

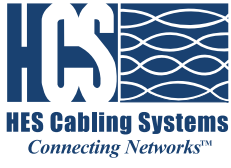
ÜRÜN KATALOĞU

2016 / 2017



HES Cabling Systems
Connecting Networks™

www.hescs.com



Yapısal Kablolama Bakır Ürünler

▣ A-1 Bakır Kablolar	32-105
▣ A-2 Bakır Patch Paneller	106-124
▣ A-3 Bakır Patch Cordlar	126-155
▣ A-4 Bakır Konnektörler	156-185
▣ A-5 Bakır Prizler	186-195

HCS ÜRÜN KATALOĞU

Açıklama

HCS DataLink 16 dahili kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay ve omurga yapısal kablolama sistemleri için dahili olarak kullanılmakta olan 4-300 per U/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 16 serisi Kategori 3 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

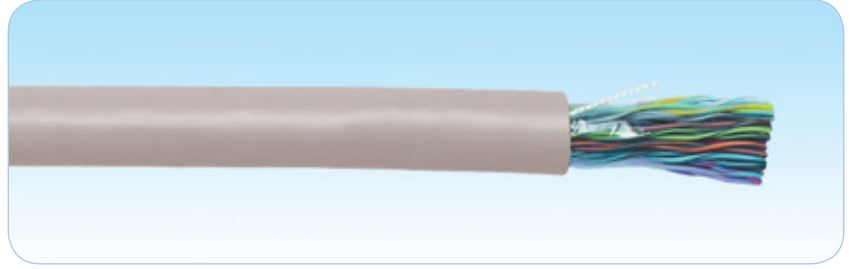
HCS DataLink 16 yatay ve omurga kablolar aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 16 Kabloları aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- IEC 61156-4



Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağıışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Aşağı doru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4-300 renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış ve kılflanmıştır.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır, PO izolasyon.
İzolasyon	Polyolefin.
Renk kodu	Aşağıdaki tabloya bakınız.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C.
Alev Testi	IEC 60332-1.
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

RENK KODU - HER 25Lİ PER GRUBUNDAKİ PER RENKLERİ

Per No.	Renk Kodu	Per No.	Renk Kodu
1	Beyaz x Mavi	13	Siyah x Yeşil
2	Beyaz x Turuncu	14	Siyah x Kahverengi
3	Beyaz x Yeşil	15	Siyah x Gri
4	Beyaz x Kahverengi	16	Sarı x Mavi
5	Beyaz x Gri	17	Sarı x Turuncu
6	Kırmızı x Mavi	18	Sarı x Yeşil
7	Kırmızı x Turuncu	19	Sarı x Kahverengi
8	Kırmızı x Yeşil	20	Sarı x Gri
9	Kırmızı x Kahverengi	21	Mor x Mavi
10	Kırmızı x Gri	22	Mor x Turuncu
11	Siyah x Mavi	23	Mor x Yeşil
12	Siyah x Turuncu	24	Mor x Kahverengi
		25	Mor x Gri

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	PS NEXT	PS EL FEXT	PS IO FEXT	RL & SRL	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)
MHz	dB/100m	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m
	Maks	Min	Min	Min	Min	Maks
1.00	2.6	41.0	39	42	12.0	570.0
4.00	5.6	32.3	27	33	12.0	552.0
10.00	9.7	26.3	19	29	12.0	545.4
16.00	13.0	23.3	15	28	10.0	543.0

Empedans Karakteristiği	100+/-15 Ohm @ 1-16 MHz
Direnç dengesizliği	5% maks.
Kapasitans	66 pF/m maks. @ 1 KHz
Kapasitans dengesizliği (toprağa göre)	3300 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1500 Volt/1 dakika rms
Sinyal hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Transfer Impedance	NA

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H03-00201-DM	2x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	4.2	20	365	1000m Makara	
H03-00202-DM	2x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	4.2	19	360	1000m Makara	
H03-00301-DM	3x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	4.5	26	400	1000m Makara	
H03-00302-DM	3x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	4.5	25	390	1000m Makara	
H03-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	5.1	31	475	1000m Makara	
H03-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	5.1	30	485	1000m Makara	
H03-00601-DM	6x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	6.0	50	780	1000m Makara	
H03-00602-DM	6x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	6.1	49	760	1000m Makara	
H03-01201-DM	12x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	8.0	82	1270	1000m Makara	
H03-01202-DM	12x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	8.1	80	1250	1000m Makara	
H03-02501-DM	25x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	11.5	170	2800	1000m Makara	
H03-02502-DM	25x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	11.5	165	2850	1000m Makara	
H03-05001-DM	50x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	15.4	315	5000	1000m Makara	
H03-05002-DM	50x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	15.4	310	5050	1000m Makara	
H03-10001-DP	100x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	24.0	610	11000	500m Makara	
H03-10001-DM	100x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	24.0	610	11000	1000m Makara	
H03-10002-DP	100x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	24.0	600	11200	500m Makara	
H03-10002-DM	100x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	24.0	600	11200	1000m Makara	
H03-20001-DP	200x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	29.0	1320	23000	500m Makara	
H03-20001-DM	200x2x24# UTP CAT3 PVC Gri	29.0	1320	23000	1000m Makara	
H03-20002-DP	200x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	29.0	1300	23500	500m Makara	
H03-20002-DM	200x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	29.0	1300	23500	1000m Makara	
H03-30001-DP	300x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35.0	1880	32700	500m Makara	
H03-30001-DM	300x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35.0	1880	32700	1000m Makara	
H03-30002-DP	300x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	35.0	1860	32800	500m Makara	
H03-30002-DM	300x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	35.0	1860	32800	1000m Makara	

Açıklama

HCS DataLink 16 bina içi kablo serisi 100 Ohm empedansta, yerel alan networklerinde (LAN) Yatay ve Omurga kurulumları için 4-300 per F/UTP kablodan oluşmaktadır. Tüm Datalink 16 serisi Kategori 3 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 & IEC 61156-4'ün gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 16 yatay ve omurga kablolar aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 16 Kabloları aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- IEC 61156-4

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo tasarımı - Benzersiz Century Ömür Boyu Garanti™ sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per payma tasarımı - Son derece düşük perler arası gecikme sağlar.
- Alüminyum folyo - Mükemmel EMC sağlar.
- Tellerde anlaşılır renk kodu - Kolay kurulum ve pozitif tel tanımlaması sağlar.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stoklama ve stok takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesini sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.



FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4-300 Renk kodlu, folyosuz bükümlü perler, bir arada kablolanmış, Alüminyum folyolanmış ve dış kılıf ile kaplanmıştır.

Temel İletken :	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır, PO izolasyon.
İzolasyon:	Polyolefin.
Kablo çekirdeği:	Perler konsantrik formasyonda bükülmüştür.
Renk Kodu :	Aşağıdaki Tabloya Bakınız.
Folyo:	50 micron Alüminyum folyo, kalay kaplı topraklama teli ile yapışık yerleştirilmiştir.
Dış Kılıf :	LSOH (Halogen Free) Alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Dış Kılıf Rengi :	Açık gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Yüzey İşaretleme :	HCS Ürün Kodu, kablo tanımlaması, Metraj Bilgisi ve Parti Numarası
Çekme Kuvveti:	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm)
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4x Kablo Dış Çapı (mm)
Depolama Sıcaklığı :	-20 / +80 C
Çalışma Sıcaklığı :	-20 / +60C
Kurulum Sıcaklık Aralığı:	0 / +50C
Alev Testi:	IEC 60332-1.
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı:	İhmal edilebilir.

RENK KODU - HER 25Lİ PER GRUBUNDAKİ PER RENKLERİ

Per No.	Renk Kodu	Per No.	Renk Kodu
1	Beyaz x Mavi	13	Siyah x Yeşil
2	Beyaz x Turuncu	14	Siyah x Kahverengi
3	Beyaz x Yeşil	15	Siyah x Gri
4	Beyaz x Kahverengi	16	Sarı x Mavi
5	Beyaz x Gri	17	Sarı x Turuncu
6	Kırmızı x Mavi	18	Sarı x Yeşil
7	Kırmızı x Turuncu	19	Sarı x Kahverengi
8	Kırmızı x Yeşil	20	Sarı x Gri
9	Kırmızı x Kahverengi	21	Mor x Mavi
10	Kırmızı x Gri	22	Mor x Turuncu
11	Siyah x Mavi	23	Mor x Yeşil
12	Siyah x Turuncu	24	Mor x Kahverengi
		25	Mor x Gri

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS.	Zayıflama	PS NEXT	PS EL FEXT	PS IO FEXT	RL & SRL	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)
MHz	dB/100m	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m
	Maks	Min	Min	Min	Min	Maks
1.00	2.6	41.0	39	42	12.0	570.0
4.00	5.6	32.3	27	33	12.0	552.0
10.00	9.7	26.3	19	29	12.0	545.4
16.00	13.0	23.3	15	28	10.0	543.0

Empedans Karakteristiği	100+/-15 Ohm @ 1-16 MHz
Direnç Dengesizliği	5% maks.
Kapasitans	66 pF/m maks. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (Toprağa göre)	3300 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Transfer Empedansı	50 mOhm/m @ 1 MHz. 100 mOhm/m @ 10 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H03-02511-DM	25x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	12.6	187	3135	1000m Makara	
H03-02512-DM	25x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	12.6	187	3135	1000m Makara	
H03-05011-DM	50x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	16.9	346	5550	1000m Makara	
H03-05012-DM	50x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	16.9	346	5550	1000m Makara	
H03-10011-DM	100x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	26.4	670	12100	1000m Makara	
H03-10011-DP	100x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	26.4	670	12100	500m Makara	
H03-10012-DM	100x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	26.4	670	12100	1000m Makara	
H03-10012-DP	100x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	26.4	670	12100	500m Makara	
H03-20011-DM	200x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	32.0	1450	25300	1000m Makara	
H03-20011-DP	200x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	32.0	1450	25300	500m Makara	
H03-20012-DM	200x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	32.0	1450	25300	1000m Makara	
H03-20012-DP	200x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	32.0	1450	25300	500m Makara	
H03-30011-DM	300x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	38.0	2068	36000	1000m Makara	
H03-30011-DP	300x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	38.0	2068	36000	500m Makara	
H03-30012-DM	300x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	38.0	2068	36000	1000m Makara	
H03-30012-DP	300x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	38.0	2068	36000	500m Makara	

Açıklama

HCS DataLink 16 harici kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay ve omurga yapısal kablolama sistemleri için harici olarak kullanılmakta olan 4-1200 per U/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 16 serisi Kategori 3 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 16 yatay ve omurga kablolar aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 16 Kabloları aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-4



Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ısıyı minimize, gücü bağımlılığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Tellerde anlaşılır renk kodu - Kolay kurulum ve pozitif tel tanımlaması sağlar.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Zor çalışma koşullarına uygun, UV dirençli PE dış kılıf - Ağır sanayi koşullarında sorunsuz çalışma sağlar.
- ➔ Jel dolgululu yapı - Etkili boyamsal su bloklayıcıdır.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4-1200 renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış ve şeffaf polyeester bant ile kaplanmıştır. Siyah PE dış kılıf ile kaplanarak harici koşullara uygun hale getirilmiştir.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin.
Renk Kodlaması	Aşağıdaki tabloya bakınız.
Jel dolgu	Petrol jelli.
Sargı Malzemesi	Nem içermeyen polyeester bant.
İç kılıf	Yok.
Dış Kılıf	Zor çalışma koşullarına uygun UV dirençli PE kılıf.
Dış Kılıf Rengi	Siyah
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm)
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm)
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C

RENK KODU - HER 25Lİ PER GRUBUNDAKİ PER RENKLERİ

Per No.	Renk Kodu	Per No.	Renk Kodu
1	Beyaz x Mavi	13	Siyah x Yeşil
2	Beyaz x Turuncu	14	Siyah x Kahverengi
3	Beyaz x Yeşil	15	Siyah x Gri
4	Beyaz x Kahverengi	16	Sarı x Mavi
5	Beyaz x Gri	17	Sarı x Turuncu
6	Kırmızı x Mavi	18	Sarı x Yeşil
7	Kırmızı x Turuncu	19	Sarı x Kahverengi
8	Kırmızı x Yeşil	20	Sarı x Gri
9	Kırmızı x Kahverengi	21	Mor x Mavi
10	Kırmızı x Gri	22	Mor x Turuncu
11	Siyah x Mavi	23	Mor x Yeşil
12	Siyah x Turuncu	24	Mor x Kahverengi
		25	Mor x Gri

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS EL FEXT	PS IO FEXT	RL & SRL	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)
MHz	dB/100m	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m
	Maks	Min	Min	Min	Min	Maks
1.00	2.6	41.0	39	42	12.0	570.0
4.00	5.6	32.3	27	33	12.0	552.0
10.00	9.7	26.3	19	29	12.0	545.4
16.00	13.0	23.3	15	28	10.0	543.0

Empedans Karakteristiği	100+/-15 Ohm @ 1-16 MHz
Direnç dengesizliği	5% maks.
Kapasitans	66 pF/m maks. @ 1 KHz
Kapasitans dengesizliği (toprağa göre)	3300 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1500 Volt/1 dakika rms
Sinyal hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Transfer Direnci	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Paketleme	Notlar
H03-00403-DP	4x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	6.5	42	500m Makara	-
H03-00403-DM	4x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	6.5	42	1000m Makara	-
H03-02503-DM	25x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	12.7	200	1000m Makara	-
H03-10003-DM	100x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	22.5	830	1000m Makara	-
H03-20003-DP	200x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	30.0	1150	500m Makara	-
H03-30003-DP	300x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	35.0	1700	500m Makara	-
H03-40003-DP	400x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	41.0	2200	500m Makara	-
H03-60003-DP	600x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	49.0	3250	500m Makara	-
H03-90003-DP	900x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	60.0	4900	500m Makara	-

Açıklama

HCS DataLink 16 harici kablo serisi 100 Ohm empedansta, yerel alan networklerinde (LAN) Yatay ve Omurga kurulumlar için 4-900 per F/UTP kablodan oluşmaktadır. Tüm kablolar Kategori 3 ANSI/TIA/568-C.2 & IEC 61156-4'ün gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 16 yatay ve omurga kablolar aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps
- ☑ ISDN Basic ve İlk Erişim
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 16 Kabloları aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır.

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 3
- ➔ IEC 61156-4'e göre Kategori 3

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo tasarımı - Benzersiz Century Ömür Boyu Garanti™ sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Mükemmel Elektro Manyetik Uyum (EMC), radyasyonu minimize ve ses bağışıklığının maksimizasyonunu sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma tasarısı - Son derece düşük perler arası gecikme (delay skew) sağlar.
- ➔ Alüminyum folyo - Mükemmel EMC sağlar.
- ➔ Tellerde anlaşılır renk kodu - Kolay kurulum ve pozitif tel tanımlaması sağlar.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stoklama ve stok takibi sağlar.
- ➔ Zor çalışma koşullarına uygun, UV dirençli PE dış kılıf - Ağır sanayi koşullarında sorunsuz çalışma sağlar.
- ➔ Jel dolgululu yapı - Etkili boylamsal su bloklama sağlar.
- ➔ Her metrede bir basılan parti numarası - Veri tabanımızdan hızlı bir şekilde geri dönüşüm sağlar.
- ➔ Geniş ürün yelpazesi - Mümkün olan her türlü kablo yapısını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe Kalite Güvence Programı™ - İade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4-900 Renk kodlu, bükümlü perler, bir arada kablolanmış, Alüminyum folyolanmış ve dış kılıf ile kaplanmıştır. Jel dolgululu kablo yapısı ve siyah PE dış kılıf, kablounun harici uygulamalarda sorunsuz performans göstermesini sağlamaktadır.

Temel İletken	Katı, 24AWG, çıplak bakır kaplama, PO Yalıtımlı.
İzolasyon	Polyolefin.
Kablo çekirdeği	Perler konsantrik formasyonda bükülmüştür.
Renk Kodu	Aşağıdaki Tabloya Bakınız
Jel Dolgu	Petrol Jelli
Folyo	50 micron Alüminyum folyo, kalay kaplı topraklama teli ile yapışık yerleştirilmiştir.
Dış Kılıf	Zor çalışma koşullarına uygun UV dirençli PE kılıf.
Dış Kılıf Rengi	Siyah
Standart Yüzey İşaretleme	HCS Ürün Kodu, kablo tanımlaması, Metraj ve Parti Numarası
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm)
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4x Kablo Dış Çapı (mm)
İletken Kesiti Testi	UL 444.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum Sıcaklık Aralığı	0 / +50C

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	PS NEXT	PS EL FEXT	PS IO FEXT	RL & SRL	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)
MHz	dB/100m	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m
	Maks	Min	Min	Min	Min	Maks
1.00	2.6	41.0	39	42	12.0	570.0
4.00	5.6	32.3	27	33	12.0	552.0
10.00	9.7	26.3	19	29	12.0	545.4
16.00	13.0	23.3	15	28	10.0	543.0

Empedans Karakteristiği	100+/-15 Ohm @ 1-16 MHz
Direnç Dengesizliği	5% maks.
Kapasitans	66 pF/m maks. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (Toprağa Göre)	3300 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks .
Dielektrik Kuvvet	1500 Volts/1 dakika rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Transfer Empedansı	50 mOhm/m @ 1 MHz. 100 mOhm/m @ 10 MHz.

RENK KODU - 25-PER GRUP İÇİN TEL RENKLERİ

Per No.	Renk Kodu	Per No.	Renk Kodu
1	Beyaz x Mavi	13	Siyah x Yeşil
2	Beyaz x Turuncu	14	Siyah x Kahverengi
3	Beyaz x Yeşil	15	Siyah x Gri
4	Beyaz x Kahverengi	16	Sarı x Mavi
5	Beyaz x Gri	17	Sarı x Turuncu
6	Kırmızı x Mavi	18	Sarı x Yeşil
7	Kırmızı x Turuncu	19	Sarı x Kahverengi
8	Kırmızı x Yeşil	20	Sarı x Gri
9	Kırmızı x Kahverengi	21	Mor x Mavi
10	Kırmızı x Gri	22	Mor x Turuncu
11	Siyah x Mavi	23	Mor x Yeşil
12	Siyah x Turuncu	24	Mor x Kahverengi
		25	Mor x Gri

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Paketleme	Notlar
H03-02513-DM	25x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	14.0	220	1000m Makara	
H03-05013-DM	50x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	18.9	430	1000m Makara	
H03-10013-DM	100x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	24.8	915	1000m Makara	
H03-20013-DP	200x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	33.0	1265	500m Makara	
H03-30013-DP	300x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	38.5	1870	500m Makara	
H03-40013-DP	400x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	45.0	2420	500m Makara	
H03-60013-DP	600x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	54.0	3575	500m Makara	
H03-90013-DP	900x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	66.0	5390	500m Makara	

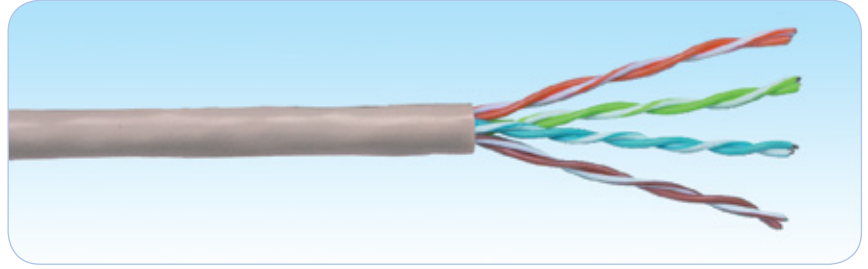
Açıklama

HCS DataLink 100 U/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay ve omurga yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4-100 per U/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 100 serisi Kategori 5 kablolar, TIA/EIA-568-A ve ISO/IEC 11801 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100 UTP yatay ve omurga kablolar aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- ✓ ATM 155
- ✓ 100 Mbps TP-PMD
- ✓ 100BASE-T Fast Ethernet
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100 U/UTP Kabloları aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/EIA-568-A-1995
- ISO/IEC-11801-1995

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağıışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4-100 renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır, PO izolasyon.
Per sayısı	4-100
Renk kodu	Renk tablosu No. 1.
Dış kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	SRL	Zo	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)
MHz	dB/100m	dB	dB	dB	Ohm	nS/100m
	Maks	Min	Min	Min		Maks
0.772	1.8	64.0	64.0	23.0	100+/-15	575.0
1.00	2.0	62.3	62.3	23.0	100+/-15	570.0
4.00	4.1	53.3	53.3	23.0	100+/-15	552.0
8.00	5.8	48.8	48.8	23.0	100+/-15	546.7
10.00	6.5	47.3	47.3	23.0	100+/-15	545.4
16.00	8.2	44.3	44.3	23.0	100+/-15	543.0
25.00	10.4	41.3	41.3	22.0	100+/-15	541.2
31.25	11.7	39.9	39.9	21.1	100+/-15	540.4
62.50	17.0	35.4	35.4	18.1	100+/-15	538.6
100.00	22.0	32.3	32.3	16.0	100+/-15	537.6

Direnç dengesizliği	3% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1500 Volt/1 dakika rms
Sinyal hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon direnci	152 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H05-00401-BK	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	5.0	31	475	1000ft Reelex II™	-
H05-00401-BP	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	5.0	31	475	500m Reelex II™	-
H05-00401-DP	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	5.0	31	475	500m Makara	-
H05-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	5.0	31	475	1000m Makara	-
H05-00402-DP	4x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	5.0	31	475	500m Makara	-
H05-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	5.0	31	475	1000m Makara	-
H05-00801-DM	8x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	7.7	62	930	1000m Makara	-
H05-00802-DM	8x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	7.7	62	930	1000m Makara	-
H05-01601-DM	16x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	8.2	100	1500	1000m Makara	-
H05-01602-DM	16x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	8.2	100	1500	1000m Makara	-
H05-02501-DM	25x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	12.2	180	2700	1000m Makara	-
H05-02502-DM	25x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	12.2	180	2700	1000m Makara	-
H05-05001-DM	50x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	24.5x12.3	365	5200	1000m Makara	2x25P
H05-05002-DM	50x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	24.5x12.3	365	5200	1000m Makara	2x25P
H05-10001-DP	100x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	30.0	830	11000	500m Makara	4x25P
H05-10001-DM	100x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	30.0	830	11000	1000m Makara	4x25P
H05-10002-DP	100x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	30.0	830	11000	500m Makara	4x25P
H05-10002-DM	100x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	30.0	830	11000	1000m Makara	4x25P

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Açıklama

HCS DataLink 100 F/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay ve omurga yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4-100 perli, F/UTP kablolardan oluşmaktadır.

Tüm DataLink 100 serisi Kategori 5 kablolar, TIA/EIA-568-A ve ISO/IEC 11801 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100 F/UTP yatay ve omurga kablolar aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- ☑ ATM 155
- ☑ 100 Mbps TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100 F/UTP Kabloları aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/EIA-568-A-1995
- ISO/IEC-11801-1995

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışınımı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4-100 renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış, polyester-alüminyum folyo ile folyolanmış ve kılflanmıştır.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır, PO izolasyon.
Per sayısı	4-100
Renk kodu	Renk tablosu No. 1.
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester, 100% tüm perleri kapsar.
Folyo	Polyester-Alüminyum folyo + 24AWG katı, kalaylı bakır topraklama teli, 100% koruma sağlar.
Dış kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	SRL	Zo	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)
MHz	dB/100m	dB	dB	dB	Ohm	nS/100m
	Maks	Min	Min	Min		Maks
0.772	1.8	64.0	64.0	23.0	100+/-15	575.0
1.00	2.0	62.3	62.3	23.0	100+/-15	570.0
4.00	4.1	53.3	53.3	23.0	100+/-15	552.0
8.00	5.8	48.8	48.8	23.0	100+/-15	546.7
10.00	6.5	47.3	47.3	23.0	100+/-15	545.4
16.00	8.2	44.3	44.3	23.0	100+/-15	543.0
25.00	10.4	41.3	41.3	22.0	100+/-15	541.2
31.25	11.7	39.9	39.9	21.1	100+/-15	540.4
62.50	17.0	35.4	35.4	18.1	100+/-15	538.6
100.00	22.0	32.3	32.3	16.0	100+/-15	537.6

Direnç dengesizliği	3% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1500 Volt/1 dakika rms
Sinyal hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon direnci	152 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H05-00411-DP	4x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	5.9	38	480	500m Makara	-
H05-00411-DM	4x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	5.9	38	480	1000m Makara	-
H05-00412-DP	4x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	5.9	38	480	500m Makara	-
H05-00412-DM	4x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	5.9	38	480	1000m Makara	-
H05-00811-DM	8x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	8.8	65	960	1000m Makara	-
H05-00812-DM	8x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	8.8	65	960	1000m Makara	-
H05-01611-DM	16x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	9.7	135	1600	1000m Makara	-
H05-01612-DM	16x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	9.7	135	1600	1000m Makara	-
H05-02511-DM	25x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	14.0	235	3000	1000m Makara	-
H05-02512-DM	25x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	14.0	235	3000	1000m Makara	-
H05-05011-DM	50x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	14.1x28.2	480	6000	1000m Makara	2x25P
H05-05012-DM	50x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	14.1x28.2	480	6000	1000m Makara	2x25P
H05-10011-DP	100x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	34.0	890	11500	500m Makara	4x25P
H05-10011-DM	100x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	34.0	890	11500	1000m Makara	4x25P
H05-10012-DP	100x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	34.0	890	11500	500m Makara	4x25P
H05-10012-DM	100x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	34.0	890	11500	1000m Makara	4x25P

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Açıklama

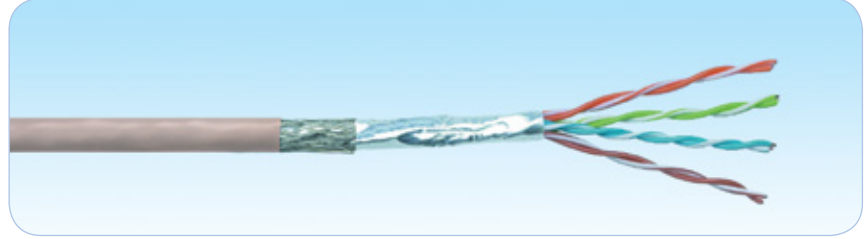
HCS DataLink 100 SF/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay ve omurga yapısal kablolar için kullanılmakta olan 4-100 perli, çift korumalı (alüminyum folyo + bakır saç örgü) (blendajlı) SF/UTP kablolarla oluşmaktadır.

Tüm DataLink 100 serisi Kategori 5 kablolar, TIA/EIA-568-A ve ISO/IEC 11801 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100 SF/UTP yatay ve omurga kablolar aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- ☑ ATM 155
- ☑ 100 Mbps TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100 SF/UTP Kabloları aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/EIA-568-A-1995
- ISO/IEC-11801-1995

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve folyo+blendajlı yapı - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağırsıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4-100 renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış; polyester-alüminyum folyo ile folyolanmış, kalaylı bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflanmıştır.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır, PO izolasyon.
Per sayısı	4-100
Renk kodu	Renk tablosu No. 1.
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester, 100% tüm perleri kapsar.
İç Folyo	Polyester-Alüminyum folyo, perlere %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (blendaj)	Kalaylı bakır saç örgü, iç folyoya yakın olarak yerleştirilmiş.
Dış kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	SRL	Zo	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)
MHz	dB/100m	dB	dB	dB	Ohm	nS/100m
	Maks	Min	Min	Min		Maks
0.772	1.8	64.0	64.0	23.0	100+/-15	575.0
1.00	2.0	62.3	62.3	23.0	100+/-15	570.0
4.00	4.1	53.3	53.3	23.0	100+/-15	552.0
8.00	5.8	48.8	48.8	23.0	100+/-15	546.7
10.00	6.5	47.3	47.3	23.0	100+/-15	545.4
16.00	8.2	44.3	44.3	23.0	100+/-15	543.0
25.00	10.4	41.3	41.3	22.0	100+/-15	541.2
31.25	11.7	39.9	39.9	21.1	100+/-15	540.4
62.50	17.0	35.4	35.4	18.1	100+/-15	538.6
100.00	22.0	32.3	32.3	16.0	100+/-15	537.6

Direnç dengesizliği	3% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1500 Volt/1 dakika rms
Sinyal hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon direnci	152 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H05-00421-DP	4x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	6.1	41	520	500m Makara	-
H05-00421-DM	4x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	6.1	41	520	1000m Makara	-
H05-00422-DP	4x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	6.1	41	520	500m Makara	-
H05-00422-DM	4x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	6.1	41	520	1000m Makara	-
H05-00821-DM	8x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	9.1	80	1000	1000m Makara	-
H05-00822-DM	8x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	9.1	80	1000	1000m Makara	-
H05-01621-DM	16x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	10.2	155	1650	1000m Makara	-
H05-01622-DM	16x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	10.2	155	1650	1000m Makara	-
H05-02521-DM	25x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	14.6	260	3100	1000m Makara	-
H05-02522-DM	25x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	14.6	260	3100	1000m Makara	-
H05-05021-DM	50x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	14.7x29.5	520	6200	1000m Makara	2x25P
H05-05022-DM	50x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	14.7x29.5	520	6200	1000m Makara	2x25P
H05-10021-DP	100x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	35.0	980	12000	500m Makara	4x25P
H05-10021-DM	100x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	35.0	980	12000	1000m Makara	4x25P
H05-10022-DP	100x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	35.0	980	12000	500m Makara	4x25P
H05-10022-DM	100x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	35.0	980	12000	1000m Makara	4x25P

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

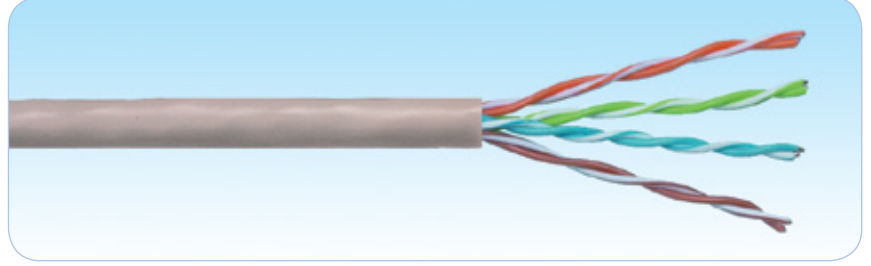
Açıklama

HCS DataLink 100e U/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 100e serisi Kategori 5E kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e UTP yatay kablolar aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedir:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e U/UTP Kabloları aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-3
- ➔ ICEA S-90-661-1997

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağıışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablunun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablunun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış ve kılflıdır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablunun "fermar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun ayırdedilmesi sağlanır ve sonlandırma esnasında doğru kablunun doğru tarafta sonlandırılması kolaylaştırılmış olur.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama teli	Yok.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama		NEXT		PS NEXT		EL FEXT		PS EL FEXT		RL		Perler Arası Sinyal (SKEW)	Sinyal İlt. Süresi (Prop. Delay)	TCL
	MHz	dB/100m	dB		dB		dB/100m		dB/100m		dB		nS/100m	nS/100m	dB
	Maks	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Maks	Maks	Min
1.00	2.1	1.8	68.3	90	66.3	86	67.8	90	65.8	87	20.0	30	40.0	550	40.0
4.00	4.1	3.7	59.3	75	57.3	71	55.7	80	53.7	77	23.3	35	40.0	532	34.0
8.00	5.8	5.3	54.8	70	52.8	66	49.7	75	47.7	72	25.0	35	40.0	527	31.0
10.00	6.5	6.0	53.3	67	51.3	63	47.8	70	45.8	67	25.5	35	40.0	525	30.0
16.00	8.2	7.6	50.3	65	48.3	61	43.7	65	41.7	62	25.5	40	40.0	523	28.0
25.00	10.3	9.6	47.3	63	45.3	59	39.8	60	37.8	57	25.5	40	40.0	521	26.0
31.25	11.5	10.7	45.9	60	43.9	56	37.9	55	35.9	52	24.4	40	40.0	520	25.1
62.50	16.4	15.3	41.4	58	39.4	54	31.8	50	29.8	47	22.7	35	40.0	519	22.0
100.00	21.0	19.8	38.3	53	36.3	49	27.8	45	25.8	42	21.5	35	40.0	518	20.0
200.00	30.2	28.5	33.8	50	31.8	46	21.7	40	19.7	37	19.0	30	40.0	517	17.0
250.00	34.0	33.0	32.3	47	30.3	43	19.8	35	17.8	32	18.4	30	40.0	516	16.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H5E-00401-BK	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	4.8	30	475	305m Kutu	-
H5E-00401-BP	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	4.8	30	475	500m Makara	-
H5E-00401-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	4.8	30	475	500m Makara	-
H5E-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	4.8	30	475	1000m Makara	-
H5E-00402-BK	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Gri	4.8	30	485	305m Kutu	-
H5E-00402-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Gri	4.8	30	485	500m Makara	-
H5E-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Gri	4.8	30	485	1000m Makara	-
H5E-00803-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP PVC Gri	4.8x9.6	60	950	500m Makara	FIG-8
H5E-00803-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP PVC Gri	4.8x9.6	60	950	1000m Makara	FIG-8
H5E-00804-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP LS0H Gri	4.8x9.6	60	970	500m Makara	FIG-8
H5E-00804-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP LS0H Gri	4.8x9.6	60	970	1000m Makara	FIG-8

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

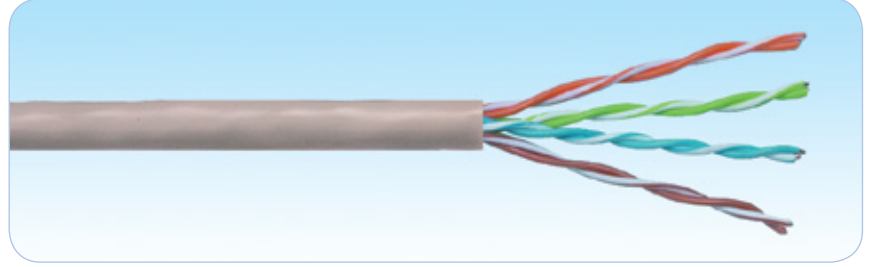
Açıklama

HCS DataLink 100e F/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli F/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 100e serisi Kategori 5E kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e F/UTP yatay kablolar aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedir:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e F/UTP Kabloları aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-2
- ➔ ICEA S-90-661-1997

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürlüğü bağımsızlığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış, plastik bant ve alüminyum folyo ile folyolanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, özdeş iki kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilir. Bu kablolardan bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile iki kablonun birbirinden ayırdedilmesi sağlanır ve sonlandırma esnasında doğru kablonun doğru tarafta sonlandırılması kolaylaştırılmış olur.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Plastik bant, %100 olarak perleri sarar.
Topraklama teli	Folyonun hemen altında, 24 AWG kalay kaplı katı bakır iletken.
Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama		NEXT		PS NEXT		EL FEXT		PS EL FEXT		RL		Perler Arası Sinyal (SKEW)	Sinyal İlt. Süresi (Prop. Delay)	TCL
	MHz	dB/100m	dB		dB		dB/100m		dB/100m		dB		nS/100m	nS/100m	dB
	Maks	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Maks	Maks	Min
1.00	2.0	1.8	65.3	90	62.3	86	63.8	90	60.8	87	20.0	30	40.0	550	40.0
4.00	4.1	3.7	56.3	75	53.3	71	51.7	80	48.8	77	23.3	35	40.0	532	34.0
8.00	5.8	5.3	51.8	70	48.8	66	45.7	75	42.7	72	25.0	35	40.0	527	31.0
10.00	6.5	6.0	50.3	67	47.3	63	43.8	70	40.8	67	25.0	35	40.0	525	30.0
16.00	8.2	7.6	47.3	65	44.3	61	39.7	65	36.7	62	25.0	40	40.0	523	28.0
25.00	10.4	9.6	44.3	63	41.3	59	35.8	60	32.8	57	25.0	40	40.0	521	26.0
31.25	11.7	10.7	42.9	60	39.9	56	33.9	55	30.9	52	24.1	40	40.0	520	25.1
62.50	17.0	15.3	38.4	58	35.4	54	27.8	50	24.8	47	22.0	35	40.0	519	22.0
100.00	22.0	19.8	35.3	53	32.3	49	23.8	45	20.8	42	20.6	35	40.0	518	20.0

Direnç Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	47 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Direnci	50 mOhm/m maks. @ 1-30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H5E-00411-DK	4x2x24# F/UTP CAT 5e PVC Gri	5.9	39	481	305m Makara	-
H5E-00411-DP	4x2x24# F/UTP CAT 5e PVC Gri	5.9	39	481	500m Makara	-
H5E-00411-DM	4x2x24# F/UTP CAT 5e PVC Gri	5.9	39	481	1000m Makara	-
H5E-00412-DP	4x2x24# F/UTP CAT 5e LSOH Gri	5.9	39	482	500m Makara	-
H5E-00412-DM	4x2x24# F/UTP CAT 5e LSOH Gri	5.9	39	484	1000m Makara	-
H5E-00813-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e F/UTP PVC Gri	5.9x11.8	78	965	500m Makara	FIG-8
H5E-00813-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e F/UTP PVC Gri	5.9x11.8	78	965	1000m Makara	FIG-8
H5E-00814-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e F/UTP LSOH Gri	5.9x11.8	78	975	500m Makara	FIG-8
H5E-00814-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e F/UTP LSOH Gri	5.9x11.8	78	975	1000m Makara	FIG-8

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

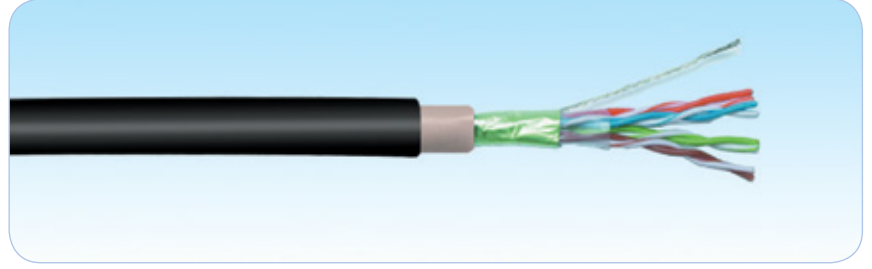
Açıklama

HCS DataLink 100e Kategori 5E F/UTP harici kablo serisi; 100 Ohm empedanslı, harici uygulamalar için LSOH iç kılıf + ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah PVC dış kılıf ile çift kılıflı olarak üretilen 4-perli veya 8-perli F/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 100e serisi Kategori 5E kablolar, ANSI/TIA-568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedirler.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e harici kablolar aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedir.

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e F/UTP Kabloları aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-2
- ➔ ICEA S-90-661-1997

Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her kutu veya makara kablonun test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağıışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah dış kılıf - Harici koşullar için uygun maliyetli harici kablo yapısını sağlar. kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış, plastik bant ve alüminyum folyo ile folyolanmış ve LSOH malzeme kılıflanmıştır (iç kılıf). İç kılıf üzerine ağır koşullara uygun, siyah, PVC dış kılıf ile kablo imal edilir.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Plastik bant, 100% olarak perleri sarar.
Topraklama teli	Folyonun hemen altında, 24 AWG kalay kaplı katı bakır iletken
Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
İç Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli bileşen.
Standart İç Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035.
Dış Kılıf	Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, PVC bileşen.
Standart İç Kılıf Rengi	Siyah RAL 9005.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² Maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama		NEXT		PS NEXT		EL FEXT		PS EL FEXT		RL		Perler Arası Sinyal (SKEW)	Sinyal İlt. Süresi (Prop. Delay)	TCL
	MHz	dB/100m	dB		dB		dB/100m		dB/100m		dB		nS/100m	nS/100m	dB
	Maks	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Maks	Maks	Min
1.00	2.0	1.8	65.3	90	62.3	86	63.8	90	60.8	87	20.0	30	40.0	550	40.0
4.00	4.1	3.7	56.3	75	53.3	71	51.7	80	48.8	77	23.3	35	40.0	532	34.0
8.00	5.8	5.3	51.8	70	48.8	66	45.7	75	42.7	72	25.0	35	40.0	527	31.0
10.00	6.5	6.0	50.3	67	47.3	63	43.8	70	40.8	67	25.0	35	40.0	525	30.0
16.00	8.2	7.6	47.3	65	44.3	61	39.7	65	36.7	62	25.0	40	40.0	523	28.0
25.00	10.4	9.6	44.3	63	41.3	59	35.8	60	32.8	57	25.0	40	40.0	521	26.0
31.25	11.7	10.7	42.9	60	39.9	56	33.9	55	30.9	52	24.1	40	40.0	520	25.1
62.50	17.0	15.3	38.4	58	35.4	54	27.8	50	24.8	47	22.0	35	40.0	519	22.0
100.00	22.0	19.8	35.3	53	32.3	49	23.8	45	20.8	42	20.6	35	40.0	518	20.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz.
Direnç Dengesizliği	2% Maks.
Kapasitans	47 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km Maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc Maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Direnci	50 mOhm/m Maks. @ 1-30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Paketleme	Notlar
H5E-00481-DP	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah	7.5	74	500m Makara	-
H5E-00481-DM	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah	7.5	74	1000m Makara	-
H5E-00481-DR	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah	7.5	74	2000m Makara	-
H5E-00481-DT	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah	7.5	74	3000m Makara	-

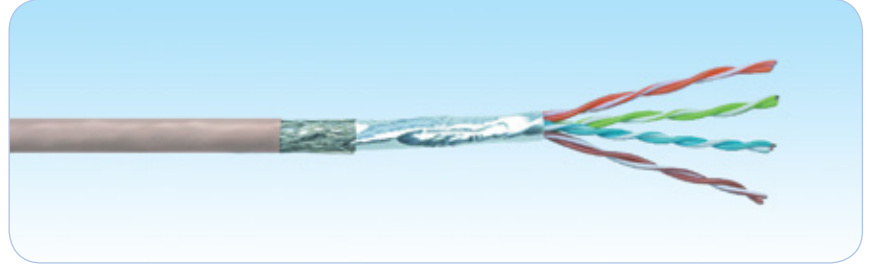
Açıklama

HCS DataLink 100e SF/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli SF/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 100e serisi Kategori 5E kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e SF/UTP yatay kablolar aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedir:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e SF/UTP Kabloları aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-2
- ➔ ICEA S-90-661-1997

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablondan dışarı sızan ısıyı minimize, güdültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablunun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablunun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış, polyester bant ve alüminyum folyo ile folyolanmış, kalaylı bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, özde iki kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilir. Bu kablolardan bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun ayırdedilmesi sağlanır ve sonlandırma esnasında doğru kablunun doğru tarafta sonlandırılması kolaylaştırılmış olur.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 olarak perleri sarar
İç Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dışa kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (blendaj)	Kalaylı bakır saç örgü, iç folyoya yakın olarak yerleştirilmiş.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama		NEXT		PS NEXT		EL FEXT		PS EL FEXT		RL		Perler Arası Sinyal (SKEW)	Sinyal İlt. Süresi (Prop. Delay)	TCL
	MHz	dB/100m	dB		dB		dB/100m		dB/100m		dB		nS/100m	nS/100m	dB
	Maks	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Maks	Maks	Min
1.00	2.0	1.8	65.3	90	62.3	86	63.8	90	60.8	87	20.0	30	40.0	550	40.0
4.00	4.1	3.7	56.3	75	53.3	71	51.7	80	48.7	77	23.3	35	40.0	532	34.0
8.00	5.8	5.3	51.8	70	48.8	66	45.7	75	42.7	72	25.0	35	40.0	527	31.0
10.00	6.5	6.0	50.3	67	47.3	63	43.8	70	40.8	67	25.5	35	40.0	525	30.0
16.00	8.2	7.6	47.3	65	44.3	61	39.7	65	36.7	62	25.5	40	40.0	523	28.0
25.00	10.4	9.6	44.3	63	41.3	59	35.8	60	32.8	57	25.5	40	40.0	521	26.0
31.25	11.7	10.7	42.9	60	39.9	56	33.9	55	30.9	52	24.4	40	40.0	520	25.1
62.50	17.0	15.3	38.4	58	35.4	54	27.8	50	24.8	47	22.7	35	40.0	519	22.0
100.00	22.0	19.8	35.3	53	32.3	49	23.8	45	20.8	42	21.5	35	40.0	518	20.0
200.00	30.2	28.5	30.8	50	27.8	46	17.7	40	14.7	37	19.0	30	40.0	517	17.0
250.00	34.0	33.0	29.3	47	26.3	43	15.8	35	12.8	32	18.4	30	40.0	516	16.0

Direnç Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz.
DC Direnci	93 Ohm/Km maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	47 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	65 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Direnci	30 mOhm/m maks. @ 1-30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H5E-00421-DP	4x2x24# SF/UTP CAT 5e PVC Gri	6.1	41	520	500m Makara	-
H5E-00421-DM	4x2x24# SF/UTP CAT 5e PVC Gri	6.1	41	520	1000m Makara	-
H5E-00422-DP	4x2x24# SF/UTP CAT 5e LSOH Gri	6.1	41	523	500m Makara	-
H5E-00422-DM	4x2x24# SF/UTP CAT 5e LSOH Gri	6.1	41	523	1000m Makara	-
H5E-00823-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP PVC Gri	6.1x12.2	82	1050	500m Makara	FIG-8
H5E-00823-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP PVC Gri	6.1x12.2	82	1050	1000m Makara	FIG-8
H5E-00824-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP LSOH Gri	6.1x12.2	82	1055	500m Makara	FIG-8
H5E-00824-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP LSOH Gri	6.1x12.2	82	1055	1000m Makara	FIG-8

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

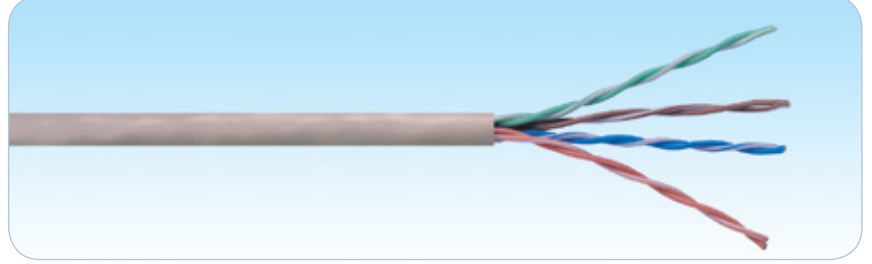
Açıklama

HCS DataLink 100e U/UTP patch kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 perli UTP patch kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 100e serisi Kategori 5E patch kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-6 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e U/UTP Patch kablolar aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedir:

- ✓ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T Fast Ethernet
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e U/UTP Patch kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-6 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-3
- ➔ ICEA S-90-661-1997

Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Patch Cord'ların uzun ömürlü kullanımını sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Temel İletken	Esnek, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama Teli	Yok.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	Perler Arası Sinyal (SKEW)	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)	TCL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	nS/100m	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Maks	Min
1.00	3.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0	45.0	570.0	40
4.00	6.0	56.3	53.3	51.7	48.7	23.0	45.0	552.0	34
10.00	9.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0	45.0	545.4	30
16.00	12.1	47.3	44.3	39.7	36.7	25.0	45.0	543.0	28
25.00	15.2	44.3	41.3	35.8	32.8	24.2	45.0	541.2	26
31.25	17.1	42.9	39.9	33.9	30.9	23.3	45.0	540.4	25
62.50	24.8	38.4	35.4	27.8	24.8	20.7	45.0	538.6	22
100.00	32.0	35.3	32.3	23.8	20.8	19.0	45.0	537.6	20

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A
Transfer Direnci	30 mOhm/m maks. @ 1-30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
T5E-00410-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	5.3	32	475	500m Makara	
T5E-00410-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	5.3	32	475	1000m Makara	
T5E-00410-DK	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	5.3	32	475	1000ft Makara	
T5E-00420-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Gri	5.3	31	485	500m Makara	
T5E-00420-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Gri	5.3	31	485	1000m Makara	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

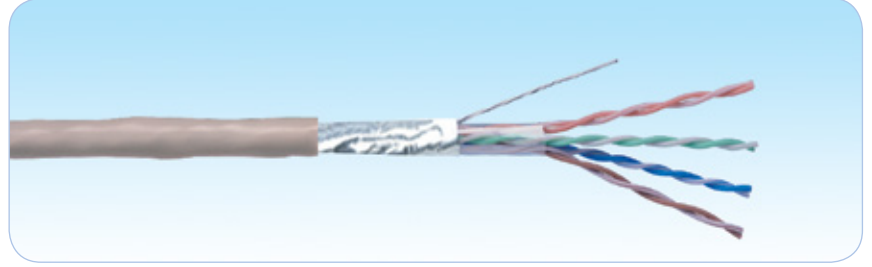
Açıklama

HCS DataLink 100e F/UTP patch kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 perli F/UTP patch kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 100e serisi Kategori 5E patch kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-6 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e F/UTP Patch kablolar aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedir:

- ✓ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T Fast Ethernet
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e F/UTP Patch kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-6 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-2
- ➔ ICEA S-90-661-1997

Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Patch Cord'ların uzun ömürlü kullanımını sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış, polyester bant ve alüminyum folyo ile folyolanmış ve kılıflanmıştır.

Temel İletken	Esnek, 26AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 olarak perleri sarar.
Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	26 AWG esnek (7x0.16mm), folyonun hemen altına yerleştirilerek yakın teması sağlanmış kalay kaplı bakır iletken.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	Perler Arası Sinyal (SKEW)	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)	TCL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	nS/100m	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Maks	Min
1.00	3.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0	45.0	570.0	40
4.00	6.0	56.3	53.3	51.7	48.7	23.0	45.0	552.0	34
10.00	9.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0	45.0	545.4	30
16.00	12.1	47.3	44.3	39.7	36.7	25.0	45.0	543.0	28
25.00	15.2	44.3	41.3	35.8	32.8	24.2	45.0	541.2	26
31.25	17.1	42.9	39.9	33.9	30.9	23.3	45.0	540.4	25
62.50	24.8	38.4	35.4	27.8	24.8	20.7	45.0	538.6	22
100.00	32.0	35.3	32.3	23.8	20.8	19.0	45.0	537.6	20

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	47 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Direnci	50 mOhm/m maks. @ 1-30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
T5E-00430-DP	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Gri	5.5	30	391	500m Makara	
T5E-00430-DM	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Gri	5.5	30	391	1000m Makara	
T5E-00440-DP	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Gri	5.5	29	393	500m Makara	
T5E-00440-DM	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Gri	5.5	29	393	1000m Makara	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Açıklama

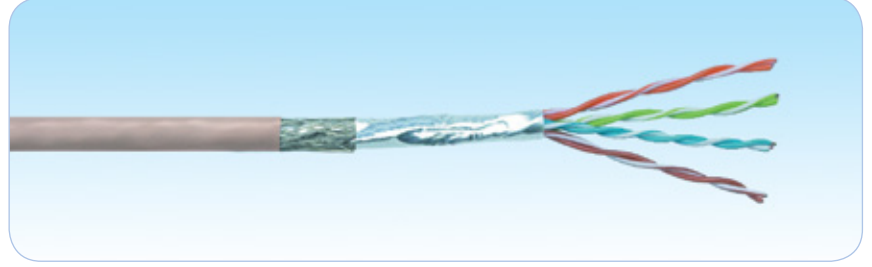
HCS DataLink 100e SF/UTP patch kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 perli SF/UTP patch kabloları kapsamaktadır.

Tüm DataLink 100e serisi Kategori 5E patch kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-6 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e SF/UTP Patch kablolar aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedir:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e SF/UTP Patch kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- IEC 61156-6 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- CENELEC EN 50288-2
- ICEA S-90-661-1997

Belirleyici Özellikler

- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Patch Cord'ların uzun ömürlü kullanımını sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Alternatif paketleme imkanı - Kablunun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış, polyester bant ve alüminyum folyo ile folyolanmış, kalay kaplı bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflanmıştır.

Temel İletken	Esnek, 26AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 olarak perleri sarar.
İç Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dışa kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (blendaj)	Kalaylı bakır saç örgü, perlere min. %65 koruma sağlar. Folyo üzerine, perlere temas edecek şekilde yerleştirilmiştir.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirilmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	Perler Arası Sinyal (SKEW)	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)	TCL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	nS/100m	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Maks	Min
1.00	3.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0	45.0	570.0	40
4.00	6.0	56.3	53.3	51.7	48.7	23.0	45.0	552.0	34
10.00	9.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0	45.0	545.4	30
16.00	12.1	47.3	44.3	39.7	36.7	25.0	45.0	543.0	28
25.00	15.2	44.3	41.3	35.8	32.8	24.2	45.0	541.2	26
31.25	17.1	42.9	39.9	33.9	30.9	23.3	45.0	540.4	25
62.50	24.8	38.4	35.4	27.8	24.8	20.7	45.0	538.6	22
100.00	32.0	35.3	32.3	23.8	20.8	19.0	45.0	537.6	20

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	47 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	65 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Direnci	30 mOhm/m maks. @ 1-30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
T5E-00450-DP	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Gri	5.7	38	400	500m Makara	
T5E-00450-DM	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Gri	5.7	38	400	1000m Makara	
T5E-00460-DP	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Gri	5.7	37	395	500m Makara	
T5E-00460-DM	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Gri	5.7	37	395	1000m Makara	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

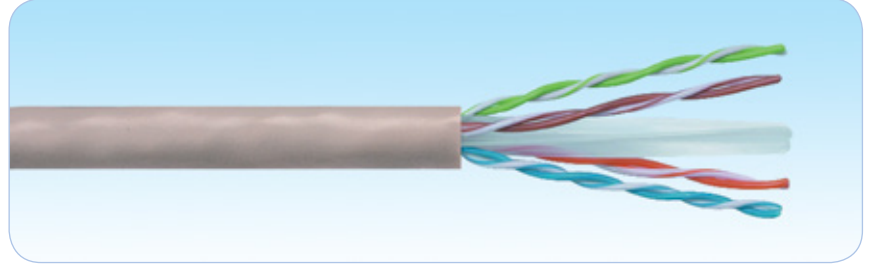
Açıklama

HCS DataLink 250 U/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli U/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 U/UTP yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 U/UTP yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-5

Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama teli	Yok.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
MHz	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	84.3	74.3	75.3	82.3	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	69.3	59.3	60.3	67.3	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	63.3	53.3	54.3	61.3	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	61.9	51.9	52.9	59.9	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	57.4	47.4	48.4	55.4	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	54.3	44.3	45.3	52.3	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	49.8	39.8	40.8	47.8	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	48.3	38.3	39.3	46.3	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS
300.00	36.1	34.6	NS	40.1	43.0	NS	38.1	40.0	NS	21.3	32	NS	19.3	29	NS	17.8	25	NS	NS	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-300 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (topraa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f/2 nS/100m maks @ 1-300 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	35 nS/100m maks @ 1-300 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-300 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H06-F0401-BK	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.6	36	580	305m Kutu	-
H06-F0401-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.6	36	580	500m Makara	-
H06-F0401-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.6	36	580	1000m Makara	-
H06-F0402-FK	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.6	36	585	305m Kutu içi Makara	-
H06-F0402-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.6	36	585	500m Makara	-
H06-F0402-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.6	36	585	1000m Makara	-
H06-F0803-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP PVC Gri	5.6x11.3	72	1180	500m Makara	FIG-8
H06-F0803-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP PVC Gri	5.6x11.3	72	1180	1000m Makara	FIG-8
H06-F0804-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP LSOH Gri	5.6x11.3	72	1190	500m Makara	FIG-8
H06-F0804-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP LSOH Gri	5.6x11.3	72	1190	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

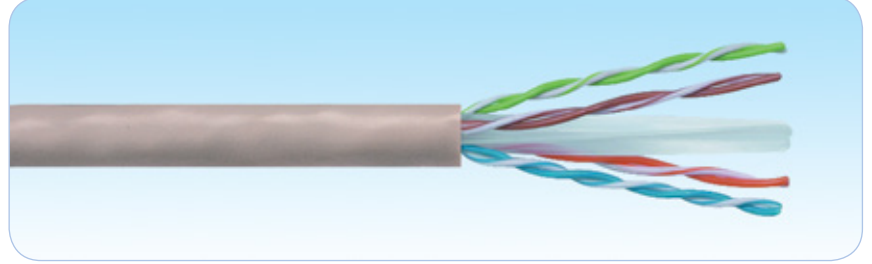
Açıklama

HCS DataLink 250 U/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli U/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 U/UTP yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 U/UTP yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-5

Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama teli	Yok.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
MHz	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	84.3	74.3	75.3	82.3	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	69.3	59.3	60.3	67.3	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	63.3	53.3	54.3	61.3	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	61.9	51.9	52.9	59.9	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	57.4	47.4	48.4	55.4	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	54.3	44.3	45.3	52.3	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	49.8	39.8	40.8	47.8	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	48.3	38.3	39.3	46.3	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS
300.00	36.1	34.6	NS	40.1	43.0	NS	38.1	40.0	NS	21.3	32	NS	19.3	29	NS	17.8	25	NS	NS	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-300 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (topraa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f/2 nS/100m maks @ 1-300 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	35 nS/100m maks @ 1-300 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-300 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
HS6-00401-BK	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.5	31	580	305m Reelex II™	-
HS6-00401-FK	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.5	31	580	305m Reel-in-box	-
HS6-00401-DP	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.5	31	580	500m Makara	-
HS6-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.5	31	580	1000m Makara	-
HS6-00402-FK	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.5	31	585	305m Reel-in-box	-
HS6-00402-DP	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.5	31	585	500m Makara	-
HS6-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.5	31	585	1000m Makara	-

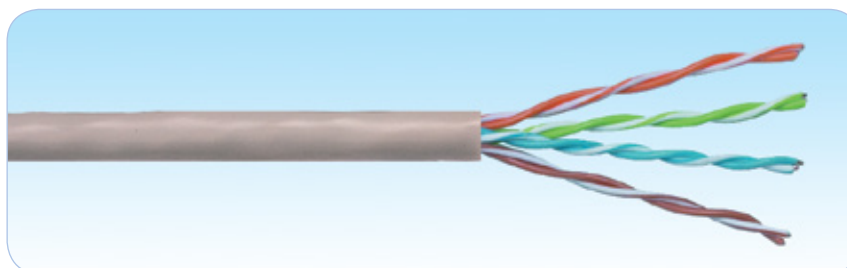
Description

HCS DataLink 250 SFF cable series consists of 100 Ohm impedance, 4-pair and 8-pair U/UTP Small Form Factor cables for horizontal installations in local area networks (LANs). All cables fully conform to and provide a substantial margin above all Category 6 requirements of ANSI/TIA-568-C.2 and IEC 61156-5. All cables fully support IEEE 802.3at 2009 Part 3 Amendment 3 including PoE+.

Applications

HCS DataLink 250 Horizontal cables support all relevant LAN applications, including the following protocols:

- ☑ 1GBASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps and 16 Mbps
- ☑ Broadband and Baseband Video
- ☑ ISDN Basic and Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 and X.11



Qualifications and Approvals

HCS DataLink 250 SFF Cables are tested and verified for full compliance with the following standards:

- ➔ Category 6 according to ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ Category 6 according to IEC 61156-5 (for ISO/IEC-11801 2nd Edition).
- ➔ 250 MHz according to CENELEC EN 50288-5

Benefits & Features

- ➔ Testing every box or reel of cable prior to shipment - providing the highest degree of quality assurance.
- ➔ Exceptional material properties and cable design - providing a unique Century™ Lifetime Warranty.
- ➔ High ACR values - providing low BER (Bit-Error-Rate) in all applications.
- ➔ Extremely high pair-balance - providing excellent EMC (Electro Magnetic Compatibility), minimizing radiation and maximizing noise immunity.
- ➔ Revolutionary pair lay scheme - providing an extremely low delay skew.
- ➔ Co-extruded crisp and clear spiral color coding of wires - providing positive wire identification and ease of installation.
- ➔ Descending sequential meter mark - providing easy stock and left-over handling.
- ➔ Smooth and rigid jacket - proving fast and easy cable pulling and installation.
- ➔ Batch number printed every meter - providing fast retrieval of test results from data-base.
- ➔ A comprehensive product range - providing all state-of-the-art cable constructions.
- ➔ Large variety of packaging options - providing minimum scrap and left-over cable sections.
- ➔ Unique DoubleSafe™ Quality Assurance Program providing lowest rejection rate available.
- ➔ Small Form Factor cable without any spacers - providing the smallest Category 6 in the market.

PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES

4 color-coded, unshielded twisted pairs cabled together and overall jacketed.

Basic Conductor	Solid, 24AWG, bare annealed copper
Insulation	Polyolefin
Number of Insulated Conductors	8, twisted in 4 pairs.
Color Code of Pairs	Blue x White/Blue, Orange x White/Orange, Green x White/Green, Brown x White/Brown.
Overall Tape Wrap	None.
Overall Shield	None.
Drain Wire	None.
Outer Jacket	LSOH Halogen free flame retardant or PVC compound.
Standard Jacket Color	Light Gray RAL 7035. Other colors available upon request.
Standard Surface Marking	Includes HCS P/N, Cable Description, Meter Mark and Batch Number.
Pulling Force	50 N/mm ² max.
Short Term Bend Radius	8xOD mm
Long Term Bend Radius	4xOD mm
Storage Temperature	-20 to +80C
Temperature Operating Range	-20 to +60C
Installation Temperature Range	0 to +50C
Flame Test	IEC 60332-1
Conductor Size Test	UL 444.
Halogen Content in LSOH Cables	Null.

TRANSMISSION PROPERTIES AND ELECTRICAL SPECIFICATIONS

FREQ.	Insertion Loss			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
MHz	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
	Max	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	84.3	74.3	75.3	82.3	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	69.3	59.3	60.3	67.3	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	63.3	53.3	54.3	61.3	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	61.9	51.9	52.9	59.9	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	57.4	47.4	48.4	55.4	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	54.3	44.3	45.3	52.3	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	49.8	39.8	40.8	47.8	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	48.3	38.3	39.3	46.3	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS

Characteristic Impedance	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
DC Resistance	93.0 Ohm/Km max.
Resistance Unbalance	2% max.
Capacitance	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Cap. Unbalance (Wire to Ground)	1500 pF/Km max. @ 1 KHz.
Voltage Rating	72 Vdc max.
Dielectric Strength	1500 Volts/1 minute min rms
Velocity of Propagation (NVP)	67-69%
Propagation Delay	514 + 36/f ^{1/2} nS/100m max @ 1-300 MHz
Propagation Delay Skew	45 nS/100m max @ 1-300 MHz
Insulation Resistance	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Coupling Attenuation	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-300 MHz
Transfer Impedance	N/A

ORDERING INFORMATION

HCS P/N	Description	OD mm	Weight Kg/Km	Cal. Value Kj/m	Packaging	Notes
HT6-00401-BK	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 PVC Gray	5.2	33	550	305m Reelex II™	-
HT6-00401-FK	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 PVC Gray	5.2	33	550	305m Reel-in-box	-
HT6-00401-DP	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 PVC Gray	5.2	33	550	500m Drum	-
HT6-00401-DM	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 PVC Gray	5.2	33	550	1000m Drum	-
HT6-00402-FK	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 LS0H Gray	5.2	33	550	305m Reel-in-box	-
HT6-00402-DP	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 LS0H Gray	5.2	33	550	500m Drum	-
HT6-00402-DM	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 LS0H Gray	5.2	33	550	1000m Drum	-

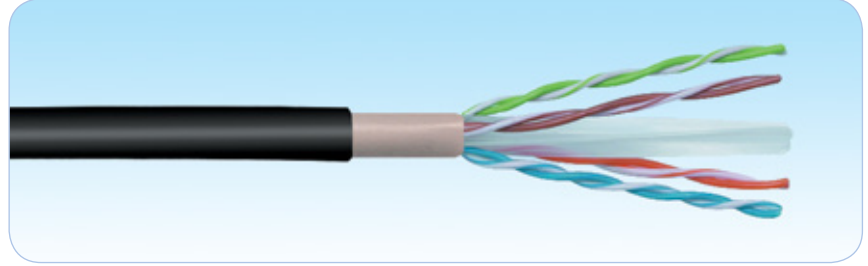
Açıklama

HCS DataLink 250 harici U/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedanslı, harici uygulamalar için LSOH iç kılıf + ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah PE dış kılıf ile çift kılıflı olarak üretilen 4-perli U/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA-568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 U/UTP yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ITU V.21 ve X.11
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 U/UTP yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA-568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-5

Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesini - Kablodan dışarı sızan ısıyı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yarma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilir renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah dış kılıf - Harici koşullar için uygun maliyetli harici kablo yapısını sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablunun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış LSOH iç kılıf, ağır koşullara uygun, siyah, PE dış kılıf ile kılıflanmıştır.

Temel İletken:	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon:	Polyolefin
İzole İletken Sayısı:	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları:	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama:	Yok.
Folyo:	Yok.
Topraklama teli:	Yok.
İç Kılıf:	LSOH bileşen
İç Rengi:	Açık gri (RAL 7035). İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Dış Kılıf:	Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, PE bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti:	50 N/mm ² Maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	4xKablo Dış Çapı (mm).
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı:	0 / +50C

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
MHz	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	84.3	74.3	75.3	82.3	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	69.3	59.3	60.3	67.3	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	63.3	53.3	54.3	61.3	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	61.9	51.9	52.9	59.9	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	57.4	47.4	48.4	55.4	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	54.3	44.3	45.3	52.3	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	49.8	39.8	40.8	47.8	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	48.3	38.3	39.3	46.3	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-300 MHz
Direnç Dengesizliği	2% Maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km Maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc Maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/1/2 nS/100m Maks @ 1-300 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	35 nS/100m Maks @ 1-300 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-300 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Paketleme	Notlar
H06-00465-DK	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	8.0	57	305m Makara	-
H06-00465-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	8.0	57	500m Makara	-
H06-00465-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	8.0	57	1000m Makara	-
H06-00465-DR	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	8.0	57	2000m Makara	-
H06-00465-DT	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	8.0	57	3000m Makara	-

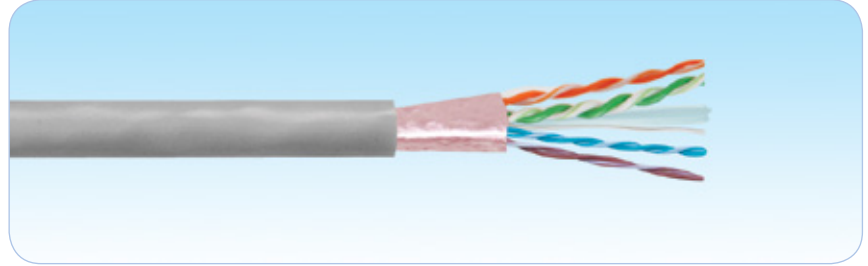
Açıklama

HCS DataLink 250 F/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli F/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 F/UTP yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 F/UTP yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-5

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, güdültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırt edilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablunun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablunun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış, plastik bank ve alüminyum folyo ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafa sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Plastik bant, %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Folyonun hemen altında, 24 AWG kalay kaplı bakır iletken.
Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarında Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
MHz	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	84.3	74.3	75.3	82.3	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	69.3	59.3	60.3	67.3	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	63.3	53.3	54.3	61.3	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	61.9	51.9	52.9	59.9	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	57.4	47.4	48.4	55.4	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	54.3	44.3	45.3	52.3	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	49.8	39.8	40.8	47.8	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	48.3	38.3	39.3	46.3	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f ^{1/2} nS/100m maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	45 nS/100m maks @ 1-250 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20Log(f/100) @100-250 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-10 MHz 30 mOhm/m maks @ 30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H06-F0411-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6 PVC Gri	8.0	58	580	305m Makara	-
H06-F0411-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6 PVC Gri	8.0	58	580	500m Makara	-
H06-F0411-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6 PVC Gri	8.0	58	580	1000m Makara	-
H06-F0412-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6 LSOH Gri	8.0	58	585	305m Makara	-
H06-F0412-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6 LSOH Gri	8.0	58	585	500m Makara	-
H06-F0412-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6 LSOH Gri	8.0	58	585	1000m Makara	-
H06-F0813-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP PVC Gri	8.0x16.1	116	1180	500m Makara	FIG-8
H06-F0813-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP PVC Gri	8.0x16.1	116	1180	1000m Makara	FIG-8
H06-F0814-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP LSOH Gri	8.0x16.1	116	1190	500m Makara	FIG-8
H06-F0814-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP LSOH Gri	8.0x16.1	116	1190	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

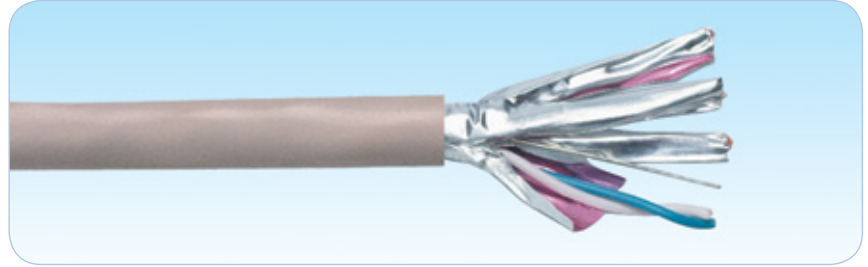
Açıklama

HCS DataLink 250 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli U/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- CENELEC EN 50288-5

Belirleyici Özellikler

- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Aşığı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per, kalay kaplı topraklama teli ile birlikte kablolanmış, bir arada polyester bant ile kaplanmış ve kılflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kabloların kolayca ayrıştırılabilmesi sağlanır.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyo ekranlaması	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Katı, 24AWG, 0.51 mm, kalay kaplı tavllanmış bakır.
Şeffaf bant kaplama	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Dış kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +60C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
MHz	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	80.0	74.3	75.3	77.0	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	80.0	59.3	60.3	77.0	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	80.0	53.3	54.3	77.0	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	80.0	51.9	52.9	77.0	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	75.0	47.4	48.4	72.0	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	72.0	44.3	45.3	69.0	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	68.0	39.8	40.8	65.0	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	63.0	38.3	39.3	60.0	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volts/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f ^{1/2} nS/100m maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-250 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-250 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-10 MHz 30 mOhm/m maks @ 30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H06-F0431-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6 PVC Gri	6.8	47	600	500m Makara	-
H06-F0431-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6 PVC Gri	6.8	47	600	1000m Makara	-
H06-F0432-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6 LSOH Gri	6.8	47	605	500m Makara	-
H06-F0432-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6 LSOH Gri	6.8	47	605	1000m Makara	-
H06-F0833-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 PVC Gri	6.8x13.7	94	1200	500m Makara	FIG-8
H06-F0833-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 PVC Gri	6.8x13.7	94	1200	1000m Makara	FIG-8
H06-F0834-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 LSOH Gri	6.8x13.7	94	1210	500m Makara	FIG-8
H06-F0834-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 LSOH Gri	6.8x13.7	94	1210	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Açıklama

HCS DataLink 250 kablo serisi; 100 Ohm dirençte, harici uygulamalar için kullanılan, ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah, PE dış kılıflı 4 ve 8 perli U/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA-568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ITU V.21 ve X.11
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA-568-C.2
- IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- CENELEC EN 50288-5

Belirleyici Özellikler

- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah dış kılıf - Harici koşullar için uygun maliyetli harici kablo yapısını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per, kalay kaplı topraklama teli ile birlikte kablolanmış, ve ağır koşullara uygun, siyah, PE dış kılıf ile kılıflanmıştır.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyo ekranlaması	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Katı, 24AWG, 0.51 mm, kalay kaplı tavllanmış bakır.
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf	Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, PE bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Siyah RAL 9005.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² Maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
İletken Kesiti Testi	UL 444.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	80.0	74.3	75.3	77.0	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	80.0	59.3	60.3	77.0	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	80.0	53.3	54.3	77.0	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	80.0	51.9	52.9	77.0	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	75.0	47.4	48.4	72.0	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	72.0	44.3	45.3	69.0	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	68.0	39.8	40.8	65.0	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	63.0	38.3	39.3	60.0	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Direnç Dengesizliği	2% Maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km Maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc Maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/1/2 nS/100m Maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m Maks @ 1-250 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-250 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m Maks @ 1-10 MHz 30 mOhm/m Maks @ 30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Paketleme	Notlar
H06-00439-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6 Harici PE Siyah	9.3	72	300m Makara	-
H06-00439-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6 Harici PE Siyah	9.3	72	500m Makara	-
H06-00439-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6 Harici PE Siyah	9.3	72	1000m Makara	-

Açıklama

HCS DataLink 250 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli F/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-5

Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi, tek tek per folyosu ve ortak folyo ile ekranlama- Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per, kalay kaplı topraklama teli ile birlikte kablolanmış, bir arada polyester-alüminyum bant ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özde 4 perli kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kabloların kolayca ayrıştırılabilmesi sağlanır.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyo ekranlaması	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Katı, 24AWG, 0.51 mm, kalay kaplı tavllanmış bakır.
Dış Folyo	Polyester-alüminyum bant (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +60C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
MHz	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	80.0	74.3	75.3	77.0	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	80.0	59.3	60.3	77.0	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	80.0	53.3	54.3	77.0	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	80.0	51.9	52.9	77.0	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	75.0	47.4	48.4	72.0	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	72.0	44.3	45.3	69.0	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	68.0	39.8	40.8	65.0	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	63.0	38.3	39.3	60.0	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volts/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f ^{1/2} nS/100m maks @ 1-250 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-250 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-10 MHz 30 mOhm/m maks @ 30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H06-F0441-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6 PVC Gri	7.3	50	600	500m Makara	-
H06-F0441-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6 PVC Gri	7.3	50	600	1000m Makara	-
H06-F0442-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6 LSOH Gri	7.3	50	605	500m Makara	-
H06-F0442-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6 LSOH Gri	7.3	50	605	1000m Makara	-
H06-F0843-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 PVC Gri	7.3x14.7	100	1200	500m Makara	FIG-8
H06-F0843-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 PVC Gri	7.5x14.7	100	1200	1000m Makara	FIG-8
H06-F0844-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 LSOH Gri	7.5x14.7	100	1210	500m Makara	FIG-8
H06-F0844-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 LSOH Gri	7.5x14.7	100	1210	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

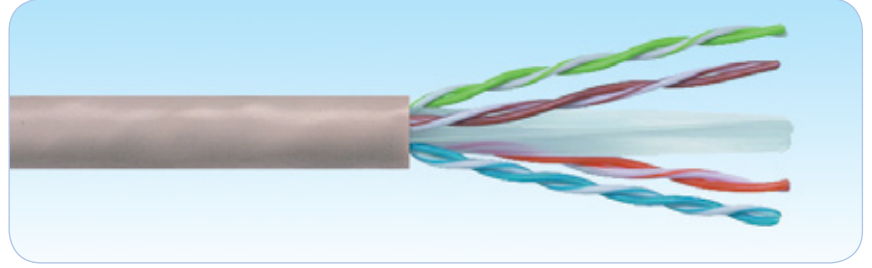
Açıklama

HCS DataLink 250E UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli U/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250E serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-5

Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesini - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağımlılığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilir renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablunun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablunun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafa sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama teli	Yok.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarında Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama		NEXT		PS NEXT		EL FEXT		PS EL FEXT		RL		(SKEW)	Delay	TCL	EL TCL
	Maks	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	nS/100m	nS/100m	dB	dB
1.00	2.0	1.7	74.3	82	72.3	79	67.8	75	64.8	72	20.0	28	30	570	40.0	35.0
10.00	5.9	5.4	59.3	79	57.3	76	47.8	70	44.8	67	25.0	32	30	545	40.0	15.0
20.00	8.3	7.5	54.8	75	52.8	72	41.8	60	38.8	57	25.0	33	30	542	37.0	9.0
25.00	9.3	8.4	53.3	73	51.3	70	39.8	58	36.8	55	24.3	33	30	541	36.0	7.0
30.00	10.2	9.5	52.1	72	50.1	69	38.3	55	35.3	52	23.8	33	30	541	35.2	5.5
62.50	14.9	13.5	47.4	70	45.4	67	31.9	48	28.9	45	21.5	35	30	539	32.0	NS
100.00	19.0	17.5	44.3	65	42.3	62	27.8	46	24.8	43	20.1	34	30	538	30.0	NS
200.00	27.5	25.1	39.8	58	37.8	55	21.8	40	18.8	37	18.0	30	30	537	27.0	NS
250.00	31.0	28.3	38.3	55	36.3	52	19.8	38	16.8	35	17.3	25	30	536	26.0	NS
300.00	34.2	31.0	37.1	52	35.1	49	18.3	32	15.3	29	16.8	23	30	536	25.2	NS
400.00	40.0	36.0	35.3	48	33.3	45	15.8	28	12.8	25	15.9	22	30	536	24.0	NS
500.00	45.3	41.1	33.8	47	31.8	44	13.8	25	10.8	22	15.2	21	30	536	23.0	NS
600.00	50.1	45.0	32.6	46	30.6	43	12.2	22	9.2	19	14.7	20	30	535	22.2	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-600 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f/2 nS/100m maks @ 1-600 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	35 nS/100m maks @ 1-300 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-600 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H6E-F0401-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6E PVC Gri	5.6	36	580	500m Makara	-
H6E-F0401-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6E PVC Gri	5.6	36	580	1000m Makara	-
H6E-F0402-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6E LSOH Gri	5.6	36	585	500m Makara	-
H6E-F0402-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6E LSOH Gri	5.6	36	585	1000m Makara	-

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

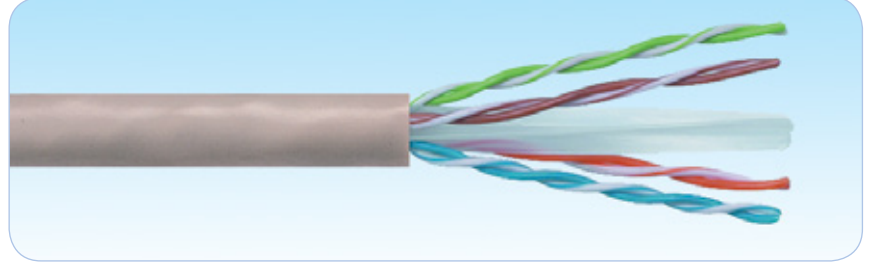
Açıklama

HCS DataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 perli ve 8 perli MR/UTP (MR:- Metal reflektörlü) kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Kategori 6A kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 Kategori 6A ve IEC 61156-5 Kategori 6A standardının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadır.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A MR/UTP yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 6A.
- ➔ IEC 61156-5'e göre Kategori 6A.

Belirleyici Özellikler

- ➔ Mükemmel iletim değerleri - 100m Data iletim hatları'nda (Kanal) 10GBE uygulamalarını sorunsuz destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve kablo içinde metal reflektör - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) & olağanüstü Alien Crosstalk sağlar.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardeşik metraj bilgisi - Kolay stok ve kalan kablo miktarı takibi sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış, plastik bank ve alüminyum folyo ile kaplanmış ve kılflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Plastik bant, %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Yok.
Metal Reflektör	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti:	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	25.00	545.38	40.00	15.00	67.00	58.20
20	8.38	55.78	53.78	41.98	38.98	25.00	542.05	36.99	8.98	67.00	52.18
25	9.38	54.33	52.33	40.04	37.04	24.32	541.20	36.02	7.04	67.00	50.24
30	10.29	53.14	51.14	38.46	35.46	23.77	540.57	35.23	5.46	67.00	48.66
62.5	14.99	48.36	46.36	32.08	29.08	21.54	538.55	32.04	NS	65.56	42.28
100	19.14	45.30	43.30	28.00	25.00	20.11	537.60	30.00	NS	62.50	38.20
200	27.58	40.78	38.78	21.98	18.98	18.00	536.55	26.99	NS	57.98	32.18
250	31.07	39.33	37.33	20.04	17.04	17.32	536.28	26.02	NS	56.53	30.24
300	34.27	38.14	36.14	18.46	15.46	17.30	536.08	25.23	NS	55.34	28.66
400	40.05	36.27	34.27	15.96	12.96	17.30	535.80	23.98	NS	53.47	26.16
500	45.26	34.82	32.82	14.02	11.02	17.30	535.61	23.01	NS	52.02	24.22

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Yayıma Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	NA

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H6A-F0403-DK	4x2x23# MR/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0	57	580	305m Makara	-
H6A-F0403-DP	4x2x23# MR/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0	57	580	500m Makara	-
H6A-F0403-DM	4x2x23# MR/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0	57	580	1000m Makara	-
H6A-F0404-DK	4x2x23# MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0	57	585	305m Makara	-
H6A-F0404-DP	4x2x23# MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0	57	585	500m Makara	-
H6A-F0404-DM	4x2x23# MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0	57	585	1000m Makara	-
H6A-F0803-DP	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0x16.1	114	1180	500m Makara	FIG-8
H6A-F0803-DM	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0x16.1	114	1180	1000m Makara	FIG-8
H6A-F0804-DP	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0x16.1	114	1190	500m Makara	FIG-8
H6A-F0804-DM	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0x16.1	114	1190	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

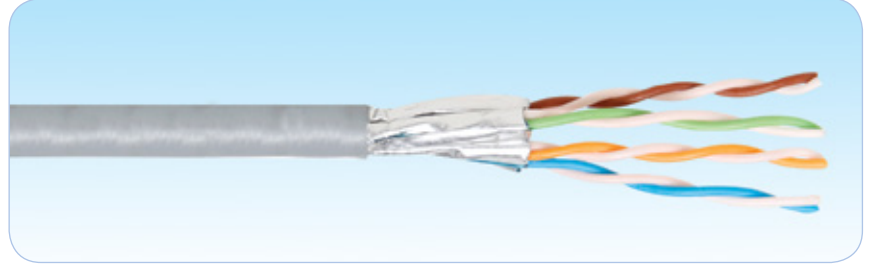
Açıklama

HCS DataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli U/MRTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Kategori 6A kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 Kategori 6A IEC 61156-5 Kategori 6A standardının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadır.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 6A
- IEC 61156-5'a göre Kategori 6A.

Belirleyici Özellikler

- Mükemmel iletim değerleri - 100m Data iletim hatları'nda (Kanal) 10GBE uygulamalarını sorunsuz destekler.
- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve kablo içinde metal reflektör - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) & olağanüstü Alien Crosstalk sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kalan kablo miktarı takibi sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış, plastik bank ve alüminyum folyo ile kaplanmış ve kılflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılrken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükümlü 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Yok.
Metal Reflektör	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti:	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarında Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0	570	40.0	35.0	67.0	67.0
10	5.9	59.3	57.3	47.8	44.8	25.0	545	40.0	15.0	67.0	58.2
20	8.3	54.8	52.8	41.8	38.8	25.0	542	37.0	9.0	67.0	52.2
25	9.3	53.3	51.3	49.8	36.8	24.3	541	36.0	7.0	67.0	50.2
30	10.2	52.1	50.1	38.3	35.3	23.8	541	35.2	5.5	67.0	48.7
62.5	14.9	47.4	45.4	31.9	28.9	21.5	539	32.0	NS	65.6	42.3
100	19.0	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1	538	30.0	NS	62.5	38.2
200	27.5	39.8	37.8	21.8	18.8	18.0	537	27.0	NS	58.0	32.2
250	31.0	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3	536	26.0	NS	56.5	30.2
300	34.2	37.1	35.1	18.3	15.3	16.8	536	25.2	NS	55.3	28.7
400	40.0	35.3	33.3	15.8	12.8	15.9	536	24.0	NS	53.5	26.2
500	45.3	33.8	31.8	13.8	10.8	15.2	536	23.0	NS	52.0	24.2

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Yayıma Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	NA

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H6A-F0405-DK	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8	46	600	305m Makara	-
H6A-F0405-DP	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8	46	600	500m Makara	-
H6A-F0405-DM	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8	46	600	1000m Makara	-
H6A-F0406-DK	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	46	605	305m Makara	-
H6A-F0406-DP	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	46	605	500m Makara	-
H6A-F0406-DM	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	46	605	1000m Makara	-
H6A-F0805-DP	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8x13.7	92	1200	500m Makara	FIG-8
H6A-F0805-DM	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8x13.7	92	1200	1000m Makara	FIG-8
H6A-F0806-DP	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8x13.7	92	1210	500m Makara	FIG-8
H6A-F0806-DM	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8x13.7	92	1210	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

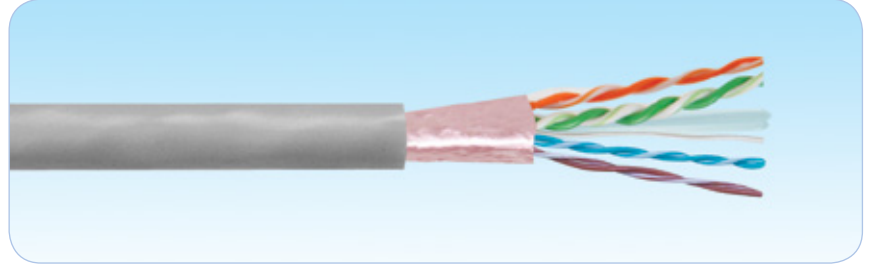
Açıklama

HCS DataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 perli F/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Kategori 6A kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 Kategori 6A ScTP ve IEC 61156-5 Kategori 6A standardının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadır.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 6A.
- IEC 61156-5'e göre Kategori 6A

Belirleyici Özellikler

- Mükemmel iletim değerleri - 100m Data iletim hatları'nda (Kanal) 10GBE uygulamalarını sorunsuz destekler.
- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesini - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, güdültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Kolayca anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Descending sequential meter mark - providing easy stock and left-over handling.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış, plastik bant ve alüminyum folyo ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Plastik bant, %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Folyonun hemen altında, 24 AWG kalay kaplı bakır iletken.
Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf:	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarında Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	25.00	545.38	40.00	15.00	67.00	58.20
20	8.38	55.78	53.78	41.98	38.98	25.00	542.05	36.99	8.98	67.00	52.18
25	9.38	54.33	52.33	40.04	37.04	24.32	541.20	36.02	7.04	67.00	50.24
30	10.29	53.14	51.14	38.46	35.46	23.77	540.57	35.23	5.46	67.00	48.66
62.5	14.99	48.36	46.36	32.08	29.08	21.54	538.55	32.04	NS	65.56	42.28
100	19.14	45.30	43.30	28.00	25.00	20.11	537.60	30.00	NS	62.50	38.20
200	27.58	40.78	38.78	21.98	18.98	18.00	536.55	26.99	NS	57.98	32.18
250	31.07	39.33	37.33	20.04	17.04	17.32	536.28	26.02	NS	56.53	30.24
300	34.27	38.14	36.14	18.46	15.46	17.30	536.08	25.23	NS	55.34	28.66
400	40.05	36.27	34.27	15.96	12.96	17.30	535.80	23.98	NS	53.47	26.16
500	45.26	34.82	32.82	14.02	11.02	17.30	535.61	23.01	NS	52.02	24.22

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Yayıma Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer empedansı	50 mOhm/m maks @ 1 MHz. 100 mOhm/m maks @ 10 MHz. 200 mOhm/m maks @ 30 MHz. 1000 mOhm/m maks @ 100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H6A-F0411-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0	58	580	305m Makara	-
H6A-F0411-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0	58	580	500m Makara	-
H6A-F0411-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0	58	580	1000m Makara	-
H6A-F0412-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0	58	585	305m Makara	-
H6A-F0412-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0	58	585	500m Makara	-
H6A-F0412-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0	58	585	1000m Makara	-
H6A-F0813-DP	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0x16.1	116	1180	500m Makara	FIG-8
H6A-F0813-DM	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0x16.1	116	1180	1000m Makara	FIG-8
H6A-F0814-DP	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0x16.1	116	1190	500m Makara	FIG-8
H6A-F0814-DM	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0x16.1	116	1190	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

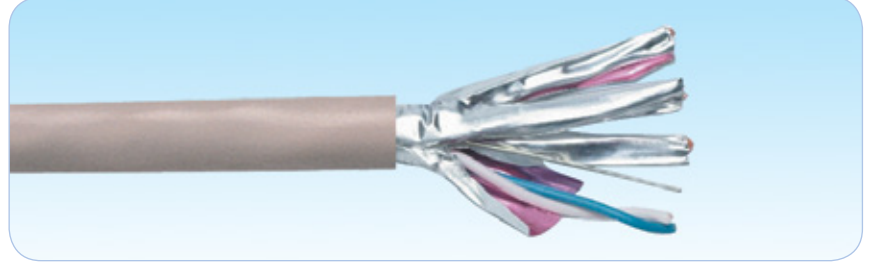
Açıklama

HCSDataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 perli U/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Kategori 6A kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 Kategori 6A ScTP ve IEC 61156-5 Kategori 6A standardının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadır.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 6A ScTP.
- ➔ IEC 61156-5'a göre Kategori 6A

Belirleyici Özellikler

- ➔ Mükemmel iletim değerleri - 100m Data iletim hatları'nda (Kanal) 10GBE uygulamalarını sorunsuz destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve tek tek ekranlanmış perler - Kablodan dışarı sızan ışımı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolayca anlaşılabilen ve ayırilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per, kalay kaplı topraklama teli ile birlikte kablolanmış, bir arada polyester bant ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per Folyo Ekranlaması	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Katı, 24AWG, 0.51 mm, kalay kaplı tavlanmış bakır.
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	25.00	545.38	40.00	15.00	67.00	58.20
20	8.38	55.78	53.78	41.98	38.98	25.00	542.05	36.99	8.98	67.00	52.18
25	9.38	54.33	52.33	40.04	37.04	24.32	541.20	36.02	7.04	67.00	50.24
30	10.29	53.14	51.14	38.46	35.46	23.77	540.57	35.23	5.46	67.00	48.66
62.5	14.99	48.36	46.36	32.08	29.08	21.54	538.55	32.04	NS	65.56	42.28
100	19.14	45.30	43.30	28.00	25.00	20.11	537.60	30.00	NS	62.50	38.20
200	27.58	40.78	38.78	21.98	18.98	18.00	536.55	26.99	NS	57.98	32.18
250	31.07	39.33	37.33	20.04	17.04	17.32	536.28	26.02	NS	56.53	30.24
300	34.27	38.14	36.14	18.46	15.46	17.30	536.08	25.23	NS	55.34	28.66
400	40.05	36.27	34.27	15.96	12.96	17.30	535.80	23.98	NS	53.47	26.16
500	45.26	34.82	32.82	14.02	11.02	17.30	535.61	23.01	NS	52.02	24.22

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Yayıma Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-10 MHz 30 mOhm/m maks @ 30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H6A-F0431-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8	47	600	305m Makara	-
H6A-F0431-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8	47	600	500m Makara	-
H6A-F0431-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8	47	600	1000m Makara	-
H6A-F0432-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	47	605	305m Makara	-
H6A-F0432-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	47	605	500m Makara	-
H6A-F0432-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	47	605	1000m Makara	-
H6A-F0833-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8x13.7	94	1200	500m Makara	FIG-8
H6A-F0833-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8x13.7	94	1200	1000m Makara	FIG-8
H6A-F0834-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8x13.7	94	1210	500m Makara	FIG-8
H6A-F0834-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8x13.7	94	1210	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

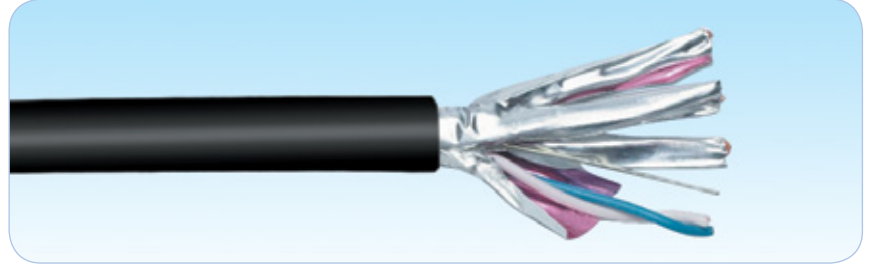
Açıklama

HCS DataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedanslı harici uygulamalar için kullanılan, ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah, PE dış kılıflı 4 perli U/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Kategori 6A kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 Kategori 6A ScTP ve IEC 61156-5 Kategori 6A standardının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadırlar.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecek LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ITU V.21 ve X.11
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 6A ScTP.
- IEC 61156-5'a göre Kategori 6A.

Belirleyici Özellikler

- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ısıyı minimize, gücü taşıma kapasitesini maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah dış kılıf - Harici koşullar için uygun maliyetli harici kablo yapısını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per, kalay kaplı topraklama teli ile birlikte kablolanmış, ve ağır koşullara uygun, siyah, PE dış kılıf ile kılıflanmıştır.

Temel İletken:	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon:	Polyolefin
İzole İletken Sayısı:	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları:	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyo ekranlaması :	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli :	Katı, 24AWG, 0.51 mm, kalay kaplı tavlınmış bakır.
Şeffaf Bant Kaplama:	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf:	Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, PE bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti:	50 N/mm ² Maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı:	0 / +50C

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	25.00	545.38	40.00	15.00	67.00	58.20
20	8.38	55.78	53.78	41.98	38.98	25.00	542.05	36.99	8.98	67.00	52.18
25	9.38	54.33	52.33	40.04	37.04	24.32	541.20	36.02	7.04	67.00	50.24
30	10.29	53.14	51.14	38.46	35.46	23.77	540.57	35.23	5.46	67.00	48.66
62.5	14.99	48.36	46.36	32.08	29.08	21.54	538.55	32.04	NS	65.56	42.28
100	19.14	45.30	43.30	28.00	25.00	20.11	537.60	30.00	NS	62.50	38.20
200	27.58	40.78	38.78	21.98	18.98	18.00	536.55	26.99	NS	57.98	32.18
250	31.07	39.33	37.33	20.04	17.04	17.32	536.28	26.02	NS	56.53	30.24
300	34.27	38.14	36.14	18.46	15.46	17.30	536.08	25.23	NS	55.34	28.66
400	40.05	36.27	34.27	15.96	12.96	17.30	535.80	23.98	NS	53.47	26.16
500	45.26	34.82	32.82	14.02	11.02	17.30	535.61	23.01	NS	52.02	24.22

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% Maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km Maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc Maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	45nS/100m Maks @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m Maks @ 1-250 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m Maks @ 1-10 MHz 30 mOhm/m Maks @ 30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Paketleme	Notlar
H6A-00439-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6A Harici PE Siyah	9.3	72	305m Makara	-
H6A-00439-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6A Harici PE Siyah	9.3	72	500m Makara	-
H6A-00439-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6A Harici PE Siyah	9.3	72	1000m Makara	-

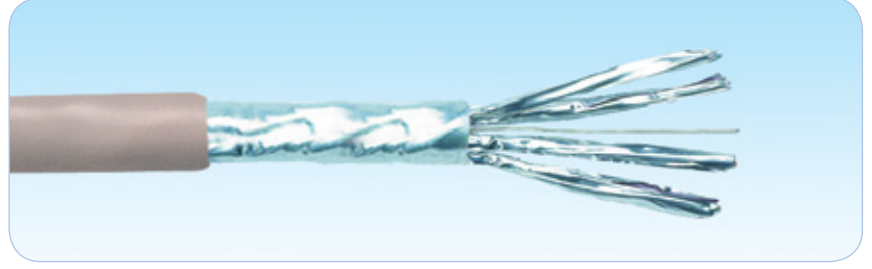
Açıklama

HCS DataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli F/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Kategori 6A kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 Kategori 6A ScTP ve IEC 61156-5 Kategori 6A standardının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadır.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 6A ScTP.
- ➔ IEC 61156-5'a göre Kategori 6A.

Belirleyici Özellikler

- ➔ Mükemmel iletim değerleri - 100m Data iletim hatları'nda (Kanal) 10GBE uygulamalarını sorunsuz destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi, tek tek per folyosu ve ortak folyo ile ekranlama- Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilir renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablunun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per, kalay kaplı topraklama teli ile birlikte kablolanmış, bir arada polyester-alüminyum bant ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyo ekranlaması	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Katı, 24AWG, 0.51 mm, kalay kaplı tavllanmış bakır.
Dış Folyo	Polyester-alüminyum bant (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +60C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	25.00	545.38	40.00	15.00	67.00	58.20
20	8.38	55.78	53.78	41.98	38.98	25.00	542.05	36.99	8.98	67.00	52.18
25	9.38	54.33	52.33	40.04	37.04	24.32	541.20	36.02	7.04	67.00	50.24
30	10.29	53.14	51.14	38.46	35.46	23.77	540.57	35.23	5.46	67.00	48.66
62.5	14.99	48.36	46.36	32.08	29.08	21.54	538.55	32.04	NS	65.56	42.28
100	19.14	45.30	43.30	28.00	25.00	20.11	537.60	30.00	NS	62.50	38.20
200	27.58	40.78	38.78	21.98	18.98	18.00	536.55	26.99	NS	57.98	32.18
250	31.07	39.33	37.33	20.04	17.04	17.32	536.28	26.02	NS	56.53	30.24
300	34.27	38.14	36.14	18.46	15.46	17.30	536.08	25.23	NS	55.34	28.66
400	40.05	36.27	34.27	15.96	12.96	17.30	535.80	23.98	NS	53.47	26.16
500	45.26	34.82	32.82	14.02	11.02	17.30	535.61	23.01	NS	52.02	24.22

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Yayıma Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	50 mOhm/m maks @ 1 MHz. 100 mOhm/m maks @ 10 MHz. 200 mOhm/m maks @ 30 MHz. 1000 mOhm/m maks @ 100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H6A-F0441-DK	4x2x23# F/FTP CAT 6A PVC Gri	7.3	50	600	305m Makara	-
H6A-F0441-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6A PVC Gri	7.3	50	600	500m Makara	-
H6A-F0441-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6A PVC Gri	7.3	50	600	1000m Makara	-
H6A-F0442-DK	4x2x23# F/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.3	50	605	305m Makara	-
H6A-F0442-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.3	50	605	500m Makara	-
H6A-F0442-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.3	50	605	1000m Makara	-
H6A-F0843-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A PVC Gri	7.3x14.7	100	1200	500m Makara	FIG-8
H6A-F0843-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A PVC Gri	7.3x14.7	100	1200	1000m Makara	FIG-8
H6A-F0844-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.3x14.7	100	1210	500m Makara	FIG-8
H6A-F0844-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.3x14.7	100	1210	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

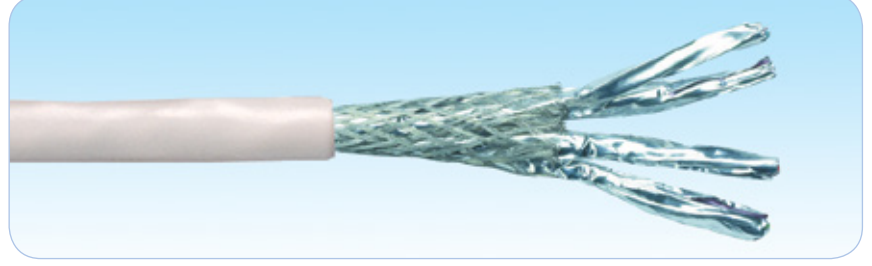
Açıklama

HCS DataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Kategori 6A kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 Kategori 6A ScTP ve IEC 61156-5 Kategori 6A standardının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadır.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 6A ScTP.
- ➔ IEC 61156-5'e göre Kategori 6A.

Belirleyici Özellikler

- ➔ Mükemmel iletim değerleri - 100m Data iletim hatları'nda (Kanal) 10GBE uygulamalarını sorunsuz destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablounun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi, tek tek per folyosu ve ortak folyo ile ekranlama- Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırılabilir renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablounun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablounun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesine yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per bir arada kablolanmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablounun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablounun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyo ekranlaması	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	yok.
Dış Folyo (blendaj)	Per folyolarına yakın temasta olacak şekilde yerleştirilmiş kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	25.00	545.38	40.00	15.00	67.00	58.20
20	8.38	55.78	53.78	41.98	38.98	25.00	542.05	36.99	8.98	67.00	52.18
25	9.38	54.33	52.33	40.04	37.04	24.32	541.20	36.02	7.04	67.00	50.24
30	10.29	53.14	51.14	38.46	35.46	23.77	540.57	35.23	5.46	67.00	48.66
62.5	14.99	48.36	46.36	32.08	29.08	21.54	538.55	32.04	NS	65.56	42.28
100	19.14	45.30	43.30	28.00	25.00	20.11	537.60	30.00	NS	62.50	38.20
200	27.58	40.78	38.78	21.98	18.98	18.00	536.55	26.99	NS	57.98	32.18
250	31.07	39.33	37.33	20.04	17.04	17.32	536.28	26.02	NS	56.53	30.24
300	34.27	38.14	36.14	18.46	15.46	17.30	536.08	25.23	NS	55.34	28.66
400	40.05	36.27	34.27	15.96	12.96	17.30	535.80	23.98	NS	53.47	26.16
500	45.26	34.82	32.82	14.02	11.02	17.30	535.61	23.01	NS	52.02	24.22

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Yayıma Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	50 mOhm/m maks @ 1 MHz. 100 mOhm/m maks @ 10 MHz. 200 mOhm/m maks @ 30 MHz. 1000 mOhm/m maks @ 100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H6A-F0451-DK	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0	50	650	305m Makara	-
H6A-F0451-DP	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0	50	650	500m Makara	-
H6A-F0451-DM	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0	50	650	1000m Makara	-
H6A-F0452-DK	4x2x23# S/FTP CAT 6A LSOH Gri	7.0	50	655	305m Makara	-
H6A-F0452-DP	4x2x23# S/FTP CAT 6A LSOH Gri	7.0	50	655	500m Makara	-
H6A-F0452-DM	4x2x23# S/FTP CAT 6A LSOH Gri	7.0	50	655	1000m Makara	-
H6A-F0853-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0x14.1	100	1300	500m Makara	FIG-8
H6A-F0853-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0x14.1	100	1300	1000m Makara	FIG-8
H6A-F0854-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A LSOH Gri	7.0x14.1	100	1310	500m Makara	FIG-8
H6A-F0854-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A LSOH Gri	7.0x14.1	100	1310	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Açıklama

HCS DataLink 600 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 600 serisi kablolar, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 600 MHz'e kadar test edilmektedirler.

Uygulamalar

HCS DataLink 600 yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ✓ 600 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ✓ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ✓ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ✓ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 600 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801).
- ➔ CENELEC EN 50288-4

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uç tan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışınımı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2002/95/CE (RoHS) AB Direktiflerine tam uyumludur.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.74	78.0	75.0	83.3	80.3	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
8	5.24	78.0	75.0	77.2	74.2	24.5	40.0	16.9	67.0	67.0
10	5.86	78.0	75.0	75.3	72.3	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
16	7.41	78.0	75.0	71.2	68.2	26.0	38.0	10.9	67.0	67.0
20	8.29	78.0	75.0	69.3	66.3	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.29	78.0	75.0	67.3	64.3	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.41	78.0	75.0	65.4	62.4	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.88	75.5	72.5	59.4	56.4	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	19.02	72.4	69.4	55.3	52.3	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
150	23.56	69.8	66.8	51.8	48.8	18.9	28.2	NS	67.0	49.7
200	27.47	67.9	64.9	49.3	46.3	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	30.97	66.4	63.4	47.3	44.3	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	34.19	65.2	62.2	45.8	42.8	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	40.01	63.4	60.4	43.3	40.3	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	45.26	61.9	58.9	41.3	38.3	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	50.10	60.7	57.7	39.7	36.7	17.3	NS	NS	65.8	37.6

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-600 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	500+36/ft/2 @ 1-600 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-600 MHz.
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-600 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-600 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m maks @ 30-100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H07-F0401-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7 PVC Gri	7.0	48	660	500m Makara	
H07-F0401-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7 PVC Gri	7.0	48	660	1000m Makara	
H07-F0402-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH Gri	7.0	48	660	500m Makara	
H07-F0402-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH Gri	7.0	48	660	1000m Makara	
H07-F0803-DP	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP PVC Gri	7.0x14.2	100	1320	500m Makara	FIG-8
H07-F0803-DM	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP PVC Gri	7.0x14.2	100	1320	1000m Makara	FIG-8
H07-F0804-DP	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP LSOH Gri	7.0x14.2	100	1320	500m Makara	FIG-8
H07-F0804-DM	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP LSOH Gri	7.0x14.2	100	1320	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Açıklama

HCS DataLink 600 harici kablo serisi; 100 Ohm empedanslı, harici uygulamalar için kullanılan, ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah, PE dış kılıflı 4 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 600 serisi kablolar, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 600 MHz kadar test edilmektedirler.

Uygulamalar

HCS DataLink 600 yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 600 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ☑ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 600 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-4

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uçtan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışımı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilir renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah dış kılıf - Harici koşullar için uygun maliyetli harici kablo yapısını sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2002/95/CE (RoHS) AB Direktiflerine tam uyumludur.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve ağır koşullara uygun, siyah, PE dış kılıf ile kılıflanmıştır.

Temel İletken:	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon:	Polyolefin
İzole İletken Sayısı:	8, bükülmüş 4 per halinde (FIG-8 kablolarında 16 izole iletken 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları:	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu:	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj):	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf:	Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, PE bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi:	RAL 9005 siyah.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti:	50 N/mm ² Maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı:	0 / +50C

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.74	78.0	75.0	83.3	80.3	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
8	5.24	78.0	75.0	77.2	74.2	24.5	40.0	16.9	67.0	67.0
10	5.86	78.0	75.0	75.3	72.3	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
16	7.41	78.0	75.0	71.2	68.2	26.0	38.0	10.9	67.0	67.0
20	8.29	78.0	75.0	69.3	66.3	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.29	78.0	75.0	67.3	64.3	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.41	78.0	75.0	65.4	62.4	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.88	75.5	72.5	59.4	56.4	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	19.02	72.4	69.4	55.3	52.3	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
150	23.56	69.8	66.8	51.8	48.8	18.9	28.2	NS	67.0	49.7
200	27.47	67.9	64.9	49.3	46.3	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	30.97	66.4	63.4	47.3	44.3	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	34.19	65.2	62.2	45.8	42.8	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	40.01	63.4	60.4	43.3	40.3	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	45.26	61.9	58.9	41.3	38.3	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	50.10	60.7	57.7	39.7	36.7	17.3	NS	NS	65.8	37.6

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-600 MHz
Direnç Dengesizliği	2% Maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km Maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc Maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	500+36/1/2 @ 1-600 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m Maks @ 1-600 MHz.
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-600 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-600 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m Maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m Maks @ 30-100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H07-00465-DK	4x2x23# S/FTP CAT 7 Harici PE Siyah	9.5	75	305m	Makara	
H07-00465-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7 Harici PE Siyah	9.5	75	500m	Makara	
H07-00465-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7 Harici PE Siyah	9.5	75	1000m	Makara	

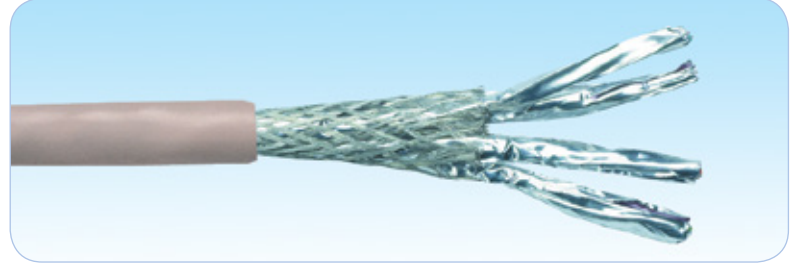
Açıklama

HCS DataLink 600 CAT 7+ kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 600 serisi kablolar, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 1000 MHz'e kadar test edilmektedirler.

Uygulamalar

HCS DataLink 600 CAT 7+ yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ✓ 1000 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ✓ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ✓ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ✓ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T Fast Ethernet
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 600 CAT 7+ yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801).
- ➔ CENELEC EN 50288-4

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uç tan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kayıp oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesini ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2011/65/CE (RoHS-2) AB Direktiflerine tam uyumludur.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken:	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon:	Polyolefin
İzole İletken Sayısı:	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları:	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu:	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj):	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf:	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti:	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı:	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı:	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.74	78.0	75.0	83.3	80.3	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
8	5.24	78.0	75.0	77.2	74.2	24.5	40.0	16.9	67.0	67.0
10	5.86	78.0	75.0	75.3	72.3	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
16	7.41	78.0	75.0	71.2	68.2	26.0	38.0	10.9	67.0	67.0
20	8.29	78.0	75.0	69.3	66.3	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.29	78.0	75.0	67.3	64.3	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.41	78.0	75.0	65.4	62.4	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.88	75.5	72.5	59.4	56.4	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	19.02	72.4	69.4	55.3	52.3	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
150	23.56	69.8	66.8	51.8	48.8	18.9	28.2	NS	67.0	49.7
200	27.47	67.9	64.9	49.3	46.3	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	30.97	66.4	63.4	47.3	44.3	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	34.19	65.2	62.2	45.8	42.8	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	40.01	63.4	60.4	43.3	40.3	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	45.26	61.9	58.9	41.3	38.3	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	50.10	60.7	57.7	39.7	36.7	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	54.63	59.7	56.7	38.4	35.4	16.6	NS	NS	64.8	36.3
800	58.92	58.9	55.9	37.2	34.2	16.1	NS	NS	64.0	35.1
1000	66.93	57.4	54.4	35.3	32.3	15.1	NS	NS	62.5	33.2

Not: 600 MHz üzerindeki değerler referans için verilmiştir.

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1000 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	500+36/f/2 @ 1-1000 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-1000 MHz.
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-600 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-600 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m maks @ 30-100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H07-F0411-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1000 MHz	7.0	48	660	500m Makara	
H07-F0411DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1000 MHz	7.0	48	660	1000m Makara	
H07-F0412-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LS0H Gri, 1000 MHz	7.0	48	660	500m Makara	
H07-F0412-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LS0H Gri,1000 MHz	7.0	48	660	1000m Makara	
H07-F0813-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1000 MHz	7.0x14.2	100	1320	500m Makara	FIG-8
H07-F0813-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri,1000 MHz	7.0x14.2	100	1320	1000m Makara	FIG-8
H07-F0814-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LS0H Gri, 1000 MHz	7.0x14.2	100	1320	500m Makara	FIG-8
H07-F0814-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LS0H Gri,1000 MHz	7.0x14.2	100	1320	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Açıklama

HCS DataLink 600 CAT 7+ kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 600 serisi kablolar, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 1200 MHz'e kadar test edilmektedirler.

Uygulamalar

HCS DataLink 600 CAT 7+ yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ✓ 1200 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ✓ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ✓ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ✓ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T Fast Ethernet
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 600 CAT 7+ yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801).
- CENELEC EN 50288-4

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uç tan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağıışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- 2011/65/CE (RoHS-2) AB Direktiflerine tam uyumludur.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken:	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon:	Polyolefin
İzole İletken Sayısı:	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları:	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu:	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj):	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf:	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti:	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı:	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarında Halojen Miktarı:	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.74	78.0	75.0	83.3	80.3	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
8	5.24	78.0	75.0	77.2	74.2	24.5	40.0	16.9	67.0	67.0
10	5.86	78.0	75.0	75.3	72.3	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
16	7.41	78.0	75.0	71.2	68.2	26.0	38.0	10.9	67.0	67.0
20	8.29	78.0	75.0	69.3	66.3	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.29	78.0	75.0	67.3	64.3	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.41	78.0	75.0	65.4	62.4	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.88	75.5	72.5	59.4	56.4	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	19.02	72.4	69.4	55.3	52.3	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
150	23.56	69.8	66.8	51.8	48.8	18.9	28.2	NS	67.0	49.7
200	27.47	67.9	64.9	49.3	46.3	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	30.97	66.4	63.4	47.3	44.3	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	34.19	65.2	62.2	45.8	42.8	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	40.01	63.4	60.4	43.3	40.3	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	45.26	61.9	58.9	41.3	38.3	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	50.10	60.7	57.7	39.7	36.7	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	54.63	59.7	56.7	38.4	35.4	16.6	NS	NS	64.8	36.3
800	58.92	58.9	55.9	37.2	34.2	16.1	NS	NS	64.0	35.1
1000	66.93	57.4	54.4	35.3	32.3	15.1	NS	NS	62.5	33.2
1200	74.36	56.2	53.2	33.7	30.7	14.3	NS	NS	61.3	31.6

Not: 600 MHz üzerindeki değerler referans için verilmiştir.

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1200 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	500+36/f/2 @ 1-1200 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-1200 MHz.
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-600 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-600 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m maks @ 30-100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H07-F0421-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1200 MHz	7.0	48	660	500m Makara	
H07-F0421DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1200 MHz	7.0	48	660	1000m Makara	
H07-F0422-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1200 MHz	7.0	48	660	500m Makara	
H07-F0422-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSOH Gri,1200 MHz	7.0	48	660	1000m Makara	
H07-F0823-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1200 MHz	7.0x14.2	100	1320	500m Makara	FIG-8
H07-F0823-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri,1200 MHz	7.0x14.2	100	1320	1000m Makara	FIG-8
H07-F0824-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1200 MHz	7.0x14.2	100	1320	500m Makara	FIG-8
H07-F0824-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LSOH Gri,1200 MHz	7.0x14.2	100	1320	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

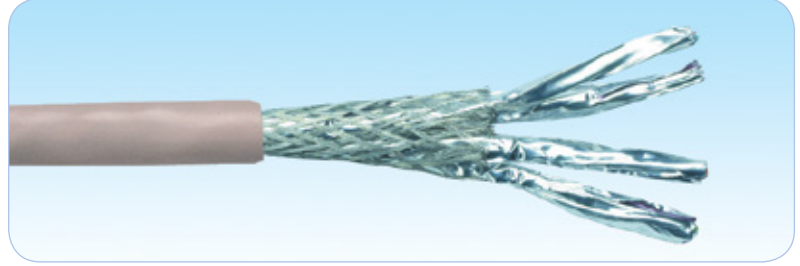
Açıklama

HCS DataLink 1000 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 1000 serisi kablolar, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) Kategori 7A standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 1000 yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 1000 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ☑ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 1000 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon)'ya göre Kategori 7A.

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uç tan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışığı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2011/65/CE (RoHS-2) AB Direktiflerine tam uyumludur.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 22AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 or IEC 60332-3-25.
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarında Halojen Miktarı	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.75	78.0	75.0	83.1	80.1	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
10	5.82	78.0	75.0	75.1	72.1	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
20	8.21	78.0	75.0	69.1	66.1	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.18	78.0	75.0	67.1	64.1	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.26	78.0	75.0	65.2	62.2	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.57	78.0	75.0	59.2	56.2	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	18.53	75.4	72.4	55.1	52.1	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
200	26.47	70.9	67.9	49.1	46.1	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	29.73	69.4	66.4	47.1	44.1	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	32.69	68.2	65.2	45.6	42.6	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	38.01	66.4	63.4	43.1	40.1	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	42.76	64.9	61.9	41.1	38.1	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	47.10	63.7	60.7	39.5	36.5	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	51.13	62.7	59.7	38.2	35.2	16.6	NS	NS	64.8	36.3
800	54.92	61.9	58.9	37.0	34.0	16.1	NS	NS	64.0	35.1
1000	61.93	60.4	57.4	35.1	32.1	15.1	NS	NS	62.5	33.2

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1000 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80% @ 1-1000 MHz
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	534+36/f/1/2 nS/100m maks. @ 1-1000 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-1000 MHz.
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-1000 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-1000 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m maks @ 30-100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H7A-F0401-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A PVC Gri	7.2	55	670	500m Makara	-
H7A-F0401-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A PVC Gri	7.2	55	670	1000m Makara	-
H7A-F0402-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A LSOH Gri	7.2	55	670	500m Makara	-
H7A-F0402-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A LSOH Gri	7.2	55	670	1000m Makara	-
H7A-F0803-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A PVC Gri	7.2 x 14.5	110	1340	500m Makara	FIG-8
H7A-F0803-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A PVC Gri	7.2 x 14.5	110	1340	1000m Makara	FIG-8
H7A-F0804-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A LSOH Gri	7.2 x 14.5	110	1340	500m Makara	FIG-8
H7A-F0804-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A LSOH Gri	7.2 x 14.5	110	1340	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

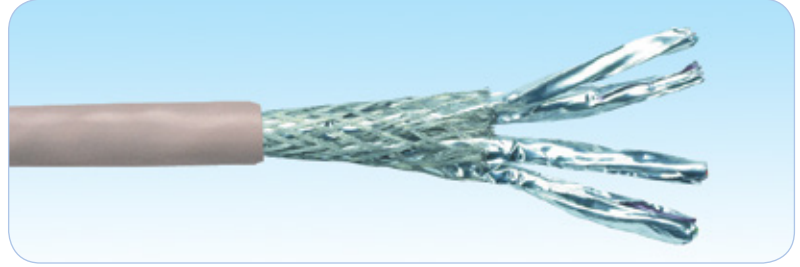
Açıklama

HCS DataLink 1000 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 1000 serisi kablolar, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) Kategori 7A standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 1200 MHz kadar test edilmektedirler.

Uygulamalar

HCS DataLink 1000 yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ✓ 1000 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ✓ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ✓ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ✓ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T Fast Ethernet
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 1000 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon)'ya göre Kategori 7A.

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uç tan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2011/65/CE (RoHS-2) AB Direktiflerine tam uyumludur.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 22AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 or IEC 60332-3-25.
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.75	78.0	75.0	83.1	80.1	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
10	5.82	78.0	75.0	75.1	72.1	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
20	8.21	78.0	75.0	69.1	66.1	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.18	78.0	75.0	67.1	64.1	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.26	78.0	75.0	65.2	62.2	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.57	78.0	75.0	59.2	56.2	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	18.53	75.4	72.4	55.1	52.1	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
200	26.47	70.9	67.9	49.1	46.1	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	29.73	69.4	66.4	47.1	44.1	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	32.69	68.2	65.2	45.6	42.6	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	38.01	66.4	63.4	43.1	40.1	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	42.76	64.9	61.9	41.1	38.1	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	47.10	63.7	60.7	39.5	36.5	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	51.13	62.7	59.7	38.2	35.2	16.6	NS	NS	64.8	36.3
800	54.92	61.9	58.9	37.0	34.0	16.1	NS	NS	64.0	35.1
1000	61.93	60.4	57.4	35.1	32.1	15.1	NS	NS	62.5	33.2
1200	68.36	59.2	56.2	33.5	30.5	14.3	NS	NS	61.3	31.6

Not: 1000 MHz üzerindeki değerler referans için verilmiştir.

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1200 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80% @ 1-1200 MHz
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	534+36/f1/2 nS/100m maks. @ 1-1200 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-1200 MHz.
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-1000 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-1000 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m maks @ 30-100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H7A-F0411-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1200MHz	7.2	55	670	500m Makara	-
H7A-F0411-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1200MHz	7.2	55	670	1000m Makara	-
H7A-F0412-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	7.2	55	670	500m Makara	-
H7A-F0412-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	7.2	55	670	1000m Makara	-
H7A-F0813-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1200MHz	7.2 x 14.5	110	1340	500m Makara	FIG-8
H7A-F0813-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1200MHz	7.2 x 14.5	110	1340	1000m Makara	FIG-8
H7A-F0814-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	7.2 x 14.5	110	1340	500m Makara	FIG-8
H7A-F0814-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	7.2 x 14.5	110	1340	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

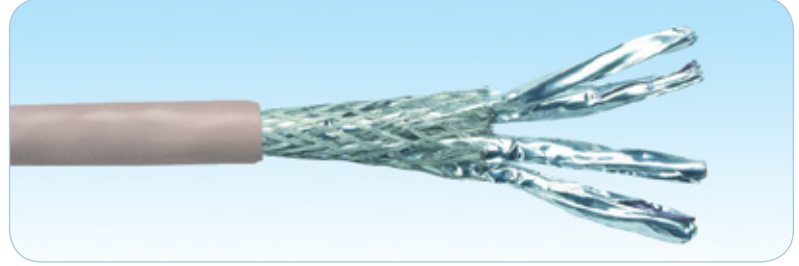
Açıklama

HCS DataLink 1000 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 1000 serisi kablolar, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) Kategori 7A standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 1500 MHz kadar test edilmektedirler.

Uygulamalar

HCS DataLink 1000 yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 1000 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ☑ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 1000 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon)'ya göre Kategori 7A.

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uçtan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2011/65/CE (RoHS-2) AB Direktiflerine tam uyumludur.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 22AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 or IEC 60332-3-25.
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.75	78.0	75.0	83.1	80.1	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
10	5.82	78.0	75.0	75.1	72.1	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
20	8.21	78.0	75.0	69.1	66.1	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.18	78.0	75.0	67.1	64.1	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.26	78.0	75.0	65.2	62.2	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.57	78.0	75.0	59.2	56.2	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	18.53	75.4	72.4	55.1	52.1	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
200	26.47	70.9	67.9	49.1	46.1	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	29.73	69.4	66.4	47.1	44.1	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	32.69	68.2	65.2	45.6	42.6	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	38.01	66.4	63.4	43.1	40.1	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	42.76	64.9	61.9	41.1	38.1	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	47.10	63.7	60.7	39.5	36.5	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	51.13	62.7	59.7	38.2	35.2	16.6	NS	NS	64.8	36.3
800	54.92	61.9	58.9	37.0	34.0	16.1	NS	NS	64.0	35.1
1000	61.93	60.4	57.4	35.1	32.1	15.1	NS	NS	62.5	33.2
1200	68.36	59.2	56.2	33.5	30.5	14.3	NS	NS	61.3	31.6
1400	74.36	58.2	55.2	32.2	29.2	13.6	NS	NS	60.3	30.3
1500	77.22	57.8	54.8	31.6	28.6	13.3	NS	NS	59.9	29.7

Not: 1000 MHz üzerindeki değerler referans için verilmiştir.

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80% @ 1-1500 MHz
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	534+36/f/1/2 nS/100m maks. @ 1-1500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-1500 MHz.
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-1000 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-1000 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m maks @ 30-100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H7A-F0421-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1500MHz	7.2	55	670	500m Makara	-
H7A-F0421-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1500MHz	7.2	55	670	1000m Makara	-
H7A-F0422-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1500MHz	7.2	55	670	500m Makara	-
H7A-F0422-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1500MHz	7.2	55	670	1000m Makara	-
H7A-F0823-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1500MHz	7.2 x 14.5	110	1340	500m Makara	FIG-8
H7A-F0823-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1500MHz	7.2 x 14.5	110	1340	1000m Makara	FIG-8
H7A-F0824-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1500MHz	7.2 x 14.5	110	1340	500m Makara	FIG-8
H7A-F0824-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1500MHz	7.2 x 14.5	110	1340	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Açıklama

HCS DataLink 1200 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 1200 serisi kablolar, IEC 61156-7 "1200 Mhz'e kadar Dijital ve Analog İletişimi için çiftli/dörtlü kablolar" standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 1200 kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 1200 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ☑ SOHO ve tüm 4 perde çift similtane uygulama
- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ ITU V.21 ve X.11
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 1200 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-7 (1200 Mhz'e kadar Dijital ve Analog İletişimi için çiftli/dörtlü kablolar).
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-4

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uçtan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ısıyı minimize, gürültü bağıışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünün tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 22AWG, tavlı çıplak bakır
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Kalaylı bakır saç örgü, iç folyoya yakın olarak yerleştirilmiş.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25.
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.5	78.0	75.0	78.0	75.0	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
10	5.4	78.0	75.0	74.0	71.0	25.0	40.0	15.0	67.0	58.2
20	7.6	78.0	75.0	68.0	65.0	25.0	37.0	9.0	67.0	52.2
25	8.5	78.0	75.0	66.0	63.0	24.3	36.0	7.0	67.0	50.2
30	9.4	78.0	75.0	64.5	61.5	23.8	35.2	5.5	67.0	48.7
62.5	13.7	79.1	76.1	58.1	55.1	21.5	32.0	NS	65.6	42.3
100	17.5	76.0	73.0	54.0	51.0	20.1	30.0	NS	62.5	38.2
200	25.3	71.5	68.5	48.0	45.0	18.0	27.0	NS	58.0	32.2
250	28.5	70.0	67.0	46.0	43.0	17.3	26.0	NS	56.5	30.2
300	31.5	68.8	65.8	44.5	41.5	17.3	NS	NS	55.3	28.7
400	36.9	67.0	64.0	42.0	39.0	17.3	NS	NS	53.5	26.2
500	41.8	65.5	62.5	40.0	37.0	17.3	NS	NS	52.0	24.2
600	46.3	64.3	61.3	38.4	35.4	17.3	NS	NS	50.8	22.6
800	54.5	62.5	59.5	35.9	32.9	16.1	NS	NS	49.0	20.1
1000	62.0	61.0	58.0	34.0	31.0	15.1	NS	NS	47.5	18.2
1200	69.0	59.8	56.8	32.4	29.4	14.3	NS	NS	46.3	16.6

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1200 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1200 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	500+36/f ^{1/2} @ 1-1200 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-1200 MHz.
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-1200 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-1200 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m maks @ 30-100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H7B-F0401-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7B PVC Gri	8.1	68	670	500m Makara	
H7B-F0401-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7B PVC Gri	8.1	68	670	1000m Makara	
H7B-F0402-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7B LSOH Gri	8.1	68	670	500m Makara	
H7B-F0402-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7B LSOH Gri	8.1	68	670	1000m Makara	
H7B-F0803-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B PVC Gri	8.1x16.4	138	1340	500m Makara	FIG-8
H7B-F0803-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B PVC Gri	8.1x16.4	138	1340	1000m Makara	FIG-8
H7B-F0804-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B LSOH Gri	8.1x16.4	138	1340	500m Makara	FIG-8
H7B-F0804-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B LSOH Gri	8.1x16.4	138	1340	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Açıklama

HCS DataLink 1200 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 1200 serisi kablolar, IEC 61156-7 "1200 Mhz'e kadar Dijital ve Analog İletişimi için çiftli/dörtlü kablolar" standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 1500 MHz'e kadar test edilmektedirler.

Uygulamalar

HCS DataLink 1200 kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ✓ 1500 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ✓ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ✓ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ✓ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ ITU V.21 ve X.11
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 1200 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-7 (1200 Mhz'e kadar Dijital ve Analog İletişimi için çiftli/dörtlü kablolar).
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-4

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uçtan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünün tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2011/65/CE (RoHS-2) AB Direktiflerine tam uyumludur.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablounun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafa sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 22AWG, tavlı çıplak bakır
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Kalaylı bakır saç örgü, iç folyoya yakın olarak yerleştirilmiş.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25.
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.5	78.0	75.0	78.0	75.0	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
10	5.4	78.0	75.0	74.0	71.0	25.0	40.0	15.0	67.0	58.2
20	7.6	78.0	75.0	68.0	65.0	25.0	37.0	9.0	67.0	52.2
25	8.5	78.0	75.0	66.0	63.0	24.3	36.0	7.0	67.0	50.2
30	9.4	78.0	75.0	64.5	61.5	23.8	35.2	5.5	67.0	48.7
62.5	13.7	79.1	76.1	58.1	55.1	21.5	32.0	NS	65.6	42.3
100	17.5	76.0	73.0	54.0	51.0	20.1	30.0	NS	62.5	38.2
200	25.3	71.5	68.5	48.0	45.0	18.0	27.0	NS	58.0	32.2
250	28.5	70.0	67.0	46.0	43.0	17.3	26.0	NS	56.5	30.2
300	31.5	68.8	65.8	44.5	41.5	17.3	NS	NS	55.3	28.7
400	36.9	67.0	64.0	42.0	39.0	17.3	NS	NS	53.5	26.2
500	41.8	65.5	62.5	40.0	37.0	17.3	NS	NS	52.0	24.2
600	46.3	64.3	61.3	38.4	35.4	17.3	NS	NS	50.8	22.6
800	54.5	62.5	59.5	35.9	32.9	16.1	NS	NS	49.0	20.1
1000	62.0	61.0	58.0	34.0	31.0	15.1	NS	NS	47.5	18.2
1200	69.0	59.8	56.8	32.4	29.4	14.3	NS	NS	46.3	16.6
1400	75.6	58.8	55.8	31.1	28.1	13.6	NS	NS	45.3	15.3
1500	78.7	58.4	55.4	30.5	27.5	13.3	NS	NS	44.9	14.7

Not: 1200 MHz üzerindeki değerler referans için verilmiştir.

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1200 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	500+36/f ^{1/2} @ 1-1500 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-1500 MHz.
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-1200 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-1200 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m maks @ 30-100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal.Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H7B-F0411-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7B+ PVC Gri, 1500MHz	8.1	68	670	500m Makara	
H7B-F0411-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7B+ PVC Gri, 1500MHz	8.1	68	670	1000m Makara	
H7B-F0412-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7B+ LSOH Gri, 1500MHz	8.1	68	670	500m Makara	
H7B-F0412-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7B+ LSOH Gri, 1500MHz	8.1	68	670	1000m Makara	
H7B-F0813-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B+ PVC Gri, 1500MHz	8.1x16.4	138	1340	500m Makara	FIG-8
H7B-F0813-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B+ PVC Gri, 1500MHz	8.1x16.4	138	1340	1000m Makara	FIG-8
H7B-F0814-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B+ LSOH Gri, 1500MHz	8.1x16.4	138	1340	500m Makara	FIG-8
H7B-F0814-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B+ LSOH Gri, 1500MHz	8.1x16.4	138	1340	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Açıklama

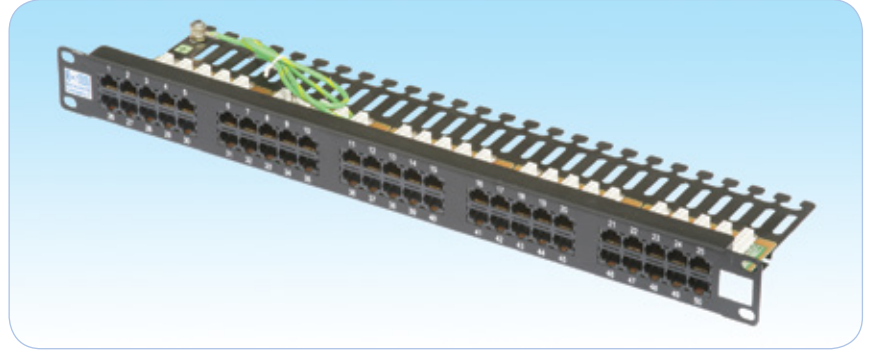
HCS DataLink 16 UTP 25 ve 50 port RJ-45 patch panel serisi yüksek performanslı, 1U yüksekliğinde, 5 veya 10 portlu PCB ünite ile imal edilmektedir. Panel arka kısmındaki ara bağlantı üniteleri 6-3 ve 4-5 per kombinasyonlarının sonlandırılmasına imkan tanıyan 110 IDC veya LSA-Plus bloklar'dan oluşturulmuştur.

HCS DataLink 16 UTP 25 ve 50 port RJ-45 patch panel serisi, ANSI/TIA/568-C.2 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedir. HCS Logosu ve DataLink 16 markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğini ve ilgili tüm uygulamaları destekleyeceğini garantisidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 16 Patch Paneller aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- 10BASE-T Ethernet
- Token Ring 4 Mbps
- ISDN Basic ve Primary Access
- 1BASE-5 Starlan
- ISALAN
- ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 16 Patch Paneller aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/EIA-568-C.2

İLETİM

- ANSI/TIA/EIA-568-C.2

EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel tasarımı - En kolay ve uzun süre dayanıklı sonlandırmaya imkan sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve ney olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 3 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Tüm DSL modem, ISDN ve ses uygulamalarının sorunsuz desteklenmesini sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay tasarım - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı veya esnek (7 telli) iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	Galvanizli Çelik.
Boya ve standart renk	Siyah, toz boya veya plastik ön yüz.
Konnektör Modül Tutucusu	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Teması Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	200 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırılmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-16 MHz
MHz	dB/100m	dB	Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-16 MHz
	Maks	Min	Akım	1.5 A maks.
1.0	0.1	58.0	Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
2.0	0.1	52.0	Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks.
3.0	0.1	48.4	Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks.
4.0	0.2	46.0	Voltaaj	230 Vrms
8.0	0.3	39.9	Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
10.0	0.3	38.0	İzolasyon Direnci	10 MegaOhm min @ 500 Vdc
12.0	0.3	36.4	DC Direnci	0.2 Ohm maks.
14.0	0.3	35.1	LCL	66-20-Log(f) dB min @ 1-16 MHz
16.0	0.4	33.9	IDC arayüz direnci	0.5 mOhm maks.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		Port Başına Per Sayısı
				mm	İnç	
P03-02503-1U	25 port RJ-45 UTP CAT 3 19'' Patch Panel	LSA-Plus	1u	44.5x483	1.75x19	2
P03-05003-1U	50 port RJ-45 UTP CAT 3 19'' Patch Panel	LSA-Plus	1u	44.5x483	1.75x19	2
P03-05004-1U	50 port RJ-45 UTP CAT 3 19'' Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	2

Açıklama

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 bakır patch panel serisi, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş ve geliştirilmiş, 24, 48 veya 72 portlu, yüksek performanslı patch panelleri içermektedir.

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch panelleri 6 portlu PCB birimleri ile imal edilmiş ve 24 port (1U), 48 port (2U) veya 72 port (3U) olarak sunulmaktadır. HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch panelleri arka bağlantı blokları 110 IDC yapısındadır.

Tüm paneller ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler.

HCS Logosu ve DataLink 100e Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 100BASE-T (Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 bakır patch panelleri, IT odalarında kabinetlerde yatay kablolamanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buhatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadır; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband and Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch paneller, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM

- ☑ ANSI/TIA/EIA-568-A-5 (Kasım 1999)
- ☑ ANSI/TIA/568-C.2
- ☑ ISO/IEC-11801

EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (etiketler, renkli ikonlar, organizeler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketlenmiş ve sevkiyat Kablo sonlandırmalarının ve patch panel etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Patch panel arka tarafı için organizeler - Basit ve kolay sonlandırma ve kablo düzenlemesi sağlar.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Modüler ve geniş ürün yelpazesi - Tek panelde 72 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı veya esnek (7 telli) iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	Galvanizli Çelik.
Boya ve standart renk	Siyah, toz boya veya plastik ön yüz.
Konnektör Modül Tutucusu	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	200 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırılmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama		NEXT		FEXT		RL	
	dB/100m		dB		dB		dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P5E-02401-1U	24 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	B
P5E-02402-1U	24 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	A
P5E-02403-1U	24 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	UNI
P5E-04801-2U	48 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	2u	89x483	3.5x19	B
P5E-04802-2U	48 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	2u	89x483	3.5x19	A
P5E-04803-2U	48 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	2u	89x483	3.5x19	UNI
P5E-04805-1U	48 port RJ-45 UTP Yüksek Yoğunluklu CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	UNI
P5E-07201-3U	72 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	3u	133.5x483	5.25x19	B
P5E-07202-3U	72 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	3u	133.5x483	5.25x19	A
P5E-07203-3U	72 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	3u	133.5x483	5.25x19	UNI



Açıklama

HCS DataLink 100e FTP RJ-45 bakır patch panel serisi, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş ve geliştirilmiş, 24 portlu, yüksek performanslı patch panelleri içermektedir. HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch panelleri, tek parça olarak üretilmiş ve tamamen ekranlanmış PCB birimi ile 24 port (1U) olarak imal edilmiş ve panel arka blokları 110 IDC veya LSA-Plus olmak üzere iki ayrı opsiyonlu olarak tamamlanmıştır.

Tüm paneller ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans ve olağanüstü Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sergilemektedirler.

HCS Logosu ve DataLink 100e Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-T (Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e FTP RJ-45 patch panelleri, IT odalarında kabinetlerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak, özellikle sinyal gürültüsünün yoğun olduğu ortamlarda, kullanılmaktadırlar; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e FTP RJ-45 patch paneller, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/EIA-568-A-5 (Kasım 1999)	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801		

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (etiketler, renkli ikonlar, organizeler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat Kablo sonlandırmalarının ve patch panel etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Patch panel arka tarafı için organizeler - Basit ve kolay sonlandırma ve kablo düzenlemesi sağlar.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Modüler ve geniş ürün yelpazesi - Tek panelde 24 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı veya esnek (7 telli) iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	Galvanizli Çelik.
Boya ve standart renk	Siyah, toz boya veya plastik ön yüz.
Konnektör Modül Tutucusu	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	200 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırılmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama		NEXT		FEXT		RL	
	dB/100m		dB		dB		dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.2 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P5E-02407-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	B
P5E-02408-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	A
P5E-02409-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	UNI
P5E-02410-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	LSA Plus	1u	44.5x483	1.75x19	B
P5E-02411-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	LSA Plus	1u	44.5x483	1.75x19	A
P5E-02412-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	LSA Plus	1u	44.5x483	1.75x19	UNI

Açıklama

HCS DataLink 100e Kategori 5E UTP 110 Kablolama Blokları; data ve ses uygulamaları için uzun ömürlü ve güvenilir bir sistem sağlamaktadır. HCS DataLink 100e Kategori 5E 110 bloklar, kurulumu kolay ve ekonomik bir çözüm arayan kablolama firmaları ve Network Sorumluları için ideal bir çözümdür. Spesifik bağlantı uygulamaları için birkaç farklı konfigürasyonda oluşturulabilirler.

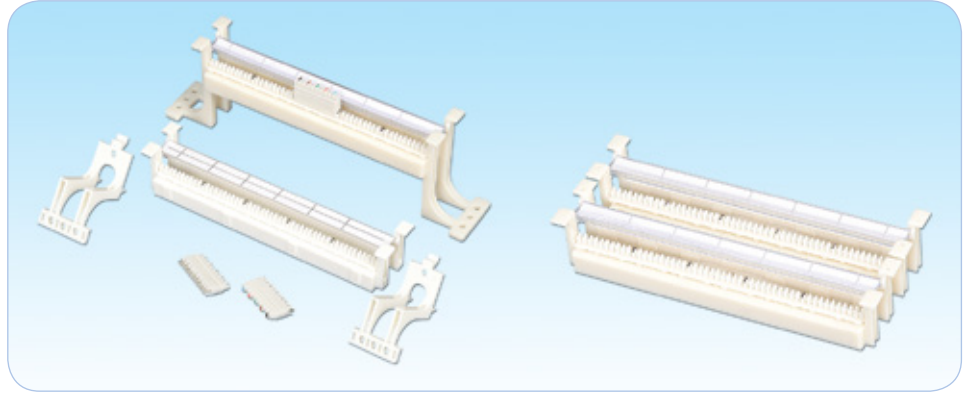
Kablolar blokların arkasından çekilebilir, veya duvara monte uygulamalar için 100 per ve 300 per bloklar ayaklı olarak da mevcuttur; 100 perli bloklar aynı zamanda düşük profilde ayaksız olarak da bulunabilmektedir. Saha uygulamalarında işçilikten ve zamandan tasarrufu sağlayan kurulum kitleri mevcuttur. Bu kitler 100 perlik kablolama blokları ile, 4 veya 5 perlik klipsleri, etiketleme için etiketleme için plastik etiket yerleri ve boş etiketlerden oluşturulmuştur. 100 per, 200 per ve 300 per bloklar, 110 blokların kabinete süratle monte edilmesi gereken uygulamalar için kabinete monte edilebilecek yapıda (19") da mevcuttur.

Tüm HCS DataLink 100e 110 Kablolama Blokları, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. HCS Logosu ve DataLink 100e Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-T (Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e 110 Kablolama Blokları, aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e Kablolama Blokları, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS DataLink 100e Kablolama Blokları, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM

- ☑ ANSI/TIA/568-C.2
- ☑ ISO/IEC-11801

EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 68

GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.






GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Çalışma sıcaklığı	-20 / +80C
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22-26 AWG arası, katı veya esnek (7 telli) iletkenli kablolar.
İzolasyon çapı uyumluluğu	0.70-1.50 mm
Sonlandırılabilme Sayısı	50 min.
Kontakt malzemesi	Pirinç bakır alaşım.
Kontakt kaplaması	3-6µm gümüş.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Yuva Malzemesi	PBT
İzolasyon Direnci	5·10 ⁴ MOhm min.
Hacim özdirenci	10 MOhm min.
Dielektrik Kuvvet	2 Kv rms min.

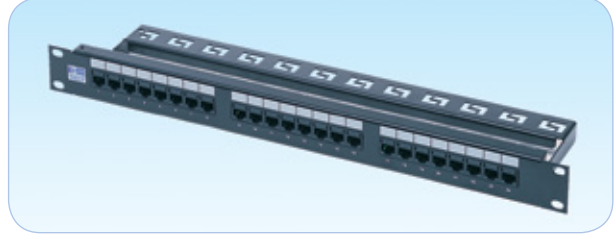
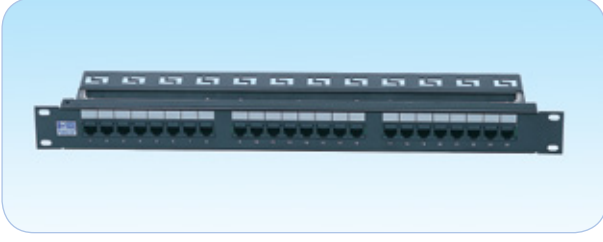
Kategori 5E UTP Duvara & Kabinete Monte Edilebilir 110 Kablolama Blokları

DataLink 100e

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tip	Notlar
110 Duvara Monte Kablolama Blokları			
C5E-05001	50 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	Ayaksız	
C5E-05002	50 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	Ayaklı	
C5E-10001	100 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	Ayaksız	
C5E-10002	100 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	Ayaklı	
C5E-30001	300 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	Ayaksız	
C5E-30002	300 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	Ayaklı	
C00-05001	50 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C5E-05001 için ayak.	-	
C00-10001	100 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C5E-10001 için ayak.	-	
C00-30001	300 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C5E-30001 için ayak.	-	
110 Duvara Monte Kablolama Blokları Kiti			
C5E-05011	50 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 10xC5E-00461 konnektör ve 2xC5E-00561 konnektör dahil.	Ayaksız	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C5E-05012	50 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 10xC5E-00461 konnektör ve 2xC5E-00561 konnektör dahil.	Ayaklı	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C5E-10011	100 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil.	Ayaksız	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C5E-10012	100 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları plus 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil.	Ayaklı	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C5E-30011	300 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları plus 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil.	Ayaksız	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C5E-30012	300 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları plus 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil.	Ayaklı	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
110 Kabinete Monte Kablolama Blokları			
C5E-10021	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C5E-20021	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C5E-30021	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
110 Kabinete Monte Kablolama Blokları Seti			
C5E-10031	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil.		
C5E-20031	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 40xC5E-00461 konnektör ve 8xC5E-00561 konnektör dahil.		
C5E-30031	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil.		
110 Kabinete Monte Kablolama Blokları, Kablo Organizeleri ile birlikte.			
C5E-10041	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C5E-20041	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C5E-30041	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
110 Kabinete Monte Kablolama Blokları Seti, Kablo Organizeleri ile birlikte.			
C5E-10051	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil.		
C5E-20051	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 40xC5E-00461 konnektör ve 8xC5E-00561 konnektör dahil.		
C5E-30051	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil.		
110 IDC			
C5E-00461	4 Per Kategori 5E IDC konnektör		
C5E-00561	5 Per Kategori 5E IDC konnektör		
110 Konnektör			
C5E-00171	1 Per 110 Konnektör		
C5E-00271	2 Per 110 Konnektör		
C5E-00371	3 Per 110 Konnektör		
C5E-00471	4 Per 110 Konnektör		
110 Standart Sonlandırılmış Patch Cord'lar			
C5E-00180-XX	1 Per 110 - 110 Konnektör		
C5E-00280-XX	2 Per 110 - 110 Konnektör		
C5E-00380-XX	3 Per 110 - 110 Konnektör		
C5E-00480-XX	4 Per 110 - 110 Konnektör		
C5E-00190-XX	1 Per 110 - RJ-45 Konnektör		
C5E-00290-XX	2 Per 110 - RJ-45 Konnektör		
C5E-00390-XX	3 Per 110 - RJ-45 Konnektör		
C5E-00490-XX	4 Per 110 - RJ-45 Konnektör		

Standart Renk (0): Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler, Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.
-XX patch cord uzunluğunu desimetre cinsinden gösterir: (10 -> 1m cord, 00 -> 10m cord).



Açıklama

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch panel serisi, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş ve geliştirilmiş, yüksek performanslı patch panelleri içermektedir. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 patch panelleri 3 portlu PCB birimleri ile imal edilmiş ve 24 port (1U), 48 port (2U) ve 72 port olarak sunulmaktadır. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 patch panelleri arka bağlantı blokları 110 IDC yapısındadır

Tüm paneller ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının Kategori 6 komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin bile çok üzerinde performans sergilemektedirler, bu durum bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından da gözlenmektedir ve onaylanmıştır. HCS Logosu ve DataLink 250E Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-TX (Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch paneller, IT odalarında kabinelerde yatay kablolanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadır; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch paneller, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS DataLink 100E UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (etiketler, renkli ikonlar, organizeler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat - Kablo sonlandırmalarının ve patch panel etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Patch panel arka tarafı için organizeler - Basit ve kolay sonlandırma ve kablo düzenlemesi sağlar.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla hem Kategori 5E hem de Kategori 6'yı sorunsuz destekler.
- Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ısıyı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Modüler ve geniş ürün yelpazesi - Tek panelde 48 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı veya esnek (7 telli) iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	Galvanizli Çelik.
Boya ve standart renk	Siyah, toz boya veya plastik ön yüz.
Konnektör Modül Tutucusu	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	200 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırılmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P6E-02401-1U	24 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	B
P6E-02402-1U	24 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	A
P6E-02403-1U	24 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	UNI
P6E-04801-2U	48 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	110 IDC	2u	89.0x483	3.50x19	B
P6E-04802-2U	48 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	110 IDC	2u	89.0x483	3.50x19	A
P6E-04803-2U	48 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	110 IDC	2u	89.0x483	3.50x19	UNI

Açıklama

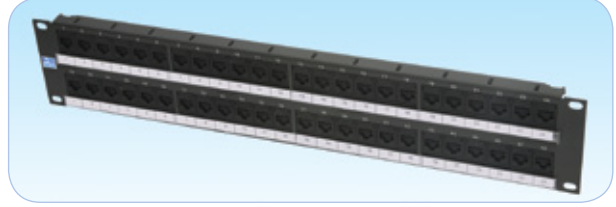
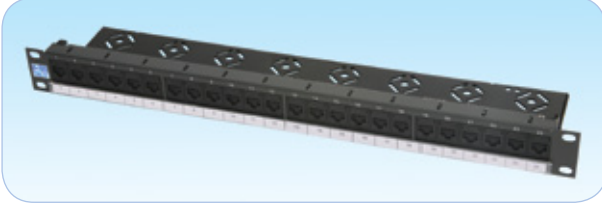
HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch panel serisi, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş ve geliştirilmiş, yüksek performanslı patch panelleri içermektedir. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 modüler dolu patch panelleri, 24 port (1U) veya 48 port (2u) değiştirilebilir jack ile imal edilmiş olarak sunulmaktadır. Patentli Jack IDC kontaktları, özel olarak V şeklinde ve esnek yapıda üretilmiştir; bu özel dizayn sayesinde kablo sonlandırmasından dolayı bozulmaya uğramamaktadırlar. Her bir panel portuna, patentli porta entegre ve patch cord takılırken portun içersine doğru hareket eden top kapağı takılmıştır. Panel portları değiştirilebilir, ve isteğe göre farklı renklerde jack kullanılarak etiketlemeye ve ihtiyaç olabilen farklılaştırmaya imkân sağlanmaktadır. Panelin hem önünde, hem de arka tarafında port numaraları göstergesi ile, etiketleme yeri mevcuttur.

Tüm paneller ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının Kategori 6 component düzeyinde performans gereksinimlerinin bile çok üzerinde performans sergilemektedirler, bu durum bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından da gözlenmektedir ve onaylanmıştır. HCS Logosu ve DataLink 250E Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-TX (Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 düz bakır patch panelleri, IT odalarında kabinetlerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolanma sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadırlar; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

<input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet	<input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps	<input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
<input checked="" type="checkbox"/> ATM 155	<input checked="" type="checkbox"/> ATM 52	<input checked="" type="checkbox"/> Broadband & Baseband Video
<input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD	<input checked="" type="checkbox"/> ATM 25	<input checked="" type="checkbox"/> ISDN
<input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet"	<input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet	<input checked="" type="checkbox"/> ISALAN
<input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2	<input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access	<input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11
<input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4	<input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan	<input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch paneller, HCS Kablolanma Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801

EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla hem Kategori 5E hem de Kategori 6'yı sorunsuz destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- Portların üzerindeki patentli yaylı toz kapakları, patch cord'un doğru takılması ile, kullanılmayan portların toz ve kirlere korunmasını sağlar.
- Patentli V-şeklindeki esnek IDC kontaktları, kablo sonlandırmasında minimum bozulma sağlar.
- IDC yapısı, sonlandırmayı kolaylaştırır ve kabloların IDC'ye bağlantısını güçlendirir.
- Hem T568A hem de T568B renk kodlamasına uyumluluk - opsiyonel kablo sonlandırması sağlar.
- Şeffaf muhafazalı etiket yeri ile port ön ve arkasında standart port numaralandırılmaları - net olarak panelin etiketlenmesi ve port ayrıştırılması için olanak sağlar.
- Panelde 4x6 grup jack yapılandırması mevcuttur. Modüler panel portları (her port tek tek çıkarılabilir) - Esnek çalışma imkânı sağlar.
- Panel arkasına takılı modüler kablo düzenleme paneli - kablo düzenlemesi ve kabloların doğru bükülme yarıçapı ile kullanılmasına yardımcı olur.
- Endüstri standardında, punch-down aleti kullanılarak sonlandırma yapılabilir
- Panel portları RJ45 olmasına rağmen RJ11 ile de uyumludur - eski uygulamalar ile uyumlu çalışabilmektedir.
- Her bir port üzerinde ait olduğu Kategori net bir şekilde okunabilir, ve opsiyonel port ikonları için yer mevcuttur.

GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	CRS (Soğuk Haddelenmiş Çelik), 1.5 mm Kalınlık
Boya ve standart renk	Siyah veya Gri
Plastik Parçalar	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması&	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug Tutma Kuvveti	50N min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	20 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırılmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P6E-02405-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Düz Patch Panel	110 IDC	1U	44.5x483	1.75x19	UNI
P6E-04805-2U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Düz Patch Panel	110 IDC	2U	89x483	3.5x19	UNI

Açıklama

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch panel serisi, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş ve geliştirilmiş, yüksek performanslı patch panelleri içermektedir. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 açılı patch panelleri, 24 port (1U) veya 48 port (2U) değiştirilebilir jack ile imal edilmiş olarak sunulmaktadır. Sağa ve sola doğru açılı panel tasarımı, özellikle yüksek sayıda panel kullanılan Data Center uygulamalarında kablo düzenleyicisine gerek kalmadan çalışmayı olanaklı hale getirmektedir. Patentli Jack IDC kontakları, özel olarak V şeklinde ve esnek yapıda üretilmiştir; bu özel dizayn sayesinde kablo sonlandırmasından dolayı bozulmaya uğramamaktadırlar. Her bir panel portuna, patentli porta entegre ve patch cord takılırken portun içersine doğru hareket eden toz kapağı takılmıştır. Panel portları değiştirilebilir, ve isteğe göre farklı renklerde jack kullanılarak etiketlemeye ve ihtiyaç olabilen farklılaştırmaya imkân sağlanmaktadır. Panelin hem önünde, hem de arka tarafında port numaraları göstergesi ile etiketleme yeri mevcuttur. Tüm paneller ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının Kategori 6 komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin bile çok üzerinde performans sergilemektedirler, bu durum bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından da gözlenmektedir ve onaylanmıştır. HCS Logosu ve DataLink 250E Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-TX (Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 düz bakır patch panelleri, IT odalarında kabinelerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolanma sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadırlar; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband & Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet" | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan | |



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch paneller, HCS Kablolanma Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla hem Kategori 5E hem de Kategori 6'yı sorunsuz destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- Portların üzerindeki patentli yaylı toz kapakları, patch cord'un doğru takılması ile, kullanılmayan portların toz ve kirlere korunmasını sağlar.
- Patentli V-şekildeki esnek IDC kontakları, kablo sonlandırmasında minimum bozulma sağlar.
- IDC yapısı, sonlandırmayı kolaylaştırır ve kabloların IDC'ye bağlantısını güçlendirir.
- Hem T568A hem de T568B renk kodlamasına uyumluluk - opsiyonel kablo sonlandırması sağlar.
- Şeffaf muhafazalı etiket yeri ile port ön ve arkasında standart port numaralandırılmaları - net olarak panelin etiketlenmesi ve port ayrıştırılması için olanak sağlar.
- Panelde 4x6 grup jack yapılandırması mevcuttur. Modüler panel portları (her port tek tek çıkarılabilir) - Esnek çalışma imkânı sağlar.
- Panel arkasına takılı modüler kablo düzenleme paneli - kablo düzenlemesi ve kabloların doğru bükülme yarıçapı ile kullanılmasına yardımcı olur.
- Endüstri standardında, punch-down aleti kullanılarak sonlandırma yapılabilir
- Panel portları RJ45 olmasına rağmen RJ11 ile de uyumludur - eski uygulamalar ile uyumlu çalışabilmektedir.
- Her bir port üzerinde ait olduğu Kategori net bir şekilde okunabilir, ve opsiyonel port ikonları için yer mevcuttur.

GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	CRS (Soğuk Haddelenmiş Çelik), 1.5 mm Kalınlık
Boya ve standart renk	Siyah veya Gri
Plastik Parçalar	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması&	2.54µm (100µ-inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug Tutma Kuvveti	50N min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	20 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırırmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P6E-02404-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	110 IDC	1U	44.5x483	1.75x19	UNI
P6E-04804-2U	48 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	110 IDC	2U	89x483	3.5x19	UNI

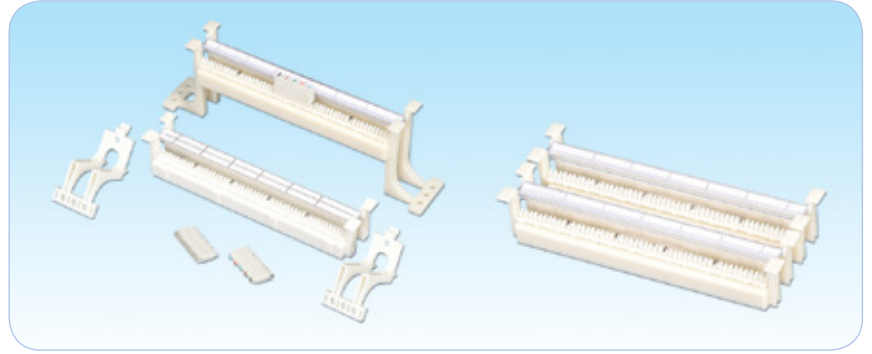
Açıklama

HCS DataLink 250 Kategori 6 UTP 110 Kablolama Blokları; data ve ses uygulamaları için uzun ömürlü ve güvenilir bir sistem sağlamaktadır. HCS DataLink 250 Kategori 6 110 bloklar, kurulumu kolay ve ekonomik bir çözüm arayan kablolama firmaları ve Network Sorumluları için ideal bir çözümdür. Spesifik bağlantı uygulamaları için birkaç farklı konfigürasyonda oluşturulabilirler. Kablo blokların arkasından çekilebilir, veya duvara monte uygulamalar için 96 per ve 288 per bloklar ayaklı olarak da mevcuttur; 96 perli bloklar aynı zamanda düşük profilde ayaksız olarak da bulunabilmektedir. Saha uygulamalarında işçilikten ve zamandan tasarrufu sağlayan kurulum kitleri mevcuttur. Bu kitler 100 perlik kablolama blokları ile, 4 veya 5 perlik klipsleri, etiketleme için şeffaf plastik etiket yerleri ve boş etiketlerden oluşturulmuştur. 96 per, 192 per ve 288 per bloklar, 110 blokların kabinete süratle monte edilmesi gereken uygulamalar için kabinete monte edilebilecek yapıda (19") da mevcuttur. Tüm HCS DataLink 250 110 Kablolama Blokları, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. HCS Logosu ve DataLink 250 Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 110 Kablolama Blokları, aşağıdaki protokoller de dahil günümüzde ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ATM 155
- TP-PMD
- 100BASE-T Fast Ethernet
- 100BASE-T2
- 100BASE-T4
- 100BASE-TX
- Token Ring 100 Mbps
- ATM 52
- ATM 25
- 10BASE-T Ethernet
- Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- Broadband ve Baseband Video
- ISDN Basic ve Primary Access
- 1BASE-5 Starlan
- ISALAN
- ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 110 Kablolama Blokları, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS DataLink 250 110 Kablolama Blokları, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801

EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 68

GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.






GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22-26 AWG arası, 0,40-080 mm, katı veya esnek iletkenli kablolar.
İzolasyon çapı uyumluluğu	0.70-1.50 mm
Sonlandırılabilme Sayısı	50 min.
Kontakt malzemesi	Pirinç bakır alaşım.
Kontakt kaplaması	3-6µm gümüş.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Yuva Malzemesi	PBT
İzolasyon Direnci	5-10 ⁴ MOhm min.
Hacim özdirenci	10 MOhm min.
Dielektrik Kuvvet	2 Kv rms min.

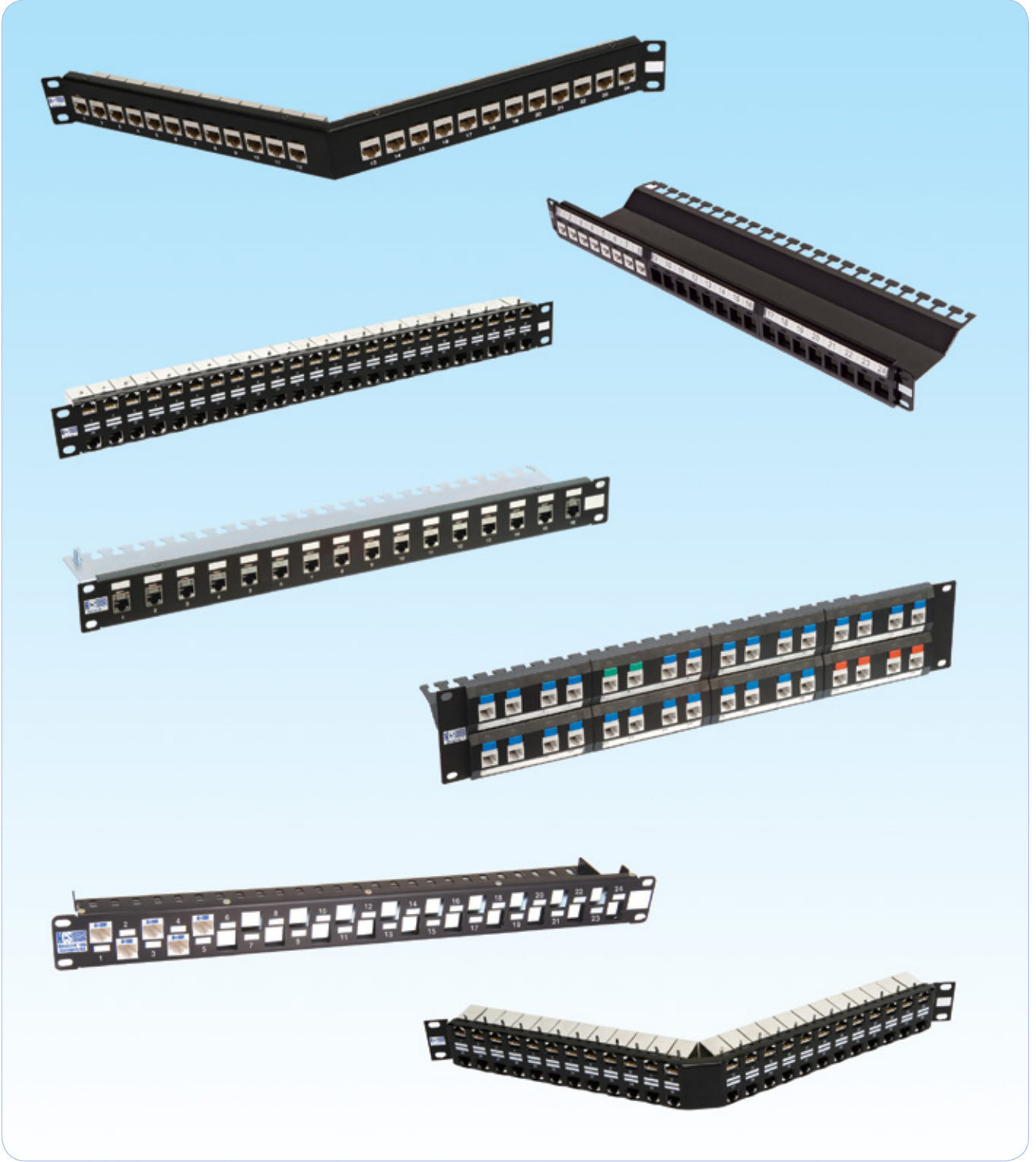
Kategori 6 UTP
Duvara & Kabinete Monte Edilebilen
110 Kablolama Blokları

DataLink 250

SIPARIŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tip	Notlar
110 Duvara Monte Kablolama Blokları			
C06-04801	48 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	Ayaksız	
C06-04802	48 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	Ayaklı	
C06-09601	96 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	Ayaksız	
C06-09602	96 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	Ayaklı	
C06-28801	288 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	Ayaksız	
C06-28802	288 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	Ayaklı	
C00-04801	48 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C06-04801 için ayak	-	
C00-09601	96 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C06-09601 için ayak	-	
C00-28801	288 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C06-28801 için ayak	-	
110 Duvara Monte Kablolama Blokları Kiti			
C06-04811	48 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 12xC06-00461 konnektör.	Ayaksız	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C06-04812	48 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 12xC06-00461 konnektör.	Ayaklı	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C06-09611	96 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 24xC06-00461 konnektör.	Ayaksız	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C06-09612	96 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 24xC06-00461 konnektör.	Ayaklı	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C06-28811	288 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 72xC06-00461 konnektör ve 12xC06-00561 konnektör dahil.	Ayaksız	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C06-28812	288 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 72xC06-00461 konnektör.	Ayaklı	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
110 Kabinete Monte Kablolama Blokları			
C06-09621	96 Per Ka 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C06-19221	192 Per Ka 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C06-28821	288 Per Ka 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
110 Kabinete Monte Kablolama Blokları Seti			
C06-09631	96 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 24xC06-00461 konnektör.		
C06-19231	192 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 48xC06-00461 konnektör.		
C06-28831	288 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 72xC06-00461 konnektör.		
110 Kabinete Monte Kablolama Blokları, Kablo Organizere ile birlikte.			
C06-09641	96 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C06-19241	192 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C06-28841	288 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
110 Kabinete Monte Kablolama Blokları Seti, Kablo Organizere ile birlikte.			
C06-09651	96 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 24xC06-00461 konnektör.		
C06-19251	192 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 48xC06-00461 konnektör.		
C06-28851	288 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 72xC06-00461 konnektör.		
110 IDC			
C06-00461	4 Per Kategori 6 IDC Konnektör		
C06-00561	5 Per Kategori 6 IDC Konnektör		
110 Konnektör			
C06-00171	1 Per 110 Konnektör		
C06-00271	2 Per 110 Konnektör		
C06-00371	3 Per 110 Konnektör		
C06-00471	4 Per 110 Konnektör		
110 Standart Sonlandırılmış Patch Cord'lar			
C06-00180-XX	1 Per 110 - 110 Konnektör		
C06-00280-XX	2 Per 110 - 110 Konnektör		
C06-00380-XX	3 Per 110 - 110 Konnektör		
C06-00480-XX	4 Per 110 - 110 Konnektör		
C06-00190-XX	1 Per 110 - 110 Konnektör		
C06-00290-XX	2 Per 110 - RJ-45 Konnektör		
C06-00390-XX	3 Per 110 - RJ-45 Konnektör		
C06-00490-XX	4 Per 110 - RJ-45 Konnektör		

Standart Renk (0): Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler, Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.
-XX patch cord uzunluğunu desimetre cinsinden gösterir: (10 -> 1m cord, 00 -> 10m cord).



Açıklama

HCS DataLink Boş RJ-45 Keystone-Jack Bakır modüler patch paneller, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş olan, yüksek kalitede boş, çok portlu patch panelleri kapsamaktadır.

HCS DataLink Boş RJ-45 Keystone-Jack Bakır modüler patch paneller, plastik ya da metal çerçeveli olarak, 48 port'a kadar, düz ya da çapraz (staggered) olarak jack'ların yerleştirilmesine imkan tanıyacak yapıda tasarlanmıştır.

Plastik çerçeveli paneller UTP uygulamalar için tavsiye edilir. FTP uygulamalar için ise, topraklamanın tamamlanması amacıyla metal çerçeveli, tamamen metal parçalardan oluşan panel yapısı önerilmektedir.

HCS Logosu ve DataLink Ticari markası ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve tüm HCS komponentleriyle tam uyumlu olduğunun göstergesidir.

Uygulamalar

Yapısal Kablolama Sistemlerinin yatay ve omurga kurulumlarında kullanılır.

Belirleyici Özellikler

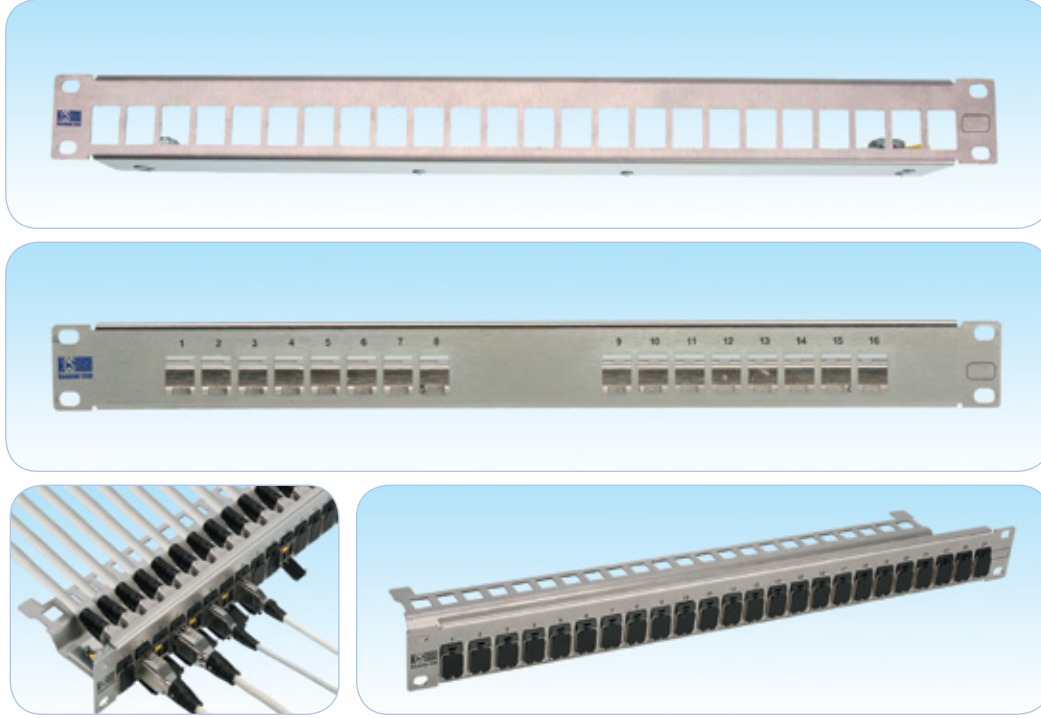
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (etiketler, renkli ikonlar, organizeler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat - Kablo sonlandırmalarının ve patch panel etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Patch panel arka tarafı için organizeler - Basit ve kolay sonlandırma ve kablo düzenlemesi sağlar.
- Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü başışıklığını maksimize ederek mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Metal Çerçeve Malzemesi	Çelik, Alüminyum, Alüminyum Alaşım veya Anot Alüminyum.
Boya ve standart renk	Siyah toz boya (Gri renk isteğe göre mevcuttur).
Konnektör Modül Yuvası (UTP için)	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Plastik Çerçeve malzemesi (UTP için)	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Paketleme	1 adet/kutu.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Halojeniz Kablo Uygulamaları	Destekler.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Yükseklik	Jack Uyumluluğu		Boyutlar	
			UTP	UTP	mm	İnç
P00-01610-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-01620-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-02410-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02420-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-02430-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02450-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02460-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02470-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-03210-2U	32 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	2u	Evet	Hayır	89x483	3.5x19
P00-04810-2U	48 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	2u	Evet	Hayır	89x483	3.5x19
P00-04810-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-04820-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-04860-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-04870-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19



Açıklama

HCS DataLink DL-1200 Bakır Boş Patch Panel serisi, HCS DL-1200 konnektörler kullanılan yüksek frekanslı uygulamaların gerçekleştirildiği yapısal kablolama sistemlerinde ihtiyaç duyulan çok portlu boş panelleri içermektedir.

HCS DataLink DL-1200 boş patch paneller 16 ve 24 portlu konfigürasyonlar ile, tamamen metal yapıda üretilmektedirler.

HCS Logosu ve DataLink Ticari markası ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve tüm HCS componentleriyle tam uyumlu olduğunun göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink DL-1200 Boş Bakır Patch Paneller, yüksek frekanslı uygulamaların gerektiği; IT odalarında kabinelerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadırlar.

Belirleyici Özellikler

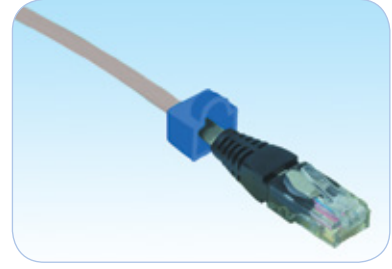
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kablo düzenlemesi ve kabloların kolayca sabitlenmesi için özel dizayn yan ve arka panel - Basit ve kolay sonlandırma ve kablo düzenlemesi sağlar.
- Konnektörler patch panele takıldıklarında, konnektör gövdesine temas eden özel metal tırnakların her bir konnektörün düzgün şekilde topraklandığını sağlaması - dışarıdan gelebilecek gürültülere karşı en iyi korumayı sağlar.
- İkinci topraklama işleminin gerekmemesi - kurulumun kısa sürede gerçekleştirilebilmesini sağlar.
- 1-per, 2-per veya 4-per patch cordların kullanılabilirliği olması - birden fazla uygulamanın tek bir kablo ve konnektör üzerinden yapılabilmesini mümkün kılarak gerek malzeme gerek kurulum maliyetinin minimize edilmesini sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Metal Özellikleri	Yüksek dayanıklı Alüminyum - boyalı veya anodize edilmiş veya boyanmış çelik veya boyasız paslanmaz çelik.
Boya ve Renk	Elektrostatik toz boya, siyah (Gri renk de isteğe göre mevcuttur).
Paketleme	1 adet/kutu.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Halojeniz yapı	İsteğe göre mevcuttur.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Yükseklik	Boyutlar	
			mm	İnç
P7A-01610-1U	16 port DL-1200 Boş 19" Metal Patch Panel	1u	44.2x483	1.74x19
P7A-02410-1U	24 port DL-1200 Boş 19" Metal Patch Panel	1u	44.5x483	1.74x19



Açıklama

HCS DataLink 100e U/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, U/UTP, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 100e U/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 100e U/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 100e patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e U/UTP patch cordlar; priz, ara bağlantı terminaleri (consolidation point), patch panel ve aktif cihaz bağlantıları için kullanılabilir.

HCS DataLink 100 patch cordlar ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil, desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e U/UTP patch cordlar, aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)

Belirleyici Özellikler

- Her patch cord sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT Loss değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü başışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz per bir arada kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-2 standardına uygun olarak UTP modüler plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 24AWG, 7x0.20 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama Teli	Yok.
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve mavi boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkartılabilmektedir.
Kablo Dış Çapı	5.3 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	22 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

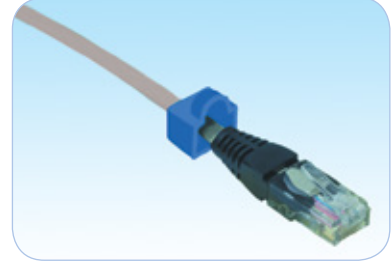
FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	62.3	61.5	60.4	21.6
8.00	56.4	55.6	54.7	22.5
10.00	54.5	53.7	52.8	22.8
16.00	50.4	49.8	48.9	23.4
20.00	48.6	47.9	47.1	23.7
25.00	46.7	46.0	45.3	24.0
31.25	44.8	44.2	43.6	23.0
62.50	39.0	38.5	38.1	20.0
100.00	35.1	34.8	34.6	18.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T5E-00410-05	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	0.5	-
T5E-00420-05	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	0.5	-
T5E-00410-10	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	1.0	-
T5E-00420-10	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	1.0	-
T5E-00410-20	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	2.0	-
T5E-00420-20	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	2.0	-
T5E-00410-30	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	3.0	-
T5E-00420-30	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	3.0	-
T5E-00410-50	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	5.0	-
T5E-00420-50	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	5.0	-
T5E-00410-70	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	7.0	-
T5E-00420-70	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	7.0	-
T5E-00410-00	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	10	-
T5E-00420-00	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	10	-

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.



Açıklama

HCS DataLink 100e F/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, folyolu, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 100e patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar priz, ara bağlantı terminalleri (consolidation point), patch panel ve aktif cihaz bağlantıları için kullanılabilir.

HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil, desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar, aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)

Belirleyici Özellikler

- Her patch cord sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT Loss değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz per bir arada kablolanmış, polyester bant ve alüminyum folyo ile folyolanmış ve kılflanmıştır. Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-3 standardına uygun olarak FTP modüler plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 olarak perleri sarar.
Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama Teli	26 AWG esnek (7x0.16mm), folyonun hemen altına yerleştirilerek yakın teması sağlanmış kalay kaplı bakır iletken.
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve mavi boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	5.5 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	22 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	62.3	61.5	60.4	21.6
8.00	56.4	55.6	54.7	22.5
10.00	54.5	53.7	52.8	22.8
16.00	50.4	49.8	48.9	23.4
20.00	48.6	47.9	47.1	23.7
25.00	46.7	46.0	45.3	24.0
31.25	44.8	44.2	43.6	23.0
62.50	39.0	38.5	38.1	20.0
100.00	35.1	34.8	34.6	18.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	0.5 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T5E-00430-05	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	0.5	
T5E-00440-05	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T5E-00430-10	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	1.0	
T5E-00440-10	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T5E-00430-20	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	2.0	
T5E-00440-20	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T5E-00430-30	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	3.0	
T5E-00440-30	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T5E-00430-50	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	5.0	
T5E-00440-50	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T5E-00430-70	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	7.0	
T5E-00440-70	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T5E-00430-00	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	10	
T5E-00440-00	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.



Açıklama

HCS DataLink 100e SF/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, folyo+bakır saç örgü (blendaj) kaplı, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 100e patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar priz, ara bağlantı terminaleri (consolidation point), patch panel ve aktif cihaz bağlantıları için kullanılabilir.

HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil, desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar, aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)

Belirleyici Özellikler

- Her patch cord sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT Loss değerleri - tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz per bir arada kablolanmış, polyester bant, alüminyum folyo + bakır saç örgü (blendaj) ile folyolanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-3 standardına uygun olarak FTP modüler plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kaverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 olarak perleri sarar.
İç Folyo	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dışa kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (blendaj)	Kalaylı bakır saç örgü, iç folyoya yakın olarak yerleştirilmiş..
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve mavi boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	5.7 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	23 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	62.3	61.5	60.4	21.6
8.00	56.4	55.6	54.7	22.5
10.00	54.5	53.7	52.8	22.8
16.00	50.4	49.8	48.9	23.4
20.00	48.6	47.9	47.1	23.7
25.00	46.7	46.0	45.3	24.0
31.25	44.8	44.2	43.6	23.0
62.50	39.0	38.5	38.1	20.0
100.00	35.1	34.8	34.6	18.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	0.5 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	65 dB min @ 30-100 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T5E-00450-05	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	0.5	
T5E-00460-05	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	0.5	
T5E-00450-10	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	1.0	
T5E-00460-10	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	1.0	
T5E-00450-20	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	2.0	
T5E-00460-20	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	2.0	
T5E-00450-30	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	3.0	
T5E-00460-30	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	3.0	
T5E-00450-50	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	5.0	
T5E-00460-50	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	5.0	
T5E-00450-70	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	7.0	
T5E-00460-70	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	7.0	
T5E-00450-00	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	10	
T5E-00460-00	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.



Açıklama

HCS DataLink 250 U/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, U/UTP, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 250 U/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 250 U/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 ve Kategori 5E jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 250 patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 patch cordları aşağıdakiler de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 kablolar aşağıdaki standartlarda tamamen test edilip onaylanmıştır.

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)

Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk(EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler bir arada kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-4 standardına uygun olarak UTP modüler plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 24 AWG, 7x0.20 mm, tavlı çıplak bakır iletken.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, 4 bükülmüş per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz /Yeşil , Kahverengi x Beyaz /Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Yok
Folyo	Yok
Topraklama Teli	Yok
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH Halojen free alev geciktirmeli veya PVC bileşen
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 den +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkartı yapabilmek.
Kablo Dış Çapı	5.7 mm nom.
Bükülme Çapı	23 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat
Plug kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 den +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	65.0	65.0	65.0	21.6
8.00	65.0	65.0	65.0	22.5
10.00	65.0	65.0	62.9	22.8
16.00	62.0	60.5	59.0	23.4
20.00	60.1	58.6	57.2	23.7
25.00	58.1	56.8	55.4	24.0
31.25	56.2	54.9	53.6	23.0
62.50	50.4	49.2	48.1	20.0
100.00	46.4	45.3	44.4	18.0
125.00	44.5	43.5	42.7	17.0
150.00	43.0	42.1	41.4	16.2
200.00	40.6	39.8	39.3	15.0
250.00	38.8	38.1	37.6	14.0

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Dengesizlik Direnci	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volts/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20log (f/100)@100-250 MHz
Transfer Empedansı	Yok

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T06-00410-05	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	0.5	
T06-00420-05	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T06-00410-10	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	1.0	
T06-00420-10	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T06-00410-20	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	2.0	
T06-00420-20	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T06-00410-30	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	3.0	
T06-00420-30	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T06-00410-50	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	5.0	
T06-00420-50	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T06-00410-70	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	7.0	
T06-00420-70	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T06-00410-00	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	10	
T06-00420-00	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 den diğer renkleri seçmek mümkündür.

Açıklama

HCS DataLink 250 U/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, U/UTP, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 250 U/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 250 U/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 ve Kategori 5E jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 250 patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 patch cordları aşağıdakiler de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 kablolar aşağıdaki standartlarda tamamen test edilip onaylanmıştır.

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)

Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk(EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler bir arada kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-4 standardına uygun olarak UTP modüler plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 24 AWG, 7x0.20 mm, tavlı çıplak bakır iletken.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, 4 bükülmüş per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz /Yeşil , Kahverengi x Beyaz /Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Yok
Folyo	Yok
Topraklama Teli	Yok
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH Halojen free alev geciktirmeli veya PVC bileşen
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 den +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilmek.
Kablo Dış Çapı	5.7 mm nom.
Bükülme Çapı	23 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat
Plug kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 den +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	65.0	65.0	65.0	21.6
8.00	65.0	65.0	65.0	22.5
10.00	65.0	65.0	62.9	22.8
16.00	62.0	60.5	59.0	23.4
20.00	60.1	58.6	57.2	23.7
25.00	58.1	56.8	55.4	24.0
31.25	56.2	54.9	53.6	23.0
62.50	50.4	49.2	48.1	20.0
100.00	46.4	45.3	44.4	18.0
125.00	44.5	43.5	42.7	17.0
150.00	43.0	42.1	41.4	16.2
200.00	40.6	39.8	39.3	15.0
250.00	38.8	38.1	37.6	14.0

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Dengesizlik Direnci	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volts/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20log (f/100)@100-250 MHz
Transfer Empedansı	Yok

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T06-00410-056	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	0.5	
T06-00420-056	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T06-00410-106	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	1.0	
T06-00420-106	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T06-00410-206	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	2.0	
T06-00420-206	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T06-00410-306	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	3.0	
T06-00420-306	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T06-00410-506	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	5.0	
T06-00420-506	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T06-00410-706	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	7.0	
T06-00420-706	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T06-00410-006	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	10	
T06-00420-006	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 den diğer renkleri seçmek mümkündür.

Açıklama

HCS DataLink 250 U/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, U/UTP, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 250 U/UTP patch cordlar, kablonun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 250 U/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 6 jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 250 patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 patch cordları aşağıdakiler de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 kablolar aşağıdaki standartlarda tamamen test edilip onaylanmıştır

- Kategori 6 ANSI/TIA-568-C.2
- Kategori 6 ISO/IEC-11801 (2nd Edition)

Benefits & Features

- Slim body dizayn.
- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler bir arada kablolanmış ve kılflanmıştır.

Kablonun her iki ucu, IEC 60603-7-4 standardına uygun olarak UTP modüler plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 24 AWG, 7x0.20 mm, tavlı çıplak bakır
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama teli	Yok.
Dış Kılıf ve bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) max.
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Dayanıklılık	750 kez
Kablo Dış Çapı:	5.7 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	23 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREQ.	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Cord	5 m Cord	10 m Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	65.0	65.0	65.0	21.6
8.00	65.0	65.0	65.0	22.5
10.00	65.0	65.0	62.9	22.8
16.00	62.0	60.5	59.0	23.4
20.00	60.1	58.6	57.2	23.7
25.00	58.1	56.8	55.4	24.0
31.25	56.2	54.9	53.6	23.0
62.50	50.4	49.2	48.1	20.0
100.00	46.4	45.3	44.4	18.0
125.00	44.5	43.5	42.7	17.0
150.00	43.0	42.1	41.4	16.2
200.00	40.6	39.8	39.3	15.0
250.00	38.8	38.1	37.6	14.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm max.
Direnç Dengesizliği	2% max.
Voltaj	72 Vdc max.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volts/1 minute min rms
Akım:	1.0 Amps max.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20log(f/100) @100-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T06-0S410-056	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Slim Body Patch Cord Gri	0.5	-
T06-0S420-056	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Slim Body Patch Cord Gri	0.5	-
T06-0S410-106	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Slim Body Patch Cord Gri	1.0	-
T06-0S420-106	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Slim Body Patch Cord Gri	1.0	-
T06-0S410-206	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Slim Body Patch Cord Gri	2.0	-
T06-0S420-206	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Slim Body Patch Cord Gri	2.0	-
T06-0S410-306	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Slim Body Patch Cord Gri	3.0	-
T06-0S420-306	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Slim Body Patch Cord Gri	3.0	-
T06-0S410-506	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Slim Body Patch Cord Gri	5.0	-
T06-0S420-506	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Slim Body Patch Cord Gri	5.0	-
T06-0S410-706	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Slim Body Patch Cord Gri	7.0	-
T06-0S420-706	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Slim Body Patch Cord Gri	7.0	-
T06-0S410-006	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Slim Body Patch Cord Gri	10	-
T06-0S420-006	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Slim Body Patch Cord Gri	10	-

Not: Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 den diğer renkleri seçmek mümkündür.



Açıklama

HCS DataLink 250 F/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, F/UTP, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır.

HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ve folyo kaplama metodu ile imal edilmektedirler.

HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 ve Kategori 5E jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar.

Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, ilgili tüm LAN uygulamalarını ve gelecekteki uygulamaları, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

Tüm HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, tek tek komponent düzeyinde test edilmektedirler ve bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından ANSI/TIA/568-C.2 standardına uygunluklarına ilişkin sertifikalandırılmışlardır.

Belirleyici Özellikler

- Her patch cord sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- 50µ alüminyum folyo kaplama - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz per bir arada kablolanmış, polyester-alüminyum folyo ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu IEC 60603-7-5 standardına uygun olarak FTP plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Seperatör	Çapraz şeklinde plastik malzeme.
Folyo	Polyester-alüminyum kaplama, folyo yüzü dışarı bakacak şekilde yerleştirilmiş.
Topraklama Teli	26 AWG, katı, folyonun hemen altına yerleştirilerek yakın teması sağlanmış kalay kaplı tavlı bakır iletken.
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve kırmızı boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	0.7 Kgf (7N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkara yapabileme.
Kablo Dış Çapı	6.2 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	50 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	65.0	65.0	65.0	21.6
8.00	65.0	65.0	65.0	22.5
10.00	65.0	65.0	62.9	22.8
16.00	62.0	60.5	59.0	23.4
20.00	60.1	58.6	57.2	23.7
25.00	58.1	56.8	55.4	24.0
31.25	56.2	54.9	53.6	23.0
62.50	50.4	49.2	48.1	20.0
100.00	46.4	45.3	44.4	18.0
125.00	44.5	43.5	42.7	17.0
150.00	43.0	42.1	41.4	16.2
200.00	40.6	39.8	39.3	15.0
250.00	38.8	38.1	37.6	14.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20log (f100)@100-250 MHz
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHz 30 mOhm/m maks @30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T06-00430-05	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	0.5	
T06-00440-05	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T06-00430-10	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	1.0	
T06-00440-10	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T06-00430-20	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	2.0	
T06-00440-20	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T06-00430-30	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	3.0	
T06-00440-30	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T06-00430-50	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	5.0	
T06-00440-50	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T06-00430-70	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	7.0	
T06-00440-70	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T06-00430-00	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	10	
T06-00440-00	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 den diğer renkleri seçmek mümkündür.

Açıklama

HCS DataLink 250 F/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, F/UTP, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır.

HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ve folyo kaplama metodu ile imal edilmektedirler.

HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 ve Kategori 5E jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar.

Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, ilgili tüm LAN uygulamalarını ve gelecekteki uygulamaları, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

Tüm HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, tek tek komponent düzeyinde test edilmektedirler ve bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından ANSI/TIA/568-C.2 standardına uygunluklarına ilişkin sertifikalandırılmışlardır.

Belirleyici Özellikler

- Her patch cord sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- 50µ alüminyum folyo kaplama - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz per bir arada kablolanmış, polyester-alüminyum folyo ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu IEC 60603-7-5 standardına uygun olarak FTP ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Seperatör	Çapraz şekilde plastik malzeme.
Folyo	Polyester-alüminyum kaplama, folyo yüzü dışarı bakacak şekilde yerleştirilmiş.
Topraklama Teli	26 AWG, katı, folyonun hemen altına yerleştirilerek yakın teması sağlanmış kalay kaplı tavlı bakır iletken.
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve kırmızı boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	0.7 Kgf (7N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	6.2 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	50 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	65.0	65.0	65.0	21.6
8.00	65.0	65.0	65.0	22.5
10.00	65.0	65.0	62.9	22.8
16.00	62.0	60.5	59.0	23.4
20.00	60.1	58.6	57.2	23.7
25.00	58.1	56.8	55.4	24.0
31.25	56.2	54.9	53.6	23.0
62.50	50.4	49.2	48.1	20.0
100.00	46.4	45.3	44.4	18.0
125.00	44.5	43.5	42.7	17.0
150.00	43.0	42.1	41.4	16.2
200.00	40.6	39.8	39.3	15.0
250.00	38.8	38.1	37.6	14.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20log (f100)@100-250 MHz
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHz 30 mOhm/m maks @30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T06-00430-056	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	0.5	
T06-00440-056	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T06-00430-106	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	1.0	
T06-00440-106	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T06-00430-206	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	2.0	
T06-00440-206	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T06-00430-306	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	3.0	
T06-00440-306	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T06-00430-506	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	5.0	
T06-00440-506	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T06-00430-706	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	7.0	
T06-00440-706	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T06-00430-006	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	10	
T06-00440-006	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.



Açıklama

HCS DataLink 250 S/FTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, S/FTP, her iki ucu sonlandırılmış, bağımsız test kuruluşu ETL tarafından komponent düzeyinde onaylanmış olan patch cordlardan oluşmaktadır.

HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ve folyo kaplama metodu ile imal edilmektedirler.

HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 ve Kategori 5E Jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 250 S/FTP patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar.

Standart patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, ilgili tüm LAN uygulamalarını ve gelecekteki uygulamaları, aşağıdaki protokoller de dahil, desteklemektedirler:

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

Tüm HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, tek tek komponent düzeyinde test edilmektedirler ve bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından ANSI/TIA/568-C.2 standardına uygunluklarına ilişkin sertifikalandırılmışlardır.

Belirleyici Özellikler

- Her patch cord sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT Loss değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Perlerin tek tek folyolanıp bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanması - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağımsızlığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri folyolanmış perler bir arada kablolanmış, bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflıdır. Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-5 standardına uygun olarak FTP plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Topraklama Teli	Yok.
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve kırmızı boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	0.7 Kgf (7N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	6.2±0.3 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	25 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	65.0	65.0	65.0	21.6
8.00	65.0	65.0	65.0	22.5
10.00	65.0	65.0	62.9	22.8
16.00	62.0	60.5	59.0	23.4
20.00	60.1	58.6	57.2	23.7
25.00	58.1	56.8	55.4	24.0
31.25	56.2	54.9	53.6	23.0
62.50	50.4	49.2	48.1	20.0
100.00	46.4	45.3	44.4	18.0
125.00	44.5	43.5	42.7	17.0
150.00	43.0	42.1	41.4	16.2
200.00	40.6	39.8	39.3	15.0
250.00	38.8	38.1	37.6	14.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20log (f100)@100-250 MHz
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHz 30 mOhm/m maks @30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T06-00470-05	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	0.5	
T06-00480-05	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T06-00470-10	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	1.0	
T06-00480-10	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T06-00470-20	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	2.0	
T06-00480-20	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T06-00470-30	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	3.0	
T06-00480-30	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T06-00470-50	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	5.0	
T06-00480-50	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T06-00470-70	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	7.0	
T06-00480-70	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T06-00470-00	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	10	
T06-00480-00	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.

Açıklama

HCS DataLink 250 S/FTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, S/FTP, her iki ucu sonlandırılmış, bağımsız test kuruluşu ETL tarafından komponent düzeyinde onaylanmış olan patch cordlardan oluşmaktadır.

HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, kablounun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ve folyo kaplama metodu ile imal edilmektedirler.

HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 ve Kategori 5E jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 250 S/FTP patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar.

Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir , grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablounun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, ilgili tüm LAN uygulamalarını ve gelecekteki uygulamaları, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

Tüm HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, tek tek komponent düzeyinde test edilmektedirler ve bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından ANSI/TIA/568-C.2 standardına uygunluklarına ilişkin sertifikalandırılmışlardır.

Belirleyici Özellikler

- Her patch cord sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT Loss değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Perlerin tek tek folyolanıp bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanması - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri folyolanmış perler bir arada kablolanmış, bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Kablounun her iki ucu, IEC 60603-7-5 standardına uygun olarak FTP plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Topraklama Teli	Yok.
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve kırmızı boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	0.7 Kgf (7N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	6.2±0.3 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	25 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	65.0	65.0	65.0	21.6
8.00	65.0	65.0	65.0	22.5
10.00	65.0	65.0	62.9	22.8
16.00	62.0	60.5	59.0	23.4
20.00	60.1	58.6	57.2	23.7
25.00	58.1	56.8	55.4	24.0
31.25	56.2	54.9	53.6	23.0
62.50	50.4	49.2	48.1	20.0
100.00	46.4	45.3	44.4	18.0
125.00	44.5	43.5	42.7	17.0
150.00	43.0	42.1	41.4	16.2
200.00	40.6	39.8	39.3	15.0
250.00	38.8	38.1	37.6	14.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20log (f100)@100-250 MHz
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHz 30 mOhm/m maks @30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T06-00470-056	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	0.5	
T06-00480-056	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T06-00470-106	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	1.0	
T06-00480-106	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T06-00470-206	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	2.0	
T06-00480-206	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T06-00470-306	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	3.0	
T06-00480-306	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T06-00470-506	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	5.0	
T06-00480-506	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T06-00470-706	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	7.0	
T06-00480-706	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T06-00470-006	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	10	
T06-00480-006	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.



Açıklama

HCS DataLink 500A patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, her iki ucu UTP sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 500A patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 500A patch cordlar, 10GBASE-T protokolünü desteklemek için gerekli tüm ANSI/TIA/568-C.2 standardı gereksinimlerini karşılamaktadırlar ve mükemmel Alien Crosstalk değerleri sağlamak için özel olarak dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 500A patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A patch cordlar, aşağıdakiler de dahil mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler:

- | | | |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A patch cordlar, aşağıdaki standartlara göre test edilmiş ve onaylanmışlardır:

- Kategori 6A, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)'e göre.

Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve ekranlı kablo yapısı - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize eder, mükemmel Alien Crosstalk değeri sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler, seperatör etrafında bir arada kablolanarak folyolanmış ve kılflanmıştır. Kablunun her iki ucu IEC 60603-7-41 standardına uygun UTP konnektör ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26 AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz
Folyo	Polyester alüminyum folyo.
Dış Folyo (Blendaj)	Kalay kaplı bakır saçörgü.
Topraklama Teli	Yok.
Dış kılıf ve bootlar	LSOH Halojen free alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart kılıf ve boot rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası.
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	6.2 mm nom.
Bükülme Çapı	25 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0'a uygun.
Plug Kontak Malzemesi	100 mikro-inç nikel kaplı bakır alaşım üzerine 50 mikro-inç altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Min. NEXT				Min RL
	dB				dB
	1 m cord	2 m cord	5 m cord	10 m cord	
1.0	65.0	65.0	65.0	65.0	19.8
4.0	65.0	65.0	65.0	65.0	21.6
8.0	65.0	65.0	65.0	64.8	22.5
10.0	65.0	65.0	64.5	63.0	22.8
16.0	62.7	62.0	60.5	59.1	23.4
20.0	60.7	60.1	58.7	57.3	23.7
25.0	58.8	58.2	56.8	55.4	24.0
31.25	56.9	56.3	54.9	53.6	23.0
62.5	51.0	50.4	49.2	48.1	20.0
100	47.0	46.4	45.4	44.5	18.0
200	41.1	40.7	39.9	39.3	15.0
250	39.3	38.9	38.1	37.7	14.0
300	36.4	36.2	35.9	35.8	12.8
400	31.8	31.9	32.1	32.5	10.9
500	28.2	28.4	29.0	29.8	9.5

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Dengesizlik Direnci	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T6A-00410-10	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00420-10	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00410-20	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00420-20	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00410-30	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00420-30	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00410-50	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00420-50	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00410-70	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00420-70	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00410-00	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	10	
T6A-00420-00	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	10	

Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 dan diğer renkleri seçmek mümkündür.



Açıklama

HCS DataLink 500A patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, her iki ucu FTP sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 500A patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 500A patch cordlar, 10GBASE-T protokolünü desteklemek için gerekli tüm ANSI/TIA/568-C.2 standardı gereksinimlerini karşılamaktadırlar ve mükemmel Alien Crosstalk değerleri sağlamak için özel olarak dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 500A patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A patch cordlar, aşağıdakiler de dahil mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler:

- | | | |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A patch cordlar aşağıdaki standartlara göre test edilmiş ve onaylanmışlardır:

- Kategori 6A, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)'e göre.

Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajlar sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve ekranlı kablo yapısı - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize eder, mükemmel Alien Crosstalk değeri sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler, seperatör etrafında bir arada kablolanarak folyolanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu IEC 60603-7-51 standardına uygun FTP konektör ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26 AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Polyester alüminyum folyo 50µm alüminyum.
Topraklama Teli	26 AWG kalaylı bakır tel.
Dış kılıf ve bootlar	LSOH Halojen free alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart kılıf ve boot rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası.
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkara yapabileme.
Kablo Dış Çapı	6.2 mm nom.
Bükülme Çapı	25 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0'a uygun.
Plug Kontak Malzemesi	100 mikro-inç nikel kaplı bakır alaşım üzerine 50 mikro-inç altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Min. NEXT				Min RL
	dB				dB
	1 m cord	2 m cord	5 m cord	10 m cord	
1.0	65.0	65.0	65.0	65.0	19.8
4.0	65.0	65.0	65.0	65.0	21.6
8.0	65.0	65.0	65.0	64.8	22.5
10.0	65.0	65.0	64.5	63.0	22.8
16.0	62.7	62.0	60.5	59.1	23.4
20.0	60.7	60.1	58.7	57.3	23.7
25.0	58.8	58.2	56.8	55.4	24.0
31.25	56.9	56.3	54.9	53.6	23.0
62.5	51.0	50.4	49.2	48.1	20.0
100	47.0	46.4	45.4	44.5	18.0
200	41.1	40.7	39.9	39.3	15.0
250	39.3	38.9	38.1	37.7	14.0
300	36.4	36.2	35.9	35.8	12.8
400	31.8	31.9	32.1	32.5	10.9
500	28.2	28.4	29.0	29.8	9.5

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Dengesizlik Direnci	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20log(f/100) @100-500 MHZ
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHZ 30 mOhm/m maks @30 MHZ

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T6A-00430-10	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00440-10	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00430-20	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00440-20	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00430-30	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00440-30	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00430-50	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00440-50	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00430-70	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00440-70	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00430-00	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	10	
T6A-00440-00	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	10	

Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 dan diğer renkleri seçmek mümkündür.

Açıklama

HCS DataLink 500A patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, her iki ucu FTP sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 500A patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 500A patch cordlar, 10GBASE-T protokolünü desteklemek için gerekli tüm ANSI/TIA/568-C.2 standardı gereksinimlerini karşılamaktadırlar ve mükemmel Alien Crosstalk değerleri sağlamak için özel olarak dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 500A patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A patch cordlar, aşağıdakiler de dahil mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A patch cordlar aşağıdaki standartlara göre test edilmiş ve onaylanmışlardır:

- Kategori 6A, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)'e göre.

Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve ekranlı kablo yapısı - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize eder, mükemmel Alien Crosstalk değeri sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler, seperatör etrafında bir arada kablolanarak folyolanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu IEC 60603-7-51 standardına uygun FTP konektör ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26 AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Polyester alüminyum folyo 50µm alüminyum.
Topraklama Teli	26 AWG kalaylı bakır tel.
Dış kılıf ve bootlar	LSOH Halojen free alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart kılıf ve boot rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası.
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabileme.
Kablo Dış Çapı	6.2 mm nom.
Bükülme Çapı	25 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0'a uygun.
Plug Kontak Malzemesi	100 mikro-inç nikel kaplı bakır alaşım üzerine 50 mikro-inç altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Min. NEXT				Min RL
	dB				dB
	1 m cord	2 m cord	5 m cord	10 m cord	
1.0	65.0	65.0	65.0	65.0	19.8
4.0	65.0	65.0	65.0	65.0	21.6
8.0	65.0	65.0	65.0	64.8	22.5
10.0	65.0	65.0	64.5	63.0	22.8
16.0	62.7	62.0	60.5	59.1	23.4
20.0	60.7	60.1	58.7	57.3	23.7
25.0	58.8	58.2	56.8	55.4	24.0
31.25	56.9	56.3	54.9	53.6	23.0
62.5	51.0	50.4	49.2	48.1	20.0
100	47.0	46.4	45.4	44.5	18.0
200	41.1	40.7	39.9	39.3	15.0
250	39.3	38.9	38.1	37.7	14.0
300	36.4	36.2	35.9	35.8	12.8
400	31.8	31.9	32.1	32.5	10.9
500	28.2	28.4	29.0	29.8	9.5

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Dengesizlik Direnci	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20log(f/100) @100-500 MHZ
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHZ 30 mOhm/m maks @30 MHZ

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T6A-00430-101	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00440-101	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00430-201	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00440-201	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00430-301	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00440-301	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00430-501	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00440-501	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00430-701	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00440-701	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00430-001	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	10	
T6A-00440-001	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	10	

Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 dan diğer renkleri seçmek mümkündür.



Açıklama

HCS DataLink 500A patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, her iki ucu FTP sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 500A patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 500A patch cordlar, 10GBASE-T protokolünü desteklemek için gerekli tüm ANSI/TIA/568-C.2 standardı gereksinimlerini karşılamaktadırlar ve mükemmel Alien Crosstalk değerleri sağlamak için özel olarak dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 500A patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A patch cordlar, aşağıdakiler de dahil mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler:

- | | | |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A patch cordlar aşağıdaki standartlara göre test edilmiş ve onaylanmışlardır:

- Kategori 6A, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)'e göre.

Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajlar sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve ekranlı kablo yapısı - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize eder, mükemmel Alien Crosstalk değeri sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri folyolu perler, bir arada kablolanarak bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu IEC 60603-7-51 standardına uygun FTP konektör ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26 AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Topraklama Teli	Yok.
Dış kılıf ve bootlar	LSOH Halojen free alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart kılıf ve boot rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası.
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	6.5 mm nom.
Bükülme Çapı	25 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0'a uygun.
Plug Kontak Malzemesi	100 mikro-inç nikel kaplı bakır alaşım üzerine 50 mikro-inç altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Min. NEXT				Min RL
	dB				dB
	1 m cord	2 m cord	5 m cord	10 m cord	
1.0	65.0	65.0	65.0	65.0	19.8
4.0	65.0	65.0	65.0	65.0	21.6
8.0	65.0	65.0	65.0	64.8	22.5
10.0	65.0	65.0	64.5	63.0	22.8
16.0	62.7	62.0	60.5	59.1	23.4
20.0	60.7	60.1	58.7	57.3	23.7
25.0	58.8	58.2	56.8	55.4	24.0
31.25	56.9	56.3	54.9	53.6	23.0
62.5	51.0	50.4	49.2	48.1	20.0
100	47.0	46.4	45.4	44.5	18.0
200	41.1	40.7	39.9	39.3	15.0
250	39.3	38.9	38.1	37.7	14.0
300	36.4	36.2	35.9	35.8	12.8
400	31.8	31.9	32.1	32.5	10.9
500	28.2	28.4	29.0	29.8	9.5

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Dengesizlik Direnci	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20log(f/100) @100-500 MHZ
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHZ 30 mOhm/m maks @30 MHZ

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T6A-00470-10	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00480-10	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00470-20	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00480-20	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00470-30	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00480-30	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00470-50	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00480-50	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00470-70	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00480-70	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00470-00	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	10	
T6A-00480-00	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	10	

Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 dan diğer renkleri seçmek mümkündür.

Açıklama

HCS DataLink 500A patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, her iki ucu FTP sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 500A patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 500A patch cordlar, 10GBASE-T protokolünü desteklemek için gerekli tüm ANSI/TIA/568-C.2 standardı gereksinimlerini karşılamaktadırlar ve mükemmel Alien Crosstalk değerleri sağlamak için özel olarak dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 500A patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A patch cordlar, aşağıdakiler de dahil mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A patch cordlar aşağıdaki standartlara göre test edilmiş ve onaylanmıştır:

- Kategori 6A, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)'e göre.

Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve ekranlı kablo yapısı - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize eder, mükemmel Alien Crosstalk değeri sağlar.
- Benzersiz per yarma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler, seperatör etrafında bir arada kablolanarak folyolanmış ve kılflanmıştır. Kablunun her iki ucu IEC 60603-7-51 standardına uygun FTP konnektör ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26 AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Topraklama Teli	Yok.
Dış kılıf ve bootlar	LSOH Halojen free alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart kılıf ve boot rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası.
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabileme.
Kablo Dış Çapı	6.5 mm nom.
Bükülme Çapı	25 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0'a uygun.
Plug Kontak Malzemesi	100 mikro-inç nikel kaplı bakır alaşım üzerine 50 mikro-inç altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Min. NEXT				Min RL
	dB				dB
	1 m cord	2 m cord	5 m cord	10 m cord	
1.0	65.0	65.0	65.0	65.0	19.8
4.0	65.0	65.0	65.0	65.0	21.6
8.0	65.0	65.0	65.0	64.8	22.5
10.0	65.0	65.0	64.5	63.0	22.8
16.0	62.7	62.0	60.5	59.1	23.4
20.0	60.7	60.1	58.7	57.3	23.7
25.0	58.8	58.2	56.8	55.4	24.0
31.25	56.9	56.3	54.9	53.6	23.0
62.5	51.0	50.4	49.2	48.1	20.0
100	47.0	46.4	45.4	44.5	18.0
200	41.1	40.7	39.9	39.3	15.0
250	39.3	38.9	38.1	37.7	14.0
300	36.4	36.2	35.9	35.8	12.8
400	31.8	31.9	32.1	32.5	10.9
500	28.2	28.4	29.0	29.8	9.5

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Dengesizlik Direnci	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20log(f/100) @100-500 MHZ
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHZ 30 mOhm/m maks @30 MHZ

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T6A-00470-101	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00480-101	4x2x26# S/FTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00470-201	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00480-201	4x2x26# S/FTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00470-301	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00480-301	4x2x26# S/FTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00470-501	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00480-501	4x2x26# S/FTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00470-701	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00480-701	4x2x26# S/FTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00470-001	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	10	
T6A-00480-001	4x2x26# S/FTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	10	

Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 dan diğer renkleri seçmek mümkündür.

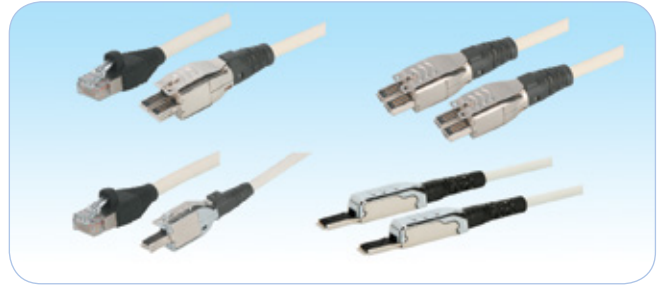
Açıklama

HCS DataLink DL-1200 patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, 1 per'den 4 per'e kadar S/FTP sonlandırılmış ve yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan S/FTP sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink DL-1200 patch cordlar, mevcut tüm standartların gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler ve mükemmel Alien Crosstalk değerleri sağlamak üzere özel olarak tasarlanmışlardır. HCS DataLink DL-1200 patch cordlar, birkaç farklı yapıda imal edilmektedirler. DL-1200'den DL-1200'e patch cordlar, DL-1200 prizler ile bir arada çalıştırıldıklarında, Kategori 7 / Class F tanımlarının iki katı bant genişliğinde iletim sağlarlar. Halen mevcut standart tanımları konnektör performansına 1000 MHz'e kadar yer verseler de, DL-1200 per başına 1.2 GHz (1200 MHz) iletim gerçekleştirir. Bu ilave bant genişliği, 862 MHz veya daha yüksek genişbant video iletimi, veya ses, data ve video uygulamasının tek bir 4 perli kablo ve priz üzerinden yapılabilmesi için oldukça kritiktir. DL-1200'den RJ-45 'e patch cord seçeneği de mevcuttur. Bununla birlikte, 1 per ve 2 per konnektörlü yapılar da bulunmaktadır; tek bir 4 perli priz üzerinden birden fazla uygulamanın kullanılmasına imkan sağlar.

Uygulamalar

HCS DataLink 1200 Patch cordlar, aşağıdakiler de dahil olmak üzere mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler:

- ✓ 10 Gigabit Ethernet -10GBASE-T
- ✓ Genişbant Dijital ve Analog CATV Sinyallerinin iletimi, 1200 MHz'e kadar.
- ✓ SOHO ve aynı anda birden fazla uygulamanın 4 per üzerinden yapıldığı uygulamalar.
- ✓ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T Fast Ethernet
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink DL-1200 modular cords are tested and verified for full compliance with the following standards:

- Kategori 7A, ISO/IEC-11801'e göre
- Kategori 6A, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre
- Kategori 7, SO/IEC-11801'e göre
- Kategori 6, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre
- Kategori 6A, ISO/IEC-11801'e göre
- Kategori 5E ANSI/TIA/568-C.2'ye göre

Faydalar & Belirleyici Özellikler

- DL-1200 patch cordlar 1200 MHz'e kadar bant genişliği iletiler - paylaşımlı uygulamalar ve geniş bant video imkanı verir.
- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - saha sonlandırmalarına uygunluk sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve ekranlı kablo yapısı - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize eder, mükemmel Alien Crosstalk değeri sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

4 PERLİ PATCH CORDLARIN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Kablonun her iki ucu çeşitli tiplerde konnektörler ile sonlandırılmıştır.

Temel İletken	Esnek, 26 AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Per folyosu	Polyester-Alüminyum folyo, 100% koruma sağlar
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü
Topraklama teli	Kalay kaplı bakır iletken
Dış Kılıf ve boot malzemesi	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen
Standart kılıf ve boot rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks
Depolama sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme
Kablo Dış Çapı	6.5 mm nom
Bükülme Çapı	25 mm min
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHz 30 mOhm/m maks @30 MHz

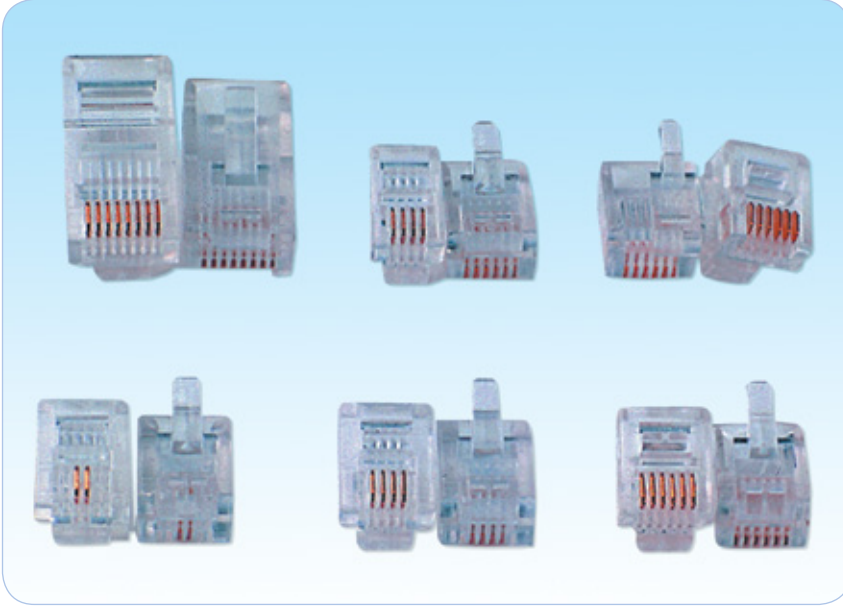
SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Per Sayısı	Sonlandırma & Uygulama
T7A-00110-XX	1x2x26# CAT 7A PVC Patch Cord Gri: 1P DL-1200 - 1P DL-1200	1	Standard, 1200 MHz
T7A-00120-XX	1x2x26# CAT 7A LSOH Patch Cord Gri: 1P DL-1200 - 1P DL-1200	1	Standard, 1200 MHz
T7A-00210-XX	2x2x26# CAT 7A PVC Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - 2P DL-1200	2	Standard, 1200 MHz
T7A-00220-XX	2x2x26# CAT 7A LSOH Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - 2P DL-1200	2	Standard, 1200 MHz
T7A-00410-XX	4x2x26# CAT 7A PVC Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - 4P DL-1200	4	Standard, 1200 MHz
T7A-00420-XX	4x2x26# CAT 7A LSOH Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - 4P DL-1200	4	Standard, 1200 MHz
T6A-A0410-XX	4x2x26# CAT 6A PVC Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	4	T568A
T6A-A0420-XX	4x2x26# CAT 6A LSOH Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	4	T568A
T6A-B0410-XX	4x2x26# CAT 6A PVC Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	4	T568B
T6A-B0420-XX	4x2x26# CAT 6A LSOH Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	4	T568B
T5E-E0210-XX	2x2x26# CAT 5e PVC Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	2	10BASE-T & 100BASE-T
T5E-E0220-XX	2x2x26# CAT 5e LSOH Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	2	10BASE-T & 100BASE-T
T5E-T0210-XX	2x2x26# CAT 5e PVC Patch Cord Gri: 2P DL-1200 Ekranlı - RJ-45	2	Token-Ring
T5E-T0220-XX	2x2x26# CAT 5e LSOH Patch Cord Gri: 2P DL-1200 Ekranlı - RJ-45	2	Token-Ring
T02-00110-XX	1x2x26# PVC Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to UTP RJ-11	1	Ses
T02-00120-XX	1x2x26# LSOH Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to UTP RJ-11	1	Ses
T08-T0120-XX	1x2x26# CAT 8 PVC Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to PAL Video konektör	1	Genişbant Video
T08-T0110-XX	1x2x26# CAT 8 LSOH Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to PAL Video konektör	1	Genişbant Video

Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.

Uzunluk: XX ile dm cinsinden seçilebilir (-05= 0.5m cord. -10 = 1 m cord. -00=10m cord).

İsteğe özel patch cord dizaynı yapılabilir.



Açıklama

HCS DataLink 16 konnektör serisi, düşük veri yoğunluğu olan uygulamalar ile, ses uygulamalarında kullanılmaya uygun geniş FTP ve UTP bakır plug ve jackları kapsamaktadır. Ürün yelpazesinde; 2-5 perli, 24-26 AWG iletken kesitli, yuvarlak ve düz kesitli, katı veya esnek iletkenli kabloların kolay ve sorunsuz sonlandırılabilceği jack ve pluglar yer almaktadır. Tüm bu pluglar, HCS Standart Sonlandırma Aletleri ile kolay ve hızlı bir şekilde sonlandırılmaya uygundur. Jack plug takılı halde yapılan testlerde, HCS DataLink 16 konnektörlerinin ANSI/TIA/568-C.2 standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans gösterdikleri görülebilmektedir. HCS Logosu ve DataLink 16 markası, ürün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları destekleyeceğinin garantisidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 16 konnektörleri aşağıdaki protokolleri desteklemektedir.

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access | <input checked="" type="checkbox"/> Ses Uygulamaları |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 16 konnektörler tüm HCS Kablolama sisteminin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedir. HCS DataLink 16 konnektörler aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur.

İLETİM

- ANSI/TIA/568-C.2
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)

GÜVENLİK

- UL94 V-0 Dereceli Plastik Malzeme

Faydalar & Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve konnektör tasarımı - En kolay ve en uzun süre dayanıklı sonlandırmaya imkan sağlar.
- Çok sayıda alternatif renklerde ürün çeşitliliği - kurulacak sistemin kolayca tamamlanmasını ve ayrıştırılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgiler içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 3 gereksinimlerinin çok üzerinde performans- Tüm DSL modem, ISDN ve ses uygulamalarının sorunsuz desteklenmesini sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 24-26 AWG katı ve esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranını minimize eder.

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0.
Kontakt Malzemesi	2,54 µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1,27 µm(50µ-Inch) altın kaplama.
Depolama Koşulları	-40/+60C 0-90% RH da (yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 yada 100 adet/poşet.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gr min. (HCS onaylı jacklar kullanılması halinde).
Çalışma Sıcaklığı	-20 den / +80C
Plug tak-çıkart yapabilme miktarı	750 kez.
Renk	Şeffaf. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

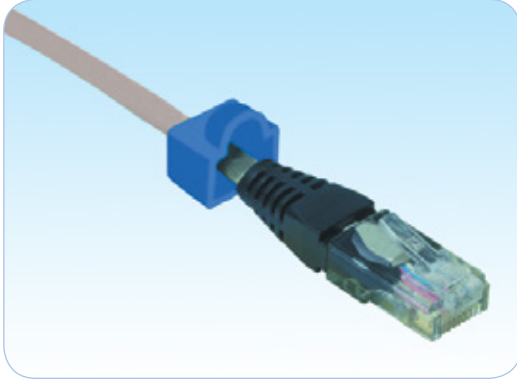
İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT
MHz	dB/100m	dB
	Max	Min
1.0	0.1	58.0
2.0	0.1	52.0
3.0	0.1	48.4
4.0	0.2	46.0
8.0	0.3	39.9
10.0	0.3	38.0
12.0	0.3	36.4
14.0	0.3	35.1
16.0	0.4	33.9

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks. @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks. @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks. (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks.
Giriş/Çıkış Direnci Dengesizliği	50 mOhm maks.
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.2 Ohm maks. @ 20C
TCL	66-20-Log(f/100) dB min @ 1-16 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	FTP & UTP	Kablo Tipi	İletken Kesiti	Notlar
J03-00401	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Esnek	-
J03-00402	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Katı & Esnek	-
J03-00403	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-00404	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00601	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Esnek	-
J03-00602	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Katı & Esnek	-
J03-00603	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-00604	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00605	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-00606	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00607	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Esnek	-
J03-00608	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Katı & Esnek	-
J03-00609	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-00610	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00611	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-00612	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00801	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Esnek	-
J03-00802	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Katı & Esnek	-
J03-00803	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-00804	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00805	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-00806	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-01001	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Esnek	-
J03-01002	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Katı & Esnek	-
J03-01003	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-01004	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-01005	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-01006	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00421	4P4C RJ-11 CAT 3 Jack	UTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00422	4P4C RJ-11 CAT 3 Jack	FTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00621	6P4C RJ-11 CAT 3 Jack	UTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00622	6P4C RJ-11 CAT 3 Jack	FTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00623	6P6C RJ-12 CAT 3 Jack	UTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00624	6P6C RJ-12 CAT 3 Jack	FTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00821	8P8C RJ-45 CAT 3 Jack	UTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00822	8P8C RJ-45 CAT 3 Jack	FTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-01021	10P10C RJ-50 CAT 3 Jack	UTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-01022	10P10C RJ-50 CAT 3 Jack	FTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-



Açıklama

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 plug serisi, 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konektörler) standardına uygun yüksek performanslı plugları kapsamaktadır. Ürün yelpazesi 24-26 AWG iletken kesitli, esnek ya da katı iletkenli kabloların kolay ve sorunsuz sonlandırılabilmesi için UTP plugları kapsamaktadır. HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 pluglar, uzun süre sorunsuz ve yüksek performanslı bir çalışma sergileyebilmeleri için 50 mikro-inç altın kaplı kontaklar kullanılarak imal edilmektedirler. Pluglar, HCS Standart Sonlandırma Aletleri ile kolay ve hızlı sonlandırılabilmeye uygundur. HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 keystone jacklarına takılı halde test edildiklerinde, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının çok üzerinde performans gösterirler. HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 pluglar patch cord yapımında kullanılmaktadırlar ve ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere, desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 pluglar, HCS Kablo Sitemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler. HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 pluglar, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konektörler) standardı ile birlikte aşağıdaki standartlara da uyumludurlar:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - En kolay ve uzun süre dayanıklı sonlandırmaya imkan sağlar.
- Çok sayıda alternatif renklerde ürün çeşitliliği - kurulacak sistemin kolayca tanımlanmasını ve ayrıştırılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i sorunsuz desteklemeyi sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 24-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Plug Toleransları ve Boyutları	IEC-60603-7-2 ve FCC gereksinimlerine uyumludur.
Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	100 adet/poşet.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Plug-Jack Temas Kuvveti	100 gr min. (HCS onaylı jacklar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı	750 kez.
Renk	Şeffaf. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

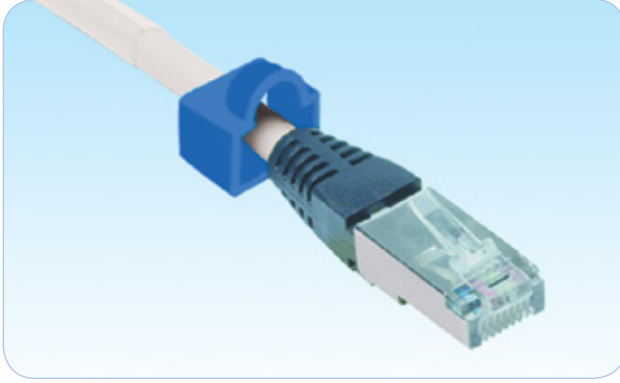
İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama		NEXT		FEXT		RL	
	dB/100m		dB		dB		dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Kablo İletken Tipi	Notlar
J5E-00801	8P8C UTP RJ-45 CAT5e Plug	Katı	-
J5E-00802	8P8C UTP RJ-45 CAT5e Plug	Esnek	-
J5E-00803	8P8C UTP RJ-45 CAT5e Plug	Katı & Esnek	-



Açıklama

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 plug serisi, 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı, IEC 60603-7-3 (FTP (ScTP) 100 MHz konnektörler) standardına uygun yüksek performanslı plugları kapsamaktadır. Ürün yelpazesi 24-26 AWG iletken kesitli, esnek ya da katı iletkenli kabloların kolay ve sorunsuz sonlandırılabilmesi için FTP plugları kapsamaktadır. HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 pluglar, uzun süre sorunsuz ve yüksek performanslı bir çalışma sergileyebilmeleri için 50 mikron-ınc altın kaplı kontaklar kullanılarak imal edilmektedirler. Tüm pluglar, HCS Standart Sonlandırma Aletleri ile kolay ve hızlı sonlandırılabilmeye uygundur. HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 pluglar, paslanmaya dayanıklı kalay kaplı pirinç alaşım malzeme kullanılarak metal kaplanmışlardır; bu sayede plugdan dışarı sızan ışımaya minimize, gürültü bağışıklığı maksimize edilerek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlanır. Standart Sonlandırma Aletleri ile kolay ve hızlı sonlandırılabilmeye uygundur. HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 keystone jacklarına takılı halde test edildiklerinde, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının çok üzerinde performans gösterirler. HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 pluglar, patch cord yapımında kullanılmaktadırlar ve ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere, desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 pluglar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler. HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 pluglar, IEC 60603-7-2 (FTP (ScTP) 100 MHz konnektörler) standardı ile birlikte aşağıdaki standartlara da uyumludurlar:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - En kolay ve uzun süre dayanıklı sonlandırmaya imkan sağlar.
- Çok sayıda alternatif renklerde ürün çeşitliliği - kurulacak sistemin kolayca tanımlanmasını ve ayrıştırılmasını sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - plugdan dışarı sızan ışımaya minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i sorunsuz desteklemeyi sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 24-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Plug Toleransları ve Boyutları	IEC-60603-7-3 ve FCC gereksinimlerine uyumludur.
Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-ınc) altın kaplama.
Metal kaplama (yarım/tam)	Tam olarak, ürünün tamamı metal kaplanmıştır.
Metal kaplama malzemesi	Kalay kaplı pirinç alaşım.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	100 adet/poşet.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Plug-Jack Temas Kuvveti	100 gr min. (HCS onaylı jacklar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Renk	Şeffaf. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

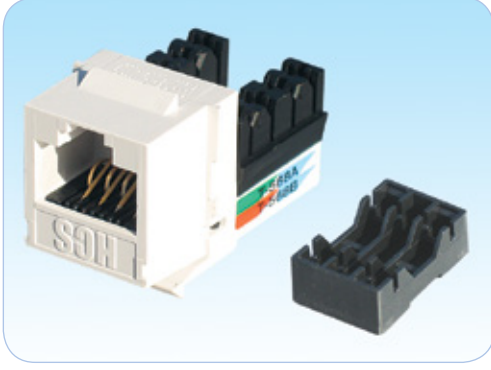
İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama dB/100m		NEXT dB		FEXT dB		RL dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.2 Ohm maks @ 20C
TCL	66-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Kablo İletken Tipi	Notlar
J5E-00804	8P8C FTP RJ-45 CAT5e Plug, Yuvarlak Kablo İçin	Katı	-
J5E-00805	8P8C FTP RJ-45 CAT5e Plug, Yuvarlak Kablo İçin	Esnek	-
J5E-00806	8P8C FTP RJ-45 CAT5e Plug, Yuvarlak Kablo İçin	Katı & Esnek	-



Açıklama

HCS DataLink 100e patentli UTP bakır RJ-45 keystone jack serisi, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır.

HCS DataLink 100e jacklar, duvar prizlerine, patch panellere ve sıva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilme üzere dizayn edilmişlerdir.

Tüm HCS DataLink 100e jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmişlerdir. HCS DataLink 100e Jacklar, 110 IDC veya LSA+/110 IDC sonlandırma aletleri ile sonlandırmaya uygun yapılar da alternatifli olarak sunulmakta olup, T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 keystone jacklar, duvar prizlerinde, patch panellerde ve sıva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 jacklar, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 68	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarında sıfır halojen

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° veya 180° dizayn - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renklerde isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama		NEXT		FEXT		RL	
	dB/100m		dB		dB		dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Jack Arka Bağlantı Blokları	Kullanılması Uygun Çakma Aleti	T568
J5E-00811	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	110	B
J5E-00812	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	110	A
J5E-00813	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	110	UNI
J5E-00814	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	LSA Plus & 110	B
J5E-00815	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	LSA Plus & 110	A
J5E-00816	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	LSA Plus & 110	UNI
J5E-00817	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	LSA Plus & 110	UNI



Açıklama

HCS DataLink 100e patentli UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jack serisi, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır.

Bu modüler keystone jacklar, kablunun sonlandırılması için herhangi bir çakma aleti gerektirmeyen yapıda dizayn edilmiş ve üretilmektedirler. HCS DataLink 100e jacklar duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilmek üzere dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 100e aletsiz sonlandırılabilen jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmişlerdir; aynı zamanda T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesinin her üçünü de desteklemektedirler.

Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar. HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 jacklar, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 68	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarında sıfır halojen

Belirleyici Özellikler

- Herhangi bir sonlandırma aleti gerektirmeyen dizayn - çakma aleti gerektirmeden çok kolay kablo sonlandırılabilmesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° design - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya universal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renklerin isteğe göre verilebilir.

Kategori 5E UTP RJ-45
Aletsiz Sonlandırılabilen
Keystone Jacklar

DataLink 100e

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama dB/100m		NEXT dB		FEXT dB		RL dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	T568
J5E-00851	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	B
J5E-00852	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	A
J5E-00853	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	Universal



Açıklama

HCS DataLink 100e patentli FTP bakır RJ-45 keystone jack serisi, IEC 60603-7-3 (FTP 100 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır.

HCS DataLink 100e jacklar, duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilir üzere dizayn edilmişlerdir.

Tüm HCS DataLink 100e jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmişlerdir. HCS DataLink 100e Jacklar, 110 IDC veya LSA+/110 IDC sonlandırma aletleri ile sonlandırmaya uygun yapılarda alternatifli olarak sunulmakta olup, T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamakta olup; paslanmaz metal kasa ile imal edilmektedirler.

HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 jacklar, IEC 60603-7-3 (FTP 100 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 68	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarında sıfır halojen

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° design - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - jacktan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i sorunsuz desteklemeyi sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 24-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Metal kaplama (yarım/tam)	Tam olarak, ürünün tamamı paslanmaz metal kasa içersine alınmıştır.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı	750 kez
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama		NEXT		FEXT		RL	
	dB/100m		dB		dB		dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Jack Arka Bağlantı Blokları	Kullanılması Uygun Çakma Aleti	T568
J5E-00821	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	110 IDC	B
J5E-00822	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	110 IDC	A
J5E-00823	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	110 IDC	UNI
J5E-00824	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	LSA Plus/110 IDC	B
J5E-00825	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	LSA Plus/110 IDC	A
J5E-00826	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	LSA Plus/110 IDC	UNI



Açıklama

HCS DataLink 100e patentli FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jack serisi, IEC 60603-7-3 (FTP 100 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır.

Bu modüler keystone jacklar, kablonun sonlandırılması için herhangi bir çakma aleti gerektirmeyen yapıda dizayn edilmiş ve üretilmektedirler. HCS DataLink 100e jacklar duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilmek üzere dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 100e aletsiz sonlandırılabilen jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmişlerdir; aynı zamanda T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesinin her üçünü de desteklemektedirler.

Tüm jacklar, yüksek kalitede paslanmaz metal kasa içersine alınmıştır.

Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e patentli FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen jacklar, IEC 60603-7-3 (FTP 100 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 68	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarında sıfır halojen

Belirleyici Özellikler

- Herhangi bir sonlandırma aleti gerektirmeyen dizayn - çakma aleti gerektirmeden çok kolay kablo sonlandırılabilmesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° design - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - plugdan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i sorunsuz desteklemeyi sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Metal kaplama (yarım/tam)	Tam olarak, ürünün tamamı paslanmaz metal kasa içersine alınmıştır.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Sonlandırılmasında Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe göre verilebilir.

Kategori 5E FTP RJ-45
Aletsiz Sonlandırılabilen
Keystone Jacklar

DataLink 100e

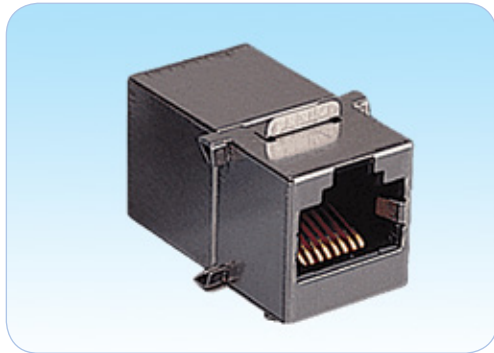
İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama dB/100m		NEXT dB		FEXT dB		RL dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	T568
J5E-00861	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	B
J5E-00862	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	A
J5E-00863	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	Universal



Description

HCS DataLink 100e RJ-45 jack adapters are high performance Category 5e 8-contact adapters enabling connection between two RJ-45 plugs. All adapters fully support the transmission properties of ANSI/TIA-568-C.2 Category 5e, CENELEC EN 50173 and ISO/IEC-11801 (2nd Edition) when inserted into Category 5e channels. HCS DataLink 100e RJ-45 jack adapters are available in an unshielded version and in a fully shielded version, made with high quality, corrosion resistant metal shield case. The HCS Logo and the DataLink 100e Trademark ensure long lasting high-performance and full support of all present and emerging applications, including 1000BASE-T (Gigabit-Ethernet).

Applications

HCS DataLink 100e shielded copper RJ-45 tool-less keystone jacks are used in wall plates, patch panels and surface box outlets and they fully support all presently available LAN applications, including the following protocols:

- | | | |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 and X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps and 16 Mbps | |

Qualifications and Approvals

HCS DataLink 100e RJ-45 jack adapters are supported by the Century™ Lifetime Warranty and by the DoubleSafe™ QA program as a part of complete HCS cabling system. HCS DataLink 100e RJ-45 jack adapters comply to the following standards:

TRANSMISSION

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801

EMC

- EN-55022, Class B (Europe)
- FCC Part 68

SAFETY

- UL94 V-0 rated plastic material
- Zero-halogen in LSOH constructions.

Benefits & Features

- ➔ Exceptional material properties and design - providing a unique Century™ Lifetime Warranty.
- ➔ High quality corrosion-resistant metal shield casing - providing excellent EMC (Electro Magnetic Compatibility), minimizing radiation and maximizing noise immunity.
- ➔ Detailed installation manual in English and Turkish - providing clear and comprehensive instructions.
- ➔ Exceeding Category 5e performance - providing full support to Gigabit Ethernet.
- ➔ Robust and installer-friendly design - providing reduced installation and operating costs
- ➔ Compatible with all CAT 5e plugs - providing support to a wider range of cabling types.
- ➔ Unique DoubleSafe™ Quality Assurance Program - providing lowest rejection rate available.

GENERAL PROPERTIES

Housing Material	High impact, Flame-retardant plastic compound, UL 94 V-0.
Jack Contacts Material	50 micro-inches gold plating over 100 micro-inches nickel plated copper alloy.
Overall Shield	Fully shielded corrosion-resistant metal casing.
Environmental Conditions	-40 to +60C at 0-90% RH (Non condensing)
Packaging	50 or 100 Units per box.
Plug Retention Force	14 Kgf (140N) min.
Plug to Jack Contact Force	100 gr. min. (using HCS approved plug).
Storage Temperature	-20 to +80C
Plug Insertion Durability	750 mating cycles

TRANSMISSION AND ELECTRICAL SPECIFICATIONS

FREQ.	Insertion Loss		NEXT		FEXT		RL	
	dB/100m		dB		dB		dB	
MHz	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Propagation Delay	2.5 nS max @ 1-100 MHz
Propagation Delay Skew	1.25 nS max @ 1-100 MHz
Current Rating	1.5 A max.
Contact Resistance	20 mOhm max (per contact)
Input/Output Resistance	200 mOhm max
Input/Output Resistance Unbalance	50 mOhm max
Voltage Rating	72 Vdc max
Dielectric Strength	1000 Volts rms for 1 minute
Insulation Resistance	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Resistance	0.1 Ohm max @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Impedance	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz max.

ORDERING INFORMATION

HCS P/N	Description
J5E-00871	8P8C RJ-45 CAT 5e Unshielded Jack Adapter
J5E-00872	8P8C RJ-45 CAT 5e Shielded Jack Adapter



Açıklama

HCS DataLink 250E patentli UTP bakır RJ-45 keystone jack serisi, IEC 60603-7-4 (UTP 250 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı Kategori 6 jackları kapsamaktadır. HCS DataLink 250E jacklar, duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilme üzere dizayn edilmişlerdir. Tüm HCS DataLink 250E UTP jacklar; IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) dik veya aynı düzlemde (180°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmiş olup; T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar; bu durum bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından da gözlenmektedir ve onaylanmıştır. HCS Logosu ve DataLink 250E markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, ilgili mevcut tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP bakır RJ-45 jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 250E UTP bakır RJ-45 jacklar, komponent düzeyinde test edilmekte ve onaylanmaktadır; bunun yanı sıra IEC 60603-7-4 (UTP 250 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.1	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801		

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° veya 180° dizayn - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya universal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renklerde isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	IDC Bağlantı Açısı	Jack Arka Bağlantı Blokları	T568
J6E-00811	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	90°	110 IDC	B
J6E-00812	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	90°	110 IDC	A
J6E-00813	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	90°	110 IDC	UNI
J6E-00871	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	180°	110 IDC	B
J6E-00872	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	180°	110 IDC	A
J6E-00873	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	180°	110 IDC	UNI
J6E-00881	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	180°	110 IDC	B
J6E-00882	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	180°	110 IDC	A
J6E-00883	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	180°	110 IDC	UNI
J6E-00891	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	90°	110 IDC	B
J6E-00892	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	90°	110 IDC	A
J6E-00893	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	90°	110 IDC	UNI



Açıklama

HCS DataLink 250E patentli UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jack serisi, IEC 60603-7-4 (UTP 250 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır. Bu modüler keystone jacklar, kablunun sonlandırılması için herhangi bir çakma aleti gerektirmeyen yapıda dizayn edilmiş ve üretilmektedirler. HCS DataLink 250E jacklar; duvar prizlerine, patch panellere ve sıva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilmek üzere dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 250 aletsiz sonlandırılabilen jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmişlerdir; aynı zamanda T568B pin/per eşleşmesini desteklemektedirler.

Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini komponent düzeyinde fazlasıyla karşılamaktadırlar.

HCS Logosu ve DataLink 250E markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, ilgili mevcut tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve sıva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, HCS Kabloama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 250E UTP bakır RJ-45 jacklar, IEC 60603-7-4 (UTP 250 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.1	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801		

Belirleyici Özellikler

- Herhangi bir sonlandırma aleti gerektirmeyen dizayn - çakma aleti gerektirmeden çok kolay kablo sonlandırılabilmesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 180° design - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renklerle isteğe göre verilebilir.

Kategori 6E UTP RJ-45
Aletsiz Sonlandırılabilen
Keystone Jacklar

DataLink 250E

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	T568
J6E-00851	8P8C RJ-45 UTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	B
J6E-00852	8P8C RJ-45 UTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	A
J6E-00853	8P8C RJ-45 UTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	Universal



Açıklama

HCS DataLink 250E patentli FTP bakır RJ-45 keystone jack serisi, IEC 60603-7-5 (FTP 250 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı Kategori 6 jackları kapsamaktadır.

HCS DataLink 250E jacklar, duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilme üzere dizayn edilmişlerdir.

Tüm HCS DataLink 100e jacklar; IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmiş olup; T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadır; bu durum bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından da gözlenmektedir ve onaylanmıştır. Tüm jacklar, paslanmaz metal kasa ile imal edilmektedirler.

HCS Logosu ve DataLink 250E markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, ilgili mevcut tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ-45 keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ-45 jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ-45 jacklar, komponent düzeyinde test edilmekte ve onaylanmaktadır; bunun yanı sıra IEC 60603-7-5 (FTP 250 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.1	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801		

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° design - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - jaktan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Metal kaplama (yarım/tam)	Tam olarak, ürünün tamamı paslanmaz metal kasa ile kaplanmıştır.
Jack Kontak Yay Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
Jack Kontak Kaplaması	2.5 µm nikel veya paladyum-nikel-altın kompozit üzeri 1.27 µm altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
IDC Kontak Kaplaması	Kalay/kurşun kompozit, 5µm min. kalınlık.
Çevresel Koşullar - Çalışma Anında	0 / +60C 5-95% RH (Yoğunlaşmayan)
Çevresel Koşullar - Depolama Anında	-40 / +66C 5-95% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 veya 100 adet/kutu.
Plug-Jack Tutma Kuvveti	49N min.
Plug-Jack Eşleşme Kuvveti	9N maks. 8 tel jack için.
Sonlandırılmış Telleri Çekme Kuvveti	Eksensel çekme kuvveti: 9N min. Normal çekme kuvveti: 44N min
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı	750 kez; IEC 603-7 Level A'ya uygun olarak.
IDC Sonlandırılabilir Miktarı	200 sonlandırma min., TIA/EIA 568B.2 gereksinimlerine uygun olarak.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 24 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkleri isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20.Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Jack Arka Bağlantı Blokları	Notlar
J6E-00821	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 6E	110 IDC	B
J6E-00822	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 6E	110 IDC	A
J6E-00823	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 6E	110 IDC	UNI



Açıklama

HCS DataLink 250E patentli FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jack serisi, IEC 60603-7-5 (FTP 250 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır. Bu modüler keystone jacklar, kablunun sonlandırılması için herhangi bir çakma aleti gerektirmeyen yapıda dizayn edilmiş ve üretilmektedirler. HCS DataLink 250E jacklar; duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilmek üzere dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 250 aletsiz sonlandırılabilen jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmişlerdir; aynı zamanda T568A ve T568B pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Tüm jacklar, yüksek kalitede paslanmaz metal kasa içerisine alınmıştır. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini komponent düzeyinde fazlasıyla karşılamaktadırlar.

HCS Logosu ve DataLink 250E markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, ilgili mevcut tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, HCS Kablo Sitemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, IEC 60603-7-5 (FTP 250 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.1	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801		

Belirleyici Özellikler

- Herhangi bir sonlandırma aleti gerektirmeyen dizayn - çakma aleti gerektirmeden çok kolay kablo sonlandırılabilmesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - jactan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Patentli 90° design - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-24 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Metal kaplama (yarım/tam)	Tam olarak, ürünün tamamı paslanmaz metal kasa içerisine alınmıştır.
Jack Kontak Kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı	750 kez.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 24 AWG arası, katı ya da esnek iletken.

Kategori 6E FTP RJ-45
Aletsiz Sonlandırılabilen
Keystone Jacklar

DataLink 250E

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20.Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	IDC Bağlantı Açısı	Notlar
J6E-00861	8P8C RJ-45 FTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	90°	B
J6E-00862	8P8C RJ-45 FTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	90°	A
J6E-00863	8P8C RJ-45 FTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	90°	Universal



Açıklama

HCS DataLink 500A patentli UTP bakır RJ-45 keystone jack serisi, IEC 60603-7-41 (UTP 500 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı Kategori 6A jackları kapsamaktadır.

HCS DataLink 500A jacklar, duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilme üzere dizayn edilmişlerdir.

Tüm HCS DataLink 500A UTP jacklar; IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmiş olup; T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 60603-7-41 standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

HCS Logosu ve DataLink 500A markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 10 GBASE-T de dahil, mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A UTP RJ-45 keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup mevcut tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- | | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3an) | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A UTP bakır RJ-45 jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 500A UTP bakır RJ-45 jacklar, komponent düzeyinde test edilmekte ve onaylanmaktadır; bunun yanı sıra IEC 60603-7-41 (500 MHz'e kadar sabit veya modüler UTP 8 pinli konnektörler, 500 MHz frekansa kadar data iletimi) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° dizayn - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6A gereksinimlerinin çok üzerinde performans - 10 Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Jack Kontak Yay Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
Jack Kontak Kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
IDC Kontak Kaplaması	Kalay/kurşun kompozit, 5µm min. kalınlık.
Çevresel Koşullar - Çalışma Anında	0 / +60C 5-95% RH (Yoğunlaşmayan)
Çevresel Koşullar - Depolama Anında	-40 / +66C 5-95% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	75 adet/kutu.
Plug-Jack Tutma Kuvveti	49N min.
Plug-Jack Eşleşme Kuvveti	9N maks. 8 tel jack için.
Sonlandırılmış Telleri Çekme Kuvveti	Eksensel çekme kuvveti: 9N min. Normal çekme kuvveti: 44N min
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez; IEC 60603-7 Level A'ya uygun olarak.
IDC Sonlandırılabilme Miktarı	200 sonlandırma min., TIA/EIA 568B.2 gereksinimlerine uygun olarak.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe göre verilebilir.

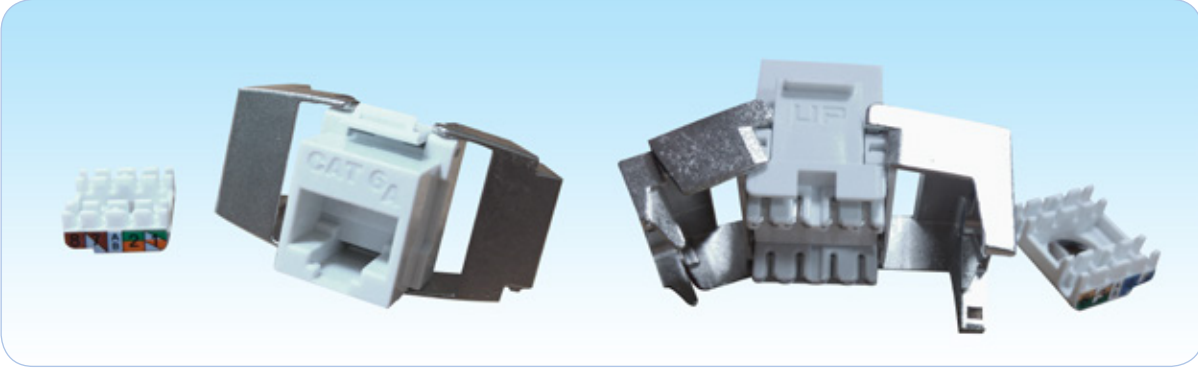
İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Frekans	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL	TCL	EL TCTL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
Birleşim Zayıflaması	35 dB @ 30 - 100 MHz 35-20log(f/100) dB @ 100 - 1000 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Jack Ara Bağlantı Blokları	T568
J6A-00811	8P8C RJ-45 UTP Kategori 6A Keystone Jack	110 IDC	B
J6A-00812	8P8C RJ-45 UTP Kategori 6A Keystone Jack	110 IDC	A
J6A-00813	8P8C RJ-45 UTP Kategori 6A Keystone Jack	110 IDC	UNI



Açıklama

HCS DataLink 500A patentli UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jack serisi, IEC 60603-7-51 (UTP 500A MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır.

HCS DataLink 500A jacklar; duvar prizlerine, patch panellere ve sıva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilmek üzere dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 500 aletsiz sonlandırılabilen jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (180°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir. HCS CAT6A TIA-568A, TIA-568B ve UNI pin/per eşleşmesini desteklemektedir.

Tüm jacklar, ANSI/TIA-568-C.2 ve IEC 60603-7-41 standartlarının gereksinimlerini komponent düzeyinde fazlasıyla karşılamaktadırlar.

(Panellerde ve Prizlerde Alien Crosstalk da dahil olmak üzere)

HCS Logosu ve DataLink 500A markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 10 GBASE-T (10 Gigabit-Ethernet) de dahil mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir

Uygulamalar

HCS DataLink 500A UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve sıva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup, mevcut tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- | | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3an) | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 500A UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, IEC 60603-7-51 (500 MHz'e kadar sabit veya modüler UTP 8 pinli konnektörler, 500 MHz frekansa kadar data iletimi) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA-568-C.2 CAT6A	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Europa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801 CAT6A	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır Halojen.
<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60603-7-41 500MHz Konnektör		

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - jacktan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Patentli 180° dizayn - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6A gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Kategori 6A üzerinde 10 Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Jack Kontak Yay Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım
Jack Kontak Kaplaması	1.27 µm (50µ") altın kaplama
IDC Kontak Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
IDC Kontak Kaplaması	2.3 µm (100µ") 100% Sn Alaşım
Çevresel Koşullar - Çalışma Anında	0 to +60C at 5-95% RH (yoğunlaşmayan)
Çevresel Koşullar - Depolama Anında	-40 to +66C at 5-95% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug-Jack Tutma Kuvveti	49N min.
Plug-Jack Eşleşme Kuvveti	9N maks. 8 tel jack için
Sonlandırılmış Telleri Çekme Kuvveti	Eksensel çekme kuvveti: 9N min. Normal çekme kuvveti: 44N min
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez; IEC 60603-7 Level A'ya uygun olarak.
IDC Sonlandırılabilme Miktarı	200 sonlandırma min., TIA/EIA 568B.2 gereksinimlerine uygun olarak.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 to 24 AWG
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. İstenirse diğer renkler mevcuttur.

TRANSMISSION AND ELECTRICAL SPECIFICATIONS

FREKANS	ZAYIFLAMA	NEXT	FEXT	RL	TCL	ELTCTL	PSANEXT	PSAFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS Maks @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS Maks @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm Maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm Maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm Maks
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1000 Volts rms for 1 minute
İzolasyon direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm Maks @ 20C
Birleşim Zayıflaması	35 dB @ 30 - 100 MHz 35-20log(f/100) dB @ 100 - 1000 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	T568
J6A-00851	8P8C UTP RJ45 Aletsiz sonlandırılabilen CAT 6A Keystone Jack, 180°	TL IDC	B
J6A-00852	8P8C UTP RJ45 Aletsiz sonlandırılabilen CAT 6A Keystone Jack, 180°	TL IDC	A
J6A-00853	8P8C UTP RJ45 Aletsiz sonlandırılabilen CAT 6A Keystone Jack, 180°	TL IDC	UNI

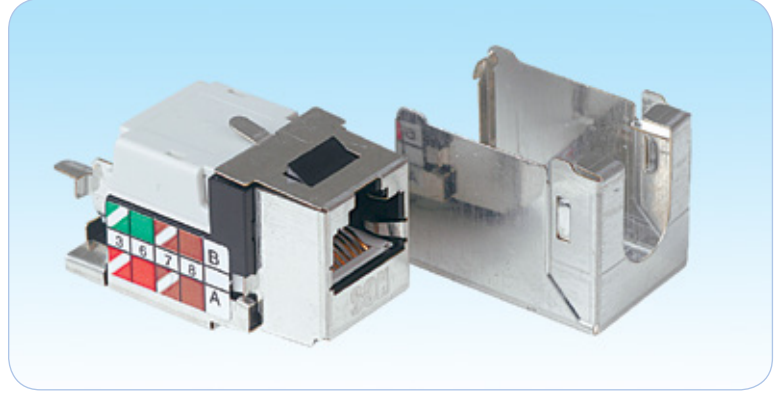
Açıklama

HCS DataLink 500A patentli FTP bakır RJ-45 keystone jack serisi, IEC 60603-7-51 (FTP 500 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı Kategori 6A jackları kapsamaktadır. HCS DataLink 500A jacklar, duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilme üzere dizayn edilmişlerdir. Tüm HCS DataLink 500A FTP jacklar; IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmiş olup; T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 60603-7-51 standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar. HCS Logosu ve DataLink 500A markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin 10 GBASE-T de dahil, mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A FTP RJ-45 keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup mevcut tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3an)
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A FTP bakır RJ-45 jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 500A FTP bakır RJ-45 jacklar, komponent düzeyinde test edilmekte ve onaylanmaktadır; bunun yanı sıra IEC 60603-7-51 (500 MHz'e kadar sabit veya modüler FTP 8 pinli konnektörler, 500 MHz frekansa kadar data iletimi) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM

- ☑ ANSI/TIA/568-C.2
- ☑ ISO/IEC-11801

EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° dizayn - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - jacktan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6A gereksinimlerinin çok üzerinde performans - 10 Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Jack Kontak Yay Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
Jack Kontak Kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
IDC Kontak Kaplaması	Kalay/kurşun kompozit, 5µm min. kalınlık.
Çevresel Koşullar - Çalışma Anında	0 / +60C 5-95% RH (Yoğunlaşmayan)
Çevresel Koşullar - Depolama Anında	-40 / +66C 0-95% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 adet/kutu.
Plug-Jack Tutma Kuvveti	49N min.
Plug-Jack Eşleşme Kuvveti	9N maks. 8 tel jack için.
Sonlandırılmış Telleri Çekme Kuvveti	Eksensel çekme kuvveti: 9N min. Normal çekme kuvveti: 44N min
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı	750 kez; IEC 60603-7 Level A'ya uygun olarak.
IDC Sonlandırılabilir Miktarı	200 sonlandırma min., TIA/EIA 568B.2 gereksinimlerine uygun olarak.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Frekans	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL	TCL	EL TCTL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
Birleşim Zayıflaması	35 dB @ 30 - 100 MHz 35-20log(f/100) dB @ 100 - 1000 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Jack Ara Bağlantı Blokları	T568
J6A-00821	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Keystone Jack	110 IDC	B
J6A-00822	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Keystone Jack	110 IDC	A
J6A-00823	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Keystone Jack	110 IDC	UNI



Açıklama

HCS DataLink 500A patentli FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jack serisi, IEC 60603-7-51 (FTP 500A MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır.

HCS DataLink 500A jacklar; duvar prizlerine, patch panellere ve sıva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilme üzere dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 500 aletsiz sonlandırılabilen jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (180°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmişlerdir; aynı zamanda T568B pin/per eşleşmesini desteklemektedirler.

Tüm jacklar, yüksek kalitede paslanmaz metal kasa içerisine alınmıştır. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, ve IEC 60603-7-51 standartlarının gereksinimlerini komponent düzeyinde fazlasıyla karşılamaktadırlar.

HCS Logosu ve DataLink 500A markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 10 GBASE-T (10 Gigabit-Ethernet) de dahil mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve sıva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup, mevcut tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- | | | |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, HCS Kablo Sitemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 500A FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, IEC 60603-7-51 (500 MHz'e kadar sabit veya modüler UTP 8 pinli konnektörler, 500 MHz frekansa kadar data iletimi) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2 CAT 6A	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801 CAT 6A	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - jaktan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Patentli 180° dizayn - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6A gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Kategori 6A üzerinde 10 Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Metal kaplama	Tam olarak, ürünün tamamı korozyona dayanıklı döküm çinko alaşım kasa ile kaplanmıştır
Jack Kontak Yay Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
Jack Kontak Kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
IDC Kontak Kaplaması	Kalay/kurşun kompozit, 5µm min. kalınlık.
Çevresel Koşullar - Çalışma Anında	-10 / +60C 5-93% RH (Yoğunlaşmayan)
Çevresel Koşullar - Depolama Anında	-40 / +70C 0-93% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 adet/kutu.
Plug-Jack Tutma Kuvveti	50N dk. 60 sn. için
Plug-Jack Eşleşme Kuvveti	9N maks. 8 tel jack için.
Sonlandırılmış Telleri Çekme Kuvveti	Eksenel çekme kuvveti: 9N min. Normal çekme kuvveti: 44N min
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez; IEC 60603-7 Level A'ya uygun olarak.
IDC Sonlandırılabilme Miktarı	200 sonlandırma min., TIA/EIA 568B.2 gereksinimlerine uygun olarak.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Frekans	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL	TCL	EL TCTL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
Birleşim Zayıflaması	35db@30-100 35-20Log(f/100) dB@ 100-1000 MHz

SIPARIŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Jack Ara Bağlantı Blokları	T568
J6A-00824	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Aletsiz sonlandırılabilen 180° Keystone Jack	110 IDC	B
J6A-00825	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Aletsiz sonlandırılabilen 180° Keystone Jack	110 IDC	A
J6A-00826	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Aletsiz sonlandırılabilen 180° Keystone Jack	110 IDC	UNI

Açıklama

HCS DataLink DL-1200 konnektör serisi, IEC 61076-3-104 (ekranlı 1000 MHz konnektörler) standardına tamamen uyumlu Kategori 7A 4 perli konnektörlerden oluşmaktadır. HCS DataLink DL-1200 konnektörler, duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilme üzere dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink DL-1200 konnektörler, 1200 MHz'e kadar performans göstermekte, kablo paylaşımı denilen tek bir konnektör ve kablo üzerinden birden fazla uygulamanın, çok gürültü ve yüksek güvenlik gerektiren yerlerde yapılabilmesine olanak sağlar.

Tüm konnektörler tamamen ekranlı olup, ekranlama malzemesi olarak paslanmaya dayanıklı özel metal malzeme kullanılmaktadır.

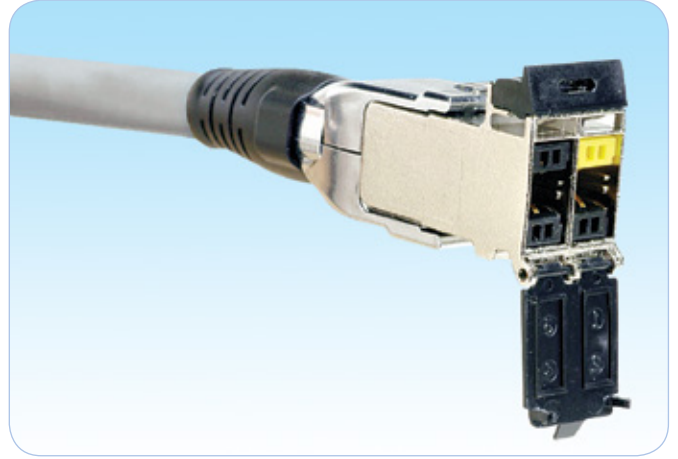
HCS DataLink DL-1200 konnektörler, veri bankaları, hastanelerde görüntüleme sistemlerinde ve finans kuruluşlarında kullanılmak için çok uygundur.

HCS Logosu ve DataLink 1200 markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceği ile mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink DL-1200 konnektörler tüm yatay linklerde kullanılmaya uygun olup mevcut tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- ☑ 10 Gigabit Ethernet - 10GBASE-T
- ☑ 1200 MHz'e kadar Broadband Digital ve Analog CATV sinyalleri
- ☑ ISO/IEC 15018: SOHO ve tüm 4 per'de aynı anda birden fazla uygulama.
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink DL-1200 konnektörler aşağıdaki standartlara tam olarak uygun olarak üretilmektedir:

- ➔ IEC 61076-3-104: 8-pinli, 1000 MHz'e kadar veri iletimi için ekranlı ve sabit konnektör.
- ➔ US TEMPEST (ABD Ulusal İletişim Güvenlik Komitesi Direktifi 4, NACSIM 5100A).

Faydalar & Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - 100m kanal uygulamalarında 10GBE Ethernet'in sorunsuz desteklenmesi de dahil birçok uygulama desteklenir.
- ➔ 1200 MHz bant genişliği - Mevcut tüm ve gelecekteki muhtemel uygulamaların desteklenmesini sağlar.
- ➔ En son ABD US TEMPEST gereksinimlerine uygun - Yüksek güvenlik uygulamaları için uygun.
- ➔ 4 perin tamamen birbirinden ayrılmış olması - birden fazla uygulamanın aynı anda yapılmasına en iyi desteği verir.
- ➔ Mevcut en iyi bakır konnektör yapısı - gelecek uygulamaları en iyi destekleyecek yapı.
- ➔ Ağır metal ekranlama - Mükemmel EMC ve AXT (Alien Crosstalk) değerleri sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

4 PERLİ PATCH CORDLARIN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ

Yuva malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Ekranlama	Tamamen ekranlama sağlayan paslanmaz metal kaplama.
Jack Kontak Yay Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
Jack Kontak Kaplaması	2.5 µm nikel veya paladyum nikel altın kompozit üzerine 1.27 µm altın kaplama.
Çevresel Koşullar - Çalışma Anında	0 / +70C at 5-95% RH (Yoğuşmayan)
Çevresel Koşullar - Depolama Anında	-40 to +70C at 5-95% RH (Yoğuşmayan)
Mekanik Çalışma	IEC 60512-5: PL1: 750 Çalışma PL1: 2500 Çalışma @ 10mm/s.
Konnektör eşleşmesinin etkinliği	IEC 60512-8: 50N 60 sn. için.
Takma ve Çekme Kuvveti	IEC 60512-13-2: 20N maks @ 10mm/s.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 26 AWG arası, arası, katı ya da esnek iletken
Paketleme	İsteğe göre yapılabilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	RL	NEXT	FEXT	LCL	Birleşim Zayıflaması
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min
1	0.02	30.0	80.0	65.0	66.0	95.0
10	0.05	30.0	80.0	65.0	46.0	75.0
16	0.06	30.0	80.0	65.0	41.9	70.9
25	0.08	30.0	80.0	65.0	38.0	67.0
32.25	0.09	30.0	80.0	65.0	35.8	64.8
62.5	0.13	30.0	80.0	63.1	30.1	59.1
100	0.16	30.0	80.0	60.0	26.0	55.0
200	0.23	24.0	75.5	55.5	20.0	49.0
250	0.26	22.0	74.0	54.0	18.0	47.0
300	0.28	20.5	72.8	52.8	16.5	45.5
400	0.32	18.0	71.0	51.0	14.0	43.0
500	0.36	16.0	69.5	49.5	12.0	41.0
600	0.40	14.4	68.3	48.3	10.4	39.4
800	0.46	11.9	66.5	46.5	7.9	36.9
1000	0.51	10.0	65.0	45.0	6.0	35.0
1200	0.56	8.4	63.8	43.8	4.4	33.4

Voltaj	72 Vdc maks.
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-1200 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-1200 MHz.
Başlangıç Kontak - ekran direnci	20 mOhm maks. (konnektör takılı iken).
Giriş / Çıkış direnci	200 mOhm maks. (konnektör takılı iken).
Giriş / Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks. (konnektör takılı iken).
İzolasyon direnci	500 MOhm min. @ 100Vdc (konnektör takılı iken).
Akım	1A min. @ 20C.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama
J7A-00821	DL-1200 Ekranlı 1200 MHz 4 Perli Konnektör



Açıklama

HCS DataLink 100e patentli UTP bakır RJ-45 Sıva Üstü Priz Kutuları (SMB) serisi, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jack veya jacklar takılı sıva üstü priz kutularını kapsamaktadır. HCS DataLink 100e Sıva Üstü Priz Kutuları, tekli (1 adet Cat5e UTP jack takılı olarak) veya ikili (iki adet Cat5e UTP jack takılı olarak) mevcuttur; jack arka bağlantı blokları 110 IDC olup; T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Priz kutuları üzerine toz kapakları takılı olup, kullanılmayan portların çevresel etkilerden minimum seviyede olumsuz etkilenmesi sağlanmıştır. Ürünle birlikte verilen renkli ikonlar, portların kolayca birbirinden ayrılmasına yardımcı olmaktadır. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 Sıva Üstü Priz Kutuları, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 Sıva Üstü Priz Kutuları, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 Sıva Üstü Priz Kutuları, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 68	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarında sıfır halojen

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Etiketleme için renkli ikon dahil tüm aksesuarların ürün ile birlikte gönderilmesi- prizin kolayca ayırdedilebilmesini ve priz etiketlemesinin profesyonelce ve göze hoş gelen bir şekilde yapılmasını sağlar.
- 3 adet kablo girişi bulunması - Kablonun prize girişini kolaylaştırır.
- Tüm prizlerde toz koruma kapağı bulunması - kullanılmayan portun olumsuz çevre koşullarından en az seviyede olumsuz etkilenmesini sağlar.
- Patentli 90° keystone jack dizaynı - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Kutu Malzemesi:	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Yuva Malzemesi:	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Jack Kontak Malzemesi:	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme:	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti:	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti:	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı:	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı:	750 kez.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri:	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk:	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.10	65.0	65.0	30.0
4.00	0.10	65.0	63.1	30.0
8.00	0.11	64.9	57.0	30.0
10.00	0.13	63.0	55.1	30.0
16.00	0.16	58.9	51.0	30.0
25.00	0.20	55.0	47.1	30.0
31.25	0.22	53.1	45.2	30.0
62.50	0.32	47.1	39.1	24.1
100.00	0.40	43.0	35.1	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
LCL	66-20-Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tip	T568
W5E-00801	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	1 port	B
W5E-00802	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	1 port	A
W5E-00803	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	1 port	UNI
W5E-00804	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	2 port	B
W5E-00805	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	2 port	A
W5E-00806	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	2 port	UNI

Açıklama

HCS DataLink 100e Alman Tipi Priz serisi, profesyonel ve mükemmel bakır yapısal kablolama sistemi uygulamalarıyla tam uyumlu, yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizleri kapsamaktadır.

Prizlerde kullanılan tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler.

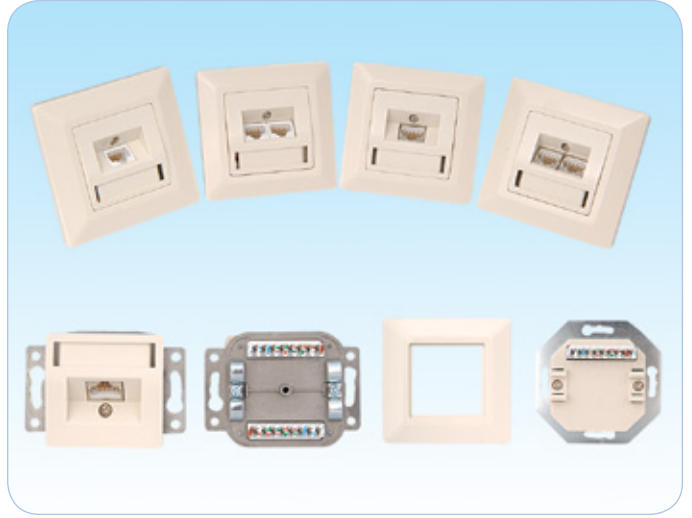
HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

HCS DataLink 100e Prizlerinin, yapısal kablolama sistemini oluşturan diğer HCS ürünler ile birlikte doğru kullanılması, HCS Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte olan HCS Kablolama Sistemini sağlamaktadır.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e Alman Tipi prizler, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e Alman Tipi prizler, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e Alman Tipi prizler, IEC 60603 ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM

- ☑ ANSI/TIA/568-C.2
- ☑ ISO/IEC-11801

EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 68

GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.










Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Açılı dizayn - Kablonun prize daha kolay ve hızlı sonlandırılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi:	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Jack Kontak Malzemesi:	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme:	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti:	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti:	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı:	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı:	750 kez.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri:	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk:	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe göre verilebilir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyut mm		
			Boy	En	
W5E-30080	Boş Alman Tipi Priz	-	80	80	
W5E-30084	Boş Alman Tipi Priz	-	84	84	
W5E-30086	Boş Alman Tipi Priz	-	86	86	
W5E-30101	Açılı 1-Port Priz Yuvası: UTP CAT 5e PCB modül jack	1	50	50	
W5E-30202	Açılı 2-Port Priz Yuvası: UTP CAT 5e PCB modül jack	2	50	50	
W5E-30180	Açılı 1-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	1	80	80	
W5E-30184	Açılı 1-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	1	84	84	
W5E-30186	Açılı 1-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	1	86	86	
W5E-30280	Açılı 2-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	2	80	80	
W5E-30284	Açılı 2-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	2	84	84	
W5E-30286	Açılı 2-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	2	86	86	
W5E-30301	Açılı 1-Port Priz Yuvası: FTP CAT 5e PCB modül jack	1	50	50	
W5E-30402	Açılı 2-Port Priz Yuvası: FTP CAT 5e PCB modül jack	2	50	50	
W5E-30380	Açılı 1-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	1	80	80	
W5E-30384	Açılı 1-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	1	84	84	
W5E-30386	Açılı 1-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	1	86	86	
W5E-30480	Açılı 2-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	2	80	80	
W5E-30484	Açılı 2-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	2	84	84	
W5E-30486	Açılı 2-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	2	86	86	

Açıklama

HCS DataLink 100e Alman Tipi Sıva Üstü Priz Kutuları serisi, profesyonel ve mükemmel bakır yapısal kablolama sistemi uygulamalarıyla tam uyumlu, yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü sıva üstü priz kutularını kapsamaktadır.

Tüm priz kutuları, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler.

HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

HCS DataLink 100e Alman Tipi Sıva Üstü Priz Kutularının, yapısal kablolama sistemini oluşturan diğer HCS ürünler ile birlikte doğru kullanılması, HCS Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte olan HCS Kablolama Sistemini sağlamaktadır.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e Alman Tipi Sıva Üstü Priz Kutuları ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e Alman Tipi Sıva Üstü Priz Kutuları HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e Alman Tipi Sıva Üstü Priz Kutuları, IEC 60603 ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM

- ☑ ANSI/TIA/568-C.2
- ☑ ISO/IEC-11801

EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 68

GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Açılı dizayn - Kablonun prize daha kolay ve hızlı sonlandırılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER





Yuva Malzemesi:	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Jack Kontak Malzemesi:	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme:	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti:	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti:	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı:	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı:	750 kez.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri:	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk:	Beyaz RAL 1013. Diğer renklerde isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama		NEXT		FEXT		RL	
	dB/100m		dB		dB/100m		dB	
	Maks	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom
1.00	0.10	0.02	65.0	85	65.0	85	30.0	56
4.00	0.10	0.02	65.0	75	63.1	73	30.0	50
8.00	0.11	0.02	64.9	68	57.0	60	30.0	47
10.00	0.13	0.03	63.0	67	55.1	58	30.0	45
16.00	0.16	0.03	58.9	65	51.0	54	30.0	40
25.00	0.20	0.04	55.0	60	47.1	51	30.0	38
31.25	0.22	0.05	53.1	55	45.2	49	30.0	35
62.50	0.32	0.06	47.1	50	39.1	42	24.1	30
100.00	0.40	0.10	43.0	47	35.1	39	20.0	27

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Nominal Gerilim	230 Vrms maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
LCL	66-20 Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	
W5E-30080	Boş Alman Tipi Priz	1	
W5E-40201	Açılı 2-port UTP CAT 5e PCB modül Sıva Üstü Priz Kutusu	2	
W5E-40111	Açılı 1-port FTP CAT 5e PCB modül Sıva Üstü Priz Kutusu	1	
W5E-40211	Açılı 2-port FTP CAT 5e PCB modül Sıva Üstü Priz Kutusu	2	

Açıklama

HCS DataLink 250E Fransız tipi yaylı toz kapaklı ve açılı prizler, IEC 60603-7-4'e uygun yüksek performans Kategori 6 modüller ile birlikte sunulmaktadır. Açılı tasarım sayesinde, patch kablo büküm açısı performansı azaltmayacak şekilde ayarlanmaktadır. Priz modülü üzerinde şeffaf koruma kapaklı etiketleme için özel alan yer almaktadır.

Priz toz kapağının eşsiz tasarımı sayesinde, sadece toz ve yabancı maddelerden koruma değil, toz kapağının modül içersine hareket edebilmesi sayesinde patch kabloların da jack'a doğru bir şekilde takılmasından emin olunmasını sağlamaktadır. Tüm jacklar T568A veya B renk kodlamasına uygun olarak sonlandırılmaya uygundur. RJ-11'de dahil standart konektörlerle uyumludur.

Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) Kategori 6 komponent gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadır.

HCS Logosu ve DataLink 250E Markası ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, ilgili mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP Fransız Tipi prizler ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4Mbps ve16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP Fransız Tipi Prizler, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 250E UTP Fransız Tipi Prizler, komponent düzeyinde test edilip onaylanmakta, aynı zamanda IEC 60603-7-4 (UTP 250 MHz konektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM

- ☑ ANSI/TIA/568-C.1
- ☑ ANSI/TIA/568-C.2
- ☑ ISO/IEC-11801

EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halogen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Açılı tasarım - Kolay kullanım ve minimum patch cord bükülmesi sağlar.
- Şeffaf muhafazalı etiket yeri - Temiz ve profesyonel bir görünüm sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Veri Kayıp Oranı'nı minimize eder..
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- İçeri doğru yaylı toz kapak tasarım - Temiz ve sorunsuz patch cord bağlantısı imkânı verir.
- Benzersiz DoubleSafe Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

JACK	
Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL94V-0.
Plug Tak-çıkart yapabileme imkânı	750 kez.
Kontakt malzemesi	Bakır Alaşım
Kontakt kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Kontakt Kuvveti	1N min.
Plug Tutma Kuvveti	70N min.
IDC	
Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL94V-0.
Yeniden Sonlandırabilme İmkânı	200 kez
Kontakt Malzemesi	Bakır Alaşım IDC.
Kontakt Malzemesi	Kalay / Kurşun RoHS Uyumlu alaşım
Kontakt Kuvveti	1N min.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22-24 AWG katı iletken.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks. @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi Skew	1.25 nS maks. @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks. (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks.
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volts rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks. @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Renk	Blok	T568
W6E-008D1	8P8C RJ-45 UTP CAT 6E 45x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz	Beyaz	110 IDC	UNI
W6E-008D2	8P8C RJ-45 UTP CAT 6E 22.5x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz	Beyaz	110 IDC	UNI

Açıklama

HCS DataLink 500A FTP Fransız tipi yaylı toz kapaklı ve açılı prizler, IEC 60603-7-51 (ekranlı 500 MHz konnektörler)'e uygun yüksek performans Kategori 6A modüller ile birlikte sunulmaktadır. Açılı tasarım sayesinde, patch kablo büküm açısı performansı azaltmayacak şekilde ayarlanmaktadır. Priz modülü üzerinde şeffaf koruma kapaklı etiketleme için özel alan yer almaktadır. Priz toz kapağının eşsiz tasarımı sayesinde, sadece toz ve yabancı maddelerden koruma değil, toz kapağının modül içersine hareket edebilmesi sayesinde patch kabloların da jack'a doğru bir şekilde takılmasından emin olunmasını sağlamaktadır. Tüm jacklar T568A veya B renk kodlamasına uygun olarak sonlandırılmaya uygundur. RJ-11'de dahil standart konnektörlerle uyumludur. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) Kategori 6A komponent gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar. HCS Logosu ve DataLink 500A Markası ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, ilgili mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları (10 Gigabit Ethernet de dahil) destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP Fransız Tipi prizler ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- 10GBASE-T 10Gigabit Ethernet
- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ATM 155
- TP-PMD
- 100BASE-T Fast Ethernet
- 100BASE-T2
- 100BASE-T4
- 100BASE-TX
- Token Ring 100 Mbps
- ATM 52
- ATM 25
- 10BASE-T Ethernet
- Token Ring 4Mbps ve 16 Mbps
- Broadband ve Baseband Video
- ISDN Basic ve Primary Access
- 1BASE-5 Starlan
- ISALAN
- ITU V.21 ve X.11



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A FTP Fransız Tipi Prizler, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 500A FTP Fransız Tipi Prizler, Kategori 6A kanal düzeyinde test edilip onaylanmakta aynı zamanda IEC 60603-7-51 (Ekranlı 500 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM

- ANSI/TIA/568-C.2 CAT6A
- ISO/IEC-11801 CAT6A

EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- LSOH uygulamalarda sıfır halogen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Açılı tasarım - Kolay kullanım ve minimum patch cord bükülmesi sağlar.
- Şeffaf muhafazalı etiket yeri - Temiz ve profesyonel bir görünüm sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6A gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Veri Kayıp Oranı'nı minimize eder..
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- İçeri doğru yaylı toz kapak tasarımı - Temiz ve sorunsuz patch cord bağlantısı imkânı verir.
- Benzersiz DoubleSafe Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

JACK	
Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL94V-0.
Plug Tak-çıkart yapabilmeye imkânı	750 kez.
Kontakt malzemesi	Bakır Alaşım
Kontakt kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Kontakt Kuvveti	1N min.
Plug Tutma Kuvveti	70N min.
IDC	
Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL94V-0.
Yeniden Sonlandırabilme İmkânı	200 kez
Kontakt Malzemesi	Bakır Alaşım IDC.
Kontakt Malzemesi	Kalay
Kontakt Kuvveti	1N min.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22-24 AWG katı iletken.

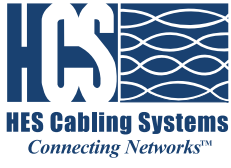
İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Frekans	IL	NEXT	FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks. @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi Skew	1.25 nS maks. @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks. (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks.
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volts rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks. @ 20C
Birleşim Zayıflaması	35db@30-100 Mhz 35-20-Log(f/100) dB @ 100-1000 MHz

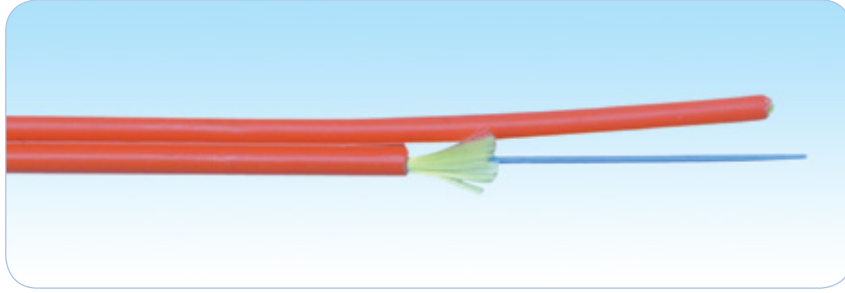
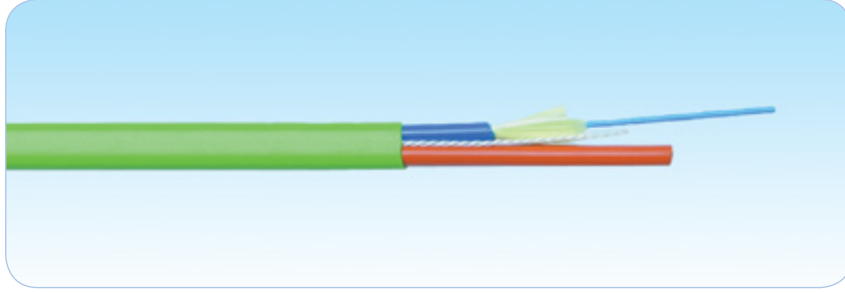
SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Renk	Blok	T568
W6A-008D1	8P8C RJ-45 FTP CAT 6A 45x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz	Beyaz	110 IDC	UNI
W6A-008D2	8P8C RJ-45 FTP CAT 6A 22.5x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz	Beyaz	110 IDC	UNI



Yapısal Kablolama Fiber Optik Ürünler

■ B-1 Fiber Optik Kablolar	198-231
■ B-2 Fiber Optik Patch Paneller	232-239
■ B-3 Fiber Optik Patch Cordlar ve Pigtailler	240-241
■ B-4 Fiber Optik Konnektörler ve Adaptörler & Fiber Optik Sonlandırma Kiti ve Aksesuarları	242-249



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Simpleks ve Dupleks (SDP) kablo serisi, bir veya iki fiber kullanılarak, kablunun üç alternatif kalınlıkta (dış çapta), PVC veya LSOH olarak kılıflandırılmasıyla imal edilmektedirler.

HCS DataLight SDP kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight SDP kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- Genel amaçlı tüm dielektrik dahili LAN uygulamaları.
- Patch paneller veya benzer bağlantı üniteleri ile fiber omurgaya bağlantı yapılması.
- Patch cord veya pigtail kablosu.
- Kısa mesafelerde fiber dağıtım veya direkt sonlandırma gerektiren uygulamalar.
- Masa üstüne kadar fiber (Fiber-to-the-desk) uygulamaları.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight SDP kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.3 | <input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60332-1 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60754 |
| <input checked="" type="checkbox"/> CENELEC EN50173 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60793 |
| <input checked="" type="checkbox"/> EIA/TIA-455 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60794 |

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Tight veya Yarı-tight 900 mikron kalınlıkta fiberler - Kolay, hızlı ve sorunsuz sonlandırma sağlar; saha uygulamalarında direkt konnektöre sonlandırmaya imkan tanır.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Simpleks kablolar, bir adet 0.6 veya 0.9 mm kalınlığında dış çapta 1 adet fiber, onun üzerine güçlendirme amaçlı yerleştirilmiş olan aramid iplik veya cam elyaf, ve alev geciktirmeli PVC ya da LSOH dış kılıf ile imal edilirler. Dupleks (Fig-8) Zip kablolar ise iki özdeş simpleks kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler; kablolarda kullanılan fiberlerin renkleri farklı seçilerek veya kablolardan bir tanesine dış kılıfın altına ip yerleştirilerek iki kablunun ayırılması sağlanır. Dupleks düz kablolar ise, paralel yerleştirilmiş iki özdeş simpleks kablunun, bir arada kılıflanmasıyla imal edilmektedirler; simpleks kablo dış kılıfları farklı renklerde yapılarak iki kablunun birbirinden ayırılması sağlanır.

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber Kaplama tipi:	Tight
Fiber kaplama malzemesi:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Fiber kaplama dış çapı:	600 veya 900 mikron nom.
Kaplanan fiber sayısı:	1 veya 2
Fiber kaplama renkleri:	1.Mavi 2.Turuncu
Kuvvenlendirme malzemesi:	Aramid iplik veya cam elyaf.
Dış Kılıf malzemesi:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Dış Kılıf Çapı:	1.6, 2.0 veya 2.8 mm nom.
İkinci kılıf malzemesi (dupleks düz kablolar için):	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Turuncu RAL 2008 (multimode kablolar için), Sarı RAL 1021 (Singlemode kablolar için). Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Bükülme yapılabileceği miktarı:	300 kez/100 mm/4 kg (IEC 60794-2-E6)
Maks. Çarpma direnci:	1.0 Joule/125 mm (IEC 60794-1-2-E4)
Maks. Ezilme direnci:	100 N/100mm (IEC 60794-1-2-E3)
Maks. Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	100 N (Simpleks ve dupleks zip kablolar için) ve 200 N (dupleks düz kablolar için).
Maks. Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem)):	50 N (Simpleks ve dupleks zip kablolar için) ve 100 N (dupleks düz kablolar için).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	15xKablo Dış Çapı (mm).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı:	-20 / +60 C
Çalışma Sıcaklığı:	-20 / +60C
Alev Testi:	IEC 60332-1
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı:	İhmal edilebilir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Fiber Kaplama	Simpleks Dış Çap mm	Dupleks Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal. Değer Kj/m	Notlar
LFO-00101	Simplex PVC	600±50	1.6	N/A	4.0	80	-
LFO-00102	Simplex PVC	600±50	2.0	N/A	5.0	115	-
LFO-00103	Simplex PVC	900±50	2.8	N/A	7.5	170	-
LFO-00104	Simplex LSOH	600±50	1.6	N/A	4.0	80	-
LFO-00105	Simplex LSOH	600±50	2.0	N/A	5.0	115	-
LFO-00106	Simplex LSOH	900±50	2.8	N/A	7.5	170	-
LFO-00201	Duplex Zip PVC	600±50	1.6	1.6 x 3.4	7.3	160	FIG-8
LFO-00202	Duplex Zip PVC	600±50	2.0	2.0 x 4.2	10.5	230	FIG-8
LFO-00203	Duplex Zip PVC	900±50	2.8	2.8 x 6.0	15.6	340	FIG-8
LFO-00204	Duplex Zip LSOH	600±50	1.6	1.6 x 3.4	7.3	160	FIG-8
LFO-00205	Duplex Zip LSOH	600±50	2.0	2.0 x 4.2	10.5	230	FIG-8
LFO-00206	Duplex Zip LSOH	900±50	2.8	2.8 x 6.0	15.6	340	FIG-8

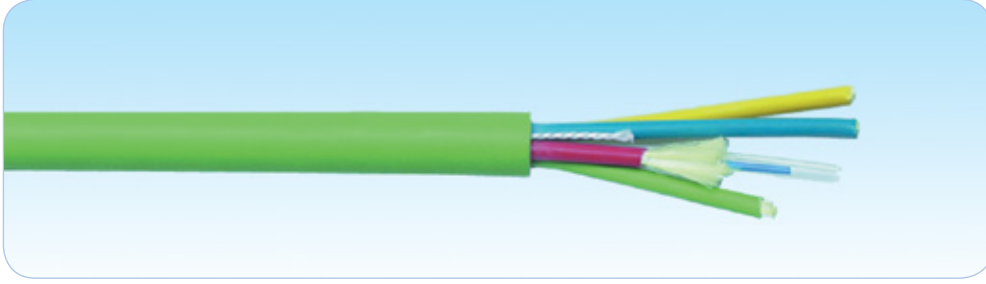
Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

Örneğin, Dupleks zip, tight, LSOH Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: L51-00203'tür.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Turuncu RAL 2008 (multimode kablolar için), Sarı RAL 1021 (Singlemode kablolar için). Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Breakout (BRK) kablo serisi, 2-36 adet simpleks kablunun, bir arada kablolanıp PVC veya LSOH kılıflı ile imal edilmektedirler.

HCS DataLight BRK kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight BRK kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ✓ Genel amaçlı tüm dielektrik dahili LAN uygulamaları.
- ✓ Dahili ana omurga veya yatay kablolama uygulamaları.
- ✓ Kısa mesafelerde fiber dağıtım veya direkt sonlandırma gerektiren uygulamalar.
- ✓ Masa üstüne kadar fiber (Fiber-to-the-desk) uygulamaları.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight BRK kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- ✓ ANSI/TIA/568-C.3
- ✓ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon)
- ✓ CENELEC EN50173
- ✓ EIA/TIA-455
- ✓ IEC 60332-1
- ✓ IEC 60754
- ✓ IEC 60793
- ✓ IEC 60794

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Tıght veya Yarı-tıght 900 mikron kalınlıkta fiberler - Kolay, hızlı ve sorunsuz sonlandırma sağlar; saha uygulamalarında direkt konnektöre sonlandırmaya imkan tanır.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilir renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Breakout kablolar, 36 adete kadar renk kodlu, her biri 0.9 mm tight veya yarı-tight kaplı ve aramid iplik veya cam elyaf ile güçlendirilmiş, alev geciktirmeli PVC veya LSOH dış kılıflı simpleks kabloların, dielektrik merkezi güçlendirme elemanı (CSM) (gerekirse) etrafında kablolanması, plastik şeffaf bant ile sarılması ve alev geciktirmeli PVC veya LSOH malzeme ile dış kılıflanması ile imal edilmektedirler.

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber Kaplama tipi:	Tight veya Yarı-tight
Fiber kaplama malzemesi:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Fiber kaplama dış çapı:	900 mikron nom.
Kuvvetlendirme malzemesi:	Aramid iplik veya cam elyaf.
Simpleks kablo kılıf malzemesi:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Simpleks kablo kılıf çapı:	2.1 mm nom.
Tek kılıf altında kablolanabilecek simpleks kablo sayısı:	2-36.
Renk kodu:	12 fibere kadar, Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır. (13-36 fiberli kablolarda, simpleks kablolar numaralandırılarak ayırıştırma sağlanır).
Dış Kılıf:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Bükülme yapılabilecek miktarı:	300 kez/100 mm/4 kg (IEC 60794-2-E6)
Maks. Ezilme direnci:	2000 N (2&4 fiberli, merkezi kuvvetlendirme elemanı olmayan kablolarda) ve 3000 N (5-36 fiberli, merkezi kuvvetlendirme elemanı olan kablolarda).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	15xKablo Dış Çapı (mm).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı:	-25 / +75 C
Çalışma Sıcaklığı:	-25 / +75C
Alev Testi:	IEC 60332-1
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı:	İhmal edilebilir.

SIPARIŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Fiber kaplama	Dış Çap mm	Gerilme Dayanıklılığı N, Maks.		Ağırlık Kg/Km	Kal. Değer KJ/m	Notlar
				Kısa dönem (kurulum)	Uzun dönem (kurulum)			
RFO-00201	2 Fiberli PVC Gri	Tight	6.4	500	300	39	750	CSM yok.
RFO-00202	2 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	6.4	500	300	39	750	CSM yok.
RFO-00203	2 Fiberli LSOH Gri	Tight	6.4	500	300	39	750	CSM yok.
RFO-00204	2 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	6.4	500	300	39	750	CSM yok.
RFO-00401	4 Fiberli PVC Gri	Tight	7.2	1000	700	53	1200	CSM yok.
RFO-00402	4 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	7.2	1000	700	53	1200	CSM yok.
RFO-00403	4 Fiberli LSOH Gri	Tight	7.2	1000	700	53	1200	CSM yok.
RFO-00404	4 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	7.2	1000	700	53	1200	CSM yok.
RFO-00405	4 Fiberli PVC Gri	Tight	8.0	1300	1000	66	1500	-
RFO-00406	4 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	8.0	1300	1000	66	1500	-
RFO-00407	4 Fiberli LSOH Gri	Tight	8.0	1300	1000	67	1500	-
RFO-00408	4 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	8.0	1300	1000	67	1500	-
RFO-00601	6 Fiberli PVC Gri	Tight	8.0	1300	1000	68	1500	-
RFO-00602	6 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	8.0	1300	1000	68	1500	-
RFO-00603	6 Fiberli LSOH Gri	Tight	8.0	1300	1000	68	1500	-
RFO-00604	6 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	8.0	1300	1000	68	1500	-
RFO-00801	8 Fiberli PVC Gri	Tight	9.7	1500	1200	93	2000	-
RFO-00802	8 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	9.7	1500	1200	93	2000	-
RFO-00803	8 Fiberli LSOH Gri	Tight	9.7	1500	1200	93	2000	-
RFO-00804	8 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	9.7	1500	1200	93	2000	-
RFO-01201	12 Fiberli PVC Gri	Tight	12.9	1900	1600	162	3500	-
RFO-01202	12 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	12.9	1900	1600	162	3500	-
RFO-01203	12 Fiberli LSOH Gri	Tight	12.9	1900	1600	162	3500	-
RFO-01204	12 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	12.9	1900	1600	162	3500	-
RFO-02401	24 Fiberli PVC Gri	Tight	15.5	1900	1600	225	4800	-
RFO-02402	24 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	15.5	1900	1600	225	4800	-
RFO-02403	24 Fiberli LSOH Gri	Tight	15.5	1900	1600	225	4800	-
RFO-02404	24 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	15.5	1900	1600	225	4800	-
RFO-03601	36 Fiberli PVC Gri	Tight	17.6	1900	1600	310	6600	-
RFO-03602	36 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	17.6	1900	1600	310	6600	-
RFO-03603	36 Fiberli LSOH Gri	Tight	17.6	1900	1600	310	6600	-
RFO-03604	36 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	17.6	1900	1600	310	6600	-

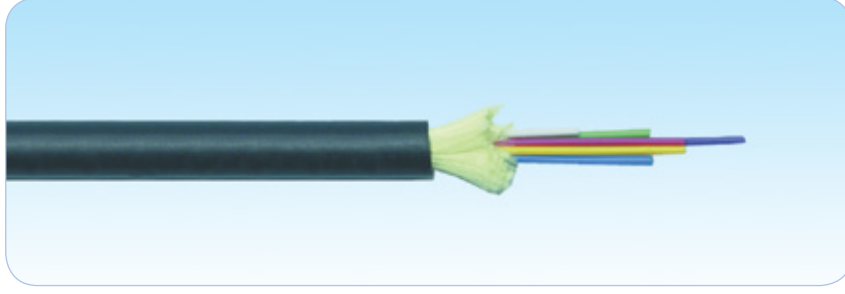
Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin,

4 fiberli, tight, LSOH Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: R51-00403'tür.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Açık Gri RAL 7035'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Dahili Tight Buffer (MTD) kablo serisi, 4-72 adet 0.9 mm kaplanmış fiberin, bir arada kablolanıp, aramid iplik ile güçlendirilip PVC veya LSOH kılıflı ile imal edilmektedirler.

HCS DataLight MTD kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight MTD kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- Genel amaçlı tüm dielektrik dahili LAN uygulamaları.
- Dahili ana omurga uygulamaları, (TIA TSB-72)
- Kısa mesafelerde fiber dağıtım uygulamaları.
- Masa üstüne kadar fiber (Fiber-to-the-desk) uygulamaları.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight MTD kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.3 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60754 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60793 |
| <input checked="" type="checkbox"/> CENELEC EN50173 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60794 |
| <input checked="" type="checkbox"/> EIA/TIA-455 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60332-1 | |

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Tight veya Yarı-tight 900 mikron kalınlıkta fiberler - Kolay, hızlı ve sorunsuz sonlandırma sağlar; saha uygulamalarında direkt konnektöre sonlandırmaya imkan tanır.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Dahili MTD kablolar, 72 fiber'e kadar, renk kodlu, 0,9 mm tight veya yarı-tight kaplanmış fiberleri kapsamaktadır. 4-24 fiberli kablolarda; fiberler bir arada kablolanır, su blokama özellikli aramid iplikle güçlendirilerek alev geciktirmeli, UV dayanıklı LSOH kılıf ile tamamlanır. 36 ve 72-fiberli kablolar, 6 fiberli gruplar; 48 fiberli kablolar ise 4 fiberli gruplar halinde kılıf içerisinde yapılandırılmışlardır.

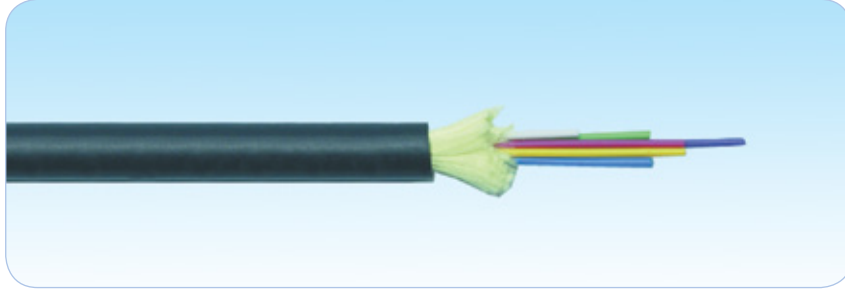
Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber Kaplama tipi:	Tight veya Yarı-tight
Fiber kaplama malzemesi:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Fiber kaplama dış çapı:	900 mikron nom.
Kuvvenlendirme malzemesi:	Aramid iplik.
Fiber sayısı:	4-72.
Renk kodu:	Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır (IEC 60304 Renk Kodu).
Dış Kılıf:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Maks. Ezilme direnci:	1000 N (4-12 fiberli kablolarda) ve 4400 N (24-72 fiberli kablolarda).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	15xKablo Dış Çapı (mm).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-25 / +75 C
Çalışma Sıcaklığı	-25 / +75C
Alev Testi:	UL 1581 VW-1 ve IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı:	İhmal edilebilir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Fiber kaplama	Dış Çap mm	Gerilme Dayanıklılığı N, Maks.		Ağırlık Kg/Km	Kal. Değer Kj/m	Notlar
				Kısa dönem (kurulum)	Uzun dönem (kurulum)			
NFO-00401	4 Fiberli PVC Siyah	Tight	4.9	750	375	24	460	-
NFO-00402	4 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	4.9	750	375	24	460	-
NFO-00403	4 Fiberli LSOH Siyah	Tight	4.9	750	375	25	460	-
NFO-00404	4 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	4.9	750	375	25	460	-
NFO-00601	6 Fiberli PVC Siyah	Tight	5.8	750	375	32	650	-
NFO-00602	6 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	5.8	750	375	32	650	-
NFO-00603	6 Fiberli LSOH Siyah	Tight	5.8	750	375	34	650	-
NFO-00604	6 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	5.8	750	375	34	650	-
NFO-00801	8 Fiberli PVC Siyah	Tight	6.2	1000	500	41	830	-
NFO-00802	8 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	6.2	1000	500	41	830	-
NFO-00803	8 Fiberli LSOH Siyah	Tight	6.2	1000	500	43	830	-
NFO-00804	8 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	6.2	1000	500	43	830	-
NFO-01201	12 Fiberli PVC Siyah	Tight	7.4	1000	500	51	1000	-
NFO-01202	12 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	7.4	1000	500	51	1000	-
NFO-01203	12 Fiberli LSOH Siyah	Tight	7.4	1000	500	52	1000	-
NFO-01204	12 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	7.4	1000	500	52	1000	-
NFO-02401	24 Fiberli PVC Siyah	Tight	10.3	1500	750	120	2000	-
NFO-02402	24 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	10.3	1500	750	120	2000	-
NFO-02403	24 Fiberli LSOH Siyah	Tight	10.3	1500	750	120	2000	-
NFO-02404	24 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	10.3	1500	750	120	2000	-
NFO-03601	36 Fiberli PVC Siyah	Tight	19.7	1500	750	250	4000	-
NFO-03602	36 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	19.7	1500	750	250	4000	-
NFO-03603	36 Fiberli LSOH Siyah	Tight	19.7	1500	750	250	4000	-
NFO-03604	36 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	19.7	1500	750	250	4000	-
NFO-04801	48 Fiberli PVC Siyah	Tight	18.9	1500	750	300	4800	-
NFO-04802	48 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	18.9	1500	750	300	4800	-
NFO-04803	48 Fiberli LSOH Siyah	Tight	18.9	1500	750	300	4800	-
NFO-04804	48 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	18.9	1500	750	300	4800	-
NFO-07201	72 Fiberli PVC Siyah	Tight	26.3	1500	750	570	9000	-
NFO-07202	72 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	26.3	1500	750	570	9000	-
NFO-07203	72 Fiberli LSOH Siyah	Tight	26.3	1500	750	570	9000	-
NFO-07204	72 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	26.3	1500	750	570	9000	-

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, tight, LSOH Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: N51-00403'tür. Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz. Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MTD kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Dahili/Harici Tight Buffer (MTD) kablo serisi, her tür uygulama ve kurulum için çok ideal bir çözüm sunar.

HCS DataLight Dahili/Harici Tight Buffer (MTD) kablo serisi, 4-72 adet 0.9 mm kaplanmış fiberin, bir arada kablolanıp, aramid iplik ile güçlendirilip, siyah renkli, UV korumalı, LSOH kılıflanmasıyla imal edilmektedirler.

HCS DataLight MTD kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight MTD kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- Genel amaçlı tüm dielektrik dahili LAN uygulamaları.
- Omurga ile ara bağlantı uygulamaları.
- Dahili ana omurga uygulamaları (TIA TSB-72).
- Kısa mesafelerde fiber dağıtım uygulamaları.
- Masa üstüne kadar fiber (Fiber-to-the-desk) uygulamaları.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight MTD kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.3 | <input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60332-1 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60754 |
| <input checked="" type="checkbox"/> CENELEC EN50173 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60793 |
| <input checked="" type="checkbox"/> EIA/TIA-455 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60794 |

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Tight veya Yarı-tight 900 mikron kalınlıkta fiberler - Kolay, hızlı ve sorunsuz sonlandırma sağlar; saha uygulamalarında direkt konnektöre sonlandırmaya imkan tanır.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Halojensiz, alev geciktirmeli, UV ve su bloklamalı yapı - Aynı kablunun çok farklı kurulumlarda kullanılabilmesine olanak tanır.
- Jelsiz, kuru su blokama özelliği- Kablonun temiz kalmasına ve kolay sonlandırılmasına imkan sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Dahili/Harici Tip MTD kablolar, 72 fiber'e kadar, renk kodlu, 0.9 mm tight veya yarı-tight kaplanmış fiberleri kapsamaktadır. 4-24 fiberli kablolar; fiberler bir arada kablolanır, su bloklama özelliği aramid iplikle güçlendirilerek alev geciktirmeli, UV dayanıklı LSOH kılıf ile tamamlanır. 36 ve 72-fiberli kablolar, 6 fiberli gruplar; 48 fiberli kablolar ise 4 fiberli gruplar halinde kılıf içerisinde yapılandırılmışlardır. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber Kaplama tipi:	Tight veya Yarı-tight
Fiber kaplama malzemesi:	Akrilik veya LSOH malzeme.
Fiber kaplama dış çapı:	900 mikron nom.
Kuvvenlendirme malzemesi:	Aramid iplik, boylamsal su bloklama özelliği.
Fiber sayısı:	4-72.
Renk kodu:	Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır (IEC 60304 Renk Kodu).
Dış Kılıf:	LSOH alev geciktirmeli malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Maks. Ezilme direnci:	1000 N (4-12 fiberli kablolar) ve 3000 N (24-72 fiberli kablolar).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	15xKablo Dış Çapı (mm).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı:	-40 / +70 C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C
Alev Testi:	UL 1581 VW-1 ve IEC 60332-1.
Halojen miktarı:	İhmal edilebilir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

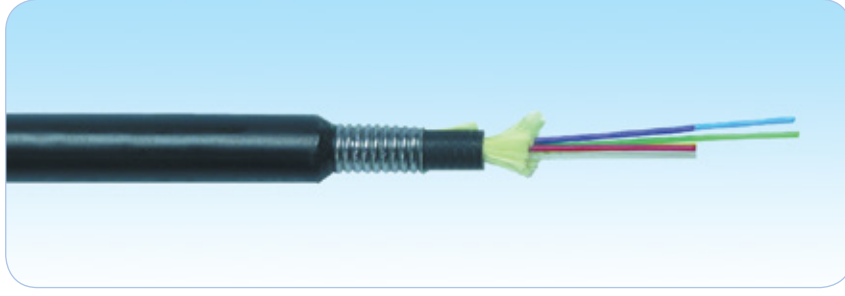
HCS P/N	Açıklama	Fiber kaplama	Dış Çap mm	Gerilme Dayanıklılığı N, Maks.		Ağırlık Kg/Km	Kal. Değer Kj/m	Notlar
				Kısa dönem (kurulum)	Uzun dönem (kurulum)			
MFO-00401	4 Fiberli LSOH Siyah	Tight	4.9	960	550	25	460	-
MFO-00402	4 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	4.9	960	550	25	460	-
MFO-00601	6 Fiberli LSOH Siyah	Tight	5.8	960	550	34	650	-
MFO-00602	6 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	5.8	960	550	34	650	-
MFO-00801	8 Fiberli LSOH Siyah	Tight	6.2	1250	750	43	830	-
MFO-00802	8 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	6.2	1250	750	43	830	-
MFO-01201	12 Fiberli LSOH Siyah	Tight	7.4	1250	750	52	1000	-
MFO-01202	12 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	7.4	1250	750	52	1000	-
MFO-02401	24 Fiberli LSOH Siyah	Tight	10.3	1500	960	120	2000	-
MFO-02402	24 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	10.3	1500	960	120	2000	-
MFO-03601	36 Fiberli LSOH Siyah	Tight	19.7	1500	960	250	4000	-
MFO-03602	36 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	19.7	1500	960	250	4000	-
MFO-04801	48 Fiberli LSOH Siyah	Tight	18.9	1500	960	300	4800	-
MFO-04802	48 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	18.9	1500	960	300	4800	-
MFO-07201	72 Fiberli LSOH Siyah	Tight	26.3	1500	960	570	9000	-
MFO-07202	72 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	26.3	1500	960	570	9000	-

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, tight, LSOH Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: M51-00401'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MTD kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Çelik Zırlı Tight Buffer (MTD) kablo serisi, harici uygulamalar ve ağır endüstri koşullarında olağanüstü performans göstermek üzere dizayn edilmişlerdir.

Bu kablolar, 4-72 adet 0.9 mm kaplanmış fiberin kablolanıp su bloklama özellikli aramid ipliklerle kuvvetlendirilmesi ve siyah iç kılıf içerisine alınması; iç kılıfın üzerine ondüla çelik zırh kaplanması ve onun üzerine UV dayanıklılığı olan, LSOH özellikli dış kılıf kaplaması yapılarak imal edilmektedirler. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ağır çalışma koşullarına ve kemirgenlere karşı kablounun tam anlamıyla uygun olması sağlanmaktadır.

HCS DataLight Çelik Zırlı MTD kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight MTD kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Ağır çalışma koşullarında dahili ve harici LAN kablo uygulamaları.
- ☑ Kablounun direkt toprağa gömülebildiği kampüs omurga uygulamalarında.
- ☑ Harici olarak yeraltında kablo kanalları içersinden kablounun çekildiği uygulamalarda.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight MTD kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568-C.3 | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1 | ☑ IEC 60754 |
| ☑ CENELEC EN50173 | ☑ IEC 60793 |
| ☑ EIA/TIA-455 | ☑ IEC 60794 |

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Tight veya Yarı-tight 900 mikron kalınlıkta fiberler - Kolay, hızlı ve sorunsuz sonlandırma sağlar; saha uygulamalarında direkt konnektöre sonlandırmaya imkan tanır.
- ➔ Halojeniz, alev geciktirmeli, UV, kemirgenlere karşı dayanıklı ve su bloklamalı yapı - Aynı kablounun çok farklı harici uygulamalarda kullanılabilmesine olanak tanır.
- ➔ Jelsiz, kuru su bloklama özelliği- Kablounun temiz kalmasına ve kolay sonlandırılmasına imkan sağlar.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablounun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Ondüla çelik bant ve kablo soyma ipi - Kolay ve rahat kablo dış kılıfının soyulmasını sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Benersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Çelik Zırlı MTD kablolar; 48 fibere kadar, renk kodlu, 0.9 mm tight veya yarı-tight kaplanmış fiberleri kapsamaktadır. 4-24 fiberli kablolarda, fiberler bir arada kablolanır, su bloklama özellikli aramid iplikle güçlendirilerek alev geciktirmeli, UV korumalı LSOH kılıf ile iç kılıflama tamamlanır. 36 ve 72 fiberli kablolar 6 fiberli gruplar; 48 fiberli kablolar ise 4 fiberli gruplar halinde iç kılıf içerisinde yapılandırılmışlardır. İç kılıf üzerine, çelik zırh kaplanır ve onun üzeri siyah, UV dayanıklı PE dış kılıf uygulanarak kablo ağır sanayi koşulları ve kemirgenlere dayanıklı bir yapıda imal edilmiş olur. Çelik zırh altına soyma ipi yerleştirilerek, çelik zırh ve dış kılıfın kolay çıkartılabilmesi sağlanır. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber Kaplama tipi:	Tight veya Yarı-tight
Fiber kaplama malzemesi:	Akrilik veya LSOH malzeme.
Fiber kaplama dış çapı:	900 mikron nom.
Kuvvenlendirme malzemesi:	Aramid iplik, boylamsal su bloklama özellikli.
Fiber sayısı:	4-72.
Renk kodu:	Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır (IEC 60304 Renk Kodu).
İç Kılıf:	LSOH alev geciktirmeli malzeme.
Çelik Zırh:	150 mm kemirgenlere dayanıklı ondüla çelik bant (dalgalı çelik zırh).
Dış Kılıf:	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Maks. Ezilme direnci:	4000 N.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	20xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	20xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı:	-40 / +70 C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C
Halojen miktarı:	İhmal edilebilir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Fiber kaplama	Dış Çap mm	Gerilme Dayanıklılığı N, Maks.		Ağırlık Kg/Km	Kal. Değer Kj/m	Notlar
				Kısa dönem (kurulum)	Uzun dönem (kurulum)			
GFO-00401	4 Fiberli Siyah	Tight	9.1	960	550	90	920	
GFO-00402	4 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	9.1	960	550	90	920	
GFO-00601	6 Fiberli Siyah	Tight	10.0	960	550	100	1300	
GFO-00602	6 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	10.0	960	550	100	1300	
GFO-00801	8 Fiberli Siyah	Tight	10.8	1250	750	130	1650	
GFO-00802	8 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	10.8	1250	750	130	1650	
GFO-01201	12 Fiberli Siyah	Tight	11.6	1250	750	145	2000	
GFO-01202	12 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	11.6	1250	750	145	2000	
GFO-02401	24 Fiberli Siyah	Tight	14.5	1500	960	270	3700	
GFO-02402	24 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	14.5	1500	960	270	3700	
GFO-03601	36 Fiberli Siyah	Tight	23.9	1500	960	400	5500	
GFO-03602	36 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	23.9	1500	960	400	5500	
GFO-04801	48 Fiberli Siyah	Tight	23.1	1500	960	450	6200	
GFO-04802	48 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	23.1	1500	960	450	6200	
GFO-07201	72 Fiberli Siyah	Tight	30.0	1500	960	720	9900	
GFO-07202	72 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	30.0	1500	960	720	9900	

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, tight, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: G51-00401'dir. Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz. Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir. Dış kılıf LSOH olarak da yapılabilir. Bu seçenek için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight SLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Dahili/Harici Tip Tek Tüplü (SLT) kablo serisi, gerek harici, gerekse dahili uygulamalarda metal içermeyen (dielektrik) yapısıyla, zor çalışma koşullarında dahi mükemmel bir performans sergiler.

Bu kablolar, 2-12 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron), jel dolgulı tek bir tüp içerisine konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi ve siyah, UV dayanıklılığı olan, PE veya LSOH malzemeyle kılıflanmasıyla imal edilmektedirler.

HCS DataLight SLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight SLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Genel amaçlı tüm dielektrik dahili veya kanal ya da boru içersinden harici olarak LAN uygulamaları.
- ☑ Kampüs omurga fiber optik uygulamaları.
- ☑ Kampüs dağıtım uygulamaları.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight SLT kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568-C.3 | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1 | ☑ IEC 60754 |
| ☑ CENELEC EN50173 | ☑ IEC 60793 |
| ☑ EIA/TIA-455 | ☑ IEC 60794 |

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- UV, LSOH ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun gerek harici gerek dahili pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Dahili/Harici Tip Tek Tüplü (SLT) kablolar, 12 adete kadar, renk kodlu, 250 mikron kalınlıkta çıplak fiberleri kapsamaktadır. Tüm fiberlerin jel dolgulu tek bir tüp içerisinde konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi ve siyah renkli, UV korumalı, PE veya LSOH malzemeyle kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama tipi:	Yok (çıplak, renk kodlaması yapılmış fiberler).
Fiber dış çapı:	250 mikron nom.
Tüp:	Tek, Thixotropik jel dolgulu.
Kuvvenlendirme malzemesi:	Boylamsal su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf.
Fiber sayısı:	2-12.
Renk kodu:	Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk Kodu).
Dış Kılıf:	Ağır koşullara dayanıklı, UV dayanıklı LSOH veya PE malzeme.
Kablo Dış Çapı:	7.0 mm nom.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo ağırlığı:	38 kg/km.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	1000 N.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (uzun dönem)):	500 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	140 mm.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	70 mm
Maks. Ezilme direnci:	2000 N
Kabloya suyun yayılabilirliği:	3m maks @ 24 saat
Depolama Sıcaklığı:	-40 / +70 C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C
Kalorik Değer:	800 KJ/m nom.
Halojen miktarı:	İhmal edilebilir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Notlar
SFO-00201	2 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-00202	2 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-00401	4 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-00402	4 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-00601	6 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-00602	6 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-00801	8 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-00802	8 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-01001	10 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-01002	10 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-01201	12 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-01202	12 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, LSOH Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: S51-00401'dir. Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz. Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight SLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Harici Tip Tek Tüplü (SLT) kablo serisi, harici uygulamalarda metal içermeyen (dielektrik) yapısıyla, zor çalışma koşullarında dahi mükemmel bir performans sergiler.

Bu kablolar, 2-12 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron), jel dolgulu tek bir tüp içerisine konulması, tüpün üzerine su bloklayıcı özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi, kemirgen koruması için kalın bir tabaka cam elyaf yerleştirilmesi ve siyah, UV dayanıklılığı olan, PE malzemeyle kılıflanmasıyla imal edilmektedirler.

HCS DataLight SLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight SLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Genel amaçlı tüm dielektrik dahili veya kanal ya da boru içersinden harici olarak LAN uygulamaları.
- ☑ Kampüs omurga fiber optik uygulamaları.
- ☑ Kampüs dağıtım uygulamaları.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight SLT kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA-568-C.3 | ☑ ISO/IEC 11801 (2. Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1 (LS0H kılıf ile) | ☑ IEC 754 |
| ☑ CENELEC EN50173 | ☑ IEC 793 |
| ☑ EIA/TIA-455 | ☑ IEC 794 |

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- UV, kemirgenlere dayanıklı ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Harici Tip Tek Tüplü (SLT) kablolar, 12 adete kadar, renk kodlu, 250 mikron kalınlıkta çıplak fiberleri kapsamaktadır. Tüm fiberlerin jel dolgulu tek bir tüp içerisine konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi, kemirgen koruması için kalın bir tabaka cam elyaf iplikler yerleştirilmesi ve siyah, UV dayanıklılığı olan, PE malzemeyle kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama tipi	Yok (çıplak, renk kodlaması yapılmış fiberler).
Fiber dış çapı	250 mikron nom.
Tüp	Tek, Thixotropik jel dolgulu.
Kuvvetlendirme malzemesi	Boylamsal su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf.
Zırh	Cam elyaf iplikler.
Fiber Sayısı	2-12.
Renk Kodu	Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk Kodu).
Dış Kılıf	Ağır koşullara dayanıklı, UV dayanıklı PE malzeme.
Kablo Dış Çapı	7.3 mm max.
Standart Dış Kılıf Rengi	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası
Kablo ağırlığı	58 Kg/Km
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem))	1900 N
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (uzun dönem))	950 N
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	146 mm max.
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	73 mm max.
Min. Çarpma direnci	2500 N
Kabloya suyun yayılabilirliği	3m max @ 24h
Depolama Sıcaklığı	-40 to +70C
Çalışma Sıcaklığı	-40 to +70C
Kalorik Değer	800 KJ/m nom.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Notlar
SFO-00221	2 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	
SFO-00421	4 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	
SFO-00621	6 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	
SFO-00821	8 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	
SFO-01221	12 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	
SFO-00222	2 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	
SFO-00422	4 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	
SFO-00622	6 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	
SFO-00822	8 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	
SFO-01222	12 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablonun ürün kodu: S51-00421'dir. Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz. Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir. Dış kılıf LSOH olarak da yapılabilir. Bu seçenek için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight SLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici Tip Tek Tüplü (SLT) kablolar, harici uygulamalar ve ağır endüstri koşullarında olağanüstü performans göstermek üzere dizayn edilmişlerdir.

Bu kablolar, 2-12 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron), jel dolgulu tek bir tüp içerisine konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi üzerine çelik zırh uygulanarak siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile dış kılıflanması ile imal edilmektedirler. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ağır sanayi koşullarına ve kemirgenlere karşı kablounun tam anlamıyla uygun olması sağlanmış olmaktadır. Çelik zırhın hemen altına, soyma ipi yerleştirilmiştir- bu sayede hem çelik zırhın hem de kablo dış kılıfının kolayca çıkarılabilmesi sağlanmış olur.

HCS DataLight SLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight SLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Ağır sanayi koşullarında dahili ve harici LAN kablo uygulamaları.
- ☑ Kablounun direkt toprağa gömülebildiği kampüs omurga uygulamalarında.
- ☑ Harici olarak yeraltında kablo kanalları içersinden kablounun çekildiği uygulamalarda.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.ww

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568-C.3 | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1 (LS0H kılıf ile) | ☑ IEC 60754 |
| ☑ CENELEC EN50173 | ☑ IEC 60793 |
| ☑ EIA/TIA-455 | ☑ IEC 60794 |

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- UV, kemirgenlere karşı dayanıklılık ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablounun pek çok harici değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablounun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Çelik zırh soyma ipi - Kolay ve rahatça kablo çelik zırhının ve dış kılıfının soyulmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici SLT kablolar, 12 adete kadar, renk kodlu, 250 mikron kalınlıkta çıplak fiberleri kapsamaktadır. Tüm fiberlerin jel dolgululu tek bir tüp içerisinde konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi, üzerine çelik zırh uygulanarak siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile dış kılıflanması ile kablo imal edilmektedir. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ve kemirgenlere karşı kablunun tam anlamıyla uygun olması sağlanmıştır. Çelik zırhın hemen altına, soyma ipi yerleştirilmiştir- bu sayede hem çelik zırhın hem de kablo dış kılıfının kolayca çıkarılabilmesi sağlanmıştır. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar (su bloklama özellikli aramid iplik kullanıldığında).

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama tipi:	Yok (çıplak, renk kodlaması yapılmış fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.
Tüp:	Tek, Thixotropik jel dolgu.
Kuvvenlendirme malzemesi:	Aramid iplik (boylamsal su bloklama özellikli) veya su bloklama özellikli cam elyaf.
Fiber sayısı:	2-12.
Renk kodu:	Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk Kodu).
İç Kılıf:	yok.
Çelik Zırh:	0.15 mm kemirgenlere dayanıklı ondüle çelik bant (dalgalı çelik zırh).
Dış Kılıf:	Ağır koşullara dayanıklı, UV dayanıklı PE malzeme.
Kablo Dış Çapı:	9.5 mm nom.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo ağırlığı:	90 kg/km.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	1190 N.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (uzun dönem)):	600 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	20xKablo Dış Çapı (mm).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xKablo Dış Çapı (mm).
Maks. Ezilme direnci:	2500 N
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70 C
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +70 C
Kalorik Değer:	1800 KJ/m nom.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Notlar
EFO-00203	2 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	-
EFO-00403	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	-
EFO-00603	6 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	-
EFO-00803	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	-
EFO-01003	10 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	-
EFO-01203	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	-

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, çelik zırlı, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: E51-00403'tür. Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz. Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir. Dış kılıf LSOH olarak da yapılabilir. Bu seçenek için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight SLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici Tip Tek Tüplü (SLT) kablolar, harici uygulamalar ve ağır endüstri koşullarında olağanüstü performans göstermek üzere dizayn edilmişlerdir.

Bu kablolar, 2-12 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron), jel dolgulu tek bir tüp içerisine konulması, tüpün üzerine su bloklayıcı özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi ve siyah renkli, UV korumalı, PE malzemeyle iç kılıflanması; iç kılıfın üzerine çelik zırh uygulanarak siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile dış kılıflanması ile imal edilmektedirler. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ağır çalışma koşullarına ve kemirgenlere karşı kablonun tam anlamıyla uygun olması sağlanmış olmaktadır. Çelik zırhın hemen altına, soyma ipi yerleştirilmiştir- bu sayede hem çelik zırhın hem de kablo dış kılıfının kolayca çıkarılabilmesi sağlanmış olur.

HCS DataLight SLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight SLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Ağır çalışma koşullarında dahili ve harici LAN kablo uygulamaları.
- ☑ Kablonun direkt toprağa gömülebildiği kampüs omurga uygulamalarında.
- ☑ Harici olarak yeraltında kablo kanalları içersinden kablonun çekildiği uygulamalarda.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568-C.3 | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1 (LSOH kılıf ile) | ☑ IEC 60754 |
| ☑ CENELEC EN50173 | ☑ IEC 60793 |
| ☑ EIA/TIA-455 | ☑ IEC 60794 |

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ UV, kemirgenlere karşı dayanıklılık ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablonun pek çok harici değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Çelik zırh soyma ipi - Kolay ve rahatça kablo çelik zırhının ve dış kılıfının soyulmasını sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici SLT kablolar, 12 adete kadar, renk kodlu, 250 mikron kalınlıkta çıplak fiberleri kapsamaktadır.

Tüm fiberlerin jel dolgululu tek bir tüp içerisinde konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi ve siyah renkli, UV korumalı, PE malzemeyle kaplanmasıyla iç kılıf elde edilir. İç kılıfın üzerine çelik zırh uygulanarak siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile dış kılıflanması ile kablo imal edilmektedir. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ağır çalışma koşullarına ve kemirgenlere karşı kablounun tam anlamıyla uygun olması sağlanmış olmaktadır. Çelik zırhın hemen altına, soyma ipi yerleştirilmiştir- bu sayede hem çelik zırhın hem de kablo dış kılıfının kolayca çıkarılabilmesi sağlanmış olur.

Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama tipi:	Yok (çıplak, renk kodlaması yapılmış fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.
Tüp:	Tek, Thixotropik jel dolgu.
Kuvvenlendirme malzemesi:	Boylamsal su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf.
Fiber sayısı:	2-12.
Renk kodu:	Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk Kodu).
İç Kılıf:	Ağır çalışma koşullarına dayanıklı, UV dayanıklı PE malzeme.
Çelik Zırh:	150 mm kemirgenlere dayanıklı ondüla çelik bant (dalgalı çelik zırh).
Dış Kılıf:	Ağır koşullara dayanıklı, UV dayanıklı PE malzeme.
Fiber Dış Çapı:	11.2 mm nom.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo ağırlığı:	130 kg/km.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	1500 N.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (uzun dönem)):	700 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	224 mm
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	224 mm
Maks. Ezilme direnci:	3000 N
Depolama Sıcaklığı:	-40 / +70 C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C
Kalorik Değer:	2000 Kj/m nom.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Notlar
EFO-00201	2 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	-
EFO-00401	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	-
EFO-00601	6 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	-
EFO-00801	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	-
EFO-01001	10 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	-
EFO-01201	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	-

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, çelik zırlı, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablounun ürün kodu: E51-00401'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf LSOH olarak da yapılabilir. Bu seçenek için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight SLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Askı Halatlı SLT kablo serisi, harici olarak direkler arası kablo uygulamaları için mükemmel bir çözüm sunmaktadır.

Bu kablolar, 2-12 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron), jel dolgulu tek bir tüp içerisine konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli cam elyaf yerleştirilmesi, kemirgen koruması için metal zırhlanan bu yapının, askı halatı olarak hazırlanan 7 adet çelik tel ile birlikte siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight ADSS kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- Uzun mesafe harici havai hat telefon, CATV ve veri-iletim kablolanmasının yapılmasında

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet)

1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.3 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60754 |
| <input checked="" type="checkbox"/> CENELEC EN50173 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60793 |
| <input checked="" type="checkbox"/> EIA/TIA-455 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60794 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC 11801 (2. versiyon) | |

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- UV ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun gerek harici gerek dahili pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Çelik askı halatı- Harici kurulumlar için sağlam ve güvenli kablo yapısı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırtılabilecek renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Askı Halatlı SLT kablo serisi, 12 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çıplak fiberleri ihtiva ederler. Bu kablolar, 2-12 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron), jel dolgulu tek bir tüp içerisine konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli cam elyaf yerleştirilmesi, kemirgen koruması için metal zırhlanan bu yapının, askı halatı olarak hazırlanan 7 adet çelik tel ile birlikte siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

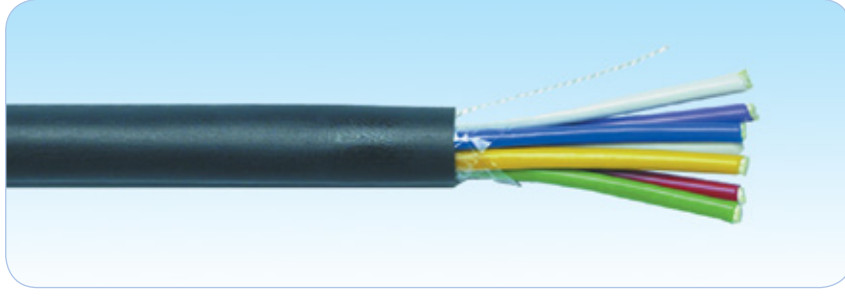
Fiber	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı	250 mikron nom.
Tüp	Tek, Thixotropik jel dolgulu.
Kuvvetlendirme Malzemesi	Aramid iplik (boylamsal su bloklama özellikli) veya cam elyaf.
Fiber sayısı	2-12.
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)
Zırh	150 mikron dalgalı çelik zırh, kemirgenlere karşı tam koruma sağlar.
Askı Halatı	7x0.92 mm. çelik tel
Dış Kılıf	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme
Askı Halat Ölçüsü	Yükseklik: 2.5±0.5 mm Genişlik: 2.5±0.5 mm
Kablo Dış Çapı	17.0/9.0 mm
Standart Dış Kılıf Rengi	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standard kablo yazı bilgisi	HCS ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem))	2500 N
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem))	1500 N
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	15xD
Bükülme yapılabilme miktarı	100 kez min.
Ezilme direnci	3000 N
Depolama Sıcaklığı	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +70C

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Notlar
XFO-00441	4 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	1	4	17+9	146	-
XFO-00641	6 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	1	6	17+9	146	-
XFO-00841	8 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	1	8	17+9	146	-
XFO-01241	12 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	1	12	17+9	146	-

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: X51-00441'dir. Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz. Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir. Dış kılıf LSOH olarak da yapılabilir. Bu seçenek için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

Bu kablolar, 4-288 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 24 adet jel dolgulu tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadırlar.

Tüplerin dielektrik merkezi güçlendirme elemanının etrafına yerleştirilmesi ve siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight MLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolarının yapılması
- ☑ Yeraltı kablo galerileri ve kanallarından geçişlerde,
- ☑ Kampüs dağıtım uygulamalarında.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568-C.3 | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1 (LS0H kılıf ile) | ☑ IEC 60754 |
| ☑ CENELEC EN50173 | ☑ IEC 60793 |
| ☑ EIA/TIA-455 | ☑ IEC 60794 |

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- UV ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun gerek harici gerek dahili pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırılabilir renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

Dahili/Harici Tip Dielektrik (Metal içermeyen) Çok Tüplü Fiber Optik Kablolar

DataLight MLT

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Dahili/Harici tip MLT kablolar, 288 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çıplak fiberleri ihtiva ederler. Her bir jel dolgulu tüp içerisinde, 4-12 renk kodlu fiberler bulunmaktadır.

Tüpler, kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su bloklama özelliği jel ile doldurulur. Bu yapı, şeffaf bant ile sarılarak, siyah, UV dayanıklı PE dış kılıf ile kaplanarak kablo imal edilir.

Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber :	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama:	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.
Tüpler:	1-12 fiberli, Thixotropik jel dolgulu.
Merkezi güçlendirme elemanı:	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı:	4-288.
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları:	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri:	Müşteri isteğine uygun yapılabilir..
Tüpler arası dolgu malzemesi:	Su bloklama özelliği jel dolgu.
Şeffaf bant kaplama:	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf:	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standard kablo yazı bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Maks. Dikey Çekilebilecek Mesafe:	150 m.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	2500 N.
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem)):	1500 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xD
Bükülme yapılabilme miktarı:	100 kez min.
Ezilme direnci:	2200 N
Depolama Sıcaklığı:	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kalorik Değer KJ/m	Notlar
QFO-00401	4 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	1	4	12	140	3000	-
QFO-00601	6 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	2	3	12	140	3000	-
QFO-00801	8 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	2	4	12	140	3000	-
QFO-01201	12 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	3	4	12	140	3000	-
QFO-01601	16 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	4	4	12	140	3000	-
QFO-02001	20 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	5	4	12	140	3000	-
QFO-02401	24 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	6	4	12	140	3000	-
QFO-03601	36 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	6	6	12	140	3000	-
QFO-04801	48 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	6	8	12	140	3000	-
QFO-06001	60 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	5	12	12	140	3000	-
QFO-07201	72 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	6	10	13	150	3200	-
QFO-09601	96 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	8	12	15	190	4000	-
QFO-12001	120 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	10	12	17	240	5000	-
QFO-14401	144 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	12	12	19	290	6000	-

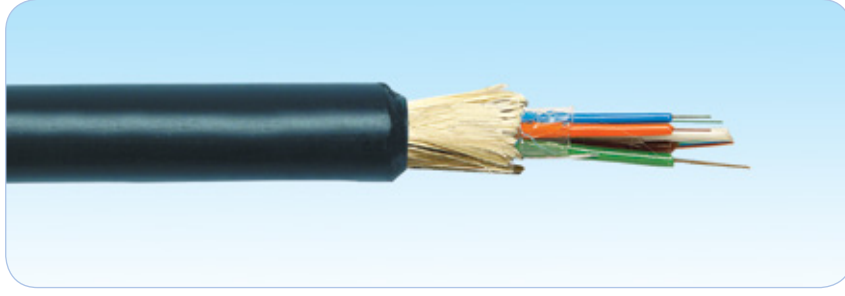
Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: Q51-00401'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf LSOH olarak da yapılabilir. Bu seçenek için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

Bu kablolar, 4-288 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 24 adet jel dolgulu tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadırlar.

Tüpler kablo içersinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklara su bloklama özelliği iplikler yerleştirilir. Bu yapı, su bloklama özelliği şişen bant ile sarılarak, siyah, UV dayanıklılığı olan LSZH malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler. Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight MLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ✓ Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolarının yapılması
- ✓ Yeraltı kablo galerileri ve kanallarından geçişlerde,
- ✓ Kampüs dağıtım uygulamalarında.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| ✓ ANSI/TIA/568-C.3 | ✓ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ✓ CENELEC EN50173 | ✓ IEC 60754 |
| ✓ EIA/TIA-455 | ✓ IEC 60793 |
| ✓ IEC 60332-1 | ✓ IEC 60794 |

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ UV ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun gerek harici gerek dahili pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- ➔ Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Dahili/Harici tip MLT kablolar, 288 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çıplak fiberleri ihtiva ederler. Her bir jel dolgulu tüp içerisinde, 4-12 renk kodlu fiberler bulunmaktadır. Tüpler kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklara su bloklama özelliği iplikler yerleştirilir. Bu yapı, su bloklama özelliği şişen bant ile sarılarak, siyah, UV dayanıklılığı olan LSZH malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boyamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

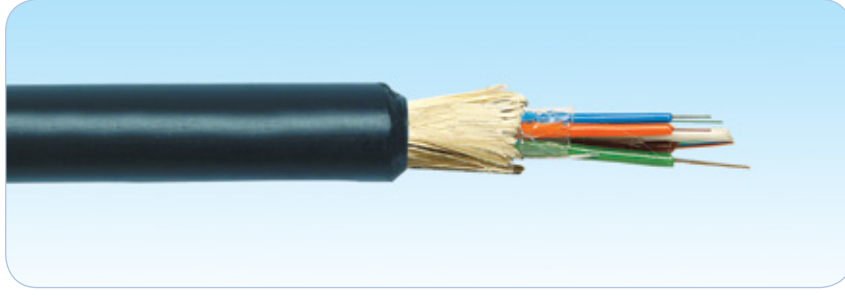
Fiber :	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama:	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.
Tüpler:	1-24 fiberli, Thixotropik jel dolgulu.
Merkezi güçlendirme elemanı:	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı:	4-288.
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları:	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri:	Müşteri isteğine uygun yapılabilir..
Tüpler arası dolgu malzemesi:	Kuru tip, su bloklama özelliği aramid iplikler.
Bant kaplama:	Su bloklama özelliği şişen bant, %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf:	LSOH malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standard kablo yazı bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	2500 N.
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem)):	1300 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xD
Bükülme yapılabilme miktarı:	100 kez min.
Ezilme direnci:	2200 N
Depolama Sıcaklığı	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +70C

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Notlar
QFO-00411	4 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	1	4	11	115	
QFO-00611	6 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	3	2	11	115	
QFO-00811	8 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	2	4	11	115	
QFO-01211	12 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	3	4	11	115	
QFO-02411	24 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	6	4	11	118	
QFO-04811	36 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	4	12	11.6	130	
QFO-07211	72 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	6	12	11.6	132	
QFO-09611	96 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	8	12	13.5	160	
QFO-14411	144 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	12	12	17	255	
QFO-28811	288 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	9+15	12	19.6	330	

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kabloların ürün kodu: Q51-00411'dir. Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz. Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

Bu kablolar, 4-288 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 24 adet jel dolgulu tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadırlar.

Tüpler kablo içersinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su bloklama özelliği jel ile doldurulur. Bu yapı, şeffaf bant ile sarılarak, kemirgenlere karşı koruma için kalın bir cam elyaf tabaka ile kaplanması ve siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıfllanmasıyla kablo imal edilmektedir.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight MLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ✓ Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolanmasının yapılması
- ✓ Yeraltı kablo galerileri ve kanallarından geçişlerde,
- ✓ Kampüs dağıtım uygulamalarında

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ✓ ANSI/TIA-568-C.3 | ✓ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ✓ CENELEC EN50173 | ✓ IEC 60754 |
| ✓ EIA/TIA-455 | ✓ IEC 60793 |
| ✓ IEC 60332-1 (LS0H kılıf ile) | ✓ IEC 60794 |

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- UV ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun gerek harici gerek dahili pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Dahili/Harici tip MLT kablolar, 288 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çıplak fiberleri ihtiva ederler.

Her bir jel dolgulu tüp içerisinde, 4-12 renk kodlu fiberler bulunmaktadır.

Tüpler kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su blokama özelliği jel ile doldurulur. Bu yapı, şeffaf bant ile sarılarak, kemirgenlere karşı koruma için kalın bir cam elyaf tabaka ile kaplanması ve siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir.

Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su blokama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı	250 mikron nom.
Tüpler	1-24 fiberli, Thixotropik jel dolgulu.
Merkezi güçlendirme elemanı	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı	4-288.
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri	Müşteri isteğine uygun yapılabilir..
Tüpler arası dolgu malzemesi	Su blokama özelliği jel dolgu.
Şeffaf bant kaplama	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Zırh	Cam elyaf ipliklerle oluşturulan tabaka
Dış Kılıf	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart kablo yazı bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Maks. Dikey Çekilebilecek Mesafe	150 m.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem))	2700 N.
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem))	1700 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	10xD
Bükülme yapılabilme miktarı	100 kez min.
Ezilme direnci	3000 N
Depolama Sıcaklığı	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +70C

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Notlar
QFO-00421	4 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	1	4	12	110	
QFO-00821	8 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	2	3	12	110	
QFO-01221	12 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	3	4	12	112	
QFO-02421	24 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	6	4	12	114	
QFO-03621	36 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	6	4	13	133	
QFO-04821	48 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	6	12	13	135	
QFO-07221	72 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	6	12	13.5	150	
QFO-09621	96 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	8	12	15.3	185	
QFO-14421	144 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	12	12	18.8	270	
QFO-28821	288 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	9+15	12	18.8	290	

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablonun ürün kodu: Q51-00421'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf LSOH olarak da yapılabilir. Bu seçenek için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight ADSS kablo serisi, harici olarak direkler arası metallsiz kablo uygulamaları için mükemmel bir çözüm sunmaktadır.

Bu kablolar, 4-144 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 12 adet jel dolgulu tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadırlar.

Tüpler kablo içersinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su blokama özelliği jel ile doldurulur. Bu yapı, PE iç kılıf içerisine alındıktan sonra, kalın bir aramid iplik tabaka ile kaplanması ve siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight ADSS kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolarının yapılmasında
- Uzun havai hat uygulamalarında
- Kampüs dağıtım uygulamalarında

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.3 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60754 |
| <input checked="" type="checkbox"/> CENELEC EN50173 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60793 |
| <input checked="" type="checkbox"/> EIA/TIA-455 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60794 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC 11801 (2. versiyon) | |

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti Sağlar.
- UV ve su dayanıklılığı salayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablonun gerek harici gerek dahili pek çok deşik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Aramid iplik takviyeli yapı - Metallsiz kablo yapısı gerektiren havai uygulamalar için sağlam ve dayanıklı kablo yapısı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight ADSS MLT kablolar, 144 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çıplak fiberleri ihtiva ederler.

Her bir jel dolgulu tüp içerisinde, 4-12 renk kodlu fiberler bulunmaktadır.

Tüpler kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su blokama özelliği jel ile doldurulur. Bu yapı, PE iç kılıf içersine alındıktan sonra, kalın bir aramid iplik tabaka ile kaplanması ve siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imaledilmektedir.

Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su blokama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber :	Fiber Seçenekleri sayısındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama:	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.
Tüpler:	1-24 fiberli, Thixotropik jel dolgulu.
Merkezi güçlendirme elemanı:	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı:	4-144
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları:	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri:	Müşteri isteğine uygun yapılabilir.
Tüpler arası dolgu malzemesi:	Su blokama özellikli jel dolgu.
Şeffaf bant kaplama:	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf:	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme
Kuvvetlendirme Elemanı	Aramid iplik
İç Kılıf:	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart kablo yazı bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kısa Dönem):	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Uzun Dönem):	10xD
Bükülme yapılabilme miktarı:	100 kez min.
Ezilme direnci:	2200 N
Depolama Sıcaklığı	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +70C

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Gerilme Dayanıklılığı (KN)		Ağırlık Kg/Km	Direk Mesafesi m
					Kısa dönem	Uzun dönem		
QFO-01231	12 Fiberli ADSS MLT Siyah	3	4	14.2	7	4.5	156	100
QFO-02431	24 Fiberli ADSS MLT Siyah	6	4	14.2	7	4.5	158	100
QFO-04831	48 Fiberli ADSS MLT Siyah	6	8	14.2	7.5	4.6	162	100
QFO-07231	72 Fiberli ADSS MLT Siyah	6	12	14.8	8	4.8	178	100
QFO-09631	96 Fiberli ADSS MLT Siyah	8	12	16.6	9	5	232	100
QFO-14431	144 Fiberli ADSS MLT Siyah	12	12	20.1	11	6.5	352	100
QFO-01241	12 Fiberli ADSS MLT Siyah	3	4	14.6	15	10	174	300
QFO-02441	24 Fiberli ADSS MLT Siyah	6	4	14.6	15	10	178	300
QFO-04841	48 Fiberli ADSS MLT Siyah	6	8	14.6	17	11	185	300
QFO-07241	72 Fiberli ADSS MLT Siyah	6	12	15.2	18.5	11.5	205	300
QFO-09641	96 Fiberli ADSS MLT Siyah	8	12	17.2	20	14	263	300
QFO-14441	144 Fiberli ADSS MLT Siyah	12	12	20.7	25	18	392	300

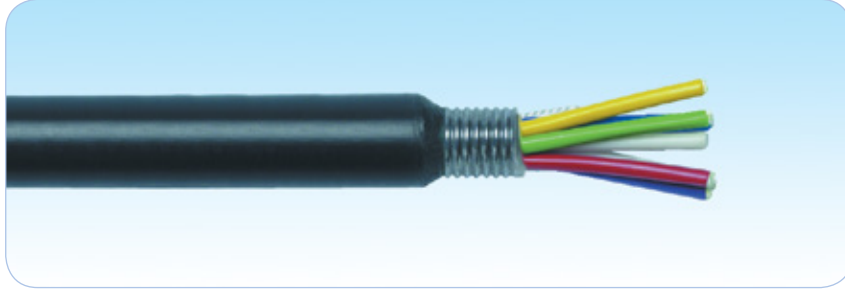
Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: Q51-01231'dir (100m direk mesafesi).

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf LSOH olarak da yapılabilir. Bu seçenek için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici Tek Kılıflı Çok Tüplü (MLT) Tek Kılıflı kablolar, harici uygulamalar ve ağır endüstri koşullarında olağanüstü performans göstermek üzere dizayn edilmiştirler.

Bu kablolar, 4-288 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 18 adet jel dolgulu tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadır.

Tüpler dielektrik merkezi güçlendirme elemanının etrafına yerleştirilerek şeffaf bant ile kaplanır. Bunun üzerine çelik zırlı, onun üzerine de ve siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme uygulanarak kablo tamamlanır. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ağır sanayi koşullarına ve kemirgenlere karşı kablounun tam anlamıyla uygun olması sağlanmış olmaktadır. Çelik zırlının hemen altına, soyma ipi yerleştirilmiştir- bu sayede hem çelik zırlının hem de kablo dış kılıfının kolayca çıkarılabilmesi sağlanmış olur.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight MLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolarının yapılmasında
- ☑ Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolarının yapılması
- ☑ Yeraltı kablo galerileri ve kanallarından geçişlerde,
- ☑ Kampüs dağıtım uygulamalarında.
- ☑ Kemirgenlere karşı korumanın mutlak gerekli olduğu uygulamalar. Kampüs dağıtım uygulamalarında

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568-C.3 | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1 (LSOH kılıf ile) | ☑ IEC 60754 |
| ☑ CENELEC EN50173 | ☑ IEC 60793 |
| ☑ EIA/TIA-455 | ☑ IEC 60794 |

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ UV, kemirgenlere karşı dayanıklılık ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablounun pek çok harici değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- ➔ Çelik zırlı soyma ipi - Kolay ve rahatça kablo çelik zırlının ve dış kılıfının soyulmasını sağlar.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablounun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici tip MLT kablolar, 288 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çıplak fiberleri ihtiva ederler.

Her bir jel dolgulı tüp içerisinde, 4-12 renk kodlu fiberler bulunmaktadır.

Tüpler, kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su blokama özellikli jel ile doldurulur. Bu yapı, şeffaf bant ile sarılarak, üzeri çelik zırh ile kaplanır; onun üzeri de siyah, UV dayanıklı PE dış kılıf ile kaplanarak kablo imal edilir.

Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boyamsal su blokama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber :	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama:	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.
Tüpler:	1-24 tüplü, Thixotropik jel dolgulı.
Merkezi güçlendirme elemanı:	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı:	4-288
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları:	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri:	Müşteri isteğine uygun yapılabilir..
Tüpler arası dolgu malzemesi:	Su blokama özellikli jel dolgu.
Şeffaf bant kaplama:	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Çelik Zırh:	0.15 mm kemirgenlere dayanıklı ondüla çelik bant (dalgalı çelik zırh).
Soyma ipi:	Çelik zırhın altına yerleştirilmiştir.
Dış Kılıf:	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart kablo yazı bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Maks. Dikey Çekilebilecek Mesafe:	150 m.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	1900 N.
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem)):	950 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xD
Ezilme direnci:	3000 N
Depolama Sıcaklığı:	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kalorik Değer Kj/m	Notlar
UFO-00441	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	1	4	12	140	2500	
UFO-00841	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	2	4	12	140	2500	
UFO-01241	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	3	4	12	140	2500	
UFO-02441	24 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	6	4	12	140	2500	
UFO-03641	36 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	6	6	12	160	2500	
UFO-04841	48 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	6	8	12	160	2500	
UFO-06041	60 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	5	12	14	180	3000	
UFO-07241	72 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	6	12	14	180	3000	
UFO-09641	96 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	8	12	16	220	4000	
UFO-12041	120 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	10	12	18	260	5000	
UFO-14441	144 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	12	12	20	300	5500	

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin;

4 fiberli, çelik zırlı, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablonun ürün kodu: U51-00441'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf LSOH olarak da yapılabilir. Bu seçenek için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici Çift Kılıflı Çok Tüplü (MLT) kablolar, harici uygulamalar ve ağır endüstri koşullarında olağanüstü performans göstermek üzere dizayn edilmişlerdir.

Bu kablolar, 4-288 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 24 adet jel dolgulı tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadır.

Tüpler dielektrik merkezi güçlendirme elemanının etrafına yerleştirilerek şeffaf bant ile kaplanır. Bunun üzerine siyah, UV dayanıklılığı olan PE iç kılıf ile kılıflarılır. İç kılıf üzerine, çelik zırh kaplanır ve bunun üzerine de siyah, UV dayanıklılığı olan PE dış kılıflama yapılarak kablo tamamlanır. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ağır sanayi koşullarına ve kemirgenlere karşı kablunun tam anlamıyla uygun olması sağlanmış olmaktadır. Çelik zırhın hemen altına, soyma ipi yerleştirilmiştir- bu sayede hem çelik zırhın hem de kablo dış kılıfının kolayca çıkarılabilmesi sağlanmış olur.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Alternatif olarak, dış kılıfın Turuncu RAL 2008 renkte, Türk Telekom spektrine uygun kablolar da imal edilebilmektedir.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight MLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolanmasının yapılması
- ☑ Yeraltı kablo galerileri ve kanallarından geçişlerde,
- ☑ Kampüs dağıtım uygulamalarında.
- ☑ Kemirgenlere karşı korumanın mutlak gerekli olduğu uygulamalar.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568-C.3 | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1 (LSOH kılıf ile) | ☑ IEC 60754 |
| ☑ CENELEC EN50173 | ☑ IEC 60793 |
| ☑ EIA/TIA-455 | ☑ IEC 60794 |

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ UV, kemirgenlere karşı dayanıklılık ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun pek çok harici değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- ➔ Çelik zırh soyma ipi - Kolay ve rahatça kablo çelik zırhının ve dış kılıfının soyulmasını sağlar.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici tip MLT kablolar, 288 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çiplak fiberleri ihtiva ederler.

Her bir jel dolgulu tüp içerisinde, 4-24 renk kodlu fiberler bulunmaktadır.

Tüpler, kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su blokama özellikli jel ile doldurulur. Bu yapı, şeffaf bant ile sarılarak siyah, UV dayanıklı PE iç kılıfların. İç kılıf üzeri çelik zırh ile kaplanır; onun üzeri de siyah, UV dayanıklı PE dış kılıf ile kaplanarak kablo imal edilir.

Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su blokama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Türk Telecom TRFO 10 spektine uygun alternatif konstrüksiyonlar da üretilebilmektedir.

	HCS Standart Kabloları	TT TRFO 10'a uygun kablolar
Fiber :	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama:	Yok. (Çiplak, renk kodlu fiberler).	Yok. (Çiplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.	250 mikron nom.
Tüpler:	1-24 tüp, Thixotropik jel dolgulu.	1-24 tüp, Thixotropik jel dolgulu.
Merkezi güçlendirme elemanı:	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı:	4-288	4-288
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları:	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)	Renk kodu Tablosu No. 5: (TT TRFO-10 Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri:	Müşteri isteğine uygun yapılabilir.	Renk kodu Tablosu No. 5: (TT TRFO-10 Renk kodlaması)
Tüpler arası dolgu malzemesi:	Su blokama özellikli jel dolgu.	Su blokama özellikli jel dolgu.
Şeffaf bant kaplama:	Polyester bant, %100 koruma sağlar.	Yok.
İç kılıf:	Ağır sanayi koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.	Ağır sanayi koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Çelik Zırh:	150 micron kemirgenlere dayanıklı ondüla çelik bant (dalgalı çelik zırh).	50 micron kemirgenlere dayanıklı ondüla çelik bant (dalgalı çelik zırh).
Soyma ipi:	Çelik zırhın altına yerleştirilmiştir.	Çelik zırhın altına yerleştirilmiştir.
Dış Kılıf:	Ağır sanayi koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.	Ağır sanayi koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.	Turuncu RAL 2008.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (kısa dönem)):	1700 N. 72 fibere kadar :2700 N. 72'den fazla fiberli kablolar: 5000 N.	48 fibere kadar :8000 N. 48'den fazla fiberli kablolar: 14000 N.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum(uzun dönem)):	1700 N	48 fibere kadar :5000 N. 48'den fazla fiberli kablolar: 8000 N.
Min.Bükülme Yarıçapı (kurulum(kısa dönem)):	20xDış Çap	20xDış Çap
Min.Bükülme Yarıçapı (kullanım(uzun dönem)):	20xDış Çap	20xDış Çap
Bükülme yapılabilme miktar:	25 kez min.	10 kez min.
Ezilme direnci:	5000 N.	2000 N.
Depolama Sıcaklığı:	-50 / +70C	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C	-40 / +70C

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kalorik Değer Kj/m	Notlar
UFO-00401	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	1	4	15	210	3500	NA
UFO-00421	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	2	2	16	220	3500	4FO-Y
UFO-00621	6 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	3	2	16	220	3500	6FO-Y
UFO-00801	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	2	4	15	210	3500	NA
UFO-01221	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	6	2	16	225	3500	12FO-Y
UFO-02401	24 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	6	4	15	210	3500	NA
UFO-02421	24 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	6	4	16	225	3500	24FO-Y
UFO-03621	36 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	6	6	17	270	3500	36FO-Y
UFO-04821	48 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	6	8	17	270	3500	48FO-Y
UFO-06001	60 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	5	12	15	210	3500	NA
UFO-06021	60 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	5	12	18	295	3500	60FO-Y
UFO-07201	72 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	6	12	16	260	3700	NA
UFO-09601	96 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	8	12	18	320	4600	NA
UFO-09621	96 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	8	12	20	350	4600	96FO-Y
UFO-12001	120 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	10	12	20	390	5700	NA
UFO-14401	144 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	12	12	22	450	7000	NA
UFO-14421	144 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	12	12	24	480	7000	144FO-Y
UFO-19221	192 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	16	12	24	480	7000	192FO-Y

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

Örneğin, 4 fiberli, zırlı, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: U51-00401'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

UFO-XXX21 ürün kodları TT TRFO 10 standardına uygun olarak Turuncu dış kılıf renkli olarak üretilirler.

Dış kılıf LSOH olarak da yapılabilir. Bu seçenek için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Fiber P/N	Fiber Type	Multimode Fiber Grade & Standard	Attenuation (dB/Km)				Min. Bandwidth (MHz·Km)				Numerical Aperture
			850nm		1300nm		850nm		1300nm		
			Nom	Max	Nom	Max	OFL ³	EMB ⁴	OFL ³	EMB ⁴	
52	50/125µm Graded Index Multimode Optical Fiber	Standard Grade OM2 - ISO/IEC 11801 EIA/TIA 492 AAAB A1a.1 - IEC 60793-2-10 TIA-568-C.3	2.8	3.0	0.8	1.0	500	NS	500	NS	0.200±0.02
54		10G Grade OM3 - ISO/IEC 11801 EIA/TIA 492AAAC-A A1a.2 - IEC 60793-2-10 TIA-568-C.3	2.8	3.0	0.8	1.0	1500	2000	500	500	0.200±0.02
55		10G Grade YENİ Bend Insensitive OM3 - ISO/IEC 11801 EIA/TIA-492 AAAC-A A1a.2 - IEC 60793-2-10 TIA-568-C.3	2.8	3.0	0.8	1.0	1500	2000	500	500	0.200±0.02
56		10G Grade OM4 - EIA/TIA 492AAAD OM4 - ISO/IEC 11801 A1a.3 - IEC 60793-2-10	2.3	2.5	0.6	0.8	3500	4700	500	500	0.200±0.015
57		10G Grade YENİ Bend Insensitive OM4 - EIA/TIA-492 AAAD OM4 - ISO/IEC 11801 A1a.3 - IEC 60793-2-10	2.3	2.5	0.6	0.8	3500	4700	500	500	0.200±0.015
61	62.5/125µm Graded Index Multimode Optical Fiber	Standard Grade OM1 - ISO/IEC 11801 EIA/TIA-492 AAAA TIA-568-C.3	3.0	3.5	0.7	1.0	200	NS	600	NS	0.275±0.015
Fiber P/N	Fiber Type	Singlemode Fiber Grade & Standard	1310nm		1383nm		1550nm		MFD		
			Nom	Max	Nom	Max	Nom	Max			
91	9.3/125µm Single Mode Optical Fiber	Standard Grade OS1 - ISO/IEC 11801 TIA-568-C.3 Inside Plant	0.4	1.0	NS	NS	0.4	1.0	9.3±0.5 µm@1310nm		
92		Premium Grade OS2 - ISO/IEC 11801 TIA-568-C.3 Outside Plant	0.33	0.40	0.30	0.4	0.22	0.4	9.3±0.5 µm@1310nm		
93		ITU-T G.652	0.33	0.35	NS	NS	0.20	0.22	9.2±0.5 µm@1310nm		
94		ITU-T G.652.D no water peak	0.33	0.35	0.31	0.35	0.20	0.22	9.2±0.5 µm@1310nm		
95		ITU-T G.655 Non-zero dispersion shifted	0.33	0.35	NS	NS	0.20	0.22	9.6±0.5 µm@1550nm		
96		ITU-T G.656 No water peak non-zero dispersion shifted	0.33	0.35	0.35	0.40	0.20	0.22	9.6±0.5 µm@1550nm		
A1		ITU-T G.657.A1 Bend-insensitive Category A1 MBR: 10mm	0.33	0.40	0.35	0.40	0.20	0.30	8.6-9.5±0.4 µm@1310nm		
A2		ITU-T G.657.A2 Bend-insensitive Category A2 MBR: 7.5mm	0.33	0.40	0.35	0.40	0.20	0.30	8.6-9.5±0.4 µm@1310nm		
B2		ITU-T G.657.B2 Bend-insensitive Category B2 MBR: 7.5mm	0.40	0.50	0.4 max. @1625nm		0.20	0.30	6.3-9.5±0.4 µm@1310nm		
B3	ITU-T G.657.B3 Bend-insensitive Category B3 MBR:5.0mm	0.40	0.50	0.4 max. @1625nm		0.20	0.30	6.3-9.5±0.4 µm@1310nm			

Notlar:

Fiber iki basamaklı ürün kodu, seçilen ürün kodundaki "FO" harflerinin yerine geçecektir.

Tüm iletim parametreleri kablolaştırılmış fiberlerin değerlerini göstermektedir.

OFL => Minimum veri taşıma kapasitesi (TIA/EIA 455-204 & IEC 60793-1-41'e göre, LED bazlı sistemler için, genellikle 100Mbps'e kadar)

EMB=> Minimum veri taşıma kapasitesi (TIA/EIA 455-220A and IEC 60793-1-49'a göre, Lazer bazlı sistemler için, genellikle 10Gbps'e kadar)

FİBER ÖZELLİKLERİ (OPTİK VE GEOMETRİK)

Test Edilen Özellik	Test Metodu	ITU-T Test Metodları	EIA/TIA-455 FOTP No.	IEC 60793-1 Test Metodları
Fiber Geometrisi	İletilen yakın alan	SM: G.650 Metot 2.2.1 MM: G.651 Bölüm 1 Metot B.3	MM: 58	A2
Hayali Zayıflama	Cut-Back	SM: G.650 Metot 2.4.1 MM: G.651 Bölüm 2,1 Metot B.2	SM: 78 MM: 46	C1A
Zayıflama ve Özel Dalga Doyularında Zayıflama Düzeni	Geri Saçılma (OTDR)	SM: G.650 Metot 2.4.2 MM: G.651 Bölüm 2 Metot B.4	61 59	C1C
Tolerans	Uzak alan ışık yayılması	MM: G.651 Bölüm 1 Metot B.4	47	C6
Cutoff Dalga Boyu	İletilen güç	SM: G.650 Metot 2.3.1, 2.3.3	80, 170	C7A
Alan Çapı Modu	Değişken tolerans	SM: G.650 Metot 2.1.2	167	
Bant Genişliği	Frekans alanı	MM: G.651 Bölüm 3 Metot B.2	30	C2B
Kromatik Yayılma	Faz değişimi	SM: G.650 Metot 2.5.1	169	C5A

MEKANİK VE ÇEVRESEL FİBER OPTİK KABLO ÖZELLİKLERİ

Test Edilen Özellik	EIA/TIA-455 FOTP Sayısı	IEC 60794-1 Test Metodları	CENELEC EN 18700 Test Metodları
İşletme ve Çekme Yüğü	33	E1	501
Minimum Bükülme Yarı Çapı	33	E1	501
Ezilme Direnci (Sıkıştırma)	41	E3	504
Bükülme Yapılabime Miktarı	104	E6	509





Açıklama

HCS DataLight Patch Panel serisi, kabinete monte edilebilen, her türlü fiber optik patch panel ve dağıtım kutularını kapsamaktadır. Tüm HCS DataLight paneller 1Ux19" olarak, 12, 24 ve 48 port olarak tasarlanmıştır. 19" kabinelere monte edilebilen bu panellerin teleskopik raylı yapısı sayesinde panelin içerisine hızlı ve kolayca ulaşılabilir.

HCS DataLight paneller, her türlü fiber konnektöre uygun sonlandırmanın yapılabilmesine imkan sağlayan, modüler bir yapıda imal edilmektedirler. Kullanılabilecek konnektör tiplerinden bazıları ST, SC Simpleks, SC Dupleks, FC, LC, MT-RJ ve RJ-45'tir.

DataLight patch paneller, geniş kapasiteleri sayesinde en kolay ve hesaplı şekilde yüksek sayıda sonlandırma gerektiren uygulamalar için de en uygun çözümleri sunmaktadır. HCS DataLight patch paneller, montaj için gerekli tüm gerekli aksesuarlar dahil olarak sunulmaktadır ve HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedir.

HCS Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

- ☑ Fiber Optik omurga kabloların sonlandırmaları
- ☑ Fiber Optik dağıtım uygulamaları
- ☑ Fiber Optik yatay kablolama sonlandırmaları
- ☑ Masa üzerine kadar fiber uygulamaları
- ☑ Merkezi ofis cihazlarında

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight paneller, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler ve aşağıdaki standartları tamamıyla desteklemektedirler:

EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- ➔ Hem fiber optik hem de bakır sonlandırılmaya uygun panel yapısı - En yüksek düzeyde esneklik sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (organizerler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat - Kablo sonlandırmalarının ve patch panel düzenlemesinin ve etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- ➔ 1U 48 port dizayn - Kompakt bir panel ve ekonomik kullanım sağlar.
- ➔ Modüler panel yapısı - Esnek, düşük maliyetli panel ile kolay stoklama sağlar.
- ➔ Teleskopik raylı panel yapısı - Kolay ve rahat kablo düzenlemesine imkan sağlar.
- ➔ 48 porta kadar panel yapısı - Hızlı ve düşük maliyetli sonlandırma yapılabilmesini sağlar.
- ➔ Tüm panellerin direkt splice sonlandırma veya FastLight™ sonlandırmaya uygunluğu - Geniş ve esnek ürün portföyü sağlar.
- ➔ Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- ➔ Opsiyonel panel arka kısım organizerleri ve kablo bağlantı aparatları - Kolay ve basit kablo sabitlemesi yapılmasını sağlar.
- ➔ Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- ➔ Modüler ve geniş ürün yelpazesi - Tek panelde 48 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Metal Malzeme	Çelik, Alüminyum, Alüminyum Alaşım veya Anot Alüminyum.
Boya ve Standart Renk	Siyah toz boya (Gri renk isteğe göre mevcuttur).
Konnektör Kapasitesi	12-48 port
Splice Kaset Kapasitesi	2-4
Ön Modül Sayısı	3
Çalışma Sıcaklığı	-40 to +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Halojeniz Kablolama Uygulamaları	Destekler.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Konnektör	Port Sayısı	Yükseklik	Boyut mm	Notlar
PFO-10001-1U	DataLight Fiberoptik Boş Modüler Panel, 19"	N/A	N/A	1u	44.4x480x265	
PFO-10001-2U	DataLight Fiberoptik Boş Modüler Panel, 19"	N/A	N/A	2u	88.8x480x265	
PFO-A0001-1U	DataLight Fiberoptik Açılı Boş Modüler Panel, 19"	N/A	N/A	1u	44.4x480x265	
PFO-A0001-2U	DataLight Fiberoptik Açılı Boş Modüler Panel, 19"	N/A	N/A	2u	88.8x480x265	
PFO-10002-1U	Boş Modül Kapağı	N/A	N/A	1u	38.0x135	
PFO-10811-1U	8 x ST Simpleks Adaptör Modülü	ST Simpleks	8	1u	38.0x135	
PFO-10422-1U	4 x SC Dupleks Adaptör Modülü	SC Dupleks	4	1u	38.0x135	
PFO-10622-1U	6 x SC Dupleks Adaptör Modülü	SC Dupleks	6	1u	38.0x135	
PFO-10813-1U	8 x FC Simpleks Adaptör Modülü	FC Simpleks	8	1u	38.0x135	
PFO-10424-1U	4 x MT-RJ Adaptör Modülü	MT-RJ	4	1u	38.0x135	
PFO-10824-1U	8 x MT-RJ Adaptör Modülü	MT-RJ	8	1u	38.0x135	
PFO-10425-1U	4 x LC Dupleks Adaptör Modülü	LC Dupleks	4	1u	38.0x135	
PFO-10625-1U	6 x LC Dupleks Adaptör Modülü	LC Dupleks	6	1u	38.0x135	
PFO-10825-1U	8 x LC Dupleks Adaptör Modülü	LC Dupleks	8	1u	38.0x135	
PMC-10401-1U	4 x RJ-45 Modülü	RJ-45	4	1u	38.0x135	
PFO-12411-1U	24 x ST Simpleks Adaptör Modül Seti	ST Simpleks	24	1u	N/A	
PFO-11222-1U	12 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	SC Dupleks	12	1u	N/A	
PFO-11822-1U	18 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	SC Dupleks	18	1u	N/A	
PFO-12413-1U	24 x FC Simpleks Adaptör Modül Seti	FC Simpleks	24	1u	N/A	
PFO-11224-1U	12 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	MT-RJ	12	1u	N/A	
PFO-12424-1U	24 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	MT-RJ	24	1u	N/A	
PFO-11225-1U	12 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Dupleks	12	1u	N/A	
PFO-11825-1U	18 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Dupleks	18	1u	N/A	
PFO-12425-1U	24 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Dupleks	24	1u	N/A	
PFO-14825-2U	48 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Duplex	48	2u	N/A	
PFO-A2411-1U	24 x ST Simpleks Adaptör Modül Seti	ST Simpleks	24	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A1222-1U	12 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	SC Dupleks	12	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A1822-1U	18 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	SC Dupleks	18	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A2413-1U	24 x FC Simpleks Adaptör Modül Seti	FC Simpleks	24	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A1224-1U	12 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	MT-RJ	12	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A2424-1U	24 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	MT-RJ	24	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A1225-1U	12 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Dupleks	12	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A1825-1U	18 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Dupleks	18	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A2425-1U	24 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Dupleks	24	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A4825-2U	48 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Duplex	48	2u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
KFO-00011	DataLight Panel Sonlandırma Kiti	N/A	N/A	N/A	N/A	
KFO-00021	DataLight 12 Port Füzyon Splice Kiti, 12 Fiber	N/A	N/A	N/A	N/A	
KFO-00022	DataLight 12 Port Füzyon Splice Kiti, 24 Fiber	N/A	N/A	N/A	N/A	



Açıklama

HCS DataLight Duvara Monte Edilebilen Patch Paneller, 96 porta kadar fiber optik kablo sonlandırma ve dağıtım noktası olarak ideal ve ekonomik bir çözüm sağlar.

Paneller iki bölüm halinde dizayn ve imal edilirler: Patch cord bölümü ve kablo sonlandırılan bölüm - bu özellik, panel içersinde oluşabilecek karışıklığı engeller ve bunda kablo sonlandırmalarının zarar görmemelerini sağlar.

Opsiyonel olarak kullanılacak konnektör tiplerinden bazıları ST, SC Simpleks, SC Dupleks, FC, LC ve MT-RJ'dir.

HCS DataLight Duvara Monte Edilebilen Patch Paneller modüler yapıdadırlar, konnektör panelleri ilave edilerek port sayısı kolayca artırılabilir.

HCS DataLight Duvara Monte Edilebilen Patch Paneller, sağlam panel yapısının ergonomik, kullanımı kolay bir tasarımla birleştirilmesiyle çevreye duyarlılıkla imal edilirler; paneller HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler.

HCS Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

- Fiber Optik omurga kabloların sonlandırmaları
- Fiber Optik dağıtım uygulamaları
- Fiber Optik yatay kablolama sonlandırmaları
- Fiber Optik ara bağlantı uygulamaları

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight paneller, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler ve aşağıdaki standartları tamamiyle desteklemektedirler:

EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- 96 port dizayn - Kompakt bir panel ve ekonomik kullanım sağlar.
- Toz girişini engelleyen opsiyonel modeller - Temiz ve sorunsuz bağlantı sağlar.
- Modüler panel yapısı - Esnek, düşük maliyetli panel ile kolay stoklama sağlar.
- İki kapılı yapı ile kolay giriş imkanı - Sonlandırmalara, terminasyon sonrasında en az müdahaleyi sağlar.
- İsteğe bağlı özel kilit mekanizması - Yüksek güvenlik ve sistemin en iyi korunmasını sağlar.
- Tüm panellerin direkt splice sonlandırma veya FastLight™ sonlandırmaya uygunluğu - Geniş ve esnek ürün portföyü sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kabinete gerek olmadan, tek başına monte edilebilirlik - Düşük maliyetli ve kompakt bir çözüm sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Modüler ve geniş ürün yelpazesi - Tek panelde 96 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Metal Malzeme	Epoksi kaplı alüminyum veya çelik.
Boya ve Standart Renk	Toz boya, siyah.
Port kapasitesi:	4-96.
Ara ünite adaptör kapasitesi:	4, 6 veya 8.
Kaset başına splice kapasitesi:	6, 8, 12 veya 24.
Çalışma Sıcaklığı	-40 to +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme:	1 adet/kutu.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Halojeniz Kablolama Uygulamaları:	Destekler.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Panel Port Kapasitesi	Konnektör Tipi	Splice Kaset Sayısı	Kaset başına splice yapılabilme sayısı	Splice Protektör Sayısı	Ağırlık Kg
PFO-50411	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	4	FC Kare Kenar	1	12	4	1.0
PFO-50412	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	4	FC D-Monte	1	12	4	1.0
PFO-50421	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	4	SC Simpleks	1	12	4	1.0
PFO-50422	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	4	SC Dupleks	1	12	4	1.0
PFO-50431	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	4	ST Simpleks	1	12	4	1.0
PFO-50451	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	4	LC Simpleks	1	12	4	1.0
PFO-50442	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	4	MT-RJ	1	12	4	1.0
PFO-50611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	6	FC Kare Kenar	1	12	6	0.9
PFO-50612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	6	FC D-Monte	1	12	6	0.9
PFO-50621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	6	SC Simpleks	1	12	6	0.9
PFO-50622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	6	SC Dupleks	1	12	6	0.9
PFO-50631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	6	ST Simpleks	1	12	6	0.9
PFO-50651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	6	LC Simpleks	1	12	6	0.9
PFO-50642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	6	MT-RJ	1	12	6	0.9
PFO-51211	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	12	FC Kare Kenar	1	12	12	1.5
PFO-51212	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	12	FC D-Monte	1	12	12	1.5
PFO-51221	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	12	SC Simpleks	1	12	12	1.5
PFO-51222	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	12	SC Dupleks	1	12	12	1.5
PFO-51231	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	12	ST Simpleks	1	12	12	1.5
PFO-51251	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	12	LC Simpleks	1	12	12	1.5
PFO-51242	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	12	MT-RJ	1	12	12	1.5
PFO-51611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	16	FC Kare Kenar	2	12	16	1.8
PFO-51612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	16	FC D-Monte	2	12	16	1.8
PFO-51621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	16	SC Simpleks	2	12	16	1.8
PFO-51622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	16	SC Dupleks	2	12	16	1.8
PFO-51631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	16	ST Simpleks	2	12	16	1.8
PFO-51651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	16	LC Simpleks	2	12	16	1.8
PFO-51642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	16	MT-RJ	2	12	16	1.8
PFO-52411	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	24	FC Kare Kenar	2	12	24	2.2
PFO-52412	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	24	FC D-Monte	2	12	24	2.2
PFO-52421	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	24	SC Simpleks	2	12	24	2.2
PFO-52422	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	24	SC Dupleks	2	12	24	2.2
PFO-52431	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	24	ST Simpleks	2	12	24	2.2
PFO-52451	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	24	LC Simpleks	2	12	24	2.2
PFO-52442	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	24	MT-RJ	2	12	24	2.2
PFO-53611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	36	FC Kare Kenar	3	12	36	3.0
PFO-53612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	36	FC D-Monte	3	12	36	3.0
PFO-53621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	36	SC Simpleks	3	12	36	3.0
PFO-53622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	36	SC Dupleks	3	12	36	3.0
PFO-53631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	36	ST Simpleks	3	12	36	3.0
PFO-53651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	36	LC Simpleks	3	12	36	3.0
PFO-53642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	36	MT-RJ	3	12	36	3.0
PFO-54811	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	48	FC Kare Kenar	4	12	48	5.5
PFO-54812	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	48	FC D-Monte	4	12	48	5.5
PFO-54821	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	48	SC Simpleks	4	12	48	5.5
PFO-54822	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	48	SC Dupleks	4	12	48	5.5
PFO-54831	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	48	ST Simpleks	4	12	48	5.5
PFO-54851	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	48	LC Simpleks	4	12	48	5.5
PFO-54842	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	48	MT-RJ	4	12	48	5.5
PFO-59611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	96	FC Kare Kenar	8	12	96	7.2
PFO-59612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	96	FC D-Monte	8	12	96	7.2
PFO-59621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	96	SC Simpleks	8	12	96	7.2
PFO-59622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	96	SC Dupleks	8	12	96	7.2
PFO-59631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	96	ST Simpleks	8	12	96	7.2
PFO-59651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	96	LC Simpleks	8	12	96	7.2
PFO-59642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	96	MT-RJ	8	12	96	7.2

Açıklama

HCS DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutuları, 12-96 port fiber optik kablo sonlandırma ve dağıtım noktası olarak, hem yuvarlak hem de düz ribbon kablo tiplerini destekleyen yapısıyla ideal ve ekonomik bir çözüm sağlar.

Opsiyonel olarak kullanılabilen konnektör tiplerinden bazıları ST, SC Simpleks, SC Dupleks, FC, LC ve MT-RJ'dir.

HCS DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutuları, iki bölüm halinde dizayn ve imal edilirler: Patch cord bölümü ve kablo sonlandırılan bölüm - bu özellik, panel içersinde oluşabilecek karışıklığı engeller ve bunda kablo sonlandırmalarının zarar görmemelerini sağlar.

HCS DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutuları, sağlam panel yapısının ergonomik, kullanımı kolay bir tasarımla birleştirilmesiyle çevreye duyarlılıkla imal edilirler; paneller HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler.

HCS Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

- Fiber Optik omurga kabloların sonlandırmaları
- Fiber Optik dağıtım uygulamaları
- Fiber Optik yatay kablolama sonlandırmaları
- Fiber Optik ara bağlantı uygulamaları



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutuları, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler ve aşağıdaki standartları tamamıyla desteklemektedirler:

EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - paslanmaz ve sağlam bir yapı sağlar.
- 96 port dizayn - Kompakt bir panel ve ekonomik kullanım sağlar.
- Toz girişini engelleyen yapı - Temiz ve sorunsuz bağlantı sağlar.
- Modüler panel yapısı - Esnek, düşük maliyetli panel ile kolay stoklama sağlar.
- Kaset ünitesini çevirerek müdahale edebilme - Kolay ve hızlı sonlandırmaya olanak sağlar.
- İsteğe bağlı özel kilit mekanizması - Yüksek güvenlik ve sistemin en iyi korunmasını sağlar.
- Tüm panellerin direkt splice sonlandırma veya FastLight™ sonlandırmaya uygunluğu - Geniş ve esnek ürün portföyü sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kabinete gerek olmadan, tek başına monte edilebilirlik - Düşük maliyetli ve kompakt bir çözüm sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Modüler ve geniş ürün yelpazesi - Tek panelde 96 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar

GENEL ÖZELLİKLER

Metal Malzeme	Nikel doldurulmuş çinko kaplı çelik.
Renk ve boya	Gri elektrostatik spreyc boya.
Port kapasitesi	12-96 port.
Depolama Sıcaklığı	-25 to +55C 0-85% RH (yoğunlaşmayan)
Çalışma Sıcaklığı	-5 to +40C 0-85% RH (yoğunlaşmayan)
Çalışma Anında Atmosfer Basınç Aralığı	70-106 Kpa.
Paketleme	1 adet/kutu.
Tüm Plastik Kısımların İzolasyon Direnci	1GOhm min. @ 500Vdc
Çerçeve & Toprak Arasındaki Dielektrik Dayanıklılık	3KVdc min @ 5 dakikada.
Adaptörlerin Takılıp Çıkarılabilme Sayısı	1000 kez min.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Kapasitesi	Boyutlar (mm)			Ağırlık Kg
			Boy	En	Derinlik	
PFO-60112	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	12 fibere kadar	460	380	95	9.5
PFO-60148	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	48 fibere kadar	460	380	132	10
PFO-60172	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	72 fibere kadar	460	380	177	11
PFO-60196	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	96 fibere kadar	460	380	230	13



Açıklama

HCS DataLight Yüksek Kapasiteli Fiber Optik Kabinete Monte Edilebilen Patch Paneller, oldukça geniş bir ürün portföyünde fiber optik patch paneller ile fiber optik dağıtım panellerini kapsamaktadır. HCS DataLight Yüksek Kapasiteli Fiber Optik Kabinete Monte Edilebilen Patch Paneller 4 ana panel yapısında ve 36 -288 port arası fiber optik sonlandırmalarına imkan verecek şekilde dizayn edilmişlerdir. 19" ya da 23" kabinete monte edilmeye uygun bu paneller, çıkarılabilen üst kapakları sayesinde çok kolayca müdahale edilebilme ve montaj imkanı sağlarlar. HCS DataLight Yüksek Kapasiteli Fiber Optik Kabinete Monte Edilebilen Patch Panellerin yapısı, tek bir panel gövdesi ile isteğe göre seçilebilen ön paneller ile oluşturulduğundan, çok düşük stok seviyesi ile dahi oldukça esnek ve iyi bir ürün portföyüne sahip olmak mümkündür. Opsiyonel konnektör arayüzleri arasında ST, SC Simpleks, SC Dupleks, FC, LC ve MT-RJ mevcuttur.

HCS DataLight Yüksek Kapasiteli Fiber Optik Kabinete Monte Edilebilen Patch Paneller, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler. HCS Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

- ☑ Fiber Optik omurga kablolarının data kabinelerinde sonlandırmaları
- ☑ Fiber Optik dağıtım uygulamaları
- ☑ Fiber Optik yatay kablo sonlandırmaları
- ☑ Masa üzerine kadar fiber uygulamaları
- ☑ Merkezi Ofis cihazlarında

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight paneller HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler ve aşağıdaki standartları tamamıyla desteklemektedirler:

EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarında sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (organizerler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat - Kablo sonlandırmalarının ve patch panel düzenlemesinin ve etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- Yüksek kapasiteli dizayn - Kompakt bir panel ve ekonomik kullanım sağlar.
- Tüm konnektör tiplerine uygun panel yapısı - Esnek, düşük maliyetli panel ile kolay stoklama sağlar.
- Panelin üst kapağından müdahale edilebilirlik - Kolay ve rahat kablo düzenlemesine imkan sağlar.
- Tüm panellerin direkt splice sonlandırma veya FastLight™ sonlandırmaya uygunluğu - Geniş ve esnek ürün portföyü sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Opsiyonel panel arka/yan kısım organizerleri ve kablo bağlantı aparatları - Kolay ve basit kablo sabitlemesi yapılmasını sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Modüler ve genişlemeye uygun ürün yelpazesi - Tek panelde 288 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

Yüksek Kapasiteli,
Kabinete Monte Edilebilir
Fiber Optik 19" & 23" Patch Paneller

DataLight

GENEL ÖZELLİKLER

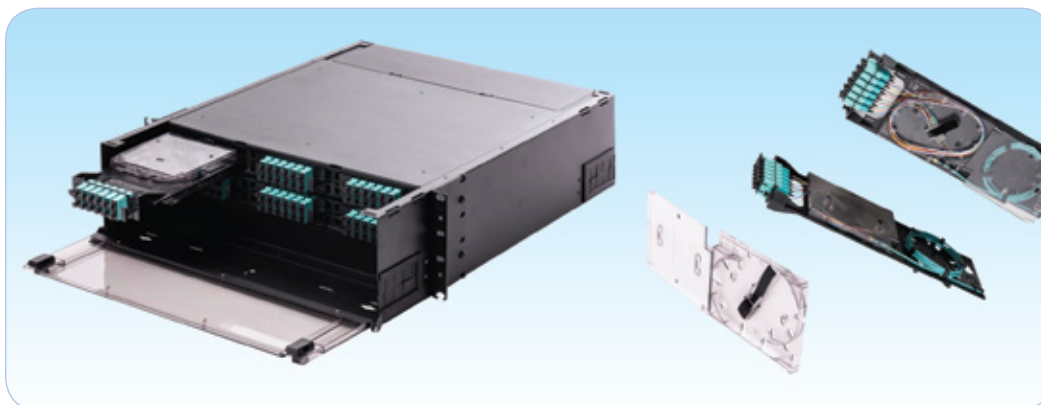
Metal malzeme	16AWG çelik, elektrostatik toz boyalı.
Boya ve standart renk	Elektrostatik toz boya, siyah (İsteğe göre fildişi rengi de mevcuttur).
Konnektör Kapasitesi	36, 48, 72, 96, 144, 192 veya 288 port.
Splice kaset kapasitesi	12-36
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Halojeniz Kablo Uygulamaları	Destekler.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Adaptör Modül Sayısı	Boyut mm	Yükseklik
			H x W x D	
PFO-07P01-2U	Yüksek Kapasiteli, Kabinete Monte FO 19" Panel 36/48/72 fiber	6	82.5x431.8x355.6	2U
PFO-07P02-2U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 23" Panel 36/48/72 fiber	6	82.5x431.8x355.6	2U
PFO-07P03-3U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 19" Panel 72/96/144 fiber	12	131.8x431.8x355.6	3U
PFO-07P04-3U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 23" Panel 72/96/144 fiber	12	131.8x431.8x355.6	3U
PFO-07P05-7U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 19" Panel 144/192/288 fiber	24	293.7x431.8x355.6	7U
PFO-07P06-7U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 23" Panel 144/192/288 fiber	24	293.7x431.8x355.6	7U

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Modüle Takılabilen Adaptör Sayısı	Modül Başına Port Sayısı	Boyut mm
PFO-07000	Adaptör Modülü - Boş	N/A	N/A	125x30
PFO-07010	Adaptör Modülü, ST/FC Simpleks	6	6	125x30
PFO-07011	Adaptör Modülü, ST/FC Simpleks	8	8	125x30
PFO-07021	Adaptör Modülü, SC Simpleks	6	6	125x30
PFO-07022	Adaptör Modülü, SC Simpleks	8	8	125x30
PFO-07023	Adaptör Modülü, SC Dupleks	3	6	125x30
PFO-07024	Adaptör Modülü, SC Dupleks	4	8	125x30
PFO-07025	Adaptör Modülü, SC Dupleks	6	12	125x30
PFO-07031	Adaptör Modülü, LC Simpleks	6	6	125x30
PFO-07032	Adaptör Modülü, LC Simpleks	8	8	125x30
PFO-07033	Adaptör Modülü, LC Simpleks	12	12	125x30
PFO-07034	Adaptör Modülü, LC Dupleks	3	6	125x30
PFO-07035	Adaptör Modülü, LC Dupleks	4	8	125x30
PFO-07036	Adaptör Modülü, LC Dupleks	6	12	125x30
PFO-07041	Adaptör Modülü, MT-RJ	3	6	125x30
PFO-07042	Adaptör Modülü, MT-RJ	4	8	125x30
PFO-07043	Adaptör Modülü, MT-RJ	6	12	125x30
KFO-07036	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 36 Fiber	N/A	N/A	N/A
KFO-07048	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 48 Fiber	N/A	N/A	N/A
KFO-07072	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 72 Fiber	N/A	N/A	N/A
KFO-07096	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 96 Fiber	N/A	N/A	N/A
KFO-07144	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 144 Fiber	N/A	N/A	N/A
KFO-07192	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 192 Fiber	N/A	N/A	N/A
KFO-07288	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 288 Fiber	N/A	N/A	N/A



Description

HCS DataLight Blade Splicing Tray for Field Termination is the newest addition to the HCS DataLight Product family of high-density network solutions. Designed to provide superior organization, accessibility, and density, the Blade system enclosures and in-line splice modules maintain the highest optical performance over the longest runs, making it ideal for multiple building network configurations. This reliable and reconfigurable system is inherently suited for multi-building complexes such as hospitals, corporate centers, government facilities and universities and supports the increasing growth for future applications.

Applications

- Healthcare and Hospitals
- Colleges and Universities
- Data Center and Processing Networks
- Corporate Campuses
- Any high-density splicing application

Qualifications and Approvals

HCS DataLight Blade Splicing Tray for Terminations are supported by the Century™ Lifetime Warranty and by the DoubleSafe™ QA program as a part of complete HCS cabling system and comply to the following standards:

EMC

- EN-55022, Class B (Europe)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (USA)

SAFETY

- UL94 V-0 plastic materials
- Zero-halogen in LSOH constructions.

Benefits & Features

- ➔ Exceptional material properties and design - Providing a unique Century™ Lifetime Warranty.
- ➔ Integrated full installation accessories including clip organizers and T-raps - Providing a simple and elegant cable termination and identification.
- ➔ High density design - Providing a compact panel and economical space use.
- ➔ One basic unit fits all types of connectors - Providing high flexibility, low cost and easy to handle stock.
- ➔ All Blades are available with optional direct splice termination or FastLight™ termination - Providing a larger product range and flexibility.
- ➔ Detailed installation manual in English and Turkish - Providing clear and comprehensive instructions.
- ➔ Providing simple and easy cable handling.
- ➔ Robust and installer-friendly design - Providing reduced installation and operating costs
- ➔ Unique DoubleSafe™ Quality Assurance Program - Providing lowest rejection rate available.
- ➔ Maintains superior connections for inter- and intra-building cable runs.
- ➔ Simple access for easy installations. Blade enclosures are designed for easy access to subgroup cables with Blade in-line splice modules.
- ➔ Versatile configurations for maximum density.
- ➔ A singular source for a full solution. Combined with HCS DataLight Series cables, the Blade solution can provide a complete connectivity and cabling infrastructure for campus and multi-building networks

GENERAL PROPERTIES

Material of construction	Rugged 16-gauge steel with powder-coat finish.
Paint and Color	Powder paint finish, Black
Blade Rack Mount Enclosures Fiber Capacity	Max. 144 (SC) or 288 (LC) Fibers.
Blade Rack Mount Enclosures Splice Module Capacity	3, 6 or 12 Splice Modules
Blade Splice Module Fiber Capacity	12 (SC), 12 (LC) or 24 (LC)
Environmental conditions	-40 to +60C at 0-90% RH (Non condensing)
Packaging	One unit per box.
Storage Temperature	-20 to +80C

ORDERING INFORMATION

HCS P/N	Description	Blade Splicing Modules Acceptance	Ports Capacity	Size mm H x W x D	Units
PFO-R03FT	HCS DataLight Blade FO Rack Mount Enclosure	3	36 SC or 72 LC	88 x 436 x 556	2U
PFO-R06FT	HCS DataLight Blade FO Rack Mount Enclosure	6	72 SC or 144 LC	132 x 436 x 556	3U
PFO-R12FT	HCS DataLight Blade FO Rack Mount Enclosure	12	144 SC or 288 LC	176 x 436 x 556	4U

ORDERING INFORMATION

HCS P/N	Description	Splicing Tray	Fiber Capacity	Adapter Plate	Size mm H x W x D
PFO-M00FT	HCS DataLight Blade Splice Module - Blank	1	-	-	31 x 127 x 397
PFO-M12SC	HCS DataLight Blade Splice Module - 12 SC	1	12	Duplex SC	31 x 127 x 397
PFO-M12LC	HCS DataLight Blade Splice Module - 12 LC	1	12	Duplex LC	31 x 127 x 397
PFO-M24LC	HCS DataLight Blade Splice Module - 24 LC	2	24	Quad LC	31 x 127 x 397

Notes:

The "FO" in the P/N is replaced by the fiber designation selected from the FIBER OPTIONS Table.
Packaging options to be discussed with HCS Customer Service.



Açıklama

HCS DataLight Patch Cord ve Pigtail serisi, en son teknoloji ürünü fiber optik konnektörler ile, tek tarafı ya da her iki tarafı sonlandırılmış simpleks ve dupleks kabloları kapsamaktadır. Patch cord ve pigtail yapımında kullanılan konnektör tiplerinden bazıları, ST, SC, SC/APC FC, FC/APC, LC ve MT-RJ SMA, FDDI veya VF-45 tipi konnektörler kullanılarak sonlandırılmış ürünler de isteğe bağlı olarak sağlanabilmektedir.

HCS DataLight Patch Cordlar ve Pigtailler, Singlemode 9/125, Multimode 50/125 (OM2, OM3 ve OM4) ve 62.5/125 fiberler kullanılarak, istenilen her metrajı imal edilebilmektedirler.

HCS DataLight Patch Cordlar ve Pigtailler; çıplak fiber (250 mikron dış çap), kaplanmış fiber (900 mikron dış çap) veya simpleks- dupleks (fermuar şeklinde) kablolar da dahil olmak üzere, farklı kaplama ve dış kılıf renkleri veya malzemeleri ile üretilebilmektedirler.

HCS DataLight Patch Cordlar ve Pigtailler, isteğe bağlı olarak Tight Buffer (MTD) veya Breakout (BRK) serisi kablolar kullanılarak da imal edilebilirler.

HCS DataLight Patch Cordlar ve Pigtailler, konuyla ilgili en önemli endüstri standartları ANSI/TIA-568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler)'e tam anlamıyla uyumludurlar ve HCS Kablolama Sisteminin parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler.

Uygulamalar

- ☑ Fiber Optik ara bağlantılarında, patch panellerde ve dağıtım noktası bağlantılarında.
- ☑ ODF bağlantılarında.
- ☑ Masa üzerine kadar fiber uygulamalarında.
- ☑ Fiber Optik portlu aktif cihaz (switch, converter vb) bağlantılarında.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak DoubleSafe™ QKalite Güvence Programı ile desteklenirler ve (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler) standartlarına tam uyumludurlar.

Belirleyici Özellikler

- ➔ Uluslararası standartlara tam anlamıyla uyumluluk - En yüksek kalite sağlanır.
- ➔ Tüm fiber tiplerinin mevcut olması - Geniş bir ürün yelpazesi sağlar.
- ➔ Hibrid yapılar dahil, tüm fiber tiplerini destekleyen yapı - Geniş bir ürün yelpazesi sağlar.
- ➔ 12 farklı renk alternatifi - Sonlandırmanın kablo ile uyumlu renkte yapılabilmesini ve geniş seçenek alternatifi sağlar.
- ➔ Sağlam dizayn - Ürün iade ve değiştirme oranını düşürür.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER - KONNEKTÖRLER

Konnektör Tipi	SC	SC/APC	ST	FC	FC/APC	MT-RJ	LC	MPO
Konnektör Parçası								
Konnektör Yuvası	Termoplastik	Termoplastik	Termoplastik Nikel Kaplı Çinko	Nikel Kaplı Çinko	Nikel Kaplı Çinko	Termoplastik	Termoplastik	Polibütillen Tereftalat
Konnektör Ferrule	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	Termoplastik	Seramik	PPS
SM Hizalama Aparatı	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	-	Seramik	NS
MM Hizalama Aparatı	Zirkon Seramik	-	Metal	Zirkon Seramik	-	-	Seramik	NS
Boot	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Silikon
SM Omurga	Alüminyum	Alüminyum	Çinko Alaşım	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum
MM Omurga	Alüminyum	-	Çinko Alaşım	Alüminyum	-	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum
Alev Testi	UL-94 V-0	UL-94 V-0	UL-94 V-0	UL-94 V-0	UL-94 V-0	UL-94 V-0	UL-94 V-0	UL-94 V-0

Not: MM=Multimode, 50/125 ve 62.5/125 mikron fiberler. SM=Singlemode 9/125 mikron fiberler.

TEKNİK SPEKTLER - İLETİM DEĞERLERİ

Konnektör Tipi	SC	SC/APC	ST	FC	FC/APC	MT-RJ	LC	MPO
SM Zayıflama @ 1300nm	Mean: 0.2 dB Sigma: 0.1 dB	Mean: 0.2 dB Sigma: 0.1 dB	Mean: 0.2 dB Sigma: 0.1 dB	Mean: 0.2 dB Sigma: 0.1 dB	Mean: 0.2 dB Sigma: 0.1 dB	Mean: 0.2 dB Sigma: 0.1 dB	Mean: 0.2 dB Sigma: 0.1 dB	Mean:0.35 dB Sigma: 0.12dB
MM Zayıflama @ 1300nm	Mean: 0.15 dB Sigma: 0.05 dB	-	Mean: 0.15 dB Sigma: 0.05 dB	Mean: 0.15 dB Sigma: 0.05 dB	-	Mean: 0.15 dB Sigma: 0.05 dB	Mean: 0.15 dB Sigma: 0.05 dB	Mean:0.35 dB Sigma: 0.12 dB
SM Return Loss	Min: 50 dB Mean: 58 dB	Min: 65 dB Mean: 80 dB	Min: 50 dB Mean: 58 dB	Min: 50 dB Mean: 58 dB	Min: 65 dB Mean: 80 dB	Min: 50 dB Mean: 58 dB	Min: 50 dB Mean: 58 dB	Min:55 dB Mean: 60dB
MM Return Loss	Min: 25 dB D Maks: 0.2 dB	-	Min: 25 dB Mean: 27 dB	Min: 25 dB Mean: 27 dB	-	Min: 25 dB D Maks: 0.2 dB	Min: 25 dB D Maks: 0.2 dB	Min:25 dB D Maks:0.2dB
SM Bağlantı Day.	D Maks: 0.2 dB	D Maks: 0.2 dB	D Maks: 0.1 dB	D Maks: 0.2 dB	D Maks: 0.2 dB	D Maks: 0.2 dB	D Maks: 0.2 dB	D Maks:0.2dB
MM Bağlantı Day.	D Maks: 0.2 dB	-	D Maks: 0.2 dB	D Maks: 0.2 dB	-	D Maks: 0.2 dB	D Maks: 0.2 dB	D Maks:0.2 dB
SM Tak Çıkar	500	500	500	500	500	500	500	500
MM Tak Çıkar	500	-	500	500	-	500	500	400
Çalışma sıcaklığı	-40 to +85C	-40 to +85C	-40 to +85C	-40 to +85C	-40 to +85C	-40 to +85C	-40 to +85C	-40 to +85C

DAYANIKLILIK TESTLERİ - TESTTEN SONRA GÖRÜLEN MAKSİMUM ZAYIFLAMA DEĞERLERİ

Konnektör Tipi	SC	SC/APC	ST	FC	FC/APC	MT-RJ	LC	Notlar
Isı aralığı: -40 to +85°C	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	10 kez
Yüksek ısı dayanımı (+85C'de):	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	96 saat
Düşük ısı dayanımı (-40'de):	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	96 saat
Yüksek neme dayanıklılık (95% RH @ +40C'de):	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	96 saat
Titreşim dayanımı (10-55 Hz, 1.5 mm):	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	P - P
Çekilme dayanımı (0-10 Kgf @ 1 dakika):	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	
Bağlantı dayanımı (1000 kez tak-çıkart):	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	

ÜRÜN KODLAMA SİSTEMİ - SONLANDIRILMIŞ FİBER OPTİK PATCH CORDLAR VE PİGTAİLLER İÇİN

Basic Product Code					Length	
T	NN	X	NN	AB	-	XX
T	Fiber Type	Cable Type & OD	Color	Connectors	-	dm
	Select from HCS Fiber Option Table	# Cable	OD (mm)			
		A Bare fiber	0.25	00= Natural	1= ST	nn= dm
		B Tight-Buffered Fiber	0.9	01= Blue	2= SC	An= 10m+
		C Simplex PVC	1.6	02= Orange	3= SC/APC	Bn= 20m+
		E Simplex LSOH	1.6	03= Green	4= FC	Cn= 30m+
		G Simplex PVC	2.0	04= Brown	5= FC/APC	Dn= 40m+
		K Simplex LSOH	2.0	05= Gray	6= MT-RJ - Female	En= 50m+
		M Duplex zip PVC	1.6x3.3	06= White	7= MTP 24F - Female	Fn= 60m+
		P Duplex zip LSOH	1.6x3.3	07= Red	8= LC	Gn= 70m+
		R Duplex zip PVC	2.0x4.1	08= Black	9= MPO 24F - Female	Hn= 80m+
		T Duplex zip LSOH	2.0x4.1	09= Yellow	A= MPO 4F - Female	Kn= 90m+
		V Duplex zip LSOH	2.0x4.1	10= Violet	B= MPO 6F - Female	
		2x28AWG TC Wires		11= Aqua	C= MPO 8F - Female	
		U Duplex Uniboot LSOH (Round cable)	2.0		D= MPO 12F - Female	
		Y Duplex Uniboot LSOH (Round cable)	3.0		E= MPO 4F - Male	
		Cable Type		NN	F= MPO 6F - Male	
		Cable		Fiber Count	G= MPO 8F - Male	
		D Bare Ribbon LSOH cable		NN	H= MPO 12F - Male	
		F Jacketed Ribbon LSOH cable		NN	J= MT-RJ -Male	
		H Ruggedized (Trunk) LSOH Ribbon cable		NN	K= LC-Duplex + Comm.Pin	
		N Indoor LSOH MTD cable		NN	L= SC-Duplex + Comm.Pin	
					M= LC/APC	
					N= Mini-LC	
					P= MTP 4F - Female	
					Q= MTP 6F - Female	
					R= MTP 8F - Female	
					S= MTP 12F - Female	
					T= MTP 4F - Male	
					U= MTP 6F - Male	
					V= MTP 8F - Male	
					W= MTP 12F - Male	

Örnek 1: T63-M0512-30 => 3.0 mm dış çaplı, gri, PVC dupleks zip 62.5/125 mikron 3 metre uzunluğunda kablolu bir ucu ST diğer ucu SC konnektörü patch cord.

Örnek 2: T91-A0040-15 => 1.5 metre, 250 mikron dış çaplı, doğal renginde, 9/125 mikron Singlemode Standard Derece fiber kablolu bir ucu FC konnektörlenmiş diğer ucu sonlandırılmamış pigtail.

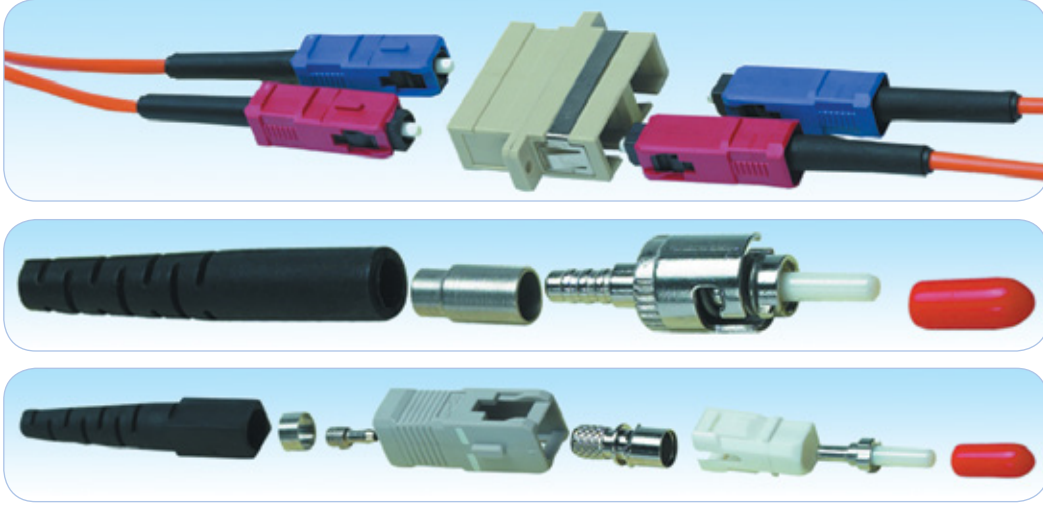
Örnek 3: T54-F12HH-B6 =>26 metre 12x50/125µ OM3 LSOH kablo iki ucunda Erkek MPO konnektörle sonlandırılmış pigtail.

Notlar

Detaylı kablo spektrileri katalogun ilgili sayfalarında (DataLight SDP serisi kablolar) bulunabilir.

Detaylı konnektör spektrileri katalogun ilgili sayfalarında (DataLight Fiber Optik Konnektörler ve Adaptörler) bulunabilir.

Detaylı iletim ortamı katalogun ilgili sayfalarında (Fiber Seçenekleri Tablosu) bulunabilir.



Açıklama

HCS DataLight komponent serisi, yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü tüm konnektör tiplerini kapsamaktadır; bunlardan bazıları: ST, SC (Simpleks ve Dupleks) LC, FC, MT-RJ ve HCS FastLight™. SMA, FDDI, ve VF-45 gibi konnektör tipleri de isteğe göre sağlanabilmektedir.

HCS DataLight konnektörler ve adaptörler Singlemode 9/125, Multimode 50/125 (OM2, OM3 ve OM4) ve 62.5/125 fiberlerin sonlandırılabilmesi için kullanılmaktadır.

HCS DataLight komponentler, konuyla ilgili en önemli endüstri standartları ANSI/TIA/568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler)'e tam anlamıyla uyumlu olarak geniş ürün yelpazesinde fiber optik konnektör ve adaptörleri HCS Kablolama Sisteminin parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler.

Uygulamalar

- Patch paneller
- Patch cordlar
- Masaüstüne kadar fiber uygulamalarında fiber optik prizlerde
- Dağıtım çatılarında
- Fiber optik kabloların direkt sonlandırılmasında

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak DoubleSafe™ QKalite Güvence Programı ile desteklenirler ve ANSI/TIA/568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler) standartlarına tam uyumludurlar.

Belirleyici Özellikler

- Uluslararası standartlara tam anlamıyla uyumluluk - En yüksek kalite sağlar.
- Tüm fiber tiplerinin mevcut olması - Geniş bir ürün yelpazesi sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

TEKNİK SPEKTLER - KONNEKTÖRLER

Konnektör & Fiber Tipi	Zayıflama dB	Çalışma Sıcaklığı C	Depolama Sıcaklığı C	Yansıma Saha Uygulamaları dB	Ferrule Malzemesi	Yuva Malzemesi	Boot Malzemesi	Dayanıklılık dB
ST Epoksi MM	0.3	-40+80	-40+85	25	Zirkon	Nikel Kaplama	Polyester	0.2
ST Epoksi SM	0.3	-40+80	-40+85	50	Zirkon	Nikel Kaplama	Polyester	0.2
SC Epoksi MM	0.2	-40+85	-40+85	25	Seramik	Termoplastik	Polyester	0.2
SC Epoksi SM	0.3	-40+85	-40+85	50	Seramik	Termoplastik	Polyester	0.2
SC/APC Epoksi SM	0.3	-40+85	-40+85	65	Seramik	Termoplastik	Polyester	0.2
FC Epoksi MM	0.2	-40+85	-40+85	25	Seramik	Termoplastik	Polyester	0.2
FC Epoksi SM	0.3	-40+85	-40+85	50	Seramik	Termoplastik	Polyester	0.2
FC/APC Epoksi SM	0.3	-40+85	-40+85	65	Seramik	Termoplastik	Polyester	0.2
MT-RJ MM	0.2	-40+85	-40+85	20	Termoplastik	Termoplastik	Elastomer	0.2
MT-RJ SM	0.3	-40+85	-40+85	50	Termoplastik	Termoplastik	Elastomer	0.2
LC MM	0.2	-40+85	-40+85	20	Seramik	Termoplastik	Elastomer	0.2
LC SM	0.3	-40+85	-40+85	50	Seramik	Termoplastik	Elastomer	0.2
MPO MM	0.5	-40+85	-40+85	50	MT	Termoplastik	Elastomer	0.2
MPO SM	0.35	-40+85	-40+85	50	MT	Termoplastik	Elastomer	0.2

TEKNİK SPEKTLER - ADAPTÖRLER

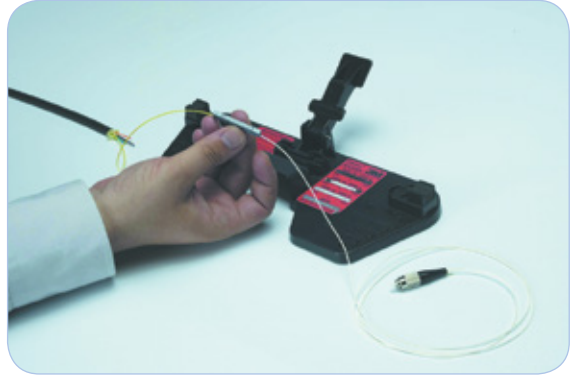
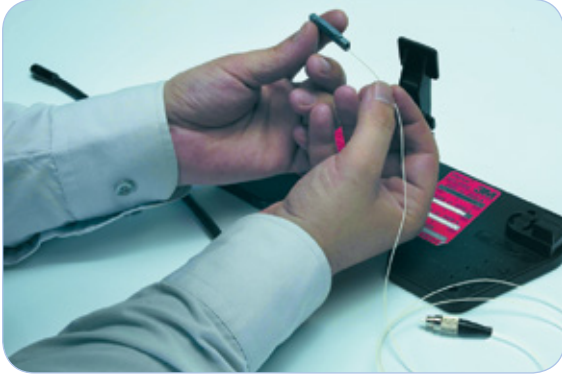
Adaptör & Fiber Tipi	Tip	Çalışma Sıcaklığı C	Depolama Sıcaklığı C	Sleeve Malzemesi	Yuva Malzemesi	Konnektör Rengi
ST Adaptör MM	N/A	-40+85	-40+85	Fosfor Bronz	Nikel Kaplama	Metal
ST Adaptör SM	N/A	-40+85	-40+85	Seramik	Nikel Kaplama	Metal
SC Adaptör MM	Simpleks	-40+85	-40+85	Fosfor Bronz	Termoplastik	Bej
SC Adaptör SM	Simpleks	-40+85	-40+85	Zirkon	Termoplastik	Mavi
SC/APC Adaptör SM	Simpleks	-40+85	-40+85	Zirkon	Termoplastik	Yeşil
SC Adaptör MM	Dupleks	-40+85	-40+85	Fosfor Bronz	Termoplastik	Bej
SC Adaptör SM	Dupleks	-40+85	-40+85	Zirkon	Termoplastik	Mavi
SC/APC Adaptör SM	Dupleks	-40+85	-40+85	Zirkon	Termoplastik	Yeşil
FC Adaptör MM	D-Monte	-40+85	-40+85	Fosfor Bronz	Metal	Metal
FC Adaptör SM	D-Monte	-40+85	-40+85	Seramik	Metal	Metal
FC Adaptör MM	Kare kenar	-40+85	-40+85	Fosfor Bronz	Metal	Metal
FC Adaptör SM	Kare kenar	-40+85	-40+85	Seramik	Metal	Metal
FC/APC Adaptör SM	D-Monte	-40+85	-40+85	Seramik	Metal	Metal
FC/APC Adaptör SM	Kare kenar	-40+85	-40+85	Seramik	Metal	Metal
MT-RJ Adaptör MM	Dupleks	-40+85	-40+85	-	Termoplastik	Bej
MT-RJ Adaptör SM	Dupleks	-40+85	-40+85	-	Termoplastik	Mavi
LC Adaptör MM	Simpleks	-40+85	-40+85	-	Termoplastik	Bej
LC Adaptör SM	Simpleks	-40+85	-40+85	-	Termoplastik	Mavi
LC Adaptör MM	Dupleks	-40+85	-40+85	-	Termoplastik	Bej
LC Adaptör SM	Dupleks	-40+85	-40+85	-	Termoplastik	Mavi
MPO Coupler MM & SM	NA	-40+85	-40+85	-	Termoplastik	Siyah

Not: MM=Multimode, 50/125 ve 62.5/125 mikron fiberler. SM=9/125 mikron Singlemode fiberler.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCSP/N	Açıklama	Renk	Uyumlu Fiber	Paketleme	Min. Sipariş Miktarı	Notlar
VFO-11001	DataLight ST Epoksi Konnektör	Metal	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-11002	DataLight ST Epoksi Konnektör	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-12001	DataLight SC Epoksi Konnektör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-12002	DataLight SC Epoksi Konnektör	Mavi	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-13002	DataLight SC/APC Epoksi Konnektör	Yeşil	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-14001	DataLight FC Epoksi Konnektör	Metal	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-14002	DataLight FC Epoksi Konnektör	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-15002	DataLight FC/APC Epoksi Konnektör	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-16001	DataLight MT-RJ Epoksi Konnektör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-16002	DataLight MT-RJ Epoksi Konnektör	Bej	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-17001	DataLight LC Simpleks Konnektör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-17002	DataLight LC Simpleks Konnektör	Bej	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-17M01	DataLight Mini-LC Simpleks Konnektör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-17M02	DataLight Mini-LC Simpleks Konnektör	Bej	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-21101	DataLight ST Simpleks Metalik Adaptör	Metal	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-21102	DataLight ST Simpleks Metalik Adaptör	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-21111	DataLight ST Simpleks Plastik Adaptör	Mavi	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-22111	DataLight SC Simpleks Plastik Adaptör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-22112	DataLight SC Simpleks Plastik Adaptör	Mavi	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-23112	DataLight SC/APC Simpleks Plastik Adaptör	Yeşil	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-23212	DataLight SC/APC Dupleks Plastik Adaptör	Yeşil	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-22211	DataLight SC Dupleks Plastik Adaptör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-22212	DataLight SC Dupleks Plastik Adaptör	Mavi	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-24131	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör Kare kenar	Metal	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-24132	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör Kare kenar	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-25132	DataLight FC/APC Simpleks Metalik Adaptör Kare kenar	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-24141	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör D-Monte	Metal	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-24142	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör D-Monte	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-25142	DataLight FC/APC Simpleks Metalik Adaptör D-Monte	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-26211	DataLight MT-RJ Plastik Adaptör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-26212	DataLight MT/RJ Plastik Adaptör	Mavi	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-27101	DataLight LC Simpleks Plastik Adaptör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-27102	DataLight LC Simpleks Plastik Adaptör	Mavi	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-27201	DataLight LC Dupleks Plastik Adaptör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-27202	DataLight LC Dupleks Plastik Adaptör	Mavi	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-28001	DataLight MPO Coupler	Siyah	MM & SM	150/Kutu	1 Kutu	

Not: MM=Multimode, 50/125 ve 62.5/125 mikron fiberler. SM=9/125 mikron Singlemode fiberler.



Açıklama

HCS DataLight FastLight™ Sonlandırma Kiti, saha uygulamalarında fiber sonlandırma için benzersiz bir çözüm sunar; ST, SC (simpleks ve dupleks), FC ve MT-RJ başta olmak üzere tüm fiber tiplerini destekler; singlemode ve multimode fiberlerin farklı dış çaplardaki yapıları da dahil olmak üzere.

HCS DataLight FastLight™ Sonlandırma Kiti, farklı dış çaplarda fiberlerin birbirlerine sonlandırılmaları için de uygundur;örneğin 250 mikron kalınlığındaki çıplak fiberlerin 900 mikron kaplamalı fiberlere sonlandırılmaları yapılabilir.

HCS DataLight FastLight™ Sonlandırma Kiti, 6 adet FastLight™ birleştirici ve 6 adet fabrikasyon sonlandırılmış pigtailleri içermektedir; epoksi, mikroskop vs. gibi aletleri gerektirmeden 30 saniyede sonlandırmanın yapılmasını mümkün kılar.

HCS DataLight FastLight™ Sonlandırma Kiti, fiber sonlandırma için harika bir buluştur, herhangi bir uzman personele gerek kalmadan fiber sonlandırmanın yapılmasına imkan sağlamasıyla benzersiz bir çözümdür.

HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

Uygulamalar

- ☑ Tek/Çok Tüplü kabloların sahada sonlandırılmaları
- ☑ Tight-Buffer / yarı-tight buffer kabloların saha sonlandırılmaları
- ☑ Patch panel sonlandırılmaları
- ☑ Dağıtım çatısı sonlandırılmaları

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler ve ANSI/TIA/568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konektörler) standartlarına tam uyumludurlar.

Belirleyici Özellikler

- 30 saniyede sonlandırma - Mevcut olan en hızlı sonlandırma metodudur.
- Zımpara, mikroskop epoksi, hiçbir ek malzeme gerektirmeyen sonlandırma - Fiber sonlandırmanın herhangi bir yerde ve herhangi bir zamanda yapılabilmesini sağlar.
- Füzyon cihazı veya özel fiber sonlandırma bilgisi gerekmez - Sonlandırmanın sahada ucuz maliyetli yapılmasını sağlar.
- Uluslararası standartlara tam anlamıyla uyumluluk - En yüksek kalite sağlar.
- Tüm fiber tiplerinin ve konektörlerinin mevcut olması - Esnek, güvenilir ve düşük kayıplı fiber sonlandırması sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manuei - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Desteklenen Fiber Tipleri	Singlemode 9/125 mikron, Multimode 50/125 & 62.5/125 mikron.
Malzeme yapısı	Termoplastik ve Alüminyum alaşım.
Çalışma ve Depolama Sıcaklığı	-40 / +80C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Yansıma	60 dB maks. (oda sıcaklığında)
Tipik Zayıflama	0.1 dB
Paketleme	1 birim/kutu.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

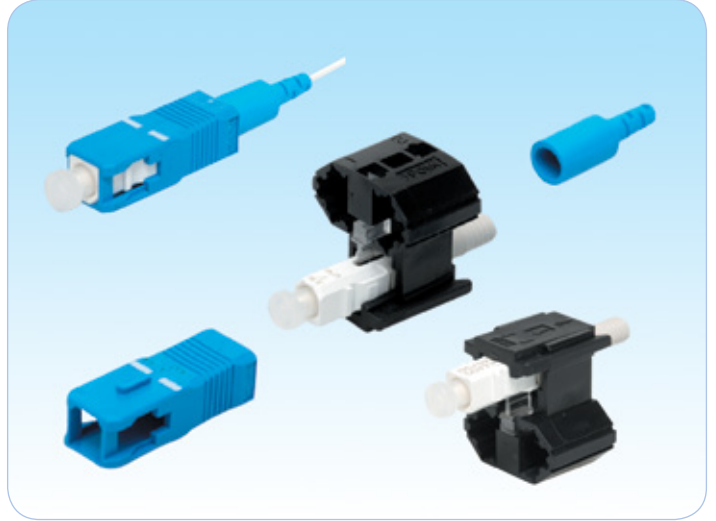
HCS P/N	Açıklama	Konnektör Tipi	Pigtail	
			Fiber Tipi	Uzunluk
KFO-00601-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	ST	MM 62.5/125/900 mikron	1m
KFO-00602-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	ST	MM 50/125/900 mikron	1m
KFO-00603-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	ST	SM 9/125/900 mikron	1m
KFO-00604-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	SC	MM 62.5/125/900 mikron	1m
KFO-00605-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	SC	MM 50/125/900 mikron	1m
KFO-00606-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	SC	SM 9/125/900 mikron	1m
KFO-00607-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	FC	MM 62.5/125/900 mikron	1m
KFO-00608-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	FC	MM 50/125/900 mikron	1m
KFO-00609-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	FC	SM 9/125/900 mikron	1m
KFO-00001	FastLight™ Sonlandırma Kiti Aksesuarları	NA	NA	NA
KFO-00002	FastLight™ Sonlandırma Kiti Sonlandırma mekanizması.	NA	NA	NA
KFO-00003	FastLight™ Sonlandırma Kiti Fiber kesme aleti.	NA	NA	NA
KFO-00830	DataLight FO ısıyla daralan füzyon ek koruyucusu, 60 mm.	NA	NA	NA
KFO-00810	DataLight FO Ek Kaseti - 6 Portlu	NA	NA	NA
KFO-00811	DataLight FO Ek kaseti - 12 Portlu	NA	NA	NA

Açıklama

HCS DataLight Fast™ konnektörler, hem 250µm hem de 900µm kaplanmış fiberler için, en çabuk, en basit ve en temiz sonlandırma için sağlamak üzere dizayn edilmişlerdir. Bu maliyet etkili çözüm, fiber dış kaplamasının “çapraz” sıkıştırma metodu ile gerçekleştirilmektedir. Fiberin hazırlanması dahil 30 saniyeden daha kısa süren konnektörleme süresi, diğer fiber konnektör sonlandırma biçimlerini ağır, zaman israfı ve pahalı kılar. HCS DataLight Fast™ Konnektörler fabrikasyon olarak cilalanmışlardır; hem multimode hem de single mode fiberlerin kolayca sonlandırılmasına uygundur. HCS DataLight Fast™ Konnektörler, hassas olarak fiberin konnektöre doğru açıyla yerleştirilerek sıkıştırılmasına yardımcı olan özel metal yüzük (ferrule) ve düşük kayıp sağlayan patentli bir jel içerirler. Her bir DataLight Fast™ Konnektörde fabrikasyon olarak takılmış sıkıştırma klipsi mevcuttur; bu klips, fiberin sıkıştırma hücresinin fiber yerleştirilirken açık tutulmasını sağlar. Fiber konnektöre yerleştirildikten sonra, klips çıkarılır ve atılır. HCS DataLight Fast™ konnektörler; ST, SC ve LC seçeneklerinde, Single mode ve multi mode tiplerinde, ve de 250µm ve 900µm çaplı fiberlere uygun seçeneklerde mevcuttur. HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler.

Uygulamalar

- Saha uygulamaları
- Masa üstüne kadar fiber networkler
- Patch paneller
- Direk cihaz sonlandırmaları
- Kullanıcıya kadar fiber (FTTx) uygulamaları
- Onarım/yenileme uygulamaları
- Cihaz test bağlantı ucu



Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak DoubleSafe™ QKalite Güvence Programı ile desteklenirler ve ANSI/TIA/568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve TIA/EIA-604 (Fiber Optik Konnektör Birleştirilebilirlik Standardı) standartlarına tam uyumludurlar.

Belirleyici Özellikler

- 30 saniye sonlandırma süresi - En kısa sürede konnektör sonlandırmasını sağlar.
- Cilalama, yapıştırma veya mikroskop gerektirmeyen yapı - Fiber sonlandırılmasının viding fiber termination anywhere and anytime.
- Özel ek cihazı veya uzman personel gerekmez - Sahada düşük maliyetli fiber sonlandırma imkanı sağlar.
- Tüm standartlara tam anlamıyla uyumluluk - En yüksek kalite sağlar.
- Başlıca tüm konnektör ve fiber tiplerine uyumluluk - Esnek, güvenilir ve düşük maliyetli sonlandırma sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

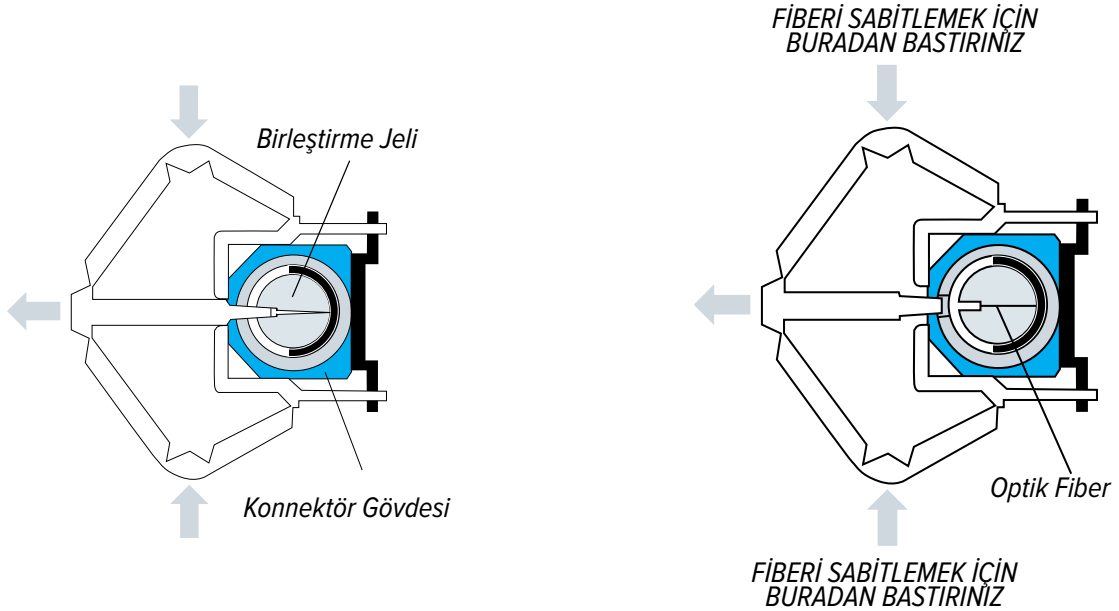
İLETİM PARAMETRELERİ

Fiber Tipi	Zayıflama dB		Return Loss dB	
	Ortalama	Maksimum	Ortalama	Maksimum
Single-mode 9/125µm	0.2	0.5	56.4	45.0
Multimode 62.5/125µm	0.1	0.5	-	-
Multimode 50/125µm	0.1	0.5	-	-
Laser-Optimized 10G 50/125µm	0.1	0.5	-	-

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı	Termoplastik.
Çalışma ve Depolama Koşulları	-40 to +75C at 0-90% RH (Non condensing)
Paketleme	İsteğe göre yapılabilir.

ÇALIŞMA PRENSİBİ



SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Fiber Tipi	Yuva Rengi	Fiber Dış Çapı mm	Not
V91-11F01	Fast™ ST SM konnektör	Single-mode 9/125µm (#91)	Mavi	250µm veya 900µm	
V51-11F01	Fast™ ST MM 50/125 konnektör	Multi-mode 50/125µm (#51)	Siyah	250µm veya 900µm	
V54-11F01	Fast™ ST MM LO 50/125 konnektör	Multi-mode LO 50/125µm (#54)	Türkuaz	250µm veya 900µm	
V61-11F01	Fast™ ST MM 62.5/125 konnektör	Multi-mode 62.5/125µm (#61)	Bej	250µm veya 900µm	
HCS P/N	Açıklama	Fiber Tipi	Yuva Rengi	Fiber Dış Çapı mm	Not
V91-12F01	Fast™ SC SM konnektör	Single-mode 9/125µm (#91)	Mavi	250µm veya 900µm	
V51-12F01	Fast™ SC MM 50/125 konnektör	Multi-mode 50/125µm (#51)	Siyah	250µm veya 900µm	
V54-12F01	Fast™ SC MM LO 50/125 konnektör	Multi-mode LO 50/125µm (#54)	Türkuaz	250µm veya 900µm	
V61-12F01	Fast™ SC MM 62.5/125 konnektör	Multi-mode 62.5/125µm (#61)	Bej	250µm veya 900µm	
HCS P/N	Açıklama	Fiber Tipi	Yuva Rengi	Fiber Dış Çapı mm	Not
V91-17F01	Fast™ LC SM konnektör	Single-mode 9/125µm (#91)	Mavi	250µm veya 900µm	
V51-17F01	Fast™ LC MM 50/125 konnektör	Multi-mode 50/125µm (#51)	Siyah	250µm veya 900µm	
V54-17F01	Fast™ LC MM LO 50/125 konnektör	Multi-mode LO 50/125µm (#54)	Türkuaz	250µm veya 900µm	
V61-17F01	Fast™ LC MM 62.5/125 konnektör	Multi-mode 62.5/125µm (#61)	Bej	250µm veya 900µm	



Açıklama

HCS Fiber Optik Yeraltı Ek Kutuları VFO-51000 Serisi, 144 fibere kadar 12 fiber/kaset sonlandırmasına uygun olarak imal edilmektedir. 144 fibere kadar saha uygulamalarında ideal olarak kullanılabilirler. Gerek fiber sonlandırmada, gerekse ek kutu içinde kablonun çok kolayca yönetilmesini sağlayan yapıyla, VFO-51000 serisi endüstride fiyat/maliyet oranı en başarılı ürün durumundadır.

HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler.

Uygulamalar

- Saha uygulamaları
- Direkt olarak fiber optik kabloların sonlandırmalarında
- Fiber optik ara dağıtım noktalarında
- Bina bağlantı veya kampüs network uygulamalarında

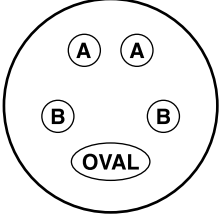
Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler.

Belirleyici Özellikler

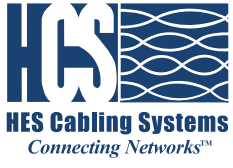
- Direk olarak ya da duvara monte kitleri ürüne dahildir.
- Dahili kablo düzenleyiciler
- Benzersiz modüler ek kaset dizaynı
- Ek koruyucu portları
- Tekrar açılıp kapanabilen yapı
- Fabrikasyon komple terminasyon aksesuarları ek kutusuyla birlikte sunulur
- Hem füzyon hem de mekanik ek yapımını destekleyen yapı
- IP 68 koruma
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve verimli kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL BİLGİLER

Parametre	Ürün Kodu VFO-51548	Ürün Kodu VFO-51596	PORT Konfigürasyonu
Uzunluk	430mm	500mm	
Sıkıştırma Ünitesi Çapı	128mm	158mm	
Maks. B Port Ölçüsü	24mm çap	29mm çap	
Min. B Port Ölçüsü	6mm çap	8mm çap	
Maks. A Port Ölçüsü	24mm çap	29mm çap	
Min. A Port Ölçüsü	6mm çap	8mm çap	
Maks. Oval Port Ölçüsü	2x24mm çap	2x34.7mm çap	
Min. Oval Port Ölçüsü	1x19.2mm çap	1 x21.3mm çap	

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Maks. Fiber Kapasitesi	Çap mm	Boy mm	Ek Kaset Sayısı	Not
VFO-51524	Standart Yer Altı Ek kutusu	24	128	430	2	
VFO-51536	Standart Yer Altı Ek kutusu	36	128	430	3	
VFO-51548	Standart Yer Altı Ek kutusu	48	128	430	6	
VFO-51560	Standart Yer Altı Ek kutusu	60	128	430	6	
VFO-51572	Standart Yer Altı Ek kutusu	72	128	430	6	
VFO-51596	Standart Yer Altı Ek kutusu	96	158	500	8	
VFO-51A44	Standart Yer Altı Ek kutusu	144	158	500	12	



Prizler ve Aksesuarlar

▣ Prizler ve Aksesuarlar	252-260
--------------------------------	---------



Açıklama

HCS DataLink & DataLight Aksesuarlar ve Sonlandırma Aletleri Serisi, mükemmel işçilik ve profesyonel kurulumlar için gerekli olan en son teknoloji ürünü, bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin kurulmalarında ihtiyaç duyulan her türlü sonlandırma ekipmanı ve aletlerini kapsamaktadır. HCS DataLink & DataLight Aksesuarlar ve Sonlandırma Aletlerinin tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

Uygulamalar

Yatay ve dikey (omurga) bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin kurulumlarında kullanılmaktadırlar.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Notlar
K00-00111	Epoksi Sonlandırma Kiti, SC Konnektör, 110 Volt.	
K00-00112	Epoksi Sonlandırma Kiti, SC Konnektör, 220 Volt.	
K00-00121	Epoksi Sonlandırma Kiti, ST Konnektör, 110 Volt.	
K00-00122	Epoksi Sonlandırma Kiti, ST Konnektör, 220 Volt.	
K00-00211	HCS FastLight™ Sonlandırma Kiti Aksesuarları	
K00-00212	HCS FastLight™ Sonlandırma Kiti Montaj Elemanları	
K00-00213	HCS FastLight™ Sonlandırma Kiti için Cleaving Aleti	
K00-00311	RJ-45 8P8C Konnektör için Krimp Aleti.	
K00-00312	RJ-11 4P6C Konnektör için Krimp Aleti.	
K00-00313	RJ-45 8P8C ve RJ-11 4P6C Konnektör için sonlandırma (crimping) Aleti	
K00-00321	BNC Konnektörler için sonlandırma (crimping) Aleti	
K00-00411	LSA+ (Krone) Tipi bloklar için çakma aleti.	
K00-00412	110 Tip bloklar için çakma aleti.	
K00-00511	LSA+ (Krone) tipi bloklar için çakma aleti ve kablo soyucu.	
K00-00512	110 Tip bloklar için çakma aleti ve kablo soyucu.	
K00-00611	Fiber kaplama ve tüp soyma aleti.	
K00-00711	Kablo Organizeri, 1U.	
K00-00712	Kablo Organizeri, 2U.	
K00-011XX	Patch Paneller için renkli ikonlar (XX, Renk Kodu Tablosu No.4 'ten seçilmelidir).	
K5E-00601	CAT 5e 6 port UTP IDC bloklar	
K5E-02402	CAT 5e 24 port UTP patch panel metal çerçevesi	
K5E-04802	CAT 5e 48 port UTP patch panel metal çerçevesi	
K5E-02403	CAT 5e UTP 24 port patch panel aksesuarları	
K5E-04803	CAT 5e UTP 48 port patch panel aksesuarları	
K6E-00801	CAT 6e 8 port UTP IDC bloklar	
K6E-02402	CAT 6e 24 port UTP patch panel metal çerçevesi	
K6E-04802	CAT 6e 48 port UTP patch panel metal çerçevesi	
K6E-02403	CAT 6e UTP 24 port patch panel aksesuarları	
K6E-04803	CAT 6e UTP 48 port patch panel aksesuarları	



Açıklama

HCS, uçtan uca fiber ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin bir parçası olarak, profesyonel kurulumlar için yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları sunmaktadır.

HCS US Tipi Priz Serisi, fiber optik ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin mükemmel ve profesyonel şekilde sonlandırılmalarına imkan sağlayacak yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları kapsamaktadır.

Ürün portföyündeki renkli ikon ve şeffaf etiket yeri içeren prizler, priz arka kapakları üzerine monte edilebilmektedir. Priz portları RJ-45, BNC, ST (fiber optik), F-tipi (TV için) olarak kullanılabilir.

HCS DataLink & DataLight Prizler, Siva Üstü Priz Kutuları ve Priz Arka Kapaklarının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

Uygulamalar

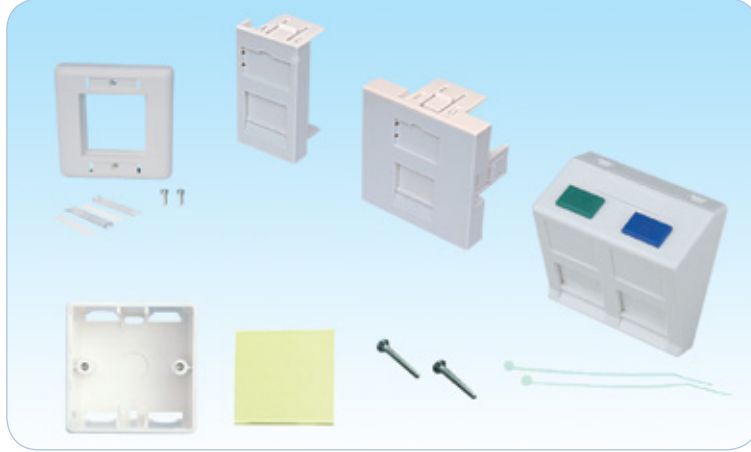
Bakır data kabloları (Cat5e, Cat6.), telefon kablolar, koaksiyel kablolar ve fiber optik kabloların sonlandırılmalarında kullanılmaktadırlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe bağlı olarak mevcuttur.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm			Notlar
			Boy	En	Yükseklik	
W00-20001	US Tipi Priz Arka Kapak	-	115	72	38	-
W00-20101	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	1	113	70	-	-
W00-20102	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	2	113	70	-	-
W00-20103	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	3	113	70	-	-
W00-20104	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	4	113	70	-	-
W00-20106	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	6	113	70	-	-
W00-20201	US Tipi Priz, yağlı toz kapaklı.	1	114	70	-	-
W00-20202	US Tipi Priz, yağlı toz kapaklı.	2	114	70	-	-
W00-20204	US Tipi Priz, yağlı toz kapaklı.	4	114	70	-	-
W00-20301	US Tipi TV Adaptör	1	-	-	-	-
W00-20302	US Tipi ST Adaptör	1	-	-	-	-
W00-20303	US Tipi TNC Adaptör	1	-	-	-	-
W00-20304	US Tipi BNC Adaptör	1	-	-	-	-
W00-20305	US Tipi boş kapak	0	-	-	-	-
W00-204XX	US Tipi Renkli ikonlar (XX, Renk Kodu Tablosu No:4'ten seçilecektir).	0	-	-	-	-
W00-20501	US Tipi Toz kapağı, RJ-12 için.	0	-	-	-	-
W00-20502	US Tipi Toz kapağı, RJ-45 için.	0	-	-	-	-



Açıklama

HCS, uçtan uca fiber ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin bir parçası olarak, profesyonel kurulumlar için yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları sunmaktadır.

HCS Fransız Serisi prizler, fiber optik ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin mükemmel ve profesyonel şekilde sonlandırmalarına imkan sağlayacak yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları kapsamaktadır.

Ürün portföyündeki renkli ikon ve şeffaf etiket yeri içeren prizler, priz arka kapakları üzerine monte edilebilmektedir. Priz portları RJ-45, BNC, ST (fiber optik), F-tipi (TV için) olarak kullanılabilir.

HCS DataLink & DataLight Prizler, Siva Üstü Priz Kutuları ve Priz Arka Kapaklarının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

Uygulamalar

Bakır data kabloları (Cat5e, Cat6..), telefon kablolar, koaksiyel kablolar ve fiber optik kabloların sonlandırılmalarında kullanılmaktadırlar

Belirleyici Özellikler

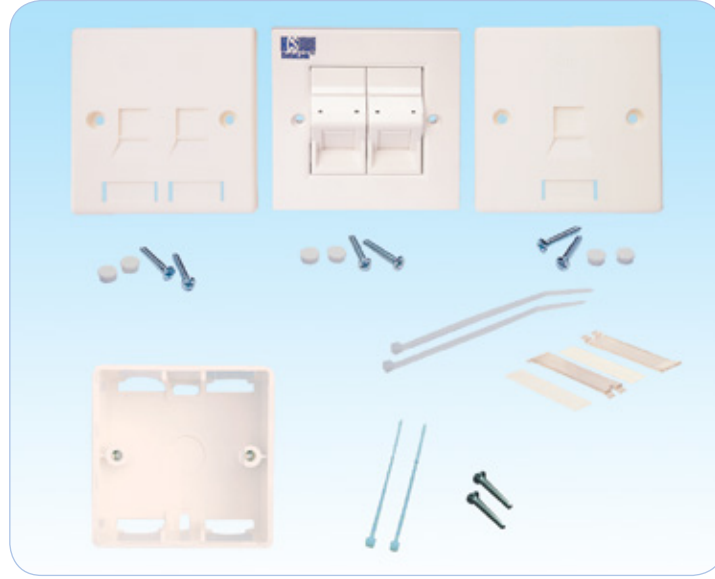
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Etiketleme yeri ve renkli ikonlu priz yapısı - Göze hoş gelen ve profesyonel priz tanımlamasına imkan tanır.
- ➔ Priz arka kapakları ile priz, kablo bağı ve çift taraflı yapıştırıcı gönderilmesi - Hızlı ve kolay sonlandırmaya yardımcı olur.
- ➔ Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- ➔ Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe bağlı olarak mevcuttur.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm			Notlar
			Boy	En	Yükseklik	
W00-30001	Fransız Tipi Priz Arka Kapağı	-	81	81	45	-
W00-30101	Fransız Tipi Priz çerçevesi, şeffaf etiket muhafazalı (45x45mm iç boşluk).	-	80	80	15	-
W00-30201	Fransız Tipi 1/2 priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	1	45	22.5	-	-
W00-302C1	Fransız Tipi 1/2 priz, Dupleks LC ve Simpleks SC Adaptörler için, Kapaksız ve şeffaf etiket muhafazalı	1	45	22.5	-	-
W00-30301	Fransız Tipi 1/1 priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	1	45	45	-	-
W00-30303	Fransız Tipi 1/1 açılı priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	1	45	45	-	-
W00-30304	Fransız Tipi 1/1 açılı priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	2	45	45	-	-
W00-30411	Fransız Tipi TV Adaptörü	1	45	22.5	-	-
W00-30421	Fransız Tipi BNC Adaptör	1	45	22.5	-	-
W00-30422	Fransız Tipi BNC Adaptör	2	45	22.5	-	-
W00-30431	Fransız Tipi ST Adaptör	1	45	22.5	-	-
W00-30432	Fransız Tipi ST Adaptör	2	45	22.5	-	-
W00-30441	Fransız Tipi TNC Adaptör	1	45	22.5	-	-
W00-30442	Fransız Tipi TNC Adaptör	2	45	22.5	-	-
W00-30451	Fransız Tipi SC Dupleks Adaptör	1	45	45	-	-
W00-30452	Fransız Tipi SC Dupleks Adaptör	1	45	22.5	-	-
W00-30552	Fransız Tipi MT-RJ Adaptör	2	45	45	-	-
W00-30652	Fransız Tipi LC Dupleks Adaptör	2	45	45	-	-
W00-30400	Fransız Tipi Boş Kapak	0	45	22.5	-	-
W00-30501	French Style 1/2 Color Icons	0	45	22.5	-	-
W00-30502	French Style 1/1 Color Icons	0	45	45	-	-



Açıklama

HCS, uçtan uca fiber ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin bir parçası olarak, profesyonel kurulumlar için yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları sunmaktadır.

HCS İngiliz Tipi priz serisi, fiber optik ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin mükemmel ve profesyonel şekilde sonlandırmalarına imkan sağlayacak yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları kapsamaktadır.

Ürün portföyü, aynı priz arka kapağı üzerine takılabilen, şeffaf etiketli opsiyonel 4 prizi kapsamaktadır.

HCS DataLink & DataLight Prizler, Siva Üstü Priz Kutuları ve Priz Arka Kapaklarının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

Uygulamalar

Bakır data kabloları (Cat5e, Cat6..) ve telefon kablolarının sonlandırılmalarında kullanılmaktadırlar.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve tasarımı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Etiketleme yeri ve renkli ikonlu priz yapısı - Göze hoş gelen ve profesyonel priz tanımlamasına imkan tanır.
- Priz arka kapakları ile priz, kablo bağı ve çift taraflı yapıştırıcı gönderilmesi - Hızlı ve kolay sonlandırmaya yardımcı olur.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe bağlı olarak mevcuttur.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm			Notlar
			Boy	En	Yükseklik	
W00-40001	İngiliz Tipi Priz Arka Kapak	-	87	87	38	-
W00-40101	İngiliz Tipi Priz, tek portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	1	86	86	-	-
W00-40102	İngiliz Tipi Priz, iki portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	2	86	86	-	-
W00-40103	İngiliz Tipi Priz, 45 derece açılı, tek portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	1	86	86	-	-
W00-40104	İngiliz Tipi Priz, 45 derece açılı, iki portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	2	86	86	-	-
W00-40105	İngiliz Tipi Priz, tek portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	1	86	86	-	-
W00-40106	İngiliz Tipi Priz, iki portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	2	86	86	-	-



Açıklama

HCS LJ6C Tipi priz serisi, fiber optik ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin mükemmel ve profesyonel şekilde sonlandırmalarına imkan sağlayacak yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları kapsamaktadır.

HCS DataLink & DataLight Prizler, Siva Üstü Priz Kutuları ve Priz Arka Kapaklarının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

Uygulamalar

Bakır data kabloları (Cat5e, Cat6..) ve telefon kablolarının sonlandırılmalarında kullanılmaktadırlar.

Belirleyici Özellikler

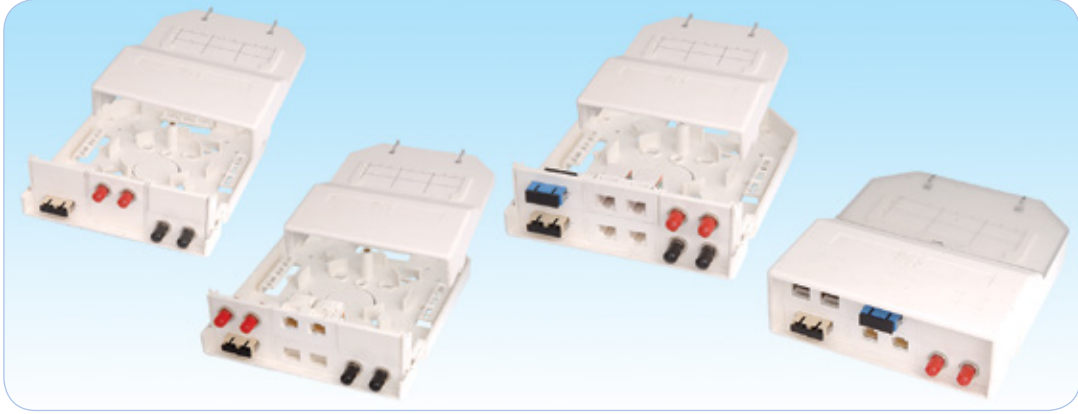
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Priz arka kapakları ile priz, kablo bağı ve çift taraflı yapıştırıcı gönderilmesi - Hızlı ve kolay sonlandırmaya yardımcı olur.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe bağlı olarak mevcuttur.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm			
			Boy	En	Yükseklik	Notlar
W00-60001	LJ6C Tipi Standart Priz Arka Kapak	-	87	87	28	-
W00-60002	LJ6C Tipi Derin Priz Arka Kapak	-	87	87	42	-
W00-60003	LJ6C Tipi Standart Geniş Priz Arka Kapak	-	87	147	28	-
W00-60101	LJ6C Tipi 1 Portlu priz çerçevesi	1	86	86	9	-
W00-60202	LJ6C Tipi 2 portlu priz çerçevesi	2	86	86	9	-
W00-60403	LJ6C Tipi 4 portlu priz çerçevesi	4	86	86	9	-
W00-60011	LJ6C Tipi Boş priz kapağı, yarım.	0	38	12,5	9	-
W00-60012	LJ6C Tipi Boş priz kapağı, tam.	0	38	25	9	-
W00-60111	LJ6C Tipi RJ-45 priz, yaylı toz kapaklı.	1	38	25	14	-
W00-60112	LJ6C Tipi RJ-45 priz, açılı, yaylı toz kapaklı.	1	38	25	35	-
W00-60113	LJ6C Tipi MT-RJ adaptör için priz, boş.	1	38	25	9	-
W00-60114	LJ6C Tipi LC Dupleks adaptör için priz, boş.	1	38	25	9	-
W00-60115	LJ6C Tipi MT-RJ adaptör için priz, boş.	1	38	25	9	-
W00-60116	LJ6C Tipi ST Simpleks adaptör için 1 port priz, boş.	1	38	25	9	-
W00-60216	LJ6C Tipi ST Simpleks adaptör için 2 port priz, boş.	2	38	25	9	-
W00-60117	LJ6C Tipi SC Simpleks adaptör için 1 port priz, boş.	1	38	25	9	-
W00-60217	LJ6C Tipi SC Simpleks adaptör için 2 port priz, boş.	2	38	25	9	-
W00-60118	LJ6C Tipi ST Dupleks adaptör için tek port priz, boş.	1	38	25	9	-



Açıklama

HCS Multimedya Priz Kutuları serisi, bakır yapısal kablolama sistemlerinin mükemmel ve profesyonel şekilde sonlandırılmalarına imkan sağlayacak yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları kapsamaktadır.

Ürün portföyünde; RJ-45 jackların, ST, SC ve MT-RJ fiber optik adaptörlerde de dahil birçok uygulamaya uygun sonlandırma için adaptörlerin takılabileceği 12 porta kadar multimedya priz kutuları yer almaktadır.

HCS DataLink & DataLight Multimedya Priz Kutularının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

Uygulamalar

Bakır data kabloları (Cat5e, Cat6..), telefon kabloları ve fiber optik kabloların sonlandırılmalarında kullanılmaktadırlar.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve tasarımı - Benezersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Etiketleme yeri ve renkli ikonlu priz yapısı - Göze hoş gelen ve profesyonel priz tanımlamasına imkan tanır.
- Tüm prizler ile birlikte kablo bağı ve çift taraflı yapıstırıcı gönderilmesi - Hızlı ve kolay sonlandırmaya yardımcı olur.
- Multimedya Priz Kutusu içerisinde fiber organizler yer alması - sağlıklı ve basit bir fiber sonlandırmaya imkan sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benezersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 to +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe bağlı olarak mevcuttur.

GENEL ÖZELLİKLER



HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm			Notlar
			Boy	En	Yükseklik	
WMM-00201	2-Port Siva Üstü Priz Kutusu	2	89	75.3	36.6	-
WMM-00401	4-Port Siva Üstü Priz Kutusu	4	139	75.3	36.6	-
WMM-00601	6-Port Siva Üstü Priz Kutusu	6	189	75.3	36.6	-
WMM-00001	Siva Üstü Priz Kutusu için boş kapak	0	26	22	11.3	-
WMM-00111	Siva Üstü Priz Kutusu için RJ-45 Keystone Jack prizi, boş	1	26	22	11.3	-
WMM-00121	Siva Üstü Priz Kutusu için ST adaptör prizi, boş	1	26	22	11.3	-
WMM-00141	Siva Üstü Priz Kutusu için SC Simpleks adaptör prizi, boş	1	26	22	11.3	-
WMM-00151	Siva Üstü Priz Kutusu için FC adaptör prizi, boş	1	26	22	11.3	-
WMM-00161	Siva Üstü Priz Kutusu için MT-RJ adaptör prizi, boş	1	26	22	11.3	-
WMM-00171	Siva Üstü Priz Kutusu için LC dupleks adaptör prizi, boş	1	26	22	11.3	-
WMM-01202	12-Port Multimedya Priz Kutusu, fiber organizler dahil	12	205	171	57.5	-
WMM-00012	Multimedya Priz Kutusu için boş kapak	0	50	25	12.0	-
WMM-00122	Multimedya Priz Kutusu için tekli RJ-45 Keystone Jack prizi, boş	1	50	25	11.5	-
WMM-00222	Multimedya Priz Kutusu için ikili RJ-45 Keystone Jack prizi, boş	2	50	25	11.5	-
WMM-00132	Multimedya Priz Kutusu için MT-RJ adaptör prizi, boş	1	50	25	12.0	-
WMM-00142	Multimedya Priz Kutusu için ST Simpleks tekli adaptör prizi, boş	1	50	25	12.0	-
WMM-00242	Multimedya Priz Kutusu için ST Simpleks ikili adaptör prizi, boş	2	50	25	12.0	-
WMM-00152	Multimedya Priz Kutusu için SC Simpleks tekli adaptör prizi, boş	1	50	25	12.0	-
WMM-00252	Multimedya Priz Kutusu için SC Dupleks tekli adaptör prizi, boş	1	50	25	12.0	-



Açıklama

HCS Sıva Üstü Priz Kutuları serisi, bakır yapısal kablolama sistemlerinin mükemmel ve profesyonel şekilde sonlandırılmasına imkan sağlayacak yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve sıva üstü priz kutuları kapsamaktadır.

Ürün portföyünde; RJ-45 jackların, ST, SC ve MT-RJ fiber optik adaptörlerde de dahil birçok uygulamaya uygun sonlandırma için adaptörlerin takılabileceği 6 porta kadar sıva üstü priz kutuları yer almaktadır.

HCS DataLink & DataLight Sıva Üstü Priz Kutularının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

Uygulamalar

Bakır data kabloları (Cat5e, Cat6..), telefon kabloları ve fiber optik kabloların sonlandırılmalarında kullanılmaktadırlar.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Etiketleme yeri ve renkli ikonlu priz yapısı - Göze hoş gelen ve profesyonel priz tanımlamasına imkan tanır.
- Tüm prizler ile birlikte kablo bağı ve çift taraflı yapıştırıcı gönderilmesi - Hızlı ve kolay sonlandırmaya yardımcı olur.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 to +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe bağlı olarak mevcuttur.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm			Notlar
			Boy	En	Yükseklik	
WMM-00103	1 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	1	46	65	30.5	-
WMM-00203	2 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	2	68	65	30.5	-
WMM-00403	4 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	4	118	85.2	30.5	-
WMM-00603	6 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	6	172.1	85.2	30.5	-



Açıklama

HCS, uçtan uca fiber ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin bir parçası olarak, profesyonel kurulumlar için yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları sunmaktadır.

HCS Japon Tipi priz Serisi, fiber optik ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin mükemmel ve profesyonel şekilde sonlandırmalarına imkan sağlayacak yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları kapsamaktadır.

Ürün portföyündeki prizler, priz arka kapakları üzerine monte edilebilmektedir. Priz portları RJ-45, BNC, ST (fiber optik), F-tipi (TV için) olarak kullanılabilir. HCS DataLink & DataLight Prizler, Siva Üstü Priz Kutuları ve Priz Arka Kapaklarının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

Uygulamalar

Bakır data kabloları (Cat5e, Cat6..), telefon kablolar, koaksiyel kablolar ve fiber optik kabloların sonlandırılmalarında kullanılmaktadırlar.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve tasarımı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Etiketleme yeri ve renkli ikonlu priz yapısı - Göze hoş gelen ve profesyonel priz tanımlamasına imkan tanır.
- Priz arka kapakları ile priz, kablo bağı ve çift taraflı yapıştırıcı gönderilmesi - Hızlı ve kolay sonlandırmaya yardımcı olur.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe bağlı olarak mevcuttur.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm			Notlar
			Boy	En	Yükseklik	
W00-50001	Japon Tipi Priz arka kapağı	-	115	72	38	-
W00-50101	Japon Tipi Priz kapağı	1	113	70	-	-
W00-50102	Japon Tipi Priz kapağı	2	113	70	-	-
W00-50103	Japon Tipi Priz kapağı	3	113	70	-	-
W00-50201	Japon Tipi Keystone Jack prizi, boş	1	-	-	-	-
W00-50211	Japon Tipi RJ-45 modül, toz kapaksız.	1	-	-	-	-
W00-50221	Japon Tipi RJ-45 modül, toz kapaklı.	1	-	-	-	-
W00-50311	Japon Tipi TV adaptör prizi, boş.	1	-	-	-	-
W00-50321	Japon Tipi BNC adaptör prizi, boş.	1	-	-	-	-
W00-50331	Japon Tipi TNC adaptör prizi, boş.	1	-	-	-	-
W00-50341	Japon Tipi ST Simpleks adaptör prizi, boş.	1	-	-	-	-
W00-50351	Japon Tipi SC Simpleks adaptör prizi, boş.	1	-	-	-	-
W00-50301	Japon Tipi Boş Kapak.	1	-	-	-	-



Açıklama

HCS, yüksek kaliteli ve en son teknolojiye uyumlu sıva altı & sıva üstü uyumlu prizleri ile sorunsuz bakır ve fiber optik uçtan uca kablolama sistemlerini tamamlamaktadır.

HCS DL-1200 prizler, özellikle HCS Kategori 7A DL-1200 4-per dişi konnektörlerin gerek kablo kanalı gerekse yer buatlarına güvenli ve düzgün şekilde monte edilmelerini sağlarlar. Düz ve açılı priz yapısı ile, kalın kesitli kabloların düzgün bir şekilde kablo kanallarından prize doğru girişlerine imkan sağlar. Prizin kenarlarındaki dört tırnak sayesinde, prizin kanal üzerine ihtiyaç halinde farklı pozisyonlarda takılabilesine imkan sağlar.

HCS DataLink & DataLight Multimedya Priz Kutularının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

Uygulamalar

HCS DataLink DL-1200 prizler, DL-1200 4 perli konnektörler için kullanılmaktadırlar.

Belirleyici Özellikler

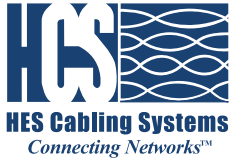
- 1 veya 2 port DL-1200 4-Pair konnektörler için uygun yapı.
- Düz veya açılı dizayn - Kablonun düzgün bükülme ile sonlandırılmasına imkan sağlar.
- 45 x 45 veya 50x50 priz yuvalarına takılabilen priz yapısı.
- Sağlam priz tırnakları - Kanal üzerinde herhangi bir pozisyonda prizin takılabilesine imkan sağlar.
- Yapışkanlı etiketler için uygun düz etiket yapıştırma alanı.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe göre mevcuttur.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm	
			mm	İnç
W00-70101	1-Port DL-1200 Açılı Priz	1	45x45	1.77x1.77
W00-70102	1-Port DL-1200 Düz Priz	1	45x45	1.77x1.77
W00-70202	2-Port DL-1200 Düz Priz	2	45x45	1.77x1.77
W00-70203	2-Port DL-1200 Açılı Priz	2	50x50	1.97x1.97



Data Center Bakır & Fiber Optik Kablolama Ürünleri

■ DataLink 100e Kategori 5E TELCO Patch Paneller	262-263
■ DataLink 100e Kategori 5E iPass Tak-Çalıştır Bakır Patch Paneller	264-265
■ DataLink 250E Kategori 6E UTP RJ-45 Açılı Bakır Patch Paneller	266-267
■ DataLink Boş Keystone-Jack (Modüler) Bakır Patch Paneller	268-269
■ DataLink 500A Kategori 6A Kablo Demeti	270-271
■ DataLight Fiberoptik Tak-Çalıştır 19" Patch Paneller.....	272-273
■ DataLight MPO Hazır Sonlandırılmış Kablolar	274-275



Açıklama

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 - TELCO bakır patch panel serisi, yapısal kablolama sistemlerinde, özellikle Data Center uygulamalarında, kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş ve geliştirilmiş, 24 ve 48 portlu, yüksek performanslı patch panelleri içermektedir.

HCS RJ-45 - TELCO patch paneller iki ayrı konfigürasyonda imal edilmektedirler:

4-Per CAT 5e RJ-45 - TELCO paneller, arka tarafında 25 perli TELCO patch cord (RJ-21) takılabilen, 6 portlu RJ-45 modüllerden oluşmaktadır. Port başına 4 per düşmekte, bu sayede 1000 BASE-T de dahil tüm CAT 5e uygulamaları sorunsuz şekilde desteklenebilmektedir.

2-Per CAT 5e RJ-45 - TELCO paneller, arka tarafında 25 perli TELCO patch cord (RJ-21) takılabilen, iki adet 6 portlu RJ-45 modüllerden oluşmaktadır. Bu konfigürasyonda, Port başına 2 per düşmekte ve RJ-45 portların 3-6 ve 1-2 no.lu pinleri sonlandırılmaktadır. Bu sayede, 10BASE-T ve 100BASE-T uygulamaları sorunsuz şekilde desteklenebilmektedir.

Tüm paneller ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler.

HCS Logosu ve DataLink 100e Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-T (Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 - TELCO bakır patch panelleri, temel olarak Data Center ve telekomünikasyon merkezleri gibi yoğun veri trafiği bulunan yerlerde kullanılmaktadır ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet" | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 bakır patch paneller, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ışığı minimize, gürültü bağımlılığını maksimize ederek mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Metal Çerçeve	Galvanizli Çelik.
Boya ve standart renk	Siyah, toz boya veya plastik ön yüz.
Konnektör Modül Tutucusu	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama dB/100m		NEXT dB		FEXT dB		RL dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
	1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	TELCO Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		Notlar
				mm	İnç	
P5E-T2401-1U	24 port RJ-45- TELCO UTP CAT5e 19" Patch Panel	4	1u	43.7x482.6	1.75x19	-
P5E-T4801-2U	48 port RJ-45- TELCO UTP CAT5e 19" Patch Panel	8	2u	88.3x482.6	3.48x19	-
P5E-T2402-2U	24 port RJ-45- TELCO UTP 2 Per CAT5e 19" Patch Panel	2	2u	88.3x482.6	3.48x19	-
P5E-T4802-2U	48 port RJ-45- TELCO UTP 2 Per CAT5e 19" Patch Panel	4	2u	88.3x482.6	3.48x19	-
HCS P/N	Açıklama	Konnektörler	Uzunluk			Notlar
T5E-T02510-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC RJ21 Patch Cord Gri	TELCO 180° to 180°	XXm			-
T5E-T02520-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	TELCO 180° to 180°	XXm			-
T5E-T02530-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC RJ21 Patch Cord Gri	TELCO 110° to 180°	XXm			-
T5E-T02540-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	TELCO 110° to 180°	XXm			-
T5E-T02550-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC RJ21 Patch Cord Gri	TELCO 110° to 110°	XXm			-
T5E-T02560-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	TELCO 110° to 110°	XXm			-





Açıklama

HCS DataLink UTP bakır RJ-45/iPass patch panel serisi, yapısal kablolama sistemleri ve özellikle Data Center'lerde kullanılmak üzere tasarlanmış 24 ve 48 port patch panelleri içermektedir. HCS iPass/RJ45 patch paneller 1U'da 6 port veya 12 port 4 adet kaset ile 24 ve 48 port olarak mevcuttur.

Kasetler, panellerdeki yuvalara kolayca takılabilmekte ve hızlı kurulum imkanı tanımaktadır. Tüm kasetler % 100 fabrikasyon sonlandırılmış ve test edilmiştir; böylece saha testi gereksinimi ortadan kaldırılmıştır. 6port iPass kasetlerde 1 adet, 12 port iPass kasetlerde iki adet iPass konnektör yuvası bulunmaktadır. Fabrikasyon sonlandırılmış iPass-iPass 25-perli kablolar, 1-90 mt. olarak istenen uzunlukta imal edilmekte ve paneller arasında çekilerek kasetlerin arkasında yer alan iPass konnektörlere takılmaktadır. Tüm paneller ANSI/TIA-568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO / IEC 11801 (2 nci Versiyon) standartlarının çok üzerinde performans ve olağanüstü Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sergilemektedir. HCS Logosu ve DataLink 100e Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-T (Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 100e unshielded copper RJ-45 to iPass patch panels are used mainly in data-centers and telecommunications rooms and they fully support the following protocols

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T (Gigabit-Ethernet) | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch paneller, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA-568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ışınımı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

Genel Özellikler : Panel & Kaset

Metel çerçeve	Soğuk haddelenmiş çelik, 1.5 mm kalınlığında
Boya ve standart renk	Siyah, toz boya veya plastik ön yüz.
Depolama sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma sıcaklığı	-20 / +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

Genel Özellikler: Kaset RJ-45 Portları

Gövde malzemesi	UL94 V-0. dereceli termo plastik malzeme
Jack Kontak Kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug tutma kuvveti	49N min.
Jack iletişim gücü	100 gram min. (HCS onaylı plug).
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı	750 kez.

Genel Özellikler: Kaset iPass Portları

Gövde malzemesi	Çinko alaşımı
Kontakt malzemesi	Bakır alaşımı
İletişim kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Ekleme gücü	60 N

Genel Özellikler: 25 Perli iPass-iPass Kablo

İletken boyutu	24AWG katı bakır
MAX OD	12.7mm
Kılıf	PVC veya LSOH
Çalışma sıcaklığı	-20 / +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Alev performansı	IEC 60332-1

Genel Özellikler: iPass Plug Konnektör

Gövde malzemesi	Çinko alaşımı
Kontakt malzemesi	FR4 PCB
İletişim ped kaplaması	PVC veya LSOH
İletişim kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Alev performansı	60 N

Kategori 5E UTP RJ-45 iPass
Hazır Sonlandırılmış (Tak&Çalıştır)
Patch Paneller

DataLink 100e

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama dB/100m		NEXT dB		FEXT dB		RL dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks. @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks. @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks. (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks.
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volts rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks. @ 20C
TCL	28-20.Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	TELCO Bloklar	Yükseklik	Notlar
P00-P0401-1U	UTP boş patch panel, 19", 1U, 4xiPass kaset için	-	1u	-
P5E-P0602-1U	6 port RJ-45 / iPass UTP 1000BASE-T 19" kaset	1	1u	-
P5E-P1202-1U	12 port RJ-45 / iPass UTP 1000BASE-T 19" kaset	2	1u	-

HCS P/N	Açıklama	Plug	Uzunluk	Notlar
T5E-P02510-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC iPass Patch Cord gri	iPass	XX m	-
T5E-P02520-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LS0H iPass Patch Cord gri	iPass	XX m	-



Açıklama

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch panel serisi, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş ve geliştirilmiş, yüksek performanslı patch panelleri içermektedir. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 açılı patch panelleri, 24 port (1U) veya 48 port (2U) değiştirilebilir jack ile imal edilmiş olarak sunulmaktadır. Sağa ve sola doğru açılı panel tasarımı, özellikle yüksek sayıda panel kullanılan Data Center uygulamalarında kablo düzenleyicisine gerek kalmadan çalışmayı olanaklı hale getirmektedir. Patentli Jack IDC kontaktları, özel olarak V şeklinde ve esnek yapıda üretilmiştir; bu özel dizayn sayesinde kablo sonlandırmasından dolayı bozulmaya uğramamaktadırlar. Her bir panel portuna, patentli porta entegre ve patch cord takılırken portun içersine doğru hareket eden toz kapağı takılmıştır. Panel portları değiştirilebilir, ve isteğe göre farklı renklerde jack kullanılarak etiketlemeye ve ihtiyaç olabilen farklılaştırmaya imkân sağlanmaktadır. Panelin hem önünde, hem de arka tarafında port numaraları göstergesi ile etiketleme yeri mevcuttur. Tüm paneller ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının Kategori 6 komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin bile çok üzerinde performans sergilemektedirler, bu durum bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından da gözlenmektedir ve onaylanmıştır. HCS Logosu ve DataLink 250E Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-TX (Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 düz bakır patch panelleri, IT odalarında kabinetlerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolanma sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadır; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband & Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet" | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch paneller, HCS Kablolanma Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgiler içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla hem Kategori 5E hem de Kategori 6'yı sorunsuz destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- Portların üzerindeki patentli yaylı toz kapakları, patch cord'un doğru takılması ile, kullanılmayan portların toz ve kirlere korunmasını sağlar.
- Patentli V-şekildeki esnek IDC kontaktları, kablo sonlandırmasında minimum bozulma sağlar.
- IDC yapısı, sonlandırmayı kolaylaştırır ve kablounun IDC'ye bağlantısını güçlendirir.
- Hem T568A hem de T568B renk kodlamasına uyumluluk - opsiyonel kablo sonlandırması sağlar.
- Şeffaf muhafazalı etiket yeri ile port ön ve arkasında standart port numaralandırılmaları - net olarak panelin etiketlenmesi ve port ayrıştırılması için olanak sağlar.
- Panelde 4x6 grup jack yapılandırması mevcuttur. Modüler panel portları (her port tek tek çıkarılabilir) - Esnek çalışma imkânı sağlar.
- Panel arkasına takılı modüler kablo düzenleme paneli - kablo düzenlemesi ve kabloların doğru bükülme yarıçapı ile kullanılmasına yardımcı olur.
- Endüstri standardında, punch-down aleti kullanılarak sonlandırma yapılabilir
- Panel portları RJ45 olmasına rağmen RJ11 ile de uyumludur - eski uygulamalar ile uyumlu çalışabilmektedir.
- Her bir port üzerinde ait olduğu Kategori net bir şekilde okunabilir, ve opsiyonel port ikonları için yer mevcuttur.

GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	CRS (Soğuk Haddelenmiş Çelik), 1.5 mm Kalınlık
Boya ve standart renk	Siyah veya Gri
Plastik Parçalar	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması& Plug Tutma Kuvveti	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama. 50N min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	20 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırımlı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

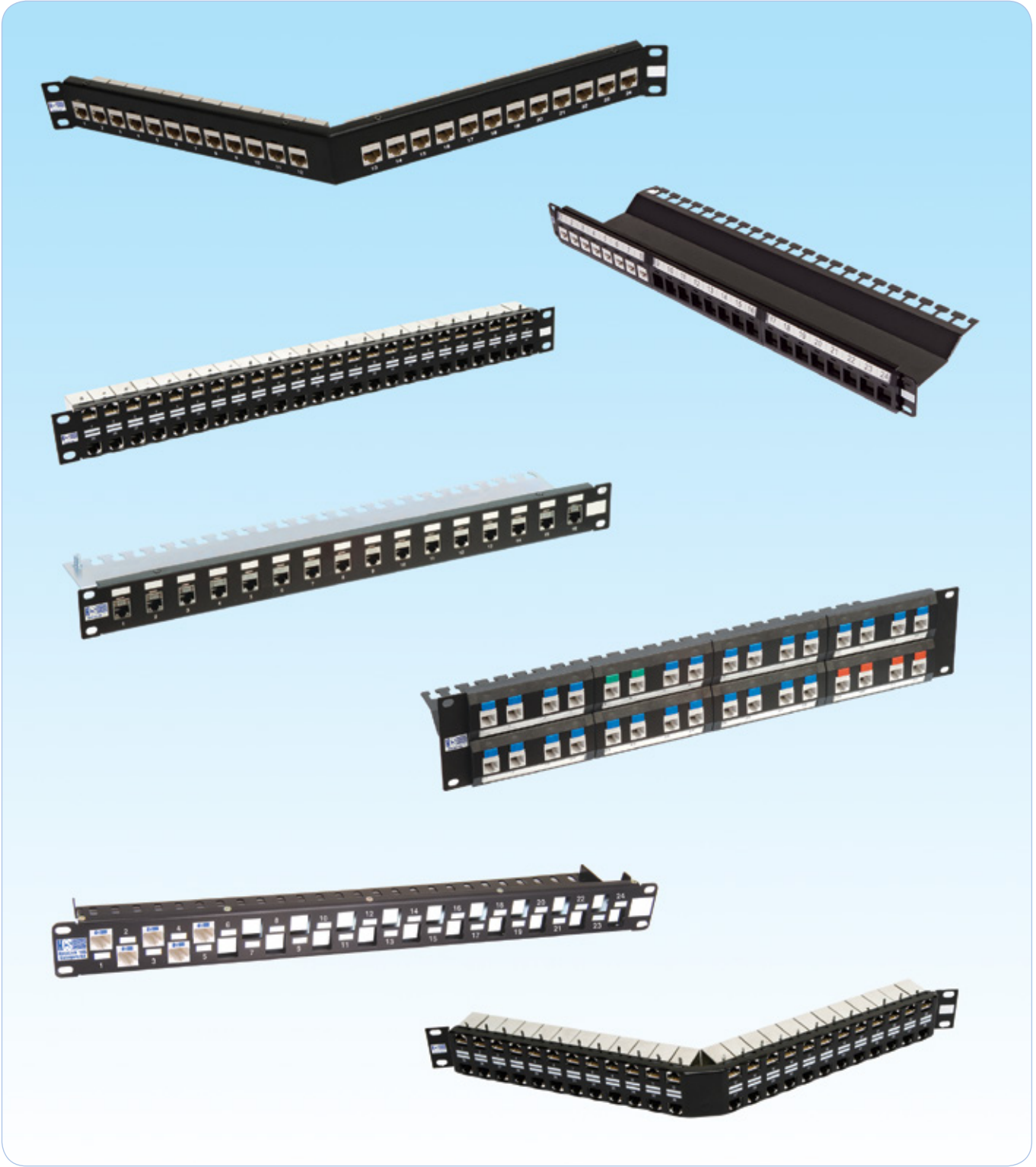
İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P6E-02404-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	110 IDC	1U	44.5x483	1.75x19	UNI
P6E-04804-2U	48 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	110 IDC	2U	89x483	3.5x19	UNI



Açıklama

HCS DataLink Boş RJ-45 Keystone-Jack Bakır modüler patch paneller, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş olan, yüksek kalitede, boş, çok portlu patch panelleri kapsamaktadır.

HCS DataLink Boş RJ-45 Keystone-Jack Bakır modüler patch paneller, plastik ya da metal çerçeveli olarak, 48 port'a kadar, düz ya da çapraz (staggered) olarak jack'ların yerleştirilmesine imkan tanıyacak yapıda tasarlanmıştır.

Plastik çerçeveli paneller UTP uygulamalar için tavsiye edilir. FTP uygulamalar için ise, topraklamanın tamamlanması amacıyla metal çerçeveli, tamamen metal parçalardan oluşan panel yapısı önerilmektedir.

HCS Logosu ve DataLink Ticari markası ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve tüm HCS komponentleriyle tam uyumlu olduğunun göstergesidir.

Uygulamalar

Yapısal Kablolama Sistemlerinin yatay ve omurga kurulumlarında kullanılır.

Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (etiketler, renkli ikonlar, organizeler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat - Kablo sonlandırmalarının ve patch panel etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Patch panel arka tarafı için organizeler - Basit ve kolay sonlandırma ve kablo düzenlemesi sağlar.
- Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü başışıklığını maksimize ederek mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Metal Çerçeve Malzemesi	Çelik, Alüminyum, Alüminyum Alaşım veya Anot Alüminyum.
Boya ve standart renk	Siyah toz boya (Gri renk isteğe göre mevcuttur).
Konnektör Modül Yuvası (UTP için)	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Plastik Çerçeve malzemesi (UTP için)	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Paketleme	1 adet/kutu.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Halojeniz Kablo Uygulamaları	Destekler.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Yükseklik	Jack Uyumluluğu		Boyutlar	
			UTP	UTP	mm	İnç
P00-01610-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-01620-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-02410-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02420-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-02430-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02450-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02460-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02470-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-03210-2U	32 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	2u	Evet	Hayır	89x483	3.5x19
P00-04810-2U	48 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	2u	Evet	Hayır	89x483	3.5x19
P00-04810-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-04820-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-04860-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-04870-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19



Açıklama

HCS DataLink 500A sonlandırılmış kablo demetleri, data-center'lar ve yüksek yoğunluklu uygulamalarda hızlı ve kolay kullanılmak üzere hazırlanmış, isteğe uygun metrajda sonlandırılmış LSOH kabloları kapsamaktadır. Bağımsız test kuruluşlarınca test edilmiş ürünlerin kullanılması ve kablo demetlerinde yer alan her bir sonlandırılmış kablonun sevkiyat öncesi Permanent Link olarak test edilmesi, hem TIA hem de ISO/IEC Kategori 6A limitlerine uyumluluğu garanti eder. HCS DataLink 500A kablo demetlerinin ortak kılıf malzemesi, alev iletmeyen LSOH özellikte ve yüksek yoğunluklu & dar yerlerde çekmeyi kolaylaştıran yapıdadır. Kolay tanımlama ve ayrıştırma için, kablo demetleri her iki ucundan etiketlenmektedir. HCS DataLink 500A kablo demetleri, 5 ile 90 metre arasında istenen uzunlukta FTP veya UTP yapıda, TIA-942, ISO/IEC 24764 ve EN 50173-5 standartlarına uygun olarak Kategori 6A, 7 veya 7A kablolar ile imal edilmektedir. Standart kablo rengi gri (RAL 7035) olup, isteğe göre farklı renkte imal edilebilmektedir.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A kablo demetleri, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere mevcut tüm LAN protokollerini desteklemektedirler:

- | | | |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps and 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet" | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A kablo demetleri aşağıdaki standartlara göre %100 test edilmiş ve onaylanmıştır:

- Kategori 6A Permanent Link, ANSI/TIA-568-C.2'ye göre
- Class EA Permanent Link, ISO/IEC-11801 (2. versiyon)'a göre
- Class EA Permanent Link, CENELEC EN 50173'e göre.

Belirleyici Özellikler

- Kablo demetindeki her bir sonlandırma sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek seviyede kalite güvence sağlanır.
- Siparişe özgü çözümler - Her lokasyon ve uygulama için ihtiyaç olan net adet ve metrajda çözüm sunulur.
- Eşsiz LSOH ortak kılıf - Esnek, şekil vermeyi ve uygulamayı kolaylaştırır: data-center'lar için ideal bir çözüm sunar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve tasarımı - En yüksek seviyede ürün güvenilirliği sağlanır.
- Yüksek Return Loss ve NEXT Loss değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Mükemmel alien crosstalk ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Benzersiz per yayma tasarımı - Per büküm aralığı farkından oluşan sinyal gecikmelerini minimize eder.
- Tamamen Kategori 6A onaylı ürünler - Tam anlamıyla bir arada çalışabilmeyi ve geçmiş uygulamaların desteklenmesini garanti eder.
- 0% LSOH kablo demetleri - Çok sayıda kablo demeti bulunan ve kapalı yerlerde güvenli kullanım sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar

GENEL ÖZELLİKLER

Yatay CAT 6A, CAT 7 veya CAT 7A kablolar, IEC 60603-7-41 ve IEC 60603-7-51'e uygun FTP veya UTP keystone jacklara sonlandırılmaktadırlar.

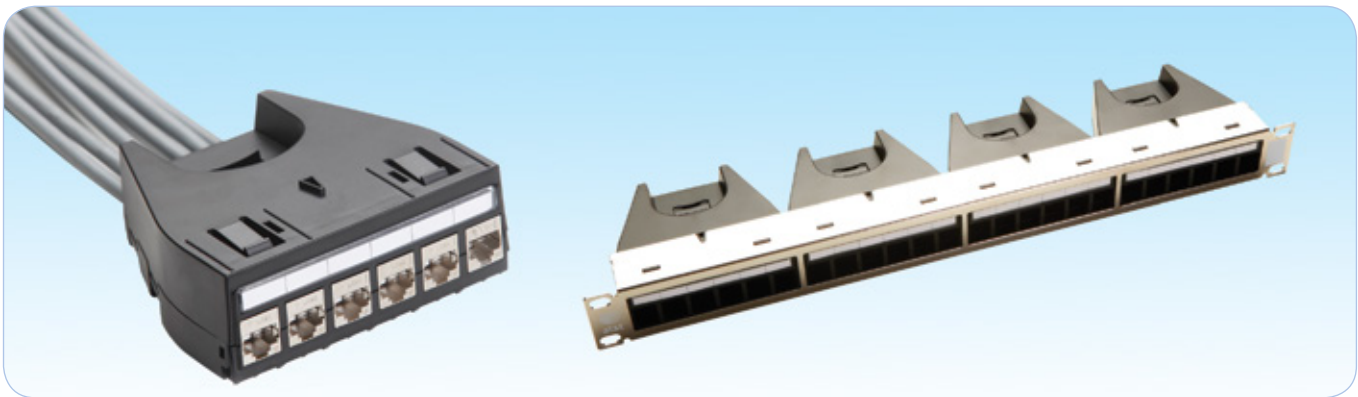
Temel İletken	Katı, tavlı bakır
Tel izole	Polyolefin
İzole Tel sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Kablo Dış Kılıfı	LSOH Halojen-free alev geciktirmeli bileşen.
Kablo Dış Kılıf rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Kablo Yazı Bilgisi	HCS ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-jack gerilme kuvveti	1 Kgf (10N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) max. Depolama Sıcaklığı -20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Bükülme Yarıçapı	8xD.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1 veya IEC 60332-3-24 (alev iletimi), IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Kablolar	FR	Kablo Sayısı	Uzunluk (m)	Ekranlama
T6A-HNN3C-LLX	4x2x23# U/FTP veya U/MRTP CAT 6A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	A	NN	LL	S/U
T6A-HNN4C-LLX	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH sonlandırılmış kablo demeti	A	NN	LL	S
T6A-HNN5C-LLX	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	A	NN	LL	S
T6A-HNN6C-LLX	4x2x23# U/FTP veya U/MRTP CAT 6A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	B	NN	LL	S/U
T6A-HNN7C-LLX	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH sonlandırılmış kablo demeti	B	NN	LL	S
T6A-HNN8C-LLX	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	B	NN	LL	S

Örnek Ürün Kodları

HCS P/N	Kablolar	FR	Kablo Sayısı	Uzunluk (m)	Ekranlama
T6A-HO630-50S	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH, gri, sonlandırılmış kablo demeti	A	6	5	Evet
T6A-H1260-KOU	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri, sonlandırılmış kablo demeti	B	12	90	Hayır
T6A-HO241-A5S	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH mavi, sonlandırılmış kablo demeti	A	2	15	Evet
T6A-HO478-B8S	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH sarı, sonlandırılmış kablo demeti	B	4	28	Evet
T6A-H1253-C5S	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH yeşil, sonlandırılmış kablo demeti	A	12	35	Evet
T6A-HO689-D8S	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH mor, sonlandırılmış kablo demeti	B	6	48	Evet



Description

HCS DataLink 500A pre-terminated shielded cassette assemblies consist of six LS0H 4-pair S/FTP horizontal LAN cables bundled together, designed for fast and easy installation in data-centers and other high-density locations.

Full conformance to TIA-568-C Category 6A and ISO/IEC 11801 Class EA is guaranteed by the selection of Category 6A, Category 7 or Category 7A ETL verified components and by 100% testing of each assembly prior to shipment.

HCS DataLink 500A cable assemblies are bundled with special halogen-free and flame-retardant semi-loose sleeves providing limp and easy-to-bend, re-shapeable bundles, which are ideal for tight places and high-density locations.

The bundles are marked on both sides with numbered labels for fast and easy identification.

HCS DataLink 500A pre-terminated shielded cassette assemblies are in full compliance with TIA-942, ISO/IEC 24764 and EN 50173-5. The standard cable jacket color is gray (RAL 7035). Other colors available upon request. The standard flame test is IEC 60332-1. IEC 60332-3-24 is available upon request.

Applications

HCS DataLink 500A cable assemblies support all presently available LAN applications, including the following protocols:

- | | | |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps and 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet" | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 and X.11 |

Qualifications and Approvals

HCS DataLink 500A pre-terminated shielded cassette assemblies are 100% tested and verified for full compliance with the following standards:

- Category 6A Permanent Link according to ANSI/TIA-568-C.2
- Class EA Permanent Link according to ISO/IEC-11801 (2nd Edition)
- Class EA Permanent Link according to CENELEC EN 50173.

Benefits & Features

- Testing every assembly prior to shipment - providing the highest degree of quality assurance.
- Custom-made designs - providing the exact assembly needed for every job and location.
- Unique LS0H sleeves - providing limp, easy to re-shape and install assemblies, ideal for data-centers.
- Exceptional material properties and cable design - providing the highest degree of reliability.
- High Return Loss and NEXT Loss values - providing low BER (Bit-Error-Rate) in all applications.
- Extremely high pair-balance and shield - providing excellent alien crosstalk loss and noise immunity.
- Revolutionary pair lay scheme - providing an extremely low delay skew.
- All Category 6 verified components - providing full backward compatibility and interoperability.
- 100% LS0H assemblies - providing safe usage in high-density and closed location.
- Unique DoubleSafe™ Quality Assurance Program providing lowest rejection rate available.

GENERAL PROPERTIES

Horizontal CAT 6A, CAT 7 or CAT 7A S/FTP LSOH cables terminated with shielded CAT 6A components

Basic Cable Conductor	Solid bare annealed copper
Wire Insulation	SFS Polyolefin
Number of Insulated Conductors	8, twisted in 4 pairs
Individual pair shield	Aluminum foil
Overall shield	Tin-coated copper braid
Outer Jacket	LSOH Halogen free flame retardant compound.
Standard Jacket Color	Light Gray RAL 7035. Other colors available upon request.
Standard Surface Marking	Includes HCS P/N, cable description, Meter mark and Batch Number.
Cable to jack/plug tensile strength	1 Kgf (10N) min.
Pulling Force	1 Kgf (10N) max.
Storage & Operating Temperature	-20 to +80C
Durability	750 mating cycles
Flame Tests	IEC 60332-1 or IEC 60332-3-24 (flame), IEC 60754 (gas) & IEC 61034 (smoke)

ORDERING INFORMATION

HCS P/N	Description	Remote Termination	Length (m)
P00-K2420-1U	24-Port Shielded Blank 19" Panel for 4 Pre-Terminated Cassettes	N/A	N/A
T6A-K0640-A0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6-Port Cassette	10
T6A-K0640-B0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6-Port Cassette	20
T6A-K0640-C0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6-Port Cassette	30
T6A-K0640-D0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6-Port Cassette	40
T6A-K0640-E0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6-Port Cassette	50
T6A-J0640-A0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6 RJ45 Jacks	10
T6A-J0640-B0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6 RJ45 Jacks	20
T6A-J0640-C0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6 RJ45 Jacks	30
T6A-J0640-D0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6 RJ45 Jacks	40
T6A-J0640-E0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6 RJ45 Jacks	50
T6A-M0640-50	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6 RJ45 Plugs	5
T6A-M0640-A0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6 RJ45 Plugs	10
T6A-M0640-A5	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6 RJ45 Plugs	15
T6A-M0640-B0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6 RJ45 Plugs	20
T6A-M0640-B5	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	6 RJ45 Plugs	25
T6A-N0640-A0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	Open	10
T6A-N0640-B0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	Open	20
T6A-N0640-C0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	Open	30
T6A-N0640-D0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	Open	40
T6A-N0640-E0	6-Port CAT6 RJ45 Shielded Assembly Cassette	Open	50

Standard Color: Light Gray RAL 7035. Standard flame test: IEC 60332-1.

To define other colors and constructions use the Modular Cords P/N System Table.



Açıklama

HCS DataLight Hazır Sonlandırılmış (Tak&Çalıştır) Fiber Optik Patch Paneller serisi, oldukça geniş bir ürün portföyünde Fiber Optik Patch Paneller ile dağıtım kutularını kapsamaktadır. HCS DataLight Hazır Sonlandırılmış (Tak&Çalıştır) Fiber Optik Patch Panellere dört adet kaset takılabilmektedir. Her bir kaset, MTP/MPO Fiber Konnektörden ST/FC/LC/SC/MT-RJ Konnektöre geçiş yapılan fabrikasyon test edilmiş bir arayüzdür. HCS DataLight Hazır Sonlandırılmış (Tak&Çalıştır) Patch Paneller, hızlı kurulum yapılması gereken ve Tak-Çıkar-Değiştir işlemlerinin sıkça yapıldığı Data Center ve Storage Area Network'lar için ideal kullanım imkanı sunarlar. Fabrikasyon sonlandırılmış ve test edilmiş kasetler, Tak-Çalıştır uygulaması için en iyi performansı garanti etmektedir. Gelecekte değişimler için imkan vermek üzere 5 metre yedek kablunun muhafaza edilebileceği düzenleyiciler panelin arkasında yer almaktadır.

HCS DataLight Patch Paneller, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedir. HCS Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

- ☑ Fiber Optik dağıtım uygulamaları
- ☑ Masa üzerine kadar fiber uygulamaları
- ☑ Merkezi dağıtım uygulamalarında
- ☑ Data - Center'larda

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight paneller, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler ve aşağıdaki standartları tamamiyle desteklemektedirler:

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- Fiber bağlantısı için en esnek panel yapısını sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel tasarımı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (organizerler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat - Kablo sonlandırmalarının ve patch panel düzenlemesinin ve etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- 1U 96 port dizayn - Kompakt bir panel ve ekonomik kullanım sağlar.
- Hazır sonlandırılmış kasetler - En iyi performansı sağlar.
- Panele üstten müdahale edilebilirlik - Kolay ve rahat kablo düzenlemesine imkan sağlar.
- Kablo yönetim aksesuarı - 5 metre'ye kadar yedek kablo muhafaza ederek gelecekteki müdahalelere imkan sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Opsiyonel panel arka kısım organizerleri ve kablo bağlantı aparatları - Kolay ve basit kablo sabitlemesi yapılmasını sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Modüler ve geniş ürün yelpazesi - Tek panelde 96 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

HCS DataLight Hazır Sonlandırılmış (Tak&Çalıştır) Fiber Optik Patch Paneller

DataLight

GENEL ÖZELLİKLER

Metall Malzeme	Çelik, Alüminyum, Alüminyum Alaşım veya Anot Alüminyum.
Boya ve standart renk	Siyah toz boya (Gri renk isteğe göre mevcuttur)
Konnektör Kapasitesi	12-24-48 ve 96 port
Tak&çalıştır panel geri bağlantısı	MPO konnektör ile 12/24 Fiber kablo sonlandırılır.
Splice kaset kapasitesi	4
Modüler ön plaka	4
Fiber başına ekleme kaybı (maks.)	0.50 dB/kaset (normal). 0.35 dB/kaset (az kayıplı)
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Halojeniz Kablolama Uygulamaları	Destekler

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Konnektör	Port Sayısı	Yükseklik	Boyut mm	Notlar
PFO-2000P-1U	DataLight Fiberoptik boş 19" tak&çalıştır paneli	N/A	N/A	1u	44.4x480x400	-
PFO-2000A-1U	DataLight Fiberoptik açılı boş 19" tak&çalıştır paneli	N/A	N/A	1u	44.4x480x400	-
PFO-2M121-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 ST - 1 MPO	ST & MPO	12	1u	44.4x480x400	-
PFO-2M122-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 SC - 1 MPO	SC & MPO	12	1u	44.4x480x400	-
PFO-2M123-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 FC - 1 MPO	FC & MPO	12	1u	44.4x480x400	-
PFO-2M124-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 MT-RJ - 1 MPO	MT-RJ & MPO	12	1u	44.4x480x400	-
PFO-2M125-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 LC - 1 MPO	LC & MPO	12	1u	44.4x480x400	-
PFO-2M245-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 24 LC - 2 MPO	LC & MPO	24	1u	44.4x480x400	-
PFO-2M246-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 24 LC - 1 MPO	LC & MPO	12	1u	44.4x480x400	-
PFO-2L125-1U	DataLight Tak&çalıştır düşük kayıplı kaset, 12 LC - 1 MPO	LC & MPO	24	1u	44.4x480x400	-
PFO-2L245-1U	DataLight Tak&çalıştır düşük kayıplı kaset, 24 LC - 2 MPO	LC & MPO	12	1u	44.4x480x400	-
PFO-2L246-1U	DataLight Tak&çalıştır düşük kayıplı kaset, 24 LC - 1 MPO	LC & MPO	24	1u	44.4x480x400	-

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

Not: Polarite yöntemi (TYPE A,B veya C) için, HCS Müşteri Hizmetleriyle temasa geçiniz.



Açıklama

HCS DataLight MPO Hazır Sonlandırılmış Kablo serisi, yüksek kaliteli ve fabrikasyon olarak MPO konnektörler ile sonlandırılmış kabloları kapsamaktadır. HCS DataLight MPO Hazır Sonlandırılmış Kablo serisi, single mod ve multimod tüm fiber türlerinde mevcut olup, istenen uzunluklarda imal edilmektedir. Hazır kablolar farklı kablo tiplerinde ve renklerde mevcuttur. Çıplak ribbon, kılıflı ribbon, güçlendirilmiş ribbon (trunk) yapılarında 12 fiberli olarak imal edilmektedirler.

HCS DataLight MPO Hazır Sonlandırılmış Kablolar, konuyla ilgili en önemli endüstri standartları ANSI/TIA-568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler)'e tam anlamıyla uyumludurlar ve HCS Kablolama Sisteminin parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler.

Uygulamalar

- ☑ Data Center ve SAN (Storage Area Networks) gibi kritik yerlerde
- ☑ Hızlı montaj gereken tüm uygulamalarda
- ☑ Ekleme & çıkarma & yer değiştirme işlemlerinin sık yapıldığı ve bu işlemlerin kurum içersinde bilgi işlem personelinin yapması gerektiği uygulamalarda
- ☑ FiberOptik cross connect, patch paneller ve dağıtım noktası bağlantılarında
- ☑ ODF bağlantılarında
- ☑ Masa üstüne kadar fiber uygulamalarında
- ☑ Aktif FiberOptik cihaz bağlantılarında

Nitelikler ve Desteklenen Protokoller

HCS DataLight MPO Hazır Sonlandırılmış Kablolar, konuyla ilgili en önemli endüstri standartları ANSI/TIA-568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler)'e tam anlamıyla uyumludurlar ve HCS Kablolama Sisteminin parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler.

HCS DataLight MPO Hazır Sonlandırılmış Kablolar, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere yüksek hızlı network topolojilerini desteklemek üzere imal edilmektedirler:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☑ IEEE 802.3 10GBase-SR/SW 10Gbps | ☑ IEEE 802.3 1000Base-SX/LX 1Gbps |
| ☑ IEEE 802.3 10GBase-LX4 10Gbps | ☑ FDDI 100Mbps |
| ☑ Fiber Channel 400-M5-SN-1 4Gbps | ☑ IEEE 802.3 FOIRL 10Mbps |
| ☑ Fiber Channel 1200-M5E-SN1 10Gbps | ☑ IEEE 802.3 10Base-F 10Mbps |
| ☑ Fiber Channel FC-PH 1Gbps | ☑ ATM 155 Mbps, 622 Mbps, 1.2 Gbps & 2.4 Gbps |

Belirleyici Özellikler

- ➔ Fabrikasyon sonlandırma ve optik performans - Esnek sistem konfigürasyonu ve hızlı montaj imkânı verir.
- ➔ Low Smoke Zero Halogen yapı tüm dahili ortamlarda kurulumla olanak sağlar.
- ➔ Endüstrideki en düşük zayıflama performansı (0.30dB max.)
- ➔ Her bir sonlandırılan kablo sevkiyat öncesi tek tek test edilmektedir.
- ➔ Esnek kablo yapısı kablo montajında kolaylık sağlar.
- ➔ Standartlara tam uygunluk - Yüksek kalite ürün garantisi verir.
- ➔ Başlıca tüm fiber tiplerine mevcuttur - Geniş bir ürün yelpazesi sağlar.
- ➔ Sağlam dizayn - Ürün iade ve değiştirme oranını düşürür.
- ➔ Benzersiz iz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

TEKNİK SPEKTLER - MPO KONNEKTÖRLER

Konnektör Yuva Malzemesi	PET
Konnektör Ferrule Malzemesi	PPS
Boot	Silikon
SM Omurga	Alüminyum
MM Omurga	Alüminyum
Alev testi	UL-94 V-0
Maks. Zayıflama	0.3dB

TEKNİK SPEKTLER - SONLANDIRILMIŞ KABLOR İÇİN

SM Zayıflama @ 1300nm	Mean:0.35 dB Sigma: 0.12dB
MM Zayıflama @ 1300nm	Mean:0.35 dB Sigma: 0.12 dB
SM Return Loss	Min:55 dB Mean: 60dB
MM Return Loss	Min:25 dB D Max:0.2dB
SM Bağlantı Dayanıklılığı	D Max:0.2dB
MM Bağlantı Dayanıklılığı	D Max:0.2 dB
SM Tak-Çıkar Yapılabilme Sayısı	500
MM Tak-Çıkar Yapılabilme Sayısı	500
Çalışma sıcaklığı	-0 to +70C
Montaj Sıcaklığı	-0 to +70C
Depolama Sıcaklığı	-40 to +70C

DAYANIKLILIK TESTLERİ - TEST SONRASI MAX. ZAYIFLAMA ARTIŞI

Test	Max. Artış	Notlar
Isı Değişim Testi: -40 / +85C	0.2 dB	10 kez
Yüksek Isı Dayanımı: +85C	0.2 dB	96 saat
Düşük Isı Dayanımı: -40C	0.2 dB	96 saat
Yüksek neme dayanıklılık: 95% RH @ +40C	0.2 dB	96 saat
Titreşim dayanımı (10-55 Hz, 1.5 mm)	0.2 dB	P - P
Gerilme dayanımı (0-10 Kgf @ 1 dakika)	0.2 dB	-
Bağlantı dayanımı (1000 kez tak-çıkara)	0.2 dB	-

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk mm	Notlar
TFO-X12DD-50C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	5.0	-
TFO-X12DD-A0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	10.0	-
TFO-X12DD-A5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	15.0	-
TFO-X12DD-C0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	30.0	-
TFO-X12DD-E5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	55.0	-
TFO-X12DD-H0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	80.0	-
TFO-X24DD-50C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	5.0	-
TFO-X24DD-A0C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	10.0	-
TFO-X24DD-A5C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	15.0	-
TFO-X24DD-C0C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	30.0	-
TFO-X24DD-E5C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	55.0	-
TFO-X24DD-H0C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	80.0	-
TFO-X12EE-50C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	5.0	-
TFO-X12EE-A0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	10.0	-
TFO-X12EE-A5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	15.0	-
TFO-X12EE-C0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	30.0	-
TFO-X12EE-E5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	55.0	-
TFO-X12EE-H0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	80.0	-

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "X" ibaresi için, ilgili kablo tipi seçilecektir.

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "C" ibaresi için, ilgili kablo rengi seçilecektir.

Not: Polarite yöntemi (TYPE A,B veya C) için, HCS Müşteri Hizmetleriyle temasa geçiniz.



Description

HCS DataLight MTP® Assemblies series contain a full range of high quality assemblies factory terminated with MTP® connectors. HCS DataLight MTP® Assemblies are available with most fiber types including Singlemode 9/125 microns, Multimode 50/125 microns (OM2, OM3 and OM4) and Multimode 62.5/125 microns fibers in any length required. The assemblies are available with different cable types and colors, including bare ribbon cables, jacketed ribbon cables, ruggedized (trunk) ribbon cables and indoor MTD cables, with 12 fibers. HCS DataLight Patch Cords and Pigtails comply with both major industry standards, ANSI/TIA-568-C.3 (Optical Fiber Cabling Components Standard) and IEC 60874 (Connectors for optical fibers and cables) and they are supported by the DoubleSafe™ QA program as a part of complete HCS cabling system.

Applications

- ☑ Mission critical applications such as Data Centers and Storage Area Networks
- ☑ Applications where fast installation is paramount
- ☑ Environments where moves adds and changes are frequent or managed in-house
- ☑ FiberOptic cross connect, patch panels, and distribution point connection
- ☑ ODF connections
- ☑ Fiber to the desk connection
- ☑ Active FiberOptic equipment connection

Qualifications and Protocol Support

HCS DataLight components are supported by the DoubleSafe™ QA program as a part of complete HCS cabling system and comply to ANSI/TIA-568-C.3 (Optical Fiber Cabling Components Standard) and IEC 60874 (Connectors for optical fibers and cables). HCS DataLight MTP® Assemblies are designed to support a variety of high-speed network topologies including:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☑ IEEE 802.3 10GBase-SR/SW 10Gbps | ☑ IEEE 802.3 1000Base-SX/LX 1Gbps |
| ☑ IEEE 802.3 10GBase-LX4 10Gbps | ☑ FDDI 100Mbps |
| ☑ Fiber Channel 400-M5-SN-1 4Gbps | ☑ IEEE 802.3 FOIRL 10Mbps |
| ☑ Fiber Channel 1200-M5E-SN1 10Gbps | ☑ IEEE 802.3 10Base-F 10Mbps |
| ☑ Fiber Channel FC-PH 1Gbps | ☑ ATM 155 Mbps, 622 Mbps, 1.2 Gbps & 2.4 Gbps |

Benefits & Features

- ➔ Premium factory-controlled optical performance - enables flexible system configuration and fast installation.
- ➔ Low Smoke Zero Halogen allows for routing cables in any indoor environment
- ➔ Industry-leading low insertion loss (0.50dB max.)
- ➔ Each and every assembly pre-tested before shipment.
- ➔ Round, flexible outer jacket is easy to bend, route and install.
- ➔ Full compliance to industry standards - providing high quality components.
- ➔ Available with all major fiber types - providing a wide range of products.
- ➔ Robust design - ensuring long life and short replacement rates.
- ➔ Unique DoubleSafe™ Quality Assurance Program - providing lowest rejection rate available.

TECHNICAL SPECIFICATIONS - MTP® CONNECTORS

Connector Housing	PET
Connector Ferrule	PPS
Boot	Silicone
SM Backbone	Aluminum
MM Backbone	Aluminum
Flame Test	UL-94 V-0
Max.Insertion Loss	0.5dB

TECHNICAL SPECIFICATIONS - COMPLETE ASSEMBLIES

SM Attenuation @ 1300nm	Mean:0.35 dB Sigma: 0.12dB
MM Attenuation @ 1300nm	Mean:0.35 dB Sigma: 0.12dB
SM Return Loss	Min:55 dB Mean: 60dB
MM Return Loss	Min:25 dB D Max:0.2dB
SM Connection Durability	D Max:0.2dB
MM Connection Durability	D Max:0.2 dB
SM Mating Cycles	500
MM Mating Cycles	500
Operating Temp.	-0 to +70C
Installation Temp.	-0 to +70C
Storage Temp.	-40 to +70C

DURABILITY TESTS - MAXIMUM ATTENUATION INCREASE AFTER TEST

Test	Max. Increase	Notes
Temperature Cycling: -40 to +85C	0.2 dB	10 Cycles
High Temp. Endurance: +85C	0.2 dB	96 Hours
Low Temp. Endurance: -40C	0.2 dB	96 Hours
High Humidity Endurance: 95% RH @ +40C	0.2 dB	96 Hours
Vibration Endurance: 10-55 Hz, 1.5 mm	0.2 dB	P to P
Tensile Endurance: 0-10 Kgf @ 1 minute	0.2 dB	-
Connection Durability: 1000 cycles	0.2 dB	-

ORDERING INFORMATION

HCS P/N	Description	Length mm	Notes
TFO-X12SS-10C	1xMTP-1xMTP (Female-Female) 12F LSOH FO Assembly	1.0	-
TFO-X12SS-30C	1xMTP-1xMTP (Female-Female) 12F LSOH FO Assembly	3.0	-
TFO-X12SS-50C	1xMTP-1xMTP (Female-Female) 12F LSOH FO Assembly	5.0	-
TFO-X12SS-A0C	1xMTP-1xMTP (Female-Female) 12F LSOH FO Assembly	10	-
TFO-X12SS-A5C	1xMTP-1xMTP (Female-Female) 12F LSOH FO Assembly	15	-
TFO-X12SS-C0C	1xMTP-1xMTP (Female-Female) 12F LSOH FO Assembly	30	-
TFO-X24SS-10C	2xMTP-2xMTP (Female-Female) 24F LSOH FO Assembly	1.0	-
TFO-X24SS-30C	2xMTP-2xMTP (Female-Female) 24F LSOH FO Assembly	3.0	-
TFO-X24SS-50C	2xMTP-2xMTP (Female-Female) 24F LSOH FO Assembly	5.0	-
TFO-X24SS-A0C	2xMTP-2xMTP (Female-Female) 24F LSOH FO Assembly	10	-
TFO-X24SS-A5C	2xMTP-2xMTP (Female-Female) 24F LSOH FO Assembly	15	-
TFO-X24SS-C0C	2xMTP-2xMTP (Female-Female) 24F LSOH FO Assembly	30	-
TFO-X2477-10C	1xMTP-1xMTP (Female-Female) 24F LSOH FO Assembly	1.0	-
TFO-X2477-30C	1xMTP-1xMTP (Female-Female) 24F LSOH FO Assembly	3.0	-
TFO-X2477-50C	1xMTP-1xMTP (Female-Female) 24F LSOH FO Assembly	5.0	-
TFO-X2477-A0C	1xMTP-1xMTP (Female-Female) 24F LSOH FO Assembly	10	-
TFO-X2477-A5C	1xMTP-1xMTP (Female-Female) 24F LSOH FO Assembly	15	-
TFO-X2477-C0C	1xMTP-1xMTP (Female-Female) 24F LSOH FO Assembly	30	-

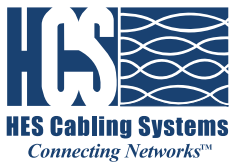
"FO" shall be replaced by the relevant Fiber P/N.

"X" shall be replaced by the relevant Cable Type.

"C" shall be replaced by the Jacket Color.

Note: Please contact HCS Customer Service for polarity TYPE (A,B or C)

MTP® is a registered trademark of US Conec, Ltd



HCS Copper & Fiber Outdoor Cabling Solutions

▣ Category 6 LAN Copper Connectivity Shielded & Unshielded RJ45 Industrial Modular Cords	294
▣ Category 6 LAN Copper Connectivity Shielded & Unshielded RJ45 Industrial Jacks	295
▣ Category 6 LAN Copper Connectivity Shielded & Unshielded RJ45 Industrial Plugs	296
▣ LAN Copper Connectivity Industrial Faceplates	297
▣ LAN Copper Connectivity Industrial Connection Boxes	298



Description

HCS DataLink 250 CAT6 Shielded F/UTP & Unshielded U/UTP RJ45/RJ45 IP67 industrial modular cords

Frequency range	1-250 MHz
Conductor - shielded cords	26 AWG 7x0.16mm stranded bare copper
Conductor - unshielded cords	24 AWG 7x0.20mm stranded bare copper
Insulation	PO
Color code	ANSI/TIA-568-C
Shielded cords shield	Aluminum foil
Jacket	FR Heavy-duty UV resistant PVC compound
Standard jacket color	Black
Standard boot color	Black (Other colors available)
Protective covers	FR UV-resistant heavy-duty plastic material

Qualifications and Approvals

HCS DataLink 250 RJ45 punch-down IP67 industrial jacks are tested and verified for full compliance with the following standards:

- Category 6 modular cords according to ISO/IEC 11801
- Category 6 modular cords according to EN 50173
- Category 6 modular cords according to ANSI/TIA-568-C.2
- IEC 60332-1 (cable) and UL94 V-0 flame test (plug)
- EU Directive 2011/65/EU (RoHS-2)
- IEC 60259 IP67
- UL 1863 Communications-Circuit Accessories Safety

Benefits & Features

Impedance	100 Ohm nom.
Pin-pair assignment	T568B
Plug contacts	50-Inch Gold plating
Shielded cords plug shield	Corrosion resistant metal
Plug housing	FR Polycarbonate
Operating temperature	-20 to +60C at 5-93% RH (Non condensing)
Voltage rating	75 Vdc max.
Ampacity	1.0 Ampere max.
Insulation resistance	500 MegaOhm min. @500 Vdc

ORDERING INFORMATION

HCS P/N	Description	Length (m)	Jacket Color	Boot Color	Packaging
T06-P0410-05	4-Pair 24 AWG RJ45/RJ45 Unshielded U/UTP CAT6 Industrial Modular Cord	0.5	Black	Black	1/Bag
T06-P0410-10	4-Pair 24 AWG RJ45/RJ45 Unshielded U/UTP CAT6 Industrial Modular Cord	1.0	Black	Black	1/Bag
T06-P0410-20	4-Pair 24 AWG RJ45/RJ45 Unshielded U/UTP CAT6 Industrial Modular Cord	2.0	Black	Black	1/Bag
T06-P0410-30	4-Pair 24 AWG RJ45/RJ45 Unshielded U/UTP CAT6 Industrial Modular Cord	3.0	Black	Black	1/Bag
T06-P0410-50	4-Pair 24 AWG RJ45/RJ45 Unshielded U/UTP CAT6 Industrial Modular Cord	5.0	Black	Black	1/Bag
T06-P0410-A0	4-Pair 24 AWG RJ45/RJ45 Unshielded U/UTP CAT6 Industrial Modular Cord	10	Black	Black	1/Bag
T06-P0430-05	4-Pair 26 AWG RJ45/RJ45 Shielded F/UTP CAT6 Industrial Modular Cord	0.5	Black	Black	1/Bag
T06-P0430-10	4-Pair 26 AWG RJ45/RJ45 Shielded F/UTP CAT6 Industrial Modular Cord	1.0	Black	Black	1/Bag
T06-P0430-20	4-Pair 26 AWG RJ45/RJ45 Shielded F/UTP CAT6 Industrial Modular Cord	2.0	Black	Black	1/Bag
T06-P0430-30	4-Pair 26 AWG RJ45/RJ45 Shielded F/UTP CAT6 Industrial Modular Cord	3.0	Black	Black	1/Bag
T06-P0430-50	4-Pair 26 AWG RJ45/RJ45 Shielded F/UTP CAT6 Industrial Modular Cord	5.0	Black	Black	1/Bag
T06-P0430-A0	4-Pair 26 AWG RJ45/RJ45 Shielded F/UTP CAT6 Industrial Modular Cord	10	Black	Black	1/Bag



Description

HCS DataLink 250 Shielded and Unshielded RJ45 punch-down IP67 industrial jacks includes high performance Category 6 snap-in 8-position/8-contact (8P8C) jacks conforming to IEC 60603-7-5 (250 MHz connectors).

All jacks conform to and provide a substantial margin above ANSI/TIA-568-C.2 and ISO/IEC-11801 (2nd Edition) Category 6 component requirements.

These Jacks are a Perfect match for Industrial environments.

Frequency range	1-250 MHz
Compatible conductors	22-24 AWG Solid or stranded
Pin-pair assignment	T568A & T568B (Universal)
Contacts	50-Inch Gold plating
Shield (if present)	Corrosion-resistant metal case
Housing	High impact FR compound
Protective covers	FR UV-resistant heavy-duty plastic material

Qualifications and Approvals

HCS DataLink 250 RJ45 punch-down IP67 industrial jacks are tested and verified for full compliance with the following standards:

- 250MHz connectors according to IEC 60603-7-4&5
- 250MHz connectors according to EN 60603-7-4&5
- Category 6 PL/Channel according to ANSI/TIA-568-C.2
- UL94 V-0 flame test
- EU Directive 2011/65/EU (RoHS-2)
- IEC 60259 IP67
- UL 1863 Communications-Circuit Accessories Safety

Benefits & Features

Orientation	180°
Termination blocks	LSA-Plus IDC
Insertion/withdrawal	750 cycles
Cable re-termination	20 terminations
Operating temperature	-25 to +70C at 5-93% RH (Non condensing)
Ampacity	1.5 A max. @ 35C.
Contact resistance	20 mOhm max.
DC resistance	0.1 Ohm max.
Voltage rating	75 Vdc max.
Insulation resistance	500 MegaOhm min. @100 Vdc
Recommended punch-down tool	LSA-Plus

ORDERING INFORMATION

HCS P/N	Description	Jack Color	Cover Color	Form	Packaging	T568
J06-P0813	8P8C RJ45 Unshielded CAT6 PD IP67 Industrial Keystone Jack	White	Black	Straight	1/Bag	UNI
J06-P0823	8P8C RJ45 Shielded CAT6 PD IP67 Industrial Keystone Jack	Metal	Black	Straight	1/Bag	UNI



Description

HCS DataLink 250 CAT6 8P8C shielded & unshielded RJ45 IP67 industrial plugs.

Frequency range	1-250 MHz
Compatible conductors	24-26 AWG Solid or stranded
Contacts	Gold plating over nickel plated copper alloy
Shield (if present)	Corrosion resistant metal casing
Housing	FR Polycarbonate
Protective covers	FR UV-resistant heavy-duty plastic material

Qualifications and Approvals

HCS DataLink 250 RJ45 IP67 industrial plugs are tested and verified for full compliance with the following standards:

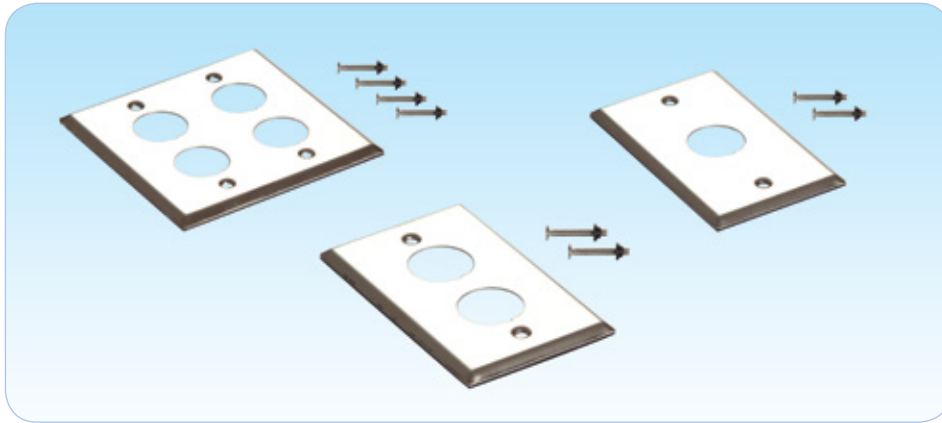
- 250MHz connectors according to IEC 60603-7-4&5
- 250MHz connectors according to EN 60603-7-4&5
- Category 6 connecting hardware acc. to ANSI/TIA-568-C.2
- UL94 V-0 flame test
- EU Directive 2011/65/EU (RoHS-2)
- IEC 60259 IP67
- UL 1863 Communications-Circuit Accessories Safety

Benefits & Features

Ampacity	1.5 A max.
Cable form compatibility	Flat or round
Insertion/withdrawal	750 cycles Level A durability
Cable re-termination	0 terminations
Operating temperature (sing)	-25 to +70C at 5-93% RH (Non condensing)
Contact resistance	20 mOhm max.
DC resistance	0.1 Ohm max.
Voltage rating	75 Vdc max.
Insulation resistance	500 MegaOhm min. @500 Vdc

ORDERING INFORMATION

HCS P/N	Description	Plug Color	Cover Color	Conductor	Packaging
J06-P0801	8P8C RJ45 Unshielded CAT6 IP67 Industrial Plug	Transparent	Black	Solid	1/Bag
J06-P0802	8P8C RJ45 Unshielded CAT6 IP67 Industrial Plug	Transparent	Black	Stranded	1/Bag
J06-P0803	8P8C RJ45 Unshielded CAT6 IP67 Industrial Plug	Transparent	Black	Solid & Stranded	1/Bag
J06-P0804	8P8C RJ45 Shielded CAT6 IP67 Industrial Plug	Transparent	Black	Solid	1/Bag
J06-P0805	8P8C RJ45 Shielded CAT6 IP67 Industrial Plug	Transparent	Black	Stranded	1/Bag
J06-P0806	8P8C RJ45 Shielded CAT6 IP67 Industrial Plug	Transparent	Black	Solid & Stranded	1/Bag



Description

HCS DataLink 1-4 port stainless-steel IP67 industrial outdoor faceplates

Jack compatibility	Shielded & Unshielded RJ45 Industrial Jacks
Category compatibility	CAT5e or CAT6
Mount type	Wall or duct
Color	Metal
KSJ insertion method	Back loading
Accessories	2 Screws

Qualifications and Approvals

HCS DataLink IP67 industrial outdoor connection boxes are tested and verified for full compliance with the following standards:

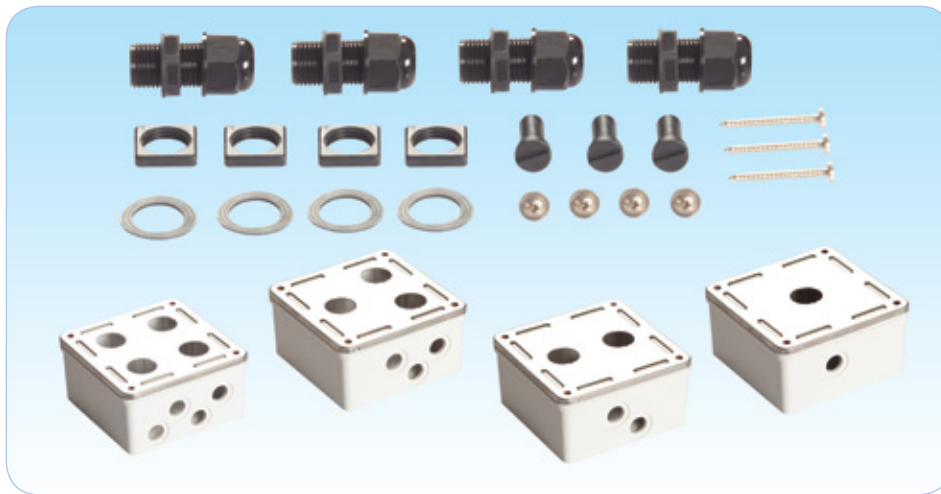
- UL94 V-0 flame test
- EU Directive 2011/65/EU (RoHS-2)
- IEC 60259 IP67
- UL 1863 Communications-Circuit Accessories Safety

Benefits & Features

Material of construction	Stainless steel with rubber seal
Operating temperature	-25 to +70C at 5-95% RH (Non condensing)
Storage temperature	-25 to +80C

ORDERING INFORMATION

HCS P/N	Description	Color	Ports	Size mm	Labeling	Packaging
WSS-P0167	Industrial IP67 Stainless Steel faceplate	Metal	1	70x115x4.4	None	1/Bag
WSS-P0267	Industrial IP67 Stainless Steel faceplate	Metal	2	70x115x4.4	None	1/Bag
WSS-P0367	Industrial IP67 Stainless Steel faceplate	Metal	4	116.5x115x4.4	None	1/Bag



Description

HCS DataLink 1-4 port stainless-steel IP67 industrial outdoor connection boxes

Jack compatibility	Shielded & unshielded RJ45 industrial Jacks
Category compatibility	CAT5e or CAT6
Mount type	Wall
Box color	White
Faceplate color	Metal
KSJ insertion method	Internal
Accessories	Cable glands, sealing inserts, screws
Gland cable OD limitation	11.0 mm max

Qualifications and Approvals

HCS DataLink IP67 industrial outdoor connection boxes are tested and verified for full compliance with the following standards:

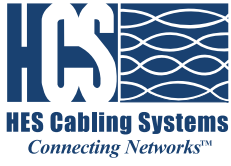
- UL94 V-0 flame test
- EU Directive 2011/65/EU (RoHS-2)
- IEC 60259 IP67
- UL 1863 Communications-Circuit Accessories Safety

Benefits & Features

Material of construction - box	High-impact FR UV-resistant plastic
Material of construction - cover	Stainless steel with rubber seal
Operating temperature (sing)	-25 to +70C at 5-95% RH (Non condensing)
Storage temperature	-25 to +80C

ORDERING INFORMATION

HCS P/N	Description	Box Color	Faceplate Color	Ports	Glands	Seals	Size mm	Labeling	Packaging
WMM-P0167	Industrial IP67 Outdoor Connection Box	White	Metal	1	1	0	128x128x60	None	1/Bag 1/Box
WMM-P0267	Industrial IP67 Outdoor Connection Box	White	Metal	2	2	1	128x128x60	None	1/Bag 1/Box
WMM-P0367	Industrial IP67 Outdoor Connection Box	White	Metal	3	3	2	128x128x60	None	1/Bag 1/Box
WMM-P0467	Industrial IP67 Outdoor Connection Box	White	Metal	4	4	3	128x128x60	None	1/Bag 1/Box



HCS Phy-FiXX™ Yönetilebilir Bakır & FO Kablolama Sist. Ürünleri

□ DataLink 250E HCS Phy-FiXX™ Kategori 6 UTP RJ-45 Bakır Patch Panel	278-279
□ DataLink 500A HCS Phy-FiXX™ Yönetilebilir Kategori 6A FTP RJ-45 Bakır Patch Panel	280-281
□ DataLink 250E HCS Phy-FiXX™ Kategori 6 UTP RJ-45 Priz Terminator	282
□ DataLink 500A HCS Phy-FiXX™ Kategori 6A UTP RJ-45 Priz Terminator	283
□ DataLight HCS Phy-FiXX™ Yönetilebilir 24-Port Duplex LC Fiber Patch Paneller	284
□ DataLight HCS Phy-FiXX™ Fiber Optik Patch Cordlar	285
□ HCS Phy-FiXX™ 576 Kanal Tarayıcı	286
□ HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılım & Lisans	287



Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde **Phy-FiXX™** kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir. **HCS Phy-FiXX™ Kategori 6 UTP patch paneller**, **Phy-FiXX™** sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Her bir 24 port patch panelin arkasında, patch panelin **Phy-FiXX™** tarayıcı ile haberleşmesi için bir adet port bulunmaktadır. **Phy-FiXX™** Tarayıcı ile panel bağlantısı için standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılabilmektedir.

HCS Phy-FiXX™ Kategori 6 UTP patch paneller, gerek kabinet tarafında gerekse priz tarafında kablolama sistemindeki bağlantıların izlenmesine yardımcı olmaktadır. Panel üzerindeki LED durum gösterge lambaları gerek panel-tarayıcı bağlantı durumunu, gerekse verilen iş emirlerinin panelde doğru portta yapılabilmesini sağlamaktadır.

HCS Phy-FiXX™ Kategori 6 UTP patch panellerin Patentli Jack IDC kontaktları, özel olarak V şeklinde ve esnek yapıda üretilmiştir; bu özel dizayn sayesinde kablo sonlandırmasından dolayı bozulmaya uğramamaktadırlar. Her bir panel portuna, porta entegre ve patch cord takılırken portun içersine doğru hareket eden patentli toz kapağı mekanizması takılmıştır. **Phy-FiXX™** sistemine bağlanmadığında, patch panel klasik Kategori 6 UTP patch panel olarak çalışmaya devam eder. Tüm **Phy-FiXX™** patch paneller ANSI/TIA-568-C.2 ve ISO/IEC 11801 (2 nci Versiyon Kategori 6 komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. **HCS Phy-FiXX™** Logosu ve DataLink 250E Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch paneller, IT odalarında kabinetlerde yatay kablolanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadırlar; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1GBASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet" | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 | | | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 250E panelleri Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS Phy-FiXX™ DataLink 250E panelleri CAT6/Class EA olarak test edilmekte ve aşağıdaki standartları desteklemektedirler.

İLETİM

- ANSI/TIA-568-C.1
- ANSI/TIA-568-C.2
- ISO/IEC-11801

EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- LSOH uygulamalarda 0 helojen

Belirleyici Özellikler

- Tarayıcı güç kaynağı ile panel arasındaki bağlantının olup olmadığını gösteren iki adet ışıklı güç (enerji) durum göstergesi.
- Panel ile **Phy-FiXX** tarayıcısının standart RJ-45 patch cord ile yapılabilmesi.
- Panele arkadan gelen kabloların doğru bükülme açısında olmasını sağlayan panel arkasında entegre kablo Düzenleyici.
- Hem ANSI hem metrik ölçülere uygun bağlantı seti.
- Standart çakma aletleri ile sonlandırılabilme.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti programı.
- Şeffaf muhafazalı şerit etiket - Basit ve zarif port etiketleme imkanı verir.
- Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manuelleri - Net ve kolayca anlaşılabilir kurulum yapılmasına yardımcı olur.
- Kategori CAT6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - 1 Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme maliyetlerini minimize eder.
- 22-24 AWG katı veya esnek iletkenli kablolarla uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.

Bağlanabilirlik Özellikleri

- Panelin sağ ve sol tarafında yer alan LED durum gösterge lambaları panel ile tarayıcı arasındaki bağlantı durumunu gösterir.
- Panel üzerindeki LED durum gösterge lambası, kullanıcının bir aksiyon alması için işaret eder (patch cord ekle ya da çıkar).
- Her bir portta yer alan LED durum gösterge lambası yandığında, kullanıcının ilgili port için aksiyon alması gerekmektedir (patch cord ekle ya da çıkar).
- LED durum göstergeleri yetkili network yönetici tarafından uzaktan yakılabilir veya söndürülebilir.

HCS Phy-FiXX™
Kategori 6 UTP RJ-45
Bakır Patch Panel

Phy-FiXX™

GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 24 AWG arası, katı iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	Soğuk bükülmüş rulo çelik 1.52mm kalınlık
Kaplaması ve Rengi	Siyah toz boya
Konnektör Modül Tutucusu	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack Malzemesi	Çinko alaşımlı parlak kaplama Ni/Cu
IDC Malzemesi	Polikarbonat UL94 V-0.
Jack iletim Malzemesi	Bakır üzeri 1.25µm altın kaplama.
IDC iletim Malzemesi	Bakır üzeri kalay kaplama UL94 V-0.
Plug Tutma Kuvveti	6.8 Kgf (66 N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	20 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırırmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	0 / +50C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.
Paket Ağırlığı	560 gr.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P6E-02409-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	110 IDC	1u	44x483x92	1.75x19x4.25	UNI



Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLink500A Kategori 6A FTP Patch Paneller Phy-FiXX™ sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Her bir 24 port patch panelin arkasında, patch panelin Phy-FiXX™ tarayıcı ile haberleşmesi için bir adet port bulunmaktadır. Phy-FiXX™ Tarayıcı ile panel bağlantısı için standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılabilmektedir. HCS Phy-FiXX™ Kategori 6A FTP patch paneller, gerek kabinet tarafında gerekse priz tarafında kablolama sistemindeki bağlantıların izlenmesine yardımcı olmaktadır. Panel üzerindeki LED durum gösterge lambaları gerek panel-tarayıcı bağlantı durumunu, gerekse verilen iş emirlerinin panelde doğru portta yapılabildiğini sağlamaktadır.

HCS Phy-FiXX™ Kategori 6A FTP patch panellerin Patentli Jack IDC kontaktları, özel olarak V şeklinde ve esnek yapıda üretilmiştir; bu özel dizayn sayesinde kablo sonlandırmasından dolayı bozulmaya uğramamaktadırlar. Her bir panel portuna, porta entegre ve patch cord takılırken portun içersine doğru hareket eden patentli toz kapağı mekanizması takılmıştır. Phy-FiXX™ sistemine bağlanmadığında, patch panel klasik Kategori 6A FTP patch panel olarak çalışmaya devam eder.

Tüm Phy-FiXX™ patch paneller ANSI/TIA-568-C.2 ve ISO/IEC 11801 (2 nci Versiyon) Kategori 6A komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. HCS Phy-FiXX™ Logosu ve DataLink 500A Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve mevcut ve öngörülen çoğu uygulamayı kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 500A FTP bakır RJ-45 patch paneller, IT odalarında kabinetlerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadırlar; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere mevcut tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1GBASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2 | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52 | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155 | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4 | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25 | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet" | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN |
| <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 | | | |

Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 500A FTP bakır paneller, Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS Phy-FiXX™ DataLink 500A paneller CAT6A / Class EA olarak test edilmekte ve aşağıdaki standartları desteklemektedirler.

İLETİM

- ANSI/TIA-568-C.1
- ANSI/TIA-568-C.2
- ISO/IEC-11801

EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Subpart F 68.5 (ABD)

GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- LSOH uygulamalarda 0 halojen

Belirleyici Özellikler

- Tarayıcı güç kaynağı ile panel arasındaki bağlantının olup olmadığını gösteren iki adet ışıklı güç (enerji) durum göstergesi.
- Panel ile Phy-FiXX™ tarayıcı bağlantısının standart RJ-45 patch cord ile yapılabilmesi.
- Panele arkadan gelen kabloların doğru bükülme açısında olmasını sağlayan panel arkasında entegre kablo düzenleyici.
- Hem ANSI hem metrik ölçülere uygun bağlantı seti.
- Standart çakma aletleri ile sonlandırılabilir.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti programı.
- Şeffaf muhafazalı şerit etiket - Basit ve zarif port etiketleme imkanı verir.
- Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manuelleri - Net ve kolayca anlaşılabilir kurulum yapılmasına yardımcı olur.
- Kategori 6A gereksinimlerinin çok üzerinde performans - 10 Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme maliyetlerini minimize eder.
- 22-24 AWG katı veya esnek iletkenli kablolarla uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.

Bağlanabilirlik Özellikleri

- Panelin sağ ve sol tarafında yer alan LED durum gösterge lambaları panel ile tarayıcı arasındaki bağlantı durumunu gösterir.
- Panel üzerindeki LED durum gösterge lambası, kullanıcının bir aksiyon alması için işaret eder (patch cord ekle ya da çıkar).
- Her bir portta yer alan LED durum gösterge lambası yandığında, kullanıcının ilgili port için aksiyon alması gerekmektedir (patch cord ekle ya da çıkar).
- LED durum göstergeleri yetkili network yönetici tarafından uzaktan yakılabilir veya söndürülebilir.

HCS Phy-FiXX™ Yönetilebilir Kategori 6A FTP RJ-45 Bakır Patch Panel

Phy-FiXX™

GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 24 AWG arası, katı iletken
Metal Çerçeve	Soğuk bükülmüş rulo çelik 1.52 mm. kalınlık
Boya	Siyah toz boya.
Konnektör modül yuva malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuva malzemesi	Çinko kaplı parlak Ni/Cu
IDC plastik yuva malzemesi	Polikarbonat UL94 V-0.
Jack kontak malzemesi	Bakır alaşım kaplı nikel malzeme üzerine 1.25µm altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Kalay kaplı bakır alaşım
Plug Jack Temas Kuvveti	6.8 Kgf (66 N) min.
Jack kontak kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	Aynı ölçüde iletken ile en az 20 kez.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırırmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama sıcaklığı	-20 / +60C
Montaj ve çalışma sıcaklığı	0 / +50C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.
Paket ağırlığı	840 gr.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Frekans	IL	NEXT	FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
Başlangıç kontak direnci	2.5 mOhm
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-500 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P6A-02409-1U	24 port RJ-45 FTP CAT 6A 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	110 IDC	1u	44x483x92	1.75x19x4.25	UNI

Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir

Phy-FiXX™ Priz Terminatörü, prize çekilmiş olan kablunun bağlantısını izleyebilmek için Phy-FiXX™ sisteminde kullanılmaktadır. Phy-FiXX™ Priz Terminatörü, HCS Phy-FiXX™ sistemi için özel olarak tasarlanmış, üzerinde entegre bir devre barındıran pasif IDC toz kapağıdır. Phy-FiXX™ sisteminde kullanıcı tarafının durumunu izleme ve yönetimine yardımcı olur. Phy-FiXX™ Priz Terminatör ve Phy-FiXX™ Tarayıcı arasındaki haberleşme Ethernet bant genişliğinin dışında çalışmaktadır. Phy-FiXX™ sistemi, Phy-FiXX™ Priz Terminatörü olmadan da çalışabilir, ancak özellikle aktif olmayan (yedek olarak ilerde kullanılmak üzere çekilen) data uçlarının durumlarını takip etmekte önemli bir işlevsellik sunmaktadır.

Uygulamalar

HCS DataLink 250E Phy-Fixx™ Priz terminatörler veri iletim hattını etkilemezler ve HCS CAT 6 UTP RJ-45 jackları ile tamamen uyumludur.

- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ATM 155
- TP-PMD
- 100BASE-T "Fast Ethernet"
- 100BASE-T2
- 100BASE-T4
- 100BASE-TX
- Token Ring 100 Mbps
- ATM 52
- ATM 25
- 10BASE-T Ethernet
- Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- Broadband ve Baseband Video
- ISDN Basic ve Primary Access
- 1BASE-5 Starlan
- ISALAN
- ITU V.21 ve X.11



Belirleyici Özellikler

- Phy-Fixx™ patch panel ve priz arasında Phy-Fixx™ sistem bütünlüğü sağlar.
- Prizdeki değişimlerle cihaz bağlantılarının algılamasında yardımcı olur.
- Uç veri iletim performansından bağımsız çalışır.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ

Kontakt direnci	2.5 Mohm
Arayüz direnci	20 Ohm
Voltaj	72 Vdc maks.
İzolasyon Direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc

GENEL ÖZELLİKLER

Gövde malzemesi	Alev geciktirmeli termoplastik malzeme, UL 94 V-0.
Kontakt malzemesi	Fosfor, Bronz kaplı Nikel ve Kalay.
Kontakt kuvveti	60 gr min.
Çalışma ömrü	Minimum 20 kez takıp çıkarmaya uygun
Çalışma sıcaklığı	-20/+50C 0-90%RH (yoğunlaşmayan)
Standart Renk	Şeffaf.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uyumluluk	Paketleme	T568
K6E-008TR	8P8C RJ-45 UTP CAT 6 Priz Terminatör	HCS P/N J6E-00873 HCS P/N W6E-008D1 HCS P/N W6E-008D2	24	A&B

Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarımı, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir.

Phy-FiXX™ Priz Terminatörü, prize çekilmiş olan kablounun bağlantısını izleyebilmek için Phy-FiXX™ sisteminde kullanılmaktadır. Phy-FiXX™ Priz Terminatörü, HCS Phy-FiXX™ sistemi için özel olarak tasarlanmış, üzerinde entegre bir devre barındıran pasif IDC toz kapağıdır. Phy-FiXX™ sisteminde kullanıcı tarafının durumunu izleme ve yönetimine yardımcı olur. Phy-FiXX™ Priz Terminatör ve Phy-FiXX™ Tarayıcı arasındaki haberleşme Ethernet bant genişliğinin dışında çalışmaktadır. Phy-FiXX™ sistemi, Phy-FiXX™ Priz Terminatörü olmadan da çalışabilir, ancak özellikle aktif olmayan (yedek olarak ilerde kullanılmak üzere çekilen) data uçlarının durumlarını takip etmekte önemli bir işlevsellik sunmaktadır.

Uygulamalar

HCS DataLink 500A Phy-Fixx™ Priz terminatörler veri iletim hattını etkilemezler ve HCS CAT 6A FTP bakır jackların desteklediği tüm uygulamaları desteklemektedirler

- ☑ 10BASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



Belirleyici Özellikler

- Phy-FiXX™ patch panel ve priz arasında Phy-FiXX™ sistem bütünlüğü sağlar.
- Prizdeki değişimlerle cihaz bağlantılarının algılamasında yardımcı olur.
- Uç veri iletim performansından bağımsız çalışır.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ

Kontakt direnci	2.5 Mohm
Arayüz direnci	20 Ohm
Voltaj	72 Vdc maks.
İzolasyon Direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc

GENEL ÖZELLİKLER

Gövde malzemesi	Alev geciktirmeli termoplastik malzeme, UL 94 V-0.
Kontakt malzemesi	Fosfor, Bronz kaplı Nikel ve Kalay.
Kontakt kuvveti	60 gr min.
Çalışma ömrü	Minimum 20 kez takıp çıkarmaya uygun
Çalışma sıcaklığı	-20/+50C 0-90%RH (yoğunlaşmayan)
Standart Renk	Şeffaf.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uyumluluk	Paketleme	T568
K6A-008TR	8P8C RJ-45 CAT 6A Priz Terminator	HCS P/N W6A-008D1 HCS P/N W6A-008D2	24	A&B



Açıklama

Phy-FiXX™, kurulumun fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir.

HCS Phy-FiXX™ 24-Port Duplex LC FO Patch Paneller, Phy-FiXX™ sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Her bir 24 port patch panelin arkasında, patch panelin

Phy-FiXX™ tarayıcı ile haberleşmesi için bir adet port bulunmaktadır. Phy-FiXX™ Tarayıcı ile panel bağlantısı için standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılabilmektedir. HCS Phy-FiXX™ 24-Port Duplex LC FO Patch Paneller, kabinete tarafında kablolama sistemindeki bağlantıların izlenmesine yardımcı olmaktadır. Panel üzerindeki LED durum göstergesi lambaları gerek panel-tarayıcı bağlantı durumunu, gerekse verilen iş emirlerinin panelde doğru portta yapılabildiğini sağlamaktadır.

Fiber optik patch panel adaptör arayüzü, 24 duplex Singlemod veya multimod LC portlar olarak mevcuttur. Phy-FiXX™ sistemine bağlanmadığında, patch panel klasik fiber optik patch panel olarak çalışmaya devam eder. Tüm Phy-FiXX™ patch paneller, ANSI/TIA-568-C.3 ve ISO/IEC-11801 (2nci versiyon) fiber optik standartlarının komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler.

HCS Phy-FiXX™ Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve mevcut ve öngörülen çoğu uygulamayı kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLight Duplex LC FO paneller Phy-FiXX sistemi içerisinde yatay dağıtım, bilgi işlem odalarında cihaz sonlandırma ve ara bağlantı noktalarında dağıtım için kullanılmakta ve IEEE802.3z Gigabit Ethernet için IEEE802.3z, 1000BASE-SX (Short wavelength Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Long wavelength Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) de dahil mevcut LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLight Duplex LC FO paneller, Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS Phy-FiXX™ DataLight Duplex LC FO paneller, komponent düzeyinde test edilmekte ve aşağıdaki standartları desteklemektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 derece plastik malzemeler <input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA-568-C <input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Subpart F 68.5	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 derece plastik malzeme <input checked="" type="checkbox"/> UL 1863 & CSA 22.2

Belirleyici Özellikler

- Tarayıcı güç kaynağı ile panel arasındaki bağlantının olup olmadığını gösteren iki adet ışıklı güç (enerji) durum göstergesi.
- Panel ile Phy-FiXX™ tarayıcı bağlantısı standart RJ-45 patch cord ile yapılabilir.
- OS1, OS2, OM1, OM2, OM3 & OM4 Single Mod ve Multimod fiber seçenekleri için uyumlu fiber paneller.
- Entegre çekmeceli panel yapısı - bükülme yarıçaplarının doğru yapılmasına yardımcı olur.
- Hem ANSI hem metrik ölçülere uygun bağlantı seti.
- Raylı yapı sayesinde ayarlanabilir panel derinliği, ön kapının kapatıldığı data kabinleri dahil patch cord yönlendirme için uygun alan sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti.
- Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manüelleri - Net ve kolayca anlaşılabilir kurulum yapılmasına yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.

Bağlantı Özellikleri

- Panelin sağ ve sol tarafında yer alan LED durum göstergesi lambaları panel ile tarayıcı arasındaki bağlantı durumunu gösterir.
- Panel üzerindeki LED durum göstergesi lambası, kullanıcının bir aksiyon alması için işaret eder (patch cord ekle ya da çıkar).
- Her bir portta yer alan LED durum göstergesi lambası yandığında, kullanıcının ilgili port için aksiyon alması gerekmektedir (patch cord ekle ya da çıkar).
- Port LED durum göstergesi lambaları tek başlarına iş emri olmaksızın yetkili network yönetici tarafından uzaktan yakılabilir veya söndürülebilir.

GENEL ÖZELLİKLER

Fiber Seçenekleri	Single Mod: OS1 & OS2. Multimod: OM1, OM2, OM3 & OM4
Malzeme Özellikleri	16 AWG soğuk bükülmüş rulo çelik
Boya	Toz boya, siyah
Adaptör Malzemesi	Crastin SK602 NC010 (PBT 15% G.F.)
Adaptör rengi	Naturel
Sleeve malzemesi	SM: Zirkonyum MM: Fosfor-Bronz
Fiber sonlandırma sayısı	48 (24 Duplex LC)
Montaj Sıcaklığı	-40 to +75C
Çalışma Sıcaklığı	-40 to +75C
Depolama Sıcaklığı	-40 to +75C
Paketleme	1 adet/kutu
Ağırlık	650 gr.

Panel Aksesuar Listesi (Panellerle birlikte sevk edilen aksesuarlar)

<input checked="" type="checkbox"/> 1 x kablo düzenleyici 4-8mm M20	<input checked="" type="checkbox"/> 1 x açık pin	<input checked="" type="checkbox"/> Lazer uyarı etiketi
<input checked="" type="checkbox"/> 4 x kapama pini 20mm	<input checked="" type="checkbox"/> 2 x Fiber destek elemanı ve klips	<input checked="" type="checkbox"/> Montaj kılavuzu
<input checked="" type="checkbox"/> 1 x Aramid tutturucusu	<input checked="" type="checkbox"/> Vida Seti	

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Yükseklik	Boyutlar		T568
			mm	İnç	
PFO-F2401-1U	24 port Single Mod Dupleks LC Phy-FiXX™ FO Patch Panel	1u	44.2x484.6x336.6	1.74x19.1x13.25	-
PFO-F2402-1U	24 port Multimod Dupleks LC Phy-FiXX™ FO Patch Panel	1u	44.2x484.6x336.6	1.74x19.1x13.25	-

*FO" yerine Fiber P/N ' de yer alan iki haneli ilgili rakam getirilmelidir.

Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir.

HCS Phy-FiXX™ DataLight FO Patch Cordlar, Phy-FiXX™ sistemi içerisinde fiber optik panellerin bağlantısı için kullanılmaktadırlar.

HCS Phy-FiXX™ FO Patch Cordlar, patch cord boyunca uzanan ve konnektörlerde kontak noktaları yer alan izleme kablosu ihtiva ederler ve Phy-FiXX™ patch panelde yer alan algılama mekanizması ile bağlantı sağlandığını izleme imkânı verirler. Phy-FiXX™ sistemi içerisinde kullanıldığında, bağlantı izleme imkânı bu patch cordlar sayesinde bulunmaktadır.

All Phy-FiXX™ patch cordlar, ANSI/TIA-568-C.3 ve ISO/IEC-11801 (2nci versiyon) fiber optik standartlarının komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler.

HCS Phy-FiXX™ Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve mevcut ve öngörülen çoğu uygulamayı kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLight FO Patch Cordlar, Phy-FiXX™ sistemi içerisinde fiber optik panellerin bağlantısı için kullanılmaktadırlar ve IEEE802.3z Gigabit Ethernet için IEEE802.3z, 1000BASE-SX (Short wavelength Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Long wavelength Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) de dahil mevcut LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLight FO Patch Cordlar, Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS Phy-FiXX™ DataLight FO Patch Cordlar, komponent düzeyinde test edilmekte ve aşağıdaki standartları desteklemektedirler:



İLETİM

☑ ANSI/TIA-568-C.3 ☑ ICEA 596 ☑ ISO/IEC-11801

GÜVENLİK

☑ UL 1863

Belirleyici Özellikler

- Sağlam duplex konnektör yuvası - Fiberlere en iyi koruma sağlanır.
- Phy-FiXX™ FO Patch paneller arası bağlantı izleme için kontak arayüzleri.
- Patch cordlar Single Mod ve Multimod olarak, OS1, OS2, OM1, OM2, OM3 ve OM4 olarak mevcuttur.
- Patch cordlar duplex olarak sağlanır.
- Patch cordlar LSOH (Low Smoke Zero Halogen) esnek kılıf malzemesiyle imal edilir.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti sağlanır.

GENEL ÖZELLİKLER

Fiber Seçenekleri	Single Mode: OS1,OS2. Multimode: OM1, OM2, OM3 ve OM4
Konnektör tipi	Dupleks LC
Dayanıklılık	Min. 200 Tak-Çıkar.
Kablo Dış Çapı	2.76 x 6.0 mm
Min. Bükülme Yarıçapı	2.8 mm
Kablo Gerilme Kuvveti	300N
Sonlandırılan Fiber Sayısı	2
Montaj Sıcaklığı	-20 to +50C
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +50C
Depolama Sıcaklığı	-50 to +80C
Paketleme	1 adet/kutu

OPTİK KARAKTERİSTİKLER

Fiber Tipi	ISO Sınıfı	BW (OFL)		Maks. Att. dB/Km		Maks. Eşleşmiş IL dB	Min. RL dB (UPC)	Kılıf Rengi
		@850nm	@1300nm	@850nm	@1300nm			
MM 62.5/125µ	OM1	200	500	3.75	1.2	0.3	-	Turuncu
MM 50/125µ	OM2	500	500	3.5	1.2	0.3	-	Gri
MM 50/125µ	OM3	2500	500	3.0	1.0	0.3	-	Aqua
MM 50/125µ	OM4	3500	500	2.6	0.8	0.3	-	Aqua
SM 9/125µ	OS1	NA	NA	0.5	0.5	0.3	50	Sarı
SM 9/125µ	OS2	NA	NA	0.5	0.5	0.3	50	Sarı

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk m	Tolerans	Ağırlık gram	Notlar
TFO-VccKK-10	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LSOH FO Cord	1.0	-0+0.1m	18	-
TFO-VccKK-20	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LSOH FO Cord	2.0	-0+0.1m	34	-
TFO-VccKK-30	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LSOH FO Cord	3.0	-0+0.1m	49	-
TFO-VccKK-50	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LSOH FO Cord	5.0	-0+0.1m	83	-
TFO-VccKK-A0	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LSOH FO Cord	10.0	-0+0.1m	157	-
TFO-VccKK-A5	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LSOH FO Cord	15.0	-0+1.5m	230	-



Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolu sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolu ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir.

Phy-FiXX™ Tarayıcılar, Phy-FiXX™ uyumlu sistemlerin monitörize edilmesini sağlar. Her bir 1U tarayıcı, 576 data ucunun monitörize edilip yönetilmesi için 48 adet patch panelin bağlanmasını desteklemektedir. Patch paneller ile tarayıcı arasındaki bağlantı standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılır.

Phy-FiXX™ tarayıcılar, yazılımdan bağımsız konfigüre edilebilir ve devreye alınabilir. Phy-FiXX™ uygulama yazılımı tarayıcıya bağlandığında, tarayıcı network'deki "aktif" cihaz ve elemanları tespit ederek bu bilgileri Phy-FiXX™ uygulama yazılımına yükler. Tarayıcı, Phy-FiXX™ sistemine dahil edilen data uçlarını izler ve tüm değişikliklerin bilgilerini Phy-FiXX™ uygulama yazılımına aktarır. Bu aktarım Phy-FiXX™ akıllı seçim fonksiyonunu tetikleyerek, ilgili data ucundaki değişikliği günceller.

Phy-FiXX™ uygulama yazılımının tarayıcı ile haberleşememesi durumunda, tarayıcı tüm değişiklikleri sırasıyla hafızasında muhafaza eder ve haberleşme sağlandığında Phy-FiXX™ yazılımına iletir. Enerji kesilmesi durumunda tarayıcılar tekrar konfigürasyon gerektirmeden çalışmaya devam ederler. Phy-FiXX™ tarayıcılar çok düşük düzeyde enerji tüketmektedirler; Data Center gibi enerji tüketimi çok önemli olan uygulamalarda kullanıma uygunluk sağlarlar.

Aksesuarlar

- Her tarayıcı 19 inçlik montaj kiti ile birlikte verilir.
- Standart IEC 60320 güç kablosu gereklidir. Ürüne dahil değildir.

YÖNETİM

- HTTP
- SNMP (read-only)

EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Class B (ABD)

GÜVENLİK

- UL 1950
- IEC 60950
- CSA 950

Belirleyici Özellikler

- 576 uç ve 48 adet patch paneli destekler.
- Akıllı veri toplama sistemi sayesinde Phy-Fixx™ network trafiğini etkilemeksizin sürekli güncellemeyi sağlar.
- Basit ve anlaşılır tarayıcı yapılandırmasına sahiptir.
- Aktif donanımların / cihazların otomatik tespiti ile database'ini otomatik oluşturur.
- Port bağlantı kopması bilgisi verilmesi kritik uçlarda önem taşır.
- Cihazın bağlı olduğu yeri tespit eder.
- Tek bir tarayıcıya 48 adet patch panel bağlanabilmesi kabinde yer tasarrufu sağlar.
- Düşük güç tüketir ve özel fan veya soğutma sistemi gerektirmez.
- Sistem hatası veya devre dışı kalmasından sonra yeniden senkronizasyon sağlar.
- Phy-Fixx™ uygulama yazılımı ile haberleşmesi kesildiğinde, kesinti esnasındaki bilgiler sırayla daha sonra iletilmek üzere tarayıcıda saklanır.
- Tarayıcı, yazılım aktivasyonundan bağımsız olarak test edilebilir ve aktive edilebilir.
- Tarayıcı ile patch paneller arasındaki bağlantı standart RJ45 patch cordlar ile yapılmaktadır.

ELEKTRİK VE GÜÇ ÖZELLİKLERİ

Maksimum güç tüketimi	30 Watt
Giriş gerilimi	110-240VAC, 50-60Hz
Isı oluşumu	12 BTU/Saat
İzasyon direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc

GENEL ÖZELLİKLER

Metal malzeme	1,52 mm kalınlığında soğuk bükülmüş çelik
Boya	Siyah toz boya kaplama
Saklama koşulları	-10 / 60°C, 10% 95 yoğunlaşmamış bağıl nem
Montaj ve çalışma koşulları	0 to 50°C, 15-90% yoğunlaşmayan bağıl nem
Paketleme	1 adet/kutu
Paket ağırlığı	4 kg

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Boyutlar mm			Paketleme Ağırlığı Kg	Birimleri
		H	W	D		
PB PF48 0800	Phy-FiXX™ 576 Uç Tarayıcısı	44	483	216	4.0	1U



Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarının planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir.

Phy-FiXX™ yazılımı, Phy-FiXX™ sistemi merkezi veri yönetim aracıdır. OSI Layer 1 düzeyindeki altyapı ürünlerini yöneterek, Bilgi İşlem yöneticilerine Phy-FiXX™ sistemine dahil data uçlarının bağlantı durumlarının anlık ve online bilgisini verir. Yazılım, planlanan iş emirlerinin düzenlenmesi için uygun arayüzü sağlarken, planlanmayan değişiklikleri de tespit eder. Prizden aktif cihaza kadar data ucu elemanlarının tamamının sürekli izlenmesine olanak sağlar. Phy-FiXX™ yazılımı otomatik olarak eklenen veya çıkartılan bağlantıları, portların müsaitliğini belirleyip Bilgi İşlem Yöneticisine planlanmamış ve/veya yetkisiz şekilde yapılmış network kablolama değişiklikleriyle birlikte raporlar. Tüm yer değiştirme, ekleme ve değişiklikler otomatik olarak tespit edilir ve veri tabanında güncellenir. Phy-FiXX™ yazılımı web tabanlı bir uygulamadır; bu sayede kullanıcı sayısı sınırı olmaksızın global olarak sisteme bağlantı ile maliyet etkili ve doğru network yönetimi imkânı sağlar. Phy-FiXX™ raporları, Bilgi İşlem personelinin Phy-FiXX™ sistemine dahil olan Layer 1 altyapı ve altyapıya bağlı olan cihaz envanteri ile ilgili her türlü bilgiye ulaşmasını sağlar. İş emirleri, log'lar, yer değiştirme, ekleme ve çıkarma işlemleri, envanter durumu, port bağlantı durumu raporları alınabilmektedir.

Phy-FiXX™ 96 ve 576 Uç Yazılım Lisansı, Phy-FiXX™ tarayıcılarına bağlı olan Phy-FiXX™ patch panellerinin aktivasyonu için kullanılmaktadır. Bu lisanslar, Phy-FiXX™ sunucusuna kurulmalıdır. Her 96 uç lisansı 4 adet, 576 uç lisansı ise 24 adet tarayıcı portunun aktivasyonu için kullanılmaktadır; özellikle 96 Uç Yazılım Lisansı tüm tarayıcı portlarının kullanılması gerekmeyen, uç sayısı düşük olan lokasyonlar için ideal bir çözüm sağlamaktadır. Tarayıcıya balanacak patch panel sayısına bağlı olarak birden fazla sayıda 96 Uç Yazılım Lisansı da kullanılabilir. 96 uç lisansları, tarayıcıya bağlanacak panel ve uç sayısı arttıkça ilave satın alınabilir. Her bir tarayıcıya 6 adet 96 uç lisansı veya 1 adet 576 uç Yazılım Lisansı tanımlanabilmektedir. 96 uç lisansı tarayıcılara istendiği zaman eklenebilir.

Teknik Bilgiler

Phy-FiXX™ Yazılımı Windows 32 bit ve 64 bit sistemler ile, TCP/IP networkler üzerinde çalışmaktadır. Yazılımla birlikte aşağıdaki sistem elemanları kullanılmalıdır:

Sunucusu:

Desteklenen versiyonlar: Windows Server 2008 R2 (US English versiyon)
Sunucu Microsoft'un tavsiye ettiği ihtiyaçları karşılamalıdır.

Veritabanı:

Microsoft SQL Server Express 2008
Microsoft SQL Server Express 2008 R2

Tarayıcı desteği:

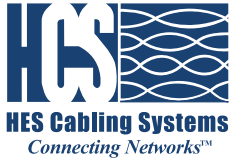
Microsoft Internet Explorer Version 7.0 veya sonraki versiyonları
Firefox Version 3.2 veya sonraki versiyonları
Chrome Version 5.0 veya sonraki versiyonları
Tavsiye edilen ekran çözünürlüğü 1200 x 800 veya daha yüksek
Web Tarayıcı üzerinde Microsoft Silverlight bulunması gereklidir.
HCS, Windows Server 2008 R2 ve SQL Server Express 2008 R2 tavsiye eder.

Belirleyici Özellikler

- Tüm kurumsal Layer 1 altyapının hiyerarşik olarak izlenebilmesi
- Tüm bağlantı eklemelerinin ve bağlantı çıkartılmalarının izlenmesi
- İş emirlerinin portlar arasında sürük & bırak şeklinde yapılabilmesi
- Uç cihazları ve kabin içersinde değişiklik & eklemeler için iş emirleri düzenlenebilmesi
- Port bazında LED ışıklarla patch cord eklenmesi & çıkartılması
- İstenen bilgi veya envanter elemanını kolayca bulmak için dahili arama motoru
- Log'ları tutarak denetim imkânı sağlar
- Bina kat planlarında varlıkların yerini gösterir ve linkler ile kolay ulaşma imkânı sağlar
- Gelişmiş harita, kat planı ve grafiksel görünüm
- Tüm uç elemanlarının tespiti ve takibi
- Lisans başına sınırsız kullanım imkânı
- Dışarıdan veri tabanı ekleme veya veri tabanını dışarı aktarma imkânı

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Notlar
KSW-A5760	HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı	
KSW-A576M	HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı 1 Yıllık Bakım	
KSW-L0960	HCS Phy-FiXX™ 96 Uç Lisansı	
KSW-L096M	HCS Phy-FiXX™ 96 Uç Lisansı 1 Yıllık Bakım	
KSW-L5760	HCS Phy-FiXX™ 576 Uç Lisansı	
KSW-L576M	HCS Phy-FiXX™ 576 Uç Lisansı 1 Yıllık Bakım	



HCS Terimler Sözlüğü HCS Renk Kodu Tablosu İNDEKS

▣ HCS Terimler Sözlüğü	291-312
▣ HCS Renk Kodu Tablosu	314-315
▣ İNDEKS	317-340

A

A	Amper.
AC	Alternatif akım.
Acknowledgement (ACK)/Onay, kabul	Komünikasyon protokollerinde bir cevap olarak kullanılan bir karakter. Bir ACK, bir gönderinin başarılı olarak yapıldığını göstermek üzere gönderiyi yapana bilgi amaçlı gider.
ACR (Attenuation crosstalk ratio)	Belli bir frekansta zayıflama ile crosstalk arasındaki dB olarak fark. Networkde data iletiminde bir data kablosundaki bir bükümlü per üzerinden gönderilen sinyalin aynı perin sonunda diğer perlerden dolayı oluşan parazit sinyallerden daha kuvvetli olarak alınmasını sağlayan önemli bir karakteristiktir.
Adaptive technology	Otomatik olarak bir cihazın bağlı bulunduğu networkun çalışmasına uyumunu sağlayan, böylece network performansını optimize eden ve adaptörler, switchlerle desteklenen, Intel firmasınınca geliştirilmiş bir teknolojidir.
Adaptör	Bir cihazı network e bağlantısını sağlayan ve komünikasyon için networkle cihaz arasındaki elektriksel uyumu kontrol eden devredir. Aynı zamanda network bağlantı kartı (NIC) olarak da adlandırılır.
Advanced paketized voice (APV)	Düşük tepe ses dijitalleme tekniği. Sadece 9,6 Kbps'lik bir bant genişliği gerekirken isteğe bağlı kabul edilebilir ses sinyalleri üretir.
AF	Audio frekansı.
Aggregate input rate/ Tüm giriş oranı	Tüm giriş oranları, bir multiplexer'a bağlı tüm terminallerin toplam data oranını ölçer. Birdenbire oluşan tüm giriş oranı, herhangi bir anda multiplexer tarafından alınan maksimum data oranını gösterir.
Air core/Hava boşluğu	Jel doldurulmamış kablolar.
Air-group dielectric/ Hava boşluğu dielektriği	Bir koaksiyel dizaynındaki ana iletkeni tutan plastiğin monofibmentinen artık olan dielektriği havaya vermesidir. Bu dizaynda %84'e kadar olan hızlar başarıyla çevrilebilir.
Akım kapasitesi	Akım taşıma kapasitesi. Bir iletkenin güvenlikle taşıyabileceği maksimum akım miktarı.
Akış kontrolü	İki cihaz arasında veri akışını düzenleme metodu; bir cihaz kapasitesine ulaştığında veri kaybını önler.
Aktif/pasif cihaz	Akım geçişi uygulamalarında, aktif için akım sağlayabilen bir devre ve bağlı cihazdan akımını çeken devre (pasif).
Aktif terminal	SCSI'da, host adaptörü tarafından sağlanan terminal gücünü, oluşan değişikliklere göre kompanse eden bir voltaj regülatörü de içeren bir terminaldir. Host adaptörü tarafından sağlanan terminal gücünü, oluşan değişikliklere göre kompanse eden gelişmiş bir devre içeren terminal, kompleks SCSI sistemlerindeki bus empedansının değişimlerini de kompanse eder. Aktif terminalleri bir gerilim regülatörüyle kontrol eder. Hızlı ve geniş SCSI ve ötesindeki sistemler, aktif terminaler sayesinde bu sistemin başında ve sonunda aynı güvenilirlikle çalışır. Biraz daha maliyet gerektirir ancak sistemde daha stabil ve daha az problemlili çalışma sağlar.
Alaşım	İki veya daha fazla farklı polimerin ve metalin kombinasyonu. Genellikle her polimer metalin farklı kullanım amaçlı alaşımı yapılır.
Alev dayanıklılığı	Isının kaynağı kaldırıldığında bir alevi beslememede malzemenin yeteneği.
Alınan veri	Bir DCE'den DTE'ye yollanan RS-232 sinyali.
Alternatif akım	Politerin sürekli değiştiği elektrik akımı türü. Değişim sayısı (dakikadaki) frekans olarak adlandırılır.
AM (Amplitude modulation)/ Genlik modülasyonu	Genlik modülasyonu. Verici (ışık kaynağı) sinyal kuvvetinin yoğunluğunun giriş sinyalinin genliğine göre değiştiği bir sinyal iletim yoludur.
American standard code for information interchange	Bilgi Değişimi Amerikan Standart Kodlaması. ASK Key olarak lanse edilir. Veri hizmetleri arasında uyumu sağlayan ve birçok mini bilgisayar ile PC'ler arasındaki bağlantıyı sağlayan 7 bitli veri kodudur.
Amper	Standart akım birimi. 1 Ohm'luk bir dirence 1 V gerilim uygulandığında direnç üzerinden geçen akım miktarı olarak tanımlanır. Bir amper akım, bir Coulomb yükün bulunduğu noktadan bir saniyede geçerek üretilir.
Amplitude	Büyüklik.
Analog	Sürekli olarak değişebilen miktarlardaki datayı temsil eder.
Analog sinyal	Ayrılmış değerleri olmayan, sürekli değişen elektrik sinyali. Analog sinyaller, diğer dalgaların doğal kopyaları veya göstergeleridir. Bir analog audio sinyali örneğin, duyulabilen sesi birleştiren basınç dalgalarını temsil eder.
Anneal	Bir metal veya camı, erime noktasına yakın bir sıcaklığa dek ısıtıp yavaş yavaş soğutarak yumuşatma (tavlama). Bu işlem genelde materyalin gerilme kuvvetini azaltır, esnekliğini artırır.
ANSI (American National Standards Institute)	Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü.
Aramid iplik	Siecor kabloda kullanılan ve fiber demetine ekstra koruma sağlayan sıkı bir element. Kevlar da özel bir aramid ipliği markasıdır.
Arayüz (interface)	İki sistemin veya bir majör ve bir minör sistemin karşılaşp birbirlerini etkin hale getirme alanı.
Arayüz dönüştürücü	Karşılaştırılmaz elektrik sinyalleri, konnektörleriyle iki sistem arasında iletişime izin veren cihaz.
Asenkron iletim	İletilen karakterlerin arasındaki zaman aralıklarının eşit olmayabileceği bir iletim metodudur. İletim, her bitteki start-stop karakterleriyle kontrol edilir (Senkron iletimdeki zaman kontrollü iletimden farklı olarak).

ASTM (American Society for Testing & Materials)	Amerikan Test ve Malzemeler İnceleme Birliği.
Aşınma direnci	Çıplak tel, kablo veya materyalin yüzey aşınmasına karşı gösterdiği direnç özelliği.
ATM (Asynchronous transfer mode)	Asenkron transfer modu. Belli mesafelerde paketler için kullanılan bir SNET paket değişim tekniğidir.
Attachment user interface (AUI)	En çok 15 pin AD tipi konnektör ve kabloları le tek veya bir çok kanallı cihazı bir Ethernet vericisine bağlamakta kullanılır. Vericiyle NIC ya da diğer network noktası arasındaki bağlantı 10 BASE 5 Ethernet Networkdedir.
Attenuation/Zayıflama	Bir sinyali iletildiği bir kablo veya devrede ilerlediğinde genliğinde oluşan azalmadır. Bir oranın logaritması olarak ölçülür. Desibel (dB) olarak ifade edilir.
Attenuator/Zayıflatıcı	Bir fiberdeki optiksel güç artırımını azaltan pasif bir optikal komponenttir.
Audio	İnsan kulağının duyduğu sesleri tarif etmek için kullanılır. Aynı zamanda bu aralıkta (20 Hz-20 kHz) kurulan devreleri işletmek için kullanılır.
Audio frekansı	İnsan kulağının duyduğu frekans aralığı: 20 Hz'den 20,000 Hz'ye kadar.
Autobaud rate detection ABR	Autobaud oranı keşfi ortaya çıkarma.
Automatic request for retransmission (ARQ)	Veri iletimi hatalarını düzeltme yollarından biridir. Bir veri alıcı devresi, blok olarak verilerin doğru şekilde iletilmediği devreyi bilgilendirir; eğer doğru olarak alınmayan bir veri varsa iletim devresi onu tekrar alıcıya gönderir.
AWG (American wire gage)	Amerikan tel ölçüsü. Bir tel çapı karakteristiği. AWG numarası küçüldükçe tel çapı büyür.
AWM (Appliance wiring material)	Kablolama uygulama materyali.

B

Back reflection, optical return loss/Geri yansımaya, optikal dönüş kaybı	Hava ve cam arasındaki yığın yansıma miktarı farkından dolayı bir fiberin sonundaki çatlaklık veya parlaklıktan dolayı yansıyan ışık. Genellikle düşen ışığın %4'ünün düşen ışığa oranı dB olarak ifade edilir.
Backbone/Omurga	Çoklu seviyede dağılmış tüm sistemleri bir araya getirmek için kullanılan kablo.
Backscattering/Geri dağılıma	OTDR ölçümlerini yaparak bir fiberdeki ışığın kaynağa doğru geri yayılması.
Bağlantı	Elektronik devrelerde (veri) alışverişini sağlayan komponentler ve teknoloji.
Balun	Dengelenmemiş bir koaksiyel iletim hattını dengeli bir hat ile eşleştiren bir devre. Aynı zamanda 300 ohm dengelenmiş empedans, 75 ohm dengersiz empedansa çevrilebilir. Yani bir transformator görevi de yapar.
Bant	Saniyedeki veri iletim hızının ortalama birimidir (500 bant = 500 bit/saniye).
Bant genişliği	Sinyal frekanslarının oranı veya fiber optik komponent, bağlantı veya networkün bit oranında çalışacağı oran.
Baseband	Veriyi temsilen gerilimin kullanıldığı iletim tekniğidir. Bir ışık düğmesini açıp kapamaya benzer.
Baud	Sinyalleme (işaretleme) hızı birimidir. Baud'daki hız, hat değişikliği sayısıdır (frekansta, amplitude'da). Düşük hızlarda, her değişiklik sadece bir bit durumunu gösterir ve baud oranı bps'ye eşittir. Hız arttıkça, her değişiklik birden çok biti gösterir ve baud oranı bps'ye eşit olmaz. Ancak genelde baud rate ve bps, sık sık değişebilir. İşaretleme hızı birimi baud hızı, ayrılmış (devamsız) olayların sayısıdır (saniyedeki). Eğer her değişiklik sadece bir bit durumunu temsil ederse, baud oranı bps'e eşittir. Her değişiklik birden fazla biti temsil ettiğindeyse (örneğin dibit), baud oranı bps'e eşit olmaz.
Bayonet-neil-councilman	Bir bayonet-kılıf iletkenidir (minyatür kılıf için); TNC ile karşılaştırılır.
Bayonet coupling	İletkenler için hızlı komplaj sağlayan bir devredir. Silindirik depodan (receptable) çıkan pinler, çivili duy (bayonet) plugındaki uygun boşluklara girer.
Bel	İki seviyeli bir oranın logaritmasını temsil eder. dB'ye bakınız.
Bend loss/Bükülme kaybı	a) Fiberin sınırlı yapıçapta bir eğimle kıvrılması ya da; b) Fibre dışarıdan gelen fiziksel darbelerden dolayı oluşan zayıflama şekli.
BER (Bit-Error-Rate)	Bir sistemde saniyede oluşan hataların sayısıdır. En düşüğü her zaman en idealidir.
Binder/Bağlayıcı	Birleştirilmiş kablo komponentlerini bir arada tutan bant veya tel.
Bit	Bir binary (ikili) rakam.
BNC	Baynet Neil Council'in kısaltması. RF ve video uygulamalarında kullanılan ve adını, icat eden kişiden alan koaksiyel kablo.
Bonding	Bir devrenin metalik kısımları arasında iyi bir elektrik iletimini sağlama metodu. Otomobiller ve uçakların dış kısmında statik elektriği önlemek için kullanılır. Aynı zamanda cihazı bir arada tutan (bond) iletken konnektör ve kayışları ifade ederken kullanılır.
Bozulma	Bir dalga formu veya sinyaldeki istenmeyen değişimler.

BPS	Saniyedeki bit sayısı. Saniyede iletilen ikili bitlerin sayısıdır: (mbps), (gbps)
Braid/Saç örgülü şerit	Bir veya daha fazla tel üzerine uygulanan bir grup tekstil veya metalik filamentidir. Bunlar birlikte örülerek bir teli boru şeklinde ve esnek bir yapıya getirir.
Bandwidth/Bant genişliği	Belirli bir frekans bandının alt ve üst limitleri arasındaki farktır (Hz cinsinden).
Breakdown voltage/ Arıza voltajı	İki iletken arasındaki izolasyonun bozulup elektrik arkının oluştuğu voltaj, gerilim değeri.
Breakout	Bir veya birden fazla iletkenin çoklu bir iletkenin ayrılarak ama hatta bağlı devrelere bağlandığı nokta veya noktalarıdır.
Bridge	LAN'ları aynı protokol ve kablo özellikli diğer LAN'lara bağlayan devre. Router veya Gateway ile karşılaştırılır.
Broadband	Bir kabloda birden fazla networkde birbirine karıştırmadan data gönderme tekniği.
Broadcast	Spesifik bir terminalden çok, genel olarak alıcılar için bir network üzerinden yapılan veri iletimi.
Buffer	Bir optikal fiber üzerindeki koruyucu tabaka.
Bulkhead	Bir konnektör montajı şeklini tarif için kullanılan bir terimdir. Bulkhead konnektörler, bir panelin kenarından çıkarılan bir bölmeye monte edilecek şekilde dizayn edilir.
Bunch strand	Herhangi bir geometrik şekle bağlı olmaksızın aynı yöne bükülmüş iletkenler.
Bus	Bir kablodaki (veya bir devre şemasındaki bakır şeritler) data iletimi ve sinyal kontrolü için kullanılan tellerin bir araya getirilmesidir. ISA, EISA, VL-Bus ve PCI PC buslarının örnekleridir. SCSI da bir bus'dır. Aynı zamanda bir LAN'daki tüm uçların tek bir kabloya bağlı olduğu topolojidir. Bir bus networkde tüm uçlar, bütün verileri kablodan alır. Her uç daha sonra, verileri gönderildiği adrese göre ayırır ve ilgili olan veriyi alır. 1) Bir iletim yolu; bir veya daha fazla iletkenle elektriksel bağlantı, bağlı tüm devreler mevcut dataları aynı anda alır. 2) Ethernet tarafından kullanılan bir LAN topolojisi; her network ucu, tüm iletilen verileri duyar ve adres tanımlamasına göre ilgili verileri alır. 3) Bilgisayar mimarisinde, bir sistem içinde devrelerce paylaşılmış bir veri yoludur. Örneğin bir bilgisayarın giriş/çıkış bus'ı bir veya daha fazla iletkenle iletim için birçok devre tarafından paylaşılan veri yoludur.
Bus topology	Tüm sistemlerin bir ana kabloya bağlı olduğu bir networkun fiziksel şekli, aynı zamanda lineer bus olarak da bilinir.
Bükülme çapı	Düz, yuvarlak, fiber optik veya metalik kablunun herhangi zıt bir etki olmaksızın bükülebildiği yarıçap.
Bükümlü per	Bir arada bükülmüş aynı uzunluktaki iki ayrı uzunluktaki izole iletkenlerin oluşturduğu çift, bükümlü per.
Bükümlü per kablo	Bir veya daha fazla bükümlü perden yapılmış olan kablo.
Byte	Bir grup bitişik ikili rakam (8 bit).

C

C	Kapasite (kondansatör) ve celsiusu (derece) gösteren sembol.
Call inhibit/Arama önleyici	Bir bus/fax kanalına bir diğerini arama izni vermeyen bir konfigürasyon opsiyonu.
Carrier detect (CD)	Bir yerel modemin uzaktaki bir modemden sinyal aldığını gösteren bir kontrol sinyalidir.
Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD)	OSI modelinde 2. katmanda yer alan bir LAN iletimi tekniğidir ve 10 mbps Ethernet ve Fast Ethernet tarafından kullanılır.
Cascade	Çoklu porta sahip iki devreyi birleştirerek mevcut port sayısını artırma.
CATV	Community Antenna Television.
Cavity	Kavite, oyuk, boşluk.
CCTV	Kapalı devre televizyon sistemi.
Central processing unit (CPU)	Bir bilgisayar sistemindeki ana işlem çipi veya çipleridir. Genelde bütünlüğüyle bir bilgisayar sistemini ifade eder.
Centronics paralel	Paralel printer'ları PC'ye bağlayan standart 36 pinli de facto bağlantısı.
Channel loopback	Bir multiplexer'in channel bağlantısındaki loop testi.
Characteristic impedance	Karakteristik empedans.
Cladding	Bir optikal core'u saran ve ışık yansımaya izin veren bir materyal. Core'u sararak iletilen ışığın yüzeyde dağılmasına engel olur. Bir başkasının üzerine uygulanan bir metal katmanı. Cladding, genellikle iletkenliği artırmak ve paslanmayı azaltmak için tercih edilir.
Closed entry contact	Kesit veya çapı asıl pinden büyük olan pinlerin girmesine engel olan dişi bir kontak.
Coil effect	Genelde audio frekansları üzerinde görülen helezon sarımlı koruyucudan ötürü oluşan endüktif etki.
Collision	1) LAN teknolojisinde aynı iletim ortamını iki farklı kullanıcının aynı anda kullanmaya çalışmasıdır. 2) Half-Duplex sistemde, her iki ucun aynı anda iletim yapmaya çalışmasıdır.
Collision domain	Collision keşfinin (detection) izin verdiği maksimum kablolama uzunluğudur. Örneğin 100 BASE-TX'i kullanan fast ethernet'in collision domain'i 205 m'dir.

Comote Consultatif Internationale de Telegraphique et Telephonique (CCITT)	Uluslararası V.32, V.34 ve X25 gibi standartları koyan uzmanlardan oluşan bir komite. ITU-TSS olarak değişti.
Composite	Hat üzerinde bulunan ve asenkron, senkron ve ses dahil tüm dataları bulunduran multiplexer'in sinylidir.
Composite loopback	Multiplexer'in hat üzerinde bulunan tarafında gerçekleşen bir büküm loop testidir.
Compression	Bir kanaldan (channel) geçen ses bitlerinin ve verilerin sayılarının azaltılmasıyla bant genişliği ihtiyaçlarını azaltma metodu.
Concentric stranding	Tek bir iletkenin çevresine spiral şekilde sarılan izole edilmemiş kablolar grubu.
Conditioning	Data iletimi için kiralanmış olan telefon hattının data iletimini daha sağlıklı yapmasını sağlayan bir cihaz.
Connection	Bir veri komünikasyonu yolu, bu yolun kurulması işlemi ya da bu yol için yapılan ek noktası.
Contact cavity	Kontağın uygun olarak yapıldığı ve konnektör içerisinde olan bir yol.
Contact durability/ Kontak dayanımı	Bir konnektörün devreye girme ve devreden çıkmayı sistemin performansını olumsuz etkilemeden gerçekleştirebildiği sayı; konnektörün açma-kapama kapasitesi.
Contact engaging and seperating force	Kontakları birleştirip ayırmak için gerekli olan güç. Kontaklar, maks. ve min. güç durumlarına kadar çalışacak özellikle imal edilirler.
Contact inspection hole	Kablunun içine girdiği kontaklarda bulunan delik.
Contact resistance/ Kontak direnci	Bir konnektöre yerleştirilmiş olan kontak çiftinin ölçülen elektriksel rezistansı. Elektriksel rezistans, bir kontağın elektrik alanının arkasından kontak çiftinin (her ikisi kıvrımlı durum hariç) kontak alanının arkasından özel bir test akımı taşınırken ölçülür.
Contention	PBX sistemlerde kullanılan çoklu devrelerin sınırlı bir numara veya komünikasyon portunun girilmek zorunda olduğu bir metot.
Copper Distributed Data Interface (CDDI)	ANSI X3T9.5 komitesinin sunduğu UTP standardı üzerindeki 100 Mbps TP-PMD, CCDI Crescendo Communications/ CISCO'nun bir ticari markasıdır.
Core	Bir optikal fiberin ışık taşıyan ortadaki parçası, ışığı yansıtması cladding'den fazla olan kısım. Bir kablunun ortasındaki bölüm. Uygulamada en çok bir koaksiyel kabloda görülür. Core, merkezi iletkenidir ve dielektrik materyal, core üzerine uygulanır.
Corona	Potansiyel eğimi kesin bir değere ulaştığında sonuçlanan bir iletkendeki gazların iyonlaşması.
Coupler	Işığı birden fazla fibere bölen veya toplayan optikal devre.
Coupling	Direk elektriksel bağlantı olmaksızın bir devrenin iki veya daha fazla kablosu veya komponenti arasında enerji transferi gerçekleşmesi.
Coverage	Bir metal koruyucunun ana yüzeyi ne derece kapladığının göstergesidir. % olarak ifade edilir.
CPS	Cycle per second'un (frekans) kısaltmasıdır (Hz).
CPU	Central processing unit (Merkezi işlemci ünitesi).
CRC	Binary numaralandırma kullanılan iletişim bloğu.
Crimp	Gerekli sıkıştırılmış kuvvet uygulanarak terminal ile tek tel arasında fonksiyonel bir bağlantı sağlandıktan sonra terminalde yapılan final konfigürasyonudur.
Crimp height	Crimp yüksekliği, karşılaştırıcısı kullanarak final konfigürasyonu yapılmış kabinetin yukarıdan aşağı yapılmış ölçümüdür.
Crimping dies	Biçim, şekil veren aletleri tarif ederken kullanılan bir terimdir ve bu aletler birbirine doğru ilerlerken terminalin kabinetine istenen son şekli verir veya istenen kontağı sağlar. Bu aletler genelde kalıp setleri veya kalıp girişleri olarak adlandırılır.
Crimping head	Sıkıştırma yapmak için kullanılan aletlerin güç uygulayan kısmı.
Crimping tool	Genelde bir kontağın, terminalin veya bağlantı noktasının kıvrılması için elle kullanılabilen mekanik bir alet.
Crossed pinning	İki DTE veya DCE cihazının komünikasyonuna izin veren konfigürasyon.
Crossover	Kabloyu baştan başa geçen ve her seferinde farklı bir pin numarasına bağlanan iletken.
Cross-pinned cable	İki DTE veya DCE cihazının komünikasyonuna izin vermek için konfigüre edilmiş kablo. Aynı zamanda "null-modern kablo" veya "modern-eliminatör" kablo olarak da anılır.
Crosstalk	Bir perin diğer komşu perlere yaptığı etki.
CSA	Kanada Standartlar Birliği, Underwriters Laboratuvarları'nın Kanada versiyonu.
Current rating	Belli bir durumda sistemden geçmesi tavsiye edilen maks. sürekli elektrik akımı. Amper olarak ifade edilir.
Cutback method	Uzun bir çıplak fiberde iletilen gücü ölçüp sonra da kaynağa hızla geri dönüp oradaki birleştirilmiş gücün ölçülmesiyle çıplak fiberdeki kayıp gücün tespit edildiği yöntemdir.
Cut-off wavelength	Dalga uzunluğu ötesinde sadece singlemode fiberin yayılma propagationının bir modunu sağlar.
Cycle	Değişen değerlerin oluşturduğu tam bir dizi (çevrim), bir yönde maksimuma artış ve sifıra dönüşü daha sonra da diğer yönde maksimuma çıkışı ve tekrar sifıra dönmeyi içerir. Bu işlemin bir saniyede tekrarlanması miktarı frekans olarak adlandırılır.

D

Daisy chain	İki veya daha fazla sonlanma alanı olan kablo grubu.
Data	İşlenebilen ve makinelerle iletilen bir sayı, metin, yapı, veri.
Data iletişim ekipmanı	Bir veri iletimi bağlantısının sağlanması, korunması ve sona erdirilmesi için gerekli fonksiyonları sağlayan cihazlardır. Bunlar, telefon hatları veya data (veri) devrelerini kullanarak bu iletişimi gerçekleştirirler. Bağlantıyı yapar, sürdürür, sonuçlandırır ve iletişim için gerekli değişimi yaparlar. RS-232'de DCE veya DTE olarak yapılan adlandırma.
Data pump	Analog sinyali dijitalle çeviren, modülasyon ve demodülasyon fonksiyonlarını içeren, modemin ana parçasıdır. Aynı zamanda dijital ve ses hatlarının bağlantısını sağlar.
Data rate, data-signaling rate	Verinin ne kadar hızlı iletildiğinin ölçüsüdür, bps ile ifade edilir. Bununla birlikte kısmi zaman doğru oluşmakla birlikte baud olarak da ifade edilir. Hızın eşanlamlısıdır.
Data service unit (DSU)	Modemi bir bağlantıda DDS'ye çeviren bir DCE'dir. Bir baseband cihazının genellikle DDS devreleriyle birlikte satılması iyi bir örnektir.
Data terminal equipment (DTE)	Veri kaynağı ya da iletim noktası olarak çalışan cihaz. Bilgisayar portları, terminaller ve printerlar çeşitli DTE tipleridir.
Data terminal ready (DTR)	OTE cihazı iletişim için hazır olduğunda modemi ikaz eden bağlantı sinyalidir.
Data transfer oranı	Genelde yüksek hızlı, geri olarak veri transferi sistemleriyle anılır ve saniyede gigabitlerle ölçülür.
Datalink control	Bir data hattındaki iki terminal arasındaki bilgi transferini kuran, kontrol eden, monitorize eden ve sonlandıran protokoldür.
Dataphone digital services	2.4, 4.8, 9.6 ve Kbps data seviyelerindeki özel hatlı dijital servis.
dB (mm)	odBm'nin 1 mikrowatt'a eşit olduğu sinyal gücünün kesin ölçümüdür. dB ile karşılaştır.
dB (mm) (Decibels referenced to miliwatt)	odBm'nin 1 mikrowatt'a eşit olduğu sinyal gücünün kesin ölçümüdür. dB ile karşılaştır.
DB9, DB15, DB15HD, DB25, DB37, DB50	Veri iletişimi için kullanılan D konektörlerin ortak adıdır. Sayılar, konektördeki soketlerde mevcut pin sayılarını gösterir.
dBm (Decibels referenced to miliwatt)	odBm'nin 1 miliwatt'a eşit olduğu sinyal gücünün kesin ölçümüdür. dB ile karşılaştır.
DC (Direct current)	DC (Direct current).
DC direnci	Dirence bakınız.
Dedicated line	Tek bir iletişim hattına ayrılmış olan bir nonswitched kanal veya devre. Karşılıklı değişimler yapılmaksızın bir leasing müşterisinin özel kullanımı için ayrılan telefon hattı. Noktadan noktaya veya çok noktaya giden kiralık hat (Aynı zamanda özel hat diye de adlandırılır).
Delay line	Spesifik bir zaman aralığı için bir dalga veya sinyalin geciktirilmesi amacıyla dizayn edilen bir iletim hattı veya eşdeğeri cihaz.
Dengesiz hat	İki iletkenin gerilimlerinin toprağa göre eşit olmadığı bir iletim hattı. Bir koaksiyel kablo, bu tip hat özelliği gösterir.
Denklik biti	Bir grupta 1'lerin toplam sayısının da çift olduğundan emin olmak için karaktere eklenen bit, çift eşitlik için veya tek, tek eşitlik için, hata ortaya çıkarmak içindir.
Desibel	Bir desibel bir belin on katıdır ve güç oranının 10 kez logaritmasına, voltaj oranının 20 kez logaritmasına veya akım oranının 20 kez logaritmasına eşittir. Desibel aynı zamanda akustik gücü ifade etmek için kullanılır. Sesin görünür seviyesi gibi, desibel sıfır dB olarak kabul edilen referans ile karşılaştırma yapıldığında gerçek bir seviyeyi ifade eder.
Devamsızlık (Discontinuity)	Rated bağlantı; kopmuş bir bağlantı (açık devre) veya özelleştirilmiş bir bağlantı karakteristiğinin zayıflaması. Geçici olaylar: Kısa süreli (geçici) kesilmeler veya akım ya da gerilimdeki kabul edilemez değişimler.
Devre	Elektrik akımını geçirmek için yapılan bir iletim sistemi.
DIN (Deutsches Institut for Normung)	Alman Standartları Enstitüsü. Bu enstitü tarafından standart haline getirilmiş bir tür yuvarlak konektör.
Dial-up hat	İki modem arasında direkt bağlı telefon hattı ile bağlantısını geçici olarak sağlamak. Leased line (kiralık hat) ile kıyaslayın.
Dielektrik	Sinyal taşıma dizaynında kullanılan ortam.
Dielektrik gücü	Bir izolasyonun dayanabileceği voltaj (gerilim) miktarı. Genellikle mm/volt olarak ifade edilir.
Dielektrik kaybı	Alternatif elektrik alanı uygulandığında moleküler hareketler tarafından üretilen friksiyonun sonucu olarak bir dielektrikteki gücün dağılması.
Dielektrik sabiti	Materyale bir gerilim uygulandığında materyalin depolayacağı elektrostatik enerji miktarının tespit edilmesini sağlayan bir dielektrik niteliğidir.
Differential	Bir SCSI bus konfigürasyonudur ve bunda her sinyal iki tel üzerinde gönderilir. Sinyal iki tel arasındaki gerilim farkından çıkar, istenmeyen gürültülerin elimine edilmesinden sonra. Bu tip sonlandırıcılar özellikle farklı SCSI tiplerinde kullanılmaktadır.

Digital signal processor (DSP)	Faks demodülasyonu ve sesin sıkıştırılması için kullanılan bir mikroişlemci.
Dijital loopback	Modemin DTE bağlantısındaki bükümde gerçekleşen bir test.
Dijital sinyal	İki farklı duruma sahip elektriksel sinyal.
Direct in termination (DIT)	Operatör karışmaksızın bir pbx'e gelen aramaların otomatik olarak bu pbx'e bağlı olan ve o an meşgul olmayan hatlardan birine aktarılması hizmeti.
Direct inward dialing (DID)	Operatör karışmaksızın dışarıdan gelen bir aramanın, arayan kişinin dahili numarayı girmesiyle istediği kişiye ulaşmasını sağlayan hizmet.
Direct inward system access (DISA)	Bir pbx sistemine gelen aramaların özel bir networke aktarılmasına izin veren sistem. Bu giriş çoğunlukla bir arama şifresiyle sınırlanır.
Direnç	DC çevrimlerinde, bir malzemenin tersi akım atışını öngörür, ohm ile ölçülür. AC çevrimlerinde rezistans, empedansın gerçek komponentidir ve ölçülen değerden daha yüksek olabilir.
Disconnect supervision	Yerel kullanıcıya uzaktaki kullanıcının bağlantısının kesildiğini gösteren protokol.
Diskless workstation	Bir networkte yerel değil de uzaktaki bir server'ın yardımıyla çalışması aktif hale gelen sistem.
Dispersion	Bir optikal fiberdeki bant genişliği sınırlamalarının nedeni. Bu, fiberin uzunluğu boyunca giriş darbelerinin genişlemesine neden olur. İki ana türü ise; a) mode dispersion: Bir multimode fiberdeki optik yol uzunluğundan dolayı oluşan, b) materyal dispersion: Dalga kılavuzlu malzemede değişik dalga boylarında farklı gecikmelerden oluşan malzeme yayılması.
Dissipation	Kullanılmayan ya da kayıp enerji; örneğin devrede oluşup kullanılmayan ısı gibi.
Disturbed conductor	Bir başka iletken veya kaynak tarafından üretilen enerjiyi alan iletken; örneğin durgun (çuret) hat.
Disturbed kablolar	Bir CATV sisteminde dağıtım amplifikatörüyle drop kablosu arasındaki iletim kablosu.
Downline loading	Kontrol edilmekte olan bir cihazdan diğerine konfigürasyon parametreleri ve işletme yazılımları gönderme.
Driver	İşlemci kontrolündeki bir yazılım modülüdür ve bir bilgisayarın herhangi bir kısmındaki giriş/çıkışı yönetir.
Drop	Yatay kablolama sistemine tek kanal eklenmesidir (duvar montaj, coupling, MOD-MOD adaptör).
Drop cable	Bir CATV sistemindeki dağıtım kablosundan bir konuta giden iletim kablosudur.
D-Sub connector	Yaygın olarak kullanılan bir konnektör grubudur ve ismini D şeklinden almıştır. Özel konnektör ölçüsü için bir harf ve pin konfigürasyonu için de bir rakam daha alırlar. Örneğin DB-15 konnektör, B ölçüsünde 15 pin konfigürasyonunda olan bir D-sub konnektördür.
D-TYPE	RS232-C, RS423 ve RS422 iletişim için kullanılan standart konnektördür. En çok 9, 15 ve 25 konfigürasyonlarında kullanılır.
Dual package (DIP)	İki nokta arasındaki leadleri açık kapaktan switch (anahtar). Genelde cihazları konfigüre etmek için kullanılır.
Dual tone multifrequency (DTM)	Tuşlu telefonlarda yapılan aramaları sağlar. Avrupa'da multifrequency pushbutton (MFPB) olarak bilinir.
Dumb terminal	
Dummy load	İletim hattının ya da dalga yolunun sonunda iletilen enerjiyi ısıya dönüştüren bir devre. Böylece ışık kaynağına enerjinin geri dönmesi önlenir.
Dust cap/Toz koruma kapağı	Bir konnektöre takılan toz ve yabancı cisimlere karşı koruma yapan filtre.

E

E1	2,048 Mbps de dijital iletişim için yapılmış olan bir Avrupa standardı. Yoğunluğa göre 31-64 KB kanalları mevcuttur.
ECHO	İletilen verinin aslına dönüşmesi.
EIA (Electronics Industries Association)	(Elektronik Endüstrileri Birliği) Elektriksel ve bağlantı cihazlarının fonksiyonel karakteristiklerini özelleştiren bir ABD standardıdır. RS ön ekiyle önerilen yayınlardır (RS-232, RS-485 gibi). Şu anda FIA veya EIA/TIA ön eki ile bu standartlar dizayn edilmektedir.
EIA/TIA T568A	EIA/TIA 568 standardınca belirlenmiş olan, iki benzer fakat birbirleriyle uyumlu çalışmaları mümkün olmayan bükümlü perli kablunun telleriyle RJ-45 konnektörleri birleştirme metodlarından biri. ISDN'e göre, 568A'da 2. per 3 ve 6 no.'lu pinlere, 3. per de 1 ve 2 no.'lu pinlere bağlamak gerekir. EIA/TIA 568B kadar yaygın kullanılan bir metod değildir. EIA 568A, EIA Ticari Binalar İçin Kablolama Talimnamesi Taslak 9.0'da belirtilen en yeni UTP data kablolaması sonlandırma şeklidir (uluslararası ISDN standardı). Bu, 2 ve 3 no.'lu perlerin yerlerini değiştirmek dışında T568B'ye benzer. Bu durum iki per yerine tek bir 568B perile USOC prosedürüne göre uyuma imkân sağlamaktadır. EIA/TIA 568A, EIA/TIA 568A ve 568B bir RJ (registered jack) plugdaki 1, 2, 3 ve 6 no.'lu pinleri kullanır.

EIA/TIA T568B	EIA/TIA 568 standardınca belirlenmiş olan, iki benzer fakat birbirleriyle uyumlu çalışmaları mümkün olmayan bükümlü perli kablunun telleriyle RJ-45 konnektörleri birleştirme metodlarından biri. EIA/TIA 568A ve 568B'de, 1 ve 2 no.'lu pinler, 3 ve 6 no.'lu pinler, 4 ve 5 no.'lu pinler ve 7 ve 8 no.'lu pinler perlenir. 10BaseT'ye göre, 568B'de 2. peri 1 ve 2 no.'lu pinlere, 3. peri de 3 ve 6 no.'lu pinlere bağlamak gerekir. Benzeri olan EIA/TIA-568A'dan daha yaygın olarak kullanılır. EIA 568B, tüm dünyada yapılan yeni data kablolama uygulamalarında en çok tercih edilen prosedür olmaktadır. Aynı zamanda IEEE 802.3 ile tarif edilen bükümlü per üzerindeki 10Base-T Ethernet standardı ile de uyumludur. Bu prosedür sadece 8 tel polarizasyonlarında uygulanabilir (WE8W ve WE8K). 568B prosedüründeki 1 no.'lu per ile 3 no.'lu per, USOC prosedüründeki 1 ve 2 no.'lu perlere karşılık gelmektedir; böylece 2-perli sistemlere (örneğin analog ses sistemleri) uyumlu çalışma sağlanabilir. EIA/TIA 568B, pin 1, 2, 3 ve 6'yı kullanır. EIA/TIA 568A ve 568B'de 1 ve 2 no.'lu pinler, 3 ve 6 no.'lu pinler, 4 ve 5 no.'lu pinler ve 7 ve 8 no.'lu pinler perlenir.
Elastomer	Bükülüp ya da eğilip daha sonra eski boyutuna dönebilen materyaller.
Electromagnetic/ Elektromanyetik	İletkenlerdeki elektron hareketinden dolayı oluşan elektrik ve manyetik alanların kombinasyonu.
Electromagnetic compatibility (EMC)	Elektromanyetik uyumluluğu.
Electromagnetic coupling	Değişken manyetik alan ile enerji transferi indüktif coupling.
ELFEXT	Eşit seviyeli Far-End crosstalk (dB) (Equal Level) FEXT zayıflamasından çıkarılmıştır (En uzak noktadaki ACR).
Elongation	Kablunun ya da telin uzunluğunun boyuna baskıdan dolayı artması.
EMF	Elektromotor kuvveti (voltaj). Genellikle kapalı bir devredeki iki nokta arasında uygulanan ve buradan bir akım geçişini sağlayan terim olarak ifade edilir. Gerilim; (voltaj) volt, milivolt, mikrovolt ve kilovoltlar mertebesinde ölçülür. Elektromotor kuvveti (emf), potansiyel, potansiyel farkı ve gerilim (voltaj) genelde gerilim (voltaj) olarak geçen aynı değerlerdir.
EMI	Elektromanyetik etkileşim. Veri iletişimini çok olumsuz etkileyecek olan gürültüleri filtre etme. Aydınlatma sistemleri veya elektrik motorları, bu istenmeyen gürültüyü üreten unsurlar olarak sayılabilir.
Emilme	Optikal gücün ısıya dönüşmesi sonucu fiber optikteki zayıflamanın miktarı.
Empedans	Bir devrenin alternatif akımın akışına döngünün öngördüğü toplam pozisyon veya belli bir frekansta değişen herhangi bir değişken akım. Bir ekipman parçasından diğerine sinyalin ideal transferi.
Empedans match	Devre, kablo veya bağlandığı cihazın empedansıyla aynı belirli bir devre, kablo veya komponentin empedans şartı.
Endüksiyon	Voltaj fenomeni, manyetik alan veya bazı alanların kaynağından kuvvet çizgileriyle bir objede üretilen elektrostatik yük.
Endüktans	Tel etrafındaki manyetik alanda elektrik akımı depolayabilen tel özelliği. Tel bobinlemeyle etki yoğunlaştırılabilir. Henry ile ölçülür.
Environmentally sealed	Conta, sıkıştırma ipi, nem, toz kir gibi dış etkileri engelleyip sistemin performansının azalmasını önleyen sistem.
Ekolayzer	Modemler tarafından kullanılan ve telefon hattından dolayı oluşan gürültü ve parazitleri önleyen bir cihazdır.
Ethernet	İlk olarak Xerox tarafından yapılan DEC ve Intel tarafından geliştirilen ve IEEE 802.3 standartlarıyla belirlenen bir network standardı. Ethernet ile bus topolojisinde bulunan 1024 PC'yi birbirine bağlamak mümkündür. 10 Mbps veri alışverişine imkân tanıyan bir sistemdir.
ETP	Elektrolitik Tough Pitch denen bakırın inceltilmesi işleminin kısa adıdır. Bu işlemle %99,95 saflıkta ve yüksek iletkenliğe sahip bakır elde edilir.
Expanded polyethylene	Genişletilmiş veya köpük polietilen, polietilen bir ortamdaki gaz sıkıştırılmış ayrı hücrelerden oluşur ve dielektrik yapısının istenen azaltmayı yapmasını sağlar.
Extended binary coded decimal interchange code (EBCDIC)	EBB-see dick olarak ifade edilir. Önceleri IBM cihazlarında kullanılan 8 bit karakter kodudur; bu kod 256 farklı bit şeklinden ortaya çıkar. ASCII ile karşılaştırılır.
Extended capabilities port (ECP)	Yüksek hızlı sinyalleme metodu.

F

Farad	Bir volt gerilim uygulandığında 1 coulomb yükün saklandığı kapasitenin birimi.
Fast ethernet	100 Mbps ethernet tabanlı network tablosu.
Fast ethernet packet multiplexing	Ses, faks, asenkron, senkron, video ve LAN sinyallerini dinamik olarak bir iletişim kanalına toplayan ve uzak networklerde %95 daha verimli çalışma imkânı veren bir teknik.
Fax demodulation	Bir ses hattındaki bir grup 3 faks sinyalini kontrol edip hızını 64 Kbps'den 9.6 Kbps'ye dönüştürerek veri hattında iletimini sağlama tekniği. Diğer taraftan da faks tekrar düzenlenip ilgili cihaza iletilecektir.
Faks ortak kullanım cihazı	PSIN ve multiserver network arasında bir faks makinesinin ortak kullanılmasına imkân tanıyan cihaz.

Faz	Dalgalar arasındaki açısız ilişki.
Faz değişimi	İki alternatif akım arasındaki devre ilişkisinde değişim.
Federal Communication Comission	Amerika'da gerek eyaletler arası gerekse uluslararası iletişim sistemleriyle ilgili düzenlemeleri gerçekleştiren ve ABD hükümetine bağlı olan bir kuruluştur.
FEP	Fluorinate etilen propilen; elektrik izolasyon özellikli, kimyasal ve ısı dirençli termo plastik malzeme.
Ferrous	Demir içeren ve/veya demirden oluşan, demirli bir metal manyetik özellikler ortaya koyar.
Ferul	Bağlantı veya sonlanma için hizalamada fiberi tutan tüp. Bu tüp, bir konnektör veya mekanik bir bağlantının parçası olabilir.
FEXT	Far-End Crosstalk (dB) - Perlerde croosstalk'a neden olur, kablonun ucunda ölçülür.
Fiber distributed data interface (FDDI)	100 Mbps'e kadar değişen verilerle birlikte fiber optik linkler için ANSI standardı. Saniyede 100 megabit yerel alan ağı için standart.
Fiber kanalı	Tartılabilir, yüksek hızlı, seri data transferi arayüzü standardı.
Fiber optik	İletişim ve sinyal için optik fiberlerden ışık geçişi.
Fider kablosu	Bir CATV sisteminde ana amplifikatörlere giden ana iletim kablosu. Ana kablo olarak adlandırılır.
File transfer protocol (FTP)	Bir ağ üzerinde dosyaların kopyalanmasına izin veren üst seviye TCP/IP servisi.
Fillers	Esneklik, yuvarlaklık, gerilim kuvveti veya bu üçünün açığa çıkartılması için izole iletken veya optik fiberler ile kablolanmış iletken olmayan komponentler.
Filtering	Yerel alan ağı teknolojisinde, taşıma için gerekli kriterleri karşılayamayan paketleri atmak.
Firewire	400 MBps, dijital kameralar, kameralar ve video konferans ağları gibi yüksek bant genişliği gerektiren uygulamaları hedefler. 63 alete kadar destekler ve hafıza veya CPU kullanmadan eş cihaz iletişimini destekler. Doğru plug/play ve tree-like durumunu daisy zinciri için ve sistem operasyonunu bozmadan aletler bağlantı kurabilir veya bağlantı kuramaz durumdadır.
Firmware	Aletin yalnız okunabilir hafızasında uzun dönem için saklanan emirleri işleme geçirmek.
Flange	Bir konnektörün çevresini geçen projeksiyon ve konnektörü bir panele veya çift konnektöre tutmak için deliklere sahip olmak.
FM	Frekans ayarlaması.
Foam polyethylene	Gelişmiş veya foam polietilen, orta polietilende inert gazlı bağımsız kapalı hücrelerden oluşmuş dielektrik sabitin arzu edilen azalmasıyla sonuçlanır.
Forced bağlantı	İki network kanalı arasında bağlantı.
Forced perfect terminator	Host adaptör tarafından sağlanan güçte varyasyonlar için kompanse edebilen deviri kapsayan sonlandırıcı tipi; kompleks SCSI sistemlerinin bus empedansındaki değişiklikler kadar iyidir. Forced perfect terminatörler, özellikle yüksek hız sistemleri için çoklukla tavsiye edilir. Birçok değişik kablo arasında değişiklikleri kompanse etmek için empedansını değiştirir. Artı troubleshooting için LED vardır.
Form feed (FF)	Gelecek sayfanın başına gitmek için sonlandırma cihazına bildiren kontrol karakteri.
Fox message	THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG. 1234567890 Bir multiplexer içinde fox message oluşturucu içinde üretilen test mesajı.
Frame relay	Yüksek hız, gizli paket switchleme teknolojisi, WAN'lar için kullanılan, LAN-LAN bağlantıları için popüler olan anahtarlanmış gerçek network topolojisine dayanır. Paket network servisi, transmisyonu hızlandırmak için dijital transmisyonlarda veri güvenilirliğini sağlar. Eski X.25 networklerinin aksine, FRAME Relay datanın doğru olduğunu farzeder ve header'a gelir gelmez hata kontrolü başlar. Frame relay servisleri T1 ve DDS bağlantılarıyla önerilir.
Frekans	Bir saniyede periyodik hareketin meydana gelme sayısı.
Frekans ayarlaması	Taşıyıcı frekansını ayarlamak için genişliğin sabit kaldığı fakat taşıyıcı frekansının, ayarlanabilir sinyalin genişliğine oranlı olan frekansla yer değiştirmesiyle ilgili plan. Bir fm yayını, atmosferik ve insan yapımı engellemeye bağımsızlık kazanmıştır.
Frekans tepkisi	Etkin kullanılabilir frekansların serisini belirten cihazın karakteristiği.
Fresnel yansması	Geri yansıma, optik return loss, hava ve camın refraktif indislerinin farkı nedeniyle oluşmuş fiberin parlak uçundan yansıyan ışık. Tipik olarak %4 ışık olayı.
Full duplex (FDX)/Tam dubleks	Eş zamanlı, iki yönlü, her iki yönde bağımsız transmisyon.
Fusion splicer/Füzyon ekleme	Fiberleri kullanarak veya ağırlıklandırarak fiberleri ekleme.

G

G.703	Dijital yüksek hız devirlerini arayüzleme için genel standart. 1,544 Mbps ve 2.048 Mbps data oranları için özellikleri içermektedir. Her ne kadar G.703 2.048 uygulamaları için G.703 normal olarak refere edilirse de.
Gateway	İki yerel alan ağını birleştiren yazılım-donanım birleşim TCP/IP LAN ve SNA mainframe'i gibi değişik protokolleri çalıştırır.
Gigabit Ethernet	Yüksek hız ağ veri transfer protokol standardı (IEEE 802.3z).
GigaHertz (GHz)	1 milyar hertz'e eşit frekans birimi.
Graded-index fiber	Core'un refraktif indeksinde cladding'i azaltmaya yönelik, parabolik eğri şeklinde multi-mode optik fiber çeşidi.
Gürültü	Bir kablo veya devrede, sistemden normal olarak geçen sinyali engelleyen herhangi bir dış sinyal.

H

Half-duplex	Her iki yönde de transmisyon -eş zamanlı olmadan- paketlerin gönderilip alınmasına değişik zaman aralıklarında izin verir. Full dubleks ile kıyaslayınız.
Hand-shaking	İki cihaz arasında önceden belirlenen sinyallerin değişimi, bir bağlantı sağlamak veya akış kontrolü sağlamak. Genelde iletişim protokolünün bir parçasıdır.
Hardware reset	Akım konfigürasyonunu kaybetmeden tarihi ve zamanı sabitlemek.
Harmonik	25 peri bağımsız 4, 6 veya 9 modüler kanala çeviren ve birleştirilmiş besleyici kablunun sonuna eklenmiş cihaz.
Header	Kablo veya patch cord eki için izin veren devir kafesi iğneleri.
Heat-shrinkable	Çapraz bağlanmış plastik malzeme çeşidi. Tüpleri, yenleri, filmleri veya kaplamak için büzülen plastiğin diğer şekillerini, bağlantılarını, eklentilerini, sonlanmalarını ve diğer konfigürasyonlarını korur veya izole eder.
Henry	1 saniyede 1 amper oranında akım değiştiğinde voltajdan bir birim düşüklük üreten pratik bir endüktans birimi.
Hermetic	Hava geçirmez, hermetik pakette olduğu gibi dış etkilere dayanıklı, metalden metale veya kaynak satırlı paketleri anlatmak için kullanılır.
Hermetic seal	Hermetik olan konnektörler genellikle çift kontak konnektörleridir, kantağın konnektöre cam veya diğer malzemelerle birleştiği ve özel uygulamalar için 1 atmosfer basınçta 1.0 mikro konnektöründen maksimum gaz sızıntısı oranına izin verir.
Hertz (HZ)	1 saniyede bir sinyalin yaptığı kutuplaşmadaki değişim sayısı. Frekans belirtisi, saniyedeki döngülerin yerini alır.
HF (High frequency)	Yüksek frekans; Federal İletişim Komisyonu tarafından dizayn edilmiş radyo spektrumunda 3'ten 30 Mhz'e bant genişliği.
Hibrid kablo	İki veya daha fazla fiber çeşidini içeren fiber optik kablo; 62,5 µm multi-mode ve single-mode gibi.
High speed serial data connector (HSSDC)	Yüksek hızlı seri veri konnektörü. Yüksek hız seri data konnektörü ve kablo tüm korumadır, kontrollü empedans fiber kanalı, SSA uygulamaları ve diğer öteki standartlar için düşünce aşamasında olanlar için sistemin bağlantısını kurar.
High-level data link control (HDLC)	Yüksek seviye veri bağlantısı kontrolü. ISO tarafından tanımlanmış uluslararası standart iletişim protokolü.
Home page/Ana sayfa	Bir web sitesinin temel sayfası ve siteye bağlanıldığında ilk görüntülenen sayfa. Genelde diğer sayfalara linkler bulunur. Bu linkler o sitenin içinde de, başka sitelerde de olabilir.
Home run	Dağıtım çerçevesindeki nokta.
Horizontal cable/Yatay kablo	İş istasyonu prizi ve haberleşme çevrimi arasında kullanılan kablo.
Host computer	Bir veri iletişim sisteminde merkezi bilgisayar. Sistemin data proseseleme fonksiyonlarını elinde tutar: ölçüm, veritabanı erişimine arabuluculuk ve özel sistem-özel programları işletme gibi.
Hub	Yıldız topolojisi ağı veya kablolama sisteminin çekirdeği.
Hum	Bazı iletişim ekipmanlarının sesinde mevcut olan ve saniyede 60 veya 120 döngüyü anlatan süre.
Hücresel polietilen	Genişletilmiş ya da köpük polietilen, polietilen bir ortamda tek tek kapalı atıl gaz bırakılan hücrelerden oluşan, devamlı dielektriğin istendiği kadar azalması sonucudur.
Hypertext Markup Language (HTML)	Herhangi bir sistem tarafından okunabilen World Wide Web üzerinde dökümanlara izin veren kodların standart seti.
Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	World Wide Web'de döküman transfer etmek için kullanılan protokol.

I/İ

I	Akımı dizayn etmekte kullanılan sembol.
I/O interconnection	Girdi/çıkış arayüzü.
ICEA (Insulated Cable Engineers Association)	İzole Kablo Mühendisleri Birliği.
IDC (Insulation Displacement Contact)	İzolasyon yer değiştirme kontağı için kısaltma.
IEEE (Institute of Electrical and Electronical Engineers)	Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü.
IEEE 1284	Bir PC ve dış ikinciller arasında orijinal paralel porttan 10 ila 50 kez daha hızlı transfer eden yüksek hız çift yönlü iletişim sağlayan kişisel bilgisayarlar için çift yönlü genişlemiş paralel arayüz için standart sinyalleme metodu. ECP (Extended Possibilities Port/Genişlemiş İmkânlar Portu) -EPP daisy zinciri yetenekleriyle birlikte. ECP yeni bir yüksek hız sinyalleme metodu kullanmaktadır. EPP (Enhanced Parallel Port/Genişletilmiş Paralel Port) hızlı, çok yönlü printerler (HP laserjet IV&V, TextronixPahasers, Lexmark Optra, IBM 4029 veya 4039, Texas Instruments Microlaser Pro 600)
IEEE 1394	IEEE 1394 yeni bir teknolojidir. Firewire, 100 Mbps'den 400 Mbps'ye kadar değişen aralıkta transfer oranıyla birlikte dijital kamera, kamera ve video konferansla ağlar gibi yüksek bant genişliği gerektiren uygulamaları hedeflemektedir. 63 cihaza kadar destekler ve sistem hafızası veya CPU zamanı kullanmadan eş cihaz iletişimine imkân tanır. Daisy zinciri için doğru plug/play, tree-like durumu ve sistem operasyonunu bozmadan cihazlar bağlanıp çıkartılabilir.
IEEE 802.12	100 VG için fiziksel tabaka standardı.
IEEE 802.3	Ethernet için IEEE standardı. LAN'da bus topolojisinde CSMA/CD erişim metodunu kullanan fiziksel tabaka standardı; 10 BASE-T, 100 BASE-T, ethernet ve starlan için fiziksel tabaka standardı.
IEEE 802.5	Token ring için fiziksel tabaka standardı. Ring topology LAN üzerinde token passing erişim kullanan fiziksel tabaka standardı.
Impedance matching transformer	Bir devrenin diğerine empedanslarını eşleştirmek için dizayn edilmiş dönüştürücü.
Input empedansı	Kaynak kesildiği zaman, yükseltici veya transmisyon hattının giriş terminaleri arasındaki empedans. Devir, sinyal seviyesi ve frekans tanımlanmalıdır.
Input seviyesi	Ekli telefon ekipmanından elde edilen ilişkili analog sinyal gücü.
Insertion loss/Ekleme kaybı	Sistemin çıktısını önceden tanımlayarak ve cihazın sisteme eklenmesinden sonra bir kablo veya komponentin zayıflama ölçüsü.
Insulation crimp	Bir telin izolasyonu etrafında oluşturulan terminal eklemesi veya temasının alanı.
Insulation displacement connector	Sonlandırmayı tamamlamak için iletkenin yerini alacak düz kablo için kontaklarıyla beraber kütle sonlanma konektörü.
Integrated service unit (ISU)	CSU ve DSU'nun fonksiyonlarını birleştiren bir cihaz.
Integrated Services Digital Networking (ISDN)	Bir ağ üzerinde ses, veri ve video dijital transmisyonuna izin veren public-switchli servis için CCITT tanımlı standart. Ses, veri ve video bağlantısında kullanılır. 144 Kbps ve 1.544 Mbps'de karışık dijital transmisyon servis çeşitlerini barındıran ağ için bir CCIT standardıdır. Ses, video ve veri sinyallerini mevcut telefon ağlarının üzerinde yollayan iletişim standardı.
Interferans	İstenmeyen tepkileri diğer elektronik ekipmana tanıtan elektriksel ve elektromanyetik ortamın gürültüleri.
International Electrotechnical Commission (IEC)	Teknoloji standartlarını yerleştirmek için ISO ile işbirliği yapan bir organizasyon.
International Telecommunications Union (ITU)	Telekomünikasyon standartlarını yerleştirmekten sorumlu Birleşmiş Milletler örgütü. CCITT'nin yerini almıştır.
Internet	1) Birçok küçük ağdan oluşmuş büyük ağ. 2) Eğitimsel, bilimsel ve ticari kurumları birleştiren ağların uluslararası ağları.
Internet Service Provider (ISP)	Dial-up Internet erişimini sağlayan kurum veya organizasyon.
ISO	Uluslararası Standartlar Organizasyonu; bilgisayar standartlarını iletken ve ağ iletişimi için OSI modelini geliştiren kurum. Bilgisayarlar, veri iletişimi ve diğer alanlar için dünya çapında standartları geliştirme ve kurmaktan sorumlu uluslararası "Ana Kuruluş".
ISO 9000	İş pratiklerinde kalite güvenceyi sağlamak için, 1987'de başlayan ve ISO tarafından onaylanan uluslararası standartlar grubu (ISO- 9001, -9002, -9004 vb.). Birçok mal ve servisi satabilmek (veri iletişim ekipmanı ve servisi) ve özellikle devlete satabilmek için uluslararası standartlar grubu (ISO-9001, -9002, -9004 vb.) Black Box Şirketi ve birçok şubesi ISO-9001 sertifikalıdır.
İletişim protokolü	Bir veri yolundaki kablo, komponentler arasındaki iletişim ve iletilen verilerin sağlıklı olarak iletildiğini kontrol eden protokoldür.
İletken	Bir noktadan diğerine elektrik enerjisini taşıyan, genelde metal olan materyal.
İletkenlik	Bir materyalin elektronların geçişine imkân verme yeteneği; bir birime uygulanan voltaja (gerilim) bağlı olarak geçen akım ile ölçülür. Öz direncin karşıtıdır.

İvme yaşlanması	Uzun zaman sonra oluşan koşulların daha kısa zamanda simüle edildiği bir test.
İzolasyon	Yakın elektrik komponentlerini ayırmak için kullanılan iyi elektriksel özellikleri olan bir malzeme: kablo iletkenleri ve devre komponentleri gibi.
İzolasyon direnci	Bir izolasyon malzemesiyle ayrılmış iki iletken arasındaki elektriksel direnç.

J

Jack	Devre bağlantısı yapmak için bir prizini takıldığı birleşim cihazı. Jak bunun yanında prize takıldığı veya çıkartıldığı zaman anahtarlama fonksiyonlarını gerçekleştirmek için açıp kapatan temaslar içerebilir.
Jacket	Bir kablunun dış kaplaması.
Jumper/Atlama kablosu	İletkenin kısa uzunluğu veya terminaler arasında veya devrede bir boşluk etrafında bir bağlantı yapmak için kullanılan düz kablo.

K

Kablo	Bir standart iletken (izoleli veya izolesiz) ya da diğerlerinden izole edilmiş iletken kombinasyonudur.
Kablo donanımı	Bir kablo bütünü ve birleştirilmiş donanımı.
Kanal	Uç çıkışı ve patch panel ile birlikte her bir uçta patch corda sahip en fazla 100 m uzunlukta olan yatay kablo.
Kanal	Çıplak tel veya kablunun ilerlediği metal veya plastik kanal. Tel veya kabloyu koruma amaçlı kullanılır ve metal olanları kabloyu yangın tehlikesine karşı da korur.
Kapasitans	İletkenler arasındaki bir dielektrik materyalin bir potansiyel farkı ile enerji depolayabilmesi özelliğidir. Ölçü birimi farad'dır. Kablo kapasitansı genelde picofaradlar seviyesinde ölçülür.
Kapasitif crosstalk	Bir iletkenin bir veya birden fazla diğer iletkenler üzerinde elektrostatik alan kuplajından dolayı oluşturduğu crosstalk veya etki.
Kapasitif reaktans	Kapasitör, kablo veya devrenin kapasitif olmasından dolayı alternatif akıma karşı gösterilen dirençtir. Ohm olarak ölçülür ve $1/6,28 * f * c$ ile (f=frekans c=kapasitans) ifade edilir.
Kapasitör	Bir dielektrik materyalle ayrılmış iki iletken yüzey. Kapasitans değeri; bu iletken yüzeylerinin alanı, dielektrik materyal tipi ve iletkenler arasındaki mesafeye bağlı olarak değişir.
Kategori	TIA/EIA tarafından belirlenen ve kablunun iletim performansını gösteren bir değerdir.
Kayıp miktarı	Linkte kaybedilen güç miktarı. Verilen bir linkte tolere edilebilecek kaybın maksimum miktarı zamanlarında çoğunlukla kullanılır.
Kbps	Bir saniyedeki kilobit sayısı. Bir saniyedeki 1,000 bit.
KEV	1000 elektron voltu.
Kevlar	Bkz: Aramid iplik.
Key telephone system	Kullanıcıların giden ve gelen telefonları dışarı çıkmak için 9 kullanmaya gerek olmaksızın push butonlarıyla seçmelerine izin veren telefon sistemi.
Kılıf	İletkenler için mekanik koruma sağlamak için izole iletkenler üzerine dış kılıf kaplama. Korunmalı transmisyon hattının dış iletme yüzeyi olarak da bilinir.
Koaksiyel kablo	Bir metalik tüp veya koruma içine yerleştirilmiş bir iletken (koruyucu veya tüpten dielektrik malzemeyle ayrılmış) ve izole dış kılıftan oluşan silindirik iletim hattıdır.
Konnektör	Bir tel veya kablodan bir diğerine elektrik akımının geçmesine izin vermesi için dizayn edilmiş olan bir devre. Bir konnektör kablo veya telde herhangi bir bozulma, kırılma olmaksızın başka bir kablo veya devreye veri ve elektrik akımı geçişini kesebilir.
Konnektör donanımı	Kontaktlarıyla birlikte diğer aksamalarını da bulunduran konnektör devresi.
Konsantratör	Bir veriyi iki veya daha fazla kanala daha düşük hızlı olarak aynı anda bölen ve bunu kanal boşluğunun kullanımına göre maksimum olarak tüm sisteme tahsis ederek yapan devre.
Kontakt	Bir çoklu devre konnektöründe kullanılmak için dizayn edilmiş elektriksel iletkenliği olan bir komponenttir.
Kontrol karakteri	Bir fonksiyonu açmak, kapamak veya modifiye etmek için kullanılan bir karakter.
Kord	Esnek izole edilmiş kablo ve sonlandırılmış kablo.
Koruma kılıfı	Koruma malzemesiyle kaplanmış bir kablunun optik yüzdesi.
Kromatik dağılım	Işık hızına bağlı dalga boyu uzunluğunun neden olduğu bir darbenin optikal dalga yolundaki anlık yayılmasıdır.
KV	Kilovolt (1000 volt).

L

L	İndüktans sembolü.
LAN/ Yerel alan ağı	Yerel alan ağı. Küçük bir alana servis yapmak için tasarlanmış herhangi bir kullanıcı sayısını birleştiren veri ağı.
Lay	Tek bir tel veya iletken için bir tel veya kablo eksenine boyunca bir iletken veya kablunun eksenine etrafında tam bir tur yapabilmek için ölçülen uzunluk.
Lay direction	Kablunun eksenine boyunca bakıldığında bir kabloda spiral bükümün ilerlemesinin yönü. Yayılma yönü sol veya sağ olabilir.
Lazer	Dar bir ışıkla uygun ışık kaynağı ve dar bir spektral bant genişliği (2 nm kadar).
LCL/Boylamsal dönüşüm kaybı	Boylamsal dönüşüm kaybı. Yakın kenarda dengelenmemiş zayıflama. Ortak moda yakın kenarda güç beslemesi. Farklı modda yakın kenarda ölçülen birleştirilmiş güç.
LCTL	Boylamsal dönüşüm transfer kaybı = Uzak kenarda dengelenmemiş zayıflama: Ortak modda ve farklı modda uzak kenarda ölçülen birleştirilmiş güç.
Leased line/Kiralık hat	İçdeğişim switch ayarlamaları olmaksızın, kiralayan müşterinin herkese açık olmayan kullanımı için reserve edilmiş telefon hattı. Leased line, noktadan noktaya veya çok noktalı olabilmektedir (Özel hat da denilebilir.)
LF (Low frequency)	Alçak frekans. Federal İletişim Komisyonu tarafından dizayn edilen radyo spektrumunda 30'dan 300 kHz'e kadar değişen frekans bandı.
Light emitting diode/ LED kaynağı	P-N birleşimiyle oluşan uygun ışık gönderen yarı iletken cihaz. Işık yoğunluğu elektriksel akıma açık bir şekilde oransaldır.
Line driver	50 feetin RS-232 limitinin arkasında uzun miller boyunca kablo uzunluklarının üzerinde transmisyona için bir DCE cihazı. Sapan atışları yeniden biçimlendirmektedir. Limitli uzaklık modemi veya kısa çekim modemi olarak da isimlendirilebilir. Artan uzaklık üzerinde güvenilir transmisyona sağlamak için dijital sinyal konumlayan sinyal dönüştürücü.
Line feed (LF)	Terminale gelecek hatla gitmesini söylemekte kullanılan kontrol karakteri.
Line impedance/Hat empedansı	Bir transmisyona hattının terminalleri boyunca ölçülen empedans; seyrek olarak hattın karakteristik empedansıdır.
Link	İş İstasyonu prizlerini içeren yatay kablo ve telekomünikasyon odasında patch panel ve test için her iki uçta 2 metre kablo.
Local area network/ Yerel alan ağı	Yüksek veri oranlarına azaltımla (100 Kbps'den 155 Mbps'ye) sınırlı bir coğrafi alana sınırlandırılan veri iletişim sistemi (6 mile veya 10 km'ye kadar). Alan; tek bir binadan, birkaç binadan veya kampüs tipi düzenlemeyi öngörür. Ağ, bazı switchleme teknolojisi çeşitlerini, ortak taşıyıcı devir kullanmaz, her ne kadar toplu ve özel networklere sahip olsa da kullanılmaktadır.
Local talk	Apple Bilgisayar'ın Apple talk mimarisine dayanan tescilli yerel alan ağı.
Loopback	İletilen sinyalin tüm veya bir kısmının veri iletim linki veya ağı boyunca gönderen cihaza geri döndüğü tanımlı test tipi. Loopback testi iletilen sinyal ile geri dönen sinyal karşılaştırılmasına izin verir. Test edilen cihaza test mesajları gönderilir. Mesaj orijine geri döner ve orijinal iletiliciyle karşılaştırılır. Loopback testi yerel takılan cihazla veya iletişim döngüsü üzerinde uzaktan kumandayla iletilir.
Loose tube	Kablolanan bir fiberi çevreleyen, çoğunlukla su bloklama jeliyle doldurulmuş koruyucu tüp.
Loose tube kablo	Kablo dizaynı tipi; öncelikle bina dışı kullanım için: Bir veya birden fazla fiber, sert plastik tüplerin içerisinde. Fiberler 250 mikrona bufferlanmıştır.
Low voltage differential signals (LVDS)	Düşük voltaj fark sinyalleri chip-gücü tüketimini azaltır.

M

mA	Miliamper (bir amperin binde biri).
MAC Address	Her bir aktif altyapı sistemi son istasyona ayrılan tek adres (adaptörler, anakart üzerindeki yerel alan ağı, switch portları ve router portları). OSI DataLink tabakanın alt tabakası için IEEE özelliği; CSMA/CD ve Token Ring MAC'lerin çeşitleridir.
Macrobending	Microbending'dekinin tersine, düz bir çizgiden makroskopik aksene farklılıklar.
Mainframe	Geniş yazılım ve çevresindekileri içeren geniş ölçekli bilgisayar sistemi.
MAN	Metropolitan alan ağı. Şehir alanı veya benzer bir alana hizmet etmek için planlanan veri ağı.
Management Information base	SNMP - Uygun olmayan yönetim cihazları tarafından kullanılan bilgiyi depolayan nesnelerin veritabanı.
Mark	Asenkron transmisyona için trafik olmadığını gösteren binary durum.
Matched impedance	Bir devrenin empedansının diğerine eşit olduğu durumda iki devrenin eşleşmesi.
Mate	Normal çekici modda iki konektörü birleştirmek.
MATV	Ana anten televizyonu için kısaltma.
MB	Moisture barrier. Kendine ve dış polietilen kılıfa birleşen, vaportight nem bariyeri sağlayan alüminyum veya çelik şerit.
Mbps	Saniye başına megabit, bitlerin sayısı, bir saniyede iletilen milyon bit.

Mechanical splicing/ Mekanik ekleme	Sürekli bir sinyali sağlamak için iki fiberi mekanik olarak bir araya getirmek. Elastomer eklemeler mekanik eklentinin bir örneğidir.
Medium dependent Interface (MDI)	Segment ve MAU arasında mekanik ve elektrik arayüz.
Megahertz (MHz)	Bir milyon hertze eşit frekans birimi (bir saniyede bir milyon hertz).
Merkezi ofis	Kullanıcı devreleri ile switch cihazlarının sonlandırıldığı yer.
Micron/Mikron	Metrenin milyonda biri.
Microwave	Uzak kızılötesi ve geleneksel radyo frekans oranı arasında olan elektromanyetik spektrum bölümü. Mikrodalga frekans oranı 1 GHz'den 300 GHz'e erişmektedir. Mikrodalgalar genellikle noktadan noktaya bağlantılarda kullanılır; çünkü ışık demetinin içine kolayca yoğunlaşabilirler.
Mikrobending	Az bir mikrometrenin aynı ekseninde yerine geçme durumunu kapsayan fiber eğriliği ve milimetrenin uzaydaki dalga boyu. Mikrobendler ışık kaybına ve sonuç olarak fiberin zayıflamasının artmasına neden olurlar.
Milisecond/Milisaniye	Bir saniyenin binde biri.
Military specification/ Askeri tanımlama	Askeri ihtiyaçlar. Askeri operasyonel bir ihtiyacı karşılamak için sisteme yüklenen ihtiyaç.
Mini-DIN	Genellikle keyboard ve mouse bağlantıları için kullanılan küçük tip DIN konektör.
Modal dispersion/Modal yayıma	Bir optik fiberde değişik mesafelerde ve hızlarda giden çift ışın için yayılan atış.
Mode field diameter (MFD)/Mode alan çapı	Singlemode fiberde optik enerjinin çapı. Çünkü MFD şerit çapından daha büyüktür. MFD pratik bir parametre olarak şerit çapının yerini alır.
Mode mixing/Mod karışımı	Yayıma hızlarında multimode fiberin değişik modlarının değişkenlik göstermesi. Birbirlerinden bağımsız yayılmaları ne kadar uzun olursa, fiber bant genişliği multimode sapması fiber uzunluğu ile ters orantılı olarak değişir. Fiber geometrisi ve indeks profilinin homojen olmaması ve aşamalı enerjinin değişik hızlardaki modları arasında değişkenlik olması sonucu ortaya çıkmaktadır. Bu mod karışımına göre uzun multimode fiberler shod fiberlerdeki lineer extrapolasyonla edinilen değerden daha büyüktür.
Mode/Mod	Bir optik fiberde ilerleyen tek elektromanyetik dalga.
Modem	Diğer cihazlarla uyumlu olarak sinyalleri bir formdan diğer forma çeviren alet.
Modem eliminator	Gerekli olacak modem çiftleriyle beraber DTE'leri birleştirmek için kullanılan cihaz. SME'eye bakınız.
Modified modular jack/ Değiştirilen modüler jak	Kilitleme etiketiyle beraber sağ tarafı değiştirilen 6 telli modüler jak. DEC tel sistemlerinde kullanılır.
Modulation/Ayarlamak	Bilgiyi taşımak için taşıyıcı dalganın karakteristiklerini değiştirmek. Modülasyon teknikleri frekans genişliği, evre artı on-off dijital kodlamanın birçok türünü içerir.
Mono filament	Şerit veya ikili filament yerine tek filament.
Monokromatik	Tek bir dalga boyunu kapsar. Pratikte, radyasyon monokromatik olamaz ama daha dar dalga uzunluğu bandı gösterir.
Mono-mode fiber	Singlemode fibere bakınız.
MT-RJ	MT-RJ Anlaşması tarafından (AMP, Siecor, HP, Fujikura, US Conec.) geliştirilmiş MT-RJ fiber optik konektörü.
Multi station access unit (MAU)	Yıldız ring konfigürasyonu oluşturmak için kullanılan kablo yoğunlaştırıcı. Token Ring LAN'larda kullanılan kablo yoğunlaştırıcı.
Multimode	Işığın çift modunu gönderen cihaz veya taşıyan fiber.
Multiplex	İki veya daha fazla sinyali tek bir kanala koymak için bir teknik.
Multiplexor (MUX)	Aynı zamanda tek bir telekomünikasyon kanalı boyunca sinyalleri iletmek ve almak için birçok metoddan birini kullanan cihaz. Çoğunlukla MUX olarak kısaltılır. Transmisyon ünitesini iki veya daha çok alt kanala ayırmak için kullanılan cihaz. Bantları daha dar bantlara ayırmak için kullanılır (frekans bölünmesi) veya ortak bir kanalı birçok değişik iletim cihazına paylaştırarak iletim yapar.
Multipoint/Çok noktalı	İki istasyondan fazlasını bağlayan telekomünikasyon hatlarını anlatır, birçok değişik yerde destekleyici terminaller. Noktadan-noktaya ile kıyaslayın.
Mutual capacitance/ Karşılıklı kapasitans	Diğer iletkenler birleştirilip topraklandığında iki iletken arasındaki kapasitans.
mV	Milivolt; bir voltun binde biri.

N

N connector	Askeri spesifikasyon tarafından tamamlanan geniş radyo frekansı konektörü. 50 ohm empedansa sahip olup, 0-11 GHz'de çalışacak şekilde dizayn edilmiştir. Telli bir çifte sahiptir ve TNC konektörden daha geniştir.
Nanometer (nm)	Bir metrenin bir milyarda biri.
Nanosecond	Bir saniyenin milyarda biri.

Narrow band	Spesifik veya limitli frekans alanlarında çalışan ve bir cihazdan oluşan EMI. Electromanyetik engellemeye de bakınız.
National Electrical Code	Elektriksel tel ve yapı inşası için gerekli ihtiyaçları çıkaran Ulusal Yangın Koruma Birliği yayını. (NEC)
NEC (National Electrical Code)	Ulusal Elektrik Kodu. Bina içi kablolar için binalarda kolay tutuşabilir malzemeleri tanımlar.
NEMA (National Electric Manufacturing Association)	Ulusal Elektriksel Üreticiler Birliği.
Network/Ağ	Bilgisayarlar arasında veri iletişimi sağlamanın bir yoludur.
Network interface/Ağ arayüzü	Bina veya yerel değişim taşıyıcılarıyla birlikte ekipman tel bağlantılarının bulunduğu fiziksel nokta.
Network interface card (NIC)	Bir terminal içinde onu ağa bağlayan devir kafesi.
Network operating system (NOS)	Tüm ağ fonksiyonlarını kontrol etmek için ağ üzerine kurulmuş ana yazılım, bağlantı cihazları, paylaşılan kaynaklar ve transfer edilen dosyalar.
NEXT	Yakın kenar cross talk. Perlerde oluşan ve yakın kenarda ölçülen cross talk.
NFPA (National Fire Protection Association)	Ulusal Yangından Korunma Birliği.
Nibble	Bir yarım bit.
Node	Bir ağa bağlantı noktası. Normal olarak, bir grup terminal veya tail devrenin ağa bağlandığı nokta. Bir ağ üzerinde verinin iletiildiği, alındığı veya tekrarlandığı sonlandırma noktası. Genellikle bilgisayar, ağ modemi veya router'a uymaktadır.
Node reset	Mevcut konfigürasyona (sıcak başlangıç) veya fabrika default'una (soğuk başlangıç) node ekler.
Nonvolatile	Güç kayb olduğunda içeriğini kaybetmeyen hafıza deposu tanımı.
Notch	Düz bir kablunun iletkenleri arasında şeritleme, kesme ve sonlandırma için web kısmının kaldırılması.
Null character	Yazıcıya mekanik hareketleri için zaman tanımakta kullanılan karakter; böylece yeni bir veri için hazır olacaktır.
Null modem	İki DTE cihazını direk olarak DCE cihazının fiziksel bağlantılarını daha da iyileştirerek bağlayan cihazdır. Null modem kablosu, seri portuna modem eklenmiş olduğu şekilde bilgisayarı aldatır ve iki bilgisayarı seri portlarından birleştirmek için kullanılır. Pin out üzerinde DB9/DB25 için 2 pin ve 34 ters çevrilmiştir.
Numerical aperture (NA)	Bir fiber için açılabilir kabulün ölçüsü. Yaklaşık olarak kabul konisinin yarı açısının sinüsüdür.

O/Ö

O crimp	Açık barrel terminalleri ve kontakları için izolasyon desteği. Crimp formunda şekli O'ya benzemektedir ve yuvarlak tel izolasyonunun şekline uymaktadır. O crimp, COAXION dişilerinde kullanılan crimpleri anlatmak için kullanılır.
Octopus	
Off-hook	Aktif bir dial-up hattına eklenmişken telefonu kapatmak.
Off-premises extension (OPX)	Dayanaksız telefon ilavesi.
OFHC	Oxygen-free, yüksek iletkenli bakır için kısaltma. Standart bakırla karşılaştırıldığında %99,95 minimum bakır içerik ve ortalama kaplamalı %101 iletkenlik.
Ohm	Elektriksel direnç birimi. Potansiyel fark, bir voltun bir amperlik akım oluşturma direnç değerine yönelik direnç değeri.
Ohm kuralı	Stated $E=IR$ veya $R=E/I$; bir devirde akım I, voltaj E ile direk olarak oranlanır ve direnç R ile ters orantılıdır.
On-hook	Aktif dial-up hattına eklendiğinde handset i durur vaziyette bırakmak.
Optical waveguide optical fiber	Düşük zayıflamanın optik saydam malzemesini içeren ve bu şeritin daha düşük refraktif indeksinin optik saydam malzemenin cladding içerikle dielektrik waveguide şerit. Sinyallerin Lightwaveler ile iletimi için kullanılır ve seyrek olarak fiber olarak refere edilir. Ek olarak bazı optik komponentlerde laser diodeler -ki bunlara da optik waveguide'lar denir- düzlemsel dielektrik waveguide durumları vardır.
Optik fiber	Camın ince filament. Işık şeklinde bilgi taşıyabilen şerit ve cladding içeren optik eleman
Optik kayıp	Fiberler, coupler'lar boyunca iletilen ışığın transfer edilirken kaybettiği optik güç miktarı.
Oransal sıcaklık	Bir elektrik komponentin uzun zaman temel özelliklerini kaybetmeden çalıştığı sıcaklık oranı.
Oransal voltaj	Aşırı alçalma veya güvenlik tehlikesi olmaksızın elektrik komponentin çalışabileceği maksimum voltaj.
Orta seviye frekans	Elde tutmanın kolaylığı için sinyalin dönüştürüldüğü frekans. Adını ilk ve son değişim veya dönüşüm aşamaları arasında ara bir basamak olmasından almaktadır.
Ortalama güç	Modüle edilmiş sinyalin üzerindeki ortalama zaman (Average over time).
Ortam	Cihazın çalışmasına da etki eden cihazın çalışma veya test edilme yerindeki koşullar (örneğin ortam sıcaklığı).
OSI	Açık sistem bağlantısı; ISO tarafından geliştirilen LAN iletişim modeli.
OTDR/Optik Zaman Alan Refraktörü	Optik bir etkinin fiber boyunca ölçüldüğü yerde ve girdilere yansımada zamanın bir fonksiyonu olarak bir fiberi karakterize etmek için bir yöntem. Zayıflama katsayısını uzaklığın bir fonksiyonu olarak, zararları ve diğer lokal kayıpları tanımlamakta, tahmin etmede yararlıdır.

Otomatik Dial Back-up (ADB)	Birçok modern modemin özelliği olup, modem için kiralanılan hat arızalandığında otomatik olarak başka bir hatta (telefon hattı gibi) geçişi sağlayan sistemdir. Modemler aynı zamanda kiralık hat normale dönünce tekrar bu hat üzerinden çalışmaya otomatik olarak döner.
Ön monte edilebilir	Bir konnektör, bir panelin çift tarafının dışına tutturulduğu zaman ön monte edilebilir olmaktadır. Bir ön monte edilebilir konnektör, ekipmanın sadece dışına kurulabilir veya kaldırılabilir.
Ön-arka proses elemanı	Bir veya birden fazla host bilgisayara veya çok kullanıcı bilgisayarına bağlı bilgisayar. Ek bilgisayarlar için IBM SNA networklerinde bir IBM 3704, 3725 veya 3745 iletişim kontrolünde network prosesleme fonksiyonları ve data iletişimlerini sağlar.

P

Packet	Veri sırası, birleşmiş kontrol bilgisiyle, iletilen ve switch edilen, alan durumuna refere eder ve CCITT X.25 önerisiyle tanımlanan formattadır. Data bitleri ve birleşmiş bilgi, kaynak adreslerini ve yön adreslerini de içerecek şekilde, bir node'dan diğerine transfer olacak formattadır.
Packet analyzer/Paket analizi	LAN içerisine giren ve trafiğini kontrol eden ağ aracı, bir paketi yakalayabilmekte, inceleyebilmekte ve onu komponentlerine ayırabilmektedir.
Packet switched network/ Paket switchli ağ	Değişik kaynaklardan paketler alan, X.25 gibi adreslere göre yönlendiren ve yerlerine gönderen veri iletişim ağlarıdır.
Pad karakteri	Senkronize iletimlerde bir boşluk zamanı doldurmak için eklenen karakter veya sabit blok uzunluk iletimlerinde gerekli karakter doldurmak içindir. Pad karakterler senkronizasyon kurmaya yardımcıdır ve pad karakterler RLSD/RIS sinyali çerçevenin sonundan sonra düşüşünü ispatlarlar.
Panel mount	Bir konnektörü panel veya çerçeveye sabitleme yöntemi. Kurulan konnektör genelde alıcıdır.
Paralel transmisyon	Veri bitlerinin bir kısmını eş zamanlı bağımsız hatlar üzerinde genelde doğrusal olmayan biçimde iletme. Seri iletimle karşılaştırılır.
Passive terminator/	Pasif sonlandırıcılar sadece rezistörlerden oluşur ve host adaptör tarafından sağlanan güçteki değişimlere karşı dayanıksızdır. Pasif sonlandırıcılar bus üzerinde kablo sonunda yansımaları minimize etmek için ve basitçe kablunun empedansına yakın bir empedans sağlar. Yansıyan sinyaller doğru veri transmisyonunu engeller. Maksimum erişim 20 ft'dir. 16 ft'den az ve 4 SCSI ikincillerinde daha az SCSI zinciriyle pasif sonlandırıcı verilen görevi yerine getirir.
Pasif sonlandırıcı	Sonlandırma cihazı ve damla arasında birleşim cordu. Her iki uçta pluglarla sonlanan esnek kablo parçası.
Patch cord	Cross-connect için merkezi yerleşim, kurulum ve telekomünikasyon kabloları test etme.
Patch panel	Kredi kartı büyüklüğündeki, portatif veya laptop bilgisayarlara takılıp çıkarılabilen geçici hafıza artırım, modem veya LAN yeterliliği veya disk depolaması sağlar. Orijinal olarak PCMCIA kartları olarak bilinir.
PC card/PC kartı	16 bit SCSI-3 bus için kullanılan 68 tel kablo, 32 bit SCSI-3 bus için Q kablolarla birlikte P kablolar kullanılabilir.
P-cable/P-kablo	Pulse kodlu ayarlama.
PCM	Plastik klad silika.
PCS (Plastic glad silica)	(Kimyasal) Gaz, buhar, sıvı veya katı difüzyonunun fiziksel veya kimyasal etki olmaksızın bir bariyerden geçişi.
Permeability	(Manyetik) Kuvvetin manyetik çizgileri için yol olarak malzemenin havadan ne kadar iyi olduğunun ölçüsü. Havanın sızma durumu 1'dir.
Permeability	Portatif veya laptop bilgisayarlara kolayca takılıp çıkarılabilen kredi kartı büyüklüğündeki cihaz. Geçici hafıza, modem veya LAN yetenekleri veya dış depolama sağlar. Şu anda PC kartları olarak bilinmektedir.
Personal computer Memory card (PCMCIA)/ Kişisel bilgisayar hafıza kartı	Bir ağız fiziksel bağlı bilgisayarları için kullanılan ve verinin iletildiği ağız aktüel oranı.
Physical layer/Fiziksel tabaka	Bir faradın bir milyarda biri. Bir mikro-farad.
Picofarad (pF)/Pikofarad	Bir uçta sonlanmış konnektörlere sahip fiber optik kablo. Kablo birleşimine de bakınız.
Pigtail Pixel/Piksel Plastik optik fiber	(Resim Elemanı) - Video imajın en küçük bölünemeyen parçası.
Plenum Plug	Plastik optik fiber, cam optik fiberden daha ucuz olduğu için masaüstü fiberi destekleyecek şekilde dizayn edilmiştir.
Point to point wiring/ Noktadan noktaya kablolama	Bir veya birden fazla hava borusunun bağlandığı ve hava dağıtım sisteminin bir bölümünü oluşturan bölüm.
Polarization stability/ Kutupsal stabilite	Erkek ve dişi kontaklı erkek yuva.
Kutupsal stabilite	Devir uzaklığının her bir ucunda sonlanan sürekli iletkenlerden oluşan kablolama.
Kutupsal stabilite	Girdi ışığının değişiminin polarizasyon durumu gibi ekleme kaybında değişim.
Poliyeten (PE)	Mükemmel elektrostatik özelliklere sahip termoplastik malzeme. Düşük dielektrik, sabit, tüm frekansların üzerinde stabil bir dielektrik sabit. Çok yüksek izolasyon direnci. Esneklik durumunda poliyeten, moleküler ağırlığa ve yoğunluğa bağlı olarak çok katılaşabilir: Alçak yoğunluk, en esnek olarak ve yüksek yoğunluk, yüksek moleküler ağırlık oluşumu çok sert olarak. Nem direnci mükemmel oranlanmıştır.

Polimer	Birçok tekrarlı kimyasal birim veya molekülden oluşan malzeme. Polimer çoğunlukla plastik, lastik veya elastomer yerine kullanılır.
Polipropilen (PP)	Poliethylene benzeyen termoplastik, fakat daha katı ve daha yüksek yumuşatma noktasına (sıcaklığına) sahiptir. Bu malzeme önceleri izolasyon malzemesi olarak kullanılmıştı. Tipik olarak polietilenden daha serttir. Bu da onu ince duvar izolasyonu için daha uygun hale getirir. Dielektrik sabit katı için 2.25'tir ve hücresel dizayn için 1.55'tir.
Poliüretan (PU, PUR)	İyi abrazyon ve çözücü direnci için geniş polimer sınıfı. Katı veya hücresel formda olabilir. Bu termoplastik malzeme önce kablo kılıf malzemesi olarak kullanıldı. Mükemmel oksidasyon, hava ve ozon direnci vardır. Bazı formülasyonları ayrıca iyi alev direncine sahiptir. Mükemmel abrazyon direnci sert bir malzemedir. Uzun süreli hafıza özellikleri, geri çekilen kordlar için ideal dış kılıf malzemelerine sahiptir.
Polivinil klorid (PVC)	Tel veya kablo izolasyon ve dış kılıfları için genel amaçlı termoplastik bileşen. Doğal alev geciktirmeye sahiptir. Ateş boyunca toksik yollar.
Port 15, FCC	Bir elektronik cihazın sahip olabileceği elektromanyetik emisyon miktarını tanımlanan FCC düzenlemelerinin bir parçası.
Port 68, FCC	Bir cihazın telefon ağına bağlanmasını karşılaması gereken aletin FCC düzenlemelerinin bir parçası.
Port	Elektronik bir cihazın arkasındaki fiziksel bir konnektör.
Post, Telephone and Telegraph Authority	Dünyanın tüm alanlarında ortak taşıyıcı olarak hareket eden devlet ajansı.
Preform	Optik fiber dalga boyundan cam durumu.
Primary coating/Ön kaplama	Üretim sırasında alanın güvenilirliğini koruyan fiberin cladding yüzeyine direk olarak uygulanan plastik kaplama.
Printed circuit board (PCB)	Basılı bir devre için bir taban olarak servis veren izolasyon boardı. Basım prosesi tamamlandığında board basılı komponentleri içerebilir: basılı tel gibi.
Private branch exchange (PBX)	Organizasyon içinde kurulmuş; kullanıcılara, organizasyon içinde de iyi ses iletimi sağlayan kişisel telefon sistemi. PBX ve normal telefon sistemi arasındaki fark: PBX kullanıcıları bir dış hatta sahip olmak için 9'u tuşlamak zorundadırlar.
Propagation delay/ Yayılma gecikmesi	Girdiden bir cihazın çıktısına geçen sinyal için gereken zaman.
Protokol	DataLink üzerindeki istasyonlar arasında veya bir data iletişim network veya sistem üzerinde bilgi değişimini kontrol etmek için kullanılan prosedürler. Prosedürlerin, geleneklerin veya yöntemlerin iki aletin ortak çalışmasına izin verecek şekilde birleştiğinde tanımlanan herhangi bir kümesi, LAN servislerini tamamlamak için kullanılır.
Protokol dönüştürücü	Bir iletişim protokolünden diğerine dönüşüm yapan cihaz. IBM SNA, SDLC'den ASC II ile kıyaslayınız.
Prototip	Form dizayn ve performansın tamamen değerlendirilmesinde kullanmak için uygun bir model.
Pseudo random NR2	Bir bilgisayar sisteminde, çift sinyallerin kullanılması. Dalga formu NR2 olarak bilinir.
Pulse	Ani olarak bir değerden diğerine değişen, kısa zaman sonra ilk haline dönen akım veya voltaj. Dalga hareketleri serisinde özel bir değişimi anlatmak için kullanılır.
Pulse genişliği	Pulse voltajının geçici seviyede olduğu zamanki uzunluğu. Elektronik pulse genişlikleri genellikle milisaniye, mikrosaniye ve nanosaniye seviyesindedir.
PVDF	Polivinil florid.

Q

Quad	4 iletkenli kablo. Star quado olarak da tanımlanabilir.
Quadrature Amplitude Modulation (QAM)	Bir transmiyondaki bit sayısını artırmak için faz ve genişliği ayarlama tekniği.

R

R	Direnç sembolü.
RAID (Redundant array of inexpensive disks)	Çift hard disk drive'larda veri toplama metodu. Daha hızlı erişim, daha fazla güvenilirlik veya her ikisi için 6 tane resmi tanımlı seviye vardır. Her biri spesifik bir uygulama çeşidi için dizayn edilmiştir.
Random access memory (RAM)/ Hızlı erişim hafıza	Çoğunlukla değişken olan veri deposu tipi.
Rapid relay technology/ Hızlı relay teknolojisi	Veri sıkıştırma, konuşma sıkıştırması, hızlı paket çeşitlemesi, çok seviyeli ürünlerde birleştirilip kullanılan otomatik faks demodülasyonu.
Read only memory/ Sadece okunabilir hafıza	Önceden tanımlanmış içerikle üretilen, değişken olmayan veri deposu tipi.
Reaktans	Alternatif akım üzerinde kapasitans ve endüktansın birleşen etkisinin ölçüsü. Akımın frekansıyla birlikte bu tersliğin miktarı değişmektedir. Frekansta artışla beraber kapasitörün tepkisi azalmaktadır, tersi indüktansla olmaktadır.

Receive inhibit	Alınan çağrılardan ses/faks kanalını iptalleyen konfigürasyon seçeneği.
Receiver/Alıcı	Bir fiber optik sistemde ışık enerjisini elektriksel enerjiye çeviren elektronik paket.
Receptacle	Jak, erkek ve dişi kontaklarla dişi yuva.
Reflection/Yansım	Bir yüzeye çarpan dalgaların yönündeki değişiklik. Örneğin elektromanyetik enerji yansımaları bir transmisyon hattında empedans mismatchinde ortaya çıkabilir, duran dalgalara sebep olur.
Reflection loss/Yansım kaybı	Bir çizgi süresizliğinde gücün yansımına göre kaybolan sinyal parçası.
Refraktif index	Bir vakumda ışık hızının transmisyon çevresindeki hızına oranı.
Remote analog loopback/Uzak analog döngüsü	Uzak modemin analog kısmındaki döngüyü oluşturan diagnostik test.
Remote channel loopback/Uzak kanal döngüsü	Uzak multiplexer'in kanal kısmında döngü oluşturan diagnostik test.
Renk kodu	Komponentleri ve kabloları birbirlerinden ayırmaya yarayan farklı renk ve şeritlerden oluşan bir sistem.
Reorder	Switch modunda geri emirler başarılı olmayan arama girişimlerinin birçoğuna cevaptır.
Repeater	Zayıflamış bir sinyali yeniden oluşturmak için kullanılan alıcı ve iletilici.
Request to send (RTS)	Bir RS-232 modem arayüz sinyali (DTE'den pin 4'teki modeme yollanan). DTE'nin iletecek verisi olduğunu gösterir.
Response time/Yanıt zamanı	Bir terminalde bir mesajın son karakterinin oluşumu ile ilgili cevabın birinci karakterinin alınması arasında geçen zaman. Son gecikme ve ağ gecikmesini kapsar.
Return loss/Dönüş kaybı	Giden ve yansıyan sinyal güçleri arasındaki oran; dB ile gösterilir. Giriş empedansı ve karakteristik empedansın normal empedansa yakınlığının pürüzsüzlüğünün bir belirtisidir.
Rezonans	AC döngüsü durumunda, endüktif ve kapasitif tepkide minimum veya maksimum döngü empedansına sebep olmak için birbirini etkileme durumudur.
RF/Radyo frekansı	1 Mhz'den 36 Hz'ye değişen frekanslar olarak düşünülebilir.
RFI (Ratio frequency interference)	Oran frekans engellemesi.
RG/U	RG, radyo rehberinin kısaltması, koaksiyel kablo için askeri dizayn ve U, utility için kullanılır.
RGB	Renkli video sinyalinin 3 parçası için kısaltma: Kırmızı, yeşil ve mavi. Bu sinyalleri taşıyan multi koaksiyel kablolar da refere eder.
Ribbon kablo	Aynı düzlemde paralel yuvarlak iletkenlerden yapılmış düz kablo; planar veya düz kablo olarak da geçer. İki veya daha fazla paralel iletkenin aynı düzlemde olmasıyla izolasyon makinesiyle kaplanmış herhangi bir kablo.
Ring	Verinin iş istasyonlarından döngü veya ring üzerinden yollandığı yerel alan ağı topolojisi. Bir perin bir iletkeni.
Ring indicator (RI)	RS-232 arayüz sinyali. DCE'den DTE'ye gelen aramayı gösterir.
Rise time	Bir girdi uygulandığında bir komponentin hareketsizden geçici duruma değişimi için gereken zaman (Girdi uygulamasıyla ulaşılan tam çıktı seviyesi arasında geçen zaman).
RJ (Registered jack)	Tescilli jak.
RJ 48 R-TL/DS1/DSX	(EIA/TIA 568 A uygun)-T1, 2 pin per kullanır. 1 ve 2; 4 ve 5
RJ-11	4 veya 6 tel modüler konnektörleriyle sonlandırma; çoğunlukla standart telefon hatları için kullanılmaktadır. 1 per/pin kullanır.
RJ-14	2 per/pin kullanılır: 1 ve 4; 2 ve 3
RJ-25	3 per/pin kullanılır: 1 ve 6; 2 ve 5; 3 ve 4
RJ-45	Modüler telekomünikasyon konnektör (IEC 60603-7).
RJ-48 c	4 per/pin kullanılır: 1 ve 8; 2 ve 7; 3 ve 6; 4 ve 5
RJ-48	4 ses demosu vardır. T1 ses ve/veya data 2 per bağlantısı frame relay ses ve/veya data 2 per bağlantısı sağlar. Örneğin: ATM makinelerine giriş.
RJ-48s	2 per/pin frame relay için kullanılır. 1 ve 2; 7 ve 8 VSOC'a göre RJ (registered jack) konnektörü.
RMS (Root mean square)	Aynı sıcaklık etkisini üretmek için, doğru akım değerinin, alternatif akımın efektif değerinin birbirini etkilemesi.
Router	Network adreslerini, belirli bir protokol dahilinde en uygun ve en etkili yola karar vererek datanın iletimini sağlar. Bridge ve gateway'lerle karşılaştırılır.
Routing	Mesajın doğru devre yolu seçmesi prosesine denir.
RS-232	Endüstride kullanılan ortak arayüz standardıdır. EIA tavsiyesiyle bilgisayar cihazları arasındaki arayüz standardıdır. CCITT standardının U24 ve U28'yle birleştirilmiş ve eşitlenmiştir. Data terminal ekipmanı ve data iletişim ekipmanı arasındaki arayüz binary data değişimi sağlar.
RS-422, 423	RS 232'de belirtilen transmisyon hızları ve mesafelerin üzerindeki gereksinimler için mevcut olan EIA serisi transmisyon standardı. RS-423 dengesiz bir sistemdir. RS 422 ise yüksek ses bağıklığının en yüksek seviyesini gösteren dengeli bir sistemdir.

RS-449	DB 37 veya DB9 konnektör kullanıldığında RS-422 ve RS-423 için pinning tanımlayan EIA standardı. Genel amaçlı 37 pin ve 9 pin arayüz, data sonlanma ekipmanı ve data devir sonlanma ekipmanı için seri çift data değişimini içerir.
RS-485	Çok noktalı hatlar için EIA seri arayüz standardı.
RS-530	DB25 konnektör kullanıldığında RS-422 için pin tanımlayan EIA standardı.

S

Saat	Senkron iletiminde kullanılan sinyali belli zaman aralıklarıyla gönderme. Aynı zamanda sinyallerin zamanlamasının da kaynağıdır.
Sabit dalga	Aynı iletim hattında ters yönlere ilerleyen ve aynı frekansta olan iki dalga tarafından üretilen dalgaların sabit hali. Bir iletim hattında gerilim ve akımın en fazla ve en az değerlerinde görülebilmesi bir empedans uyumsuzluğundan dolayı ortaya çıkar.
Sabit dalga oranı	Akım veya gerilim büyüklüğündeki bir sabit dalganın maksimum büyüklüğünün minimum büyüklüğe oranıdır.
Saç örgü açısı	Saç örgü koruma içindeki tel.
SAE	Otomotiv Mühendisleri Topluluğu.
Sanal terminal	Bir çalışma istasyonunu bir mainframe gibi uzak bir sisteme bağlı, boş bir port gibi gösteren terminal benzetme programı.
SC	Optik fiber konnektör tipi. SC, ST gibi 2,5 mm demir kullanır, push-pull eklemeye izin veren yuvada durmaktadır ve konnektörün kaldırılması adaptörü oluşturmaktadır. Hızlı veri ağları için seçimin konnektörü olmaktadır.
Scalable coherent interface (SCI)	Skalalı uygun arayüz. Noktadan noktaya skalalıda geniş veri miktarını tutmak için doğrusal olmayan link, büyük paralel prosesörler.
SCSI terminates/SCSI sonlandırıcısı	SCSI sonlanması tüm SCSI sistemlerinde gereklidir. İki sonlandırıcı kategorisi mevcuttur. Internal ve external. External sonlandırıcıların dört farklı tipi vardır: Pasif (iyi), aktif (daha iyi), FPT (en iyi) ve diferansiyel. Bir external SCSI cihazını SCSI kartı olmaksızın bir daisy zincirine bağlamak mümkün müdür? Şayet internal hard drive SCSI controlleriniz varsa evet. Bir SCSI port adaptörü, aynı internal hard drive SCSI controller'i kullanarak external SCSI porta bağlanmanıza imkân tanır. Bu yol, en ucuz maliyeti ve en kolay montajı sağlar. Bir SCSI -1 zincirine bağlanabilecek cihaz sayısı ise en çok 7'dir.
SCSI-2	İkinci nesil SCSI; hızlı SCSI, geniş SCSI ve zorunlu değişiklikler ve birinci nesil SCSI'deki birçok gelişmeyi içerir.
SCSI-3	Üçüncü nesil SCSI; paralel bus gelişmesi olarak Fast-20 ve Fast-40'ı ortaya çıkarır. Aynı zamanda SSA, fiber channel ve IEEE 1394 gibi yüksek hızlı bus bağlantıları için bazı özellikleri de içeren standart.
Self-extinguishing	Tutuşan alevin kaldırılmasının ardından kendi alevini söndüren malzemenin karakteristiği.
Self-test	Ses/faks kanalını yerel olarak test eden ve link içermeyen tanımlayıcı nitelik.
Semi-rigid	Esnek bir iç şerit ve bağlantılı esnek olmayan kılıf içeren kablo.
Senkron modem	Veriyle birlikte zaman bilgisini de taşıyan modem.
Senkron terminal	Transmitter ve receiver ile birlikte sabit bir hızda ve senkronizasyonda çalışan veri terminali.
Senkron transmisyon	Bitlerin ve karakterlerin sabit hızla bir zaman kaynağınca senkronize edilmiş bir transmitter ve receiver ile transfer edildiği veri iletimi. Böylece her byte'ı çevreleyen start ve stop bitleri elimine edilmiş olur ve asenkron iletime oranla çok daha yüksek verim sağlar.
Seri transmisyon	Bir zamanda 1 bit veri gönderme. Paralel transmisyonla terstir. En yaygın iletim modu seride bilgi bitleri tek veri kanalı üzerinden sıralı olarak gönderilir.
Serial storage architecture (SSA)	Seri depolama mimarisi, seri veri transfer standardıdır (ANSI X3710.1).
Serve shield	Telin birçok şeridini içeren metal koruma, kablo şeridi etrafında helezon.
Server	(Servis cihazı) PC'lere servis sağlayan network. Örneğin dosya erişimi, makara basımı veya soğuk yürütme.
Session	1) İki istasyon arasında iletişimi sağlayan bağlantı. 2) Bir interaktif bilgisayarla diyalogda olan kullanıcının geçirdiği zaman 3) IBM SNA'da, iki network adresleyen birim arasında mantıklı birleşim.
Shield/Koruma	Bir şerit (genellikle bakır, alüminyum veya diğer iletken malzemeler), sinyal sızıntısı veya arayüzü engellemek için, elektrik devreleri, kablolar veya onların komponentleri arasında ya da çevresinde konumlanmış.
Shield effectiveness/ Koruma etkinliği	Korumanın istenmeyen engelleri ekranlama kabiliyeti.
Shield percentage/ Koruma yüzdesi	Bir devrenin fiziksel yüzdesi veya koruma malzemesiyle kaplı kablo.
Shielded twisted pair/ Korumalı bükümlü per	Engellemeyi minimize etmek için folyo ve/veya şerit korumalı bükümlü per kablo. Az çaplı network kablosu, elektriksel engellemeye karşı ekstra koruma için metal kılıf sarılır.
Shock/Mekanik	1) Duran objeye uygulanan ani tesir. 2) Pozisyonda ani ve periyodik olmayan değişim. Hızlılıkla ve dayanıklı iç kuvvetlerin gelişimiyle karakterize edilmiştir.
Short hand mode	Aynı telefon kablосundan bitişik perleri engellemeden de sürekli özel hat metal devirler üzerinde güvenli transmisyon sağlamak için konumlanan tek dönüştürücü.

Short haul modem	Line-Driver'a bakınız. Line-Driver -50 feetin RS-232 limitinin arkasındaki kablo uzunluğu üzerinde transmisyon için veri sinyalinin yükselten DCE cihazı- Birçok mile kadar. Sinyal sapan pulse'ları yeniden şekillendirmek için konumlanır. Limitli uzaklık modemi (LDM) veya kısa çekim modemi (SHM) olarak da bilinir.
Signaling	Telefon ekipmanları arasında handstoking kullanılır. Denetleme sağlar ve switchlenen servisler için adresi arar.
Sign-on-character	ABR deviri üzerinde yollanan ilk karakter. Veri oranını belirlemede kullanılır.
Simple Network Management Protocol/ Basit Ağ Yönetimi Protokolu	Adaptör, switch, router, server ve çalışma istasyonları gibi network cihazlarının yönetimini sağlayan bir standarttır.
Single-ended mode (SEM)	Empedansı ölçmek ve/veya tarif etmeye yarayan bir metot.
Sinüs dalgası	Bir lineer fonksiyonun zaman veya mesafesinin sinüs olarak ifadesini sağlayan dalga. Genelde osiloskopta görülen ve alternatif akım ya da gerilimi gösteren dalga şekli.
Sinüsoidal	Bir açı veya zaman fonksiyonunun sinüsündeki değişimler. Normal alternatif akım eğrisi sinüsoidaldir.
Skew	Genellikle 10-15 saniyeyle ifade edilen ve iki iletken ya da iletken perlerinin elektriksel uzunluğundaki farkın ölçüsüdür.
Skin effect/Yüzey tesiri	Alternatif akımın frekansı arttıkça üzerinden geçtiği iletkenin sadece yüzeyinden geçme eğilimi.
Sleeve	Bir terminal kutusunun üzerindeki izole ya da metalik kaplama.
Slow busy signal	Yavaş meşgul sinyali; bir switching modunda aranan numara meşgul olduğunda arayan kişinin alacağı cevap sinyalidir. Bir force-connect modunda bu sinyal senkronize kayıp oluştuğunda ya da hat kesildiğinde duyulur.
Small computer system interface	('Skazi' şeklinde telaffuz edilir.) Birçok farklı cihaz arasında data ve komut iletimine imkân tanıyan akıllı bus. Hızlı SCSI, geniş SCSI, hızlı-geniş SCSI, fast-20 ve fast-40'ı da içeren birçok uygulamaları mevcuttur. Küçük bilgisayarlarla hard diskler, printer'lar ve optik diskler gibi ikincil cihazlar arasında yüksek hızlı bus bağlantıları sağlayan arabirim.
SNR/Signal noise rate	Sinyal gürültü oranı; çoğunlukla ACR (Attenuation ile crosstalk arasındaki fark, dB cinsinden belirli bir frekansta ölçülür Attenuation Crosstalk Ratio'nun kısaltılmışı.) ile birbirlerinin yerine kullanılır. Network de bir bükümlü perden gönderilen sinyalin kablunun sonunda aynı per üzerinde diğer perlerin oluşturduğu crosstalk'tan daha kuvvetli olup olmadığının anlaşılmasını sağlayan önemli bir karakteristiktir.
Sonlandırma	Bir konnektörün bir kablo üzerine yerleştirilmesi.
Spacer	İki farklı ekipmanın parçalarını birbirlerinden ayıran bir parça.
Spectral bandwidth/ Spektral bant genişliği	Aydınlatma gücünün en fazla ve bunun yarısı olduğu dalga boyları arasındaki fark.
Splitter	Bir girişi birkaç benzeri çıkışa çoklandıran cihaz.
Spool	(Eşzamanlı ikincil on-line çalışma) Bir dış cihaza giden verileri kontrol eden bir program veya cihaz; genellikle bir buffer ile birlikte kullanılır. Aynı zamanda bir spooler diye de adlandırılır.
Spread spectrum	Yayılmış spektrum; parazit nedeniyle oluşan hataların miktarını en aza indirmek için sinyali verilen veri hızında çok daha geniş bir bant genişliği üzerinde modüle etme işlemi.
ST	AT&T firmasının fiber optik konnektörlerine verdikleri ve ticari olarak kaydettirdikleri isim. Straight Type'in kısaltmasıdır.
Standart high voltage (SHV)	AC 5000 volta kadar güvenli bir şekilde çalışmaya imkân veren, bunu bir bayonet kilit mekanizmasıyla sağlayan konnektör serisi. Atom Enerjisi Komisyonu (NSB) tarafından konulan endüstriyel standart konnektör.
Star quad	İletkenleri birlikte helezonik aralı olan 4 iletkenli mikrofon kablolarına verilen isim. Bir x konfigürasyonuna bağlandığında gürültünün önlenmesine büyük ölçüde yardımcı olur.
Star topoloji	Tüm iletişimin merkezi bir bağlantı noktası (hub) üzerinden yapıldığı network kablolama konfigürasyonu.
STP	Korumalı bükümlü perler.
Stranded conductor/ Esnek iletken	Çıplak tellerin birleştirilmesiyle oluşturulmuş esnek iletken.
Structural return loss (SRL)	Çıkış sinyaliyle yansıyan sinyalin gücü arasındaki oran; dB olarak ifade edilir. Giriş empedansı ve giriş empedansının kablunun karakteristik empedansına yakınlığının bir göstergesidir.
Super high frequency (SHF)	Süper yüksek frekans; Federal İletişim Komisyonu'nca radyo spektrumundaki 3,000 ile 30,000 mHz bandı arasına verilen isim.
Super VGA (SVGA)	En az 800 * 600 pixel çözünürlüğe imkân veren VGA'nın geliştirilmiş halidir.
Surge/Büyük dalga	Bir elektrik devresi veya kablosundaki akım veya gerilimin anlık fakat çok fazla yükselmesi. 'Transient' olarak da adlandırılır.
Sweep-test	Sabit bir frekansta farklı voltaj değerlerine sahip gerilim yardımıyla bir kablunun frekans iletimini veya frekanstaki zayıflamayı test etme ve grafik ya da sayısal olarak sonuçları alma.
Switching	Anahtarlama; verilerin alınması, saklanması ve ilgili portlara gönderilmesi işlemi.
Sync	Senkronize, senkronize iletim veya senkronizasyonun kısaltması. Video sistemde zaman değişimine paralel çalıştırılması ve böylece bir süreçteki tüm işlemlerin tam zamanında yerine gelmesi.
Synchronous idle (SYN)	Senkronizasyonu korumak ve bir veri olmadığında zamanın geçmesini sağlayan bir kontrol karakteri.

Synchronous modem eliminator (SME)	Start ve stop bitlerinden çok zamanı kullanan böylece asenkron dan ziyade senkron çalışan modem eliminatör.
Systems network architecture (SNA)	IBM yazılım ve donanım cihazları arasında bilgi iletimi için kullanılan mantıksal yapı, formatlar, protokoller ve çalışma dizilerinin genel adı.

T

T1	Sıklıkla DS1 (dijital sinyal) yerine kullanılır. T1, genellikle formatlı sayısal bir sinyali belirli bir veri hızında (1.544 Mbps) iletmek için kullanılan sayısal bilgi taşıyıcısına verilen isimdir. Bir T1 taşıyıcısı çoklayıcı devreler yardımıyla büyük çaptaki bilgileri analog sistemlere oranla daha uzak mesafelere daha yüksek hızda ve daha az maliyetle taşır. T1 24 ayrı 64 Kbps mantıksal kanal sağlayan 4 telli bir cihazdır.
Tail circuit	Bir network noduna bağlı bir kanal, genellikle bir kiralık hat.
Taşıyıcı	Bilgi taşıyan sinyale bir saniyede birleşen devamlı bir sinyaldir.
TCL	Transverse conversion loss; en yakın noktadaki dengesiz zayıflama; güç beslemesi diferansiyel moda en yakın noktada ve birleşik güç ortak modda en uzak nokta ölçülür.
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol: PC'ler, hostlar ve çalışma istasyonları arasında yüksek hızlı iletişim imkânı veren belirli katman protokollerinin genel adı; internet üzerindeki veri iletişimini yöneten protokoldür.
Telecommunication Industries Association (TIA)	EIA'nın kardeş kuruluşudur ve birlikte veri iletişimde standartları belirlerler (Örneğin EIA/TIA-568).
Telefon arayüz konektörü	Ya KTS ve OPX tipi, patch cord gerektiren 6 pin RJ-11 arayüz elemanı ya da KTS, OPX ve E&P tipi, 8 renk kodlu kablo gerektiren 8 pinli terminal bloğu.
Telefon arayüzü	Bir ses veya faks hattının analog tarafı.
Telnet	TCP/IP protokolünde mevcut bir terminal hizmeti.
Tensile strength/Gerilme kuvveti	Test edilen elementi kırmak için gerekli çekme kuvveti.
Termal şok	Çok yüksek sıcak ve soğuşun uygulanması.
Terminal	Bir veri iletim hattı üzerinden veri alıp gönderebilen bir cihaz.
Terminator	Her bir SCSI bus'ın sonuna konan ve sinyal yansımalarıyla istenmeyen gürültüleri en aza indiren bir elektrik devresi. SCSI pasif, aktif ve forced-perfect terminasyon düzenlerini tarif eder.
Termoplastik	Basınç ve sıcaklıkla yumuşayan, eriyen ve şekil değiştiren malzeme. Plivinil klorid (PVC) ve polietilen bu tür malzemelerdir.
TFE	Tetra fluoro ethylene. İyi bir elektriksel izolasyonun yanı sıra kimyasal ve sıcaklık etkilerine de koruma sağlayan bir termoplastik malzeme.
Thermosetting	Basınç ve sıcaklıkla yumuşamayan, erimeyen ve şekil değiştirmeyen malzeme. Kauçuk ve neoprene bu tür malzemelerdir.
Thick ethernet, thicknet	Bakınız 10 BASE-T. (10 BAEW5-DEC, Xerox ve Intel tarafından belirlenmiş orijinal 10-Mbps ethernet network standardı ve yerine getiren ince, sarı kılıflı kablo.) Thick ethernet-Orijinal ethernet kablo şartnamesi bir AUI konektörü gerektirir. Gürültü önleyicidir, fakat pahalı ve montajı zordur. Thinnet (Thin Ethernet)-Bir CSMA /CD network'üdür ve ince koaksiyel kablo (aynı zamanda thin ethernet diye de adlandırılır) üzerine kurulmuştur, BNC konektör gerektirir, 10 BASE-2 IEEE standardına göre kurulmuştur.
Thin ethernet, thinnet	Bakınız 10 BASW2. (10 BASE2-A 10 Mbps ethernet network ince RG58 koaksiyel kablo üzerinden yerine getirilir.
TIA	Telecommunications Industry Association (İletişim Endüstrisi Birliği).
Timeout	Önceden belirlenmiş ve bir tetikleme geciktiren zaman aralığının sonu.
TNC	Threaded neill conelman. Minyatür koaksiyel için ipli konektör. BNC ile karşılaştırın.
TNC konektör	Askeri kullanımlara imkân veren radyo frekans konektörü; 50 ohm empedansa sahiptir ve 0-11 GHz frekans aralığında çalışmak üzere dizayn edilmiştir. İstenmeyen bağlantı kopukluklarını önlemek için ipli-birleştirilmiş kablo güvenli bir şekilde monte edilir.
Token passing	Mesaj göndermeden önce token'ı kontrol için bir node gerektiren bir network iletim metodu; tipik olarak yoğun network'lerde CSMA/CD'den biraz daha iyi performans gösterir, ancak uygulaması çok daha karışık ve zordur.
Token ring	Bir LAN access mekanizması ve topolojisi; IBM tarafından geliştirilmiş ve IEEE 802.5 olarak standartlaştırılmıştır. Bir kontrol çerçevesi veya token sırasıyla istasyondan istasyona geçirilir. Network'e katılmak isteyen istasyonlar veri iletiminden önce token için beklemek zorundadırlar. Token geçişindeki IBM'in uygulaması IEEE 802.5 standardı tarafından yönetilir: Ethernet'te en yaygın network topolojisidir. Token Ring EIA/TIA 568 A ve 568 SB ve USOC da RJ (registered jack) fiş/kasa içinde 3, 6, 4 ve 5 pinlerini kullanır.
Token	Sürekli tekrarlanan bir çerçeve; bilgisayarca kontrol edilen network üzerinde iletim; network iletimlerini kabul/red eden çerçeve. Bakınız Token Ring.
Topoloji	Bir network'un mimarisi ya da network nodlarının birbirine bağlanma şekli.

Topraklama	Toprak ve devir arasında elektriksel bağlantı. Toprak yüzeyine bağlı bir iletkenle de refere eder. Bazı örneklerde 0 potansiyele sahip olmak üzere dizayn edilmiş merkezi bir metal noktaya da monte edilebilir.
Topraklama döngüsü	Korumalar arasındaki hızlı kontakta meydana gelmiş çok perlinin korumalı perleri arasında tamamlanmış devir.
Topraklama iletkeni	Kablonun genelde korumalı elemanlarıyla temas halinde olan çıplak tel. Korumanın sonlandırılması ve toprak koruması amacıyla kullanılır. Topraklanan transmisyon kablosu veya çizgisindeki iletken.
Topraklama potansiyeli	Toprağın potansiyeli, bir devire, terminal veya şasi sistemdeki diğer potansiyeller için referans noktası olarak kullanıldığında taban potansiyel elde edilir.
TP-PMD	Twisted pair-Physical medium dependent (Bükümlü per-Fiziksel ortama bağlı).
Transducer	Mekanik enerjiyi elektriksel enerjiye çeviren cihaz.
Transfer empedansı	Belirli kablo uzunluğu için, transfer empedansı korumanın bir yüzündeki akım tarafından oluşturulan gerilim düşümünce korumanın diğer yüzünde meydana getirilen akımın değerini ilgilendirir. Transfer empedansı, istenmeyen sinyallerin giriş ve çıkışına karşı korumanın etkisini belirlemek için kullanılır. Kablo korumaları normalde istenmeyen etkileşimlerin önüne geçmek için kullanılır; bundan dolayı düşük transfer empedansı değerine sahip korumalardan daha etkilidir.
Transient	Gerilimdeki ani değişim veya duraklama (örneğin bir switchin çalışmasından oluşan anlık değişim).
Transmisyon hattı	İki veya daha fazla iletkenin düzenlenmesi bir koaksiyel kablo ya da bir yerden diğerine sinyal transferi için kullanılan bir dalga yolu.
Transmit (TX)	Transmitted veya transmitting'in kısaltması.
Transmitted data (TD)	Verinin DTE'den DCE'ye gönderildiği RS-232 sinyali.
Transmitter	Bir fiber optik sistemde elektrik enerjisini ışık enerjisine çeviren elektronik düzen.
Transreceiver	Network üzerinden veri alınmasına imkân veren cihaz. Bir nodu bir network kablosuna bağlayan hem transmitter hem de receiver olarak çalışan cihaz.
Triaxial kablo	Bir iletken, iki izole saç örgü koruma ve hepsinin birden izole edilmiş olduğu yapıya sahip kablo.
Trunk kablo	Bir CATV sisteminde, ana dağıtım noktasından merkezi amplifikatöre giden kablo. Aynı zamanda besleme kablosu diye de adlandırılır.
Twinaxial kablo	Koaksiyel kabloya benzer ancak bir yerine iki iç iletkenle sahip kablo. IBM mini bilgisayarlarda ve Systems 34, 36, 38 ve AS 400 gibi orta ölçekli sistemlerde kullanılır.

U

UHF	Ultra high frekans; 300-3,000 MHZ arası.
UL	Underwrites Laboratuvarları'nın kısaltması; tel ve kabloyu da içeren elektronik parça ve cihazların yapılarını ve performanslarını test edip doğruluğunu kanıtlayan, kâr amacı gütmeyen bir kuruluş.
URL (Uniform resource locator)	Standart internet adres ifadesi. Örneğin; "http://www.mycompany.com"
USB (Universal Serial Bus)	İkincil I/O için compaq, Intel ve Mikrosoft tarafından geliştirilen, seri 4 telli bus mimarisi. 128 ikincil I/O'ya kadar otomatik algılar ve 5 m (16.4 ft) maksimum mesafe ve 12 Mbps maksimum veri hızını destekler. USB, PC'nin tüm I/O portlarını bir seri arayüze toplamak için dizayn edilmiştir ve çoklu ikincilleri desteklemek için de yeterli bant genişliğini sağlamaktadır. 12 Mbps transfer hızıyla keyboard, mouse, joystick, scanner, printer ve gelişmiş bilgisayar oyun cihazları gibi ikincillerden daha elverişlidir. USB hub ile 127 cihaza kadar destek verebilir. USB gerçek "Plug&Play", daisy zinciri için "Tree-Like" yapısını ve sistemin çalışmasının başka cihazların sisteme bağlanması veya çıkmasıyla kesilmemesini sağlar. "A" serisi konnektörleri yassılaştırılmış dikdörtgen şeklindedir. "B" serisi konnektörleri kare şekline benzeyen ancak köşeleri dik olmayan şeklindedir. Konnektör serilerinin farklı olmalarının sebebi USB mimarisi topolojisini bozacak hatalı bağlantılar yapılmasından kaçınmaktır.
UTP (Unshielded twisted pair)	(Korumasız bükümlü perler) Tek tek veya birlikte koruması olmayan bükümlü perli kablo. EMI/RFI koruması olmayan bükümlü perli kablolama. STP ile karşılaştırın. Network kablolama uygulamalarında çok yaygın olan ince çaplı bir network teli.

V

V	Volt.
V.24	Değiştirme devrelerini tarif eden bir CCITT arayüz önerisi; RS-232. B392+B392 ile benzerdir ve uyum içinde çalışabilir.
V.28	V.24 değiştirme devreleri için elektriksel karakteristikleri tarif eden bir CCITT arayüz önerisi; RS-232 ile benzerdir ve uyum içinde çalışabilir.
V.32	Bir CCITT 9600 bps dial veya 2 telli kiralık hat modem önerisi.
V.32 bis	Bir CCITT 14.4 Kbps dial veya 2 telli kiralık hat modem önerisi.
V.34	28.8 Kbps'de veri iletimi için bir ITU-TSS modem standardı.
V.34 bis	(V.34 +) 33.6 Kbps'de veri iletimi için bir ITU-TSS modem standardı.

V.35	Yüksek hızlı iletim için bir CCITT standardı. V.35 34-pin konektör bir 34 pin konektörü belirtir ve saniyede milyon bitler seviyesinde iletim yapabilir. Diğer arayüze bir konverter yardımı olmaksızın fiziksel ya da elektriksel olarak bağlanamaz. CCITT standardı 60-108 KHz grup band devreleri kullanarak 48 Kbps'de veri iletimini yönetir.
V.42	Modemlerce hata düzeltilmesi için kullanılan bir CCITT standardı.
V.42 bis	Modemlerce veri sıkıştırılması için kullanılan bir CCITT standardı.
Velocity of propagation (VP)	Belirli uzunluktaki bir kablodaki elektrik enerjisinin iletim hızının aynı mesafede boşlukta ışık hızına oranı. Genelde % olarak ifade edilir.
VHF	Very-high frequency; Federal İletim Komisyonu'nca 30-300 MHz arasında standartlaştırılmıştır.
Vida makine teması	Katı bar'dan üretilen kontak.
Video Graphics Array (VGA)	IBM PC ve eşdeğer bilgisayarlar için bir video standardı. Standart VGA 640 * 480 çözünürlükte ve 16 rengi destekleyen yapıdadır.
Virtual LANs	Switch edilmiş networklerin mantıksal bölünmelerine imkân tanıyan bir switching teknolojisi; fiziksel gruplama veya çarpışma alanlarının bağımsızlığı.
VLF	Very low frequency; 10-30 kHz arası.
Voice frequency (VF)	Ticari kalitede konuşma iletiminin sağlanmasına imkân tanıyan radyo frekans sınırları (300-3400 Hz arası). Aynı zamanda telefon frekansı olarak da anılır.
Volt	Elektromotor kuvvet birimi.
Voltage drop	Bir komponent veya iletkenin empedans veya rezistansından geçen akımdan ötürü komponent veya iletkende oluşan gerilim.
Voltage standing wave ratio (VSWR)	Bir iletim hattında transfer sinyal geriliminin yanı sıra sinyal gerilimine olan oranı.
Voltage	Volt olarak ifade edilen elektromotor kuvvetinin elektriksel potansiyeli.
VW-1	Underwriters Laboratuvarları 1581 tarafından kurulan teller ve kablolar için özel olarak yapılan dikey alev testinin sonucu olan bir yanabilirlik oranı, önceden FR-1 olarak yapılmaktaydı.

W

WAN (Wide area network)	Birkaç milden binlerce mile kadar geniş bir alan içinde kullanılabilen ve bunu ortak-taşıyıcı-sağlayıcı kullanarak yapan bir network. LAN ile karşılaştırılır.
Wave length	Bir sinyalin pozitif tepe değerleri arasındaki mesafe. Frekans arttıkça dalgalar yaklaşır ve bu mesafe de azalır.
Work station	Bu rehberin amacı, bir network'e bağlı bir PC, müşteri.
Workgroup	Segment olarak da adlandırılır. Benzer fonksiyonları yapan, benzer uygulamaları kullanan ve/veya ortak kaynakları paylaşan ve bir subnetwork olarak var olan çalışma istasyonları, server'lar ve network cihazlarının oluşturduğu grup. Grup üyeleri ortak bir özelliğe de sahip olabilirler: Mühendislik, pazarlama, üretim veya yönetim gibi.

X

X.25	Protokoller ve mesaj formatları için bir WAN standardı; geniş kitlelerce kullanılan networklere giriş için kullanılır.
XLPE	Karşılıklı bağlı polietilen bir termosettir ve ışınlı (ısı yoluyla) veya rutubetle karşılıklı bağlanmıştır.
X-ON/X-OFF	(Transmitter on/Transmitter off) Akış kontrolü için kullanılan özel karakterlerdir; bir cihaza iletme başlaması için (X-ON) ve iletimi durdurması için (X-OFF) gerekli komutları verirler. Kontrol karakterleri akış kontrolü için kullanılır; bir terminale iletme başlaması (X-ON) ve iletimi bitirmesi (X-OFF) için bilgi verirler.

Z

Z	Empedansın sembolüdür.
Zaman gecikmesi	Bir verinin iletimini belirli veya istenen bir zaman periyodu ile geciktiren devre.
Zero-dispersion wave length	1) Bir single mode fiber optikte materyalin ışın dağılımıyla dalga yolu ışın dağılımının birbirini engellemediği dalga boyu veya boyları. Not: Tüm silika yapıdaki fiber optiklerde, minimum materyal ışın dağılımlı yaklaşık 1.3 mikronluk dalga boyundan oluşmaktadır. Singlemode fiberler dopant içeren silika yapıdaki camdan yapılmaktadırlar; bu yüzden de materyalin ışın dağılımlı dalga boyu bir miktar değişir: Zero-dispersion wave length (sıfır ışın dağılımlı dalga boyu), yaklaşık 1.55 mikron seviyelerinde gerçekleşir. Mühendislikte en düşük zayıflama katsayısındaki küçük bir artış. 2) Kabaca bir ifadeyle multimode fiber optikte, materyal ışın dağılımının minimum, örneğin gerçekte sıfır olduğu dalga boyu. Minimum-dispersion wave length'in eş anlamlısı.

RENK TABLOSU NO. 1: ANSI/ICEA S-80-576 BÜKÜMLÜ PERLER İÇİN RENK KODLARI

Her 25 perli grup içindeki iletken izole rengi

Per No.	Renk Kodu	Per No.	Renk Kodu
1	Beyaz/Mavi x Turuncu	13	Siyah/Yeşil x Yeşil/Siyah
2	Beyaz/Turuncu x Turuncu	14	Siyah/Kahverengi x Kahverengi/Siyah
3	Beyaz/Yeşil x Yeşil	15	Siyah/Gri x Gri/Siyah
4	Beyaz/Kahverengi x Kahverengi	16	Sarı/Mavi x Mavi/Sarı
5	Beyaz/Gri x Gri	17	Sarı/Turuncu x Turuncu/Sarı
6	Kırmızı/Mavi x Mavi/Kırmızı	18	Sarı/Yeşil x Yeşil/Sarı
7	Kırmızı/Turuncu x Turuncu/Kırmızı	19	Sarı/Kahverengi x Kahverengi/Sarı
8	Kırmızı/Yeşil x Yeşil/Kırmızı	20	Sarı/Gri x Gri/Sarı
9	Kırmızı/Kahverengi x Kahverengi/Kırmızı	21	Menekşe/Mavi x Mavi/Menekşe
10	Kırmızı/Gri x Gri/Kırmızı	22	Menekşe/Turuncu x Turuncu/Menekşe
11	Siyah/Mavi x Mavi/Siyah	23	Menekşe/Yeşil x Yeşil/Menekşe
12	Siyah/Turuncu x Turuncu/Siyah	24	Menekşe/Kahverengi x Kahverengi/Menekşe
		25	Menekşe/Gri x Gri/Menekşe

Her 25 perli grupta binder (sargı) rengi

Grup No.	Binder Renk Kodu	Grup No.	Binder Renk Kodu
1	Beyaz/Mavi	13	Siyah/Yeşil
2	Beyaz/Turuncu	14	Siyah/Kahverengi
3	Beyaz/Yeşil	15	Siyah/Gri
4	Beyaz/Kahverengi	16	Sarı/Mavi
5	Beyaz/Gri	17	Sarı/Turuncu
6	Kırmızı/Mavi	18	Sarı/Yeşil
7	Kırmızı/Turuncu	19	Sarı/Kahverengi
8	Kırmızı/Yeşil	20	Sarı/Gri
9	Kırmızı/Kahverengi	21	Menekşe/Mavi
10	Kırmızı/Gri	22	Menekşe/Turuncu
11	Siyah/Mavi	23	Menekşe/Yeşil
12	Siyah/Turuncu	24	Menekşe/Kahverengi
		25	Menekşe/Gri

Renk Tablosu No. 2: Çok Damarlı Kablolar İçin Renk Kodları

İzole Tel No.	Renk	İzole Tel No.	Renk
1	Siyah	6	Mavi
2	Kırmızı	7	Turuncu
3	Yeşil	8	Sarı
4	Beyaz	9	Mor
5	Kahverengi	10	Gri

RENK TABLOSU NO. 3: ANSI/TIA/EIA-598-A TİHT KAPLI VE SİMPLKS FİBERLER İÇİN RENK KODLARI

Fiber/Simpleks Kablo No.	Renk	Fiber/Simpleks Kablo No.	Renk
1	Mavi	13	Mavi/Siyah
2	Turuncu	14	Turuncu/Siyah
3	Yeşil	15	Yeşil/Siyah
4	Kahverengi	16	Kahverengi/Siyah
5	Gri	17	Gri/Siyah
6	Beyaz	18	Beyaz/Siyah
7	Kırmızı	19	Kırmızı/Siyah
8	Siyah	20	Siyah/Beyaz
9	Sarı	21	Sarı/Siyah
10	Menekşe	22	Menekşe/Siyah
11	Pembe	23	Pembe/Siyah
12	Turkuaz	24	Turkuaz/Siyah

Renk Tablosu No. 4: ANSI/TIA/EIA-598-A Çıplak Fiber		Renk Tablosu No. 5: Türk Telekom TRFO-8 Renk Kodu	
Fiber No.	Renk	Element No.	Renk
1	Mavi	13	Kırmızı RAL 3000
2	Turuncu	14	Sarı RAL 1021
3	Yeşil	15	Yeşil RAL 6018
4	Kahverengi	16	Mavi RAL 5015
5	Gri	17	Menekşe RAL 4005
6	Beyaz	18	Kahverengi RAL 8003
7	Kırmızı	19	Siyah RAL 9004
8	Siyah	20	Turuncu RAL 2008
9	Sarı	21	Pembe RAL 3015
10	Menekşe	22	Gri RAL 7035
11	Pembe	23	Turkuaz RAL 6027
12	Turkuaz	24	Beyaz RAL 9001 veya doğa

Renk Tablosu No. 6: Patch Cord Dış Kılıf Renk Kodu		
Renk Numarası	Renk	RAL Numarası
0	Gri	7035 veya 9002
1	Mavi	5015
2	Turuncu	2003 veya 2000
3	Yeşil	6024
4	Kahverengi	8011
5	Beyaz	9003
6	Kırmızı	3000
7	Siyah	9004
8	Sarı	1021
9	Mor	4005
V	Fildişi	1014
D	Koyu gri	7037
T	Turkuaz	5018

Renk numaraları HCS P/N numaralarının belirtildiği yerin arasına konulacaktır.

Örnekler: T06-00410:Gri kablo T06-00411: Turuncu kablo

Boot rengi dış kılıf renginden farklı olduğu zaman, boot rengi kablo uzunluğunu belirten numaradan sonra farklı bir numara ile ifade edilecektir.

T06-00410--201: Mavi Bootlu 2m Gri CAT 6 UTP PVC Patch Cord

T06-00421--308: Sarı Bootlu 3m Mavi CAT 6 UTP LSOH Patch Cord

T06-00478--502: Turuncu Bootlu 5 Sarı CAT 6 S/STP PVC Patch Cord

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
H03-00201-DM	2x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	33
H03-00202-DM	2x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri, 1000m Makara	33
H03-00301-DM	3x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	33
H03-00302-DM	3x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri, 1000m Makara	33
H03-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	33
H03-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri, 1000m Makara	33
H03-00601-DM	6x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	33
H03-00602-DM	6x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri, 1000m Makara	33
H03-01201-DM	12x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	33
H03-01202-DM	12x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri, 1000m Makara	33
H03-02501-DM	25x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	33
H03-02502-DM	25x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri, 1000m Makara	33
H03-05001-DM	50x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	33
H03-05002-DM	50x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri, 1000m Makara	33
H03-10001-DP	100x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri, 500m Makara	33
H03-10001-DM	100x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	33
H03-10002-DP	100x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri, 500m Makara	33
H03-10002-DM	100x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri, 1000m Makara	33
H03-20001-DP	200x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri, 500m Makara	33
H03-20001-DM	200x2x24# UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	33
H03-20002-DP	200x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri, 500m Makara	33
H03-20002-DM	200x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri, 1000m Makara	33
H03-30001-DP	300x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri, 500m Makara	33
H03-30001-DM	300x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	33
H03-30002-DP	300x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri, 500m Makara	33
H03-30002-DM	300x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri, 1000m Makara	33
H03-02511-DM	25x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	35
H03-02512-DM	25x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri, 1000m Makara	35
H03-05011-DM	50x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	35
H03-05012-DM	50x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri, 1000m Makara	35
H03-10011-DM	100x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	35
H03-10011-DP	100x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri, 500m Makara	35
H03-10012-DM	100x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	35
H03-10012-DP	100x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri, 500m Makara	35
H03-20011-DM	200x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	35
H03-20011-DP	200x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri, 500m Makara	35
H03-20012-DM	200x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	35
H03-20012-DP	200x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri, 500m Makara	35
H03-30011-DM	300x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	35
H03-30011-DP	300x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri, 500m Makara	35
H03-30012-DM	300x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri, 1000m Makara	35
H03-30012-DP	300x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri, 500m Makara	35
H03-00403-DP	4x2x24# U/UTP CAT3 Siyah, 500m Makara	37
H03-00403-DM	4x2x24# U/UTP CAT3 Siyah, 1000m Makara	37
H03-02503-DM	25x2x24# U/UTP CAT3 Siyah, 1000m Makara	37
H03-10003-DM	100x2x24# U/UTP CAT3 Siyah, 1000m Makara	37
H03-20003-DP	200x2x24# U/UTP CAT3 Siyah, 500m Makara	37
H03-30003-DP	300x2x24# U/UTP CAT3 Siyah, 500m Makara	37
H03-40003-DP	400x2x24# U/UTP CAT3 Siyah, 500m Makara	37
H03-60003-DP	600x2x24# U/UTP CAT3 Siyah, 500m Makara	37
H03-90003-DP	900x2x24# U/UTP CAT3 Siyah, 500m Makara	37
H03-02513-DM	25x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah, 1000m Makara	39
H03-05013-DM	50x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah, 1000m Makara	39
H03-10013-DM	100x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah, 1000m Makara	39
H03-20013-DP	200x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah, 500m Makara	39
H03-30013-DP	300x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah, 500m Makara	39
H03-40013-DP	400x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah, 500m Makara	39
H03-60013-DP	600x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah, 500m Makara	39
H03-90013-DP	900x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah, 500m Makara	39
H05-00401-BK	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri, 1000ft Reelex II™	41

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
H05-00401-BP	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri, 500m Reelex II™	41
H05-00401-DP	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri, 500m Makara	41
H05-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	41
H05-00402-DP	4x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri, 500m Makara	41
H05-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	41
H05-00801-DM	8x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	41
H05-00802-DM	8x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	41
H05-01601-DM	16x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	41
H05-01602-DM	16x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	41
H05-02501-DM	25x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	41
H05-02502-DM	25x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	41
H05-05001-DM	50x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	41
H05-05002-DM	50x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	41
H05-10001-DP	100x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri, 500m Makara	41
H05-10001-DM	100x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	41
H05-10002-DP	100x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri, 500m Makara	41
H05-10002-DM	100x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	41
H05-00411-DP	4x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri, 500m Makara	43
H05-00411-DM	4x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	43
H05-00412-DP	4x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri, 500m Makara	43
H05-00412-DM	4x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	43
H05-00811-DM	8x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	43
H05-00812-DM	8x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	43
H05-01611-DM	16x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	43
H05-01612-DM	16x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	43
H05-02511-DM	25x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	43
H05-02512-DM	25x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	43
H05-05011-DM	50x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	43
H05-05012-DM	50x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	43
H05-10011-DP	100x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri, 500m Makara	43
H05-10011-DM	100x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	43
H05-10012-DP	100x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri, 500m Makara	43
H05-10012-DM	100x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	43
H05-00421-DP	4x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri, 500m Makara	45
H05-00421-DM	4x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	45
H05-00422-DP	4x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri, 500m Makara	45
H05-00422-DM	4x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	45
H05-00821-DM	8x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	45
H05-00822-DM	8x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	45
H05-01621-DM	16x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	45
H05-01622-DM	16x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	45
H05-02521-DM	25x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	45
H05-02522-DM	25x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	45
H05-05021-DM	50x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	45
H05-05022-DM	50x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	45
H05-10021-DP	100x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri, 500m Makara	45
H05-10021-DM	100x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri, 1000m Makara	45
H05-10022-DP	100x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri, 500m Makara	45
H05-10022-DM	100x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri, 1000m Makara	45
H5E-00401-BK	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri, 305m Kutu	47
H5E-00401-BP	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri, 500m Makara	47
H5E-00401-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri, 500m Makara	47
H5E-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri, 1000m Makara	47
H5E-00402-BK	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Gri, 305m Kutu	47
H5E-00402-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Gri, 500m Makara	47
H5E-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Gri, 1000m Makara	47
H5E-00803-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP PVC Gri, 500m Makara	47
H5E-00803-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP PVC Gri, 1000m Makara	47
H5E-00804-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP LSOH Gri, 500m Makara	47
H5E-00804-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP LSOH Gri, 1000m Makara	47

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
H5E-00411-DK	4x2x24# F/UTP CAT 5e PVC Gri, 305m Makara	49
H5E-00411-DP	4x2x24# F/UTP CAT 5e PVC Gri, 500m Makara	49
H5E-00411-DM	4x2x24# F/UTP CAT 5e PVC Gri, 1000 Makara	49
H5E-00412-DP	4x2x24# F/UTP CAT 5e PVC Gri, 500 Makara	49
H5E-00412-DM	4x2x24# F/UTP CAT 5e PVC Gri, 1000 Makara	49
H5E-00813-DP	4x2x24# F/UTP CAT 5e LSOH Gri, 500 Makara	49
H5E-00813-DM	4x2x24# F/UTP CAT 5e LSOH Gri, 1000 Makara	49
H5E-00814-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e F/UTP PVC Gri, 500 Makara	49
H5E-00814-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e F/UTP PVC Gri, 1000 Makara	49
H5E-00481-DP	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah, 500 Makara	51
H5E-00481-DM	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah, 1000 Makara	51
H5E-00481-DR	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah, 500 Makara	51
H5E-00481-DT	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah, 1000 Makara	51
H5E-00421-DP	4x2x24# SF/UTP CAT 5e PVC Gri, 500 Makara	53
H5E-00421-DM	4x2x24# SF/UTP CAT 5e PVC Gri, 1000 Makara	53
H5E-00422-DP	4x2x24# SF/UTP CAT 5e LSOH Gri, 500 Makara	53
H5E-00422-DM	4x2x24# SF/UTP CAT 5e LSOH Gri, 1000 Makara	53
H5E-00823-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP PVC Gri, 500 Makara	53
H5E-00823-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP PVC Gri, 1000 Makara	53
H5E-00824-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP LSOH Gri, 500 Makara	53
H5E-00824-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP LSOH Gri, 1000 Makara	53
T5E-00410-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri, 500m Makara	55
T5E-00410-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri, 1000m Makara	55
T5E-00410-DK	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri, 1000ft Makara	55
T5E-00420-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Gri, 500m Makara	55
T5E-00420-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Gri, 1000m Makara	55
T5E-00430-DP	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Gri, 500m Makara	57
T5E-00430-DM	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Gri, 1000m Makara	57
T5E-00440-DP	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Gri, 500m Makara	57
T5E-00440-DM	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Gri, 1000m Makara	57
T5E-00450-DP	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Gri, 500m Makara	59
T5E-00450-DM	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Gri, 1000m Makara	59
T5E-00460-DP	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Gri, 500m Makara	59
T5E-00460-DM	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Gri, 1000m Makara	59
H06-F0401-BK	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri, 305m Kutu	61
H06-F0401-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri, 500m Makara	61
H06-F0401-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri, 1000m Makara	61
H06-F0402-FK	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri, 305m Kutu içi Makara	61
H06-F0402-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri, 500m Makara	61
H06-F0402-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri, 1000m Makara	61
H06-F0803-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP PVC Gri, 500m Makara	61
H06-F0803-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP PVC Gri, 1000m Makara	61
H06-F0804-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP LSOH Gri, 500m Makara	61
H06-F0804-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP LSOH Gri, 1000m Makara	61
H06-00465-DK	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici Siyah, 305m Makara	63
H06-00465-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici Siyah, 500m Makara	63
H06-00465-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici Siyah, 1000m Makara	63
H06-00465-DR	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici Siyah, 2000m Makara	63
H06-00465-DT	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici Siyah, 3000m Makara	63
H06-F0411-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6 PVC Gri, 305m Makara	65
H06-F0411-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6 PVC Gri, 500m Makara	65
H06-F0411-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6 PVC Gri, 1000m Makara	65
H06-F0412-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6 LSOH Gri, 305m Makara	65
H06-F0412-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6 LSOH Gri, 500m Makara	65
H06-F0412-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6 LSOH Gri, 1000m Makara	65
H06-F0813-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP PVC Gri, 500m Makara	65
H06-F0813-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP PVC Gri, 1000m Makara	65
H06-F0814-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP LSOH Gri, 500m Makara	65
H06-F0814-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP LSOH Gri, 1000m Makara	65
H06-F0431-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6 PVC Gri, 500m Makara	67

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
H06-F0431-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6 PVC Gri, 1000m Makara	67
H06-F0432-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6 LSOH Gri, 500m Makara	67
H06-F0432-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6 LSOH Gri, 1000m Makara	67
H06-F0833-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 PVC Gri, 500m Makara	67
H06-F0833-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 PVC Gri, 1000m Makara	67
H06-F0834-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 LSOH Gri, 500m Makara	67
H06-F0834-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 LSOH Gri, 1000m Makara	67
H06-00439-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6 Harici Siyah, 300m Makara	69
H06-00439-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6 Harici Siyah, 500m Makara	69
H06-00439-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6 Harici Siyah, 1000m Makara	69
H06-F0441-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6 PVC Gri, 500m Makara	71
H06-F0441-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6 PVC Gri, 1000m Makara	71
H06-F0442-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6 LSOH Gri, 500m Makara	71
H06-F0442-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6 LSOH Gri, 1000m Makara	71
H06-F0843-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 PVC Gri, 500m Makara	71
H06-F0843-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 PVC Gri, 1000m Makara	71
H06-F0844-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 LSOH Gri, 500m Makara	71
H06-F0844-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 LSOH Gri, 1000m Makara	71
H6E-F0401-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6E PVC Gri, 500m Makara	73
H6E-F0401-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6E PVC Gri, 1000m Makara	73
H6E-F0402-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6E LSOH Gri, 500m Makara	73
H6E-F0402-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6E LSOH Gri, 1000m Makara	73
H6A-F0403-DK	4x2x23# MR/UTP CAT 6A PVC Gri, 305m Makara	75
H6A-F0403-DP	4x2x23# MR/UTP CAT 6A PVC Gri, 500m Makara	75
H6A-F0403-DM	4x2x23# MR/UTP CAT 6A PVC Gri, 1000m Makara	75
H6A-F0404-DK	4x2x23# MR/UTP CAT 6A LSOH Gri, 305m Makara	75
H6A-F0404-DP	4x2x23# MR/UTP CAT 6A LSOH Gri, 500m Makara	75
H6A-F0404-DM	4x2x23# MR/UTP CAT 6A LSOH Gri, 1000m Makara	75
H6A-F0803-DP	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A PVC Gri, 500m Makara	75
H6A-F0803-DM	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A PVC Gri, 1000m Makara	75
H6A-F0804-DP	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A LSOH Gri, 500m Makara	75
H6A-F0804-DM	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A LSOH Gri, 1000m Makara	75
H6A-F0405-DK	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri, 305m Makara	77
H6A-F0405-DP	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri, 500m Makara	77
H6A-F0405-DM	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri, 1000m Makara	77
H6A-F0406-DK	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri, 305m Makara	77
H6A-F0406-DP	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri, 500m Makara	77
H6A-F0406-DM	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri, 1000m Makara	77
H6A-F0805-DP	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A PVC Gri, 500m Makara	77
H6A-F0805-DM	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A PVC Gri, 1000m Makara	77
H6A-F0806-DP	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A LSOH Gri, 500m Makara	77
H6A-F0806-DM	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A LSOH Gri, 1000m Makara	77
H6A-F0411-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6A PVC Gri, 305m Makara	79
H6A-F0411-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6A PVC Gri, 500m Makara	79
H6A-F0411-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6A PVC Gri, 1000m Makara	79
H6A-F0412-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6A LSOH Gri, 305m Makara	79
H6A-F0412-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6A LSOH Gri, 500m Makara	79
H6A-F0412-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6A LSOH Gri, 1000m Makara	79
H6A-F0813-DP	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A PVC Gri, 500m Makara	79
H6A-F0813-DM	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A PVC Gri, 1000m Makara	79
H6A-F0814-DP	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A LSOH Gri, 500m Makara	79
H6A-F0814-DM	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A LSOH Gri, 1000m Makara	79
H6A-F0431-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri, 305m Makara	81
H6A-F0431-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri, 500m Makara	81
H6A-F0431-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri, 1000m Makara	81
H6A-F0432-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri, 305m Makara	81
H6A-F0432-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri, 500m Makara	81
H6A-F0432-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri, 1000m Makara	81
H6A-F0833-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A PVC Gri, 500m Makara	81
H6A-F0833-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A PVC Gri, 1000m Makara	81

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
H6A-F0834-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A LSOH Gri, 500m Makara	81
H6A-F0834-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A LSOH Gri, 1000m Makara	81
H6A-00439-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6A Harici Siyah, 305m Makara	83
H6A-00439-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6A Harici Siyah, 500m Makara	83
H6A-00439-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6A Harici Siyah, 1000m Makara	83
H6A-F0441-DK	4x2x23# F/FTP CAT 6A PVC Gri, 305m Makara	85
H6A-F0441-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6A PVC Gri, 500m Makara	85
H6A-F0441-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6A PVC Gri, 1000m Makara	85
H6A-F0442-DK	4x2x23# F/FTP CAT 6A LSOH Gri, 305m Makara	85
H6A-F0442-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6A LSOH Gri, 500m Makara	85
H6A-F0442-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6A LSOH Gri, 1000m Makara	85
H6A-F0843-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A PVC Gri, 500m Makara	85
H6A-F0843-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A PVC Gri, 1000m Makara	85
H6A-F0844-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A LSOH Gri, 500m Makara	85
H6A-F0844-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A LSOH Gri, 1000m Makara	85
H6A-F0451-DK	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri, 305m Makara	87
H6A-F0451-DP	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri, 500m Makara	87
H6A-F0451-DM	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri, 1000m Makara	87
H6A-F0452-DK	4x2x23# S/FTP CAT 6A LSOH Gri, 305m Makara	87
H6A-F0452-DP	4x2x23# S/FTP CAT 6A LSOH Gri, 500m Makara	87
H6A-F0452-DM	4x2x23# S/FTP CAT 6A LSOH Gri, 1000m Makara	87
H6A-F0853-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A PVC Gri, 500m Makara	87
H6A-F0853-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A PVC Gri, 1000m Makara	87
H6A-F0854-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A LSOH Gri, 500m Makara	87
H6A-F0854-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A LSOH Gri, 1000m Makara	87
H07-00401-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7 PVC Gri, 500m Makara	89
H07-F0401-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7 PVC Gri, 1000m Makara	89
H07-F0402-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH Gri, 500m Makara	89
H07-F0402-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH Gri, 1000m Makara	89
H07-F0803-DP	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP PVC Gri, 500m Makara	89
H07-F0803-DM	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP PVC Gri, 1000m Makara	89
H07-F0804-DP	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP LSOH Gri, 500m Makara	89
H07-F0804-DM	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP LSOH Gri, 1000m Makara	89
H07-00465-DK	4x2x23# S/FTP CAT 7 Harici Siyah, 305m Makara	91
H07-00465-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7 Harici Siyah, 500m Makara	91
H07-00465-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7 Harici Siyah, 1000m Makara	91
H07-F0411-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1000 MHz, 500m Makara	93
H07-F0411DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1000 MHz, 1000m Makara	93
H07-F0412-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1000 MHz, 500m Makara	93
H07-F0412-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1000 MHz, 1000m Makara	93
H07-F0813-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1000 MHz, 500m Makara	93
H07-F0813-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1000 MHz, 1000m Makara	93
H07-F0814-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1000 MHz, 500m Makara	93
H07-F0814-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1000 MHz, 1000m Makara	93
H07-F0421-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1200 MHz, 500m Makara	95
H07-F0421DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1200 MHz, 1000m Makara	95
H07-F0422-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1200 MHz, 500m Makara	95
H07-F0422-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1200 MHz, 1000m Makara	95
H07-F0823-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1200 MHz, 500m Makara	95
H07-F0823-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1200 MHz, 1000m Makara	95
H07-F0824-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1200 MHz, 500m Makara	95
H07-F0824-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1200 MHz, 1000m Makara	95
H7A-F0401-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A PVC Gri, 500m Makara	97
H7A-F0401-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A PVC Gri, 1000m Makara	97
H7A-F0402-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A LSOH Gri, 500m Makara	97
H7A-F0402-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A LSOH Gri, 1000m Makara	97
H7A-F0803-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A PVC Gri, 500m Makara	97
H7A-F0803-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A PVC Gri, 1000m Makara	97
H7A-F0804-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A LSOH Gri, 500m Makara	97
H7A-F0804-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A LSOH Gri, 1000m Makara	97

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
H7A-F0411-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1200MHz, 500m Makara	99
H7A-F0411-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1200MHz, 1000m Makara	99
H7A-F0412-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz, 500m Makara	99
H7A-F0412-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz, 1000m Makara	99
H7A-F0813-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1200MHz, 500m Makara	99
H7A-F0813-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1200MHz, 1000m Makara	99
H7A-F0814-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz, 500m Makara	99
H7A-F0814-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz, 1000m Makara	99
H7A-F0421-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1500MHz, 500m Makara	101
H7A-F0421-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1500MHz, 1000m Makara	101
H7A-F0422-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1500MHz, 500m Makara	101
H7A-F0422-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1500MHz, 1000m Makara	101
H7A-F0823-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1500MHz, 500m Makara	101
H7A-F0823-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ PVC Gri, 1500MHz, 1000m Makara	101
H7A-F0824-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1500MHz, 500m Makara	101
H7A-F0824-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1500MHz, 1000m Makara	101
H08-F0401-DP	4x2x22# S/FTP CAT 8 PVC Gri, 500m Makara	103
H08-F0401-DM	4x2x22# S/FTP CAT 8 PVC Gri, 1000m Makara	103
H08-F0402-DP	4x2x22# S/FTP CAT 8 LSOH Gri, 500m Makara	103
H08-F0402-DM	4x2x22# S/FTP CAT 8 LSOH Gri, 1000m Makara	103
H08-F0803-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 8 PVC Gri, 500m Makara	103
H08-F0803-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 8 PVC Gri, 1000m Makara	103
H08-F0804-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 8 LSOH Gri, 500m Makara	103
H08-F0804-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 8 LSOH Gri, 1000m Makara	103
H08-F0411-DP	4x2x22# S/FTP CAT 8+ PVC Gri, 1500MHz, 500m Makara	105
H08-F0411-DM	4x2x22# S/FTP CAT 8+ PVC Gri, 1500MHz, 1000m Makara	105
H08-F0412-DP	4x2x22# S/FTP CAT 8+ LSOH Gri, 1500MHz, 500m Makara	105
H08-F0412-DM	4x2x22# S/FTP CAT 8+ LSOH Gri, 1500MHz, 1000m Makara	105
H08-F0813-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 8+ PVC Gri, 1500MHz, 500m Makara	105
H08-F0813-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 8+ PVC Gri, 1500MHz, 1000m Makara	105
H08-F0814-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 8+ LSOH Gri, 1500MHz, 500m Makara	105
P03-02503-1U	25 port RJ-45 UTP CAT 3 19" Patch Panel	107
P03-05003-1U	50 port RJ-45 UTP CAT 3 19" Patch Panel	107
P03-05004-1U	50 port RJ-45 UTP CAT 3 19" Patch Panel	107
P5E-02401-1U	24 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	109
P5E-02402-1U	24 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	109
P5E-02403-1U	24 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	109
P5E-04801-2U	48 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	109
P5E-04802-2U	48 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	109
P5E-04803-2U	48 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	109
P5E-04805-1U	48 port RJ-45 UTP Yüksek Yoğunluklu CAT5e 19" Patch Panel	109
P5E-07201-3U	72 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	109
P5E-07202-3U	72 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	109
P5E-07203-3U	72 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	109
P5E-02407-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	111
P5E-02408-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	111
P5E-02409-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	111
P5E-02410-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	111
P5E-02411-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	111
P5E-02412-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	111
C5E-05001	50 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş. Ayaksız	113
C5E-05002	50 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş. Ayaklı	113
C5E-10001	100 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş. Ayaksız	113
C5E-10002	100 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş. Ayaklı	113
C5E-30001	300 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş. Ayaksız	113
C5E-30002	300 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş. Ayaklı	113
C00-05001	50 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C5E-05001 için ayak.	113
C00-10001	100 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C5E-10001 için ayak.	113
C00-30001	300 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C5E-30001 için ayak.	113
C5E-05011	50 Per Kategori 5E UTP D. M.110 K. B. 10xC5E-00461 konnektör ve 2xC5E-00561 konnektör dahil. Ayaksız	113

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
C5E-05012	50 Per Kategori 5E UTP D. M. 110 K. B. 10xC5E-00461 konnektör ve 2xC5E-00561 konnektör dahil. Ayaklı	113
C5E-10011	100 Per Kategori 5E UTP D. M. 110 K. B. 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil. Ayaksız	113
C5E-10012	100 Per Kategori 5E UTP D. M. 110 K. B. plus 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil. Ayaklı	113
C5E-30011	300 Per Kategori 5E UTP D. M. 110 K. B. plus 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil. Ayaksız	113
C5E-30012	300 Per Kategori 5E UTP D. M. 110 K. B. plus 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil. Ayaklı	113
C5E-10021	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	113
C5E-20021	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	113
C5E-30021	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	113
C5E-10031	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 K. B. 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil.	113
C5E-20031	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 K. B. 40xC5E-00461 konnektör ve 8xC5E-00561 konnektör dahil.	113
C5E-30031	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 K. B. 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil.	113
C5E-10041	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	113
C5E-20041	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	113
C5E-30041	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	113
C5E-10051	100 Per Kategori 5E UTP K. Monte 110 K.B. 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil.	113
C5E-20051	200 Per Kategori 5E UTP K. M. 110 K. B. 40xC5E-00461 konnektör ve 8xC5E-00561 konnektör dahil.	113
C5E-30051	300 Per Kategori 5E UTP K. M. 110 K. B. 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil.	113
C5E-00461	4 Per Kategori 5E IDC konnektör	113
C5E-00561	5 Per Kategori 5E IDC konnektör	113
C5E-00171	1 Per 110 Konnektör	113
C5E-00271	2 Per 110 Konnektör	113
C5E-00371	3 Per 110 Konnektör	113
C5E-00471	4 Per 110 Konnektör	113
C5E-00180-XX	1 Per 110 - 110 Konnektör	113
C5E-00280-XX	2 Per 110 - 110 Konnektör	113
C5E-00380-XX	3 Per 110 - 110 Konnektör	113
C5E-00480-XX	4 Per 110 - 110 Konnektör	113
C5E-00190-XX	1 Per 110 - RJ-45 Konnektör	113
C5E-00290-XX	2 Per 110 - RJ-45 Konnektör	113
C5E-00390-XX	3 Per 110 - RJ-45 Konnektör	113
C5E-00490-XX	4 Per 110 - RJ-45 Konnektör	113
P6E-02401-1U	24 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	115
P6E-02402-1U	24 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	115
P6E-02403-1U	24 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	115
P6E-04801-2U	48 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	115
P6E-04802-2U	48 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	115
P6E-04803-2U	48 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panell	115
P6E-02405-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Düz Patch Panel	117
P6E-04805-2U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Düz Patch Panel	117
P6E-02404-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	119
P6E-04804-2U	48 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	119
C06-04801	48 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş Ayaksız	121
C06-04802	48 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş Ayaklı	121
C06-09601	96 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş Ayaksız	121
C06-09602	96 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş Ayaklı	121
C06-28801	288 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş Ayaksız	121
C06-28802	288 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş Ayaklı	121
C00-04801	48 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C06-04801 için ayak	121
C00-09601	96 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C06-09601 için ayak	121
C00-28801	288 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C06-28801 için ayak	121
C06-04811	48 Per Kategori 6 UTP D. M. 110 K. B. 12xC06-00461 konnektör. Ayaksız	121
C06-04812	48 Per Kategori 6 UTP D. M. 110 K. B. 12xC06-00461 konnektör. Ayaklı	121
C06-09611	96 Per Kategori 6 UTP D. M. 110 K. B. 24xC06-00461 konnektör. Ayaksız	121
C06-09612	96 Per Kategori 6 UTP D. M. 110 K. B. 24xC06-00461 konnektör. Ayaklı	121
C06-28811	288 Per Kategori 6 UTP D. M. 110 K. B. 72xC06-00461 konnektör ve 12xC06-00561 konnektör dahil. Ayaksız	121
C06-28812	288 Per Kategori 6 UTP D. M. 110 K. B. 72xC06-00461 konnektör. Ayaklı	121
C06-09621	96 Per Ka 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	121
C06-19221	192 Per Ka 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	121
C06-28821	288 Per Ka 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	121
C06-09631	96 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 24xC06-00461 konnektör.	121

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
C06-19231	192 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 48xC06-00461 konnektör.	121
C06-28831	288 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 72xC06-00461 konnektör.	121
C06-09641	96 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	121
C06-19241	192 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	121
C06-28841	288 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	121
C06-09651	96 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 24xC06-00461 konnektör.	121
C06-19251	192 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 48xC06-00461 konnektör.	121
C06-28851	288 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 72xC06-00461 konnektör.	121
C06-00461	4 Per Kategori 6 IDC Konnektör	121
C06-00561	5 Per Kategori 6 IDC Konnektör	121
C06-00171	1 Per 110 Konnektör	121
C06-00271	2 Per 110 Konnektör	121
C06-00371	3 Per 110 Konnektör	121
C06-00471	4 Per 110 Konnektör	121
C06-00180-XX	1 Per 110 - 110 Konnektör	121
C06-00280-XX	2 Per 110 - 110 Konnektör	121
C06-00380-XX	3 Per 110 - 110 Konnektör	121
C06-00480-XX	4 Per 110 - 110 Konnektör	121
C06-00190-XX	1 Per 110 - 110 Konnektör	121
C06-00290-XX	2 Per 110 - RJ-45 Konnektör	121
C06-00390-XX	3 Per 110 - RJ-45 Konnektör	121
C06-00490-XX	4 Per 110 - RJ-45 Konnektör	121
P00-01610-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	123
P00-01620-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	123
P00-02410-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	123
P00-02420-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	123
P00-02430-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	123
P00-02450-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	123
P00-02460-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	123
P00-02470-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	123
P00-03210-2U	32 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	123
P00-04810-2U	48 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	123
P00-04810-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	123
P00-04820-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	123
P00-04860-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	123
P00-04870-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	123
P7A-01610-1U	16 port DL-1200 Boş 19" Metal Patch Panel	124
P7A-02410-1U	24 port DL-1200 Boş 19" Metal Patch Panel	124
T5E-00410-05	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	127
T5E-00420-05	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	127
T5E-00410-10	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	127
T5E-00420-10	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	127
T5E-00410-20	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	127
T5E-00420-20	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	127
T5E-00410-30	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	127
T5E-00420-30	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	127
T5E-00410-50	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	127
T5E-00420-50	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	127
T5E-00410-70	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	127
T5E-00420-70	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	127
T5E-00410-00	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	127
T5E-00420-00	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	127
T5E-00430-05	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	129
T5E-00440-05	4x2x26# F/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	129
T5E-00430-10	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	129
T5E-00440-10	4x2x26# F/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	129
T5E-00430-20	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	129
T5E-00440-20	4x2x26# F/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	129
T5E-00430-30	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	129
T5E-00440-30	4x2x26# F/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	129

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
T5E-00430-50	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	129
T5E-00440-50	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	129
T5E-00430-70	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	129
T5E-00440-70	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	129
T5E-00430-00	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	129
T5E-00440-00	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	129
T5E-00450-05	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	131
T5E-00460-05	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	131
T5E-00450-10	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	131
T5E-00460-10	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	131
T5E-00450-20	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	131
T5E-00460-20	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	131
T5E-00450-30	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	131
T5E-00460-30	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	131
T5E-00450-50	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	131
T5E-00460-50	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	131
T5E-00450-70	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	131
T5E-00460-70	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	131
T5E-00450-00	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	131
T5E-00460-00	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	131
T06-00410-05	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	133
T06-00420-05	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	133
T06-00410-10	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	133
T06-00420-10	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	133
T06-00410-20	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	133
T06-00420-20	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	133
T06-00410-30	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	133
T06-00420-30	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	133
T06-00410-50	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	133
T06-00420-50	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	133
T06-00410-70	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	133
T06-00420-70	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	133
T06-00410-00	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	133
T06-00420-00	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	133
T06-00410-056	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	135
T06-00420-056	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	135
T06-00410-106	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	135
T06-00420-106	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	135
T06-00410-206	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	135
T06-00420-206	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	135
T06-00410-306	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	135
T06-00420-306	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	135
T06-00410-506	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	135
T06-00420-506	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	135
T06-00410-706	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	135
T06-00420-706	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	135
T06-00410-006	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	135
T06-00420-006	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	135
T06-00430-05	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	137
T06-00440-05	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	137
T06-00430-10	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	137
T06-00440-10	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	137
T06-00430-20	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	137
T06-00440-20	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	137
T06-00430-30	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	137
T06-00440-30	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	137
T06-00430-50	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	137
T06-00440-50	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	137
T06-00430-70	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	137
T06-00440-70	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	137

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
T06-00430-00	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	137
T06-00440-00	4x2x26# F/UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	137
T06-00430-056	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	139
T06-00440-056	4x2x26# F/UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	139
T06-00430-106	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	139
T06-00440-106	4x2x26# F/UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	139
T06-00430-206	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	139
T06-00440-206	4x2x26# F/UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	139
T06-00430-306	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	139
T06-00440-306	4x2x26# F/UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	139
T06-00430-506	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	139
T06-00440-506	4x2x26# F/UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	139
T06-00430-706	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	139
T06-00440-706	4x2x26# F/UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	139
T06-00430-006	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	139
T06-00440-006	4x2x26# F/UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	139
T06-00470-05	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	141
T06-00480-05	4x2x26# S/FTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	141
T06-00470-10	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	141
T06-00480-10	4x2x26# S/FTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	141
T06-00470-20	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	141
T06-00480-20	4x2x26# S/FTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	141
T06-00470-30	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	141
T06-00480-30	4x2x26# S/FTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	141
T06-00470-50	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	141
T06-00480-50	4x2x26# S/FTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	141
T06-00470-70	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	141
T06-00480-70	4x2x26# S/FTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	141
T06-00470-00	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	141
T06-00480-00	4x2x26# S/FTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	141
T06-00470-056	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	143
T06-00480-056	4x2x26# S/FTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	143
T06-00470-106	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	143
T06-00480-106	4x2x26# S/FTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	143
T06-00470-206	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	143
T06-00480-206	4x2x26# S/FTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	143
T06-00470-306	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	143
T06-00480-306	4x2x26# S/FTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	143
T06-00470-506	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	143
T06-00480-506	4x2x26# S/FTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	143
T06-00470-706	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	143
T06-00480-706	4x2x26# S/FTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	143
T06-00470-006	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	143
T06-00480-006	4x2x26# S/FTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri	143
T6A-00410-20	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	145
T6A-00420-20	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	145
T6A-00410-30	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	145
T6A-00420-30	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	145
T6A-00410-50	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	145
T6A-00420-50	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	145
T6A-00410-70	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	145
T6A-00420-70	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	145
T6A-00410-00	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	145
T6A-00420-00	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	145
T6A-00430-20	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	147
T6A-00440-20	4x2x26# F/UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	147
T6A-00430-30	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	147
T6A-00440-30	4x2x26# F/UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	147
T6A-00430-50	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	147
T6A-00440-50	4x2x26# F/UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	147

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
T6A-00430-70	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	147
T6A-00440-70	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	147
T6A-00430-00	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	147
T6A-00440-00	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	147
T6A-00430-201	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	149
T6A-00440-201	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	149
T6A-00430-301	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	149
T6A-00440-301	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	149
T6A-00430-501	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	149
T6A-00440-501	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	149
T6A-00430-701	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	149
T6A-00440-701	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	149
T6A-00430-001	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	149
T6A-00440-001	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	149
T6A-00470-20	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	151
T6A-00480-20	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	151
T6A-00470-30	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	151
T6A-00480-30	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	151
T6A-00470-50	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	151
T6A-00480-50	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	151
T6A-00470-70	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	151
T6A-00480-70	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	151
T6A-00470-00	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	151
T6A-00480-00	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	151
T6A-00470-201	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri (Yeni)	153
T6A-00480-201	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri (Yeni)	153
T6A-00470-301	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri (Yeni)	153
T6A-00480-301	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri (Yeni)	153
T6A-00470-501	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri (Yeni)	153
T6A-00480-501	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri (Yeni)	153
T6A-00470-701	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri (Yeni)	153
T6A-00480-701	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri (Yeni)	153
T6A-00470-001	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri (Yeni)	153
T6A-00480-001	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri (Yeni)	153
T7A-00110-XX	1x2x26# CAT 7A PVC Patch Cord Gri: 1P DL-1200 - 1P DL-1200	155
T7A-00120-XX	1x2x26# CAT 7A LSOH Patch Cord Gri: 1P DL-1200 - 1P DL-1200	155
T7A-00210-XX	2x2x26# CAT 7A PVC Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - 2P DL-1200	155
T7A-00220-XX	2x2x26# CAT 7A LSOH Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - 2P DL-1200	155
T7A-00410-XX	4x2x26# CAT 7A PVC Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - 4P DL-1200	155
T7A-00420-XX	4x2x26# CAT 7A LSOH Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - 4P DL-1200	155
T6A-A0410-XX	4x2x26# CAT 6A PVC Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	155
T6A-A0420-XX	4x2x26# CAT 6A LSOH Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	155
T6A-B0410-XX	4x2x26# CAT 6A PVC Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	155
T6A-B0420-XX	4x2x26# CAT 6A LSOH Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	155
T5E-E0210-XX	2x2x26# CAT 5e PVC Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	155
T5E-E0220-XX	2x2x26# CAT 5e LSOH Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	155
T5E-T0210-XX	2x2x26# CAT 5e PVC Patch Cord Gri: 2P DL-1200 Ekranlı - RJ-45	155
T5E-T0220-XX	2x2x26# CAT 5e LSOH Patch Cord Gri: 2P DL-1200 Ekranlı - RJ-45	155
T02-00110-XX	1x2x26# PVC Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to UTP RJ-11	155
T02-00120-XX	1x2x26# LSOH Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to UTP RJ-11	155
T08-T0120-XX	1x2x26# CAT 8 PVC Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to PAL Video konektör	155
T08-T0110-XX	1x2x26# CAT 8 LSOH Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to PAL Video konektör	155
J03-00401	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug UTP Düz Esnek	157
J03-00402	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug UTP Düz Katı & Esnek	157
J03-00403	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug UTP Yuvarlak Esnek	157
J03-00404	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug UTP Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-00601	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug UTP Düz Esnek	157
J03-00602	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug UTP Düz Katı & Esnek	157
J03-00603	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug UTP Yuvarlak Esnek	157
J03-00604	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug UTP Yuvarlak Katı & Esnek	157

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
J03-00605	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug FTP Yuvarlak Esnek	157
J03-00606	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug FTP Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-00607	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug UTP Düz Esnek	157
J03-00608	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug UTP Düz Katı & Esnek	157
J03-00609	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug UTP Yuvarlak Esnek	157
J03-00610	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug UTP Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-00611	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug FTP Yuvarlak Esnek	157
J03-00612	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug FTP Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-00801	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug UTP Düz Esnek	157
J03-00802	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug UTP Düz Katı & Esnek	157
J03-00803	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug UTP Yuvarlak Esnek	157
J03-00804	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug UTP Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-00805	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug FTP Yuvarlak Esnek	157
J03-00806	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug FTP Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-01001	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug UTP, Düz Esnek	157
J03-01002	10P10C RJ-50 CAT 3 PlugUTP, Düz Katı & Esnek	157
J03-01003	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug UTP, Yuvarlak Esnek	157
J03-01004	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug UTP, Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-01005	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug FTP, Yuvarlak Esnek	157
J03-01006	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug FTP, Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-00421	4P4C RJ-11 CAT 3 Jack UTP, Düz & Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-00422	4P4C RJ-11 CAT 3 Jack FTP, Düz & Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-00621	6P4C RJ-11 CAT 3 Jack UTP, Düz & Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-00622	6P4C RJ-11 CAT 3 Jack FTP, Düz & Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-00623	6P6C RJ-12 CAT 3 Jack UTP, Düz & Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-00624	6P6C RJ-12 CAT 3 Jack FTP, Düz & Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-00821	8P8C RJ-45 CAT 3 Jack UTP, Düz & Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-00822	8P8C RJ-45 CAT 3 Jack FTP, Düz & Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-01021	10P10C RJ-50 CAT 3 Jak UTP, Düz & Yuvarlak Katı & Esnek	157
J03-01022	10P10C RJ-50 CAT 3 Jak FTP, Düz & Yuvarlak Katı & Esnek	157
J5E-00801	8P8C UTP RJ-45 CAT5e Plug,Katı	159
J5E-00802	8P8C UTP RJ-45 CAT5e Plug, Esnek	159
J5E-00803	8P8C UTP RJ-45 CAT5e Plug, Katı & Esnek	159
J5E-00804	8P8C FTP RJ-45 CAT5e Plug, Yuvarlak Kablo İçin Katı	161
J5E-00805	8P8C FTP RJ-45 CAT5e Plug, Yuvarlak Kablo İçin Esnek	161
J5E-00806	8P8C FTP RJ-45 CAT5e Plug, Yuvarlak Kablo İçin Katı & Esnek	161
J5E-00811	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	163
J5E-00812	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	163
J5E-00813	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	163
J5E-00814	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	163
J5E-00815	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	163
J5E-00816	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	163
J5E-00817	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	163
J5E-00851	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	165
J5E-00852	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	165
J5E-00853	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	165
J5E-00821	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	167
J5E-00822	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	167
J5E-00823	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	167
J5E-00824	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	167
J5E-00825	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	167
J5E-00826	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	167
J5E-00861	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	169
J5E-00862	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	169
J5E-00863	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	169
J6E-00811	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	171
J6E-00812	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	171
J6E-00813	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	171
J6E-00871	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	171
J6E-00872	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	171

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
J6E-00873	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	171
J6E-00881	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	171
J6E-00882	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	171
J6E-00883	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	171
J6E-00891	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	171
J6E-00892	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	171
J6E-00893	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	171
J6E-00851	8P8C RJ-45 UTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	173
J6E-00852	8P8C RJ-45 UTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	173
J6E-00853	8P8C RJ-45 UTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	173
J6E-00821	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 6E	175
J6E-00822	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 6E	175
J6E-00823	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 6E	175
J6E-00861	8P8C RJ-45 FTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	177
J6E-00862	8P8C RJ-45 FTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	177
J6E-00863	8P8C RJ-45 FTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	177
J6A-00811	8P8C RJ-45 UTP Kategori 6A Keystone Jack 110 IDC	179
J6A-00812	8P8C RJ-45 UTP Kategori 6A Keystone Jack 110 IDC	179
J6A-00813	8P8C RJ-45 UTP Kategori 6A Keystone Jack 110 IDC	179
J6A-00821	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Keystone Jack 110 IDC	181
J6A-00822	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Keystone Jack 110 IDC	181
J6A-00823	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Keystone Jack 110 IDC	181
J6A-00824	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Aletsiz sonlandırılabilen 180° Keystone Jack 110 IDC	183
J6A-00825	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Aletsiz sonlandırılabilen 180° Keystone Jack 110 IDC	183
J6A-00826	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Aletsiz sonlandırılabilen 180° Keystone Jack 110 IDC	183
J7A-00821	DL-1200 Tamamen Ekranlı 1200 MHz 4 Perli Konnektör	185
W5E-00801	8P8C RJ-45 UTP Siva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC 1 port	187
W5E-00802	8P8C RJ-45 UTP Siva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC 1 port	187
W5E-00803	8P8C RJ-45 UTP Siva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC 1 port	187
W5E-00804	8P8C RJ-45 UTP Siva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC 2 port	187
W5E-00805	8P8C RJ-45 UTP Siva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC 2 port	187
W5E-00806	8P8C RJ-45 UTP Siva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC 2 port	187
W5E-30080	Boş Alman Tipi Priz	189
W5E-30084	Boş Alman Tipi Priz	189
W5E-30086	Boş Alman Tipi Priz	189
W5E-30101	Açılı 1-Port Priz Yuvası: UTP CAT 5e PCB modül jack	189
W5E-30202	Açılı 2-Port Priz Yuvası: UTP CAT 5e PCB modül jack	189
W5E-30180	Açılı 1-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	189
W5E-30184	Açılı 1-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	189
W5E-30186	Açılı 1-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	189
W5E-30280	Açılı 2-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	189
W5E-30284	Açılı 2-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	189
W5E-30286	Açılı 2-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	189
W5E-30301	Açılı 1-Port Priz Yuvası: FTP CAT 5e PCB modül jack	189
W5E-30402	Açılı 2-Port Priz Yuvası: FTP CAT 5e PCB modül jack	189
W5E-30380	Açılı 1-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	189
W5E-30384	Açılı 1-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	189
W5E-30386	Açılı 1-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	189
W5E-30480	Açılı 2-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	189
W5E-30484	Açılı 2-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	189
W5E-30486	Açılı 2-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	189
W5E-40101	Açılı 1-port UTP CAT 5e PCB modül Siva Üstü Priz Kutusu	191
W5E-40201	Açılı 2-port UTP CAT 5e PCB modül Siva Üstü Priz Kutusu	191
W5E-40111	Açılı 1-port FTP CAT 5e PCB modül Siva Üstü Priz Kutusu	191
W5E-40211	Açılı 2-port FTP CAT 5e PCB modül Siva Üstü Priz Kutusu	191
W6E-008D1	8P8C RJ-45 UTP CAT 6E 45x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz Beyaz 110 IDC UNI	193
W6E-008D2	8P8C RJ-45 UTP CAT 6E 22.5x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz Beyaz 110 IDC UNI	193
W6A-008D1	8P8C RJ-45 FTP CAT 6A 45x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz Beyaz 110 IDC	195
W6A-008D2	8P8C RJ-45 FTP CAT 6A 22.5x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz Beyaz 110 IDC	195
LFO-00101	Simplex PVC	199

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
LFO-00102	Simplex PVC	199
LFO-00103	Simplex PVC	199
LFO-00104	Simplex LSOH	199
LFO-00105	Simplex LSOH	199
LFO-00106	Simplex LSOH	199
LFO-00201	Duplex Zip PVC	199
LFO-00202	Duplex Zip PVC	199
LFO-00203	Duplex Zip PVC	199
LFO-00204	Duplex Zip LSOH	199
LFO-00205	Duplex Zip LSOH	199
LFO-00206	Duplex Zip LSOH	199
RFO-00201	2 Fiberli PVC Gri Tight	201
RFO-00202	2 Fiberli PVC Gri Yarı-Tight	201
RFO-00203	2 Fiberli LSOH Gri Tight	201
RFO-00204	2 Fiberli LSOH Gri Yarı-Tight	201
RFO-00401	4 Fiberli PVC Gri Tight	201
RFO-00402	4 Fiberli PVC Gri Yarı-Tight	201
RFO-00403	4 Fiberli LSOH Gri Tight	201
RFO-00404	4 Fiberli LSOH Gri Yarı-Tight	201
RFO-00405	4 Fiberli PVC Gri Tight	201
RFO-00406	4 Fiberli PVC Gri Yarı-Tight	201
RFO-00407	4 Fiberli LSOH Gri Tight	201
RFO-00408	4 Fiberli LSOH Gri Yarı-Tight	201
RFO-00601	6 Fiberli PVC Gri Tight	201
RFO-00602	6 Fiberli PVC Gri Yarı-Tight	201
RFO-00603	6 Fiberli LSOH Gri Tight	201
RFO-00604	6 Fiberli LSOH Gri Yarı-Tight	201
RFO-00801	8 Fiberli PVC Gri Tight	201
RFO-00802	8 Fiberli PVC Gri Yarı-Tight	201
RFO-00803	8 Fiberli LSOH Gri Tight	201
RFO-00804	8 Fiberli LSOH Gri Yarı-Tight	201
RFO-01201	12 Fiberli PVC Gri Tight	201
RFO-01202	12 Fiberli PVC Gri Yarı-Tight	201
RFO-01203	12 Fiberli LSOH Gri Tight	201
RFO-01204	12 Fiberli LSOH Gri Yarı-Tight	201
RFO-02401	24 Fiberli PVC Gri Tight	201
RFO-02402	24 Fiberli PVC Gri Yarı-Tight	201
RFO-02403	24 Fiberli LSOH Gri Tight	201
RFO-02404	24 Fiberli LSOH Gri Yarı-Tight	201
RFO-03601	36 Fiberli PVC Gri Tight	201
RFO-03602	36 Fiberli PVC Gri Yarı-Tight	201
RFO-03603	36 Fiberli LSOH Gri Tight	201
RFO-03604	36 Fiberli LSOH Gri Yarı-Tight	201
NFO-00401	4 Fiberli PVC Siyah Tight	203
NFO-00402	4 Fiberli PVC Siyah Yarı-Tight	203
NFO-00403	4 Fiberli LSOH Siyah Tight	203
NFO-00404	4 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	203
NFO-00601	6 Fiberli PVC Siyah Tight	203
NFO-00602	6 Fiberli PVC Siyah Yarı-Tight	203
NFO-00603	6 Fiberli LSOH Siyah Tight	203
NFO-00604	6 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	203
NFO-00801	8 Fiberli PVC Siyah Tight	203
NFO-00802	8 Fiberli PVC Siyah Yarı-Tight	203
NFO-00803	8 Fiberli LSOH Siyah Tight	203
NFO-00804	8 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	203
NFO-01201	12 Fiberli PVC Siyah Tight	203
NFO-01202	12 Fiberli PVC Siyah Yarı-Tight	203
NFO-01203	12 Fiberli LSOH Siyah Tight	203
NFO-01204	12 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	203
NFO-02401	24 Fiberli PVC Siyah Tight	203

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
NFO-02402	24 Fiberli PVC Siyah Yarı-Tight	203
NFO-02403	24 Fiberli LSOH Siyah Tight	203
NFO-02404	24 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	203
NFO-03601	36 Fiberli PVC Siyah Tight	203
NFO-03602	36 Fiberli PVC Siyah Yarı-Tight	203
NFO-03603	36 Fiberli LSOH Siyah Tight	203
NFO-03604	36 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	203
NFO-04801	48 Fiberli PVC Siyah Tight	203
NFO-04802	48 Fiberli PVC Siyah Yarı-Tight	203
NFO-04803	48 Fiberli LSOH Siyah Tight	203
NFO-04804	48 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	203
NFO-07201	72 Fiberli PVC Siyah Tight	203
NFO-07202	72 Fiberli PVC Siyah Yarı-Tight	203
NFO-07203	72 Fiberli LSOH Siyah Tight	203
NFO-07204	72 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	203
MFO-00401	4 Fiberli LSOH Siyah Tight	205
MFO-00402	4 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	205
MFO-00601	6 Fiberli LSOH Siyah Tight	205
MFO-00602	6 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	205
MFO-00801	8 Fiberli LSOH Siyah Tight	205
MFO-00802	8 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	205
MFO-01201	12 Fiberli LSOH Siyah Tight	205
MFO-01202	12 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	205
MFO-02401	24 Fiberli LSOH Siyah Tight	205
MFO-02402	24 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	205
MFO-03601	36 Fiberli LSOH Siyah Tight	205
MFO-03602	36 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	205
MFO-04801	48 Fiberli LSOH Siyah Tight	205
MFO-04802	48 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	205
MFO-07201	72 Fiberli LSOH Siyah Tight	205
MFO-07202	72 Fiberli LSOH Siyah Yarı-Tight	205
GFO-00401	4 Fiberli Siyah Tight	207
GFO-00402	4 Fiberli Siyah Yarı-Tight	207
GFO-00601	6 Fiberli Siyah Tight	207
GFO-00602	6 Fiberli Siyah Yarı-Tight	207
GFO-00801	8 Fiberli Siyah Tight	207
GFO-00802	8 Fiberli Siyah Yarı-Tight	207
GFO-01201	12 Fiberli Siyah Tight	207
GFO-01202	12 Fiberli Siyah Yarı-Tight	207
GFO-02401	24 Fiberli Siyah Tight	207
GFO-02402	24 Fiberli Siyah Yarı-Tight	207
GFO-03601	36 Fiberli Siyah Tight	207
GFO-03602	36 Fiberli Siyah Yarı-Tight	207
GFO-04801	48 Fiberli Siyah Tight	207
GFO-04802	48 Fiberli Siyah Yarı-Tight	207
GFO-07201	72 Fiberli Siyah Tight	207
GFO-07202	72 Fiberli Siyah Yarı-Tight	207
SFO-00201	2 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	209
SFO-00202	2 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	209
SFO-00401	4 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	209
SFO-00402	4 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	209
SFO-00601	6 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	209
SFO-00602	6 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	209
SFO-00801	8 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	209
SFO-00802	8 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	209
SFO-01001	10 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	209
SFO-01002	10 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	209
SFO-01201	12 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	209
SFO-01202	12 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	209
SFO-00221	2 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	211

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
SFO-00421	4 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	211
SFO-00621	6 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	211
SFO-00821	8 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	211
SFO-01221	12 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	211
SFO-00222	2 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	211
SFO-00422	4 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	211
SFO-00622	6 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	211
SFO-00822	8 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	211
SFO-01222	12 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	211
EFO-00203	2 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	213
EFO-00403	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	213
EFO-00603	6 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	213
EFO-00803	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	213
EFO-01003	10 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	213
EFO-01203	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	213
EFO-00201	2 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	215
EFO-00401	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	215
EFO-00601	6 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	215
EFO-00801	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	215
EFO-01001	10 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	215
EFO-01201	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	215
XFO-00441	4 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	217
XFO-00641	6 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	217
XFO-00841	8 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	217
XFO-01241	12 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	217
QFO-00401	4 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	219
QFO-00601	6 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	219
QFO-00801	8 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	219
QFO-01201	12 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	219
QFO-02001	20 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	219
QFO-02401	24 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	219
QFO-03601	36 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	219
QFO-04801	48 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	219
QFO-06001	60 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	219
QFO-07201	72 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	219
QFO-09601	96 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	219
QFO-12001	120 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	219
QFO-14401	144 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	219
QFO-00411	4 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	221
QFO-00611	6 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	221
QFO-00811	8 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	221
QFO-01211	12 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	221
QFO-02411	24 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	221
QFO-04811	36 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	221
QFO-07211	72 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	221
QFO-09611	96 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	221
QFO-14411	144 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	221
QFO-28811	288 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	221
QFO-00421	4 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	223
QFO-00821	8 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	223
QFO-01221	12 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	223
QFO-02421	24 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	223
QFO-03621	36 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	223
QFO-04821	48 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	223
QFO-07221	72 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	223
QFO-09621	96 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	223
QFO-14421	144 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	223
QFO-28821	288 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	223
QFO-01231	12 Fiberli ADSS MLT Siyah	225
QFO-02431	24 Fiberli ADSS MLT Siyah	225

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
QFO-04831	48 Fiberli ADSS MLT Siyah	225
QFO-07231	72 Fiberli ADSS MLT Siyah	225
QFO-09631	96 Fiberli ADSS MLT Siyah	225
QFO-14431	144 Fiberli ADSS MLT Siyah	225
QFO-01241	12 Fiberli ADSS MLT Siyah	225
QFO-02441	24 Fiberli ADSS MLT Siyah	225
QFO-04841	48 Fiberli ADSS MLT Siyah	225
QFO-07241	72 Fiberli ADSS MLT Siyah	225
QFO-09641	96 Fiberli ADSS MLT Siyah	225
QFO-14441	144 Fiberli ADSS MLT Siyah	225
UFO-00441	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	227
UFO-00841	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	227
UFO-01241	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	227
UFO-02441	24 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	227
UFO-03641	36 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	227
UFO-04841	48 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	227
UFO-06041	60 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	227
UFO-07241	72 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	227
UFO-09641	96 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	227
UFO-12041	120 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	227
UFO-14441	144 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	227
UFO-00401	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	229
UFO-00421	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	229
UFO-00621	6 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	229
UFO-00801	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	229
UFO-01221	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	229
UFO-02401	24 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	229
UFO-02421	24 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	229
UFO-03621	36 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	229
UFO-04821	48 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	229
UFO-06001	60 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	229
UFO-06021	60 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	229
UFO-07201	72 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	229
UFO-09601	96 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	229
UFO-09621	96 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	229
UFO-12001	120 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	229
UFO-14401	144 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	229
UFO-14421	144 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	229
UFO-19221	192 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	229
PFO-10001-1U	DataLight Fiberoptik Boş Modüler Panel, 19"	233
PFO-10001-2U	DataLight Fiberoptik Boş Modüler Panel, 19"	233
PFO-A0001-1U	DataLight Fiberoptik Açılı Boş Modüler Panel, 19"	233
PFO-A0001-2U	DataLight Fiberoptik Açılı Boş Modüler Panel, 19"	233
PFO-10002-1U	Boş Modül Kapağı	233
PFO-10811-1U	8 x ST Simpleks Adaptör Modülü	233
PFO-10422-1U	4 x SC Dupleks Adaptör Modülü	233
PFO-10622-1U	6 x SC Dupleks Adaptör Modülü	233
PFO-10813-1U	8 x FC Simpleks Adaptör Modülü	233
PFO-10424-1U	4 x MT-RJ Adaptör Modülü	233
PFO-10824-1U	8 x MT-RJ Adaptör Modülü	233
PFO-10425-1U	4 x LC Dupleks Adaptör Modülü	233
PFO-10625-1U	6 x LC Dupleks Adaptör Modülü	233
PFO-10825-1U	8 x LC Dupleks Adaptör Modülü	233
PMC-10401-1U	4 x RJ-45 Modülü	233
PFO-12411-1U	24 x ST Simpleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-11222-1U	12 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-11822-1U	18 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-12413-1U	24 x FC Simpleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-11224-1U	12 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	233
PFO-12424-1U	24 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	233

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
PFO-11225-1U	12 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-11825-1U	18 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-12425-1U	24 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-14825-2U	48 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-A2411-1U	24 x ST Simpleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-A1222-1U	12 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-A1822-1U	18 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-A2413-1U	24 x FC Simpleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-A1224-1U	12 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	233
PFO-A2424-1U	24 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	233
PFO-A1225-1U	12 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-A1825-1U	18 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-A2425-1U	24 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	233
PFO-A4825-2U	48 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	233
KFO-00011	DataLight Panel Sonlandırma Kiti	233
KFO-00021	DataLight 12 Port Füzyon Splice Kiti, 12 Fiber	233
KFO-00022	DataLight 12 Port Füzyon Splice Kiti, 24 Fiber	233
PFO-50411	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	235
PFO-50412	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	235
PFO-50421	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	235
PFO-50422	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	235
PFO-50431	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	235
PFO-50451	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	235
PFO-50442	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	235
PFO-50611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	235
PFO-50612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	235
PFO-50621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	235
PFO-50622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	235
PFO-50631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	235
PFO-50651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	235
PFO-50642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	235
PFO-51211	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-51212	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-51221	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-51222	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-51231	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-51251	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-51242	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-51611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-51612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-51621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-51622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-51631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-51651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-51642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-52411	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-52412	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-52421	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-52422	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-52431	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-52451	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-52442	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-53611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-53612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-53621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-53622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-53631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-53651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-53642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-54811	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
PFO-54812	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-54821	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-54822	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-54831	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-54851	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-54842	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-59611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-59612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-59621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-59622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-59631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-59651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-59642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	235
PFO-60112	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	236
PFO-60148	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	236
PFO-60172	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	236
PFO-60196	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	236
PFO-07P01-2U	Yüksek Kapasiteli, Kabinete Monte FO 19" Panel 36/48/72 fiber	239
PFO-07P02-2U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 23" Panel 36/48/72 fiber	239
PFO-07P03-3U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 19" Panel 72/96/144 fiber	239
PFO-07P04-3U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 23" Panel 72/96/144 fiber	239
PFO-07P05-7U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 19" Panel 144/192/288 fiber	239
PFO-07P06-7U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 23" Panel 144/192/288 fiber	239
PFO-07000	Adaptör Modülü - Boş	239
PFO-07010	Adaptör Modülü, ST/FC Simpleks	239
PFO-07011	Adaptör Modülü, ST/FC Simpleks	239
PFO-07021	Adaptör Modülü, SC Simpleks	239
PFO-07022	Adaptör Modülü, SC Simpleks	239
PFO-07023	Adaptör Modülü, SC Dupleks	239
PFO-07024	Adaptör Modülü, SC Dupleks	239
PFO-07025	Adaptör Modülü, SC Dupleks	239
PFO-07031	Adaptör Modülü, LC Simpleks	239
PFO-07032	Adaptör Modülü, LC Simpleks	239
PFO-07033	Adaptör Modülü, LC Simpleks	239
PFO-07034	Adaptör Modülü, LC Dupleks	239
PFO-07035	Adaptör Modülü, LC Dupleks	239
PFO-07036	Adaptör Modülü, LC Dupleks	239
PFO-07041	Adaptör Modülü, MT-RJ	239
PFO-07042	Adaptör Modülü, MT-RJ	239
PFO-07043	Adaptör Modülü, MT-RJ	239
KFO-07036	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 36 Fiber	239
KFO-07048	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 48 Fiber	239
KFO-07072	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 72 Fiber	239
KFO-07096	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 96 Fiber	239
KFO-07144	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 144 Fiber	239
KFO-07192	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 192 Fiber	239
KFO-07288	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 288 Fiber	239
VFO-11001	DataLight ST Epoksi Konnektör	243
VFO-11002	DataLight ST Epoksi Konnektör	243
VFO-12001	DataLight SC Epoksi Konnektör	243
VFO-12002	DataLight SC Epoksi Konnektör	243
VFO-13002	DataLight SC/APC Epoksi Konnektör	243
VFO-14001	DataLight FC Epoksi Konnektör	243
VFO-14002	DataLight FC Epoksi Konnektör	243
VFO-15002	DataLight FC/APC Epoksi Konnektör	243
VFO-16001	DataLight MT-RJ Epoksi Konnektör	243
VFO-16002	DataLight MT-RJ Epoksi Konnektör	243
VFO-17001	DataLight LC Simpleks Konnektör	243
VFO-17002	DataLight LC Simpleks Konnektör	243
VFO-21101	DataLight ST Simpleks Metalik Adaptör	243

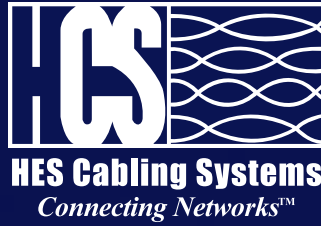
HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
VFO-21102	DataLight ST Simpleks Metalik Adaptör	243
VFO-21111	DataLight ST Simpleks Plastik Adaptör	243
VFO-22111	DataLight SC Simpleks Plastik Adaptör	243
VFO-22112	DataLight SC Simpleks Plastik Adaptör	243
VFO-23112	DataLight SC/APC Simpleks Plastik Adaptör	243
VFO-23212	DataLight SC/APC Dupleks Plastik Adaptör	243
VFO-22211	DataLight SC Dupleks Plastik Adaptör	243
VFO-22212	DataLight SC Dupleks Plastik Adaptör	243
VFO-24131	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör Kare kenar	243
VFO-24132	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör Kare kenar	243
VFO-25132	DataLight FC/APC Simpleks Metalik Adaptör Kare kenar	243
VFO-24141	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör D-Monte	243
VFO-24142	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör D-Monte	243
VFO-25142	DataLight FC/APC Simpleks Metalik Adaptör D-Monte	243
VFO-26211	DataLight MT-RJ Plastik Adaptör	243
VFO-26212	DataLight MT/RJ Plastik Adaptör	243
VFO-27101	DataLight LC Simpleks Plastik Adaptör	243
VFO-27102	DataLight LC Simpleks Plastik Adaptör	243
VFO-27201	DataLight LC Dupleks Plastik Adaptör	243
VFO-27202	DataLight LC Dupleks Plastik Adaptör	243
VFO-28001	DataLight MPO Coupler	243
KFO-00601-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	245
KFO-00602-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	245
KFO-00603-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	245
KFO-00604-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	245
KFO-00605-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	245
KFO-00606-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	245
KFO-00607-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	245
KFO-00608-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	245
KFO-00609-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	245
KFO-00001	FastLight™ Sonlandırma Kiti Aksesuarları	245
KFO-00002	FastLight™ Sonlandırma Kiti Sonlandırma mekanizması.	245
KFO-00003	FastLight™ Sonlandırma Kiti Fiber kesme aleti.	245
KFO-00830	DataLight FO ısıyla daralan füzyon ek koruyucusu, 60 mm.	245
KFO-00810	DataLight FO Ek Kaseti - 6 Portlu	245
KFO-00811	DataLight FO Ek kaseti - 12 Portlu	245
V91-11F01	Fast™ ST SM konnektör	247
V51-11F01	Fast™ ST MM 50/125 konnektör	247
V54-11F01	Fast™ ST MM LO 50/125 konnektör	247
V61-11F01	Fast™ ST MM 62.5/125 konnektör	247
V91-12F01	Fast™ SC SM konnektör	247
V51-12F01	Fast™ SC MM 50/125 konnektör	247
V54-12F01	Fast™ SC MM LO 50/125 konnektör	247
V61-12F01	Fast™ SC MM 62.5/125 konnektör	247
V91-17F01	Fast™ LC SM konnektör	247
V51-17F01	Fast™ LC MM 50/125 konnektör	247
V54-17F01	Fast™ LC MM LO 50/125 konnektör	247
V61-17F01	Fast™ LC MM 62.5/125 konnektör	247
VFO-51524	Standart Yer Altı Ek kutusu	249
VFO-51536	Standart Yer Altı Ek kutusu	249
VFO-51548	Standart Yer Altı Ek kutusu	249
VFO-51560	Standart Yer Altı Ek kutusu	249
VFO-51572	Standart Yer Altı Ek kutusu	249
VFO-51596	Standart Yer Altı Ek kutusu	249
VFO-51A44	Standart Yer Altı Ek kutusu	249
K00-00111	Epoksi Sonlandırma Kiti, SC Konnektör, 110 Volt.	252
K00-00112	Epoksi Sonlandırma Kiti, SC Konnektör, 220 Volt.	252
K00-00121	Epoksi Sonlandırma Kiti, ST Konnektör, 110 Volt.	252
K00-00122	Epoksi Sonlandırma Kiti, ST Konnektör, 220 Volt.	252
K00-00211	HCS FastLight™ Sonlandırma Kiti Aksesuarları	252

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
K00-00212	HCS FastLight™ Sonlandırma Kiti Montaj Elemanları	252
K00-00213	HCS FastLight™ Sonlandırma Kiti için Cleaving Aleti	252
K00-00311	RJ-45 8P8C Konnektör için Krimp Aleti.	252
K00-00312	RJ-11 4P6C Konnektör için Krimp Aleti.	252
K00-00313	RJ-45 8P8C ve RJ-11 4P6C Konnektör için sonlandırma (crimping) Aleti	252
K00-00321	BNC Konnektörler için sonlandırma (crimping) Aleti	252
K00-00411	LSA+ (Krone) Tipi bloklar için çakma aleti.	252
K00-00412	110 Tip bloklar için çakma aleti.	252
K00-00511	LSA+ (Krone) tipi bloklar için çakma aleti ve kablo soyucu.	252
K00-00512	110 Tip bloklar için çakma aleti ve kablo soyucu.	252
K00-00611	Fiber kaplama ve tüp soyma aleti.	252
K00-00711	Kablo Organizeri, 1U.	252
K00-00712	Kablo Organizeri, 2U.	252
K00-011XX	Patch Paneller için renkli ikonlar (XX, Renk Kodu Tablosu No.4 'ten seçilmelidir).	252
K5E-00601	CAT 5e 6 port UTP IDC bloklar	252
K5E-02402	CAT 5e 24 port UTP patch panel metal çerçevesi	252
K5E-04802	CAT 5e 48 port UTP patch panel metal çerçevesi	252
K5E-02403	CAT 5e UTP 24 port patch panel aksesuarları	252
K5E-04803	CAT 5e UTP 48 port patch panel aksesuarları	252
K6E-00801	CAT 6e 8 port UTP IDC bloklar	252
K6E-02402	CAT 6e 24 port UTP patch panel metal çerçevesi	252
K6E-04802	CAT 6e 48 port UTP patch panel metal çerçevesi	252
K6E-02403	CAT 6e UTP 24 port patch panel aksesuarları	252
K6E-04803	CAT 6e UTP 48 port patch panel aksesuarları	252
W00-20001	US Tipi Priz Arka Kapak	253
W00-20101	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	253
W00-20102	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	253
W00-20103	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	253
W00-20104	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	253
W00-20106	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	253
W00-20201	US Tipi Priz, yaylı toz kapaklı.	253
W00-20202	US Tipi Priz, yaylı toz kapaklı.	253
W00-20204	US Tipi Priz, yaylı toz kapaklı.	253
W00-20301	US Tipi TV Adaptör	253
W00-20302	US Tipi ST Adaptör	253
W00-20303	US Tipi TNC Adaptör	253
W00-20304	US Tipi BNC Adaptör	253
W00-20305	US Tipi boş kapak	253
W00-204XX	US Tipi Renkli ikonlar (XX, Renk Kodu Tablosu No:4'ten seçilecektir).	253
W00-20501	US Tipi Toz kapağı, RJ-12 için.	253
W00-20502	US Tipi Toz kapağı, RJ-45 için.	253
W00-30001	Fransız Tipi Priz Arka Kapağı	254
W00-30101	Fransız Tipi Priz çerçevesi, şeffaf etiket muhafazalı (45x45mm iç boşluk).	254
W00-30201	Fransız Tipi 1/2 priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	254
W00-30301	Fransız Tipi 1/1 priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	254
W00-30303	Fransız Tipi 1/1 açılı priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	254
W00-30304	Fransız Tipi 1/1 açılı priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	254
W00-30411	Fransız Tipi TV Adaptörü	254
W00-30421	Fransız Tipi BNC Adaptör	254
W00-30422	Fransız Tipi BNC Adaptör	254
W00-30431	Fransız Tipi ST Adaptör	254
W00-30432	Fransız Tipi ST Adaptör	254
W00-30441	Fransız Tipi TNC Adaptör	254
W00-30442	Fransız Tipi TNC Adaptör	254
W00-30451	Fransız Tipi SC Dupleks Adaptör	254
W00-30452	Fransız Tipi SC Dupleks Adaptör	254
W00-30552	Fransız Tipi MT-RJ Adaptör	254
W00-30652	Fransız Tipi LC Dupleks Adaptör	254
W00-30400	Fransız Tipi Boş Kapak	254
W00-30501	French Style 1/2 Color Icons	254

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
W00-30502	French Style 1/1 Color Icons	254
W00-40001	İngiliz Tipi Priz Arka Kapak	255
W00-40101	İngiliz Tipi Priz, tek portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	255
W00-40102	İngiliz Tipi Priz, iki portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	255
W00-40103	İngiliz Tipi Priz, 45 derece açılı, tek portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	255
W00-40104	İngiliz Tipi Priz, 45 derece açılı, iki portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	255
W00-40105	İngiliz Tipi Priz, tek portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	255
W00-40106	İngiliz Tipi Priz, iki portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	255
W00-60001	LJ6C Tipi Standart Priz Arka Kapak	256
W00-60002	LJ6C Tipi Derin Priz Arka Kapak	256
W00-60003	LJ6C Tipi Standart Geniş Priz Arka Kapak	256
W00-60101	LJ6C Tipi 1 Portlu priz çerçevesi	256
W00-60202	LJ6C Tipi 2 portlu priz çerçevesi	256
W00-60403	LJ6C Tipi 4 portlu priz çerçevesi	256
W00-60011	LJ6C Tipi Boş priz kapağı, yarım.	256
W00-60012	LJ6C Tipi Boş priz kapağı, tam.	256
W00-60111	LJ6C Tipi RJ-45 priz, yaylı toz kapaklı.	256
W00-60112	LJ6C Tipi RJ-45 priz, açılı, yaylı toz kapaklı.	256
W00-60113	LJ6C Tipi MT-RJ adaptör için priz, boş.	256
W00-60114	LJ6C Tipi LC Dupleks adaptör için priz, boş.	256
W00-60115	LJ6C Tipi MT-RJ adaptör için priz, boş.	256
W00-60116	LJ6C Tipi ST Simpleks adaptör için 1 port priz, boş.	256
W00-60216	LJ6C Tipi ST Simpleks adaptör için 2 port priz, boş.	256
W00-60117	LJ6C Tipi SC Simpleks adaptör için 1 port priz, boş.	256
W00-60217	LJ6C Tipi SC Simpleks adaptör için 2 port priz, boş.	256
W00-60118	LJ6C Tipi ST Dupleks adaptör için tek port priz, boş.	256
WMM-00201	2-Port Sıva Üstü Priz Kutusu	257
WMM-00401	4-Port Sıva Üstü Priz Kutusu	257
WMM-00601	6-Port Sıva Üstü Priz Kutusu	257
WMM-00001	Sıva Üstü Priz Kutusu için boş kapak	257
WMM-00111	Sıva Üstü Priz Kutusu için RJ-45 Keystone Jack prizi, boş	257
WMM-00121	Sıva Üstü Priz Kutusu için ST adaptör prizi, boş	257
WMM-00141	Sıva Üstü Priz Kutusu için SC Simpleks adaptör prizi, boş	257
WMM-00151	Sıva Üstü Priz Kutusu için FC adaptör prizi, boş	257
WMM-00161	Sıva Üstü Priz Kutusu için MT-RJ adaptör prizi, boş	257
WMM-00171	Sıva Üstü Priz Kutusu için LC dupleks adaptör prizi, boş	257
WMM-01202	12-Port Multimedya Priz Kutusu, fiber organizatör dahil	257
WMM-00012	Multimedya Priz Kutusu için boş kapak	257
WMM-00122	Multimedya Priz Kutusu için tekli RJ-45 Keystone Jack prizi, boş	257
WMM-00222	Multimedya Priz Kutusu için ikili RJ-45 Keystone Jack prizi, boş	257
WMM-00132	Multimedya Priz Kutusu için MT-RJ adaptör prizi, boş	257
WMM-00142	Multimedya Priz Kutusu için ST Simpleks tekli adaptör prizi, boş	257
WMM-00242	Multimedya Priz Kutusu için ST Simpleks ikili adaptör prizi, boş	257
WMM-00152	Multimedya Priz Kutusu için SC Simpleks tekli adaptör prizi, boş	257
WMM-00252	Multimedya Priz Kutusu için SC Dupleks tekli adaptör prizi, boş	257
WMM-00103	1 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	258
WMM-00203	2 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	258
WMM-00403	4 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	258
W00-50001	Japon Tipi Priz arka kapağı	259
W00-50101	Japon Tipi Priz kapağı	259
W00-50102	Japon Tipi Priz kapağı	259
W00-50103	Japon Tipi Priz kapağı	259
W00-50201	Japon Tipi Keystone Jack prizi, boş	259
W00-50211	Japon Tipi RJ-45 modül, toz kapaksız.	259
W00-50221	Japon Tipi RJ-45 modül, toz kapaklı.	259
W00-50311	Japon Tipi TV adaptör prizi, boş.	259
W00-50321	Japon Tipi BNC adaptör prizi, boş.	259
W00-50331	Japon Tipi TNC adaptör prizi, boş.	259
W00-50341	Japon Tipi ST Simpleks adaptör prizi, boş.	259
W00-50351	Japon Tipi SC Simpleks adaptör prizi, boş.	259

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
W00-50301	Japon Tipi Boş Kapak.	259
W00-70101	1-Port DL-1200 Açılı Priz	260
W00-70102	1-Port DL-1200 Düz Priz	260
W00-70202	2-Port DL-1200 Düz Priz	260
W00-70203	2-Port DL-1200 Açılı Priz	260
P5E-T2401-1U	24 port RJ-45- TELCO UTP CAT5e 19" Patch Panel	263
P5E-T4801-2U	48 port RJ-45- TELCO UTP CAT5e 19" Patch Panel	263
P5E-T2402-2U	24 port RJ-45- TELCO UTP 2 Per CAT5e 19" Patch Panel	263
P5E-T4802-2U	48 port RJ-45- TELCO UTP 2 Per CAT5e 19" Patch Panel	263
T5E-T02510-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC RJ21 Patch Cord Gri	263
T5E-T02520-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	263
T5E-T02530-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC RJ21 Patch Cord Gri	263
T5E-T02540-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	263
T5E-T02550-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC RJ21 Patch Cord Gri	263
T5E-T02560-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	263
P00-P0401-1U	UTP boş patch panel, 19", 1U, 4xiPass kaset için	265
P5E-P0602-1U	6 port RJ-45 / iPass UTP 1000BASE-T 19" kaset	265
P5E-P1202-1U	12 port RJ-45 / iPass UTP 1000BASE-T 19" kaset	265
T5E-P02510-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC iPass Patch Cord gri	265
T5E-P02520-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH iPass Patch Cord gri	265
P6E-02404-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	267
P6E-04804-2U	48 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	267
P00-01610-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	269
P00-01620-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	269
P00-02410-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	269
P00-02420-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	269
P00-02430-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	269
P00-02450-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	269
P00-02460-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	269
P00-02470-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	269
P00-03210-2U	32 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	269
P00-04810-2U	48 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	269
P00-04810-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	269
P00-04820-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	269
P00-04860-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	269
P00-04870-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	269
T6A-HNN3C-LLX	4x2x23# U/FTP veya U/MRTP CAT 6A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	271
T6A-HNN4C-LLX	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH sonlandırılmış kablo demeti	271
T6A-HNN5C-LLX	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	271
T6A-HNN6C-LLX	4x2x23# U/FTP veya U/MRTP CAT 6A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	271
T6A-HNN7C-LLX	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH sonlandırılmış kablo demeti	271
T6A-HNN8C-LLX	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	271
T6A-HO630-50S	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH, gri, sonlandırılmış kablo demeti	271
T6A-H1260-KOU	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri, sonlandırılmış kablo demeti	271
T6A-HO241-A5S	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH mavi, sonlandırılmış kablo demeti	271
T6A-HO478-B8S	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH sarı, sonlandırılmış kablo demeti	271
T6A-H1253-C5S	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH yeşil, sonlandırılmış kablo demeti	271
T6A-HO689-D8S	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH mor, sonlandırılmış kablo demeti	271
PFO-2000P-1U	DataLight Fiberoptik boş 19" tak&çalıştır paneli	273
PFO-2000A-1U	DataLight Fiberoptik açılı boş 19" tak&çalıştır paneli	273
PFO-2M121-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 ST - 1 MPO	273
PFO-2M122-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 SC - 1 MPO	273
PFO-2M123-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 FC - 1 MPO	273
PFO-2M124-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 MT-RJ - 1 MPO	273
PFO-2M125-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 LC - 1 MPO	273
PFO-2M245-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 24 LC - 2 MPO	273
PFO-2M246-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 24 LC - 1 MPO	273
PFO-2L125-1U	DataLight Tak&çalıştır düşük kayıplı kaset, 12 LC - 1 MPO	273
PFO-2L245-1U	DataLight Tak&çalıştır düşük kayıplı kaset, 24 LC - 2 MPO	273
PFO-2L246-1U	DataLight Tak&çalıştır düşük kayıplı kaset, 24 LC - 1 MPO	273

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
TFO-X12DD-50C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X12DD-A0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X12DD-A5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X12DD-C0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X12DD-E5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X12DD-H0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X24DD-50C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X24DD-A0C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X24DD-A5C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X24DD-C0C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X24DD-E5C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X24DD-H0C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X12EE-50C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X12EE-A0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X12EE-A5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X12EE-C0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X12EE-E5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
TFO-X12EE-H0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	275
P6E-02409-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Phy-FiXX Patch Panel	279
P6A-02409-1U	24 port RJ-45 FTP CAT 6A 19" Phy-FiXX Patch Panel	281
K6E-008TR	8P8C RJ-45 UTP CAT 6 Priz Terminator	282
K6A-008TR	8P8C RJ-45 CAT 6A Priz Terminator	283
PFO-F2401-1U	24 port Single Mod Duplex LC Phy-FiXX FO Patch Panel	284
PFO-F2402-1U	24 port Multimod Duplex LC Phy-FiXX FO Patch Panel	284
TFO-VcckK-10	Phy-FiXX LC-LC Duplex LSOH FO Cord	285
TFO-VcckK-20	Phy-FiXX LC-LC Duplex LSOH FO Cord	285
TFO-VcckK-30	Phy-FiXX LC-LC Duplex LSOH FO Cord	285
TFO-VcckK-50	Phy-FiXX LC-LC Duplex LSOH FO Cord	285
TFO-VcckK-A0	Phy-FiXX LC-LC Duplex LSOH FO Cord	285
TFO-VcckK-A5	Phy-FiXX LC-LC Duplex LSOH FO Cord	285
PB PF48 0800	Phy-FiXX™ 576 Uç Tarayıcısı	286
KSW-A5760	HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı	287
KSW-A576M	HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı 1 Yıllık Bakım	287
KSW-L0960	HCS Phy-FiXX™ 96 Uç Lisansı	287
KSW-L096M	HCS Phy-FiXX™ 96 Uç Lisansı 1 Yıllık Bakım	287
KSW-L5760	HCS Phy-FiXX™ 576 Uç Lisansı	287
KSW-L576M	HCS Phy-FiXX™ 576 Uç Lisansı 1 Yıllık Bakım	287



HCS KABLOLAMA SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Merkez : Oruç Reis Mah. Giyimkent Sitesi Vadi Cad. No:3A
Esenler - İstanbul / TÜRKİYE
Tel : (+90 212) 438 25 75 (pbx) Faks: (+90 212) 438 25 74 e-mail: info@hescs.com
Ankara Ofis : Beştepeler Mah. Nergis Sk. 7/26 VIATOWER 13. Kat 065520
Söğütözü - Ankara / TÜRKİYE
Tel : (+90 312) 205 60 01 Faks: (+90 312) 219 15 33
Fabrika : Kayseri Serbest Bölgesi 8. Cadde No: 5 Kayseri / TÜRKİYE
Tel : (+90 352) 220 01 38 Faks: (+90 352) 220 01 45
www.hescs.com