

Cablaggio strutturato

# Sistema Actassi

Prestazioni eccellenti dal rack al desktop

Catalogo  
2019-2020



[se.com/it](http://se.com/it)

Life Is On

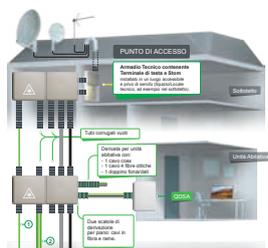
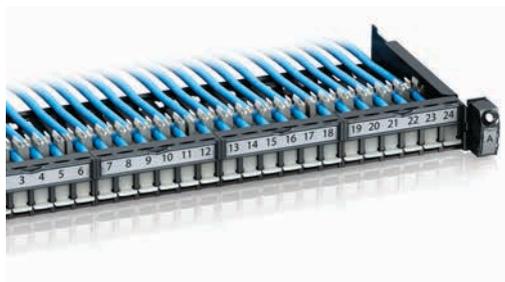
**Schneider**  
Electric

# Actassi: l'eccellenza di un sistema globale



Abbiamo unito  
le competenze  
e le eccellenze  
nell'unico sistema  
globale Actassi

# Sommario



## Attassi sistema rame

### Cavi:

Il nuovo cavo Schneider Electric .....	12
Cavi rame Cat. 5e.....	14
Cavi rame Cat. 6.....	15
Cavi rame Cat. 6A.....	16
Cavi rame Cat. 7A.....	17

### Connettori:

Sistema di connessione Actassi S-One .....	18
Connettori RJ45 S-One.....	22

### Patch panels:

Sistema Actassi 19" .....	24
Patch panels Dati .....	26
Patch panels Dati angolati.....	29
Patch panels Fonia.....	31

### Patch cords.....

Punto di lavoro .....	36
-----------------------	----

## Actassi sistema fibra ottica

### Introduzione al sistema.....

Cavi:	
Actassi cavi in fibra ottica.....	44
Cavi in fibra per posa da interno/esterno .....	47
Cavi in fibra per posa da esterno.....	49

### Connettori:

Prelappati.....	50
A lappare .....	51
Pigtail.....	52

### Cassetti ottici:

Cassetti ottici standard.....	53
Cassetti ottici ad alta densità .....	56

### Patch cord in fibra ottica Actassi:

Standard .....	59
Pre-terminate.....	64

## Cassette e armadi rack

### Cassette a parete Actassi Rack:

Cassette KDB.....	70
Cassette OPB.....	73

### Armadi a pavimento Actassi Rack:

Rack Tecnico BTR.....	83
Armadi VDA .....	85
Armadi VDS .....	93
Accessori per VDA/VDS .....	96

### Accessori universali:

Gestione cablaggio .....	106
Ventilazione.....	110
Montaggio .....	111
Ripiani e Piastre.....	112
Varie .....	116

## Parti attive

Switch .....	120
Media converter .....	121

## Cablaggio residenziale FTTH

Leggi e direttive .....	124
Componenti FTTH.....	125

## Appendice .....





# Prestazioni eccellenti dal quadro al desktop. Nessun limite alle infrastrutture di rete



Actassi migliora le prestazioni dell'infrastruttura di rete in uffici, data center, ospedali e scuole.

Una configurazione di rete deve essere pensata e progettata fin dall'inizio per offrire il massimo delle prestazioni. Per questo il sistema Actassi offre tutto quello che serve, dalle cassette ai patch panel, dai cavi alle prese, garantendo una perfetta compatibilità ed integrazione con tutti i nostri prodotti.



La vostra competenza

+



I nostri prodotti

=

## Un'infrastruttura di rete al massimo delle performance!

Come spesso accade le prestazioni migliori si ottengono grazie all'insieme di due elementi. La vostra competenza merita un partner che ne amplifichi le potenzialità. Questo è l'effetto Actassi!

# Naturalmente vantaggioso

Abbiamo realizzato un sistema completo, per permettervi di avere un livello di performance elevato e garantito nel tempo. Siamo certi che sarete particolarmente interessati a tutta l'offerta, per cui vi invitiamo a scoprire alcuni tra i benefici meno ovvi di Actassi.



## Actassi S-One il connettore veloce e sicuro

Il connettore RJ45, realizzato in un unico pezzo, non richiede utensili per l'apertura e la chiusura. I vantaggi come la codifica tramite colori, lo sportellino di blocco, l'ingresso del cavo a "U" e il collegamento di terra automatico a 360° consentono di dimezzare i tempi necessari per la realizzazione delle connessioni. L'unico utensile di cui avrete bisogno sarà il tronchesino per tagliare gli otto conduttori del cavo. Actassi S-One è stato pensato, progettato e sviluppato da Schneider Electric, viene fabbricato nel nostro stabilimento danese con tecnologia all'avanguardia che permettono al connettore di assicurare i livelli prestazionali più severi come le norme ISO/IEC 11801:2011 Ed 2.2.



## Pannelli pre-equipaggiati

I patch panel Actassi 19": estraibili, a fissaggio rapido, collegamento di terra automatico, pulsante di sgancio rapido e identificazione delle porte frontali, tutto questo è l'evidenza di un sistema curato nei minimi particolari per soddisfare ogni vostro bisogno.



## Con Actassi VDS, il flusso d'aria raggiunge l'80%

Il nuovo armadio Actassi per applicazioni server è molto solido e può contenere componenti 19" fino a 750 kg. La porta microforata consente un'elevata circolazione dell'aria. Grazie agli ingressi laterali dei cavi, l'installazione è facile e particolarmente rapida!

# Tranquillità totale

Il cavo collegato è quello giusto? Il collegamento di terra è stato realizzato? Con Actassi tutte le preoccupazioni scompaiono. I connettori cablati sono dotati di messa a terra automatica a 360°, per cui l'installazione risulta al tempo stesso più rapida e più sicura. Le caratteristiche di questi prodotti, tuttavia, non si limitano alla sicurezza: si tratta di una vera e propria filosofia con cui abbiamo concepito i servizi di assistenza e le garanzie Actassi.



La nostra offerta include programmi formativi globali ed estensioni di garanzia. Allegando:

Allegando:

- 1) Planimetria dell'impianto;
  - 2) Distinta base del materiale installato;
  - 3) Dichiarazione dell'installatore di aver utilizzato prodotti della linea Actassi;
  - 4) Certificazione (con strumento certificatore) di tutti i link realizzati;
  - 5) Copia dell'attestato CS1 e CS2 conferiti all'installatore da Schneider Electric;
- è possibile ottenere l'estensione della garanzia fino a 20 anni.



## La scelta giusta in un batter d'occhio



La garanzia dei sistemi Actassi copre l'intera infrastruttura di rete dal quadro al desktop. Rivolgetevi al nostro ufficio vendite Schneider Electric e chiedete informazioni dettagliate sulle garanzie e sulle risorse di supporto disponibili.

Actassi si basa su un'offerta intuitiva che non lascia spazio agli errori. In caso di dubbi, comunque, non esitate a rivolgervi al nostro Centro Supporto Cliente, un tecnico esperto sarà lieto di rispondere a qualunque vostra domanda, inoltre, sarete sempre i benvenuti nei nostri programmi formativi.

### Standard certificato e accessibilità globale

Tutti i prodotti Actassi sono certificati ai sensi delle più rigide normative da enti terzi. Svariati prodotti, in realtà, sono dotati di caratteristiche nettamente superiori a quelle imposte dalle normative internazionali, per garantire prestazioni ai vertici della categoria e la massima affidabilità delle connessioni. La nostra presenza in tutto il mondo e i nostri consolidati partner di distribuzione, inoltre, garantiscono una disponibilità capillare di tutti i nostri prodotti e servizi.

# L'ambiente prima di tutto

La responsabilità energetica e ambientale è il cuore della cultura e della strategia di Schneider Electric, che è profondamente impegnata a ridurre l'impatto ambientale dei prodotti in tutto il ciclo di vita, specialmente grazie alla filosofia di progettazione e produzione ecologiche.



Actassi è conforme alle direttive europee RoHS e REACH e al PEP Eco Passport, il "passaporto ecologico". I PEP sono disponibili a richiesta.



## Design ecologico

Nel 2005, l'Unione Europea ha approvato la direttiva quadro EuP (Energy using Products), relativa alla progettazione ecologica dei prodotti, finalizzata a promuovere metodologie di progettazione ecologiche in determinati settori prioritari, e perfino specificare gli obiettivi di impatto per alcuni prodotti. Sebbene il campo di applicazione di questa

direttiva non contempli le soluzioni impiantistiche, ove i prodotti di Schneider Electric vengono utilizzati, l'azienda ha comunque voluto applicare questa filosofia di progettazione ecologica a tutte le attività di sviluppo e rende note le caratteristiche ambientali dei propri prodotti tramite i PEP (Product Environmental Profile), i profili ambientali dei prodotti.

## Profilo ambientale del prodotto (PEP)

Per ogni prodotto, Schneider Electric emette il relativo profilo PEP, che fornisce ai clienti le informazioni relative alle prestazioni ambientali durante il ciclo di vita del prodotto e le migliori soluzioni di trattamento al termine del suo ciclo di vita. Per garantire la trasparenza e la validità dei dati, questa attività viene svolta in conformità alla norma ISO 14025, in un programma interprofessionale che definisce calcoli comuni e regole particolari per la pubblicazione dei dati sull'impatto ambientale dei prodotti.



# Actassi in sintesi

Actassi è la nuova gamma di Schneider Electric unica, completa ed integrata di prodotti e soluzioni studiati per la realizzazione d'infrastrutture di rete per ambienti quali edifici o centri di elaborazione dati. Comprende i migliori prodotti frutto della forte specializzazione di Schneider Electric nel settore del cablaggio strutturato quali LexCom, Inraplus, Clipsal Datacomms, Sarel e Himel. Per poter offrire ad ogni installatore, ovunque nel mondo, solo l'eccellenza abbiamo creato UN SISTEMA UNICO: Actassi.



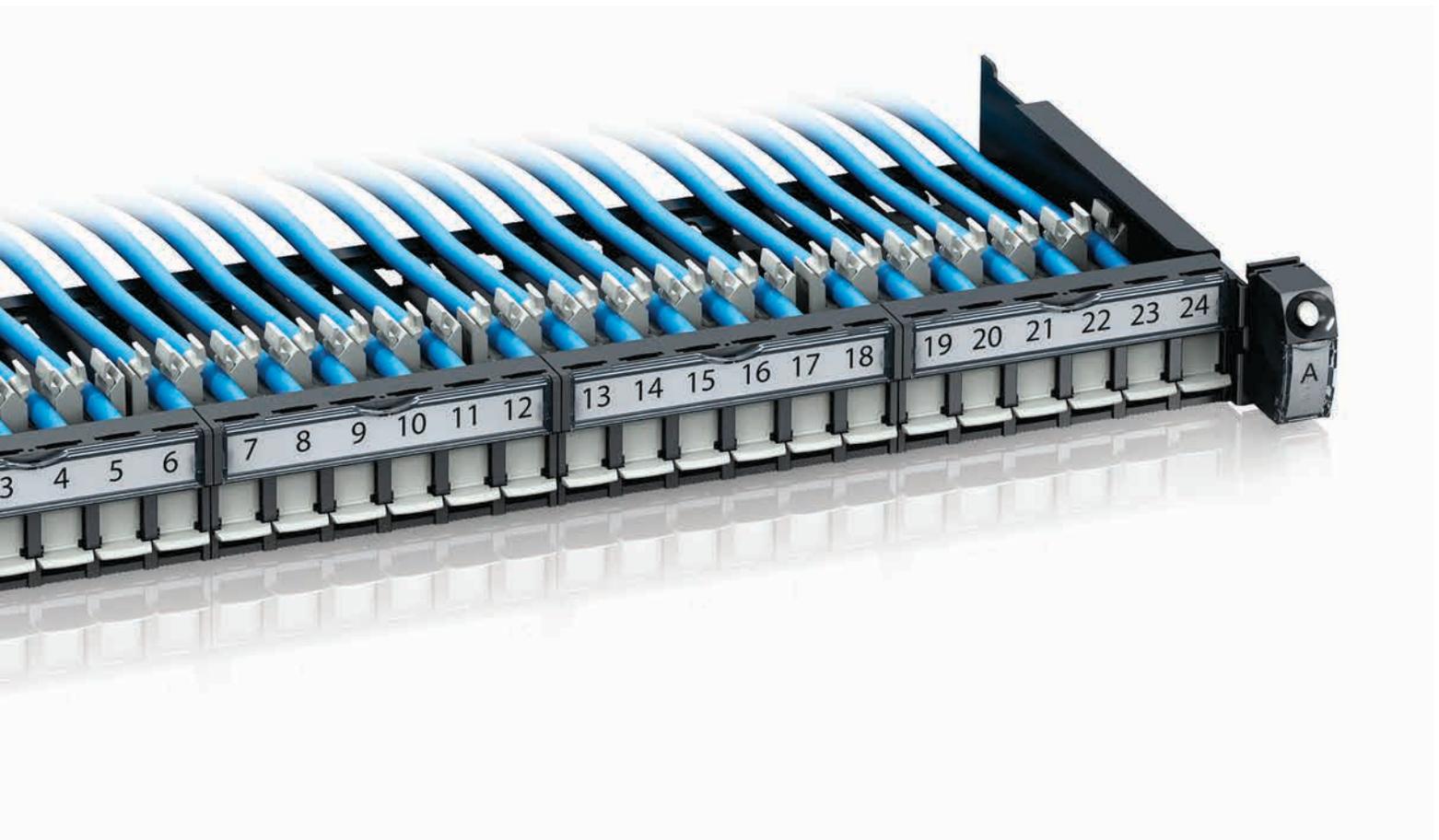
Cercate una soluzione per la configurazione di una rete domestica di piccole dimensioni? Allora scegliete LexCom Home. Potrete avere dati, TV e telefono in tutte le stanze ed accedere a tutte le funzioni contemporaneamente dalla stessa presa.

Tutti i prodotti sono studiati per offrire fruibilità e prestazioni eccezionali. Conformi agli standard internazionali più avanzati, quali la normativa ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2.

Il sistema Actassi comprende un'ampia gamma di prodotti:

- > Prese Cat 5e, Cat 6 e Cat 6<sub>A</sub>
- > Patch panel per soluzioni rame e fibra ottica
- > Cavi LAN rame e fibra ottica
- > Patch cord rame e fibra ottica
- > Rack e Cassette 19"





# Actassi sistema rame

## Cavi:

Il nuovo cavo Schneider Electric .....	12
Cavi rame Cat. 5e .....	14
Cavi rame Cat. 6 .....	15
Cavi rame Cat. 6A .....	16
Cavi rame Cat. 7A .....	17

## Connettori:

Sistema di connessione Actassi S-One .....	18
Connettori RJ45 S- One .....	22

## Patch panels:

Sistema Actassi 19" .....	24
Patch panels Dati .....	26
Patch panels Dati angolati .....	29
Patch panels Fonia .....	31

Patch cord .....	33
------------------	----

Punto di lavoro .....	36
-----------------------	----

# Cavi rame Actassi

## Il nuovo cavo Schneider Electric

Conforme alla CPR 305/11 con marchiatura su guaina così come previsto dalla norma armonizzata EN 50575 (luglio 2017)

Il Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) disciplina a livello europeo i requisiti base e le caratteristiche essenziali armonizzate che tutti i prodotti realizzati per essere installati in modo permanente nelle opere di ingegneria civile (es. edifici, ospedali, cinema, ecc.) devono garantire per l'ambito di applicazione.

L'Italia recepisce il regolamento Europeo CPR 305/2011 grazie alla Norma CEI UNEL 35016 pubblicata dal CEI CT 20 in data 01/09/2016 fissando le dovute classi di reazione al fuoco per i cavi elettrici e trasmissione dati che consentono di rispettare le condizioni di installazione indicate nell'attuale versione della CEI 64-8.

### Classificazione Nazionale CEI/UNEL 35016:2016 - Ambienti Installazione

Tipo di ambiente	Requisito 64-8 V4	Classe min. CPR
<b>Ordinari</b>	<b>CEI 64-8 - Art .527</b>	
<p>Edifici destinati ad uso civile con altezza antincendio inferiore a 24 metri.</p> <p>Aziende ed uffici con meno di 300 persone presenti.</p> <p>Alberghi, pensioni, motel, B&amp;B etc. fino a 25 posti letto.</p> <p>Campeggi, villaggi con capacità ricettiva inferiore a 400 persone.</p> <p>Locali da esposizione e/o vendita con superficie lorda fino a 400 mq.</p> <p>Scuole di primo ordine con meno di 100 persone presenti.</p> <p>Asili nido con meno di 30 persone presenti.</p>	<p><b>Possono essere installati senza precauzioni particolari</b></p> <p>- Installabili in fascio</p>	<b>Eca</b>

Ambienti non soggetti alla certificazione dei VVF

A maggior rischio in caso d'incendio (Ma.R.C.I.)	CEI 64-8 - Art .751	
<p>Edifici destinati ad uso civile con altezza antincendio superiore a 24 metri.</p> <p>Aziende ed uffici con oltre 300 persone presenti.</p> <p>Alberghi, pensioni, motel, B&amp;B etc. con oltre 25 posti letto.</p> <p>Campeggi, villaggi con capacità ricettiva superiore a 400 persone.</p> <p>Locali da esposizione e/o vendita con superficie lorda superiore a 400 mq.</p> <p>Scuole di primo ordine con oltre 100 persone presenti.</p> <p>Asili nido con oltre 30 persone presenti.</p>	<p>- Installazione in fascio per posa in strutture non combustibili; tubi e canaline metalliche <math>\geq</math> IP4X</p> <p>- Installazione individuale in canaline metalliche <math>&lt;</math> IP4X e canaline e tubi di plastica <math>\geq</math> IP4X</p> <p>- Installazione in fascio per posa in strutture non combustibili; tubi e canaline metalliche <math>\geq</math> IP4X</p> <p>- Installazione in fascio in canaline metalliche <math>&lt;</math> IP4X e canaline e tubi di plastica <math>\geq</math> IP4X</p> <p>- Installazione in fascio permesso con calcolo quantità di cavo (Norma EN 50399:2012/A1:2016)</p>	<b>Eca</b>
		<b>Cca s3, d1, a3</b>

Ambienti soggetti alla certificazione dei VVF

<p>Aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane in tutto o in parte sotterranee.</p> <p>Gallerie stradali di lunghezza superiore a 500 metri</p> <p>Gallerie ferroviarie di lunghezza superiore a 1000 metri</p>	<p>Si deve valutare il rischio nei riguardi dei fumi, gas tossici e corrosivi in relazione alla particolarità del tipo di installazione e dell'entità del danno probabile nei confronti di persone e/o cose, al fine di adottare opportuni provvedimenti.</p>	<b>Cca s1b, d1, a1</b>
---	---	------------------------

Ambienti soggetti alla certificazione dei VVF

- L'elenco completo delle attività/ambienti soggette a maggior rischio di incendio bisogna far riferimento alla 64-8 sezione 751 (Allegato 751A).  
 - Per le prescrizioni installative specifiche far riferimento alla 64-8 parte 527 e parte 751.

# Cavi rame Actassi

## Il nuovo cavo Schneider Electric

### ENTRATA IN VIGORE (rif. al Regolamento CPR 305/2011)

#### Obbligo del Produttore:

- Dal 1° Luglio 2017 la Marcatura CE e la Dichiarazione di Performance saranno obbligatorie per tutti i cavi per costruzioni immessi sul mercato dal produttore.

#### Obbligo del rivenditore:

- Sarà possibile vendere cavo senza la Marcatura CE e la Dichiarazione di Performance acquistato entro il 30 Giugno 2017.

#### Periodo di sovrapposizione cavo no CPR e cavo CPR (installatore):

- È possibile installare cavo «non CPR» fino al 31/12/2017 per tutti i progetti redatti e autorizzati in data successiva al 1 Luglio 2017.
- È possibile installare cavo «non CPR» senza alcun termine di scadenza per tutti i progetti redatti e autorizzati in data antecedente al 1 Luglio 2017.

### MARCATURA CAVO

**Tutti i cavi, così come previsto dalla norma armonizzata EN 50575, devono essere marcati con:**

- Nome produttore o del suo marchio di fabbrica.
- La descrizione del prodotto.
- La classe di reazione al fuoco.

**Inoltre i cavi possono anche essere marcati con i seguenti elementi:**

- Informazione richiesta da altre norme relative al prodotto.
- Anno di produzione.
- Marchi di certificazione volontaria.
- Informazioni aggiuntive a discrezione del produttore.

Nel caso in cui non fosse fisicamente possibile serigrafare il cavo con la marcatura CE, dovrà essere riportata sull'etichetta (fissata su bobine, matasse o altri tipi di confezionamento).

Schneider Electric Actassi CL-C5e VDICE115xxxx Series Cat5e 100D 155MHz U/UTP LSZH Euroclass Eca NVP xx% ISO/IEC 11801 Ed 2.2 EIA/TIA-568-C.2 "XXWeekYear" "batchcode" "metemarking"

## Codifica dei cavi multicoppia

La seconda edizione della norma ISO 11801 Ed.2 (2002) definisce un nuovo metodo di codifica dei cavi in funzione della loro struttura:

Nuova codifica	Vecchia codifica	Descrizione
U/UTP	UTP	Cavo multicoppia intrecciato non schermato (senza guaina)
F/UTP	FTP	Cavo multicoppia intrecciato (schermatura esterna)
U/FTP	FTP PIMF	Cavo multicoppia intrecciato schermato (schermatura a coppie)
F/FTP	FFTP	Cavo multicoppia intrecciato schermato (scherm. a coppie e scherm. est.)
S/FTP	SFTP	Cavo multicoppia intrecciato (scherm. a coppie con calza di rame stagnato)

<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">    T</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X/XXX</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td>→</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td>→</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td>→</td> </tr> </table>	T		X/XXX			→		→		→	<p>Coppia simmetrica: TP = Twisted Pair.</p> <p>Schermatura delle coppie: U = Nessuna schermatura, F = Foiled.</p> <p>Schermatura esterna: U = Nessuna schermatura, F = Foiled, S = Schermatura treccia.</p>
T											
X/XXX											
	→										
	→										
	→										



### Cat 5e U/UTP

#### Caratteristiche generali

- 100 Ohm, 155 MHz, AWG 24, 4 coppie intrecciate senza schermatura, guaina esterna verde in PVC o LSZH. NVP = 68% Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet) e PoEP (Power over Ethernet Plus) per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.) fino a 13W o 25W. Peso: 30,9 kg/km. Diametro: 4,9 mm.

#### Prestazioni

- Conforme alle norme EN50173-1, ISO/IEC11801 Ed2, IEC61156-5 e TIA/EIA-568-C.2.

@ 100Mhz	Nominale	Norma IEC
NEXT	35,3dB	≥35,3dB

#### Utilizzo

- Trasmissione voce, dati e immagini in orizzontale e verticale Categoria 5\* / Classe D. Trasmissione a velocità elevate: Gigabit Ethernet, 10/100base T.

Descrizione	Imballo	Codice
Cavo 4 coppie, non schermato, guaina PVC, Eca	305 m	<b>VDICE115118P</b>
Cavo 4 coppie, non schermato, guaina LSZH, Eca	305 m	<b>VDICE115118</b>



### Cat 5e F/UTP

#### Caratteristiche generali

- 100 Ohm, 155 MHz, AWG 24, 4 coppie intrecciate con schermatura, guaina esterna verde in PVC o LSZH. NVP = 68% Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet) e PoEP (Power over Ethernet Plus) per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.) fino a 13W o 25W. Peso: 41,2 kg/km. Diametro: 6 mm.

#### Prestazioni

- Conforme alle norme EN50173-1, ISO/IEC11801 Ed 2, IEC61156-5 e EN50288-6-1.

@ 100Mhz	Nominale	Norma IEC
NEXT	35,3dB	≥35,3dB

#### Utilizzo

- Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 5\* / Classe D. Trasmissione a velocità elevate: Gigabit Ethernet, 10/100 BaseT.

Descrizione	Imballo	Codice
Cavo a 4 coppie schermato, guaina PVC, Eca	305 m	<b>VDICE135118P</b>
Cavo 4 coppie, schermato guaina LSZH, Eca	305 m	<b>VDICE135118</b>

P119658



### Cat 6 U/UTP

#### Caratteristiche generali

- 100 Ohm, 250 MHz, AWG 23, 4 coppie intrecciate senza schermatura, guaina esterna verde in PVC o LSZH,
- NVP = 68%,
- compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet) e PoEP (Power over Ethernet Plus) per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.) fino a 15W o 30W.
- Peso: 30,9 kg/km.
- Diametro: 4,9 mm.

#### Prestazioni

- Conforme alle norme EN50173-1, ISO/IEC11801 Ed 2, IEC61156-5, EN50288-6-1 e TIA/EIA-568-C.2.

@250 MHz	Nominale	Norma IEC
NEXT	39,3 dB	≥ 39,3 dB

#### Utilizzo

- Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6/ Classe E.
- Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100 Base T.

Descrizione	Imballo	Codice
Cavo 4 coppie, non schermato, guaina PVC, Eca	305 m	VDICE116118P
Cavo 4 coppie, non schermato, guaina LSZH, Eca	305 m	VDICE116118
	500 m	VDICE116218

P119659



P119687



### Cat 6 F/UTP

#### Caratteristiche generali

- 100 Ohm, 250 MHz, AWG 24, 4 coppie intrecciate con schermatura, guaina esterna verde in LSZH,
- NVP = 68%,
- separatore a croce delle coppie a struttura asimmetrica (crossfiller),
- guaina rovesciata (lato in alluminio verso l'esterno) per maggiore semplicità d'impiego, Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet) e PoEP (Power over Ethernet Plus) per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.) fino a 15 W o 25 W,
- Peso: 49 kg/km.
- Diametro: 7,1 mm.

#### Prestazioni

- Conforme alle norme EN50173-1, ISO/IEC11801 Ed 2, IEC61156-5 e EN50288-5-1.

@250 MHz	Nominale	Norma IEC
NEXT	39,3 dB	> 39,3 dB

#### Utilizzo

- Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6/ Classe E.
- Trasmissione velocità elevate: ATM-1200 Gigabit Ethernet, 10/100 Base T.

Descrizione	Imballo	Codice
Cavo 4 coppie, schermato, guaina LSZH, Eca	500 m	VDICE136218

P120018



**Cat 6<sub>A</sub> U/FTP****Caratteristiche generali**

- 100 Ohm, 500 MHz, AWG 24, 4 coppie intrecciate con schermatura e treccia metallica, guaina esterna BLU in LSZH,
- NVP = 80%,
- Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet) e PoEP (Power over Ethernet Plus) per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.) fino a 15 W o 30 W,
- Peso: 56 kg/km,
- Diametro: 8,1 mm.

**Prestazioni**

- Conforme alle norme EN50173-1, ISO/IEC11801 Ed2, IEC61156-5 e EN50288-5-1.

@ 500Mhz	Nominale	Norma IEC
NEXT	34,8 dB	> 39,3 dB

**Utilizzo**

- Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6/ Classe E.
- Trasmissione a velocità elevate: Gigabit Ethernet, 10/100 BaseT.

Descrizione	Imballo	Codice
Cavo 4 coppie, doppiamente schermato, guaina LSZH, Cca	1000 m	VDICC62X318

P119880



P119860

### Cat 7<sub>A</sub> S/FTP

#### Caratteristiche generali

- 1100 Ohm, 1000 MHz, AWG23, 4 coppie intrecciate con schermatura sulle coppie e treccia metallica, guaina esterna bianco in LSZH,
- NVP = 80%,
- Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet) e PoEP (Power over Ethernet Plus) per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.) fino a 15 W o 30 W,
- peso: 71 kg/km,
- diametro: 7,9 mm.

#### Prestazioni

- Conforme alle norme IEC61156-5 Ed2, EN50173-1, ISO/IEC11801 Ed2.1.

@ 1000 MHz	Nominale	Norma IEC
NEXT	60,4 dB	> 60,4 dB

#### Utilizzo

- Trasmissione voce, dati e immagini in Classe Fa. Trasmissione a velocità molto elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, 10/100 BaseT.



P120023

Descrizione	Imballo	Codice
Cavo 4 coppie, doppiamente schermato guaina LSZH, Cca	1000 m	VDICC658318

# Sistema di connessione Actassi S-One

## Codifica colore, Cablaggio sicuro

Nella nuova gamma Actassi S-One gli organizzatori hanno una colorazione diversa per ciascun livello di performance. Questa codifica colori, presente sia nella versione schermata sia in quella non schermata, vi permetterà d'identificare con sicurezza e velocità il connettore necessario ovunque esso sia. Blu scuro per la Cat 6A, azzurro per la Cat 6 e verde per la Cat 5e.

### Pratico box eco-compatibile

- Scatola da 12 prese.
- Connettori forniti aperti, pronti per la connessione.
- Imballo in cartone per facilitare lo smaltimento e il riciclaggio.

Gancio integrato per rack 19".



### Prese schermate

Le prese schermate S-One presentano due caratteristiche che garantiscono sicurezza e risparmio di tempo: il sistema di blocco con fermo a molla con messa a terra automatica a 360° e il contatto di continuità integrato che assicura un'efficiente messa a terra.

### Prese non schermate

Le prese non schermate S-One sono realizzate con un innovativo materiale confortevole al tatto, con un design che privilegia sicurezza grazie all'ergonomia di forme e bordi arrotondati e all'inserito in elastomero.



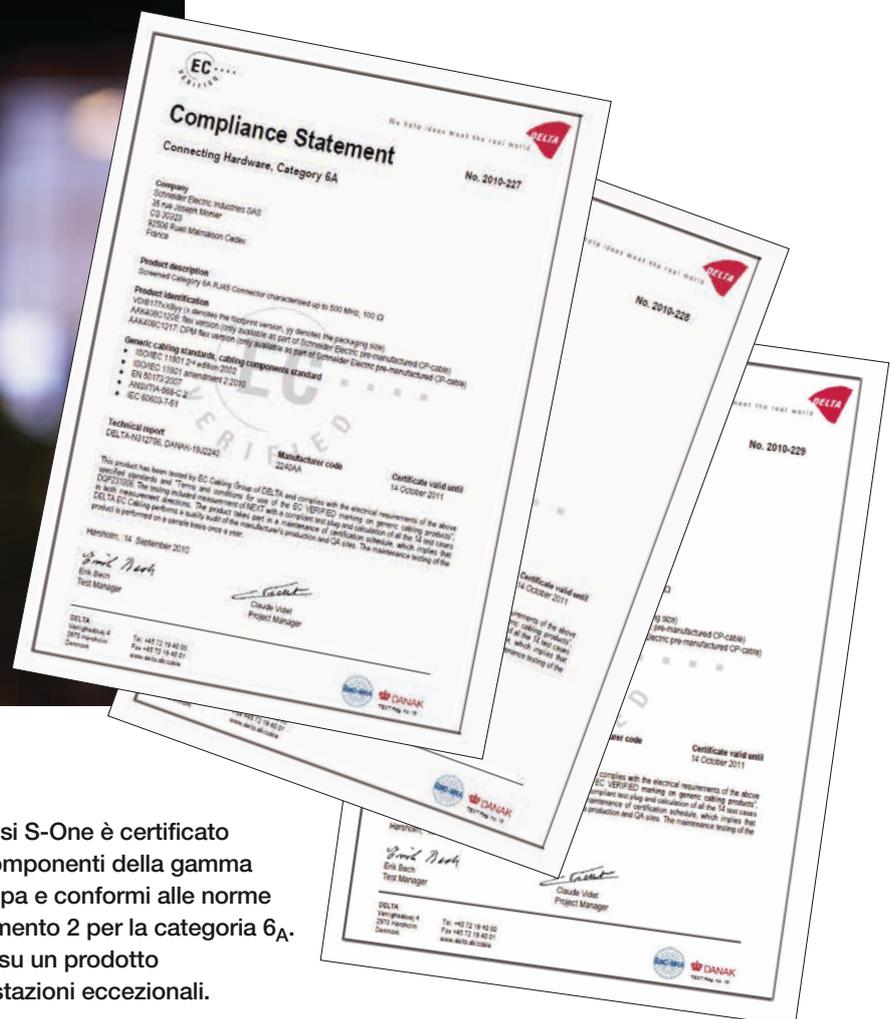
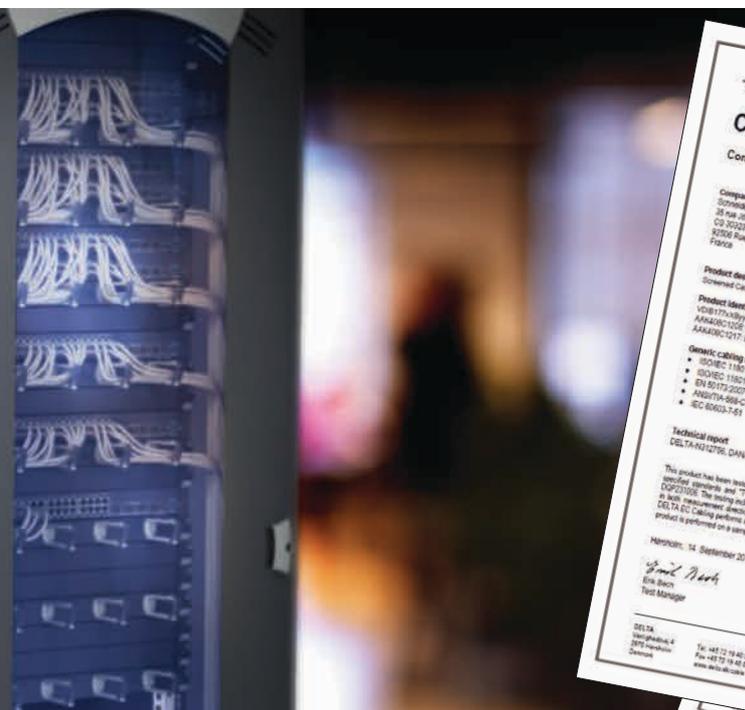
## Conformità alla normativa ISO/IEC 11801 ed. 2: 2010 anche per la Cat 6A

Lavorare con componenti certificati è il modo più sicuro per garantirsi l'immediata conformità alle normative d'installazione. Ecco perchè è conveniente scegliere i nostri prodotti. Offriamo soluzioni end-to-end di connettività ad alte prestazioni con sistemi di cablaggio sicuri, veloci ed affidabili. Siamo costantemente impegnati ad aggiornare e modificare i nostri prodotti garantendone la compatibilità con le soluzioni passate e future.

## Cat 6A

## Cat 6

## Cat 5e



Ogni connettore della gamma Actassi S-One è certificato dagli autorevoli laboratori Delta. I componenti della gamma Actassi S-One sono prodotti in Europa e conformi alle norme ISO/IEC 11801 compreso l'emendamento 2 per la categoria 6A. Con S-One potrete sempre contare su un prodotto estremamente affidabile e dalle prestazioni eccezionali.

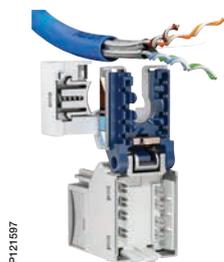
# Sistema di connessione Actassi S-One

## I dettagli intelligenti



## Design monoblocco innovativo per installazioni più veloci e sicure

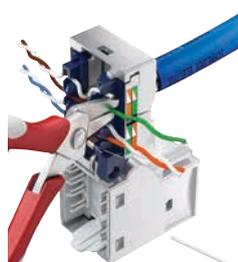
Senza elementi aggiuntivi il connettore S-One è più compatto, più facile da maneggiare e fino al 50% più veloce da connettere. Il connettore è fornito aperto, pronto per l'uso. La versione FTP assicura una connessione a terra automatica a 360°, integra una terminazione del conduttore di terra rapida ed intuitiva e si completa con un intelligente sistema di chiusura di sicurezza. Il robusto design monoblocco è adatto a tutte le applicazioni e la gamma copre tutte le categorie dalla 5e alla 6<sub>A</sub> nelle due tipologie schermate e non schermate in conformità alla norma ISO/IEC 11801 ediz. 2.



P121697

### Pronti...

Inserire il cavo nel foro centrale a U.



P121620

### Partenza...

Chiudere il sistema di bloccaggio che fisserà automaticamente il cavo assicurandone la messa a terra a 360°. Organizzare i doppini ed il cavo di messa a terra. Tagliare l'eccedenza.



P121599

### VIA!

Chiudere la presa. Un "clic" conferma l'avvenuta connettorizzazione.

## Apertura centrale a U per l'inserimento dei cavi

Le soluzioni più efficaci sono anche quelle più semplici. La possibilità di alloggiare velocemente il cavo ed organizzare i doppini è sicuramente una delle operazioni chiave della connettorizzazione. Tutto deve avvenire in modo armonico ed intuitivo con un'attenzione al dettaglio che in questi casi fa la differenza in termini di tempo e di performance trasmissive.



La chiusura con inserto in elastomero per il bloccaggio dei cavi riduce il rischio di danni ai cavi stessi.

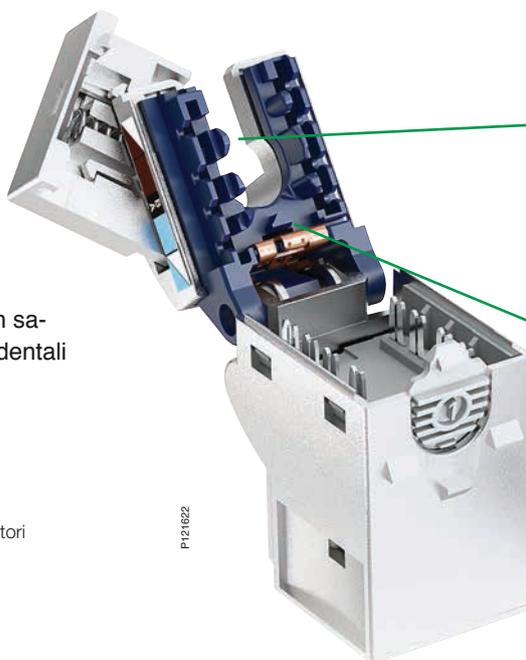
L'apertura a U semplifica l'inserimento dei cavi.



Posizione del cavo centrale per un'apertura delle coppie fino a 7 mm.

## Messa a terra automatica e sicura a 360°

La realizzazione di un impianto schermato da sempre è considerata una fonte di preoccupazione sia in termini di tempo sia di risultato. Con S-One non sarà più così in quanto i tempi di connettorizzazione tra versioni UTP ed FTP sono praticamente identici la sola operazione aggiuntiva è l'inserimento del cavo di terra nell'apposito contatto opportunamente integrato.



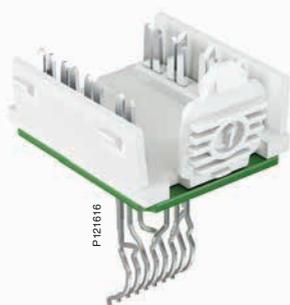
Messa a terra automatica a 360° con chiusura a molla.



Contatto di continuità integrato.

## Contatti IDC protetti

Grazie alla loro collocazione, i contatti IDC non saranno mai più interessati da sollecitazioni accidentali che ne possano danneggiare la funzionalità.



Barriera isolante in plastica che elimina i cortocircuiti tra i conduttori e il corpo in metallo.

## Attenzione al dettaglio

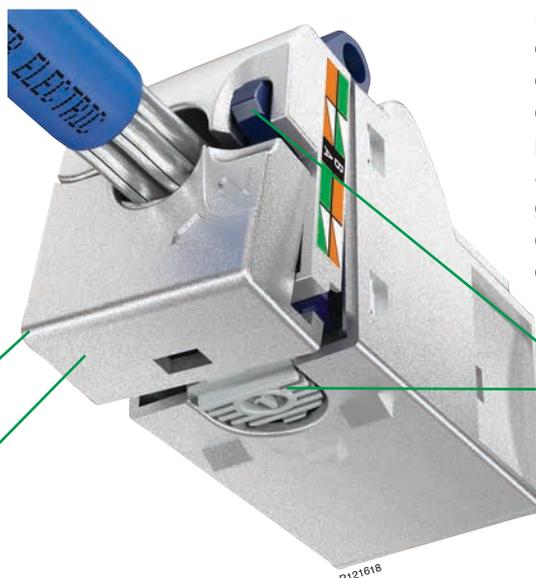


Le connessioni faticose saranno solo un vecchio ricordo. Con S-One niente è mai stato così semplice!

Chiusura con inserto in elastomero, pratica da chiudere e morbida al tatto.

Finitura liscia con bordi arrotondati.

Materiali "touch-friendly".



Pulsanti di sgancio rapido per riapertura senza utensili.

Riduzione dei rischi di danneggiamento ai cavi.

Richiusura semplice con doppio click.

## Riapertura con doppio click

La riapertura è un aspetto fondamentale nella manutenzione e verifica dell'impianto dove le operazioni di ripristino devono essere quanto più veloci ed efficaci possibili. Con S-One queste attività sono semplici e rapide grazie agli appositi pulsanti che faciliteranno la procedura di riapertura.

**Connettori RJ45 Actassi S-One**

- Categorie: Cat 5e, 6 e 6<sub>A</sub>, schermate e non schermate.
- Materiale: presa schermata in zamak, presa non schermata in ABS.
- Dimensioni: altezza 28 mm, larghezza 18 mm, profondità 35 mm.
- Conforme alle norme:
- ISO/IEC 11801 ed. 2:2010, classe EA in configurazioni link e channel.
  - IEC 60603-7-51 per connettori in Cat 6<sub>A</sub>.
  - ANSI/TIA-568-C.2 per connettori in Cat 6<sub>A</sub>.
- Design monoblocco e apertura a U per inserimento cavo.
- Sistema di connessione Toolless IDC senza l'utilizzo di attrezzi.
- Messa a terra: corpo metallico, schermatura 360° automatica, contatto di continuità per messa a terra integrato.
- Temperatura di funzionamento: da -40° C a + 70° C.

**S-One – Cat 5e**

Descrizione	Qtà	Codice
Presca RJ45 Cat 5e UTP	12	VDIB17725U12
Presca RJ45 Cat 5e FTP	12	VDIB17725B12

P121211



P121214



P121212



P121215



P121213



P121216

**S-One – Cat 6**

Descrizione	Qtà	Codice
Presa RJ45 Cat 6 UTP	12	VDIB17726U12

Presa RJ45 Cat 6 FTP	12	VDIB17726B12
----------------------	----	--------------

**S-One – Cat 6<sub>A</sub>**

Descrizione	Qtà	Codice
Presa RJ45 Cat 6 <sub>A</sub> UTP	12	VDIB1772XU12

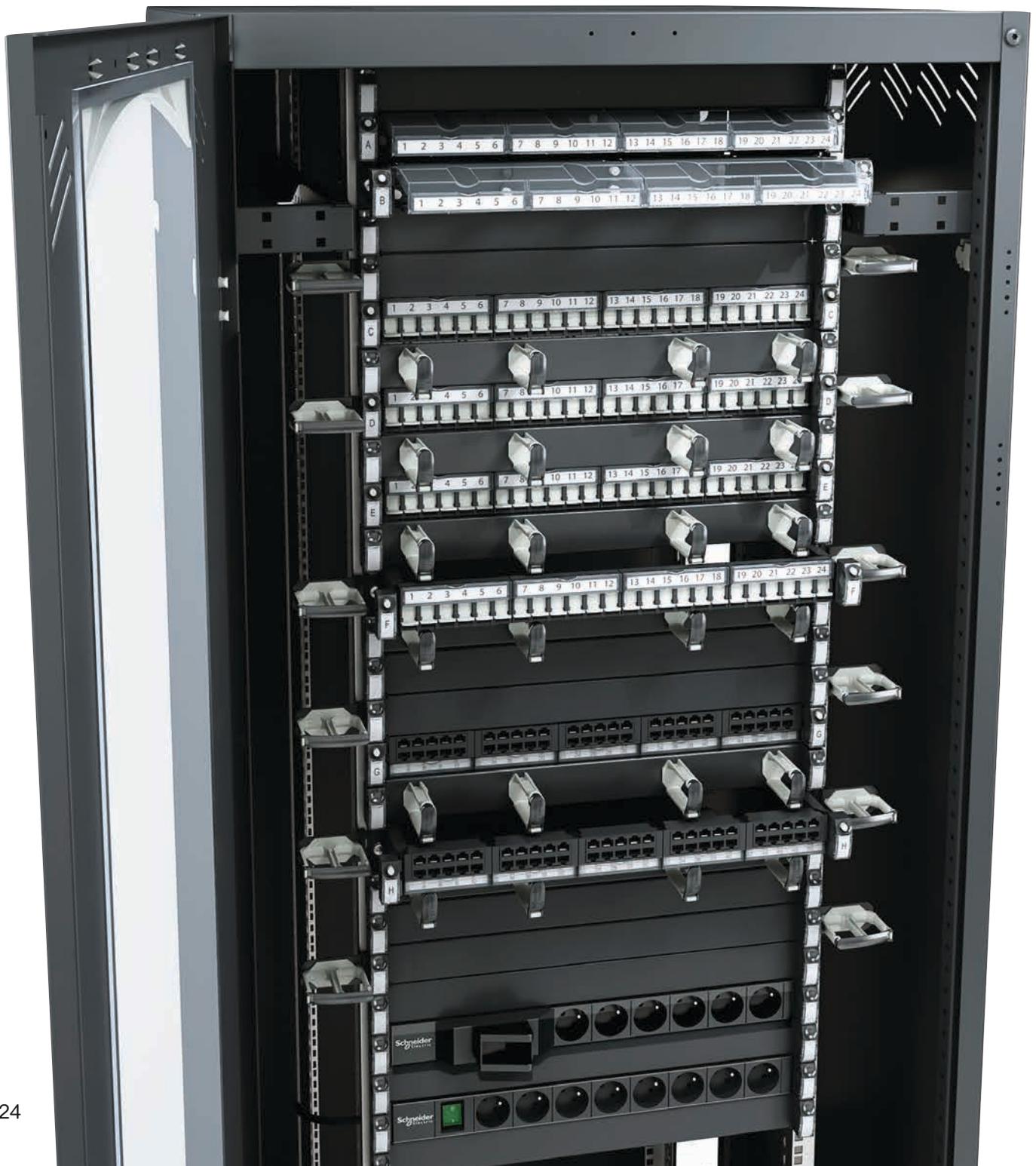
Presa RJ45 Cat 6 <sub>A</sub> FTP	12	VDIB1772XB12
-----------------------------------	----	--------------

# Sistema Actassi 19"

## Installazioni più facili con i pannelli Actassi 19" di Schneider Electric

I patch panels Actassi 19" sono semplici, efficienti ed innovativi: la soluzione perfetta per qualsiasi tipo d'installazione.

I prodotti della gamma Actassi 19" sono pensati per durare nel tempo, unendo i due principi fondamentali alla base della filosofia di progettazione e sviluppo di Schneider Electric: compatibilità e "long-term thinking", ovvero un investimento che si ripaga rapidamente grazie alla loro capacità di soddisfare ed assorbire le continue variazioni d'impianto a cui sono soggetti.





Oggi la realizzazione e l'ampliamento dei rack 19" con pannelli non potrebbe essere più facile e veloce.



### Un pannello per ogni esigenza

L'offerta comprende pannelli per cablaggio fibra ottica, dati e fonia. Tutti i prodotti sono sviluppati secondo due principi chiave: semplicità e rapidità. Alcuni esempi: funzione Quick Fix, pannelli scorrevoli, facilità di marcatura, organizzazione dei cavi semplice e rapida.

I pannelli per cablaggio fibra ottica sono efficacemente protetti contro la polvere. Inoltre i nostri patch panel sono disponibili anche precablati, facilitando al massimo l'ordine e l'installazione dei prodotti. L'offerta include naturalmente anche pannelli di alimentazione.



#### Quick Fix

Basta premere il pulsante e il pannello scivola dolcemente fuori dal rack. Tra gli altri segreti di Quick Fix vi sono le apposite guide e le viti premontate che rendono ancora più facile e veloce l'installazione. Utilizzate il supporto etichette integrato per personalizzare e rendere unico il vostro pannello.



#### Design omogeneo

Actassi è un sistema di alta qualità che unisce la funzionalità ad un'estetica accattivante! Il design curato ed innovativo è omogeneo per tutta la linea di prodotti.



#### A prova di futuro

I prodotti Actassi sono fatti per durare. Sono parte integrante della nostra offerta modulare per la creazione di reti professionali. Il design robusto, la cura nella realizzazione ed i materiali di alta qualità sono ulteriori garanzie di lunga durata nel tempo. Ecco perchè i prodotti Actassi sono "future proof": a prova di futuro!



#### Buona visibilità

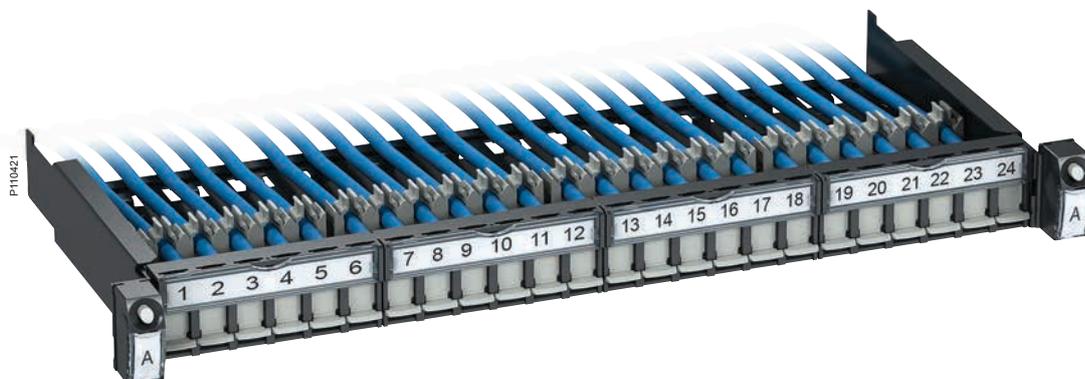
I coperchi frontali trasparenti ed il coperchio superiore proteggono le patch cord e le fibra ottiche, offrendo anche una buona visibilità della parte interna.

# Patch panels Dati

Il pannello dati presenta una configurazione frontale per 24 prese RJ45. Con funzione Quick Fix, disponibile anche in versione equipaggiata di prese, coperchi di protezione, portaetichette e supporto per ammassaggio dei cavi sul retro. Facilitarvi la vita e il nostro obiettivo!

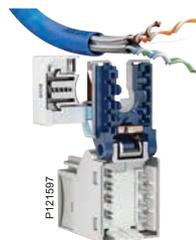


Il pannello dati è fornibile con gli innovativi connettori S-One



## Tutto più facile con Quick Fix

Il meccanismo di scorrimento Quick Fix facilita le operazioni di manutenzione ed ampliamento.



## Actassi S-One

L'innovativa soluzione monoblocco garantisce rapidità di esecuzione e qualità trasmissive insuperabili. La gamma S-One è conforme alle gravose normative IEC 11801 ed 2:2010 che ne contemplano anche la Cat 6A.



## Organizzazione dei cavi

Oltre ai sistemi con codici colore, etichette e numeri, l'organizzatore dei cavi sul retro del pannello migliora l'ordine e facilita le operazioni di cablaggio. Permette di montare facilmente cavi di diverso diametro e di fissarli in appositi slot.



## Numerazione posizioni sul retro

Identificare e riconoscere ogni presa RJ45 può talvolta essere molto difficile. Con Actassi 19" non è più un problema! I numeri dei cavi sul retro corrispondono a quelli sul fronte, semplificando le operazioni di cablaggio e di manutenzione da entrambi i lati.



## Messa a terra automatica

Il pannello integra la messa a terra automatica delle prese FTP/STP.



## Marcatura frontale chiara

Ogni pannello è dotato di portaetichette apribile. È possibile stampare le etichette personalizzate o utilizzare quelle inserite con numeri prestampati.

## Pannelli scorrevoli vuoti 24 prese

### Caratteristiche generali

- Pannello scorrevole vuoto 19" (prese non fornite).
- Altezza 1U.
- Per 24 prese RJ45.
- Dotato di 1 elemento Quick Fix ad entrambi i lati per facilitare lo scorrimento e permettere un fissaggio semplice e veloce.
- Lamiera di acciaio: spessore 1,2 mm. Grigio scuro RAL 7016.
- Montaggio mediante semplice aggancio.
- Messa a terra automatica mediante semplice aggancio dei connettori FTP/STP.
- Completo di:
  - 24 otturatori grigio chiaro,
  - 4 portaetichette,
  - 1 organizzatore cavi sul retro.

P111249



Descrizione	Codice
Pannello vuoto 24 prese, UTP	<b>VDIG112241U</b>
Pannello vuoto 24 prese, FTP/STP	<b>VDIG112241F</b>

P110144



### Otturatori RJ45

Descrizione	Imballo	Codice
Blu	24	<b>VDIM11U241</b>
Giallo	24	<b>VDIM11U242</b>
Verde	24	<b>VDIM11U243</b>
Rosso	24	<b>VDIM11U244</b>
Grigio	24	<b>VDIM11U246</b>

## Pannelli equipaggiati 24 prese

### Caratteristiche generali

- Pannelli scorrevoli equipaggiati 19" (completi di prese).
- Altezza 1U.
- Per 24 prese RJ45.
- Dotato di 1 elemento Quick Fix ad entrambi i lati per facilitare lo scorrimento e permettere un fissaggio semplice e veloce.
- Lamiera di acciaio: spessore 1,2 mm. Grigio scuro RAL 7016.
- Montaggio mediante semplice aggancio.
- Messa a terra automatica mediante semplice aggancio dei connettori sui pannelli FTP/STP.
- Completo di:
  - 24 otturatori grigio chiaro,
  - 4 portaetichette,
  - 1 organizzatore cavi sul retro,
  - 24 prese RJ45.

P111249



Descrizione	Codice
<b>Categoria 5e</b>	
Pannello equipaggiato con 24 RJ45 cat. 5e UTP	<b>VDIG118241U50</b>
Pannello equipaggiato con 24 RJ45 cat. 5e FTP	<b>VDIG118241F50</b>
<b>Categoria 6</b>	
Pannello equipaggiato con 24 RJ45 cat. 6 UTP	<b>VDIG118241U60</b>
Pannello equipaggiato con 24 RJ45 cat. 6 FTP	<b>VDIG118241B60</b>
<b>Categoria 6A</b>	
Pannello equipaggiato con 24 RJ45 cat 6A FTP	<b>VDIG118241BX0</b>

# Patch panels Dati angolati

I nuovi pannelli angolari Actassi 19" con connettori posti a 90° ed inclinati di 45°, offrono una nuova soluzione per realizzazioni ad alta densità. I pannelli possono essere montati direttamente uno sull'altro, senza bisogno di pannelli guidacavo. Sono disponibili vuoti o con connettori STP Cat 6<sub>A</sub>.



**Funzione Quick Fix**  
I pannelli sono dotati del sistema di aggancio Quick Fix che rende più semplici e rapide le operazioni di inserimento, fissaggio ed installazione.



Il pannello piatto presenta una configurazione frontale per 24 prese RJ45 chiaramente identificate sia sul fronte che sul retro. I pannelli sono semplici da installare grazie all'accessibilità frontale e alla funzione Quick Fix. Utilizzate gli appositi anelli passacavi verticali per l'organizzazione delle patch cord. Altri vantaggi importanti sono l'organizzatore cavi removibile, il sistema di identificazione chiara con etichette e l'ampio portaetichette centrale.



**Anelli laterali per gestione verticale**  
Gli anelli laterali e i connettori angolari assicurano un'installazione ad alta densità. Il telaio aereo permette di utilizzare al meglio lo spazio vuoto sopra all'armadio.



**Connettori angolari**  
I connettori angolari e l'accessibilità dal fronte semplificano notevolmente le operazioni d'installazione.



**Marcatura frontale chiara**  
Etichette di identificazione grandi e chiare migliorano la leggibilità da terra.



**Organizzazione dei cavi**  
L'organizzatore cavi può essere ruotato e rimosso per facilitare l'accesso. Appositi ganci di fissaggio per i cavi garantiscono una sicurezza totale.

**Patch panel angolare vuoto 24 porte 1U**

- Altezza 1U.
- 24 porte RJ45.
- Consente l'installazione di connettori RJ45 in modalità ad alta densità. I connettori sono posizionati in modo da guidare le patch cord sui lati verticali del patch panel. L'installazione delle patch cord in rame è ottimizzata, per cui non occorre sprecare unità rack per il montaggio dei pannelli guida cavi orizzontali.
- Si raccomanda il montaggio con anello laterale verticale per la gestione verticale delle patch cord (rif. VDIM189412).
- La funzione Quick Fix su entrambi i lati consente il fissaggio semplice e rapido della posizione.
- Portaetichette e organizzatore cavi sul retro in dotazione.
- L'organizzatore cavi può essere ruotato e rimosso per un accesso più comodo.
- Lastra metallica: spessore 1,2 mm. Grigio scuro RAL 7016.
- Parti in plastica in PA66 GF20 e PC.
- Collegamento di terra automatico con barra bus predisposta.

**Patch panel angolare 19" per (fornito senza connettori)**

Descrizione	Codice
Patch panel angolare, 24 porte FTP/STP 1U	<b>VDIG328241B</b>

**Patch panel angolare con 24 RJ 45 Cat. 6A STP**

- Altezza 1U.
- 24 porte RJ45.
- Consente l'installazione di porte connettori RJ45 in modalità ad alta densità. I connettori sono posizionati in modo da guidare le patch cord sui lati verticali del patch panel. L'installazione delle patch cord in rame è ottimizzata, per cui non occorre sprecare unità rack per il montaggio dei pannelli di guida cavi orizzontali.
- Si raccomanda il montaggio con anello laterale verticale per la gestione verticale delle patch cord (rif. VDIM189412).
- La funzione Quick Fix su entrambi i lati consente il fissaggio semplice e rapido.
- Portaetichette e organizzatore cavi sul retro in dotazione.
- L'organizzatore cavi può essere ruotato e rimosso per un accesso più comodo.
- Lastra metallica: spessore 1,2 mm. Grigio scuro RAL 7016.
- Parti in plastica in PA66 GF20 e PC.
- Collegamento di terra automatico con barra bus predisposta

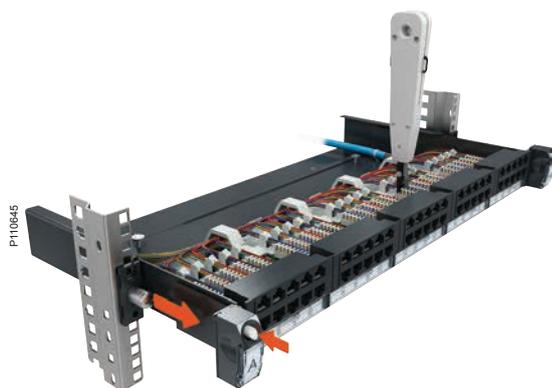
**Patch panel angolare 19" (sono inclusi i connettori non montati)**

Descrizione	Codice
Patch panel angolare 1U con 24 porte RJ45 Cat. 6A STP in dotazione	<b>VDIG328241BX0</b>



# Patch panels Fonia

I patch panel telefonici 19" offrono un'alta densità: fino a 50 prese in una sola unità. La loro installazione è molto semplice grazie alla funzione Quick Fix e alle viti e dadi di fissaggio forniti premontati. I portaetichette sono facilmente apribili senza attrezzi dedicati.



## Robustezza eccezionale

La funzione di scorrimento non altera in alcun modo la stabilità del pannello. Anche utilizzando l'utensile di cablaggio contatti LSA con il pannello in posizione estratta non sarà necessario estrarre il patch panel.



## Utensile di cablaggio

Utensile specifico per il cablaggio dei contatti LSA, da utilizzare solo per i cavi del modulo telefonico.



## Identificazione cavi

L'intelligente e chiara marcatura delle guide di fissaggio eviterà qualsiasi dubbio o problema di identificazione dei cavi.



## Messa a terra facile e sicura

Il pannello ha due punti di messa a terra facilmente accessibili sul retro, per i cavi protetti e per il rack.



## Marcatura chiara

I pannelli telefonici sono forniti completi di etichette prestampate e portaetichette apribili.

## Pannello fonia 50 prese

### Caratteristiche generali

- Pannello fonia 50 prese su due file.
- Altezza 1U.
- I cavi telefonici utilizzano il sistema di terminazione con moduli di connessione LSA su circuito stampato (PCB) con una numerazione chiara e leggibile.
- Dotato con 1 elemento Quick Fix ad entrambi i lati per facilitare lo scorrimento e permettere un fissaggio semplice e veloce.
- Completo di:  
portaetichette, organizzatore dei cavi sul retro con numeri di identificazione.

P111256



Descrizione	Codice
Pannello fonia 50 prese	VDIG141501

P110577



### Utensile d'installazione

- Utensile punch down per contatti LSA.
- Da utilizzare solo per il collegamento di pannelli telefonici.

Descrizione	Codice
Utensile per collegamento contatti LSA	VDIB299001

# Patch cord rame Actassi

Le patch cord in rame Actassi assicurano una trasmissione affidabile dei dati. Disponibili in diverse misure, dalla Cat 5e alla Cat 6A, sia schermate che non schermate.

Tutte le versioni sono conformi alle norme ISO/IEC 11801 Ed2.2 e certificate dai laboratori Delta in conformità alle norme EN50173ed.3, EIA/TIA 568 - C.2, IEC 61935-2.

Le patch cord in rame Actassi sono prodotti "plug e play" pronti all'uso, sicuri e di qualità.

Guaina esterna LSZH a basse emissioni di fumo e nessuna emissione di sostanze tossiche o corrosive per una maggior sicurezza in tutti gli impianti.



\* In ogni confezione sono presenti 2 clip di colore verde e 2 clip di colore rosso. È possibile acquistare clip di colore blu e di colore giallo.

**Patch cord CL-MNC in rame****Applicazioni**

Patch cord rame adatte al collegamento in locali tecnici e postazioni di lavoro tra apparecchiature passive ed attive.

**Prestazioni**

- Gamma ad alte prestazioni: dalla Cat 5e fino alla Cat 6a, per sistemi di cablaggio in rame
- Conformità alle norme: ISO / IEC 11801 Ed 2.2
- Certificati dai laboratori DELTA in conformità con le ultime edizioni delle norme EN50173ed.3. , EIA/TIA 568 - C.2, IEC 61935-2

**Caratteristiche**

- Guaina LSZH a basse emissioni di fumo e nessuna emissione di sostanze tossiche o corrosive, 4 coppie, 100 ohm, precablati e testati in fabbrica, di colore grigio chiaro (RAL7035)
- Copriconnettori per proteggere Plug di connessione
- Plug di codifica colore per facilitare l'identificazione
- Per tutte le esigenze sia di sistemi non schermati che schermati
- Imballo singolo

**Cavo U/UTP categoria 5e****Caratteristiche**

- 155 MHz, guaina LSZH.



Tipo	Colore	Lunghezza (m)	Codice
4 coppie	Grigio	0.5	VDIP181546005
		1	VDIP181546010
		2	VDIP181546020
		3	VDIP181546030
		5	VDIP181546050
		10	VDIP181546100

**Cavo F/UTP categoria 5e****Caratteristiche**

- 155 MHz, guaina LSZH.



Tipo	Colore	Lunghezza (m)	Codice
4 coppie	Grigio	0.5	VDIP184546005
		1	VDIP184546010
		2	VDIP184546020
		3	VDIP184546030
		5	VDIP184546050
		10	VDIP184546100



### Cavo U/UTP categoria 6

#### Caratteristiche

- 300 MHz, guaina LSZH.

Tipo	Colore	Lunghezza (m)	Codice
4 coppie	Grigio	0.5	VDIP181646005
		1.0	VDIP181646010
		2.0	VDIP181646020
		3.0	VDIP181646030
		5.0	VDIP181646050
		10.0	VDIP181646100

### Cavo F/UTP categoria 6

#### Caratteristiche

- 300 MHz, guaina LSZH.

Tipo	Colore	Lunghezza (m)	Codice
4 coppie	Grigio	0.5	VDIP184646005
		1.0	VDIP184646010
		2.0	VDIP184646020
		3.0	VDIP184646030
		5.0	VDIP184646050
		10.0	VDIP184646100

### Cavo U/UTP categoria 6<sub>A</sub>

#### Caratteristiche

- 550 MHz, guaina LSZH.



Tipo	Colore	Lunghezza (m)	Codice
4 coppie	Grigio	1.0	VDIP181X46010
		2.0	VDIP181X46020
		3.0	VDIP181X46030
		5.0	VDIP181X46050

### Cavo S/FTP categoria 6<sub>A</sub>

#### Caratteristiche

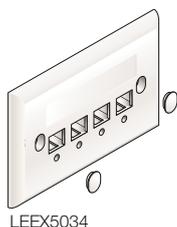
- 550 MHz, guaina LSZH.

Tipo	Colore	Lunghezza (m)	Codice
4 coppie	Grigio	1.0	VDIP185X46010
		2.0	VDIP185X46020
		3.0	VDIP185X46030
		5.0	VDIP185X46050
		10.0	VDIP185X46100

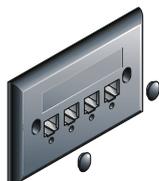
### Clip colorate



Descrizione	Imballo	Colore	Codice
Clip colorate	10	Blu	VDIP1811
Clip colorate	10	Giallo	VDIP1812
Clip colorate	10	Verde	VDIP1813
Clip colorate	10	Rosso	VDIP1814



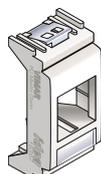
LEEX5034



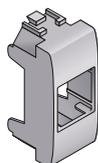
LEEX5034N



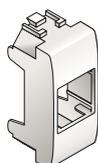
LEEXSVI0G



LEEXSVI0B



LEEXSBTLI



LEEXSBTLL

## Supporti e adattatori per il posto di lavoro

### Supporti autoportanti per connettori RJ45

#### Caratteristiche generali

- Adatti al montaggio su scatola tipo 503.
- Realizzati in ABS, colore bianco RAL9010 o nero RAL9005.
- Postazioni duplicabili.
- Corredati di viti di fissaggio e di tre otturatori.
- Forniti privi di prese RJ45.
- Dotato di cavi di fissaggio per i duplicatori di linea (pag. <?>).

Descrizione	Colore	Imballo	Codice
Supporto autoportante 503 per 4 prese RJ45	Bianco	1	LEEX5034
Supporto autoportante 503 per 4 prese RJ45	Nero	1	LEEX5034N

### Adattatori per serie civili

#### Caratteristiche generali

- Per il montaggio al posto di lavoro dei connettori RJ45 serie S-One.
- Forniti privi di prese RJ45.

#### Adattatori RJ45 per serie civile BTICINO

Descrizione	Colore	Imballo	Codice
BTicino Magic	Beige	2	LEEXSBTMA
BTicino Light	Bianco	2	LEEXSBTLL
BTicino Living International	Nero	2	LEEXSBTLI
BTicino Light Tech	Grigio	2	LEEXSBTLT
BTicino Matix	Bianco	2	LEEXSBTMX

#### Adattatori RJ45 per serie civile GEWISS

Descrizione	Colore	Imballo	Codice
Gewiss Playbus	Nero	10	LEEXSGWPB
Gewiss System	Bianco	10	LEEXSGWSW
Gewiss System	Nero	10	LEEXSGWSB
Gewiss Chorus	Bianco	10	VDISGWCB
Gewiss Chorus	Nero	10	VDISGWCN
Gewiss Chorus	Grigio	10	VDISGWCG

**Adattatori RJ45 per serie civile VIMAR**

Descrizione	Colore	Imballo	Codice
Vimar Arké	Bianco	2	VDISVIAB
Vimar Arké next	Grigio	2	VDISVIAG
Vimar Idea	Grigio	2	LEEXSVI0G
Vimar Idea	Bianco	2	LEEXSVI0B
Vimar Plana	Bianco	2	LEEXSVIPL
Vimar Plana	Argento	2	VDISVIPS
Vimar Eikon	Nero	2	LEEXSVIKB
Vimar Eikon	Bianco	2	VDISVIKW
Vimar Eikon Next	Argento	2	LEEXSVIKN

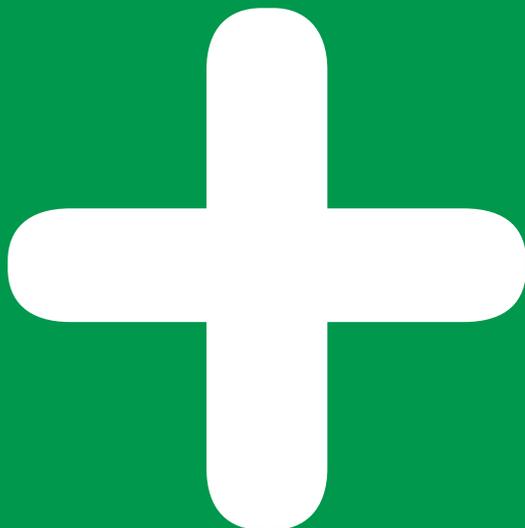
**Adattatori RJ45 per serie civile AVE**

Descrizione	Colore	Imballo	Codice
AVE Sistema 45	Grigio fumo trasp.	2	LEEXSAV45



# Actassi sistema fibra ottica

Introduzione al sistema .....	40
Cavi:	
Actassi cavi in fibra ottica .....	44
Cavi in fibra per posa da interno/esterno.....	47
Cavi in fibra per posa da esterno .....	49
Connettori:	
Prelappati.....	50
A lappare.....	51
Pigtail.....	52
Cassetti ottici:	
Cassetti ottici standard .....	53
Cassetti ottici ad alta densità.....	56
Patch cord ottiche:	
Standard.....	59
Pre-terminate.....	64



## Ecologici ed ecocompatibili



### **LSZH**

Cavi Tight e Loose con guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen) in materiale termoplastico privo di alogeni e a bassa emissione di fumi e gas tossici in caso d'incendio, rispondente alle seguenti norme: IEC 61034 (densità dei fumi), IEC 60754-1 (gas tossici), IEC 60754-2 (gas corrosivi).

### **Ritardanti di fiamma**

Cavi Tight e Loose con guaina esterna non propagante la fiamma, secondo la norma IEC 60332-1.

### **Ritardanti in caso di incendio**

Cavi Tight con guaina esterna che garantisce la non propagazione dell'incendio lungo il cavo, secondo la norma IEC 60332-3C.



### **RoHS and REACH**

Componenti conformi alla direttiva RoHS dell'Unione europea.  
Conformità REACH.  
PeP disponibile per l'intera gamma.

# Un portafoglio di prodotti completo per installazioni LAN

La gamma di elementi per fibra ottica include un portafoglio di prodotti completo per installazioni di reti LAN, garantisce il migliore supporto per reti dati ad alta velocità e completa la nostra offerta di elementi in rame per reti LAN. L'offerta di elementi per fibra ottica include cavi ottici, patch cord, connettori, utensili e accessori.



Il pannello per fibra ottica 19" Actassi è tra i pannelli più semplici da installare disponibili sul mercato. Fissaggio rapido, funzione di scorrimento, pannello guida integrato, protezione eccellente, contrassegni chiari, bobine di avvolgimento e molto altro.

## La tecnologia a fibra ottica garantisce innumerevoli vantaggi



- Velocità di trasmissione dei dati molto elevata:
- Massima flessibilità e affidabilità
- Attenuazione costante ed estremamente bassa
- Lunghe distanze (fino a 40 km)
- Assenza di problemi di compatibilità elettromagnetica
- Assenza di problemi di messa a terra
- Immunità alle interferenze
- Sicurezza in ambienti sensibili (assenza di scintille)
- Affidabilità
- Assenza di problemi di corrosione
- Verifica sul campo semplificata
- Elevata densità di porte



# Actassi Connettori e kit ottici FL-C

Ampia gamma di connettori, pigtail, patch cord ed accessori adatti a rispondere a tutte le esigenze di cablaggio in patch panel ottici e postazioni di lavoro.

## Prestazioni

Connettori SC	Connettori LC	Connettori ST
Conformità alle norme TIA/EIA 604-3 e IEC 61754-4 Ed. 2	Conformità alle norme TIA/EIA 604-10A e IEC 61754-20 Ed. 2	Conformità alle norme TIA/EIA 604-2 e IEC 61754-2

## Guida alla scelta

Tipo di prodotti	Collegamento	Tipo di ferula	Applicazione consigliata	Tempo d'installazione		Necessità di esperienza e utensili	
Connettori prelappato a crimpare	Connettore-Cavo in fibra tipo tight e loose con fan-out	Ceramica	Installabile in campo No resina Epoxy No lappatura		Meno di 1 minuto		No esperienza solo attrezzi
Connetto-rizzazione a freddo	Connettore-Cavi in fibra tipo tight e tipo loose	Ceramica	Installabile in campo Resina Epoxy e lappatura		Meno di 4 minuti		Sì Esperienza + attrezzi
Connetto-rizzazione caldo	Connettore-Cavi in fibra tipo tight e tipo loose	Ceramica	Installabile in campo Resina Epoxy e lappatura		Meno di 4 minuti		Sì Esperienza + forno di essicaz. x conn. a caldo
Pigtail	Fibra loose-Fibra loose	Ceramica	Installabile in campo Giunzione a fusione (splicing)		Meno di 4 minuti		Sì Esperienza + splicing
Giunti meccanici	Fibra loose-Fibra loose	Ceramica	Ripristino d'emergenza		Meno di 4 minuti		Sì Esperienza + attrezzi

- Installazione rapida
- Tempo medio d'installazione
- Alto tempo d'installazione
- Esperienza e equipaggiamento minimo
- Esperienza e equipaggiamento medio
- Esperienza e equipaggiamento massimo

# Actassi cavi in fibra ottica. Parte di una Soluzione Globale.

I cavi in fibra ottica di Schneider Electric sono una parte fondamentale della nostra soluzione di cablaggio strutturato comprendente anche armadi, cassette, pannelli, prese, ecc.

Questa ampia offerta di cavi vi permette di realizzare l'ossatura della Vostra infrastruttura di rete facilitandovi il lavoro e migliorando la Vostra produttività, garantendo allo stesso tempo alte performance trasmissive.



Il Sistema Fibra soddisfa tutti i vostri  
bisogni per le soluzioni LAN:  
Campus (tra edifici), Building back-bones  
(tra armadi di piano ed esempio) e  
Distribution (tra centro stella e posto auto)

## Sistema di cablaggio strutturato Schneider Electric

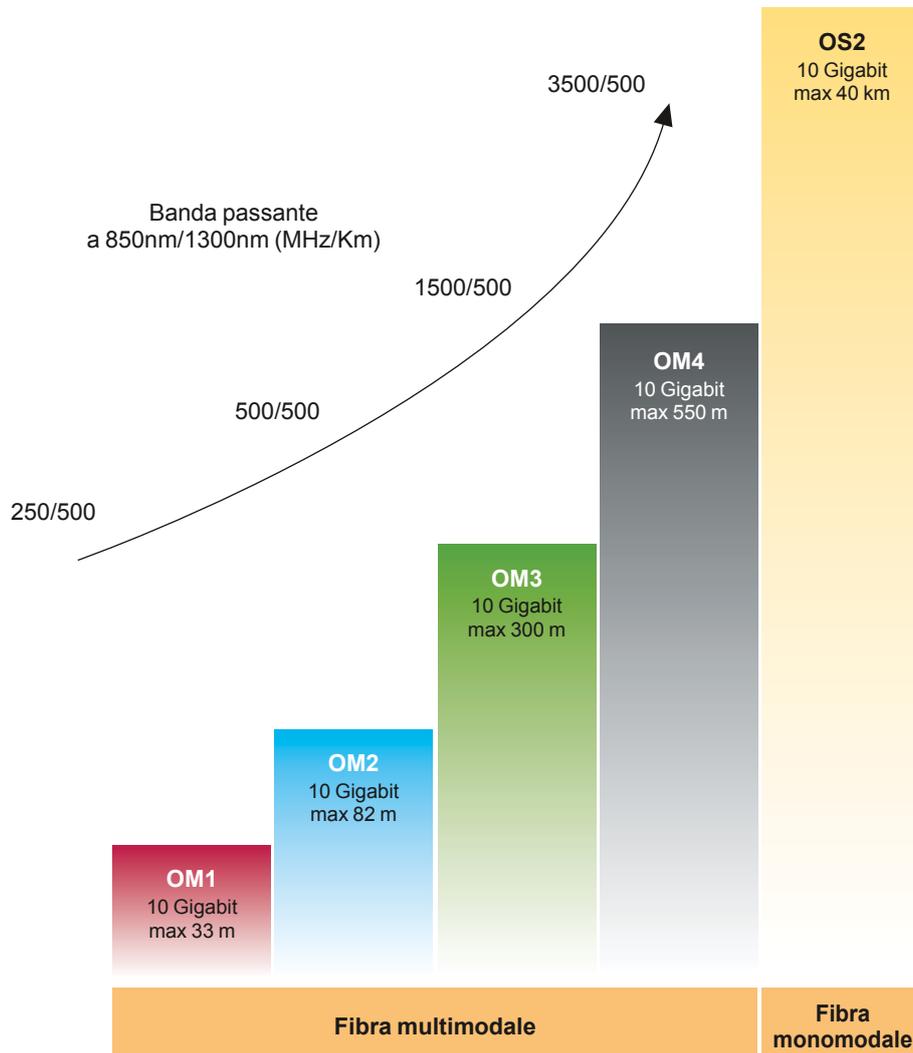
- 1 Armadi e cassette
- 2 Quadri per trasmissione dati, fibra ottica e telefonia
- 3 Cavi in fibra ottica per connessioni backbone
- 4 Cavi di distribuzione in rame
- 5 Cavi in fibra ottica per connessioni campus
- 6 Prese RJ45 per postazioni di lavoro

# Cavi in fibra ottica

## Applicazioni



Prodotti  
per ogni tipo  
di applicazione



Applicazioni	Lunghezza d'onda	Fibra multimodale				Fibra monomodale
		OM1 62,5/125 µm	OM2 50/125 µm	OM3 50/125 µm	OM4 50/125 µm	OS2 9/125 µm
100 Gbit/s *Draft IEEE 802.3ba		-	-	100 m	125 m	10 Km / 40 Km
40 Gbit/s *Draft IEEE 802.3ba		-	-	100 m	125 m	10 Km / 40 Km
10 Gbit/s (10GBASE-SR/SW)	VCSEL 850 nm	33 m	82 m	300 m	550 m	-
10 Gbit/s (10GBASE-LX4)	LASER 1300 nm	300 m	300 m	300 m	300 m	-
10 Gbit/s (10GBASE-LRM)	LASER WDM 1300 nm	-	220 m	220 m	220 m	-
10 Gbit/s (10GBASE-LR/LW)	LASER 1310 nm	-	-	-	-	10 Km
10 Gbit/s (10GBASE-ER/EW)	LASER 1550 nm	-	-	-	-	40 Km
1 Gbit/s (1000BASE-SX)	VCSEL 850 nm	275 m	550 m	1000 m	1100 m	-
1 Gbit/s (1000BASE-LX)	LASER 1300/1310 nm	550 m	550 m	550 m	600 m	5 Km
100 Mbit/s (100BASE-SX)	VCSEL 850 nm	2000 m	300 m	300 m	300 m	-
100 Mbit/s (100BASE-LX)	LASER 1300/1310 nm	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m	>20 Km

# Cavi in fibra ottica

## Prestazioni

La gamma comprende cavi multimodali OM2, OM3 e OM4 o monomodali OS2, conformi ai più recenti standard normativi, adatta a canali trasmissivi ad alte prestazioni.

- Supporta tutti i tipi di applicazione e risponde, anche gli standard più innovativi quali 10 Gigabit Ethernet, 1 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet.
- Garanzia di compatibilità con componenti attivi a tecnologia LED, VCSEL e LASER.
- Conformità agli standard internazionali di trasmissione ottica.

## Una gamma completa di 4 tipi di fibre: Multimodale e Monomodale

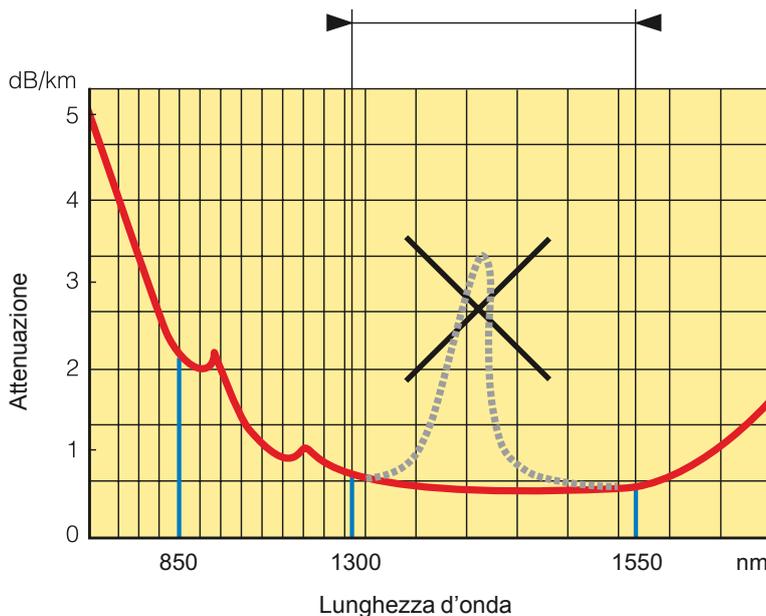
### Multimodale (OM2, OM3, OM4)

- 3 tipi di fibre multimodali: OM2 50/125, OM3 50/125 e OM4 50/125 per il supporto di protocolli di trasmissione fino a 10 Gigabit.
- OM4 50/125 compatibili con gli standard del settore per reti in fibra ottica con velocità di trasmissione superiore a 40 Gigabit e 100 Gigabit.
- Ampia larghezza di banda per l'ottimizzazione dei collegamenti ottici a lunga distanza, a 850nm e 1300nm.
- Attenuazione del segnale contenuta. Ottimizzata per migliorare l'attenuazione lineare del cavo a 850nm e 1300nm.

### Monomodale (OS2)

- Fibre monomodali OS2 9/125 conformi ai requisiti del settore per tutte le applicazioni monomodali.
- Fibre Low Water Peak e PMD a bassa dispersione di polarizzazione monomodali ottimizzate per migliorare l'attenuazione del segnale tra 1260nm e 1625nm per trasmissioni ad altissima capacità con tecnologie moderne (DWDM).

### Finestre spettrali

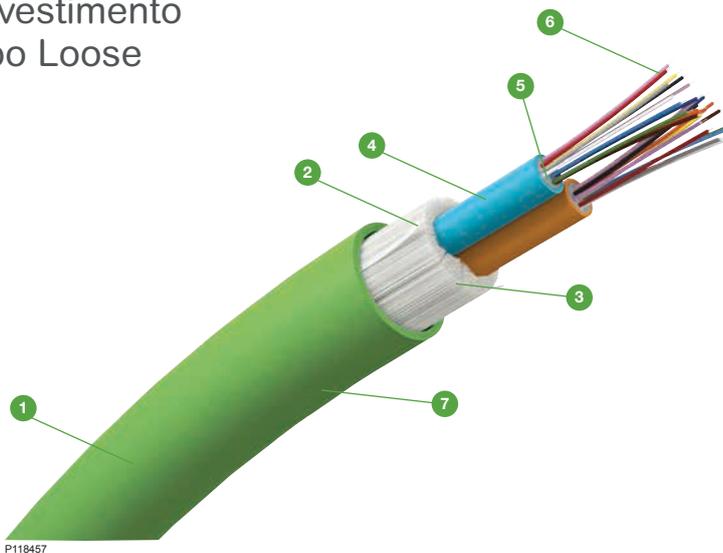


# Cavi in fibra ottica

## Caratteristiche tecniche

Il sistema di cablaggio in fibra ottica di Schneider Electric permette una facile e rapida installazione di connettori ottici e pigtail (SC, LC, ST). I cavi sono dotati di rivestimento Loose con prestazioni anti-umidità ed elevata flessibilità. Sono utilizzabili sia per il montaggio diretto di connettori sia per la giunzione a fusione (splicing).

### Rivestimento tipo Loose



P118457

#### 1 Guaina robusta

**Resistenza alla trazione**  
Migliora la resistenza del cavo.

#### Robustezza

Resistenza alla trazione e massima tenuta alle sollecitazioni meccaniche del cavo in fase di installazione.

#### Tenuta UV

Perfetta tenuta e resistenza agli effetti provocati dai raggi UV.

#### 2 Tenuta alla penetrazione di umidità

I cavi sono dotati di componenti che assorbono l'umidità mantenendo inalterate le prestazioni.

#### 3 Struttura in filati di vetro

La struttura in filati di vetro ad alta densità conferisce ai cavi elevate caratteristiche meccaniche ed un'ottima protezione antiroditore.

#### 4 Design innovativo

Il design innovativo del tubo loose a doppia guaina semplifica le operazioni di installazione.

#### 5 Gel

Le fibre sono inserite in un tubetto riempito di gel che le protegge dall'umidità mantenendo inalterate le prestazioni.

#### Rivestimento

6 Guaina 250 µm

#### 7 Buona gestione del raggio di curvatura

Il design compatto dei cavi offre numerosi vantaggi:  
• Possibilità di ridurre i raggi di curvatura: 10 volte il diametro del cavo.

#### Imballo

I prodotti vengono forniti in bobine o pretagliati nella lunghezza richiesta.



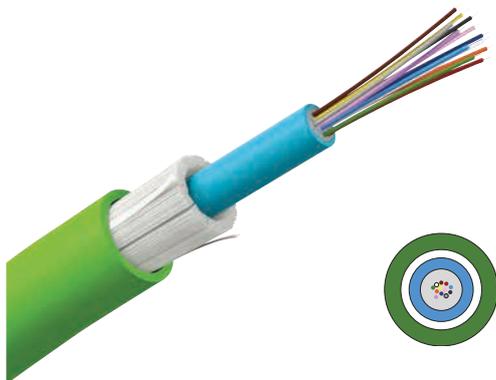
#### Codice colore

Da n°1 a n°12

1	Blu	
2	Arancio	
3	Verde	
4	Marrone	
5	Grigio	
6	Bianco	
7	Rosso	
8	Nero	
9	Giallo	
10	Violetto	
11	Rosa	
12	Acqua	

da n°13 a n°24: idem + nero

PT118455



## Cavi FL-C in fibra ottica a struttura Loose per posa interna ed esterna

### Caratteristiche generali

- Cavi compatti e universali per posa interna ed esterna:
  - guaina esterna verde LSZH/PE
  - resistenza ai raggi UV
  - dielettrici
  - elevata resistenza alla trazione
  - protezione antiroditore
  - tenuta alla penetrazione di umidità.
- Rivestimento della fibra ottica tipo "loose" con fibre rivestite da una guaina di 250 µm e inserite in un tubetto riempito di gel a protezione delle stesse.
- Cavo con un tubo loose per 4, 6, 8 e 12 fibre e con due tubi loose per 24 fibre.
- Ritardante di fiamma secondo IEC 60 332-1, EN 50 265 2.1, CEI 20-35/1.

Categoria	Numero di fibre	Attenuazione (dB/Km)	Raggio di curvatura minimo (mm)	Trazione (N)	Schiacciamento (N/m)
OM2	da 4 a 12	≤0,6@1300nm ≤2,5@850nm	60	1500	15000
	24				30000
OM3	6	≤0,6@1300nm	60	1500	15000
	12	≤2,5@850nm			
OM4	6	≤0,8@1300nm	60	1500	15000
	12	≤2,7@850nm			
OS2	4	≤0,22@1383nm	60	1500	15000
		≤0,22@1550nm			
		≤0,25@1310nm			
		≤0,33@1550nm			
	≤0,35@1625nm				
6	≤0,22@1383nm	1800	30000		
8	≤0,25@1550nm				
12	≤0,35@1310nm				
24	≤0,33@1625nm				

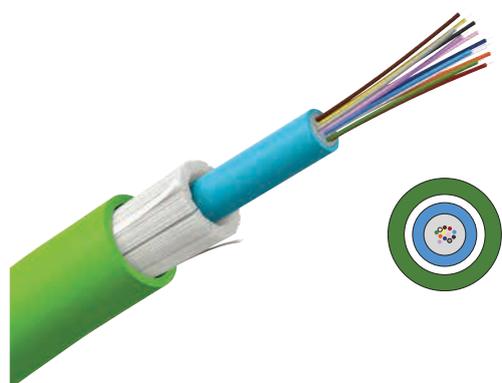
### Prestazioni

- OM2 50/125 conforme alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 e ISO/IEC 11801 Ed.2.1 OM2.
- OM3 50/125 conforme alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.2 e ISO/IEC 11801 Ed.2.1 OM3.
- OM4 50/125 conforme alle norme IEC 60793-2-10 Tipo A1a.3, ISO/IEC 11801 Ed.2.1 e ISO/IEC 11801:2002 Amd.2 OM4.
- OS2 9/125 conforme alle norme ITU G.652.D, IEC 60793-2-50 Tipo B1.3, ISO IEC 11801 Ed.2.1 e ISO/IEC 11801:2002 Amd.2 OS2.
- Caratteristiche meccaniche testate secondo IEC 60794-1.
- Euroclass Eca

### Utilizzo

- Realizzazione di dorsali ottiche ad alte prestazioni per cablaggio di edifici singoli o di più fabbricati (campus).
- Adatta alla giunzione in linea dei cavi ottici con connessioni meccaniche o a fusione con pigtail.

# Cavi in fibra ottica FL-C per posa da interno/esterno



## OM2 50/125 µm - guaina LSZH

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
4	6,2	41	VDICE52204L
6	6,2	41	VDICE52206L
8	6,2	41	VDICE52208L
12	6,2	41	VDICE52212L
24	7,2	53	VDICE52224L

## OM3 50/125 µm - guaina LSZH

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
6	6,2	41	VDICE52306L
12	6,2	41	VDICE52312L

## OM4 50/125 µm - guaina LSZH

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
6	6,2	41	VDICE52406L
12	6,2	41	VDICE52312L

## OS2 9/125 µm - guaina LSZH

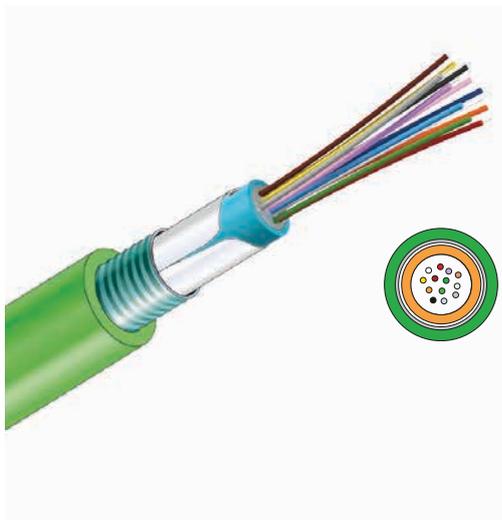
Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
4	6,2	41	VDICE52504L
6	6,2	41	VDICE52506L
8	6,2	41	VDICE52508L
12	6,2	41	VDICE52512L
24	7,2	53	VDICE52524L

## OS2 9/125 µm - cavo G.657.A2 - guaina LSZH

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
4	3,5	53	VDICESM65704L
8	3,5	53	VDICESM65708L
12	3,5	53	VDICESM65712L
24	4,2	60	VDICESM65724L

## OS2 9/125 µm - cavo G.657.A2 - guaina PE

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
4	3,5	40	VDICFSM65704P
8	3,5	40	VDICFSM65708P
12	3,5	40	VDICFSM65712P
24	4,2	50	VDICFSM65724P



## Cavi FL-C in fibra ottica a struttura Loose per posa esterna

### Caratteristiche generali

- Cavi universali per posa esterna:
  - struttura (partendo dall'esterno): sovraguaina verde in HDPE, armatura in acciaio corrugato, guaina in LSZH, elementi di rinforzo in fibre aramidiche.
  - resistenza ai raggi UV
  - dielettrici
  - elevata resistenza alla trazione
  - protezione metallica antiroditore
  - tenuta alla penetrazione di umidità.
- Ritardante di fiamma secondo IEC 60 332-1, EN 50 265 2.1, CEI 20-35/1.

Categoria	Numero di fibre	Attenuazione (dB/Km)	Raggio di curvatura minimo (mm)	Trazione (N)	Schiacciamento (N/m)
OM2	da 4 a 12	≤0,8@1300nm ≤2,8@850nm	240	1500	25000
	24		310		
OM3	6	≤0,7@1300nm	240	1500	25000
	12	≤2,5@850nm			
OS2	da 4 a 12	≤0,23@1550nm ≤0,36@1310nm	240	1500	25000
	24		310		

### Prestazioni

- OM2 50/125 conforme alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 e ISO/IEC 11801 Ed.2.1 OM2.
- OM3 50/125 conforme alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.2 e ISO/IEC 11801 Ed.2.1 OM3.
- OS2 9/125 conforme alle norme ITU G.652.D, IEC 60793-2-50 Tipo B1.3, ISO
- IEC 11801 Ed.2.1 e ISO/IEC 11801:2002 Amd.2 OS2.
- Caratteristiche meccaniche testate secondo IEC 60794-1.
- Euroclass Fca.

### Utilizzo

- Realizzazione di dorsali ottiche per far fronte ad installazioni severe (es. dorsali tra edifici in posa non protetta dalle condizioni ambientali e soggette all'azione di roditori).
- Adatti alla giunzione in linea dei cavi ottici con connessioni meccaniche o a fusione con pigtail.

### OM2 50/125 µm guaina HDPE

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
4	14	200	<b>VDICF53204P</b>
6	14	200	<b>VDICF53206P</b>
8	14	200	<b>VDICF53208P</b>
12	14	200	<b>VDICF53212P</b>
24	15,5	220	<b>VDICF53224P</b>

### OM3 50/125 µm guaina HDPE

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
6	14	200	<b>VDICF53306P</b>
12	14	200	<b>VDICF53312P</b>

### OS2 9/125 µm guaina HDPE

Numero di fibre	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Codice
4	9,9	115	<b>VDICF53504P</b>
6	9,9	115	<b>VDICF53506P</b>
8	9,9	115	<b>VDICF53508P</b>
12	9,9	115	<b>VDICF53512P</b>
24	11,4	145	<b>VDICF53524P</b>

P133702



P67235



P133891



VDIB699100



ODAV/VDIB69906U



## Connettori prelappati a crimpare per cavi FL-C in fibra ottica

### Caratteristiche

■ Questi connettori consentono una semplice e veloce terminazione in campo con cavi ottici tipo tight o loose (con l'ausilio del fan-out LEEXF09050x) in patch panel ottici e/o stazioni di lavoro.

- Meno di 1 minuto per collegare un connettore ad un cavo ottico tight
- Non sono più necessarie colle epossidiche o carte di lappatura. La fibra ottica viene tagliata e lappata perfettamente durante il processo produttivo con macchine ad altissima precisione.
- Ferule in ceramica di ossido di zirconio
- Codifica colore per una rapida identificazione delle prestazioni dei connettori: OM2: Nero / Nero, OM3/OM4: Nero / Verde acqua, OS2: Blu / Blu

■ Il connettore può essere descritto come un piccolo pigtail. Il connettore ha all'interno della ferula un pezzo di fibra ottica che è stata tagliata e lappata perfettamente in fase di produzione con macchine ad altissima precisione. L'insieme è totalmente protetto contro i disturbi ambientali.

■ Imballo singolo

### Prestazioni

- Connettori SC conformi alle norme TIA/EIA 604-3 e IEC 61754-4 Ed. 2
- Connettori LC conformi alle norme TIA/EIA 604-10A e IEC 61754-20 Ed. 2
- Connettori ST conformi alle norme TIA/EIA 604-2 e IEC 61754-2

### Connettori multimodali

Tipo	Codice
Connettore OM2 50/125 SC	VDIB502201U
Connettore OM2 50/125 ST	VDIB501201U
Connettore OM2 50/125 LC	VDIB504201U
Connettore OM3/OM4 50/125 SC	VDIB502301U
Connettore OM3/OM4 50/125 LC	VDIB504301U

### Connettori monomodali

Tipo	Codice
Connettore OS2 9/125 SC	VDIB502501U
Connettore OS2 9/125 LC	VDIB504501U
Connettore OS2 9/125 SC/APC	VDIBSCAPC1U

### Attrezzi ed accessori

Tipo	Codice
Taglia fibre	VDIB699100
Visual Fault Locator VFL	VDIB699005U
Kit ottico High Performance (*)	VDIB699006U
Attrezzo pelatura fibre ottiche	VDIBTOOL326
Salviette asciutte per la pulizia di fibre ottiche 100Pz	VDIBTOOL6702
Alcool isopropilico per la pulizia di fibre ottiche 28oz (circa 830ml)	VDIBTOOLF1000728



(\*) il kit ottico comprende tutti gli strumenti necessari per la connettivazione dei connettori ottici VDlxxxU in particolare:

- pinza per crimpatura anellino (per cavi monofibra tight)
- pennarello
- taglierina
- elemento di connessione
- sguaina cavo
- pinza miller per rimuovere la guaina protettiva
- forbici
- liquido per la pulizia della fibra ottica

### Connettori ottici FL-C per connessione a freddo

- I connettori ottici per connessione a freddo associano i vantaggi della colla bicomponente a rapida essiccazione con le prestazioni dei connettori a resina. Sono adatti all'installazione in patch panel ottici e/o postazioni di lavoro.
  - Meno di 4 minuti per l'assemblaggio e la lappatura del connettore
  - Non richiedono alimentazione elettrica
  - Lappatura manuale
- La colla utilizzata è un adesivo bicomponente (resina+induritore). La resina viene iniettata nella ferula del connettore. La fibra viene immersa nell'induritore ed inserita nel connettore. L'essiccazione richiede un minuto senza ausilio di fonti di calore. La fibra viene a questo punto sottoposta a lappatura manuale con carte abrasive di grana diversa.
- I connettori con connessione a caldo possono essere utilizzati in funzione dei requisiti d'installazione

#### Connettori a freddo

- Connettori per fibra da 900 µm e cavi da 2 e 3 mm, terminali a crimpare per cavi rivestiti da 2 e 3 mm ( e 1,6 mm per versione LC)
- Codifica colore per una facile identificazione delle prestazioni (attacco nero e verde acqua per fibre multimodali e blu per fibre monomodali)
- Ferula in ceramica di ossido di zirconio
- Imballo singolo

#### Prestazioni

- Connettori SC conformi alle norme TIA/EIA 604-3 e IEC 61754-4 Ed. 2
- Connettori LC conformi alle norme TIA/EIA 604-10A e IEC 61754-20 Ed. 2
- Connettori ST conformi alle norme TIA/EIA 604-2 e IEC 61754-2

P67209



P67215



P133890



#### Connettori multimodali

Tipo	Codice
Connettore a freddo MM 50/125 SC	VDIB502201C
Connettore a freddo MM 50/125 ST	VDIB501201C
Connettore a freddo MM 50/125 LC	VDIB504201C

#### Connettori monomodali

Tipo	Codice
Connettore a freddo SM 50/125 SC	VDIB502501C
Connettore a freddo SM 50/125 LC	VDIB504501C

#### Kit attrezzi e accessori

Tipo	Codice
Taglia fibre	VDIB699100

### Pigtail fibra ottica

#### Caratteristiche

- Pigtail ottici per la terminazione di cavi in fibra ottica in patch panel ottici e/o postazioni di lavoro:
  - Connettorizzati in fabbrica
  - Ferule in ceramica di ossido di zirconio
  - Fibra da 900 µm
  - Guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen) in materiale termoplastico privo di alogeni e a bassa emissione di fumi e gas tossici
  - Lunghezza 1 m
  - Imballo singolo

#### Prestazioni

- Connettori SC conformi alle norme TIA/EIA 604-3 e IEC 61754-4 Ed. 2
- Connettori LC conformi alle norme TIA/EIA 604-10A e IEC 61754-20 Ed. 2
- Connettori ST conformi alle norme TIA/EIA 604-2 e IEC 61754-2

#### Pigtail multimodali

Tipo	Codice
Pigtail OM2 50/125 SC	<b>ACTFT1C1M25M10</b>
Pigtail OM2 50/125 LC	<b>ACTFT1L1M25M10</b>
Pigtail OM3 50/125 SC	<b>ACTFT1C1M35M10</b>
Pigtail OM3 50/125 LC	<b>ACTFT1L1M35M10</b>
Pigtail OM4 50/125 SC	<b>ACTFT1C1M45M10</b>
Pigtail OM4 50/125 LC	<b>ACTFT1L1M45M10</b>

#### Pigtail monomodali

Tipo	Codice
Pigtail OS2 9/125 SC	<b>ACTFT1C1S19S10</b>
Pigtail OS2 9/125 LC	<b>ACTFT1L1S19S10</b>
Pigtail OS2 9/125 SC/APC 8° CON CAVO G.657.A2	<b>VDIPPGT-SC81</b>

PE8987

PE8985



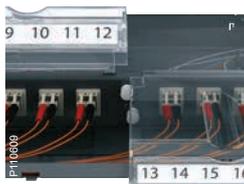
# Cassetti ottici standard

Una soluzione semplice “all in one” equipaggiata con il sistema Quick Fix, supporti di avvolgimento per la fibra e pressacavi. Ha una capacità di 24 fibre ottiche e coperchi di protezione trasparenti che offrono una chiara visibilità delle parti interne. Può contenere fino a 4 piastre frontali; fornito con 3 piastre cieche permette di scegliere la quarta in base alle proprie esigenze.



## Supporti di avvolgimento fibra

Il pannello comprende due supporti di avvolgimento fibra che evitano la tensione sui connettori permettendo inoltre di avere il raggio di curvatura corretto e più spazio a disposizione per la fibra in eccesso.



## Protezione eccellente

I coperchi trasparenti offrono un'eccellente protezione e visibilità delle parti interne. I coperchi frontali sono apribili per una migliore accessibilità e il coperchio superiore può essere facilmente rimosso.



## Marcatura chiara

Il pratico e chiaro sistema di marcatura evita qualsiasi tipo di problema nell'identificazione dei cavi.



## Sistema di organizzazione delle patch cord

Il pannello integra un sistema guida-cavi che evita l'aggiunta di un apposito pannello di organizzazione delle patch cord che occuperebbe ulteriore spazio.



## Fissaggio rapido posteriore

Sistema di fissaggio rapido dei cavi sul retro grazie al pressacavo fornito da 16 mm. È possibile montare un pressacavo 21 mm (non fornito) rimuovendo semplicemente il supporto in plastica e fissando il pressacavo direttamente nell'ingresso cavo. Facile e veloce!



## Pannello scorrevole

Il pannello può essere fatto scivolare parzialmente o estratto completamente in base alla posizione di lavoro più comoda.



### Configurazione cassetto ottico

Necessario disporre delle seguenti informazioni per poter configurare correttamente il pannello.

- Numero di fibre ottiche da gestire
- Tipologia di fibra ottica (multi/mono modale);
- Tipologia di connessione (ST/SC/LC)

I componenti necessari per una configurazione completa sono:  
CASSETTO + VASSOIO PORTAGIUNTI + PIASTRE + BUSSOLE

### Pannelli scorrevoli per fibra ottica

- Pannelli universali per fibra ottica con 4 posizioni, fornito completo di 3 piastre cieche.
- La prima posizione è vuota e deve essere dotata dell'apposita piastra di copertura.
  - Altezza 1U.
  - Dotati di 1 elemento Quick Fix ad entrambi i lati facilita lo scorrimento e permette un fissaggio semplice e veloce.
  - Coperchio trasparente removibile montato.
  - Elemento di organizzazione patchcord sul fronte, con coperchio di protezione completo di portaetichette.

### Pannello con doppio avvolgimento

- Completo di 2 supporti di avvolgimento fibra e 2 pressacavi PG9.

P111286



Descrizione	Codice
Patch panel fibra ottica con doppio avvolgimento	<b>VDIG150991V2</b>

### Vassoio portagiunti

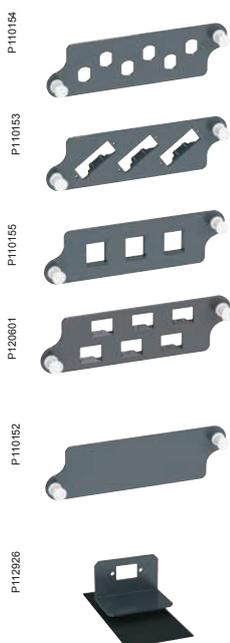
Se si decide di utilizzare la tecnica di connessione PIGTAIL + GIUNTO, i vassoi portagiunti hanno la funzione di proteggere meccanicamente la giunzione effettuata

- Compatibile con i pannelli ottici, VDIG150991, VDIG150991001.
- Fornito di coperchio.
- Capacità di 24 FO ma raccomandato 12 FO.
- È possibile sovrapporre massimo 2 vassoi.

P146934-40



Descrizione	Codice
Kit splice tray per giunzioni a fusione 1U (max. 24-fibre)	<b>ACTFMSPTKIT</b>
Pettine per fissare le protezioni termorestringenti 6 FO 10Pz	<b>LEEXF090301</b>
Pettine per fissare i giunti meccanici 5 FO 10 Pz	<b>VDIM15C201</b>
Protezioni termorestringenti da 45 mm 1 FO 100Pz	<b>LEEXF090401</b>



### Piastre e coperchi di protezione

Una volta noto il numero di fibre da gestire ed il tipo di connettore da utilizzare (ST/SC/LC), si devono selezionare le relative piastre che avranno la funzione di ospitare le bussole.

#### Piastre e coperchi di protezione

Descrizione	Codice
Piastra per 6 bussole ST	VDIM151061
Piastra per 3 bussole SC duplex	VDIM153031
Piastra per 3 LC duplex quadrate	VDIM155031
Piastra per 6 LC duplex rettangolari	VDIM155061

#### Coperchio cieco

Descrizione	Codice
Coperchio cieco	VDIM150061

#### Supporto interno per bussola MPO

Descrizione	Codice
Supporto interno per bussola MPO	VDIM157021

### Bussole

Le bussole hanno il compito di fissare le fibre al cassetto mantenendo il corretto allineamento delle stesse. Sono da selezionare in funzione del tipo di connettore che dovranno ospitare (ST/SC/LC) ed al tipo di fibra (multi/mono modale). Le bussole vanno inserite nelle relative piastre.

#### Caratteristiche

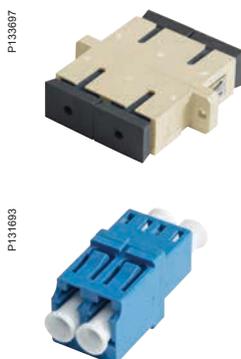
- Componente atto all'interfacciamento dei connettori ottici in patch panel o al posto di lavoro
  - Versione per fibre ottiche multimodale e monomodale
  - Codifica colore per facilitare l'identificazione (corpo beige per la versione multimodale e blu per la versione monomodale)
  - Disponibile nella versione SC, ST, LC ed MPO
  - Imballo singolo

#### Multimodale (MM)

Tipo	Codice
ST Simplex	VDIB6011001
SC Duplex	VDIB6031001
LC Duplex quadrata	VDIB6051001
LC Duplex rettangolare	VDIB6051003

#### Monomodale (SM)

Tipo	Codice
SC Duplex	VDIB6032001
LC Duplex quadrata	VDIB6052001
LC Duplex rettangolare	VDIB6052003
SC/APC 8° rettangolare	VDIBADSCSCAPC



# Actassi Pannelli ad alta densità



## La risposta alle esigenze di alta densità

Il pannello in fibra ottica Actassi 19-HD è una soluzione ottimale e compatta adatta alle vostre applicazioni di cablaggio in edifici ad alta densità e data center di piccole dimensioni. Risponde alle seguenti esigenze:

### Cablaggio ad alta densità

- 3 piastre di montaggio, fino a 72 porte in 1U
- 12 piastre di montaggio, fino a 288 porte in 4U
- Ottimizzazione degli spazi: 50% di capacità in più rispetto ai pannelli in fibra ottica standard

### Sicurezza e Protezione

- Coperchio frontale trasparente (con meccanismo magnetico a ventosa) che assicura visibilità immediata dello stato delle connessioni ed una protezione ottimale contro polveri e umidità

### Scalabilità e Flessibilità

- Scalabilità pay-as-you-grow
- Piastre e otturatori opzionali ad aggancio automatico
- Disponibili in opzione appositi kit spice tray per giunzioni a fusione
- Anelli per fissaggio cavi integrati (regolabili su pannello 1U), ingressi cavo con guarnizione in gomma per una semplice e rapida gestione dei cavi
- Adattatori monomodali e multimodali disponibili con codifica colore per un cablaggio sicuro

### Efficienza energetica e tutela ambientale "Green environment"

- Utilizzo fibra
- Riduzione fino al 90% degli sprechi in sito



I pannelli in fibra ottica Actassi 19-HD sono una soluzione di cablaggio ottimale e compatta adatta al montaggio su armadi 19". Il pannello 1U può contenere fino a 3 piastre per una capacità massima di 72 fibre ottiche, mentre il pannello 4U può contenere fino a 12 piastre per una capacità massima di 288 fibre.

Anelli per fissaggio cavi integrati (regolabili su pannello 1U) e ingressi cavo con guarnizione in gomma per una semplice e rapida gestione dei cavi.

Il coperchio frontale trasparente (con meccanismo magnetico a ventosa) assicura visibilità immediata dello stato delle connessioni ed una protezione ottimale contro polveri e umidità.

Progettati per offrire una risposta a molteplici esigenze applicative, i pannelli in fibra ottica Actassi 19-HD possono contenere diversi tipi di piastre di adattamento e cassette (opzionali) per offrire prestazioni e funzionalità eccezionali.

I pannelli in fibra ottica Actassi 19-HD possono contenere anche moduli e cassette ottici MTP come soluzione di connettività in fibra ottica.

### Pannello 1 U: 400 x 482 x 44 mm

- Compatibile con armadi 19" (profondità > 500 mm)
- Pannello 1U con guide scorrevoli e meccanismo di blocco arresto
- Piastre e otturatori opzionali (max. 3)
- Anelli per fissaggio cavi e ingressi cavo integrati
- Densità massima 72 fibre (versione LC Duplex).

#### Descrizione

Pannello Fibra ottica Alta densità, 1U, può contenere fino a 3 piastre, fornito vuoto

#### Codice

**ACTMP1U**

P146840-30



### Pannello 4U: 400 x 482 x 175 mm

- Compatibile con armadi 19" (profondità > 500 mm)
- Coperchio trasparente removibile montato
- Piastre e otturatori opzionali (max. 12)
- Anelli per fissaggio cavi e ingressi cavo integrati
- Densità massima 288 fibre (versione LC Duplex).

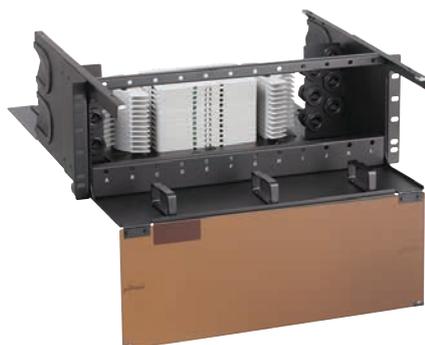
#### Descrizione

Pannello Fibra ottica Alta densità, 4U, può contenere fino a 12 piastre, fornito vuoto

#### Codice

**ACTMP4U**

P146841-45



P146933-16



P146932-16



P146938-16



P146934-40



P146935-40



### Piastre

- Piastre e otturatori (piastre cieche) da fissare su pannelli in Fibra ottica Actassi 19 Alta densità cod. ACTMP1U e ACTMP4U
- Fissaggio rapido con rivetti push-pull
- Bussole con ferula in zirconia per elevate prestazioni

### Piastre di copertura con adattatori

Descrizione	Codice
Piastra con 3 bussole SC duplex colore beige per fibre multimodali OM2/OM3/OM4	<b>ACTFM1UF2SC3PMM</b>
Piastra con 3 bussole SC duplex colore blu per fibre monomodali OS1/OS2	<b>ACTFM1UF2SC3PSM</b>
Piastra con 6 bussole SC duplex colore beige per fibre multimodali OM2/OM3/OM4	<b>ACTFM1UF2SC6PMM</b>
Piastra con 6 bussole SC duplex colore blu per fibre monomodali OS1/OS2	<b>ACTFM1UF2SC6PSM</b>
Piastra con 6 bussole LC duplex colore beige per fibre multimodali OM2/OM3/OM4	<b>ACTFM1UF2LC6PMM</b>
Piastra con 6 bussole LC duplex colore blu per fibre monomodali OS1/OS2	<b>ACTFM1UF2LC6PSM</b>
Piastra con 12 bussole LC duplex colore beige per fibre multimodali OM2/OM3/OM4	<b>ACTFM1UF2LC12PM</b>
Piastra con 12 bussole LC duplex colore blu per fibre monomodali OS1/OS2	<b>ACTFM1UF2LC12PS</b>

### Otturatore (piastra cieca)

Descrizione	Codice
Otturatore (piastra cieca) per ACTMP1U & ACTMP4U	<b>ACTMPBP</b>

### Kit splice tray per giunzioni a fusione (contenitori da inserire nel cassetto ottico)

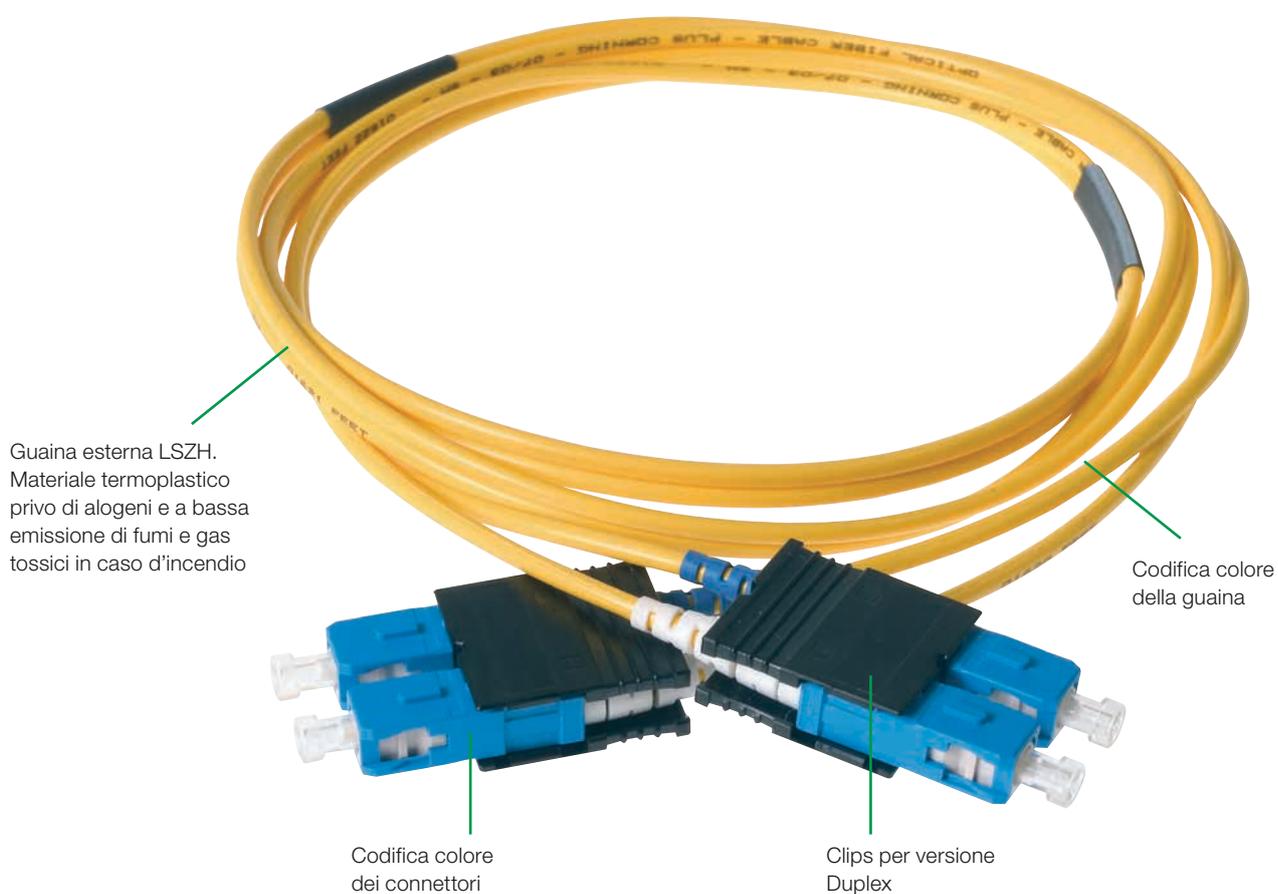
- Fornito completo di coperchio ed accessori
- Nel pannello Fibra ottica Alta densità 1U è possibile inserire e sovrapporre un massimo di 3 kit splice tray 1U
- Per il pannello Fibra ottica Alta densità 4U è necessario un solo kit splice tray (per un totale di 12 contenitori splice tray)
- Kit pronto per l'installazione: splice holder e tubo guaina termoretraibile inclusi.

Descrizione	Codice
Kit splice tray per giunzioni a fusione 1U (max. 24-fibre)	<b>ACTFMSPTKIT</b>
Kit splice tray per giunzioni a fusione 4U (set completo per un massimo di 288 fibre)	<b>ACTFMSPT4USET</b>

# Patch cord in fibra ottica Actassi

Le patch cord in fibra ottica Actassi assicurano una trasmissione affidabile dei dati. Disponibili con diversi tipi di connettori (SC, LC, ST), multimodali (OM2, OM3, OM4) o monomodali (OS2) e in diverse lunghezze per coprire qualsiasi esigenza applicativa.

Tutte le patch cord in fibra ottica sono conformi alle norme ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2. Sono prodotti "plug e play" pronti all'uso, sicure e di qualità. Guaina esterna LSZH a basse emissioni di fumo e nessuna emissione di sostanze tossiche o corrosive.



**Caratteristiche**

- Patch cord ottiche adatte al collegamento in locali tecnici e postazioni di lavoro tra apparecchiature passive ed attive:
  - Connettorizzati in fabbrica
  - Controllo qualità ottica 100%
  - Ferule in ceramica di ossido di zirconio
  - Disponibili in versione monomodale OS2 e multimodale OM2, OM3, OM4
  - Disponibili con connettori ST, SC e LC
  - Guaina colorata da 2mm per una facile e rapida identificazione delle prestazioni
  - Guaina LSZH a basse emissioni di fumo e nulle emissioni di sostanze tossiche o corrosive
- Ritardante di fiamma secondo IEC 60 332-1, EN 50 265 2.1. Ritardante alla propagazione del fuoco secondo IEC 60 332-3 C, EN 50 266.

**Prestazioni**

- Connettori SC conformi alle norme TIA/EIA 604-3 e IEC 61754-4 Ed. 2
- Connettori LC conformi alle norme TIA/EIA 604-10A e IEC 61754-20 Ed. 2
- Connettori ST conformi alle norme TIA/EIA 604-2 e IEC 61754-2
- OM2 50/125 conformi alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 e ISO/IEC OM2 50/125 conformi alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 e ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2 OM2.
- OM3 50/125 conforme alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.2 e ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2 OM3.
- OM4 50/125 conforme alle norme IEC 60793-2-10 Tipo A1a.3, ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2 OM4.
- OS2 9/125 conforme alle norme ITU G.652.D, IEC 60793-2-50 Tipo B1.3, ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2 OS2.
- Caratteristiche meccaniche dei cavi testate secondo IEC 60794-1

**OM2 50/125**

Tipo	Lunghezza	Codice
Patch cord ottica ST/ST duplex	3 m	ACTFP2T1M25M30
	5 m	ACTFP2T1M25M50
Patch cord ottica SC/SC duplex	1 m	ACTFP2C1M25M10
	2 m	ACTFP2C1M25M20
	3 m	ACTFP2C1M25M30
	5 m	ACTFP2C1M25M50
Patch cord ottica LC/SC duplex	1 m	ACTFP2CL1M25M10
	2 m	ACTFP2CL1M25M20
	3 m	ACTFP2CL1M25M30
	5 m	ACTFP2CL1M25M50
Patch cord ottica LC/LC duplex	1 m	ACTFP2L1M25M10
	2 m	ACTFP2L1M25M20
	3 m	ACTFP2L1M25M30
	5 m	ACTFP2L1M25M50

**OM3 50/125**

Tipo	Lunghezza	Codice
Patch cord ottica SC/SC Duplex	1 m	ACTFP2C1M35M10
	2 m	ACTFP2C1M35M20
	3 m	ACTFP2C1M35M30
	5 m	ACTFP2C1M35M50
Patch cord ottica LC/SC duplex	1 m	ACTFP2CL1M35M10
	2 m	ACTFP2CL1M35M20
	3 m	ACTFP2CL1M35M30
	5 m	ACTFP2CL1M35M50
Patch cord ottica LC/LC duplex	1 m	ACTFP2L1M35M10
	2 m	ACTFP2L1M35M20
	3 m	ACTFP2L1M35M30
	5 m	ACTFP2L1M35M50

**OM4 50/125**

Tipo	Lunghezza	Codice
Patch cord ottica SC/SC duplex	1 m	ACTFP2C1M45M10
	2 m	ACTFP2C1M45M20
	3 m	ACTFP2C1M45M30
	5 m	ACTFP2C1M45M50
Patch cord ottica LC/SC duplex	1 m	ACTFP2CL1M45M10
	2 m	ACTFP2CL1M45M20
	3 m	ACTFP2CL1M45M30
	5 m	ACTFP2CL1M45M50
Patch cord ottica LC/LC duplex	1 m	ACTFP2L1M45M10
	2 m	ACTFP2L1M45M20
	3 m	ACTFP2L1M45M30
	5 m	ACTFP2L1M45M50

**OS2 9/125**

Tipo	Lunghezza	Codice
Patch cord ottica SC/SC duplex	1 m	ACTFP2C1S19S10
	2 m	ACTFP2C1S19S20
	3 m	ACTFP2C1S19S30
	5 m	ACTFP2C1S19S50

Patch cord ottica LC/SC duplex	1 m	ACTFP2CL1S19S10
	2 m	ACTFP2CL1S19S20
	3 m	ACTFP2CL1S19S30
	5 m	ACTFP2CL1S19S50

Patch cord ottica LC/LC duplex	1 m	ACTFP2L1S19S10
	2 m	ACTFP2L1S19S20
	3 m	ACTFP2L1S19S30
	5 m	ACTFP2L1S19S50

**OS2 9/125 - cavo fibra ottica G.657.A2**

Tipo	Lunghezza	Codice
Patch cord ottica Simplex SC/APCs-SC/APCs	1 m	VDIPSCAPC1
	2 m	VDIPSCAPC2
	3 m	VDIPSCAPC3
	5 m	VDIPSCAPC5

## Cavi preconnettorizzati ST - SC - LC

## Caratteristiche

- Guaina LSZH /PE
- Connettori ST - SC - LC
- Terminazione da entrambi i lati
- Kit di sfioccamento con gancio di traino
- Tubo corrugato di protezione per il tiro
- Certificazione e collaudo con report in allegato

## Prestazioni

- OM2 50/125 conforme alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 e ISO/IEC 11801 Ed.2.1 OM2.
- OM3 50/125 conforme alle norme ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.2 e ISO/IEC 11801 Ed.2.1 OM3.
- OM4 50/125 conforme alle norme IEC 60793-2-10 Tipo A1a.3, ISO/IEC 11801 Ed.2.1 e ISO/IEC 11801:2002 Amd.2 OM4.
- OS1/OS2 9/125 conforme alle norme ITU G.652.D, IEC 60793-2-50 Tipo B1.3, ISO IEC 11801 Ed.2.1 e ISO/IEC 11801:2002 Amd.2 OS2.
- Caratteristiche meccaniche testate secondo IEC 60794-1.

## Cavi preconnettorizzati

## Radicale

LE	xx	x	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xxx
<b>Numero di fibre ottiche</b>									
04	04								
06	06								
08	08								
12	12								
24	24								
<b>Struttura costruttiva tipo</b>									
LOOSE		L							
LOOSE CON ARMATURA METALLICA		A							
<b>Tipo di terminazione monte</b>									
ST			ST						
SC			SC						
LC			LC						
<b>Tipo di terminazione valle</b>									
ST				ST					
SC				SC					
LC				LC					
<b>Diametro core &amp; cladding (µm)</b>									
50/125						50			
9/125						09			
<b>Rivestimento</b>									
LSZH							LS		
PE							PE		
<b>Versione standard omologata</b>									
OM2								M2	
OM3								M3	
OM4								M4	
OS2								S2	
<b>Lunghezza in metri</b>									
METRI									xxx

**Cavi preconnettorizzati FTTH****Caratteristiche**

- Guaina LSZH /PE
- Connettori SC/APC 8°
- Terminazione da entrambi i lati
- Kit di sfiocamento con gancio di traino
- Tubo corrugato di protezione per il tiro
- Certificazione e collaudo con report in allegato

**Prestazioni**

- conforme alle norme ITU-T G.657.A2 OS2

**Cavi preconnettorizzati FTTH**

Radicale	LE	xx	x	xxx	xxx	xx	xx	xxx
<b>Numero di fibre ottiche</b>								
04		04						
08		08						
12		12						
24		24						
<b>Struttura costruttiva tipo</b>								
LOOSE			L					
<b>Tipo di terminazione monte</b>								
SC/APC 8°				SC8				
<b>Tipo di terminazione valle</b>								
SC/APC 8°					SC8			
<b>Diametro core &amp; cladding (µm)</b>								
9/125						09		
<b>Rivestimento</b>								
LSZH							LS	
PE							PE	
<b>Lunghezza in metri</b>								
METRI								xxx

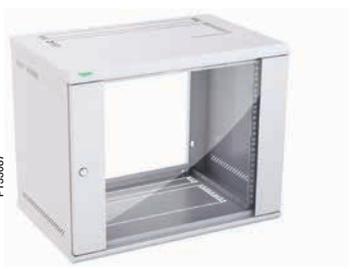


## Cassette e armadi per interni

A parete



PB501416



P133087

A pavimento



PB501427



PB501532



PB501631

# Cassette e armadi Actassi Rack

## Cassette a parete Actassi Rack:

Cassette KDB .....	70
Cassette OPB .....	73

## Armadi a pavimento Actassi Rack:

Rack Tecnico BTR.....	83
Armadi VDA.....	85
Armadi VDS .....	93
Accessori per VDA/VDS.....	96

## Accessori universali:

Gestione cablaggio .....	106
Ventilazione.....	110
Montaggio.....	111
Ripiani e Piastre.....	112
Varie .....	116

# Cassette e armadi Actassi Rack

Con il sistema Actassi è possibile creare soluzioni dal posto di lavoro al patch panel ad alte prestazioni per tutte le esigenze. Sistemi di cablaggio sicuri, veloci ed affidabili per installazione in edifici, centri di elaborazione dati e piccoli uffici. Per questo Actassi offre un'ampia gamma di cassette ed armadi di dimensioni diverse, da 6 a 47 unità, permettendovi di scegliere larghezza, profondità, colori e composizioni.

Potrete sempre trovare una cassetta o un armadio Actassi in grado di assicurarvi un risultato ottimale.



Avete bisogno di rack e cassette diverse da quelle standard? Nessun problema. Con Actassi è possibile personalizzare il colore, gli accessori e il rivestimento in base alle vostre specifiche esigenze.



# Cassette a parete Actassi

Le cassette a parete OpenBox OPB Actassi rendono veloce e semplice ogni operazione di installazione e manutenzione dei componenti 19" al suo interno. I fianchi e la porta sono facilmente apribili ed asportabili inoltre i montanti girevoli completano una facilità di collegamento dei cavi di cui non potrete più fare a meno. La temperatura all'interno della cassetta è troppo alta? Nessun problema OPB dispone di un apposito alloggiamento superiore per la ventilazione forzata.



Altezza	Profondità		
	400	500	600
21		OPB	OPB
18	OPB	OPB	OPB
15	OPB	OPB	OPB-KDB
12	OPB	OPB	OPB-KDB
9	OPB-KDB	OPB	
6	OPB-KDB	OPB	



### Introduzione e guide alla scelta

- Cassetta per montaggio a parete fornita in kit in 1 imballo
- Cassetta simmetrica in lamiera d'acciaio piegata e saldata verniciata a polvere con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035.
- Cassetta composta da una struttura base, due montanti anteriori 19" fissi e porta in vetro di sicurezza Securit®, completa di maniglia e serratura con chiave n° 333.
- Ingresso cavi e ventilazione nel pannello di fondo e nel tetto 19"
- Grado di protezione: IP20
  - Protezione contro la penetrazione di corpi solidi > 12,5 mm
  - Non protetto contro la penetrazione dei liquidi
- Grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni: IK08
  - energia d'impatto = 5 joule
- Capacità di carico: 3 kg/U; max 50 kg per cassetta.
- Apertura porta resersibile a 180°
- Omologazioni: conforme ala direttiva RoHs e alle norme IEC60297-3-100 e EIA-310-E
- Piastra passacavi con spazzola NSYCRTM1U1PS (opzionale)
- Piastra di ventilazione NSY1FAN230T per il controllo della temperatura da 0° a 55° (opzionale)

**60%**

L'imballo piatto permette di risparmiare il 60% dello spazio di stoccaggio



Numero di unità	Altezza	Largh.	Profondità	Cassetta	Piastra passacavi con spazzola
6U	352	600	400	<b>NSYKDB6U4F</b>	<b>NSYCRTM1U1PS</b>
9U	485	600	400	<b>NSYKDB9U4F</b>	
12U	618	600	600	<b>NSYKDB12U6F</b>	
15U	752	600	600	<b>NSYKDB15U6F</b>	

**Piastre di ventilazione Smart**

- Piastra di ventilazione 19"
  - 0U sul pannello di fondo o sul tetto della cassetta
  - 3U fissata ai montanti 19"
- Equipaggiate con 1 o 2 ventilatori
  - 90 CFM ciascuno (155m<sup>3</sup>/h)
  - 230V – AC
  - Prese di alimentazione IEC14
  - Presa IEC C14 - Alimentazione con cavo e connettore IEC C13
- Cavo non fornito
- Dotata di un termostato regolabile da 0° a 55°C
- Dotata di 1 interruttore ON/OFF con LED

Piastre di ventilazione		Tipo	Codice
P133103		1 ventilatore 	<b>NSY1FAN230T</b>
P131633		2 ventilatori 	<b>NSY2FAN230T</b>

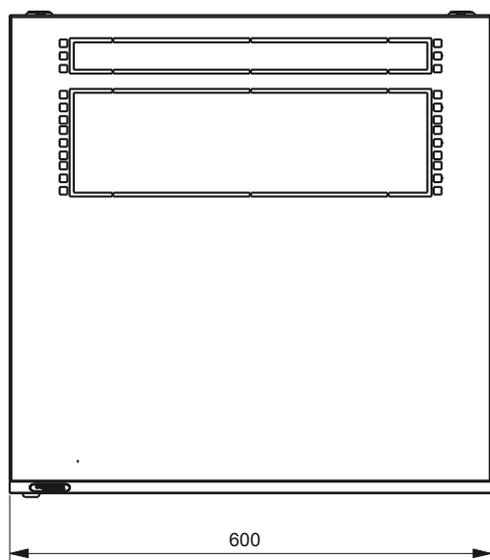
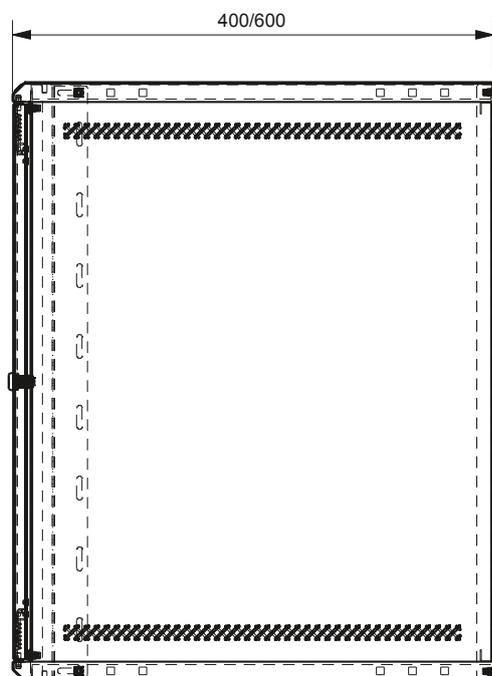
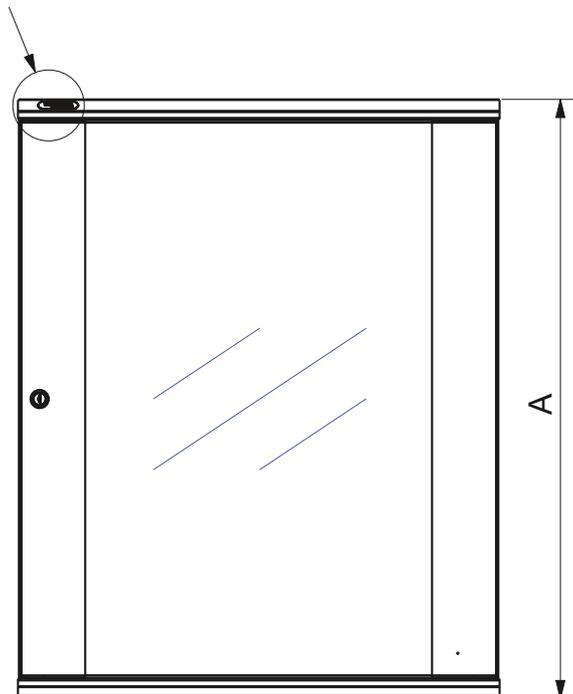
**Cavi per piastre di ventilazione**

- Cavi neri lungh. 3 m per l'alimentazione delle piastre di ventilazione

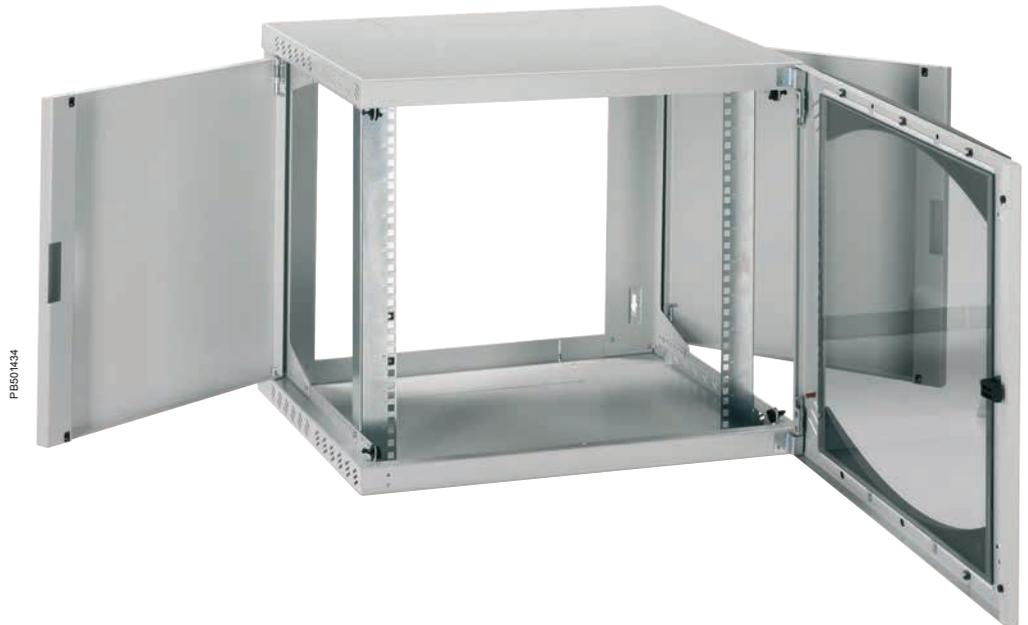
	Plug Out	Plug In	Codice
P133098 	IEC C13	Schuko/FR	<b>NSYIEC13SCH</b>

Altri accessori disponibili da pag. 146.

## Cassette in kit KDB



Altezza (U)	A (mm)	B (mm)
6 U	352.5	167
9 U	486	300
12 U	619.5	434
15 U	752.5	567



PB501434



PB501472



PB501473



PB501474

**Rapide da montare**

Il fissaggio della cassetta a fianchi apribili può essere effettuato da una sola persona, grazie ai punti predisposti per l'ingresso delle viti.

**Ergonomiche**

I pannelli laterali apribili a 120° sono facilmente smontabili senza l'utilizzo di alcun attrezzo. Facile accesso dalla parte posteriore. Porta facilmente smontabile senza utensili.

**Cablaggio semplificato**

L'ingresso cavi superiore ed inferiore presentano aperture opportunamente pretranciate rende particolarmente agevole la gestione dei cavi.



PB501434



PB501434



PB501475

**Adattabili**

Montanti 19" regolabili in profondità passo 25 mm. Il fissaggio con viti garantisce la rigidità della cassetta OPB a fianchi apribili.

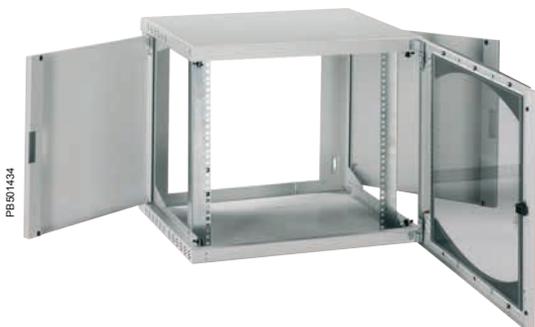
**Semplici da fissare**

La sagoma preforata sull'imballo e i 4 fori di fissaggio a muro permettono un montaggio rapido e facile.

**Sicure**

I pannelli laterali si chiudono dall'interno grazie a viti 1/4 di giro, accessibili solamente a porta aperta.

## Cassetta OPB a telaio fisso



- In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035.
- Cassetta a muro completa di due fianchi, una parte a vetro e due montanti 19". Chiave di chiusura tipo 333.
- Grado di protezione IP20 per installazioni interne
- Grado di protezione contro gli impatti:
  - IK08 (porta vetro)
  - IK10 (porta piena)
- Versioni:
  - 6 altezze: 6, 9, 12, 15, 18, 21 U.
  - 3 profondità: 400, 500 and 600 mm.
- Portata:
  - montanti 19": 3 kg/U.
  - cassetta: 50 kg max.
- Certificazioni: in conformità alle direttive RoHs ed agli standards 19" IEC60297-3-100 and EIA-310D

## Versione porta trasparente



Unità	Dimensioni (mm)			Codice	Piastra chiusura posteriore	Piastra con spazzola	Piastra con 2 ventilatori
	Altezza	Larghezza	Profondità				
6	380	600	400	NSYOPB6U4F	NSYOPB6UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
6	380	600	500	NSYOPB6U5F	NSYOPB6UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
9	515	600	400	NSYOPB9U4F	NSYOPB9UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
9	515	600	500	NSYOPB9U5F	NSYOPB9UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
9	515	600	600	NSYOPB9U6F	NSYOPB9UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
12	650	600	400	NSYOPB12U4F	NSYOPB12UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
12	650	600	500	NSYOPB12U5F	NSYOPB12UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
12	650	600	600	NSYOPB12U6F	NSYOPB12UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
15	780	600	400	NSYOPB15U4F	NSYOPB15UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
15	780	600	500	NSYOPB15U5F	NSYOPB15UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
15	780	600	600	NSYOPB15U6F	NSYOPB15UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
18	915	600	400	NSYOPB18U4F	NSYOPB18UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
18	915	600	500	NSYOPB18U5F	NSYOPB18UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
21	1050	600	500	NSYOPB21U5F	NSYOPB21UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
21	1050	600	600	NSYOPB21U6F	NSYOPB21UTPN	NSYEC300	NSYECVT300

## Versione porta cieca



Unità	Dimensioni (mm)			Codice	Piastra chiusura posteriore	Piastra con spazzola	Piastra con 2 ventilatori
	Altezza	Larghezza	Profondità				
9	515	600	400	NSYOPB9U4FR	NSYOPB9UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
12	650	600	400	NSYOPB12U4FR	NSYOPB12UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
15	780	600	500	NSYOPB15U5FR	NSYOPB15UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
18	915	600	500	NSYOPB18U5FR	NSYOPB18UTPN	NSYEC300	NSYECVT300

## Cassetta OPB a telaio girevole



- In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035.
- Cassetta a muro completa di due fianchi, una parte a vetro e due montanti 19".
- Chiave di chiusura tipo 333.
- Grado di protezione IP20 per installazioni interne
- Grado di protezione contro gli impatti:
  - IK08 (porta a vetro)
- Versioni:
  - 5 altezze: 6, 9, 12, 15, 18 U.
  - 3 profondità: 400, 500 e 600 mm.
- Portata max 25 kg.
- Certificazioni: in conformità alle direttive RoHs ed agli standards 19" IEC60297-3-100 and EIA-310D

## Versione porta trasparente



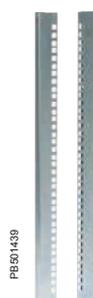
Unità	Dimensioni (mm)			Codice	Pistra chiusura posteriore	Piastra con spazzola	Piastra 2 ventilatori
	Altezza	Laghezza	Profondità				
6	380	600	400	NSYOPB6U4P	NSYOPB6UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
6	380	600	500	NSYOPB6U5P	NSYOPB6UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
9	515	600	400	NSYOPB9U4P	NSYOPB9UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
9	515	600	500	NSYOPB9U5P	NSYOPB9UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
12	650	600	500	NSYOPB12U5P	NSYOPB12UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
12	650	600	600	NSYOPB12U6P	NSYOPB12UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
15	780	600	500	NSYOPB15U5P	NSYOPB15UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
15	780	600	600	NSYOPB15U6P	NSYOPB15UTPN	NSYEC300	NSYECVT300
18	915	600	500	NSYOPB18U5P	NSYOPB18UTPN	NSYEC300	NSYECVT300



**Piastre di chiusura posteriore per Cassetta a fianchi apribili**

- Pannello di chiusura posteriore per cassette a fianchi apribili.
- Colore grigio RAL7035.
- Fornito di viti per il fissaggio.

Unità	Codice
6	NSYOPB6UTPN
9	NSYOPB9UTPN
12	NSYOPB12UTPN
15	NSYOPB15UTPN
18	NSYOPB18UTPN
21	NSYOPB21UTPN



**Montanti 19" per Cassetta a fianchi apribili**

- Montaggio sulle traverse di profondità della struttura, regolabili in profondità con passo 25 mm.
- Foratura 9,5 mm.
- Marcatura delle unità.
- Kit composto da due montanti e viteria necessaria per il montaggio.

Unità	Codice
6	NSYOPB6UF
9	NSYOPB9UF
12	NSYOPB12UF
15	NSYOPB15UF
18	NSYOPB18UF
21	NSYOPB21UF



**Montanti parziali 19" 2U**

- Fissaggio sul fondo della cassetta.
- Lotto da 2, regolabile in altezza, passo 44,45 mm.

Unità	Codice
2	NSYSSOPB



**Traversa posteriore**

- Fissata sul fondo assolve la funzione di supporto dei cavi
- Lotto singolo, regolabile in altezza, passo 44.45 mm.
- Consegnata con accessori e viti per il montaggio.

Cavo di supporto
NSYSPBOPB

PB501442



**Supporti fissi 19"**

- Lotto 2 supporti.
- Fissaggio su montanti 19".
- Capacità di carico: 15 Kg.

Lunghezza (mm)	Codice
140	NSYGF140OPB

PB501449



**Supporti fissi 19"**

- Lotto 2 supporti.
- Fissaggio su montanti 19".
- Capacità di carico: 15 Kg.

Lunghezza (mm)	Codice
200	NSYGF200OPB

PB501450



**Supporto cavi 19" per cassette**

- Fissaggio sul retro dei montanti 19" per il supporto dei cavi.
- Fornito con la viteria necessaria per il montaggio.

Codice
NSYSRCOPB

Altri accessori disponibili da pag. 146.

PE501444



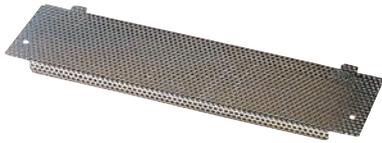
**Piastra cieca**

- Materiale: lamiera zincata consegnata con accessori e viti per il montaggio.

Codice

**NSYEC300**

PE501443



**Piastra microforata**

- Fissaggio nella parte superiore o inferiore della cassetta.
- Materiale: lamiera zincata.
- Consegnata con accessori e viti di fissaggio.

Codice

**NSYECV300**

PE501011



**Piastra con due ventole**

- Piastra con 2 ventole fornite di relative griglie di protezione e cavo di alimentazione da 2 m.
- Portata 35 m<sup>3</sup>/h per singolo ventilatore.
- Fissaggio nella parte superiore o inferiore della cassetta.
- Materiale: lamiera zincata.
- Consegnata con accessori e viti di fissaggio.
- Rumorosità: 35 dB (A).

Codice

**NSYECVT300**



PE501488

Altri accessori per  
Controllo temperatura  
pagina 110



PB501446

#### Piedini regolabili

- Forniti completi di viteria per il montaggio.
- Richiedono la foratura della cassetta nel punto fustellato per il montaggio diretto.
- Confezione da 4 pezzi.

Codice

**NSYPNOPB**



PB501447

#### Rotelle

- Fornite complete di viteria per il montaggio.
- Richiedono la foratura della cassetta nel punto fustellato per il montaggio diretto.
- Montaggio possibile sullo zoccolo.
- Confezione da 4 pezzi.

Codice

**NSYRUFOPB**



PB501500

#### Zoccolo per cassette a fianchi apribili

- In lamiera di acciaio spessore 15/10 mm con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035.
- Altezza 100 mm.
- Fornito completo di viteria per il montaggio.
- Fianchi smontabili.
- Ingressi preforati sui fianchi laterali e posteriore per il passaggio dei cavi.

Dimensioni (mm)		Codice
Larghezza	Profondità	
600	400	<b>NSYZUN64OPB</b>
600	500	<b>NSYZUN65OPB</b>
600	600	<b>NSYZUN66OPB</b>

PB501530

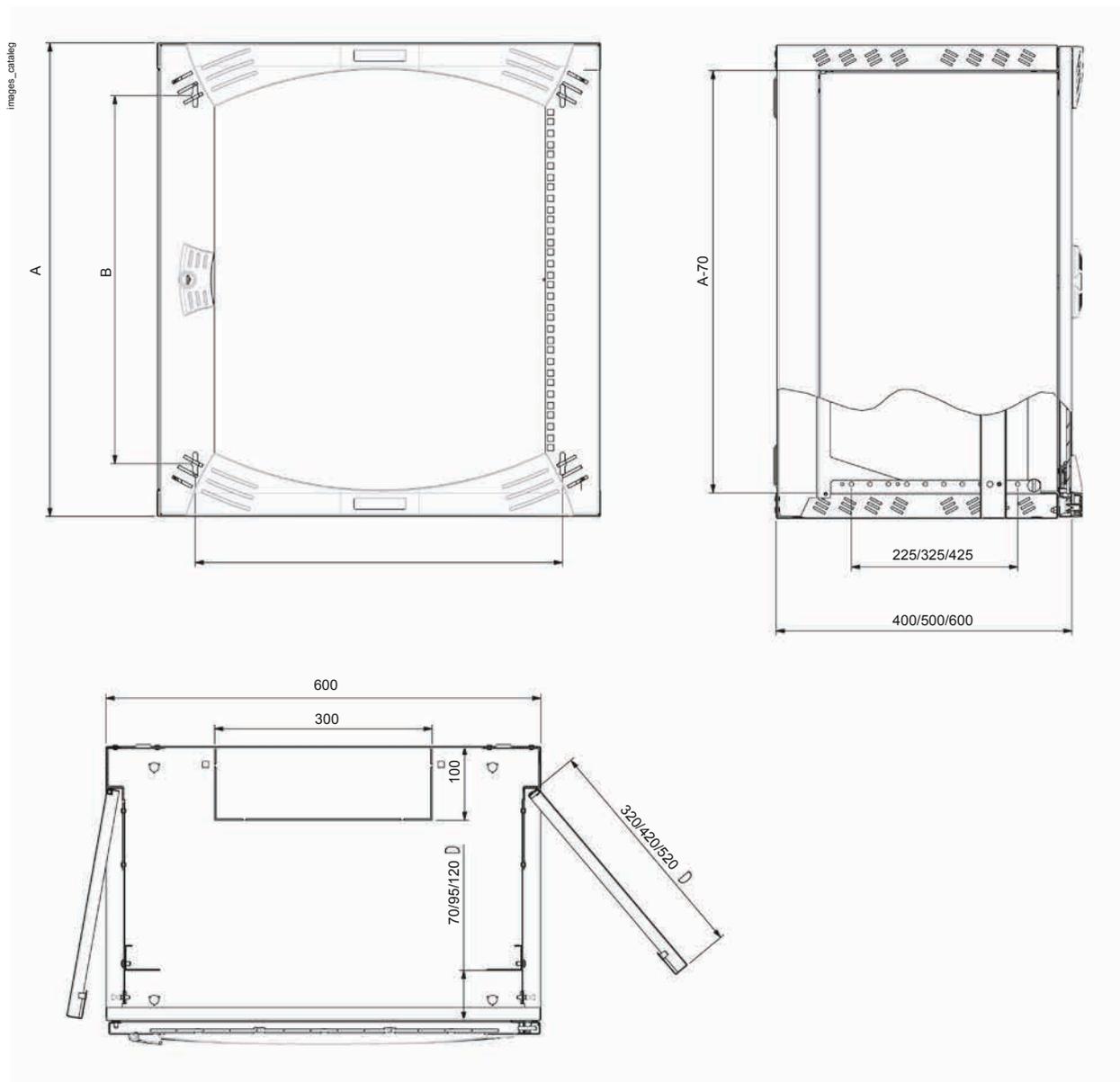


#### Spazzola

- Fissabile sugli ingressi cavi inferiori e superiori.

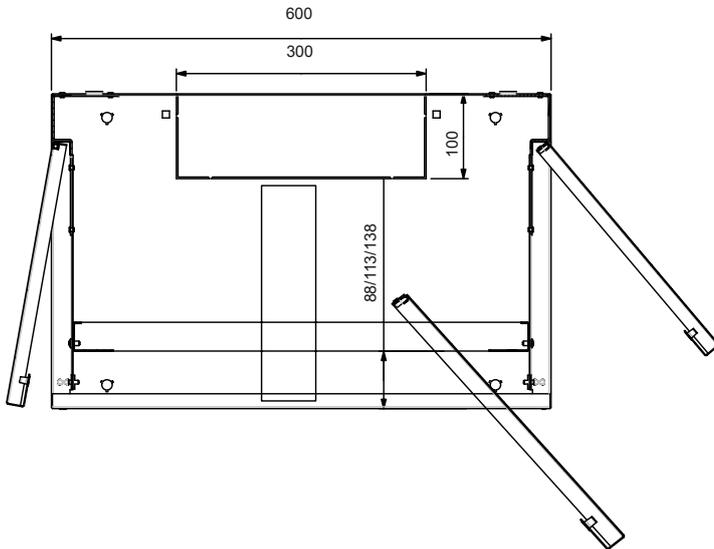
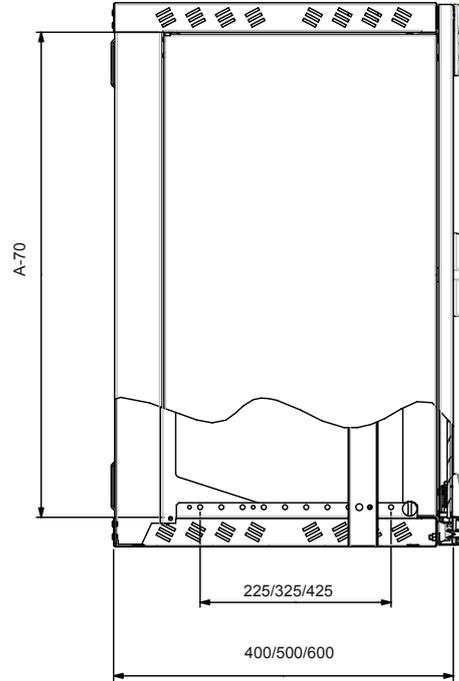
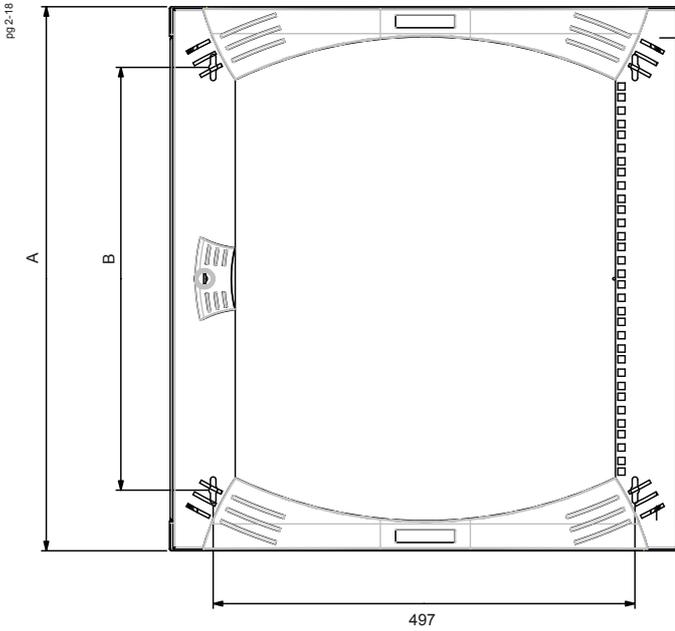
Dimensioni (mm)	Codice
75 x 400	<b>NSYJPSVD</b>

## Cassette a fianchi apribili con telaio 19" fisso OPB



Altezza (U)	A (mm)	B (mm)
6 U	375	235
9 U	523	368
12 U	670	502
15 U	818	635
18 U	965	768
21 U	1113	901

## Cassette a fianchi apribili con telaio 19" girevole OPB



Altezza (U)	A (mm)	B (mm)
6 U	380	235
9 U	515	368
12 U	650	502
15 U	780	635
18 U	915	768
21 U	1113	901

# Armadi a pavimento Actassi

Vi serve un armadio robusto e molto semplice da installare? Actassi VDA è la scelta giusta. I dettagli estremamente razionali e la possibilità di scelta tra innumerevoli accessori preinstallati riducono i tempi di installazione. Se invece vi serve un ottimo armadio Server, Actassi VDS è la scelta ideale. Può supportare componenti 19" fino a 750 kg e la porta microforata permette un ingresso d'aria pari all'80% per una ventilazione ottimale degli apparati!



Portata [kg]	Profondità			
	600	800	1000	1200
1400			NetSchelker	NetSchelker
750		VDS	VDS	
400	VDA	VDA	VDA	
150	BTR			

## Introduzione



### Caratteristiche generali

- Struttura 19", formata da una base e da una struttura 19" in acciaio, vendute separatamente.
- Possibilità di affiancare due o più strutture con un opportuno kit.
- Possibilità di installare rotelle di scorrimento.
- Possibilità di installare accessori 19":
  - Ripiani di profondità 600 mm, codice **NSYBBF1U40P**, **NSYBBT1U40P** su quattro montanti 19",
  - Tutte le piastre,
  - Guide fisse **NSYGCA46**, **NSYGCA410**, e **NSYGCA1010**.
- Carico statico ammissibile: 150 Kg.



Unità	Base	Struttura 19"	Rotelle	Guida cavi
24 U	<b>NSYZUN66BTR</b>	<b>NSYBTR24U</b>	<b>NSYRUFVDA</b>	–
42 U	<b>NSYZUN66BTR</b>	<b>NSYBTR42U</b>	<b>NSYRUFVDA</b>	<b>NSYPEPM42UBTR</b>



PB501613

**Base Batirack**

- Base in lamiera d'acciaio, spessore 2 mm, dimensioni 600x600
- Colore grigio RAL7011.
- In grado di ospitare fino a due strutture a 19" (in questo caso è consigliato l'utilizzo delle traverse di irrigidimento NSYTSCBTR).
- Fornito con 4 piedini d'appoggio, da montare.

**Codice**

**NSYZUN66BTR**



PB501614

**Struttura 19" Batirack**

- Struttura fornita in due altezze, 24 e 42 U.
- Strutture fornite come kit composti da:
  - due montanti 19" in lamiera d'acciaio, spessore 2.5 mm, colore grigio RAL7035, regolabili in profondità con passo 25 mm (4 posizioni possibili),
  - una traversa in lamiera d'acciaio, spessore 2.5 mm, colore grigio RAL7035,
  - la viteria necessaria per il montaggio.

**Unità**

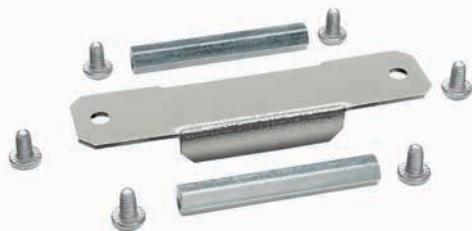
24

**Codice**

**NSYBTR24U**

42

**NSYBTR42U**



PB501616

**Kit di affiancamento**

- Kit composto da due distanziali, una placca di fissaggio e la viteria necessaria per il montaggio.

**Codice**

**NSYKYUXBTR**



PB501617

**Banda passacavi**

- Bande passacavi verticali da inserirsi tra due strutture Batirack affiancate.
- Fornite solo per l'altezza 42 U.
- Si agganciano ai distanziali del kit di affiancamento **NSYKYVXBTR** e si fissano tramite le viti degli stessi distanziali.

**Unità**

42

**Codice**

**NSYPEPM42UBTR**



PB501619

**Traversa di irrigidimento**

- Da utilizzarsi in caso di montaggio di due strutture su una stessa base.
- Traversa tra i montanti anteriori e posteriori a distanza 600 mm.

**Codice**

**NSYTSCBTR**

Altri accessori disponibili da pag.146



### Riduzione dei tempi

Tutte le porte e i pannelli possono essere installati e rimossi rapidamente. Possibilità d'installare la ventilazione a tetto con una protezione grazie ad appositi rialzi. I piedi sono regolabili dall'interno.



### Robustezza e rigidità

400 kg di portata statica. Con un kit dedicato è elevarla a 500 kg di portata.

	Colore		Montanti 19"		Porta		Maniglia		Kit Messa a Terra
	7035	9011	Ant.	Post.	Ant.	Post.	1 p.to	2 p.ti	
VDA-B	•		•		•		•		
VDA-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•

### Offerta completa

3 modelli customizzati: VDA-B, VDA-E, VDS.

2 colorazioni:

- bi-colour: RAL 7035 Grigio e RAL 7011 Antracite,
- bi-colour: RAL 9011 nero e RAL 7011 antracite.

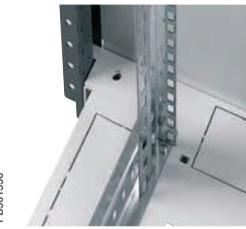


PB501533

### Innovazione

L'entrata cavi laterale è la soluzione più ergonomica ed efficiente disponibile sul mercato.

Le aperture superiore e inferiore, a filo struttura, permettono di preparare i cavi prima di installare il rack. Queste aperture facilitano inoltre le operazioni di manutenzione e possono essere chiuse quando i pannelli laterali sono montati.



PB501536

### Design ergonomico

L'allestimento del cablaggio sugli ingressi cavi è facilitato:

- Entrate cavi laterali pretranciate nella parte superiore e inferiore dell'armadio.
- Ampia apertura sul tetto con chiusura di protezione.



PB501543

### Accessori

Le aperture centrali sul tetto e sulla base permettono diverse combinazioni di piastre e pannelli di chiusura (pieni, con spazzole o ventilati). Possibilità di installare i pannelli di chiusura anche con tetto montato grazie agli appositi rialzi.



Pannelli e porte possono essere installati e rimossi velocemente anche da un solo operatore.



PB501535

### Design estetico

Particolare attenzione è stata dedicata all'aspetto estetico integrando componenti che ne rendono armonioso l'insieme.



PB501539

### Sicurezza

Le serrature dei pannelli possono essere dotate di sistema di chiusura a lucchetto (stessa chiave per tutte le porte).



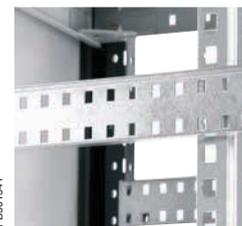
PB501540

### Flessibilità

Il sistema di guide e cerniere permette di riposizionare rapidamente e facilmente i pannelli, in completa sicurezza.



La ventilazione è regolabile (da 1 a 9 ventole).



PB501541

### Praticità

Marcature delle unità sul fronte e sul lato per una rapida installazione dell'apparecchiatura. I montanti 19" sono facilmente regolabili in profondità.



PB501542

### Ventilazione regolabile

La ventilazione del tetto è regolabile in profondità e non implica la riduzione di unità. Possibilità di installare da 1 a 9 ventilatori opzionali in base alla dimensione della cassetta/armadio.

### Equipaggiamento Standard



PB501419



PB501544

#### Caratteristiche generali

- In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035.
- Molteplici accessi brevettati: centrali, laterali, superiori ed inferiori.
- 2 Montanti, anteriori 19" regolabili in profondità, con foratura 9,5 mm e marcatura delle unità.
- Porta anteriore trasparente con vetro di sicurezza spessore 4 mm, reversibile con apertura 180°, dotata di serratura a chiave n° 333.
- Pannelli laterali e posteriore a montaggio e smontaggio rapido grazie alle serrature ergonomiche.
- Ventilazione naturale nella parte superiore ed inferiore della struttura.
- Carico Statico: 400 Kg.
- Piedini già montati, facilmente regolabili dall'interno.
- Tenuta agli impatti meccanici esterni IK08.
- Grado di protezione IP20. Per gradi di protezione superiori, consultare la nostra organizzazione commerciale.
- Perno saldato all'interno dell'armadio per una messa a terra conforme alle norme.
- Larghezza 600 o 800 mm.
- Profondità 600 da 24U a 47U.
- Profondità 800 da 24U a 47U.
- Profondità 1000 24U e 42U.

#### Estensione Armadi Standard

- Composizione identica all'armadio Standard, ma priva di pannelli laterali.
- Non fornito con kit di affiancamento.



Avete bisogno di una  
cassetta rack con un  
grado differente dal IP20?  
Nessun problema!  
Cercate la vostra soluzione  
sul catalogo "Contenitori  
universali"

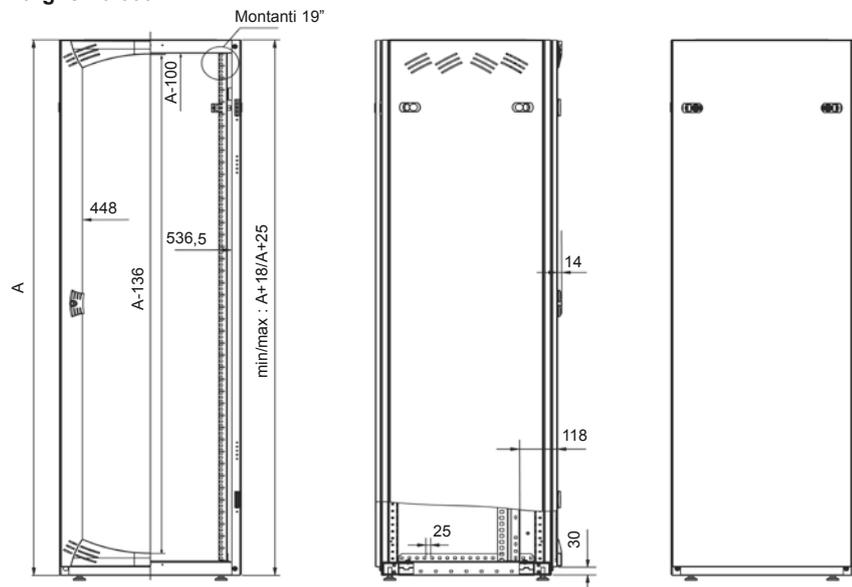
VDA-B racks, RAL 7035 Grigio



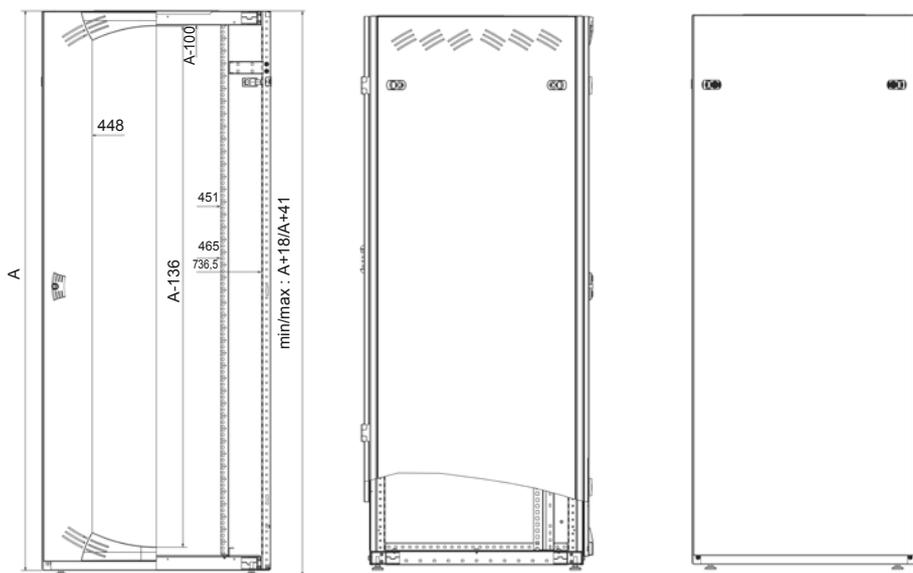
Unità	Altezza (mm)	Larghez. (mm)	Profondità (mm)	Armadio	Armadio senza pannelli laterali (Estensione)	Montanti 19"	Zoccolo	Rotelle	Copertura verticale
24U	1200	600	600	NSYVDA24U66B	-	NSYBR9F24	NSYZUN66VDA	NSYRUFVDA	-
24U	1200	600	800	NSYVDA24U68B	-	NSYBR9F24	NSYZUN68VDA	NSYRUFVDA	-
24U	1200	600	1000	NSYVDA24U610B	-	NSYBR9F24	NSYZUN610VDA	NSYRUFVDA	-
24U	1200	800	600	NSYVDA24U86B	-	NSYBR9F24	NSYZUN86VDA	NSYRUFVDA	NSYPV24
24U	1200	800	800	NSYVDA24U88B	-	NSYBR9F24	NSYZUN88VDA	NSYRUFVDA	NSYPV24
24U	1200	800	1000	NSYVDA24U810B	-	NSYBR9F24	NSYZUN810VDA	NSYRUFVDA	NSYPV24
29U	1400	600	600	NSYVDA29U66B	-	NSYBR9F29	NSYZUN66VDA	NSYRUFVDA	-
29U	1400	600	800	NSYVDA29U68B	-	NSYBR9F29	NSYZUN68VDA	NSYRUFVDA	-
29U	1400	800	600	NSYVDA29U86B	-	NSYBR9F29	NSYZUN86VDA	NSYRUFVDA	-
29U	1400	800	800	NSYVDA29U88B	-	NSYBR9F29	NSYZUN88VDA	NSYRUFVDA	-
33U	1600	600	600	NSYVDA33U66B	-	NSYBR9F33	NSYZUN66VDA	NSYRUFVDA	-
33U	1600	600	800	NSYVDA33U68B	-	NSYBR9F33	NSYZUN68VDA	NSYRUFVDA	-
33U	1600	800	600	NSYVDA33U86B	-	NSYBR9F33	NSYZUN86VDA	NSYRUFVDA	NSYPV33
33U	1600	800	800	NSYVDA33U88B	-	NSYBR9F33	NSYZUN88VDA	NSYRUFVDA	NSYPV33
38U	1800	600	600	NSYVDA38U66B	-	NSYBR9F38	NSYZUN66VDA	NSYRUFVDA	-
38U	1800	600	800	NSYVDA38U68B	-	NSYBR9F38	NSYZUN68VDA	NSYRUFVDA	-
38U	1800	800	600	NSYVDA38U86B	-	NSYBR9F38	NSYZUN86VDA	NSYRUFVDA	NSYPV38
38U	1800	800	800	NSYVDA38U88B	-	NSYBR9F38	NSYZUN88VDA	NSYRUFVDA	NSYPV38
42U	2000	600	600	NSYVDA42U66B	NSYVDAC42U66B	NSYBR9F42	NSYZUN66VDA	NSYRUFVDA	-
42U	2000	600	800	NSYVDA42U68B	NSYVDAC42U68B	NSYBR9F42	NSYZUN68VDA	NSYRUFVDA	-
42U	2000	600	1000	NSYVDA42U610B	NSYVDAC42U610B	NSYBR9F42	NSYZUN610VDA	NSYRUFVDA	-
42U	2000	800	600	NSYVDA42U86B	NSYVDAC42U86B	NSYBR9F42	NSYZUN86VDA	NSYRUFVDA	NSYPV42
42U	2000	800	800	NSYVDA42U88B	NSYVDAC42U88B	NSYBR9F42	NSYZUN88VDA	NSYRUFVDA	NSYPV42
42U	2000	800	1000	NSYVDA42U810B	NSYVDAC42U810B	NSYBR9F42	NSYZUN810VDA	NSYRUFVDA	NSYPV42
47U	2200	600	600	NSYVDA47U66B	-	NSYBR9F47	NSYZUN66VDA	NSYRUFVDA	-
47U	2200	600	800	NSYVDA47U68B	-	NSYBR9F47	NSYZUN68VDA	NSYRUFVDA	-
47U	2200	800	600	NSYVDA47U86B	-	NSYBR9F47	NSYZUN86VDA	NSYRUFVDA	NSYPV47
47U	2200	800	800	NSYVDA47U88B	-	NSYBR9F47	NSYZUN88VDA	NSYRUFVDA	NSYPV47

## Armadio VDA-B Standard

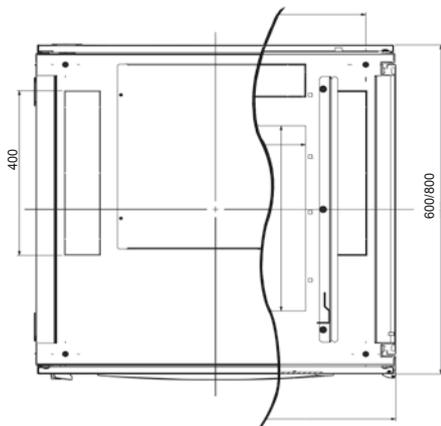
### Larghezza 600 mm



### Larghezza 800 mm



### Base Armadio



Altezza (U)	Altezza A (mm)	Altezza con piedini	
		mini (mm)	maxi (mm)
24 U	1175	1193	1200
29 U	1400	1418	1425
33 U	1575	1593	1600
38 U	1800	1818	1825
42 U	1975	1993	2000
47 U	2200	2218	2225

## Equipaggiamento Comfort



### Caratteristiche generali

- In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035 e **nero RAL9011**, maggiormente equipaggiato.
- Molteplici accessi brevettati: centrali, laterali, superiori ed inferiori.
- **4 Montanti, anteriori e posteriori 19" regolabili in profondità, con foratura 9,5 mm e marcatura delle unità.**
- Porta anteriore trasparente con vetro di sicurezza spessore 4 mm, reversibile con apertura 180°, **dotata di maniglia con 2 punti di chiusura a chiave n° 333.**
- **Porta cieca posteriore con serratura a chiave n° 333.**
- Pannelli laterali a montaggio e smontaggio rapido grazie alle serrature ergonomiche.
- Ventilazione naturale nella parte superiore ed inferiore della struttura.
- Carico Statico: 400 Kg.
- Piedini già montati, facilmente regolabili dall'interno.
- Tenuta agli impatti meccanici esterni IK08.
- Grado di protezione IP20. Per gradi di protezione superiori, consultare la nostra organizzazione commerciale.
- **Kit di messa a terra incluso.**
- Larghezza 600 o 800 mm.

### Colore Grigio RAL 7035

- Profondità 600 24U, 38U, 42U e 47U.
- Profondità 800 24U, 38U, 42U e 47U.
- Profondità 1000 24U e 42U.

### Colore Nero RAL 9011

- Profondità 600 42U.
- Profondità 800 42U.
- Profondità 1000 42U.

### Estensione Armadi Comfort

- Composizione identica all'armadio Comfort, ma priva di pannelli laterali.
- Non fornito con kit di affiancamento.



Avete bisogno di una cassetta rack con un grado differente dal IP20?

Nessun problema!

Cercate la vostra soluzione sul catalogo "Contenitori universali"

## VDA-E rack, RAL 7035 Grigio



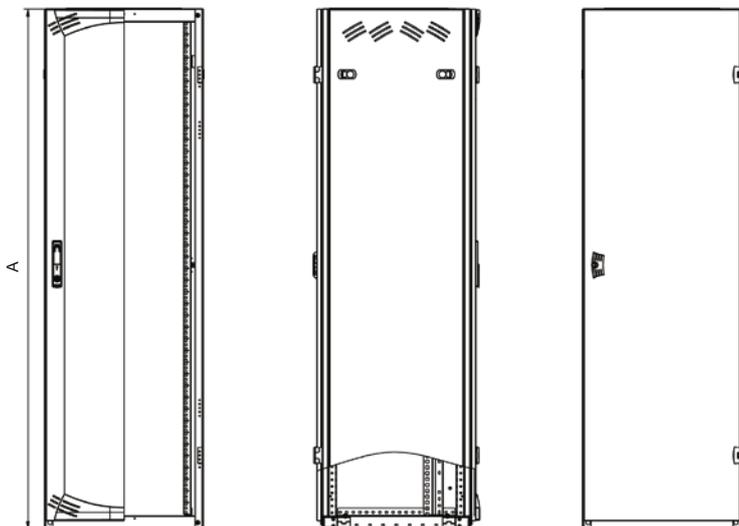
Unità	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Armadio	Armadio senza pannelli laterali (Estensione)	Zoccolo	Rotelle	Copertura verticale
24U	1200	600	600	NSYVDA24U66E	-	NSYZUN66VDA	NSYRUFVDA	-
24U	1200	600	800	NSYVDA24U68E	-	NSYZUN68VDA	NSYRUFVDA	-
24U	1200	600	1000	NSYVDA24U610E	-	NSYZUN610VDA	NSYRUFVDA	-
24U	1200	800	600	NSYVDA24U86E	-	NSYZUN86VDA	NSYRUFVDA	NSYPV24
24U	1200	800	800	NSYVDA24U88E	-	NSYZUN88VDA	NSYRUFVDA	NSYPV24
24U	1200	800	1000	NSYVDA24U810E	-	NSYZUN810VDA	NSYRUFVDA	NSYPV24
38U	1800	600	600	NSYVDA38U66E	-	NSYZUN66VDA	NSYRUFVDA	-
38U	1800	600	800	NSYVDA38U68E	-	NSYZUN68VDA	NSYRUFVDA	-
38U	1800	800	600	NSYVDA38U86E	-	NSYZUN86VDA	NSYRUFVDA	NSYPV38
38U	1800	800	800	NSYVDA38U88E	-	NSYZUN88VDA	NSYRUFVDA	NSYPV38
42U	2000	600	600	NSYVDA42U66E	NSYVDAC42U66E	NSYZUN66VDA	NSYRUFVDA	-
42U	2000	600	800	NSYVDA42U68E	NSYVDAC42U68E	NSYZUN68VDA	NSYRUFVDA	-
42U	2000	600	1000	NSYVDA42U610E	NSYVDAC42U610E	NSYZUN610VDA	NSYRUFVDA	-
42U	2000	800	600	NSYVDA42U86E	NSYVDAC42U86E	NSYZUN86VDA	NSYRUFVDA	NSYPV42
42U	2000	800	800	NSYVDA42U88E	NSYVDAC42U88E	NSYZUN88VDA	NSYRUFVDA	NSYPV42
42U	2000	800	1000	NSYVDA42U810E	NSYVDAC42U810E	NSYZUN810VDA	NSYRUFVDA	NSYPV42
47U	2200	600	600	NSYVDA47U66E	-	NSYZUN66VDA	NSYRUFVDA	-
47U	2200	600	800	NSYVDA47U68E	-	NSYZUN68VDA	NSYRUFVDA	-
47U	2200	800	600	NSYVDA47U86E	-	NSYZUN86VDA	NSYRUFVDA	NSYPV47
47U	2200	800	800	NSYVDA47U88E	-	NSYZUN88VDA	NSYRUFVDA	NSYPV47

## VDA-E rack, RAL 9011 Nero

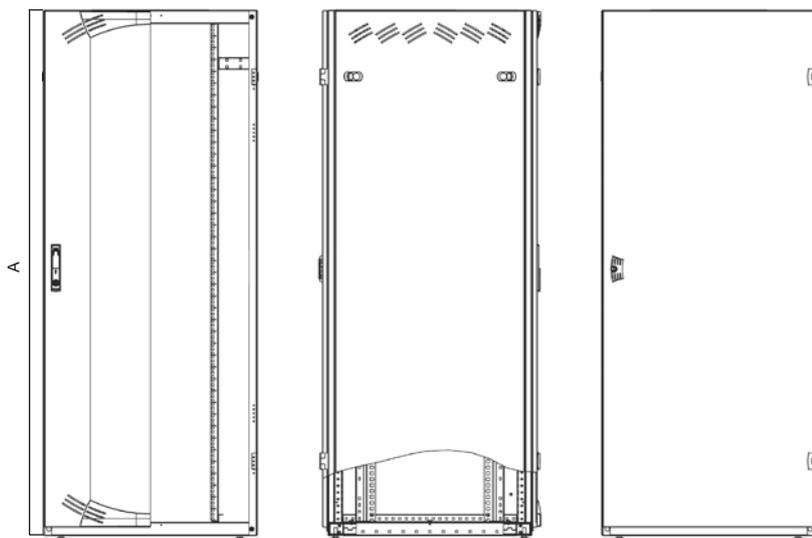


Unità	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Armadio	Armadio senza pannelli laterali (Estensione)	Zoccolo	Rotelle	Copertura verticale
42U	2000	600	600	NSYVDA42U66EN	-	NSYZUN66VDA	NSYRUFVDA	-
42U	2000	600	800	NSYVDA42U68EN	-	NSYZUN68VDA	NSYRUFVDA	-
42U	2000	600	1000	NSYVDA42U610EN	-	NSYZUN610VDA	NSYRUFVDA	-
42U	2000	800	600	NSYVDA42U86EN	-	NSYZUN86VDA	NSYRUFVDA	NSYPV42
42U	2000	800	800	NSYVDA42U88EN	-	NSYZUN88VDA	NSYRUFVDA	NSYPV42
42U	2000	800	1000	NSYVDA42U810EN	-	NSYZUN810VDA	NSYRUFVDA	NSYPV42

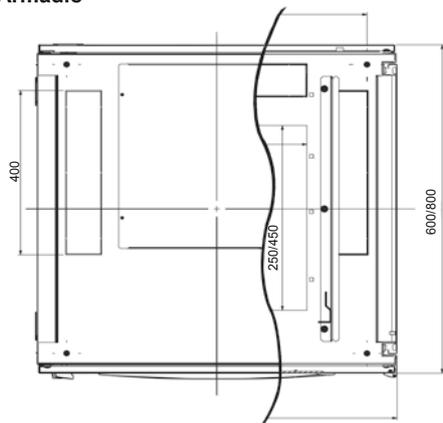
## Armadio VDA-E Comfort



## Larghezza 800 mm



## Base Armadio



Altezza (U)	Altezza A (mm)	Altezza con piedini	
		mini (mm)	maxi (mm)
24 U	1175	1193	1200
29 U	1400	1418	1425
33 U	1575	1593	1600
38 U	1800	1818	1825
42 U	1975	1993	2000
47 U	2200	2218	2225



PB501631



P131339

**Ventilazione naturale**

Le porte anteriore e posteriore sono microforate sull'intera larghezza per consentire la circolazione dell'aria sull'apparecchiatura. Questo permette l'ingresso di circa l'80% d'aria per una ventilazione ottimale dei componenti attivi installati nell'armadio.



PB501624

**Rigidità e robustezza**

750 kg di carico statico ammissibile.



P132763

**Organizzazione verticale dei cavi (opzionale)**

Efficienti organizzatori di cavi permettono di canalizzare, supportare e nascondere le patch cord favorendo una migliore ventilazione naturale.



PB501630

**Adattamento e personalizzazione**

L'ampia gamma di prodotti vi permette di configurare la soluzione di rack più adatta alle vostre esigenze:

- 2 modelli di telaio.
- 13 modelli di porte (doppia porta microforata, ecc.).
- 2 modelli di pannelli laterali.



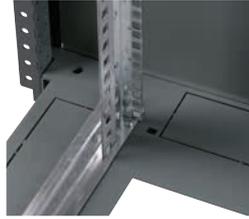
La ventilazione è regolabile (da 1 a 9 ventole).



PB501620

### Innovazione

L'entrata cavi laterale è la soluzione più ergonomica ed efficiente disponibile sul mercato. Le aperture superiore e inferiore, a filo struttura, permettono di preparare i cavi prima di installare il rack. Queste aperture facilitano inoltre le operazioni di manutenzione e possono essere chiuse quando i pannelli laterali sono montati.



PB501622

### Design ergonomico

L'allestimento del cablaggio sugli ingressi cavi è facilitato:

- Entrate cavi laterali pretracciate nella parte superiore e inferiore dell'armadio.
- Ampia apertura sul tetto con chiusura di protezione.



PB501628

### Ventilazione regolabile

La ventilazione del tetto è regolabile in profondità e non implica la riduzione di unità. Possibilità di installare da 1 a 9 ventilatori opzionali in base alla dimensione della cassetta/armadio.



PB501625

### Sicurezza

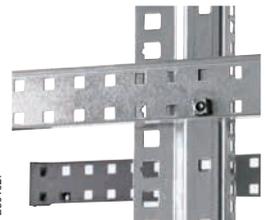
Le serrature dei pannelli possono essere dotate di sistema di chiusura a lucchetto (stessa chiave per tutte le porte).



PB501626

### Flessibilità

Il sistema di guide e cerniere permette di riposizionare rapidamente e facilmente i pannelli, in completa sicurezza.



PB501627

### Praticità

Marcature delle unità sul fronte e sul lato per una rapida installazione dell'apparecchiatura. I montanti 19" sono facilmente regolabili in profondità.



PB501623

### Riduzione dei tempi

Tutte le porte e i pannelli possono essere installati e rimossi rapidamente. Possibilità d'installare la ventilazione a tetto con una protezione grazie ad appositi rialzi. I piedi sono regolabili dall'interno.



PB501629

### Accessori

Le aperture centrali sul tetto e sulla base permettono diverse combinazioni di piastre e pannelli di chiusura (pieni, con spazzole o ventilati). Possibilità di installare i pannelli di chiusura anche con tetto montato grazie agli appositi rialzi.



Pannelli e porte possono essere installati e rimossi velocemente anche da un solo operatore.



**Caratteristiche tecniche**

- Armadio in lamiera d'acciaio saldata e verniciata con resina epossidica a base di poliestere, colore nero RAL 9011.
- Perno di messa a terra, in conformità con le norme vigenti.
- Flusso d'aria superiore all'80%
- Carico statico ammesso: 750 kg.
- Colore:
  - Nero (RAL9011)
- Grado di protezione: IP20
  - Protezione da oggetti solidi di diametro > 12,5mm
- Resistenza agli urti meccanici: IK10
  - Energia di impatto = 20 joule
- Certificazioni: In conformità con la direttiva RoHs e le norme IEC60297-3-100 e EIA-310D relative a quadri e armadi rack 19"

**Composizione rack**

- Cornici di rinforzo superiore e posteriore, assemblate meccanicamente con viti Torx ai montanti verticali per conferire maggior rigidità alla struttura.
- Tetto con pretrancature, chiuso con piastra dotata di guarnizione a spazzola.
- Porte anteriore e posteriore reversibili e microforate, apertura a 180°, sistema di chiusura a 2 punti con maniglia e chiave n° 333. Cerniere sul lato destro nella versione standard.
- Pannelli laterali senza aperture, a montaggio e smontaggio rapido.
- Entrate cavi dall'alto e dal basso a filo struttura.
- Aree predisposte per il passaggio dei cavi (alto e basso) con pretrancature, nella versione larghezza 800 mm.
- Piedini regolabili premontati.
- Quattro montanti 19" di acciaio trattato, montati in posizione arretrata di 100 mm e regolabili in profondità con passo 25 mm.
- Kit di messa a terra installato.
- Fornito su pallet protetto con pellicola plastica.

**Composizione della struttura di estensione**

- Struttura identica a quella sopra illustrata, ma senza pannelli laterali.
- Kit di affiancamento non fornito.
- In caso di affiancamento utilizzare l'apposito kit cod. **NSYCUNVDA** e piastra di chiusura a spazzola (cod. **NSYCUNPL800** o **NSYCUNPL1000**) per chiudere l'entrata cavi sul lato.

**Guida alla scelta**

**Armadio rack server con e senza pannelli laterali**



Numero di U	Dimensioni esterne (mm)			Armadio	Armadio senza pannelli laterali (Estensione)	Zoccolo	Zoccolo di rialzo per pavimento tecnico
	Altezza	Larghezza	Profondità				
24U	1200	600	800	NSYVDS24U68N	NSYVDSC24U68N	NSYZUN68VDA	NSYAEBP2F68
24U	1200	600	1000	NSYVDS24U610N	NSYVDSC24U610N	NSYZUN610VDA	NSYAEBP2F610
24U	1200	800	800	NSYVDS24U88N	NSYVDSC24U88N	NSYZUN88VDA	NSYAEBP2F88
24U	1200	800	1000	NSYVDS24U810N	NSYVDSC24U810N	NSYZUN810VDA	NSYAEBP2F810
42U	2000	600	800	NSYVDS42U68N	NSYVDSC42U68N	NSYZUN68VDA	NSYAEBP2F68
42U	2000	600	1000	NSYVDS42U610N	NSYVDSC42U610N	NSYZUN610VDA	NSYAEBP2F610
42U	2000	800	800	NSYVDS42U88N	NSYVDSC42U88N	NSYZUN88VDA	NSYAEBP2F88
42U	2000	800	1000	NSYVDS42U810N	NSYVDSC42U810N	NSYZUN810VDA	NSYAEBP2F810



#### Sistema di blocco

- Consente la chiusura di un pannello laterale e del pannello posteriore.
- Blocco a chiave n° 333 con mostrina.
- È montato sui dispositivi di apertura dei pannelli laterali e posteriori.
- In dotazione 2 blocchi per pannello.

#### Codice

NSYSTVDA



#### Inserto a chiave per chiusura a 1 punti

- Montaggio sulla maniglia per porte con chiusure a 1 punto di serie con Actassi VDA o Actassi VDA-B o con porte posteriori Actassi VDA-E.

#### Chiave n°

2124E

#### Codice

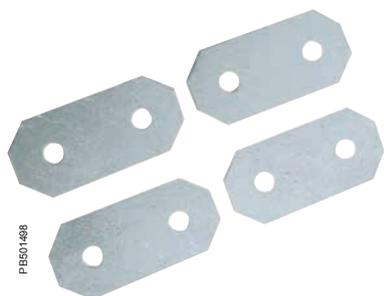
NSYAEDN2124EVD



**Pannelli laterali**

Pannelli realizzati in lamiera di acciaio piegate con feritoie di ventilazione e otturatori in plastica alle estremità, con rivestimenti a base di poliestere strutturato. Pannelli a montaggio e smontaggio rapido tramite serrature ergonomiche. Unità di 2 pannelli fornita in confezione di cartone. Installazione opzionale di blocco a chiave rif. **NSYSTVDA**.

Numero U	Altezza (mm)	Profondità (mm)	Grigio chiaro RAL 7035	Nero RAL 9011
24U	1200	600	NSY2PLVDC24U6	NSY2PLVDC24U6N
24U	1200	800	NSY2PLVDC24U8	NSY2PLVDC24U8N
24U	1200	1000	NSY2PLVDC24U10	NSY2PLVDC24U10N
29U	1400	600	NSY2PLVDC29U6	-
29U	1400	800	NSY2PLVDC29U8	-
33U	1600	600	NSY2PLVDC33U6	-
33U	1600	800	NSY2PLVDC33U8	-
38U	1800	600	NSY2PLVDC38U6	-
38U	1800	800	NSY2PLVDC38U8	-
42U	2000	600	NSY2PLVDC42U6	NSY2PLVDC42U6N
42U	2000	800	NSY2PLVDC42U8	NSY2PLVDC42U8N
42U	2000	1000	NSY2PLVDC42U10	NSY2PLVDC42U10N
47U	2200	600	NSY2PLVDC47U6	-
47U	2200	800	NSY2PLVDC47U8	-



**Kit accoppiamento**

■ Kit composto da quattro placche per l'affiancamento di più colonne rack.

Codice
NSYCUNVDA



**Piastre di chiusura per armadi affiancati**

■ Tamponamento a chiusura delle aperture superiori ed inferiori  
 ■ Fornite di viteria necessarie per l'installazione

Profondità (mm)	Codice
600	NSYCUNPL600
800	NSYCUNPL800
1000	NSYCUNPL1000



### Copertura verticale passacavi

- Solo per armadi larghezza 800.
- RAL 7011 nero.
- Anelli passacavi non forniti (pag. 107).
- Kit di 2 pezzi.

Unità	Codice
24U	NSYPV24
33U	NSYPV33
38U	NSYPV38
42U	NSYPV42
47U	NSYPV47



### Passacavi verticali

(Incompatibile con VDS)

- Solo per armadi larghezza 800 mm.
- RAL 7035 grigio.
- Anelli passacavi non forniti, (pag 107).
- Kit di 2 pezzi.

Unità	Codice
42U	NSYTVRN42U

P1501592



### Piedini standard

- Kit di 4 piedini.
- Piedini in acciaio regolabili in altezza.
- Fissaggio tramite viti M12 sotto la base o sotto lo zoccolo dell'armadio.

Codice
NSYPNVDA



### Piedini antivibrazioni

- Kit di 4 piedini.
- Piedini in acciaio, regolabili in altezza, con base in gomma per ammortizzare le vibrazioni.
- Fissaggio tramite viti M12 sotto la base o sotto lo zoccolo dell'armadio.

Codice
NSYPRVDA



### Rotelle

- Kit di 4 rotelle per facilitare la movimentazione, di cui 2 con sistema di bloccaggio.
- Fissaggio tramite viti M12 sotto la base dell'armadio.
- Carico massimo: 250 Kg per 4 ruote.

Codice
NSYRUFVDA



PE501500

**Zoccolo**

- Zoccolo in lamiera d'acciaio con rivestimento in poliestere strutturato colore grigio RAL7011.
- Predisposto per alloggiamento di spazzole ingresso cavi.
- Altezza 100 mm.

Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Codice
600	600	NSYZUN66VDA
600	800	NSYZUN68VDA
600	1000	NSYZUN610VDA
800	600	NSYZUN86VDA
800	800	NSYZUN88VDA
800	1000	NSYZUN810VDA



PE501597

**Elemento Antibasculamento**

- Accessorio fissabile sulla parte anteriore o posteriore dello zoccolo standard.
- Dotato di due piedini anti-basculamento regolabili.

Profondità (mm)	Codice
800	NSYZUNA800VDA
1000	NSYZUNA1000VDA

NSYZUNA800VDA + NSYZUN88VDA



PE501009

**Spazzole per ingresso cavi su spazi pre-tranciati**

- Montaggio su spazi pre-tranciati per favorire l'ingresso dei cavi.
- Larghezza 75 mm per passaggio cavi.

Dimensioni (mm)	Codice
75 x 400	NSYJPSVD



**Zoccolo di rialzo per pavimento tecnico**

- Realizzato in lamiera di acciaio piegata e saldata con resina epossidica a base di poliestere strutturato colore RAL 9011.
- Completo di piedini regolabili da 0 a 60 mm con fori di fissaggio a pavimento.
- Possibile il montaggio su telai rack 19" VDA e VDS.
- Regolazione standard in altezza a passo 25 mm da 200 mm a 350 mm.
- Carico statico ammesso: 1000 Kg.

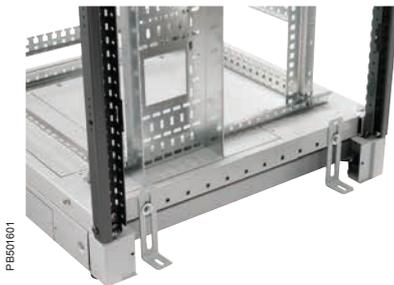
Dimensioni (mm)		Codice
Larghezza	Profondità	
600	800	<b>NSYAEBP2F68</b>
600	1000	<b>NSYAEBP2F610</b>
800	800	<b>NSYAEBP2F88</b>
800	1000	<b>NSYAEBP2F810</b>

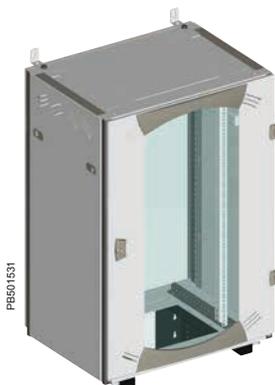


**Kit di stabilità**

- Staffa di fissaggio.
- A parete o a terra per migliorare la stabilità.

Codice
<b>NSYCFM</b>



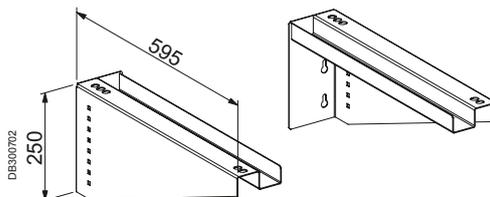


### Staffe per montaggio a parete

- Solo per armadi con profondità 600 ed altezza massima 29U.
- Massimo peso nel rack: 100 kg.
- Massimo peso nella cassetta: 50 kg.

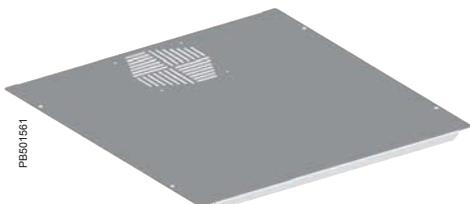
#### Codice

NSYCFRS



### Piastra di chiusura tetto

- Tetto removibile, in lamiera d'acciaio piegata, a base di poliestere colore grigio RAL7035.
- Fissaggio alla struttura.
- Disponibile piena, con spazzola e areata. Tutte predisposte per il montaggio del kit rialzo tetto per aumentare la ventilazione, (codice NSYEX206).
- Sulla versione areata è possibile fissare la ventola NSYCVF65M230PF.



Descrizione	Imballo	Codice
Piastra tetto con spazzola	1	NSYTSP450
Piastra tetto piena	1	NSYTSPC450
Piastra tetto con areazione naturale	1	NSYTSPV450



### Dadi di rialzo del tetto per areazione

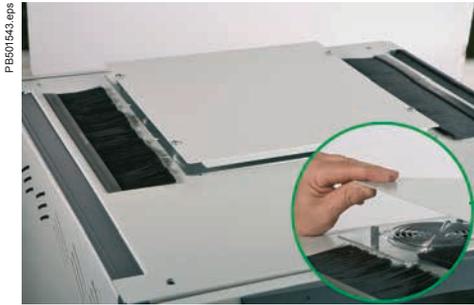
- Kit di dadi di rialzo 20 mm.
- Fissaggio diretto tra il tetto della struttura e la piastra.



Imballo: cento dadi.

#### Codice

NSYEX206



PB501543 eps

PB501011



### Piastra ventole

- Fissaggio gole passacavi tetto larghezza 800 mm.
- n° 2 ventole.
- Rumorosità: 34 dB (A).
- Portata 35 m³/h per ventola.

#### Codice

NSYVL400

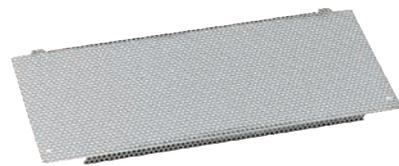
PB500684



PB500685



PB500686



PB500687



### Piastra di chiusura per base e tetto

- Piastra removibile, in lamiera d'acciaio piegata, a base di poliestere colore grigio RAL7035.
- Fissaggio nella parte interna della base o del tetto dell'armadio.
- Disponibile piena, con spazzola areata, areata naturalmente.
- Combinabile con altri tipi di piastre.
- Fornita della viteria necessaria per il montaggio.

Descrizione	Imballo	Codice
Piastra di chiusura piena	1	NSYEC440
Piastra di chiusura con spazzola	1	NSYEC440
Piastra di chiusura areazione naturale	1	NSYEC440

### Piastra di chiusura con o senza ventilatori

- Piastra removibile, in lamiera d'acciaio piegata, a base di poliestere colore grigio RAL7035.
- Fissaggio nella parte interna della base o del tetto dell'armadio.
- Combinabile con altri tipi di piastre.
- Disponibile con ventilatori per un totale di 170 m³/h, alimentazione a 220V - 50 Hz montati e cablati con morsetti, completi di cavo di alimentazione 2 m (non montato).
- Fornita della viteria necessaria per il montaggio.
- Fissabili anche sulle pretrancature degli armadi larghezza 800.

Descrizione	Imballo	Codice
Piastra di chiusura per 3 ventole (solo fori)	1	NSYECVT3440
Piastra di chiusura con 3 ventole	1	NSYECVT3V440
Piastra di chiusura per 2 ventole(solo fori)	1	NSYECVT2440
Piastra di chiusura con 2 ventole	1	NSYECVT2V440



NSYFECVT440

**Accessori per piastre areate**

- Filtro alloggiabile su piastre ventilate NSYTSPV450 e NSYECV440.

Descrizione	Imballo	Codice
Filtro per piastre areate	1	NSYFECVT440

**Esempi di possibili combinazioni delle piastre in funzione delle profondità**

Base superiore		combinazione 1	combinazione 2	combinazione 3	combinazione 4
Larghezza	Profondità				
600 e 800 mm	600 mm				
	800 mm				
	1000 mm				
Base inferiore		combinazione 1	combinazione 2	combinazione 3	combinazione 4
Larghezza	Profondità				
Base inferiore 600 e 800 mm	600 mm				
600 e 800 mm	1000 mm				

PB501530



**Spazzole per ingresso cavi su pannelli laterali**

- Montaggio su pannelli laterali sia nella parte superiore che inferiore.
- Lotto da 2 pezzi.
- Larghezza 35 mm per passaggio cavi.

Descrizione	Imballo	Codice
Spazzola per pannelli laterali P 600	1	NSYECPL600
Spazzola per pannelli laterali P 800	1	NSYECPL800
Spazzola per pannelli laterali P 1000	1	NSYECPL1000

PB501009



**Spazzole per ingresso cavi su spazi pre-tranciati**

- Montaggio su spazi pre-tranciati per favorire l'ingresso dei cavi.
- Larghezza 75 mm per passaggio cavi.

Descrizione	Imballo	Codice
Spazzola per ingresso cavi pre-tranciati	1	NSYJPSVD

PB501011



**Piastra ventole**

- Fissaggio gole passacavi tetto larghezza 800 mm.
- n° 2 ventole.
- Rumorosità: 34 dB (A).
- Portata 35 m³/h per ventola.

Codice

**NSYVL400**

PB501010



**Piastra di chiusura**

- Piastra di chiusura gole passacavi tetto larghezza 800 mm.

Codice

**NSYECS400**

PB501502



**Anelli di sollevamento per armadi**

- Montaggio sulla struttura.
- Carico max 360 kg con anelli.
- Ø M12.

Codice

**NSYAELYM12VD**

PE501525



**Montanti 19''**

- Montaggio sulle traverse di profondità della struttura, regolabili in profondità con passo 25 mm.
- Foratura 9,5 mm.
- Marcatura delle unità.
- Kit composto da due montanti e viteria necessaria per il montaggio.

Unità	Imballo	Codice
12 U	1	<b>NSYBR9F12</b>
21 U	1	<b>NSYBR9F21</b>
24 U	1	<b>NSYBR9F24</b>
29 U	1	<b>NSYBR9F29</b>
33 U	1	<b>NSYBR9F33</b>
38 U	1	<b>NSYBR9F38</b>
42 U	1	<b>NSYBR9F42</b>
47 U	1	<b>NSYBR9F47</b>



PB501506

**NSYSBRF86**  
**NSYSBRF88**  
**NSYSBRF810**



PB501609

**NSYSBRF66**  
**NSYSBRF68**  
**NSYSBRF610**

**Supporto per montanti 19"**

- Montaggio sulla struttura dell'armadio per rinforzare la rigidità dello chassis 19" e per supportare i cavi.
- Kit composto da due traverse e viteria necessaria al montaggio.

Unità	Imballo	Codice
Kit supporto L 600 x P 600	1	<b>NSYSBRF66</b>
Kit supporto L 600 x P 800	1	<b>NSYSBRF68</b>
Kit supporto L 600 x P 1000	1	<b>NSYSBRF610</b>
Kit supporto L 800 x P 600	1	<b>NSYSBRF86</b>
Kit supporto L 800 x P 800	1	<b>NSYSBRF88</b>
Kit supporto L 800 x P 1000	1	<b>NSYSBRF810</b>



PB501514

**NSYTVSP8**

**Traverse supporto cavi per struttura**

- Montaggio sulla struttura dell'armadio.
- Kit composto da due traverse e viteria necessaria al montaggio.

Larghezza (mm)	Codice
600	<b>NSYTVPSL6</b>
800	<b>NSYTVPSL8</b>

Profondità (mm)	Codice
600	<b>NSYTVPSP6</b>
800	<b>NSYTVPSP8</b>
1000	<b>NSYTVPSP10</b>

Altri accessori disponibili da pag.146



### Pannelli per l'organizzazione delle patch cord

- Pannelli di guida dei cavi.
- 1U, 2U.
- La funzione Quick Fix su entrambi i lati consente il fissaggio semplice e rapido della posizione.
- 4 anelli apribili.
- Supporto delle patch cord integrato all'interno dell'anello per evitare cadute all'atto dell'apertura.
- Spazzola passacavo per una connessione rapida.

Descrizione	Codice
Pannello per l'organizzazione delle patch cord 4 anelli apribili 1U	<b>VDIG188141</b>
Pannello per l'organizzazione delle patch cord 4 anelli apribili 2U	<b>VDIG188142</b>
Pannello per l'organizzazione delle patch cord spazzola	<b>VDIG188201</b>

### Anelli laterali per gestione verticale

- Anelli per la gestione verticale delle patch cord, in posizione orizzontale e verticale.
- Apribili.
- Per rack 800 x 800 mm e 600 x 600 mm.
- Possono essere fissati su ogni lato o pannello con sistema Quick Fix.
- Capacità: fino a 48 cavi.

Descrizione	Codice
1U, 800 x 800 mm - PER CABINET L.800mm	<b>VDIM189112</b>
2U, 800 x 800 mm - PER CABINET L.800mm	<b>VDIM189412</b>
1U, 600 x 600 mm - PER CABINET L.600mm E 800mm	<b>VDIM189111</b>



### Traverse laterali supporto cavi per montanti 19"

- Montaggio tra montanti anteriori e posteriori 19".
- Kit composto da due traverse e viteria necessaria al montaggio.

Profondità rack (mm)	Lunghezza traversa (mm)	Interdistanza tra i montanti 19" ant. post. (mm)	Codice
600-800-1000	350	258	<b>NSYTVP356</b>
600-800	550	458	<b>NSYTVP556</b>
800-1000	750	658	<b>NSYTVP756</b>

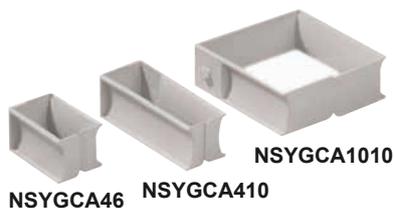


### Traverse supporto cavi 19"

- Montaggio sulla parte posteriore dei montanti 19".
- Permette il fissaggio e la guida dei cavi.
- Fornito con viteria necessaria al montaggio.

Codice
<b>NSYTVAR</b>

PE501516

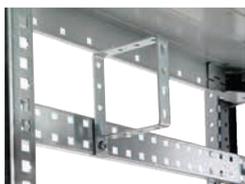


### Anelli passacavi

- Montaggio su:
  - montanti 19";
  - tutte le traverse di supporto cavi;
  - sul retro di ripiani a 19";
  - sui montanti della struttura tramite il supporto NSYADGCA.
- Colore grigio RAL7035.
- Anelli ed accessori sono forniti in confezioni da 10 pezzi.
- Consigliati per armadi L 800 mm.

Dimensioni (mm)	Codice
40 x 60	<b>NSYGCA46</b>
40 x 100	<b>NSYGCA410</b>
100 x 100	<b>NSYGCA1010</b>
Supporto Anelli	<b>NSYADGCA</b>

PE501661



PE501617

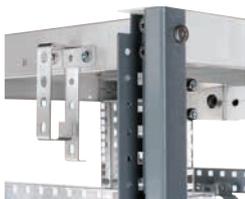


### Guide in metallo

- Fornite complete di elementi di montaggio.
- Montaggio su profilati orizzontali 19" o sui pannelli interni del telaio.
- Confezione da 10 pezzi.

Descrizione	Codice
100 x 100 guide	<b>NSYGC1010</b>
40 x 100 guide	<b>NSYGC410</b>

PE501662



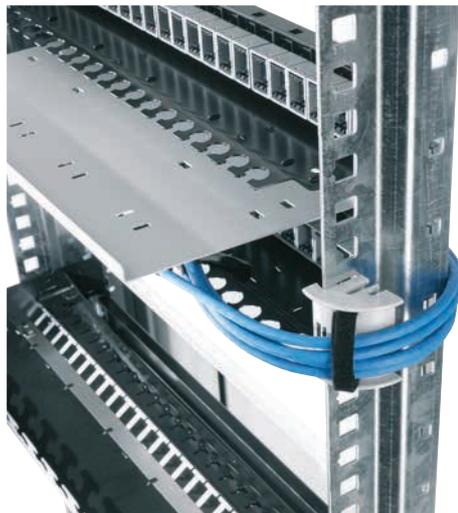
PE501484eps



### Pannelli per l'organizzazione a scomparsa delle patch cord in armadio

- Realizzazione in lamiera d'acciaio piegata con spazzola frontale.
- Supporto per cavi da 150 mm.
- Colore grigio RAL7035.

Unità	Codice colore RAL7035
Supporto cavi posteriore	<b>NSYCRTM1U1PS</b>



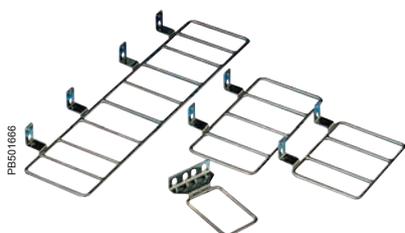
PB501665

### Organizzatore cavi

- Protegge la curvatura dei cavi.
- Lotto da 10 pezzi.
- Fissaggio a molla.

Codice

NSYGCP

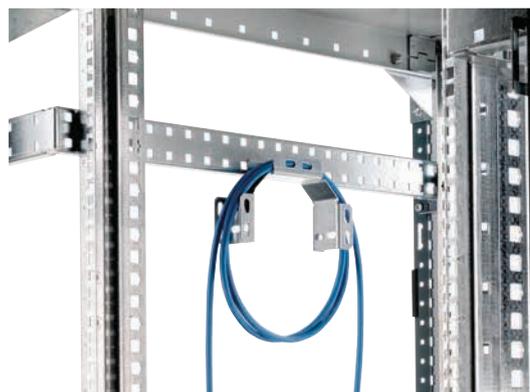


PB501666

### Guida cavi verticale 19"

- Installazione su montanti 19".
- In acciaio nichelato.

Unità	Profondità (mm)	Codice
1.5U	120	NSYGC1US19



PB501667

### Supporto per fissaggio abbondanza cavi

- Permette di arrotolare e fissare l'abbondanza dei cavi.
- Fornito completo di elementi di montaggio.

Codice

NSYACGCS



### Canalina metallica

- 2 modelli disponibili con profondità 35 e 70 mm, larghezza 200 mm ed altezza 1800 mm.
- Comprensiva di viteria per l'installazione.

Profondità (mm)	Codice
35	<b>NSYBPC3</b>
70	<b>NSYBPC5</b>



### Supporto 19" regolabile 2 U

- Permette il montaggio di apparecchi non adatti al rack 19" o come base per canaline o collari per il cablaggio.
- Fissaggio al telaio 19".
- Regolabile in profondità da 50 a 200 mm.
- Lamiera di acciaio verniciata RAL7035.
- Fornito completo della viteria necessaria al montaggio.

Codice
<b>NSYCRTM2US</b>



NSYACC2N

### Fascette di fissaggio in Velcro

- Fascette per il fissaggio dei cavi ai supporti con sistema velcro.

Colore	Codice lung. 225mm
Nero	<b>NSYACC2N</b>



### Supporto cavi posteriore

- Il suo utilizzo è specifico per il fissaggio dei cavi senza correre il rischio di intralciare l'apertura dei cassetti o riapini scorrevoli
- Fissaggio tra la struttura e la parte posteriore del ripiano.

Codice
<b>NSYBTSCS</b>



PB501488

### Piastra 1U con interruttore e termostato per la ventilazione

- Fissaggio diretto sul telaio 19".
- Interruttore con pulsante luminoso.
- Termostato 0-60°C, In 5A/250V.

Codice

**NSYCRTM1UVTG**



PB501518

### Sistemi di ventilazione 19'' 1U

- Tensione 220V/50Hz.
- Tre modelli a seconda della portata.

**NSYAVD1U1450**

P (W)	I (mA)	dB (A)	Profondità (mm)	Portata (m³/h)	Tensione (V)	Numero di ventole	Peso (kg)	Codici
45	300	43	208	486	230	3	3.3	<b>NSYAVD1U480</b>
90	600	44	330	972	230	6	5.5	<b>NSYAVD1U970</b>
135	900	45	452	1458	230	9	7.8	<b>NSYAVD1U1450</b>



PB501098

### Ventilatore tangenziale 19'' 2U

- L'aria viene aspirata frontalmente, filtrata e reimpressa verticalmente attraverso l'apparecchio.
- Tensione 220V/50Hz.
- Potenza 37W.
- Portata 300 m³/h.
- Livello sonoro 53dB.

Codice

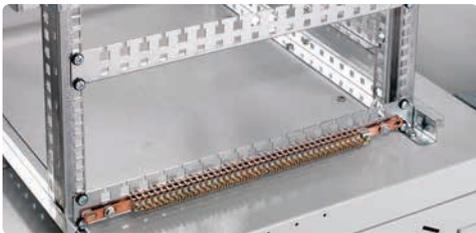
**NSYAVG2U300**



NSYAECS



NSYAECS1UF



NSYAECS1UN

### Collettore di messa a terra

- Disponibili in due versioni:
  - isolata: barra in rame 10 x 5 mm con 40 fori per connessione a vite;
  - non isolata: barra in acciaio inox per attacchi Faston 6.5.
- Montaggio su chassis 19" o sul telaio.
- Lunghezza 480 mm.
- Forniti completi di elementi di fissaggio.

Isolato	Codice
Si	NSYAECS
No	NSYAECS1UF



### Griffe di messa a terra

- Permette la continuità di messa a terra delle piastre frontali e di copertura.
- È cura dell'installatore assicurare la continuità delle masse e realizzare la messa a terra secondo le regole dell'arte.

Codice
NSYAECS100C



### Staffa di fissaggio universale

- Fissaggio su montanti 19" o direttamente sul telaio.
- Utilizzabile per il montaggio di accessori.

Codice
NSYEUV

PB5015077-1ayout06930.eps



### Ripiani fissi 19"

- Montaggio tra i montanti anteriori e posteriori del telaio 19".
- Realizzato in lamiera d'acciaio colore grigio antracite RAL7016.
- Forniti completi della viteria necessaria al montaggio.
- Carico max ammissibile: 80 Kg.
- Possibilità di regolazione tra i montanti anteriori e posteriori di  $\pm 50$  mm.

Profondità rack (mm)	Interdistanza tra i montanti 19" ant. post.	Codici
600-800-1000	258 (1)	<b>NSYBBF1U40PG</b>
800-1000	458 (1)	<b>NSYBBF1U60PG</b>
1000	658 (1)	<b>NSYBBF1U80PG</b>

(1) è possibile modificare l'interdistanza avvicinando i montanti 19" a passo di 25 mm.

PB501507



### Ripiani fissi 19"

- Montaggio tra i montanti anteriori e posteriori del telaio 19".
- Realizzato in lamiera d'acciaio colore grigio RAL7035.
- Forniti completi della viteria necessaria al montaggio.
- Carico max ammissibile: 80 Kg.
- Possibilità di regolazione tra i montanti anteriori e posteriori di  $\pm 50$  mm.

Profondità rack (mm)	Interdistanza tra i montanti 19" ant. post.	Codici
600-800-1000	258 (1)	<b>NSYBBF1U40P</b>
800-1000	458 (1)	<b>NSYBBF1U60P</b>
1000	658 (1)	<b>NSYBBF1U80P</b>

(1) è possibile modificare l'interdistanza avvicinando i montanti 19" a passo di 25 mm.

PB5015098-1ayout06941.eps



### Ripiano 19" estraibile

- Montaggio tra i montanti anteriori e posteriori dei telai 19".
- Fissaggio su guide scorrevoli fornite.
- Realizzato in lamiera d'acciaio colore grigio antracite RAL7016.
- Carico max ammissibile: 45 Kg.
- Possibilità di regolazione tra i montanti anteriori e posteriori di  $\pm 50$  mm.
- Possibilità di montare la maniglia NSYASR3U.

Profondità rack (mm)	Interdistanza tra i montanti 19" ant. post.	Guide (1)	Codici
600-800-1000	258 (1)	<b>NSYGT40</b>	<b>NSYBBT1U40PG</b>
800-1000	458 (1)	<b>NSYGT60</b>	<b>NSYBBT1U60PG</b>
1000	658 (1)	<b>NSYGT80</b>	<b>NSYBBT1U80PG</b>

(1) fornite insieme al ripiano

PB5015098.eps



### Ripiano 19" estraibile

- Montaggio tra i montanti anteriori e posteriori dei telai 19".
- Fissaggio su guide scorrevoli fornite.
- Realizzato in lamiera d'acciaio colore grigio RAL7035.
- Carico max ammissibile: 45 Kg.
- Possibilità di regolazione tra i montanti anteriori e posteriori di  $\pm 50$  mm.
- Possibilità di montare la maniglia NSYASR3U.

Profondità rack (mm)	Interdistanza tra i montanti 19" ant. post.	Guide (1)	Codici
600-800-1000	258 (1)	<b>NSYGT40</b>	<b>NSYBBT1U40P</b>
800-1000	458 (1)	<b>NSYGT60</b>	<b>NSYBBT1U60P</b>
1000	658 (1)	<b>NSYGT80</b>	<b>NSYBBT1U80P</b>

(1) fornite insieme al ripiano

PB501645



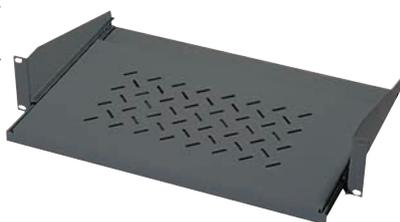
### Maniglie per ripiani estraibili

- Kit di 2 maniglie.
- Realizzato in lamiera d'acciaio colore grigio RAL7035.
- Adatte a ripiani NSYBBF1U40P, NSYBBF1U60P, NSYBBT1U40P, NSYBBT1U60P, NSYBBF1U80P, NSYBBT1U80P.
- Fornito completo della viteria necessaria al montaggio.

Codice

**NSYASR3U**

PB500190-LayoutB8R4.eps

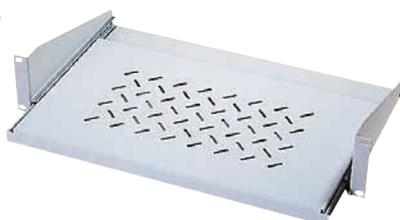


### Ripiano estraibile a montaggio anteriore

- Fissaggio anteriore su montanti a 19".
- Realizzato in lamiera d'acciaio colore grigio antracite RAL7016.
- Carico ammissibile fino a 5 Kg.
- Profondità 250 mm.
- Fornito di guide scorrevoli e delle viti necessarie al fissaggio.

Unità	Profondità (mm)	Peso (kg)	Codice
2U	250	5	<b>NSYBT2U25PG</b>

PB500190.eps

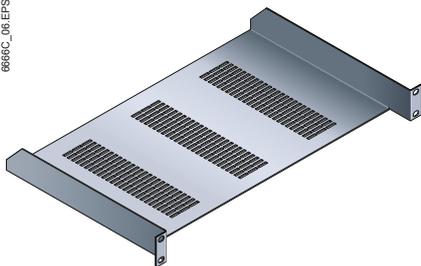


### Ripiano estraibile a montaggio anteriore

- Fissaggio anteriore su montanti a 19".
- Realizzato in lamiera d'acciaio colore grigio RAL7035.
- Carico ammissibile fino a 5 Kg.
- Profondità 250 mm.
- Fornito di guide scorrevoli e delle viti necessarie al fissaggio.

Unità	Profondità (mm)	Peso (kg)	Codice
2U	250	5	<b>NSYBT2U25P</b>

6698C\_06.EPS

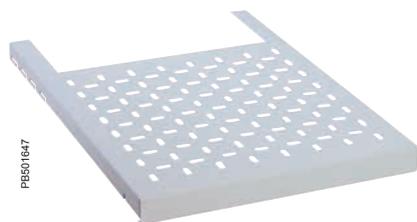


### Ripiano fisso a montaggio anteriore

- Fissaggio anteriore su montanti a 19".
- Realizzato in lamiera d'acciaio colore nero RAL9005.
- Carico ammissibile fino a 25 Kg.
- Profondità 225/300 mm.

Unità	Profondità (mm)	Peso (kg)	Codice
1U	225	25	LEEX6646
1U	300	25	LEEX6666

PB501647



### Supporto fisso per monitor

- Montaggio tra i montanti anteriori e posteriori dei telai 19".
- Realizzato in lamiera d'acciaio colore grigio RAL7035.
- Comprensivo di viteria per il montaggio.
- Carico ammissibile 45 kg.

Profondità rack (mm)	Codice
800-1000	NSYBSM80
1000	NSYBSM100

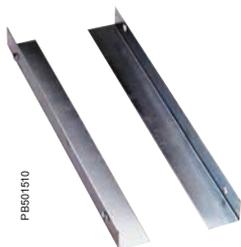
PB501648



### Supporto estraibile per tastiera

- Montaggio tra i montanti anteriori e posteriori dei telai 19".
- Realizzato in lamiera d'acciaio colore grigio RAL7035.
- Comprensivo di viteria per il montaggio.
- Carico ammissibile 45 kg.
- Possibilità di montare la maniglia NSYSR3U.

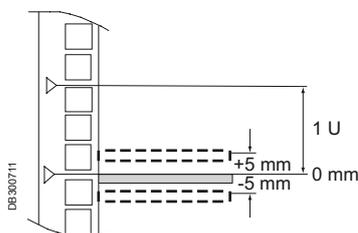
Profondità rack (mm)	Codice
800-1000	NSYBST80
1000	NSYBST100



### Guide fisse 19"

- Confezione di 2 guide fisse in acciaio per cassetto o altri prodotti a 19".
- Regolazione in altezza:  $\pm 5$  mm.
- Carico massimo ammissibile: 60 Kg.
- Fissaggio per aggancio ai montanti anteriori e posteriori di una struttura a 19".

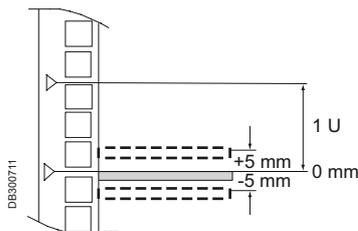
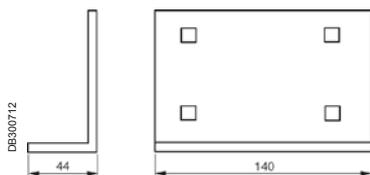
Profondità rack (mm)	Lunghezza guide (mm)	Interdistanza tra i montanti 19" ant. post. (mm)	Codice posizionamento quota "0"	Codice posizionamento quota + o - 5 mm
600-800-1000	350	258	NSYGF356	NSYGF356H5
800-1000	450	358	NSYGF456	-
800-1000	550	458	NSYGF556	NSYGF556H5
1000	650	558	NSYGF656	-
1000	750	658	NSYGF756	NSYGF756H5



### Guide fisse parziali 19" 2U

- Kit di 2 guide fisse.
- Regolabili in altezza vengono fissate tra i montanti anteriori e posteriori del telaio 19".
- In acciaio trattato.
- Carico max ammissibile: 15 Kg.
- Fornito completo della viteria necessaria al montaggio.

Unità	Quota di posizionamento	Codice
2U	0	NSYGB140
2U	+/-5	NSYGB140H5



### Guide scorrevoli complete

- Kit di 2 guide scorrevoli per garantire un'estraibilità totale.
- Fissaggio tra i montanti anteriori e posteriori del telaio 19".
- Ricambio per ripiani NSYBBT1U40P, NSYBBT1U60P e NSYBBT1U80P.
- Applicabili anche ai ripiani NSYBBF1U40P, NSYBBF1U60P e NSYBBF1U80P.
- Fornito completo degli accessori di fissaggio.

Profondità rack (mm)	Interdistanza tra i montanti 19" ant. post. (mm)	Codice
600-800-1000	258 (1)	NSYGT40
800-1000	458 (1)	NSYGT60
1000	658 (1)	NSYGF80

(1) è possibile modificare l'interdistanza da -100...+50mm in passi da 50mm.



PB501481

### Piastra frontale piena 19''

- Fissaggio sul telaio 19".
- Lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciata RAL7016.
- Fornita con la viteria necessaria al fissaggio.

Unità	Codice
1U	<b>NSYCRTM1UG</b>
2U	<b>NSYCRTM2UG</b>
3U	<b>NSYCRTM3UG</b>



### Piastra frontale piena 19''

- Fissaggio sul telaio 19".
- Lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciata RAL7035.
- Fornita con la viteria necessaria al fissaggio.

Altezza (U)	Imballo	Codice
1	1	<b>NSYCRTM1U</b>
2	1	<b>NSYCRTM2U</b>
3	1	<b>NSYCRTM3U</b>
4	1	<b>NSYCRTM4U</b>
5	1	<b>NSYCRTM5U</b>
6	1	<b>NSYCRTM6U</b>
9	1	<b>NSYCRTM9U</b>
10	1	<b>NSYCRTM10U</b>
12	1	<b>NSYCRTM12U</b>



PB500189

### Dadi e viti a gabbia

- Dadi e viti a gabbia per fissare gli accessori 19".
- Compatibile con fori 8.5 x 8.5 mm o 9.5 x 9.5 mm.
- Venduti in confezioni da 30 pezzi.

Descrizione	Codice
Sacchetto di 30 dadi M6 a gabbia con relativa vite e rondella in plastica	<b>NSYGFR95M63</b>

PB501520\_aps



### Lotto 2 chiavi n° 333

- Accessorio per tutti gli armadi che supportano la chiave n°333
- Set da 2pz.

Descrizione	Codice
Lotto 2 chiavi n° 333	<b>NSYLL333</b>



NSYCRTMR3UDG

### Pannelli per apparecchiature modulari

- Per il montaggio di apparecchiature modulari.
- Larghezza 22 moduli da 18 mm.
- Barra DIN integrata.
- Fissaggio sul telaio 19".
- Lamiera di acciaio verniciata RAL7035, RAL7016.
- Fornita con la viteria necessaria al fissaggio.

Unità	Codice
	Pannello di acciaio RAL7016
3U - RAL7016	<b>NSYCRTM3UDG</b>
3U - RAL7035	<b>NSYCRTM3UD</b>

### Pannelli di alimentazione 16A/250V

#### Caratteristiche generali

- Altezza 1U.
- In alluminio anodizzato.
- Spine: 2 poli con contatto di terra 16A/3680W, AC250V, IP20, colore RAL 7016.
- Dotato di 1 elemento Quick Fix ad entrambi i lati per facilitare lo scorrimento e permettere un fissaggio semplice e veloce.
- Forniti completi di etichette di identificazione cavi personalizzate.
- 3 m di cavo di alimentazione.

#### Standard

Descrizione	Codice
Pannello di alimentazione 9 prese Schuko secondo DIN 49 440	<b>VDIG161931</b>

#### Con interruttore luminoso

Descrizione	Codice
Pannello di alimentazione 8 prese francesi secondo NFC 61314	<b>VDIG162711</b>

Pannello di alimentazione 8 prese Schuko secondo DIN 49 440	<b>VDIG162731</b>
---	-------------------

#### Con interruttore luminoso + protezione sovratensione

- Protezione corto-circuiti 6,5 KA.
- Livello protezione fino 1,5 KV.
- Segnalazione funzionamento (verde).
- Segnalazione difetto (arancione).

Descrizione	Codice
Pannello di alimentazione 7 prese Schuko secondo DIN 49 440	<b>VDIG164731</b>

#### Con interruttore/differenziale 250V, 25A, 30mA

Descrizione	Codice
Pannello di alimentazione 6 prese Schuko secondo DIN 49 440	<b>VDIG163631</b>



P110679



P110139



P110680



P110676



Schneider  
Electric

POWER

1

2

3

4

5

6

7

8

LINK/ACT

8-Port Gigabit Switch

# Parti attive

Switch..... 120

Media converter ..... 121





#### Caratteristiche generali

Gli switch sono dispositivi che, in una rete, selezionano la via di instradamento dei pacchetti dati verso la loro destinazione.

- Compatti ed affidabili.
- Silenziosi grazie all'assistenza di dissipatori di ventola.
- Impiegabili in tutte le situazioni: piccoli gruppi di lavoro, segmentazione di grosse reti o applicazioni multimediali.
- "Plug and play": tecnologia intelligente di connessione che permette di eliminare la configurazione tramite installazione di software.
- Supportano auto MDI-/MDI-X.
- Dotati di led di diagnosi.

N° porte rame	N° porte fibra	Tipologia di FO	Protocolli	Codice
8	-	-	8 Cu 10Base-T/100Base-TX	<b>VDIR523001</b>
8	-	-	8 Cu 10Base-T/100Base-TX /1000Base-T	<b>LEEXS08111</b>
24	2 (*)	MM	24 Cu 10/100/1000 Base-T + 2 FO 1000 Base-SX (Management via Web Browser - totale 26 porte)	<b>LEEXS26111F</b>

\* Modulo fibra ottica da ordinare a parte: **LEEXASCMM**.



#### Moduli Gigabit

Protocollo	Connettore	Tipologia FO	Distanza max	Codice
1000BASE-SX	LC	MM	50/125: 500 m 62,5/125: 275 m	<b>LEEXASCMM</b>

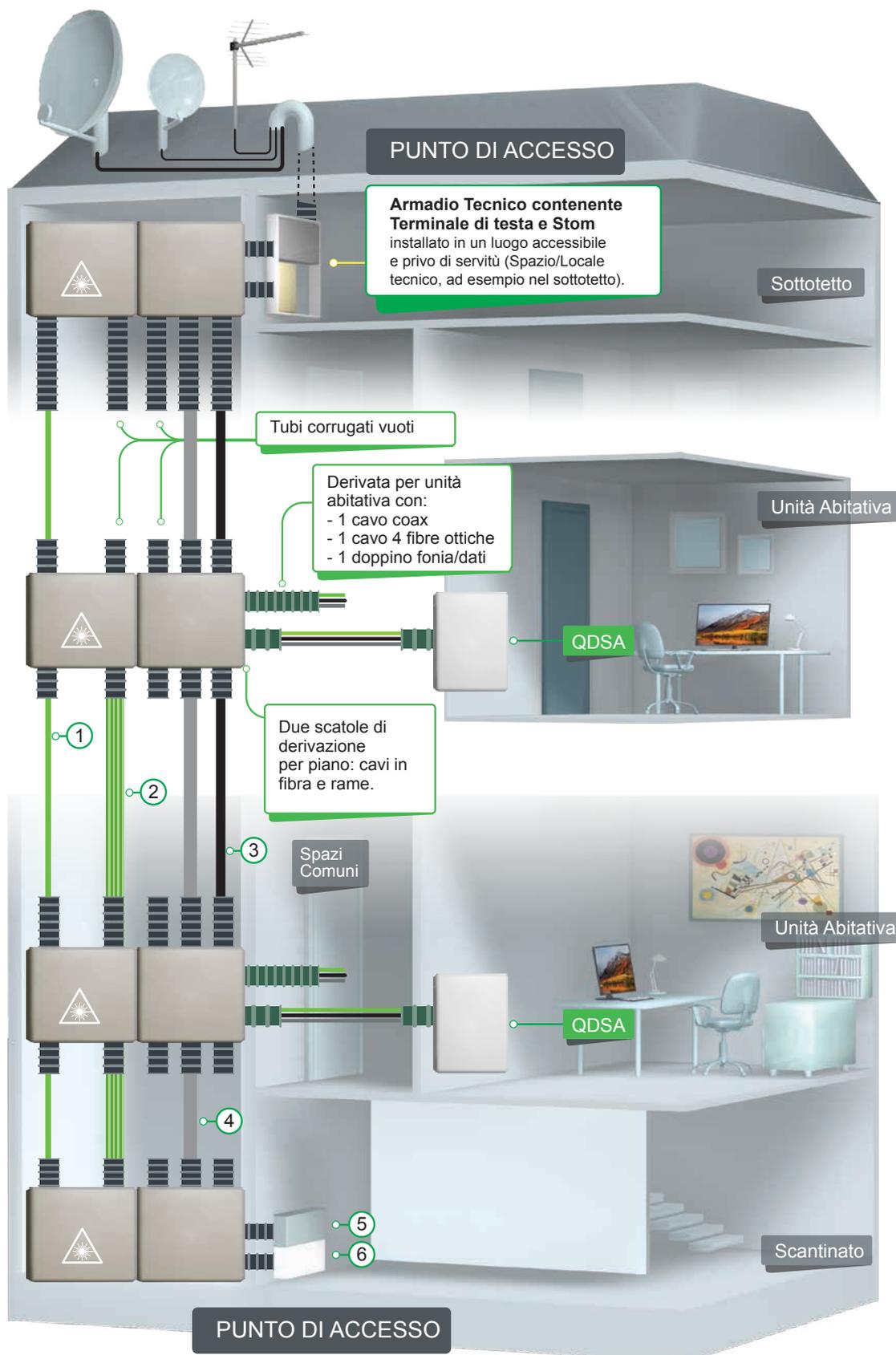


#### Caratteristiche generali

Il media converter realizza la trasformazione dei segnali dati, da elettrico ad ottico. Questo prodotto viene quindi utilizzato per collegare dispositivi che non hanno al loro interno questa interfaccia (es. personal computer, telecamere IP).

- Consentono l'amministrazione di rete e la migrazione o l'integrazione da un cablaggio in rame ad un cablaggio in fibra ottica con un effettivo risparmio di costi.
- Compatti ed affidabili.
- "Plug and play": tecnologia intelligente di connessione che permette di eliminare la configurazione tramite installazione di software.
- Provvisti di selezione automatica MDI-/MDI-X sulla porta RJ45.
- Dotati di led per la diagnosi rapida dei problemi.
- Alimentatore incluso

Tipo	Connettore	Protocolli	Distanza (m)	Codice
SC	MM	da 10/100Base-TX a 100Base-FX	2.000	LEEXMSCMM011010
SC	SM	da 10/100Base-TX a 100Base-FX	30.000	LEEXMSCSM011010
SC	MM	da 1000Base-TX a 1000Base-SX	220/550	LEEXMSCMM100100
SC	SM	da 1000Base-TX a 1000Base-LX	10.000	LEEXMSCSM100100



## Legenda

- 1- **Cavo a 8 fibre ottiche**: collega i due punti di accesso: sottotetto e cantine
- 2- **Cavo a 4 fibre ottiche**: collega lo CSOE ad ogni STOA
- 3- **Cinque cavi coax**, calata di montante per TV/Sat
- 4- **Doppini telefonici**: collegano l'armadio dell'operatore telecom ad ogni appartamento
- 5- **CSOE** Centro Servizi Ottico di Edificio
- 6- **STOM** Scatola di Terminazione Ottica di Montante (per distribuire servizi in fibra ottica oltre al broadband)

# Cablaggio residenziale FTTH

Leggi e direttive.....	124
Topologia FTTH.....	125
Componenti FTTH.....	125

# Leggi e Direttive: riferimenti principali e istruzioni per l'uso

Una breve guida, suddivisa per argomenti, necessaria ad interpretare correttamente gli aspetti legislativi e comprenderne a fondo lo spirito di applicazione, nel totale rispetto della regola dell'arte.

Una guida tecnica dedicata all'installazione dell'Infrastruttura fisica Multiservizio passiva, cioè una tipologia di impianti dedicati alla "comunicazione elettronica",

deve necessariamente considerare i principi, nonché le prescrizioni e le regole tecniche presenti nella legislazione vigente. Di seguito vengono riportati sinteticamente i punti

della legislazione, riferibili alle installazioni interne agli edifici, che sono da rispettare/ applicare affinché si possano realizzare impianti definibili: a "regola d'arte".

## Cosa dice l'art. 135-bis del D.P.R. 380/01

L'articolo 135-bis recita: "Norme per l'infrastrutturazione digitale degli edifici" e si compone di tre commi. I primi due definiscono una prescrizione obbligatoria.

**Il primo comma** prescrive la realizzazione di una "infrastruttura fisica multiservizio passiva interna all'edificio". Tale infrastruttura deve essere realizzata sia nelle nuove costruzioni, sia nei casi di intervento di ristrutturazione con caratteristiche tali da rientrare nelle condizioni previste dall'articolo 10, comma 1, lettera C, del testo unico per l'edilizia (D.P.R.380/01). Nello stesso comma viene descritto come si "compono" tale infrastruttura:

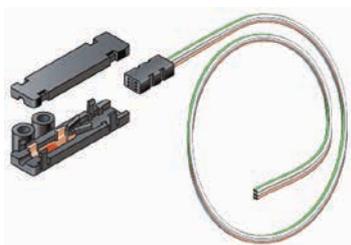
- 1) **adeguati spazi installativi** (una infrastruttura di scatole, tubi, cavedi, ecc. destinati ad ospitare impianti, cioè la stessa filosofia suggerita dalla direttiva europea 2014/61/EU).
- 2) **impianto in fibra ottica fino ai punti terminali di rete**. Una rete cablata (ospitata negli adeguati spazi installativi) costituita da cavo in fibra ottica

considerato come una sorta di "tubo" supplementari attraverso cui far transitare segnali di servizi digitali opportunamente convertiti in segnali luminosi.

**Il secondo comma** impone l'obbligo di predisporre "accessi", cioè un punto fisico, accessibile alle imprese autorizzate, che consenta la connessione con l'infrastruttura predisposta interna all'edificio. Tali Accessi devono essere realizzati, sia nelle nuove costruzioni, sia nei casi di intervento di ristrutturazione con caratteristiche tali da rientrare (senza alcuna esclusione), nelle condizioni previste dall'articolo 10, del testo unico per l'edilizia (D.P.R.380/01). Considerando che i servizi digitali sono disponibili, sia via radio ricevuti da sistemi di antenne, sia via cavo (rame e/o fibra) tipicamente dal sottosuolo, ne deriva che

gli accessi in un edificio dovranno interessare sia il tetto, sia la base degli edifici.

**Il terzo comma** introduce una facoltà. Riconosce la possibilità di differenziare, sul mercato immobiliare della compravendita e degli affitti, gli edifici che siano dotati della Infrastruttura fisica Multiservizio descritta nel comma 1 e degli accessi previsti nel comma 2. Il rilascio dell'etichetta volontaria e non vincolante di "edificio predisposto alla banda larga" viene affidato a un tecnico abilitato per gli impianti di cui all'articolo 1, comma 2, lettera b), del regolamento di cui al decreto del Ministro dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37. Vengono anche indicate le Guide CEI 306-2 e 64-100/1, 2 e 3 come riferimento per identificare le caratteristiche dell'infrastruttura e degli accessi.



### Descrizione

Box ottico IP65 frontalino per 12 bussole SC Simplex o LC Duplex rettangolare **bussole non incluse tubicini inclusi**

### Codice

**VDIABOX12EXT**

### Bussole

#### Descrizione

SC/APC 8° Simplex

#### Codice

**VDIBADSCSCAPC**

### Tubicini

#### Descrizione

Protezioni termorestringenti da 45mm 1 FO (100pz.)

#### Codice

**LEEXF090401**

### Pigtail

#### Descrizione

OS2 9/125 SC/APC 8° con cavo G.657.A2

#### Codice

**VDIPPGT-SC81**

### Connettore

#### Descrizione

SC/APC-OS2 9/125. Per la connettorizzazione acquistare il kit ottico High Performance  
**Codice VDIB699006U**

#### Codice

**VDIBSCAPC1U**

### Fan-out

#### Descrizione

Protezione da acquistare solo quando la fibra ottica è di tipo loose (250 µm). No con fibra tight (900 µm)

#### Codice

(6FO) **LEEXF090501**

(12 FO) **LEEXF090502**

(24 FO) **LEEXF090503**



### QDSA

Descrizione	Codice
Centralino dati Mini Pragma da incasso IP40 3 file, 12 moduli con Fix RJ45, connettori RJ45 S-One STOA (4 bussole), patch cord e accessori per tre punti presa ampliabili fino a otto Cat.6 UTP	LEECDKITLH1 (Kit Essential)

**NOTA** Per comporre il QSDA sono disponibili due opzioni:

- **Kit Essential**, che contiene tutto il necessario per un impianto dati (FTTH o FTTC/S) per tre punti presa ampliabili fino a otto (Cat.6 UTP);
- **Configurazione** su misura, scegliendo il centralino fra i modelli Mini Pragma e Pragma elencati, da completare secondo le esigenze con accessori, connettori, STOA.

### Centralino dati mini Pragma da incasso

Descrizione	Moduli	Codice
Struttura frontale 2 file	12	MIP30212U
Struttura frontale 3 file	12	MIP30312U
Scatola di fondo x 2 file	12	MIP80212
Scatola di fondo x 3 file	12	MIP80312

### Centralino dati Pragma da incasso

Descrizione	Moduli	Codice
Centralino 3 file	13	PRA313FU
Centralino 3 file	18	PRA318FU

### Centralino dati Pragma da parete

Descrizione	Moduli	Codice
Centralino 3 file	13	PRA313SU
Centralino 3 file	18	PRA318SU

## Accessori

Descrizione	Codice
Fix Box	VDIR380002
Vite di fissaggio	VDIR380003
Fix Cable	VDIR380004
Fascette in velcro (225 mm)	NSYACC2N
Fix RJ45	VDIR380005
Switch Ethernet 8 porte	VDIR523001

## DTI con splitter telefonico integrato

Descrizione	Moduli	Codice
4 uscite telefoniche	4	VDIR326010
Con filtro ADSL, 4 uscite telefoniche - 1 uscita ADSL	4	VDIR326020

## Patch cord telefonica RJ45/RJ45

Descrizione	Codice
Cat.5e UTP/1cp RJ45/RJ45 0,3 m	VDIR346101
Cat.5e UTP/1cp RJ45/2xRJ45 0,3 m	VDIR347102

## Patch cord telefonica RJ45/RJ11

Descrizione	Codice
Patch cord telefonica 1 m	VDIR342202
Patch cord telefonica 2 m	VDIR642102
Patch cord telefonica 5 m	VDIR642103

## STOA

Descrizione	Codice
Con 2 bussole SC/APC simplex	VDIR326030
Con 4 bussole SC/APC simplex	VDIR326040

## Patch cord dati

Descrizione	Codice
Categoria 6A (U/UTP e S/FTP) 1/2/3 metri	Vedi pag 35
Categoria 6 (U/UTP e F/FTP) 0,5/1/2/3 metri	Vedi pag 35
Categoria 5e (U/UTP e F/UTP) 0,5/1/2/3 metri	Vedi pag 34

## Connettori RJ45 Actassi S-ONE

Descrizione	Codice
Presca RJ45 Cat 6A UTP	VDIB1772XU12
Presca RJ45 Cat 6A FTP	VDIB1772XB12
Presca RJ45 Cat 6 UTP	VDIB17726U12
Presca RJ45 Cat 6 FTP	VDIB17726B12
Presca RJ45 Cat 5e UTP	VDIB17725U12
Presca RJ45 Cat 5e FTP	VDIB17725B12





## CSOE Distribuzione/Servizi

Descrizione	Codice
Versione solo box	VDIRCSOE



## Vassoio portagiunti

Descrizione	Codice
Kit splice tray per giunzioni a fusione (max. 24 fibre)	ACTFMSPTKIT

## Cavi fibra ottica

Descrizione	Codice
Cavo 4 FO, Class E	VDICESM65704L
Cavo 8 FO, Class E	VDICESM65708L
Cavo 12 FO, Class E	VDICESM65712L
Cavo 24 FO, Class E	VDICESM65724L
Cavo 4 FO, Class F	VDICFSM65704P
Cavo 8 FO, Class F	VDICFSM65708P
Cavo 12 FO, Class F	VDICFSM65712P
Cavo 24 FO, Class F	VDICFSM65724P



### Patch cord in fibra ottica

Descrizione		Codice
Patch cord ottica Simplex SC/APC-SC/APC	(1 m)	<b>VDIPSCAPC1</b>
	(2 m)	<b>VDIPSCAPC2</b>
	(3 m)	<b>VDIPSCAPC3</b>
	(5 m)	<b>VDIPSCAPC5</b>



### Splitter ottici

Descrizione	Codice
Splitter ottico SC/APC monomodale G.657.A1 predisposto per lo CSOE Servizi	<b>VDIRSPLITTER1X4</b>
	<b>VDIRSPLITTER1X8</b>
	<b>VDIRSPLITTER1X16</b>
	<b>VDIRSPLITTER1X32</b>



# Appendice

Elenco codici ..... 132

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
<b>A</b>		ACTFP2L1M45M20	62	<b>M</b>		NSYBBT1U40P	112
ACTFM1UF2LC6PMM	58	ACTFP2L1M45M30	62	MIP30212U	126	NSYBBT1U40PG	112
ACTFM1UF2LC6PSM	58	ACTFP2L1M45M50	62	MIP30312U	126	NSYBBT1U60P	112
ACTFM1UF2LC12PM	58	ACTFP2L1S19S10	63	MIP80212	126	NSYBBT1U60PG	112
ACTFM1UF2LC12PS	58	ACTFP2L1S19S20	63	MIP80312	126	NSYBBT1U80P	112
ACTFM1UF2SC3PMM	58	ACTFP2L1S19S30	63			NSYBBT1U80PG	112
ACTFM1UF2SC3PSM	58	ACTFP2L1S19S50	63	<b>N</b>		NSYBPC3	109
ACTFM1UF2SC6PMM	58	ACTFP2T1M25M30	61	NSY1FAN230T	71	NSYBPC5	109
ACTFM1UF2SC6PSM	58	ACTFP2T1M25M50	61	NSY2FAN230T	71	NSYBR9F12	104
ACTFMSPT4USET	58	ACTFT1C1M25M10	52	NSY2PLVDC24U6	97	NSYBR9F21	104
ACTFMSPTKIT	54, 58, 128	ACTFT1C1M35M10	52	NSY2PLVDC24U6N	97	NSYBR9F24	88, 104
ACTFP2C1M25M10	61	ACTFT1C1M45M10	52	NSY2PLVDC24U8	97	NSYBR9F29	88, 104
ACTFP2C1M25M20	61	ACTFT1C1S19S10	52	NSY2PLVDC24U8N	97	NSYBR9F33	88, 104
ACTFP2C1M25M30	61	ACTFT1L1M25M10	52	NSY2PLVDC24U10	97	NSYBR9F38	88, 104
ACTFP2C1M25M50	61	ACTFT1L1M35M10	52	NSY2PLVDC24U10N	97	NSYBR9F42	88, 104
ACTFP2C1M35M10	62	ACTFT1L1M45M10	52	NSY2PLVDC29U6	97	NSYBR9F47	88, 104
ACTFP2C1M35M20	62	ACTFT1L1S19S10	52	NSY2PLVDC29U8	97	NSYBSM80	114
ACTFP2C1M35M30	62	ACTMP1U	57	NSY2PLVDC33U6	97	NSYBSM100	114
ACTFP2C1M35M50	62	ACTMP4U	57	NSY2PLVDC33U8	97	NSYBST80	114
ACTFP2C1M45M10	62	ACTMPBP	58	NSY2PLVDC38U6	97	NSYBST100	114
ACTFP2C1M45M20	62			NSY2PLVDC38U8	97	NSYBT2U25P	113
ACTFP2C1M45M30	62	<b>LEE...</b>		NSY2PLVDC42U6	97	NSYBT2U25PG	113
ACTFP2C1M45M50	62	LEECDKITLH1	126	NSY2PLVDC42U6N	97	NSYBTR24U	83, 84
ACTFP2C1S19S10	63	LEEX5034	36	NSY2PLVDC42U8	97	NSYBTR42U	83, 84
ACTFP2C1S19S20	63	LEEX5034N	36	NSY2PLVDC42U8N	97	NSYBTSCS	109
ACTFP2C1S19S30	63	LEEX6646	114	NSY2PLVDC42U10	97	NSYCFM	100
ACTFP2C1S19S50	63	LEEX6666	114	NSY2PLVDC42U10N	97	NSYCFRS	101
ACTFP2CL1M25M10	61	LEEXASCMM	120	NSY2PLVDC47U6	97	NSYCRTM1U	116
ACTFP2CL1M25M20	61	LEEXF090301	54	NSY2PLVDC47U8	97	NSYCRTM1U1PS	70, 107
ACTFP2CL1M25M30	61	LEEXF090401	54, 125	NSYACC2N	109, 127	NSYCRTM1UG	116
ACTFP2CL1M25M50	61	LEEXF090501	125	NSYACGCS	108	NSYCRTM1UVTG	110
ACTFP2CL1M35M10	62	LEEXF090502	125	NSYADGCA	107	NSYCRTM2U	116
ACTFP2CL1M35M20	62	LEEXF090503	125	NSYAEBP2F68	95, 100	NSYCRTM2UG	116
ACTFP2CL1M35M30	62	LEEXMSCMM011010	121	NSYAEBP2F88	95, 100	NSYCRTM2US	109
ACTFP2CL1M35M50	62	LEEXMSCMM100100	121	NSYAEBP2F610	95, 100	NSYCRTM3U	116
ACTFP2CL1M45M10	62	LEEXMSCSM011010	121	NSYAEBP2F810	95, 100	NSYCRTM3UD	117
ACTFP2CL1M45M20	62	LEEXMSCSM100100	121	NSYAEDN2124EVD	96	NSYCRTM3UDG	117
ACTFP2CL1M45M30	62	LEEXS08111	120	NSYAEEC1UF	111	NSYCRTM3UG	116
ACTFP2CL1M45M50	62	LEEXS26111F	120	NSYAEEC1UN	111	NSYCRTM4U	116
ACTFP2CL1S19S10	63	LEEXSAV45	37	NSYAEEC100C	111	NSYCRTM5U	116
ACTFP2CL1S19S20	63	LEEXSBTLI	36	NSYAEEC5	111	NSYCRTM6U	116
ACTFP2CL1S19S30	63	LEEXSBTLL	36	NSYAELYM12VD	104	NSYCRTM9U	116
ACTFP2CL1S19S50	63	LEEXSBTLT	36	NSYASR3U	113	NSYCRTM10U	116
ACTFP2L1M25M10	61	LEEXSBTMA	36	NSYAVD1U480	110	NSYCRTM12U	116
ACTFP2L1M25M20	61	LEEXSBTMX	36	NSYAVD1U970	110	NSYCRTMR3UD	117
ACTFP2L1M25M30	61	LEEXSGWPB	36	NSYAVD1U1450	110	NSYCUNPL600	97
ACTFP2L1M25M50	61	LEEXSGWSB	36	NSYAVG2U300	110	NSYCUNPL800	95, 97
ACTFP2L1M35M10	62	LEEXSGWSW	36	NSYBBF1U40P	112	NSYCUNPL1000	95, 97
ACTFP2L1M35M20	62	LEEXSVI0B	37	NSYBBF1U40PG	112	NSYCUNVD	95
ACTFP2L1M35M30	62	LEEXSVI0G	37	NSYBBF1U60P	112	NSYCUNVDA	97
ACTFP2L1M35M50	62	LEEXSVIKB	37	NSYBBF1U60PG	112	NSYEC300	78
ACTFP2L1M45M10	62	LEEXSVIKN	37	NSYBBF1U80P	112	NSYEC440	102
		LEEXSVIPL	37	NSYBBF1U80PG	112		

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
NSYECAV300	78	NSYOPB6UF	76	NSYSBRF610	105	NSYVDA42U68E	91
NSYECAV440	102	NSYOPB6UTPN	74, 75, 76	NSYSBRF810	105	NSYVDA42U68EN	91
NSYEC300	74, 75	NSYOPB9U4F	74	NSYSPBOPB	76	NSYVDA42U86B	88
NSYEC3440	102	NSYOPB9U4FR	74	NSYSRCOPB	77	NSYVDA42U86E	91
NSYECPL600	103	NSYOPB9U4P	75	NSYSSOPB	76	NSYVDA42U86EN	91
NSYECPL800	103	NSYOPB9U5F	74	NSYSTVDA	96, 97	NSYVDA42U88B	88
NSYECPL1000	103	NSYOPB9U5P	75	NSYTSCBTR	84	NSYVDA42U88E	91
NSYEC3400	104	NSYOPB9U6F	74	NSYTSP450	101	NSYVDA42U88EN	91
NSYECVT2V440	102	NSYOPB9UF	76	NSYTSPC450	101	NSYVDA42U610B	88
NSYECVT3V440	102	NSYOPB9UTPN	74, 75, 76	NSYTSPV450	101	NSYVDA42U610E	91
NSYECVT300	74, 75, 78	NSYOPB12U4F	74	NSYTVAR	106	NSYVDA42U610EN	91
NSYECVT2440	102	NSYOPB12U4FR	74	NSYTV356	106	NSYVDA42U810B	88
NSYECVT3440	102	NSYOPB12U5F	74	NSYTV556	106	NSYVDA42U810E	91
NSYEUV	111	NSYOPB12U5P	75	NSYTV756	106	NSYVDA42U810EN	91
NSYEX206	101	NSYOPB12U6F	74	NSYTVPSL6	105	NSYVDA47U66B	88
NSYFECVT440	103	NSYOPB12U6P	75	NSYTVPSL8	105	NSYVDA47U66E	91
NSYGB140	115	NSYOPB12UF	76	NSYTVPS6	105	NSYVDA47U68B	88
NSYGB140H5	115	NSYOPB12UTPN	74, 75, 76	NSYTVPS8	105	NSYVDA47U68E	91
NSYGC1US19	108	NSYOPB15U4F	74	NSYTVPS10	105	NSYVDA47U86B	88
NSYGC410	107	NSYOPB15U5F	74	NSYTVRN42U	98	NSYVDA47U86E	91
NSYGC1010	107	NSYOPB15U5FR	74	NSYVDA24U66B	88	NSYVDA47U88B	88
NSYGCA46	107	NSYOPB15U5P	75	NSYVDA24U66E	91	NSYVDA47U88E	91
NSYGCA410	107	NSYOPB15U6F	74	NSYVDA24U68B	88	NSYVDAC42U66B	88
NSYGCA1010	107	NSYOPB15U6P	75	NSYVDA24U68E	91	NSYVDAC42U66E	91
NSYGCP	108	NSYOPB15UF	76	NSYVDA24U86B	88	NSYVDAC42U68B	88
NSYGF80	115	NSYOPB15UTPN	74, 75, 76	NSYVDA24U86E	91	NSYVDAC42U68E	91
NSYGF140OPB	77	NSYOPB18U4F	74	NSYVDA24U88B	88	NSYVDAC42U86B	88
NSYGF200OPB	77	NSYOPB18U5F	74	NSYVDA24U88E	91	NSYVDAC42U86E	91
NSYGF356	115	NSYOPB18U5FR	74	NSYVDA24U610B	88	NSYVDAC42U88B	88
NSYGF356H5	115	NSYOPB18U5P	75	NSYVDA24U610E	91	NSYVDAC42U88E	91
NSYGF456	115	NSYOPB18UF	76	NSYVDA24U810B	88	NSYVDAC42U610B	88
NSYGF556	115	NSYOPB18UTPN	74, 75, 76	NSYVDA24U810E	91	NSYVDAC42U610E	91
NSYGF556H5	115	NSYOPB21U5F	74	NSYVDA29U66B	88	NSYVDAC42U810B	88
NSYGF656	115	NSYOPB21U6F	74	NSYVDA29U68B	88	NSYVDAC42U810E	91
NSYGF756	115	NSYOPB21UF	76	NSYVDA29U86B	88	NSYVDS24U68N	95
NSYGF756H5	115	NSYOPB21UTPN	74, 76	NSYVDA29U88B	88	NSYVDS24U88N	95
NSYGF95M63	116	NSYPEPM42UBTR	84	NSYVDA33U66B	88	NSYVDS24U610N	95
NSYGT40	112, 115	NSYPNOPB	79	NSYVDA33U68B	88	NSYVDS24U810N	95
NSYGT60	112, 115	NSYPNVDA	98	NSYVDA33U86B	88	NSYVDS42U68N	95
NSYGT80	112	NSYPRVDA	98	NSYVDA33U88B	88	NSYVDS42U88N	95
NSYIEC13SCH	71	NSYPV24	88, 91, 98	NSYVDA38U66B	88	NSYVDS42U610N	95
NSYJPSVD	79, 99, 103	NSYPV33	88, 98	NSYVDA38U66E	91	NSYVDS42U810N	95
NSYKDB6U4F	70	NSYPV38	88, 91, 98	NSYVDA38U68B	88	NSYVDSC24U68N	95
NSYKDB9U4F	70	NSYPV42	88, 91, 98	NSYVDA38U68E	91	NSYVDSC24U88N	95
NSYKDB12U6F	70	NSYPV47	88, 91, 98	NSYVDA38U86B	88	NSYVDSC24U610N	95
NSYKDB15U6F	70	NSYRUFOPB	79	NSYVDA38U86E	91	NSYVDSC24U810N	95
NSYKYUXBTR	84	NSYRUFVD	83	NSYVDA38U88B	88	NSYVDSC42U68N	95
NSYLL333	116	NSYRUFVDA	88, 91, 98	NSYVDA38U88E	91	NSYVDSC42U88N	95
NSYOPB6U4F	74	NSYSBRF66	105	NSYVDA42U66B	88	NSYVDSC42U610N	95
NSYOPB6U4P	75	NSYSBRF68	105	NSYVDA42U66E	91	NSYVDSC42U810N	95
NSYOPB6U5F	74	NSYSBRF86	105	NSYVDA42U66EN	91	NSYVL400	102, 104
NSYOPB6U5P	75	NSYSBRF88	105	NSYVDA42U68B	88	NSYZUN64OPB	79

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
NSYZUN65OPB	79	VDIB6052003	55	VDIG118241BX0	28	VDIP181646020	35
NSYZUN66BTR	83, 84	VDIBADSCSCAPC	55, 125	VDIG118241F50	28	VDIP181646030	35
NSYZUN66OPB	79	VDIBSCAPC1U	50, 125	VDIG118241U50	28	VDIP181646050	35
NSYZUN66VDA	88, 89, 91, 99, 101	VDIBTOOL326	50	VDIG118241U60	28	VDIP181646100	35
NSYZUN68VDA	88, 91, 95, 99	VDIBTOOL6702	50	VDIG141501	32	VDIP184546005	34
NSYZUN86VDA	88, 89, 91, 99	VDIBTOOLF1000728	50	VDIG150991V2	54	VDIP184546010	34
NSYZUN88VDA	88, 91, 95, 99	VDICC62X318	16	VDIG161931	117	VDIP184546020	34
NSYZUN610VDA	88, 91, 95, 99	VDICC658318	17	VDIG162711	117	VDIP184546030	34
NSYZUN810VDA	88, 91, 95, 99	VDICE52204L	48	VDIG162731	117	VDIP184546050	34
NSYZUNA800VDA	99	VDICE52206L	48	VDIG163631	117	VDIP184546100	34
NSYZUNA1000VDA	99	VDICE52208L	48	VDIG164731	117	VDIP184646005	35
		VDICE52212L	48	VDIG188141	106	VDIP184646010	35
		VDICE52224L	48	VDIG188142	106	VDIP184646020	35
		VDICE52306L	48	VDIG188201	106	VDIP184646030	35
		VDICE52312L	48	VDIG328241B	30	VDIP184646050	35
		VDICE52406L	48	VDIG328241BX0	30	VDIP184646100	35
		VDICE52504L	48	VDIM11U241	27	VDIPPGT-SC81	52, 125
		VDICE52506L	48	VDIM11U242	27	VDIPSCAPC1	63, 129
		VDICE52508L	48	VDIM11U243	27	VDIPSCAPC2	63, 129
		VDICE52512L	48	VDIM11U244	27	VDIPSCAPC3	63, 129
		VDICE52524L	48	VDIM11U246	27	VDIPSCAPC5	63, 129
		VDICE115118	14	VDIM15C201	54	VDIR326010	127
		VDICE115118P	14	VDIM150061	55	VDIR326020	127
		VDICE116118	15	VDIM151061	55	VDIR326030	127
		VDICE116118P	15	VDIM153031	55	VDIR326040	127
		VDICE116218	15	VDIM155031	55	VDIR342202	127
		VDICE135118	14	VDIM155061	55	VDIR346101	127
		VDICE135118P	14	VDIM157021	55	VDIR347102	127
		VDICE136218	15	VDIM189111	106	VDIR380002	127
		VDICESM65704L	48, 128	VDIM189112	106	VDIR380003	127
		VDICESM65708L	48, 128	VDIM189412	106	VDIR380004	127
		VDICESM65712L	48, 128	VDIP181X46010	35	VDIR380005	127
		VDICESM65724L	48, 128	VDIP181X46020	35	VDIR523001	120, 127
		VDICF53204P	49	VDIP181X46030	35	VDIR642102	127
		VDICF53206P	49	VDIP181X46050	35	VDIR642103	127
		VDICF53208P	49	VDIP185X46010	35	VDIRC SOE	128
		VDICF53212P	49	VDIP185X46020	35	VDIRSPLITTER1X4	129
		VDICF53224P	49	VDIP185X46030	35	VDIRSPLITTER1X8	129
		VDICF53306P	49	VDIP185X46050	35	VDIRSPLITTER1X16	129
		VDICF53312P	49	VDIP185X46100	35	VDIRSPLITTER1X32	129
		VDICF53504P	49	VDIP1811	35	VDISGWCB	36
		VDICF53506P	49	VDIP1812	35	VDISGWCG	36
		VDICF53508P	49	VDIP1813	35	VDISGWCN	36
		VDICF53512P	49	VDIP1814	35	VDISVIAB	37
		VDICF53524P	49	VDIP181546005	34	VDISVIAG	37
		VDICFSM65704P	48, 128	VDIP181546010	34	VDISVIKW	37
		VDICFSM65708P	48, 128	VDIP181546020	34	VDISVIPS	37
		VDICFSM65712P	48, 128	VDIP181546030	34		
		VDICFSM65724P	48, 128	VDIP181546050	34		
		VDIG112241F	27	VDIP181546100	34		
		VDIG112241U	27	VDIP181646005	35		
		VDIG118241B60	28	VDIP181646010	35		

# Note



A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# Note

---

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# L'organizzazione commerciale Schneider Electric

## Aree

### Nord Ovest

- Piemonte (escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria (esclusa La Spezia)
- Sardegna

### Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

### Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

### Nord Est

- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

### Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)

### Toscana - Umbria (inclusa La Spezia)

### Centro

- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

### Sud

- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

## Sedi

Via Orbetello, 140  
10148 TORINO  
Tel. 0112281211 - Fax 0112281311

Via Stephenson, 73  
20157 MILANO  
Tel. 0299260111 - Fax 0299260325

Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
Tel. 0354152494 - Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1  
Via Savelli, 120  
35100 PADOVA  
Tel. 0498062811 - Fax 0498062850

Via del Lavoro, 47  
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)  
Tel. 0517081111 - Fax 051708222

Via Pratese, 167  
50145 FIRENZE  
Tel. 0553026711 - Fax 0553026725

Via Vincenzo Lamaro, 13  
00173 ROMA  
Tel. 0672652711 - Fax 0672652777

SP Circumvallazione Esterna di Napoli  
80020 CASAVATORE (NA)  
Tel. 0817360611 - 0817360601 - Fax 0817360625

## Uffici

Centro Val Lerone  
Via Val Lerone, 21/68  
16011 ARENZANO (GE)  
Tel. 0109135469 - Fax 0109113288

Via Gagarin, 208  
61100 PESARO  
Tel. 0721425411 - Fax 0721425425

Via delle Industrie, 29  
06083 BASTIA UMBRA (PG)  
Tel. 0758002105 - Fax 0758001603

S.P. 231 Km 1+890  
70026 MODUGNO (BA)  
Tel. 0805360411 - Fax 0805360425

Via Trinacria, 7  
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)  
Tel. 0954037911 - Fax 0954037925

### Schneider Electric S.p.A.

Sede Legale e Direzione Centrale  
Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
[www.se.com/it](http://www.se.com/it)



**Centro Supporto Cliente**  
Tel. 011 4073333



**Centro Formazione Tecnica**  
email: [it-formazione-tecnica@se.com](mailto:it-formazione-tecnica@se.com)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.