



Schneider Electric Easy UPS

Nos nouvelles solutions d'alimentation sécurisée
La continuité de service
en toute simplicité !



Fiber Cabling Services

Tél. : +33 (0)1 30 79 94 20

Mail : info@fcsgroup.fr

Web : www.fcsgroup.fr

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric Easy UPS

Protégez vos applications critiques et vos données en cas de coupures de courant et de surtensions !

La toute nouvelle offre d'onduleurs Easy UPS de Schneider Electric est une offre complète et performante. Elle est facile à configurer, à installer et à maintenir. Elle répondra à tous vos besoins notamment pour tous les types de bâtiments tertiaires et industriels.

Facile à CONFIGURER

- Un nombre optimisé de références pour couvrir un maximum de besoins
- Un tout nouveau sélecteur mis à votre disposition pour définir en quelques clics la solution adaptée à votre besoin

Facile à INSTALLER

- Des onduleurs compacts et robustes
- Des raccordements facilités
- Une mise en service en toute autonomie

Facile à MAINTENIR

Des onduleurs facilement connectables en ajoutant une carte de communication Web/SNMP pour superviser l'état des onduleurs à distance dans l'environnement EcoStruxure™ pour faire de la maintenance préventive et corrective



Bâtiments tertiaires
Commerces, bureaux,
banques



Salles informatiques
et petits datacenters



Industries
Lignes de production,
protection de la machine



Infrastructures
Hôpitaux, aéroports, gares

Surveillance, contrôle et services associés

Grâce à la carte réseau (en option), il vous est possible de surveiller et contrôler vos onduleurs Easy UPS à travers nos solutions de supervision

Surveillance à distance à travers le Cloud grâce à Ecostruxure Asset Advisor

Ecostruxure Asset Advisor surveille et protège vos équipements critiques en offrant gratuitement une visibilité 24h/24 et 7j/7 grâce à des données en temps réel, des alarmes intelligentes et des informations relatives à l'état de vos actifs connectés directement consultables sur votre smartphone. En souscrivant à l'offre premium, vous pourrez bénéficier du dépannage à distance assuré par des experts en charge de surveiller vos équipements connectés 24h/24 et 7j/7.

Surveillance à distance (Service Bureau)

Améliorez la disponibilité de vos équipements grâce au service de surveillance intelligente 24h/24, 7j/7 et au dépannage à distance en option.

Recommandations (Rapport mensuel)

Obtenez les données nécessaires pour évaluer les performances de vos équipements et recevez des recommandations et des analyses basées sur ces données.

Mobilité/Visibilité (Ecostruxure IT App)

Restez connectés à vos équipements grâce à des données et des alarmes en temps réel sur votre application Ecostruxure IT App.

Plus d'informations

Contactez votre représentant Schneider Electric pour plus de détails ou visitez notre site Web : <https://schneider-electric.com/asset-advisor>

Nos offres de services

Mise en service

La prestation de mise en service proposée en option par Schneider Electric vous permet d'avoir la garantie d'un équipement configuré correctement et en toute sécurité afin d'offrir des performances et une fiabilité optimales.

Contrat de maintenance

Nos programmes de maintenance vous assurent une garantie totale de performance en fonction du degré de criticité du site et de vos contraintes budgétaires

Contrats	Avantage Plus	Avantage Prime	Avantage Ultra
Visite de maintenance préventive annuelle	✓	✓	✓
Intervention sur site le jour ouvrable suivant*	✓	✓	✓
Service de surveillance à distance	✓	✓	✓
Assistance technique	✓	✓	✓
Pièces**	Remise tarifaire	Remise tarifaire	Tout inclus
Frais de main d'œuvre et de déplacement	Tarifs standards	Tout inclus	Tout inclus

Des services où que vous soyez et dès que vous en avez besoin.

- Des prestations couvrant l'intégralité du cycle de vie de votre installation
- Une équipe dédiée de plus de 200 personnes dont 110 techniciens répartis sur toute la France
- Une expertise technique et des intervenants hautement qualifiés
- L'accès à des pièces de rechange certifiées réparties dans 5 stocks nationaux
- Une assistance technique téléphonique 24h/24, 7j/7
- Le respect rigoureux des normes d'environnement, de qualité et de sécurité



Monophasé Line-Interactive

Easy UPS BVS

de 500 à 1000 VA



Application

- PC et périphériques / Electronique résidentielle

Caractéristiques techniques

- Technologie Line-Interactive
- Compacité
- Peut être installé sur un mur
- Garantie 2 ans

Puissance apparente (VA)	500 VA	650 VA	800 VA	1000 VA
Puissance active (W)	300 W	375 W	450 W	600 W
Entrée				
Tension	230 V			
Plage de tension	170 - 280 V			
Fréquence	50/60 Hz			
Connexion en entrée	Version Prises FR/SCHUKO Version Prises IEC	Cordon d'alimentation avec prise FR/SCHUKO de 1,5 m IEC 320 C14		
Sortie				
Tension	230 V			
Fréquence	50/60 Hz +/-1 Hz			
Connexion en sortie	Version Prises FR/SCHUKO Version Prises IEC	4 x Prise FR/SCHUKO 6 x IEC 320 C13		
Batteries				
Type	Batteries étanches au plomb			
Technologie	Line-Interactive			
Technologie	Line-Interactive			
Communication				
Panneau de commande	-			
Arrêt d'urgence (EPO)	Non			
Communication	-			
Garantie	2 ans			
Garantie standard	2 ans			
Poids et dimensions				
Poids Onduleur	3,9 kg	4,5 kg	5,3 kg	5,7 kg
Dimensions Onduleur (HxLxP)	92,5 x 160,5 x 305 mm			

Références				
Onduleur Version Prises FR	BVS500I-GR	BVS650I-GR	BVS800I-GR	BVS1000I-GR
Onduleur Version Prises IEC	BVS500I	BVS650I	BVS800I	BVS1000I
Pack batteries	5 min	10 min	9 min	10 min

Monophasé On-Line Double Conversion

Easy UPS SRVS

Version Tour

de 1 à 10 kVA



Application

- Equipements tertiaires et industriels / serveurs

Caractéristiques techniques

- Technologie On-Line Double Conversion
- Version Tour
- Bypass automatique et manuel
- Informations en local grâce à l'écran LCD multi-fonctions en face avant de l'onduleur
- Compatible EcoStruxure™ : Possibilité d'ajouter une carte de communication Web/SNMP pour connecter et superviser l'onduleur
- Garantie 2 ans

Puissance apparente (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10 000 VA
Puissance active (W)	800	1600 W	2400 W	6000 W	10 000 W
Entrée					
Tension	220/230/240 V				
Plage de tension	110 - 300 V (à 60 % de charge)				
Fréquence	40 - 70 Hz				
Connexion en entrée	IEC 320 C14	IEC 320 C20	Bornier Monophasé + N		
Sortie					
Tension	220/230/240 V				
Fréquence	50/60 Hz +/-3 Hz		50/60 Hz +/-0,1Hz		
Connexion en sortie	3 x IEC 320 C13	4 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	Bornier Monophasé + N	
Batteries					
Type	Batteries étanches au plomb				
Technologie					
Technologie	On-Line Double Conversion				
Communication					
Panneau de commande	Ecran LCD multi-fonctions				
Arrêt d'urgence (EPO)	Non		Oui		
Communication	RS232, USB, Carte de communication SNMP en option				
Garantie					
Garantie standard	2 ans				
Poids et dimensions					
Poids Onduleur	9,3 kg	16,8 kg	26,8 kg	54 kg	65 kg
Dimensions Onduleur (HxLxP)	223 x 145 x 288 mm	238 x 145 x 400 mm	336 x 190 x 425 mm	685 x 190 x 374 mm	685 x 190 x 447 mm

Références

Onduleur Version Tour	SRVS1KI	SRVS2KI	SRVS3KI	SRVS6KI	SRVS10KI
Autonomie	11 min	12 min	13 min	12 min	10 min
Extensions de garantie					
Extension de garantie 1 an	WBEXTWAR1YR-03	WBEXTWAR1YR-04	WBEXTWAR1YR-05	WBEXTWAR1YR-06	
Extension de garantie 3 ans	WBEXTWAR3YR-03	WBEXTWAR3YR-04	WBEXTWAR3YR-05	WBEXTWAR1YR-06	
Options					
Carte de communication Contacts secs	VGLS9901I*				
Carte de communication Web/SNMP	APVS9601*				
By-Pass externe	SPB3000RMI		SBP16KP		

* disponible à partir du 1^{er} janvier 2019

Monophasé On-Line Double Conversion

Easy UPS SRVS

Version Rack

de 1 à 10 kVA

Application

- Equipements tertiaires et industriels / serveurs

Caractéristiques techniques

- Technologie On-Line Double Conversion
- Version Rackable pour être installé en baie
- Bypass automatique et manuel
- Informations en local grâce à l'écran LCD multi-fonctions en face avant de l'onduleur
- Compatible EcoStruxure™ : Possibilité d'ajouter une carte de communication Web/SNMP pour connecter et superviser l'onduleur
- Garantie 2 ans

Puissance apparente (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10 000 VA
Puissance active (W)	800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10 000 W
Entrée					
Tension	220/230/240 V				
Plage de tension	110 - 285 V (à 50 % de charge)		110 - 300 V (à 60 % de charge)		
Fréquence	50/60 Hz				
Connexion en entrée	IEC 320 C14	IEC 320 C20	Bornier Monophasé + N		
Sortie					
Tension	220/230/240 V				
Fréquence	50/60 Hz +/-3 Hz		50/60 Hz +/-4Hz		
Connexion en sortie	3 x IEC 320 C13	4 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	Bornier Monophasé + N	
Batteries					
Type	Batteries étanches au plomb				
Technologie					
Technologie	On-Line Double Conversion				
Communication					
Panneau de commande	Ecran LCD multi-fonctions				
Arrêt d'urgence (EPO)	Non		Oui		
Communication	RS232, USB, Carte de communication SNMP en option				
Garantie					
Garantie standard	2 ans				
Poids et dimensions					
Poids Onduleur	11 kg	18,2 kg	27,6 kg	Onduleur : 14 kg + Pack batteries : 46 kg	Onduleur : 16,5 kg + Pack batteries : 53 kg
Dimensions Onduleur (HxLxP)	86 x 438 x 312 mm	86 x 438 x 462 mm	86 x 438 x 632 mm	Onduleur : 88 x 438 x 612 mm + Pack Batteries: 88 x 438 x 710 mm	
Hauteur Onduleur (en U)	2U			Onduleur : 2U + Pack batteries : 2U	

Références

Onduleur Version Rack	SRVS1KRIRK*	SRVS2KRIRK*	SRVS3KRIRK*	SRVS6KRIRK*	SRVS10KRIRK*
Autonomie	11 min	12 min	13 min	12 min	10 min
Extensions de garantie					
Extension de garantie 1 an	WBEXTWAR1YR-03	WBEXTWAR1YR-04	WBEXTWAR1YR-05	WBEXTWAR1YR-06	
Extension de garantie 3 ans	WBEXTWAR3YR-03	WBEXTWAR3YR-04	WBEXTWAR3YR-05	WBEXTWAR1YR-06	
Options					
Carte de communication Contacts secs	VGLS9901I*				
Carte de communication Web/SNMP	APVS9601*				
By-Pass externe	SPB3000RMI		SBP16KP		

* disponible à partir du 1^{er} janvier 2019

Monophasé On-Line Double Conversion

Easy UPS SRVS

Version Tour/Longue autonomie

de 1 à 10 kVA

Caractéristiques techniques

- Version Longue Autonomie : Possibilité de rajouter des pack batteries pour avoir plus d'autonomie



Puissance apparente (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10 000 VA
Puissance active (W)	800	1600 W	2400 W	6000 W	10 000 W
Entrée					
Tension	220/230/240 V				
Plage de tension	110 - 285 V (à 50 % de charge)		110 - 300 V (à 60 % de charge)		
Fréquence	50/60 Hz				
Connexion en entrée	IEC 320 C14		IEC 320 C20	Bornier Monophasé + N	
Sortie					
Tension	220/230/240 V				
Fréquence	50/60 Hz +/-3 Hz		50/60 Hz +/-0,1Hz		
Connexion en sortie	3 x IEC 320 C13	4 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	Bornier Monophasé + N	
Batteries					
Type	Batteries étanches au plomb				
Technologie	On-Line Double Conversion				
Technologie	On-Line Double Conversion				
Communication	Ecran LCD multi-fonctions				
Panneau de commande	Ecran LCD multi-fonctions				
Arrêt d'urgence (EPO)	Non		Oui		
Communication	RS232, USB, Carte de communication SNMP en option				
Garantie	2 ans				
Garantie standard	2 ans				
Poids et dimensions					
Poids Onduleur	4,4 kg	7,1 kg	7,8 kg	13 kg	16,5 kg
Dimensions Onduleur (HxLxP)	223 x 145 x 288 mm	238 x 145 x 400 mm		336 x 190 x 374 mm	336 x 190 x 447 mm
Poids Pack batteries	19,6 kg	38 kg		60 kg	
Dimensions (HxLxP) Pack batteries	238 x 145 x 400 mm	336 x 190 x 425 mm		368 x 190 x 485 mm	



Références											
Onduleur Version Tour Longue autonomie**	SRVSPM1KIL*		SRVSPM2KIL*		SRVSPM3KIL*		SRVSPM6KIL*		SRVSPM10KIL*		
Pack batteries pour version tour longue autonomie	SRVS36BP-9A*		SRVS72BP-9A*				SRVS240BP-9A*				
	Nombre SRVS-36BP-9A	Autonomie	Nombre SRVS-72BP-9A	Autonomie	Nombre SRVS-72BP-9A	Autonomie	Nombre SRVS-240BP-9A	Autonomie	Nombre SRVS-240BP-9A	Autonomie	
Autonomie en fonction du nombre de pack batteries	1	48 min	1	48 min	1	28 min	1	16 min	1	8 min	
	2	1h 49min	2	2h 21min	2	1h 14min	2	39 min	2	20 min	
	3	2h 57min	3	3h 10min	3	1h 56min	3	1 h 4min	3	34 min	
	4	4h 9min	4	4h 4min	4	2h 47min	4	1h 30min	4	48 min	
	5	5h 11min	5	5h 12min	5	3h 30min	5	1h 58min	5	1h 4min	
Extensions de garantie											
Extension de garantie 1 an	WBEXTWAR1YR-03		WBEXTWAR1YR-04		WBEXTWAR1YR-05		WBEXTWAR1YR-06				
Extension de garantie 3 ans	WBEXTWAR3YR-03		WBEXTWAR3YR-04		WBEXTWAR3YR-05		WBEXTWAR1YR-06				
Options											
Carte de communication Contacts secs						VGLS99011*					
Carte de communication Web/SNMP						APVS9601*					
By-Pass externe	SPB3000RMI							SBP16KP			

* disponible à partir du 1^{er} janvier 2019

** L'onduleur seul n'a aucune autonomie, il faut donc systématiquement l'associer à un pack batteries.

Monophasé On-Line Double Conversion

Easy UPS SRVS

Version Rack/Longue autonomie

de 1 à 10 kVA

Caractéristiques techniques

- Version Longue Autonomie : Possibilité de rajouter des pack batteries pour avoir plus d'autonomie



Puissance apparente (VA)	6 000 VA	10 000 VA
Puissance active (W)	6 000 W	10 000 W
Entrée		
Tension	220/230/240 V	
Plage de tension	110 - 300 V (à 60% de charge)	
Fréquence	50/60 Hz	
Connexion en entrée	Bornier Monophasé + N	
Sortie		
Tension	220/230/240 V	
Fréquence	50/60 Hz +/-4Hz	
Connexion en sortie	Bornier Monophasé + N	
Batteries		
Type	Batteries étanches au plomb	
Technologie	On-Line Double Conversion	
Technologie	On-Line Double Conversion	
Communication	Ecran LCD multi-fonctions	
Panneau de commande	Ecran LCD multi-fonctions	
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui	
Communication	RS232, USB, Carte de communication SNMP en option	
Garantie	2 ans	
Garantie standard	2 ans	
Poids et dimensions		
Poids Onduleur	14 kg	16 kg
Dimensions (HxLxP) Onduleur	86,5 x 438 x 615 mm	
Hauteur Onduleur (en U)	2U	
Poids Pack batteries	63 kg	
Dimensions (HxLxP) Pack batteries	131 x 438 x 606 mm	
Hauteur Pack batteries (en U)	3U	



Références				
Onduleur Version Rack Longue autonomie**	SRVSPM6KRIL*		SRVSPM10KRIL*	
Kit Rack pour l'onduleur	SRVSRK1*			
Pack batteries pour version rack longue autonomie	SRVS240RLBP-9A*			
Kit rack pour le pack batteries	SRVSRK2*			
	Nombre SRVS240RLBP-9A	Autonomie	Nombre SRVS240RLBP-9A	Autonomie
Autonomie en fonction du nombre de pack batteries	1	16 min	1	8 min
	2	39 min	2	20 min
	3	1h 4min	3	34 min
	4	1h 30min	4	48 min
	5	1h 58min	5	1h 4min
Extensions de garantie				
Extension de garantie 1 an	WBEXTWAR1YR-05		WBEXTWAR1YR-06	
Extension de garantie 3 ans	WBEXTWAR3YR-05		WBEXTWAR1YR-06	
Options				
Carte de communication Contacts secs			VGLS99011*	
Carte de communication Web/SNMP			APVS9601*	
By-Pass externe			SBP16KP	

* disponible à partir du 1^{er} janvier 2019

** L'onduleur seul n'a aucune autonomie, il faut donc systématiquement l'associer à un pack batteries.

Triphasé On-Line Double Conversion

Easy UPS 3S

de 10 à 40 kVA

Application

- Tertiaire, industrielle et médicale

Caractéristiques techniques

- Facteur de puissance de 1 (kVA = kW)
- Rendement de 96 %
- Parallélisable jusqu'à 4 onduleurs pour faire de la redondance ou de l'augmentation de puissance
- Écran LCD multi-fonctions
- By-Pass automatique et manuel
- Une solution à composer en fonction de l'autonomie souhaitée
- Compatible EcoStruxure™ : Possibilité d'ajouter une carte de communication Web/SNMP pour connecter et superviser l'onduleur



Puissance apparente (kVA)	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Puissance active (kW)	10 kW	15 kW	20 kW	30 kW	40 kW
Entrée					
Nombre de phases	3PH+N				
Tension	380/400/415V				
Plage de tension	de 304V à 477V à pleine charge				
Fréquence	45 - 65 Hz				
Facteur de puissance	Jusqu'à 0,99				
THDI	<3,5 % à pleine charge				
Double entrée	Oui (par défaut, configuration réseau 1 et réseau 2 communs)				
Sortie					
Nombre de phases	3PH+N ou 1PH+N				
Tension	380/400/415V ou 220/230/240V, +/-1,5 %				
Rendement : Mode Double Conversion	jusqu'à 96 %				
Rendement : Eco-Mode	jusqu'à 99 %				
Capacité de surcharge	125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 60 secondes				
Communication					
Panneau de commande	Ecran LCD multi-fonctions				
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui				
Communication	RS232, RS485, USB, Contacts secs, Carte de communication SNMP en option				
Environnement					
Température de fonctionnement	De 0°C à 40°C				
Taux d'humidité relative	De 0 à 95 % non condensé				
Altitude	De 0 à 1000m à 100 % de charge				
Niveau sonore	60 dB à 100 % de charge			63 dB à 100 % de charge	
Indice de protection	IP20 (filtre anti-poussière)				
Couleur	RAL 9003				
Garantie	1 an				
Dimensions et Poids					
Poids de l'onduleur (sans batteries)	112 kg	112 kg	122 kg	152 kg	158 kg
Dimensions de l'onduleur (HxLxP)	1400 x 380 x 928 mm			1400 x 500 x 969 mm	
Composition d'un pack batteries E3SBT4	Composé de 4 modules batterie E3SBTU				
Poids du module batterie E3SBTU	27 kg				
Dimensions du module batterie E3SBTU	157 x 107 x 760 mm				
Installation des modules batteries dans l'onduleur	à la verticale			à l'horizontale	
Poids Armoire d'extension batteries E3SXR6	125 kg				
Dimensions (HxLxP) Armoire d'extension batteries E3SXR6	1400 x 500 x 969 mm				

Une solution à composer selon votre besoin !

- 1 - Choisissez l'onduleur en fonction de la puissance et de la tension souhaitée
- 2 - Choisissez le nombre de Pack Batteries en fonction de l'autonomie souhaitée

Pour les autonomies standards

Onduleur Triphasé/Triphasé 0 min

- E3SUPS10KHB
- E3SUPS15KHB
- E3SUPS20KHB
- E3SUPS30KHB
- E3SUPS40KHB

Onduleur Triphasé/Monophasé 0 min

- E3SUPS10K3IB
- E3SUPS15K3IB
- E3SUPS20K3IB
- E3SUPS30K3IB

Pack Batteries E3SBT4
(composé de 4 modules batteries E3SBTU)

Easy UPS 10 kVA avec batteries intégrées

Easy UPS 40 kVA avec batteries intégrées

Pour les longues autonomies

Onduleur Triphasé/Triphasé 0 min

- E3SUPS10KHB
- E3SUPS15KHB
- E3SUPS20KHB
- E3SUPS30KHB
- E3SUPS40KHB

Onduleur Triphasé/Monophasé 0 min

- E3SUPS10K3IB
- E3SUPS15K3IB
- E3SUPS20K3IB
- E3SUPS30K3IB

Armoire d'extension batteries E3SXR6
Jusqu'à 4 armoires
6 rangées disponibles,
1 pack batteries E3SBT4
(= 4 modules batteries E3SBTU)
par rangée

Pack Batteries E3SBT4
(composé de 4 modules batteries E3SBTU)

Easy UPS 10 kVA avec batteries intégrées

Armoire d'extension batteries avec batteries intégrées

Références

Onduleurs 0min						
Références Triphasé / Triphasé	E3SUPS10KHB	E3SUPS15KHB	E3SUPS20KHB	E3SUPS30KHB	E3SUPS40KHB	
Références Triphasé / Monophasé	E3SUPS10K3IB	E3SUPS15K3IB	E3SUPS20K3IB	E3SUPS30K3IB	-	
Pack batteries						
Pack batteries	E3SBT4					
Armoire d'extension batteries	E3SXR6*					
Autonomie en fonction du nombre de pack batteries E3SBT4 dans l'onduleur	Nombre E3SBT4	Autonomie	Nombre E3SBT4	Autonomie	Nombre E3SBT4	Autonomie
	1	12 min	1	6 min	1	Impossible
Autonomie en fonction du nombre de pack batteries E3SBT4 dans 1 armoire d'extension batteries E3SXR6	2	33 min	2	19 min	2	12 min
	3	55 min	3	33 min	3	22 min
Autonomie en fonction du nombre de pack batteries E3SBT4 dans 2 armoires d'extension batteries E3SXR6	4	1h 19min	4	48 min	4	33 min
	5	1h 40min	5	1h 3min	5	44 min
	6	2h 5min	6	1h 19min	6	55 min
	7	2h 30min	7	1h 35min	7	1h 7min
	8	2h 55min	8	1h 50min	8	1h 19min
	9	-	9	2h 5min	9	1h 31min
	10	-	10	2h 25min	10	1h 40min
	11	-	11	2h 40min	11	1h 55min
	12	-	12	3h	12	2h 5min
	13	-	13	3h 15min	13	2h 20min
	14	-	14	3h 35min	14	2h 30min
	15	-	15	-	15	2h 45min
	16	-	-	-	-	-
	17	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	
32	-	-	-	-	-	
33	-	-	-	-	-	
34	-	-	-	-	-	
35	-	-	-	-	-	
36	-	-	-	-	-	
37	-	-	-	-	-	
38	-	-	-	-	-	
39	-	-	-	-	-	
40	-	-	-	-	-	
41	-	-	-	-	-	
42	-	-	-	-	-	
43	-	-	-	-	-	
44	-	-	-	-	-	
45	-	-	-	-	-	
46	-	-	-	-	-	
47	-	-	-	-	-	
48	-	-	-	-	-	
49	-	-	-	-	-	
50	-	-	-	-	-	
51	-	-	-	-	-	
52	-	-	-	-	-	
53	-	-	-	-	-	
54	-	-	-	-	-	
55	-	-	-	-	-	
56	-	-	-	-	-	
57	-	-	-	-	-	
58	-	-	-	-	-	
59	-	-	-	-	-	
60	-	-	-	-	-	
61	-	-	-	-	-	
62	-	-	-	-	-	
63	-	-	-	-	-	
64	-	-	-	-	-	
65	-	-	-	-	-	
66	-	-	-	-	-	
67	-	-	-	-	-	
68	-	-	-	-	-	
69	-	-	-	-	-	
70	-	-	-	-	-	
71	-	-	-	-	-	
72	-	-	-	-	-	
73	-	-	-	-	-	
74	-	-	-	-	-	
75	-	-	-	-	-	
76	-	-	-	-	-	
77	-	-	-	-	-	
78	-	-	-	-	-	
79	-	-	-	-	-	
80	-	-	-	-	-	
81	-	-	-	-	-	
82	-	-	-	-	-	
83	-	-	-	-	-	
84	-	-	-	-	-	
85	-	-	-	-	-	
86	-	-	-	-	-	
87	-	-	-	-	-	
88	-	-	-	-	-	
89	-	-	-	-	-	
90	-	-	-	-	-	
91	-	-	-	-	-	
92	-	-	-	-	-	
93	-	-	-	-	-	
94	-	-	-	-	-	
95	-	-	-	-	-	
96	-	-	-	-	-	
97	-	-	-	-	-	
98	-	-	-	-	-	
99	-	-	-	-	-	
100	-	-	-	-	-	
101	-	-	-	-	-	
102	-	-	-	-	-	
103	-	-	-	-	-	
104	-	-	-	-	-	
105	-	-	-	-	-	
106	-	-	-	-	-	
107	-	-	-	-	-	
108	-	-	-	-	-	
109	-	-	-	-	-	
110	-	-	-	-	-	
111	-	-	-	-	-	
112	-	-	-	-	-	
113	-	-	-	-	-	
114	-	-	-	-	-	
115	-	-	-	-	-	
116	-	-	-	-	-	
117	-	-	-	-	-	
118	-	-	-	-	-	
119	-	-	-	-	-	
120	-	-	-	-	-	
121	-	-	-	-	-	
122	-	-	-	-	-	
123	-	-	-	-	-	
124	-	-	-	-	-	
125	-	-	-	-	-	
126	-	-	-	-	-	
127	-	-	-	-	-	
128	-	-	-	-	-	
129	-	-	-	-	-	
130	-	-	-	-	-	
131	-	-	-	-	-	
132	-	-	-	-	-	
133	-	-	-	-	-	
134	-	-	-	-	-	
135	-	-	-	-	-	
136	-	-	-	-	-	
137	-	-	-	-	-	
138	-	-	-	-	-	
139	-	-	-	-	-	
140	-	-	-	-	-	
141	-	-	-	-	-	
142	-	-	-	-	-	
143	-	-	-	-	-	
144	-	-	-	-	-	
145	-	-	-	-	-	
146	-	-	-	-	-	
147	-	-	-	-	-	
148	-	-	-	-	-	
149	-	-	-	-	-	
150	-	-	-	-	-	
151	-	-	-	-	-	
152	-	-	-	-	-	
153	-	-	-	-	-	
154	-	-	-	-	-	
155	-	-	-	-	-	
156	-	-	-	-	-	
157	-	-	-	-	-	
158	-	-	-	-	-	
159	-	-	-	-	-	
160	-	-	-	-	-	
161	-	-	-	-	-	
162	-	-	-	-	-	
163	-	-	-	-	-	
164	-	-	-	-	-	
165	-	-	-	-	-	
166	-	-	-	-	-	
167	-	-	-	-	-	
168	-	-	-	-	-	
169	-	-	-	-	-	
170	-	-	-	-	-	
171	-	-	-	-	-	
172	-	-	-	-	-	
173	-	-	-	-	-	
174	-	-	-	-	-	
175	-	-	-	-	-	
176	-	-	-	-	-	
177	-	-	-	-	-	
178	-	-	-	-	-	
179	-	-	-	-	-	
180	-	-	-	-	-	
181	-	-	-	-	-	
182	-	-	-	-	-	
183	-	-	-	-		

Life Is On



Fiber Cabling Services

Tél. : +33 (0)1 30 79 94 20

Mail : info@fcsgroup.fr

Web : www.fcsgroup.fr