



Solutions Data Center

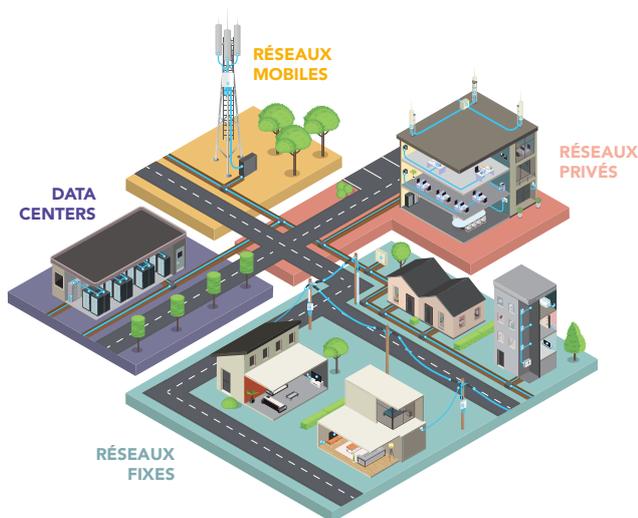
SALLES BLANCHES

Développons aujourd'hui les réseaux de demain

TELENCO : CONCEPTEUR ET FABRICANT DE SOLUTIONS POUR LES RÉSEAUX TÉLÉCOMS ET DATA COM

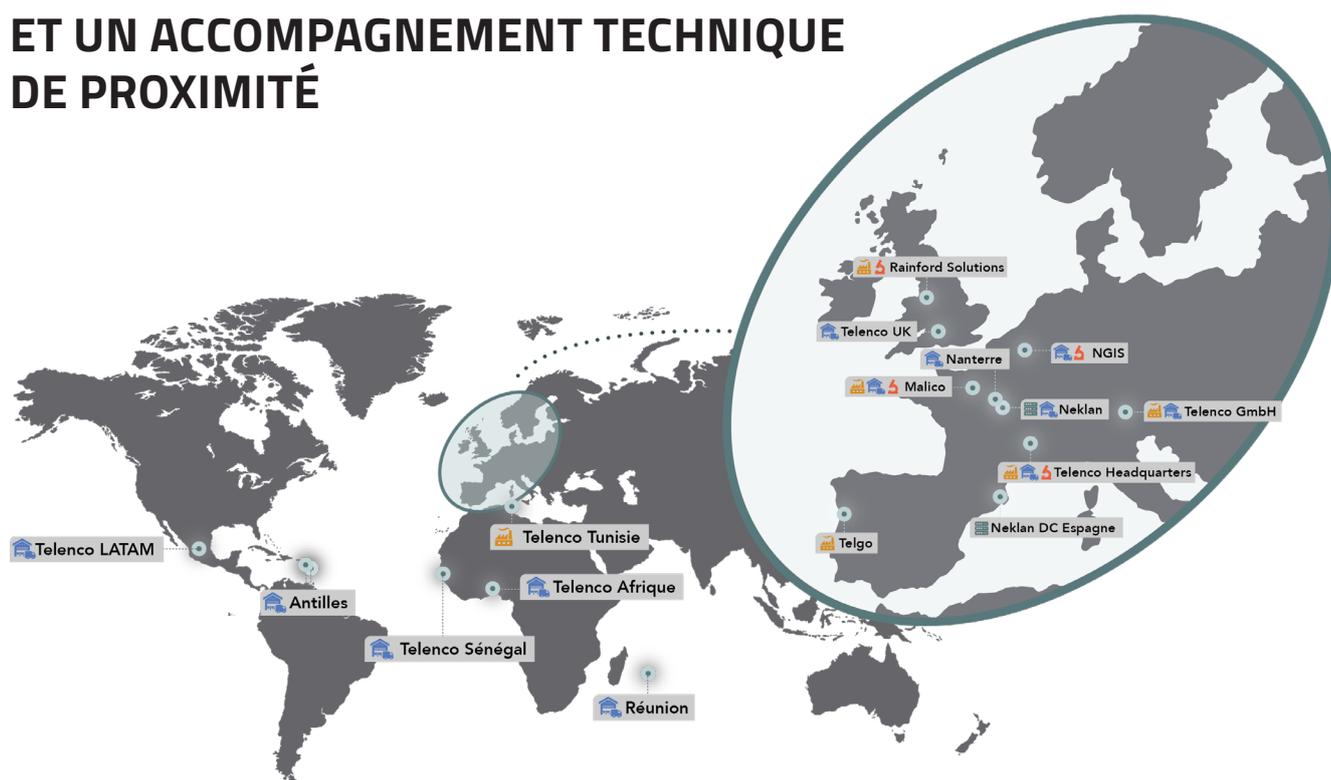
Telenco est un groupe d'entreprises spécialisées dans la conception, la fabrication et la commercialisation à l'international de solutions pérennes pour les infrastructures télécoms et connectivité. Depuis 1999, la société a fondé son activité sur la proposition de solutions innovantes répondant aux contraintes terrain de chaque marché.

L'INNOVATION AU SERVICE DES RESEAUX DU MONDE ENTIER



Telenco propose une gamme complète de produits et de services pour le déploiement de réseaux de télécommunications en cuivre, en fibre optique et sans fil. Présent sur l'ensemble de la chaîne de valeur (conception, fabrication, distribution), Telenco répond aux besoins des différents marchés des télécommunications : fixes, mobiles, réseaux privés et centres de données. Basée à Moirans (près de Grenoble, France) depuis sa création en 1999, Telenco sert des clients dans plus de 70 pays, avec des filiales en Europe, en Amérique latine et en Afrique.

UNE OFFRE ADAPTÉE AU RÉSEAU DU MONDE ENTIER ET UN ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE DE PROXIMITÉ



CONCEPTEUR DE SOLUTIONS FIABLES ET PÉRENNES POUR LES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

Le Groupe Telenco possède une chaîne de valeur intégrée avec la conception, la production, la qualification et la distribution de ses produits. L'expertise et l'investissement en Recherche et Développement de Telenco ont déjà fait leurs preuves, avec la conception d'innovations reconnues sur le marché des télécommunications. Le Groupe possède ses propres unités de production en France, au Portugal, en Tunisie, en Allemagne et au Royaume-Uni.

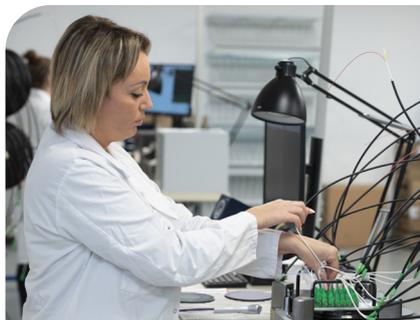
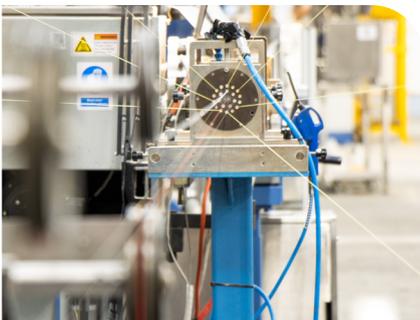
4 CENTRES DE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Basés en France (Moirans, Evreux) et Saint Helens en Angleterre, nos bureaux d'études, experts dans les domaines de la métallurgie, la plasturgie, la mécanique, l'optique ou encore du design développent des produits avec une approche pragmatique permettant de répondre aux problématiques terrain les plus diverses.



6 SITES DE PRODUCTION

Telenco assure la fabrication de produits stratégiques constituant le noyau de son portefeuille de solutions. S'appuyant sur une expertise industrielle multi-site, répartie entre l'Europe et l'Afrique, le Groupe optimise sa capacité de réponse aux exigences techniques et à l'évolution dynamique du marché.



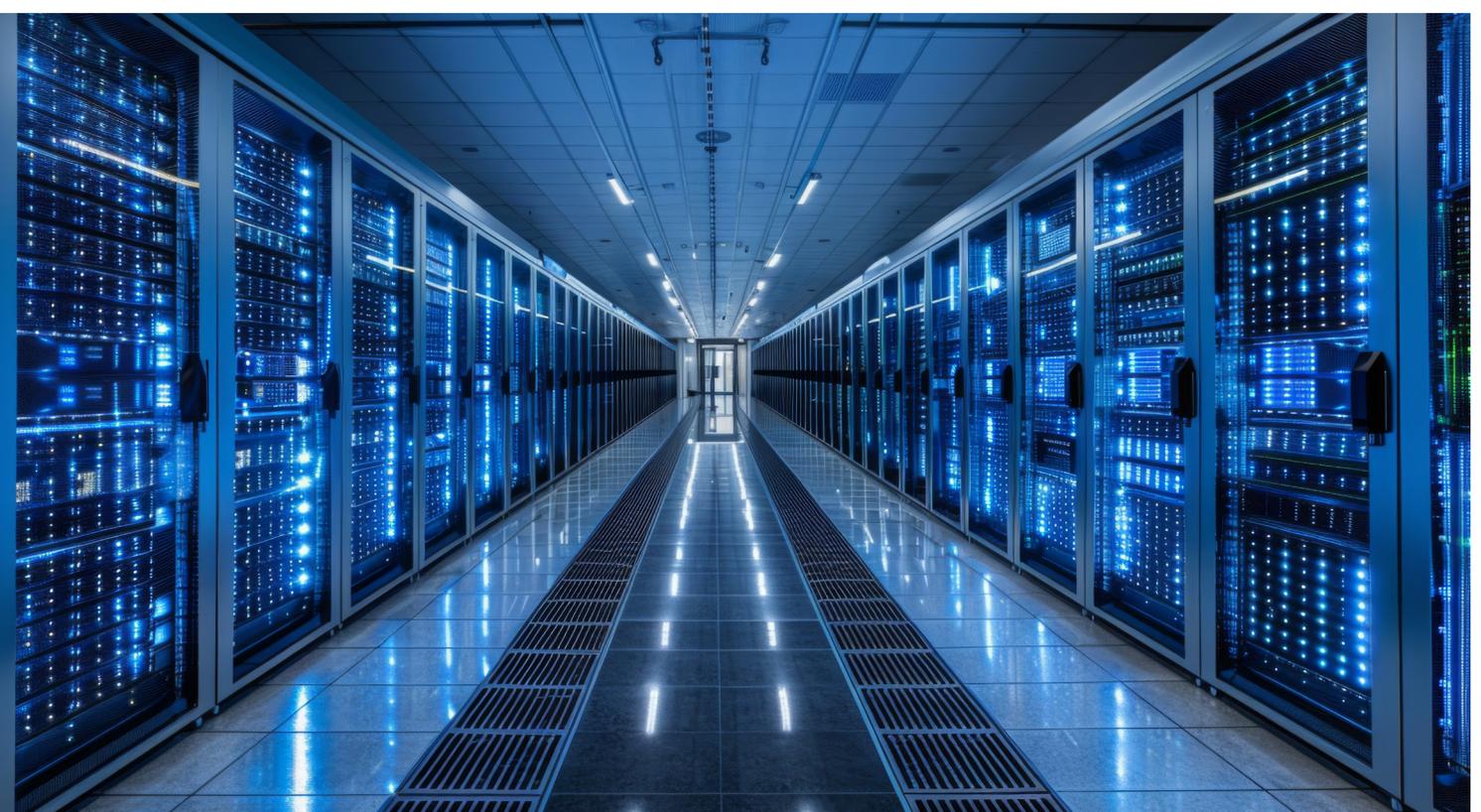
- Extrusion de câbles
- Connectorisation optique
- Travail du métal (découpe laser, formage, soudure, peinture)
- Assemblage mécanique et optique



INTRODUCTION

Concepteur & fabricant de solutions intégrées

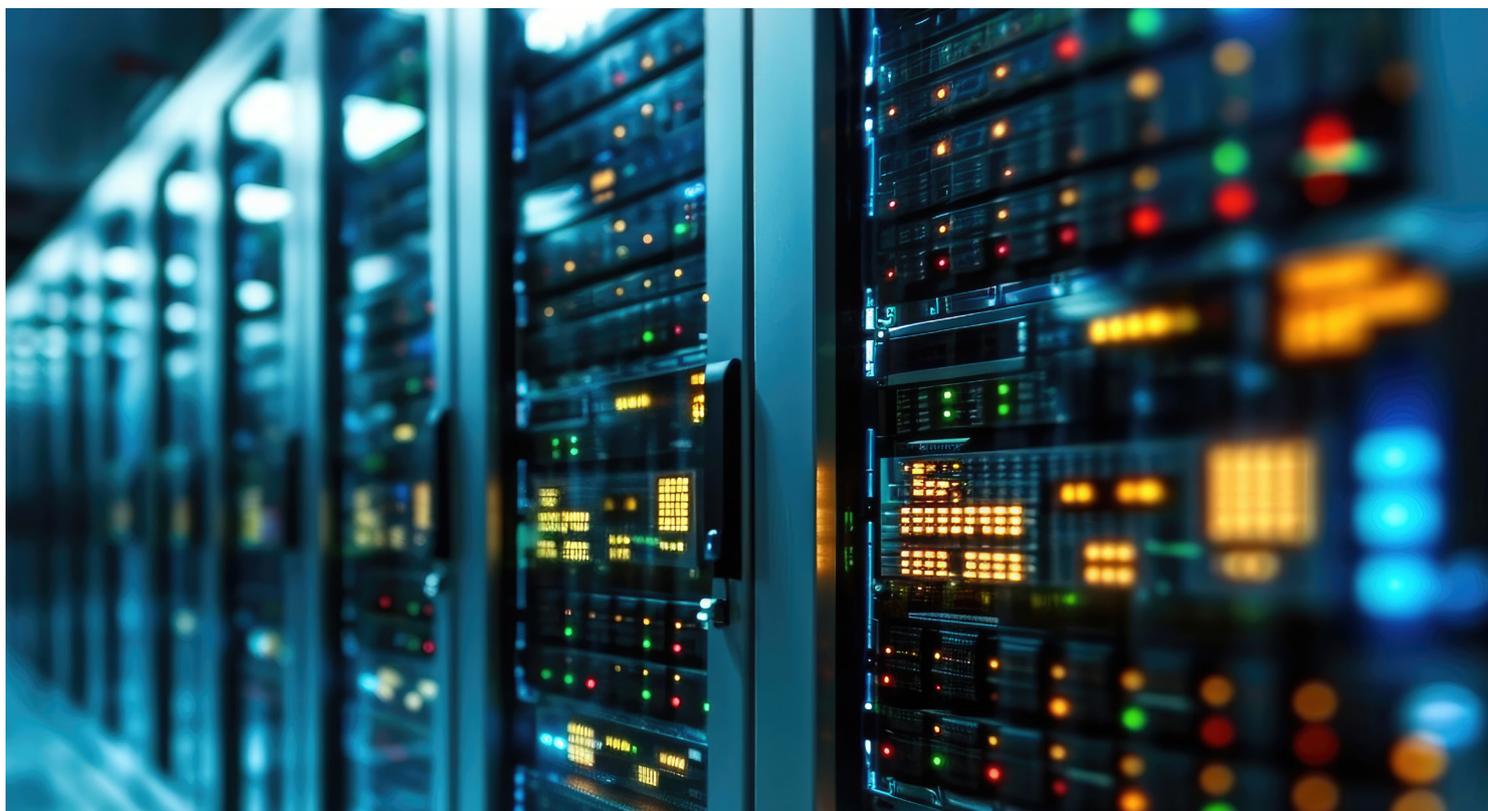
L'essor du cloud computing, du Big Data et des technologies émergentes a entraîné une demande accrue d'infrastructures informatiques performantes. Les centres de données doivent non seulement optimiser les performances, mais aussi relever des défis en matière d'efficacité énergétique et d'environnement. La conception de ces espaces critiques nécessite une planification minutieuse, avec un accent particulier sur le contrôle du flux d'air, de la température et de la contamination particulière afin d'assurer la fiabilité des équipements.



- » L'aménagement des salles grises et salles blanches est essentiel pour créer un environnement qui garantit la fiabilité et la longévité de l'infrastructure informatique.
- » La salle grise joue un rôle de barrière protectrice, empêchant l'infiltration de contaminants dans la zone blanche. Cette dernière assure des conditions idéales pour les équipements informatiques en contrôlant avec précision la température, l'humidité et la qualité de l'air.
- » L'optimisation de ces environnements repose sur une gestion thermique rigoureuse, une modularité bien pensée et le respect des normes industrielles les plus exigeantes.

Solution intégrées dédiées à l'aménagement des salles blanches

La construction d'un data center est un processus complexe qui nécessite une expertise dans l'urbanisation de l'espace blanc. Le groupe Telenco dispose d'un savoir-faire éprouvé dans la conception et la fabrication de racks et d'armoires serveurs, ainsi que d'une expertise reconnue dans les réseaux structurés. Fort de ces compétences, Telenco propose une solution complète pour l'aménagement des salles Serveurs / IT, incluant les PDU et les unités de refroidissement Inrow.



Excellence
technique



Efficacité
énergétique



Supervision
et contrôle d'accès



DÉCOUVREZ VOTRE CATALOGUE DATA CENTER

Les data centers sont des installations spécialisées pour héberger, gérer et opérer des systèmes et des serveurs.

Les solutions data center Telenco incluent :

- Baies
- Confinements
- Management de câble
- Unités de cooling
- PDU & Systèmes de monitoring
- Accessoires
- Connectivité



SOMMAIRE

BAIES

Séries Telenco Server Racks Premium TSRP.....	10
Séries Telenco Server Racks Standard TSRS.....	14
Séries Telenco Server Racks Colocation TCR.....	16

CONFINEMENTS

Allée confinée.....	20
Confinement d'Allée Chaude ou Froide.....	21
Allée Confinée Partielle contre le Mur.....	22
Confinement Auto-Portant.....	23

MANAGEMENT DE CÂBLES

Management de Câble Haute Densité.....	26
Management de Câble.....	27
Système Suspendu.....	28
Accessoires de Management de Câble.....	30

UNITÉS DE COOLING

Unités de Cooling Telenco.....	34
--------------------------------	----

PDU & SYSTEMES DE MONITORING

Bandeaux d'alimentation PDU.....	38
Système de Monitoring.....	47

ACCESSOIRES

Portfolio d'accessories.....	52
------------------------------	----

CONNECTIVITÉ

Panneaux de brassage.....	62
Distribution optique.....	70
Solutions cuivre.....	74





BAIES

Séries Telenco Server Racks Premium TSRP	10
Séries Telenco Server Racks Standard TSRS	14
Séries Telenco Server Racks Colocation TCR	16



SÉRIES TELENCO SERVER RACKS PREMIUM TSRP

Séries TSRP pour Data center

Les baies séries TSRP sont dédiées pour les installations Data center ou Salles Serveur.

Elles peuvent être utilisées individuellement, en rangée avec confinement (allée froide ou chaude) et avec des unités de cooling Inrow si nécessaire.

Caractéristiques Techniques :

- + Hauteur : 42, 45, 47U
- + Largeur : 600 & 800 mm
- + Profondeur : 1000 & 1200 mm
- + Couleur : RAL 9005 (noir), RAL 7035 (gris clair)
- + Porte avant : simple, perforée à 83%
- + Porte arrière : simple ou double, perforée à 83%
- + Panneaux latéraux : divisés avec serrure (à commander à part)
- + Plateau supérieur : entrées de câbles à balai
- + Plateau inférieur : sans, possible en option
- + Charge admissible : 1750 kg (1500 kg avec les pieds)
- + + Montants 19" : 2 paires ajustables sans outil



Paramètres	Caractéristiques		
Largeur	600	800	
Hauteur	42U	45U	47U
Profondeur	1000	1200	
Couleur	RAL 7035 Gris RAL 9005 Noir		

Caractéristiques Techniques :

Paramètres	Caractéristiques
Matière	Acier
Couleur	RAL 7035 gris clair - RAL 9005 noir
Conformité	Certifié RoHS, UL
Conditionnement	Livré sur palette
Charge statique maximale	Jusqu'à 1500 kg
Finition	Revêtu d'une pellicule de protection
Rails de montage 19"	Réglable par glissement et sans outil

Pour commander votre baie, vous devez connaître les principes de codification ci-dessous :

Matrice de codification : **TSRP** - **XXXXXX** - **X** - **X**

Gamme de baie :
TSRP

Hauteur :
42 = 42U
45 = 45U
47 = 47U

Largeur :
60 = 600 mm
80 = 800 mm

Profondeur :
10 = 1000 mm
12 = 1200 mm

Porte arrière :
V = simple perforée
W = double perforée

Couleur:
B = Noir RAL 9005
G = Gris clair RAL 7035
C = customisée

Exemple de codification : **TSRP-426010-S-B**

**Baie série TSRP, 42U, 600x1000 mm,
arrière simple perforée, couleur noir RAL 9005**

Baie Serveur 19" séries TSRP 600x1000

Réf	Désignation
TSRP-426010	Baie Serveur TSRP, 42U, Largeur 600 mm, Profondeur 1000 mm
TSRP-456010	Baie Serveur TSRP, 45U, Largeur 600 mm, Profondeur 1000 mm
TSRP-476010	Server Rack TSRP, 47U, Largeur 600mm, Profondeur 1000mm

Baie Serveur 19" séries TSRP 600x1000

Réf	Désignation
TSRP-426012	Baie Serveur TSRP, 42U, Largeur 600 mm, Profondeur 1000 mm
TSRP-456012	Baie Serveur TSRP, 45U, Largeur 600 mm, Profondeur 1000 mm
TSRP-476012	Baie Serveur TSRP, 47U, Largeur 600 mm, Profondeur 1000 mm

Baie Serveur 19" séries TSRP 800x1000

Réf	Désignation
TSRP-428010	Baie Serveur TSRP, 42U, Largeur 800 mm, Profondeur 1000 mm
TSRP-458010	Baie Serveur TSRP, 45U, Largeur 800 mm, Profondeur 1000 mm
TSRP-478010	Baie Serveur TSRP, 47U, Largeur 800 mm, Profondeur 1000 mm

Baie Serveur 19" séries TSRP 800x1200

Réf	Désignation
TSRP-428012	Baie Serveur TSRP, 42U, Largeur 800 mm, Profondeur 1000 mm
TSRP-458012	Baie Serveur TSRP, 45U, Largeur 800 mm, Profondeur 1000 mm
TSRP-478012	Baie Serveur TSRP, 47U, Largeur 800 mm, Profondeur 1000 mm



Panneaux latéraux

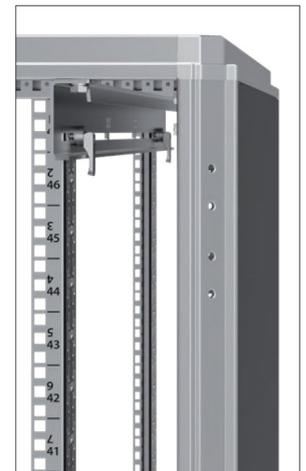
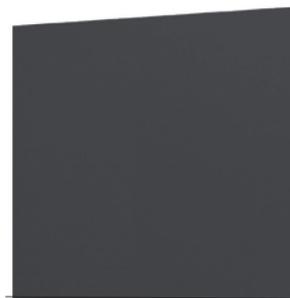
Caractéristiques Techniques :

- + Panneaux latéraux divisés, externes
- + Disponibles en deux types différents en épaisseur
- + Panneaux latéraux type A (peu profond) :
 - permet d'ouvrir la porte jusqu'à 270 degrés;
 - Augmente la largeur de baie de 3 mm de chaque côté.
- + Panneaux latéraux type B (profond) :
 - apporte suffisamment d'espace de montage dans les baies de 600 mm;
 - permet l'installation d'un PDU entre le panneau latéral et le montant 19";
 - augmente la largeur de la baie de 11 mm de chaque côté.
- + Tôle d'acier peinte en noir (RAL 9005) ou gris clair (RAL 7035)
- + Packaging : panneaux latéraux divisés horizontalement, composé des parties supérieure et inférieure, ensemble avec les accessoires de fixation. La partie inférieure est équipée avec deux verrous coulissants.



Panneaux latéraux pour séries TSRP

Réf	Désignation
TSRP-SP-4210-A-B	Panneau latéral TYPE A 42U/1000 RAL 9005 Noir
TSRP-SP-4210-B-B	Panneau latéral TYPE B 42U/1000 RAL 9005 Noir
TSRP-SP-4212-A-B	Panneau latéral TYPE A 42U/1200 RAL 9005 Noir
TSRP-SP-4212-B-B	Panneau latéral TYPE B 42U/1200 RAL 9005 Noir
TSRP-SP-4510-A-B	Panneau latéral TYPE A 45U/1000 RAL 9005 Noir
TSRP-SP-4510-B-B	Panneau latéral TYPE B 45U/1000 RAL 9005 Noir
TSRP-SP-4512-A-B	Panneau latéral TYPE A 45U/1200 RAL 9005 Noir
TSRP-SP-4512-B-B	Panneau latéral TYPE B 45U/1200 RAL 9005 Noir
TSRP-SP-4710-A-B	Panneau latéral TYPE A 47U/1000 RAL 9005 Noir
TSRP-SP-4710-B-B	Panneau latéral TYPE B 47U/1000 RAL 9005 Noir
TSRP-SP-4712-A-B	Panneau latéral TYPE A 47U/1200 RAL 9005 Noir
TSRP-SP-4712-B-B	Panneau latéral TYPE B 47U/1200 RAL 9005 Noir



Panneau latéral interne, vues avant et arrière

Panneaux de partition

Caractéristiques Techniques :

- + Panneau de partition conçu pour montage entre baies assemblées
- + Equipé de huit entrées de câbles 150x45 mm prédécoupées
- + Les bords supérieur et inférieurs du panneau de partition, pliés à 90 degrés, facilite son installation entre les châssis des baies adjacentes
- + La distance nécessaire entre les baies pour installer le panneau de partition est de seulement 2 mm
- + Tôle d'acier peinte en noir (RAL 9005) ou gris clair (RAL 7035)
- + Packaging: panneau de partition avec accessoires de fixation



Panneaux de partition pour séries TSRP

Réf	Désignation
TSRP-PP-4210-C-B	Panneau de partition TYPE C 42U/1000 RAL 9005 Noir
TSRP-PP-4212-C-B	Panneau de partition TYPE C 42U/1200 RAL 9005 Noir
TSRP-PP-4510-C-B	Panneau de partition TYPE C 45U/1000 RAL 9005 Noir
TSRP-PP-4512-C-B	Panneau de partition TYPE C 45U/1200 RAL 9005 Noir
TSRP-PP-4710-C-B	Panneau de partition TYPE C 47U/1000 RAL 9005 Noir
TSRP-PP-4712-C-B	Panneau de partition TYPE C 47U/1200 RAL 9005 Noir



SÉRIES TELENCO SERVER RACKS STANDARD TSRS-

Série TSRS pour les salles de serveurs et de réseaux

Les armoires de la série TSRS sont utilisables dans tout type d'installation. Vous pouvez les utiliser de manière autonome ou en rangée pour vos locaux techniques, puis pour vos applications de câblage, de réseau et/ou de serveur.

Caractéristiques Techniques :

- + Hauteur : 18, 24, 33, 42, 47U (autres dimensions sur demande)
- + Largeur : 600 & 800 mm
- + Profondeur 600, 800, 1000 & 1200 mm
- + Couleur : RAL 9005 (noir), RAL 7035 (gris clair)
- + Porte avant : simple, perforée à 83%
- + Porte arrière : simple ou double, perforée à 83%
- + Panneaux latéraux : plein avec serrure
- + Plateau supérieur : entrées de câble à balai
- + Plateau inférieur : entrées de câble à balai
- + Charge admissible : 1500 kg
- + + Montants 19" : 2 paires coulissantes ajustables



Paramètres	Caractéristiques			
Largeur	600		800	
Hauteur	18U	33U	42U	47U
	24U		45U	
Profondeur	600	800	1000	1200
Couleur		RAL 7035 Gris		
		RAL 9005 Noir		

Caractéristiques Techniques :

Paramètres	Caractéristiques
Matière	Acier
Couleur	RAL 7035 gris clair - RAL 9005 noir
Conformité	Certifié RoHS, UL
Packaging	Livré sur palette
Maximum static load	Jusqu'à 1500 kg
Finish	Revêtu d'une pellicule de protection
19" mounting rails	Réglable par glissement et sans outil

Pour commander votre baie, vous devez connaître les principes de codification ci-dessous :

Matrice de Codification : **TSRS** - **XXXXXX** - **XXXX** - **X** - **B**

Gamme de Baie : TSRS

Hauteur :
18 = 18U
24 = 24U
33 = 33U
42 = 42U
45 = 45U
47 = 47U

Largeur :
60 = 600 mm
80 = 800 mm

Profondeur :
10 = 1000 mm
12 = 1200 mm

Portes avant & arrière :
0 = sans
G = verre
S = tôle pleine
V = perforée 80%

**Panneau latéral
Gauche & droite :**
0 = sans
S = tôle pleine
P = partitionnée
V = perforé 80%

Montants verticaux

- 1 = 2 paires de montants 19" standards & une paire de profilés standard 15 mm intermédiaires
- 2 = 2 paires de montants 19" standards
- 3 = 2 paires d'équerres de montage 19"
- 4 = 2 paires de montants 19" Premium
- 5 = 2 paires de montants 19" Premium & une paire de montants Standards intermédiaires de 12 mm

Couleur :
B = Noir RAL 9005
G = Light Gris RAL 7035
C = customised

Exemple de codification : **TSRS-428008-GV00-2-B**

Baie série TSRS, 42U, 800x800 mm, porte avant verre, porte arrière simple perforée, sans panneaux latéraux, 2 paires de montants 19" standards, couleur noir RAL 9005

Baie Serveur séries 19" 600x600

Réf	Désignation
TSRS-246006	Baie 24U, L. 600 mm, P. 600 mm
TSRS-336006	Baie 33U, L. 600 mm, P. 600 mm
TSRS-426006	Baie 42U, L. 600 mm, P. 600 mm
TSRS-456006	Baie 45U, L. 600 mm, P. 600 mm
TSRS-476006	Baie 47U, L. 600 mm, P. 600 mm

Baie Serveur séries 19" 600x800

Réf	Désignation
TSRS-246008	Baie 24U, L. 600 mm, P. 800 mm
TSRS-336008	Baie 33U, L. 600 mm, P. 800 mm
TSRS-426008	Baie 42U, L. 600 mm, P. 800 mm
TSRS-456008	Baie 45U, L. 600 mm, P. 800 mm
TSRS-476008	Baie 47U, L. 600 mm, P. 800 mm

Baie Serveur séries 19" 600x1000

Réf	Désignation
TSRS-246010	Baie 24U, L. 600 mm, P. 1000 mm
TSRS-336010	Baie 33U, L. 600 mm, P. 1000 mm
TSRS-426010	Baie 42U, L. 600 mm, P. 1000 mm
TSRS-456010	Baie 45U, L. 600 mm, P. 1000 mm
TSRS-476010	Baie 47U, L. 600 mm, P. 1000 mm

Baie Serveur séries 19" 600x1200

Réf	Désignation
TSRS-426012	Baie 42U, L. 600 mm, P. 1200 mm
TSRS-456012	Baie 45U, L. 600 mm, P. 1200 mm
TSRS-476012	Baie 47U, L. 600 mm, P. 1200 mm

Baie Serveur séries 19" 800x800

Réf	Désignation
TSRS-248008	Baie 24U, L. 800 mm, P. 800 mm
TSRS-338008	Baie 33U, L. 800 mm, P. 800 mm
TSRS-428008	Baie 42U, L. 800 mm, P. 800 mm
TSRS-458008	Baie 45U, L. 800 mm, P. 800 mm
TSRS-478008	Baie 47U, L. 800 mm, P. 800 mm

Baie Serveur séries 19" 800x1000

Réf	Désignation
TSRS-248010	Baie 24U, L. 800 mm, P. 1000 mm
TSRS-338010	Baie 33U, L. 800 mm, P. 1000 mm
TSRS-428010	Baie 42U, L. 800 mm, P. 1000 mm
TSRS-458010	Baie 45U, L. 800 mm, P. 1000 mm
TSRS-478010	Baie 47U, L. 800 mm, P. 1000 mm

Baie Serveur séries 19" 800x1200

Réf	Désignation
TSRS-428012	Baie 42U, L. 800 mm, P. 1200 mm
TSRS-458012	Baie 45U, L. 800 mm, P. 1200 mm
TSRS-478012	Baie 47U, L. 800 mm, P. 1200 mm



SÉRIES TELENCO SERVER RACKS COLOCATION TCR

Séries TCR pour Data center

Les baies séries TCR sont dédiées pour les installations dans les Data centers de colocation, quand les clients ont besoin uniquement d'une partie de la baie pour leurs équipements. Vous pouvez avoir 2, 3 ou 4 compartiments.

Caractéristiques Techniques :

- + Hauteur : 42, 47, 60U
- + Largeur : 600 & 800 mm
- + Profondeur : 1000 & 1200 mm
- + Couleur : RAL 9005 (Noir), RAL 7035 (Gris clair)
- + Porte avant : simple perforée à 83%
- + Porte arrière : simple perforée à 83%

- + Panneaux latéraux : divisés avec verrous
- + Plateau supérieur : entrées de câbles à balai
- + Plateau inférieur : sans, possible en option
- + Charge admissible : 1500 kg
- + Montants verticaux 19": 2 paires ajustables par compartiment

Disponible jusqu'à 60U

Notre gamme de baies serveur et réseau autonomes a été conçue pour être utilisée dans des applications Hyperscale et de colocation pour des opérations critiques telles que le stockage de données, l'hébergement de serveurs et le câblage d'infrastructure. Des options sont également disponibles pour le confinement des allées chaudes/froides.

Nous comprenons que tous les produits prêts à l'emploi ne conviennent pas à tout le monde. Nous travaillerons avec vous pour créer une solution qui réponde à toutes vos exigences. Notre équipe d'experts peut concevoir une solution adaptée à n'importe quelle configuration d'armoire, y compris la hauteur, la largeur, la profondeur, l'alignement, la disposition des allées et l'espace au sol.

Avantages produits :

- + Empreinte au sol maximisée : jusqu'à 60U
- + Densité client : divisions flexibles de 1 à 5 compartiments
- + Faible empreinte CO2
- + Fabriqué au Royaume-Uni

Caractéristiques Techniques :

- Dimensions, construction
- + Hauteur : 42U, 47U, 54U, 60U
- + Largeur : 600 mm, 800 mm
- + Profondeur : 1000 mm, 1100 mm, 1200 mm
- + Montants verticaux 19" ou ETSI avant ou arrière, complètement ajustables en profondeur
- + Charge admissible jusqu'à 2000 kg
- + Matériel : tôle d'acier
- + Panneaux latéraux amovibles
- + Finition : revêtement en poudre de polyester
- + Couleur :
 - Noir (RAL 9005)
 - Gris clair (RAL 7035)

Management de flux d'air :

- + Entrée de câble dans le toit
- + 80% portes grillagées hexagonales SAFA
- + Blocage de l'air avec bande à balai



Pour commander votre baie, vous devez connaître les principes de codification ci-dessous :

Matrice de Codification : **TCR** - **XXXXXX** - **X** - **X**

Gamme de baie :
TCR

Hauteur :
42 = 42U
47 = 47U
60 = 60U

Largeur :
60 = 600 mm
80 = 800 mm

Profondeur :
10 = 1000 mm
12 = 1200 mm

Compartment :
2 = 2 compartiments
3 = 3 compartiments
4 = 4 compartiments

Couleur :
B = Noir RAL 9005
G = Gris clair RAL 7035
C = personnalisable

Exemple de codification : **TCR-428012-3-B**

Baie série TCR , 42U, 800x1200 mm,
3 compartiments, couleur noir RAL9005

Baie de colocation 19" - 2 compartiments

Réf	Désignation
TCR-426010-2	(20,20U), 42U, L600 mm, P1000 mm
TCR-476010-2	(23,23U), 47U, L600 mm, P1000 mm
TCR-606010-2	(29,29U), 60U, L600 mm, P1000 mm
TCR-426012-2	(20,20U), 42U, L600 mm, P1200 mm
TCR-476012-2	(23,23U), 47U, L600 mm, P1200 mm
TCR-606012-2	(29,29U), 52U, L600 mm, P1200 mm
TCR-428010-2	(20,20U), 42U, L800 mm, P1000 mm
TCR-478010-2	(23,23U), 47U, L800mm, P1000 mm
TCR-608010-2	(29,29U), 52U, L800 mm, P1000 mm
TCR-428012-2	(20,20U), 42U, L800 mm, P1200 mm
TCR-478012-2	(23,23U), 47U, L800 mm, P1200 mm
TCR-608012-2	(29,29U), 52U, L800 mm, P1200 mm

Baie de colocation 19" - 3 compartiments

Réf	Désignation
TCR-426010-3	(13,13,13U), 42U, L600 mm, P1000 mm
TCR-476010-3	(15,15,15U), 47U, L600 mm, P1000 mm
TCR-606010-3	(19,19,20U), 60U, L600 mm, P1000 mm
TCR-426012-3	(13,13,13U), 42U, L600 mm, P1200 mm
TCR-476012-3	(15,15,15U), 47U, L600 mm, P1200 mm
TCR-606012-3	(19,19,20U), 52U, L600 mm, P1200 mm
TCR-428010-3	(13,13,13U), 42U, L800 mm, P1000 mm
TCR-478010-3	(15,15,15U), 47U, L800 mm, P1000 mm
TCR-608010-3	(19,19,20U), 52U, L800 mm, P1000 mm
TCR-428012-3	(13,13,13U), 42U, L800 mm, P1200 mm
TCR-478012-3	(15,15,15U), 47U, L800 mm, P1200mm
TCR-608012-3	(19,19,20U), 52U, L800 mm, P1200 mm

Baie de colocation 19" - 4 compartiments

Réf	Désignation
TCR-426010-4	(9,10,10,9U), 42U, Largeur 600 mm, Profondeur 1000 mm
TCR-476010-4	(11,11,11,11U), 47U, Largeur 600 mm, Profondeur 1000 mm
TCR-606010-4	(14,14,14,15U), 52U, Largeur 600 mm, Profondeur 1000 mm
TCR-426012-4	(9,10,10,9U), 42U, Largeur 600 mm, Profondeur 1200 mm
TCR-476012-4	(11,11,11,11U), 47U, Largeur 600 mm, Profondeur 1200 mm
TCR-606012-4	(14,14,14,15U), 52U, Largeur 600 mm, Profondeur 1200 mm
TCR-428010-4	(9,10,10,9U), 42U, Largeur 800 mm, Profondeur 1000 mm
TCR-478010-4	(11,11,11,11U), 47U, Largeur 800 mm, Profondeur 1000 mm
TCR-608010-4	(14,14,14,15U), 52U, Largeur 800 mm, Profondeur 1000 mm
TCR-428012-4	(9,10,10,9U), 42U, Largeur 800 mm, Profondeur 1200 mm
TCR-478012-4	(11,11,11,11U), 47U, Largeur 800 mm, Profondeur 1200 mm
TCR-608012-4	(14,14,14,15U), 52U, Largeur 800 mm, Profondeur 1200 mm





CONFINEMENTS

Confinement d'allée	20
Confinement d'allée chaude ou froide	21
Confinement d'allée partiel contre le mur	22
Confinement auto-portant	23



CONFINEMENT D'ALLÉE

Systèmes de confinement d'allée

Les systèmes de confinement d'allée dans les data centers sont une technologie visant à améliorer l'efficacité du refroidissement et la consommation d'énergie en séparant les flux d'air froid et chaud au sein de l'installation. Ces systèmes sont constitués par des barrières physiques comme les portes, des rideaux ou des panneaux ajustables qui créent des allées séparées pour la circulation de l'air chaud et froid. Grâce à ces systèmes, les data centers peuvent mieux contrôler les flux d'air, optimiser les performances de refroidissement et réduire la consommation d'énergie.



Avantages des systèmes de confinements d'allées :

- + **Efficacité du refroidissement amélioré** : Les systèmes de confinement d'allée gèrent efficacement le flux d'air et éliminent le mélange d'air chaud et froid. Ainsi, seule la quantité d'air froid nécessaire est délivrée aux équipements IT, améliorant ainsi l'efficacité du refroidissement et réduisant le gaspillage d'énergie.
- + **Économies d'énergie** : En optimisant le flux d'air et en réduisant les besoins excessifs en refroidissement, les systèmes de confinement d'allée contribuent à d'importants économies d'énergie. Ces systèmes minimisent la consommation d'énergie des équipements de refroidissement, réduisant ainsi les coûts énergétiques des centres de données.
- + **Performance améliorée des équipements**: En assurant un refroidissement contrôlé, les systèmes de confinement d'allée contribuent à maintenir des températures constantes autour des baies serveur. Cela améliore les performances et la fiabilité des équipements IT, réduisant les temps d'arrêt et améliorant l'efficacité globale du centre de données.
- + **Amélioration de l'efficacité énergétique (PUE)**: La mise en œuvre de systèmes de confinement d'allées entraîne généralement une diminution du PUE d'un centre de données. Le PUE mesure l'efficacité énergétique d'un centre de données pour ses équipements IT versus ses infrastructures non IT. En améliorant l'efficacité du refroidissement et en réduisant la consommation d'énergie, les confinements d'allées peuvent contribuer à réduire les valeurs du PUE, indiquant ainsi une meilleure efficacité énergétique.
- + **Impact Environnemental** : Les confinements d'allées ont un impact positif sur l'environnement. En réduisant la consommation d'énergie, ils contribuent à la réduction des émissions de carbone et soutiennent les efforts de développement durable. Le refroidissement efficace obtenu grâce à ces systèmes allège également la pression sur les réseaux électriques et diminue l'empreinte environnementale globale du centre de données.

Avantages :

- + Efficacité et performance du refroidissement améliorées
- + Consommation d'énergie réduite et économie d'énergie
- + Valeurs PUE plus faibles
- + Performance des équipements améliorées
- + Impact environnemental positif
- + Dans l'ensemble, ces systèmes contribuent à créer un fonctionnement plus durable et plus efficaces dans les centres de données

— CONFINEMENT D'ALLÉE FROIDE OU CHAUDE —

Que vous optiez pour un confinement d'allée froide ou chaude, la solution Telenco vous permet de séparer les zones froides et chaudes, tout en maintenant une efficacité énergétique maximale.



- Selon la profondeur des baies choisie, la largeur d'allée peut varier entre 1000, 1200, ou 1800 mm.
- Le choix entre un confinement d'allée froide ou chaude déterminera également la largeur d'allée et le type de portes coulissantes, simple ou double.
- La porte coulissante peut également être automatisée et reliée à un contrôle d'accès.

Solutions de Portes Coulissantes Électriques Automatiques

Réf	Désignation
TCS-ASD-4210-0F	L-3200/42Ux1000/TSRP/ sans pieds
TCS-ASD-4212-0F	L-3600/42Ux1200/TSRP/sans pieds
TCS-ASD-4510-0F	L-3200/45Ux1000/TSRP/sans pieds
TCS-ASD-4512-0F	L-3600/45Ux1200/TSRP/sans pieds
TCS-ASD-4710-0F	L-3200/47Ux1000/TSRP/sans pieds
TCS-ASD-4712-0F	L-3600/47Ux1200/TSRP/sans pieds
TCS-ASD-4210-WF	L-3200/42Ux1000/TSRP/avec pieds
TCS-ASD-4212-WF	L-3600/42Ux1200/TSRP/avec pieds
TCS-ASD-4510-WF	L-3200/45Ux1000/TSRP/avec pieds
TCS-ASD-4512-WF	L-3600/45Ux1200/TSRP/avec pieds
TCS-ASD-4710-WF	L-3200/47Ux1000/TSRP/avec pieds
TCS-ASD-4712-WF	L-3600/47Ux1200/TSRP/avec pieds

Solutions de Portes Coulissantes Manuelles

Réf	Désignation
TCS-MSD-4210-0F	L-3200/42Ux1000/TSRP/ sans pieds
TCS-MSD-4212-0F	L-3600/42Ux1200/TSRP/sans pieds
TCS-MSD-4510-0F	L-3200/45Ux1000/TSRP/sans pieds
TCS-MSD-4512-0F	L-3600/45Ux1200/TSRP/sans pieds
TCS-MSD-4710-0F	L-3200/47Ux1000/TSRP/sans pieds
TCS-MSD-4712-0F	L-3600/47Ux1200/TSRP/sans pieds
TCS-MSD-4210-WF	L-3200/42Ux1000/TSRP/avec pieds
TCS-MSD-4212-WF	L-3600/42Ux1200/TSRP/avec pieds
TCS-MSD-4510-WF	L-3200/45Ux1000/TSRP/avec pieds
TCS-MSD-4512-WF	L-3600/45Ux1200/TSRP/avec pieds
TCS-MSD-4710-WF	L-3200/47Ux1000/TSRP/avec pieds
TCS-MSD-4712-WF	L-3600/47Ux1200/TSRP/avec pieds

Modules Panneaux de Toit

Réf	Désignation
TCS-RP-300	Module de panneaux de toit Largeur 300 mm
TCS-RP-600	Module de panneaux de toit Largeur 600 mm
TCS-RP-800	Module de panneaux de toit Largeur 800 mm



— CONFINEMENT D'ALLÉE PARTIEL CONTRE LE MUR —

Selon les spécifications de votre salle, il est possible d'opter pour un confinement d'allée partiel avec une seule rangée de baies, qui sera confinée contre un mur sur lequel les panneaux de toit seront fixés.



- » Confinement d'allée froide ou chaude toujours possible
- » Dans le cas d'un confinement d'allée chaude, il sera très probablement combiné avec l'ajout d'unités de refroidissement
- » Dans le cas d'un confinement partiel, la largeur d'allée peut varier entre 1000 ou 1200 mm, avec une porte coulissante simple
- » La porte coulissante peut également être équipée d'une motorisation et reliée à un contrôle d'accès

Panneau de fin d'allée	
Réf	Désignation
TCS-EA-4210-0F	Fin d'allée 1000 mm DC-42Ux1000 /sans pieds
TCS-EA-4212-0F	Fin d'allée 1200 mm DC-42Ux1200 /sans pieds
TCS-EA-4510-0F	Fin d'allée 1000 mm DC-45Ux1000 /sans pieds
TCS-EA-4512-0F	Fin d'allée 1200 mm DC-45Ux1200 /sans pieds
TCS-EA-4710-0F	Fin d'allée 1000 mm DC-47Ux1000 /sans pieds
TCS-EA-4712-0F	Fin d'allée 1200 mm DC-47Ux1200 /sans pieds
TCS-EA-4210-WF	Fin d'allée 1000 mm DC-42Ux1000 /avec pieds
TCS-EA-4212-WF	Fin d'allée 1200 mm DC-42Ux1200 /avec pieds
TCS-EA-4510-WF	Fin d'allée 1000 mm DC-45Ux1000 /avec pieds
TCS-EA-4512-WF	Fin d'allée 1200 mm DC-45Ux1200 /avec pieds
TCS-EA-4710-WF	Fin d'allée 1000 mm DC-47Ux1000 /avec pieds
TCS-EA-4712-WF	Fin d'allée 1200 mm DC-47Ux1200 /avec pieds

CONFINEMENT AUTOPORTANT

Grâce à sa structure autoportante, qui ne nécessite pas l'installation de baies initialement, ce type de confinement vous permet de réserver l'espace pour vos futures installations et de l'aménager à mesure que vos besoins augmentent, tout en assurant l'efficacité du refroidissement dans la zone froide.



- Largeur d'allée de 1000, 1200, ou 1800 mm
- Porte coulissante simple ou double (automatisation en option)
- Panneaux de toit transparents en polycarbonate
- Panneaux d'étanchéité métalliques verticaux

Section supplémentaire

Réf	Désignation
TCS-AS-4210-0F	Section supplémentaire 42U /baie 1000/ sans pieds
TCS-AS-4212-0F	Section supplémentaire 42U /baie 1200/ sans pieds
TCS-AS-4510-0F	Section supplémentaire 45U /baie 1000/ sans pieds
TCS-AS-4512-0F	Section supplémentaire 45U /baie 1200/ sans pieds
TCS-AS-4710-0F	Section supplémentaire 47U /baie 1000/ sans pieds
TCS-AS-4712-0F	Section supplémentaire 47U /baie 1200/ sans pieds
TCS-AS-4210-WF	Section supplémentaire 42U /baie 1000/ avec pieds
TCS-AS-4212-WF	Section supplémentaire 42U /baie 1200/ avec pieds
TCS-AS-4510-WF	Section supplémentaire 45U /baie 1000/ avec pieds
TCS-AS-4512-WF	Section supplémentaire 45U /baie 1200/ avec pieds
TCS-AS-4710-WF	Section supplémentaire 47U /baie 1000/ avec pieds
TCS-AS-4712-WF	Section supplémentaire 47U /baie 1200/ avec pieds





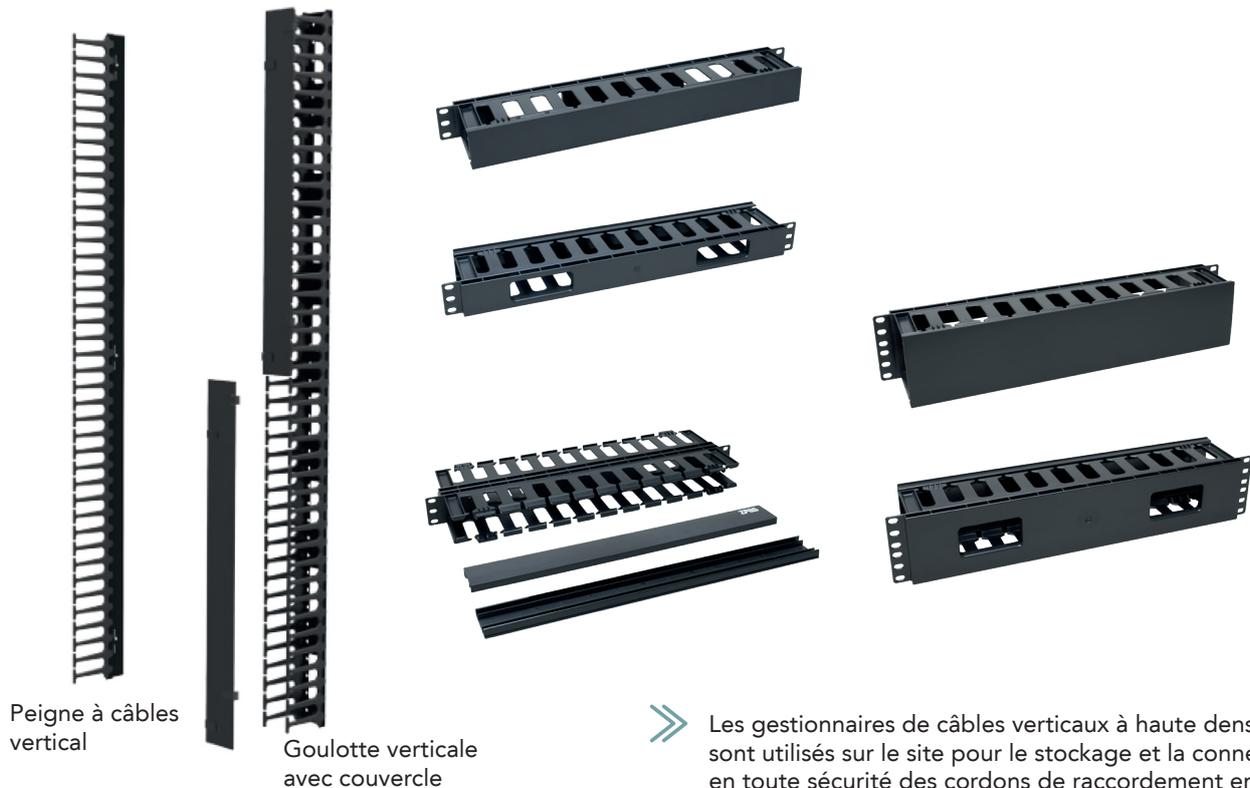
MANAGEMENT DE CÂBLES

Management de câbles haute densité	26
Management de câbles	27
Systèmes suspendus	28
Accessoires de management de câbles	30



MANAGEMENT DE CÂBLES HAUTE-DENSITÉ

Le management de câbles haute densité permet de maintenir les flux de câbles cuivre et fibre optique entre les équipements à l'intérieur des baies.



Peigne à câbles vertical

Goulotte verticale avec couvercle

- Les gestionnaires de câbles verticaux à haute densité sont utilisés sur le site pour le stockage et la connexion en toute sécurité des cordons de raccordement entre les panneaux horizontaux.
- Les gestionnaires de câbles horizontaux 1 ou 2U sont conçus pour acheminer en toute sécurité un maximum de cordons de brassage vers les panneaux verticaux.

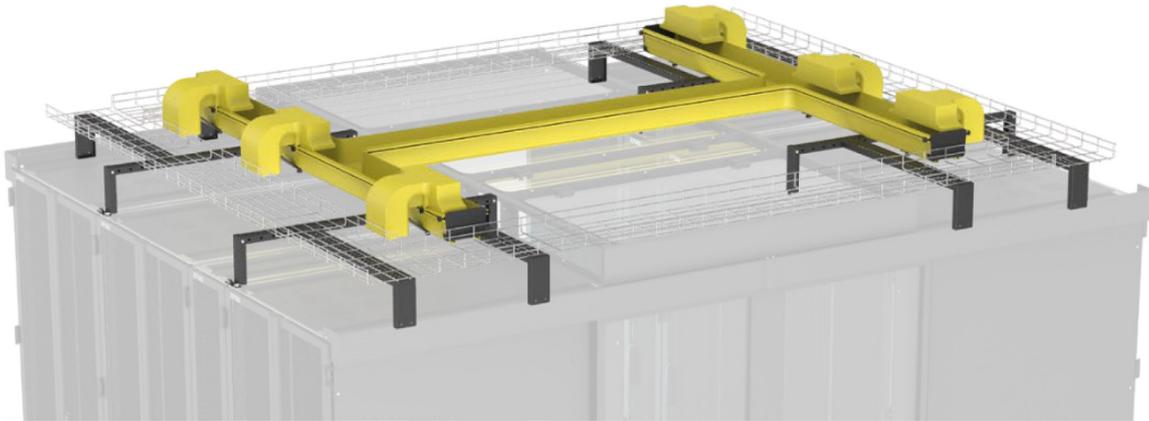
Gestionnaire de câbles haute-densité verticaux	
Réf	Désignation
TSRP-VM42F-B	Gestionnaire Vertical (Baie) avec couvercle, face avant uniquement, (HxLxP) 42Ux100x111 mm, Noir
TSRP-VM45F-B	Gestionnaire Vertical (Baie) avec couvercle, face avant uniquement, (HxLxP) 45Ux100x111 mm, Noir
TSRP-VM47F-B	Gestionnaire Vertical (Baie) avec couvercle, face avant uniquement, (HxLxP) 42Ux100x111 mm, Noir

Peigne à câbles haute-densité vertical	
Réf	Désignation
TSRP-VCC42-B	Peigne à câbles vertical, 42U, Noir
TSRP-VCC45-B	Peigne à câbles vertical, 45U, Noir
TSRP-VCC47-B	Peigne à câbles vertical, 47U, Noir

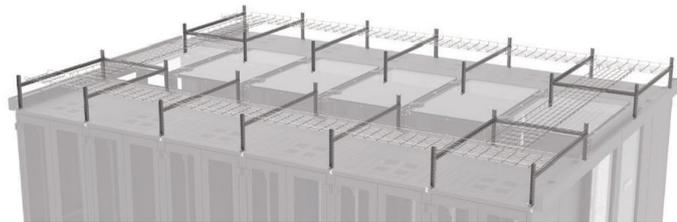
Gestionnaire de câbles haute-densité horizontal	
Réf	Désignation
TSR-HM1F-B	1U, face avant uniquement avec couvercle amovible, (HxLxP) 1U x 19" x 87 mm, Noir
TSR-HM1FR-B	1U, faces avant & arrière avec couvercle amovible (HxLxP) 1U x 19" x 174 mm, Noir
TSR-HM2F-B	2U, face avant uniquement avec couvercle amovible, (HxLxP) 2U x 19" x 112 mm, Noir

MANAGEMENT DE CÂBLES

Le management de câbles permet de gérer les flux de cuivre et fibre optique entre les baies, ainsi que d'une rangée de baie à l'autre.



- » Le système repose sur des supports fixés Sur le dessus des baies.
- » La goulotte jaune est dédiée à la fibre optique et alors les chemins de câbles sont installés.



Composants goulotte jaune – Largeur 160 mm

Réf	Désignation
TFD-16MD1M	Goulotte principale, 160 x 100 mm, 1 ml, 1pce.; pour raccord utiliser 1x TFD-16JO
TFD-16CA	Croix, 160 x 100 mm, requiert 4x TFD-16JO
TFD-16TA	Té, 160 x 100 mm, requiert 3x TFD-16JO
TFD-16HA90	Angle Horizontal 90 degrés, 160 x 100 mm, requiert 2x TFD-16JO
TFD-16HA45	Angle Horizontal 45 degrés, 160 x 100 mm, requiert 2x TFD-16JO
TFD-16JO	Raccord, 160 x 100 mm
TFD-16EC	Terminaison, 160 x 100 mm

Composants goulotte jaune – Largeur 300 mm

Réf	Désignation
TFD-30MD1M	Goulotte principale, 300 x 100 mm, 1 ml, yellow, 1pce.; for connection use 1x TFD-30JO
TFD-30CA	Croix, 300 x 100 mm, requiert 4x TFD-30JO
TFD-30TA	Té, 300 x 100 mm, requiert 3x TFD-30JO
TFD-30HA90	Angle Horizontal 90 degrés, 300 x 100 mm, requiert 2x TFD-30JO
TFD-30HA45	Angle Horizontal 45 degrés, 300 x 100 mm, requiert 2x TFD-30JO
TFD-30JO	Raccord, 300 x 100 mm
TFD-30EC	Terminaison, 300 x 100 mm

Dévidoir – Largeur 100 mm

Réf	Désignation
TFD-10DRF	Dévidoir, sortie vers le bas, 100 mm
TFD-10JO	Raccord, 100 x 100 mm
TFD-10TP	Trompette, 100 x 100 mm



SYSTÈME SUSPENDU

Système de goulottes fibre optique

Les systèmes de goulotte jaune ont été spécialement conçus pour protéger les câbles fibre optique contre les dommages et garantissent que le rayon de courbure du câble n'est pas compromis. Tous les composants du système sont fabriqués en Noryl, un plastique technique très résistant, auto-extinguible et sans halogène (certifié conforme aux spécifications UL94V-0 pour les goulottes de 100 à 300 mm, et aux spécifications UL94V-1 pour les goulottes de 30 et 50 mm). Ainsi, en cas d'incendie, les gaz émis ne causeront aucun dommage au personnel, aux bâtiments, ni aux équipements de transmission.

Notre système de goulottes jaunes est disponible en plusieurs dimensions et tous les composants s'assemblent par simple encliquetage ou peuvent être assemblés à l'aide de raccords. Les dérivations verticales peuvent être positionnées ou ajoutées facilement grâce à une découpe dans la goulotte horizontale.

Ces chemins de câbles pour fibre optique sont fabriqués selon les normes de qualité les plus strictes (ISO 9001), conformes aux exigences strictes des normes UL2024A & ROHS et bénéficient d'une garantie de 10 ans.

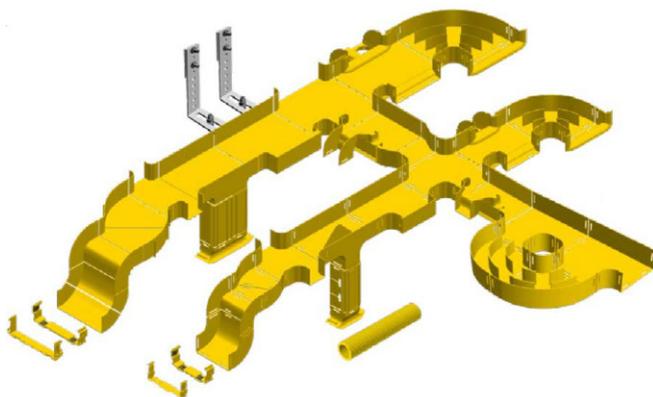
Le système de goulotte jaune peut être installés sur des murs, des supports divers (plancher surélevé, au-dessus des baies, ...) Plus de 350 composants individuels sont disponibles en plusieurs dimensions.



Produits goulotte jaune

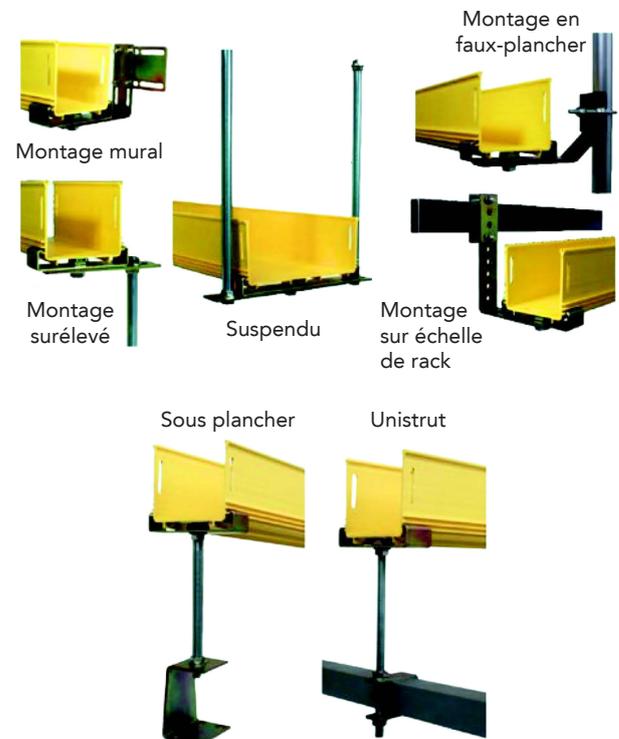
Caractéristiques Techniques :

- + Système 160x100 mm, 300x100 mm
- + Longueurs de goulotte droite
- + Raccords
- + Coude vertical
- + Coude horizontal
- + Té horizontal
- + Croix
- + Terminaison
- + Tubage
- + Réducteurs
- + Solutions dévidoir
- + Solutions de montage



Montage goulotte jaune

Les systèmes de goulottes jaunes peuvent être installés à différents endroits. Quelques exemples sont présentés ci-dessous. Si vous recherchez une solution personnalisée ou des options de montage supplémentaires, contactez notre équipe commerciale.



Accessoires

Les goulottes jaunes sont complétées par un certain nombre d'accessoires, permettant de créer un cheminement complet afin de gérer les flux de fibre optique de votre Data center.

Croix



Té



Trompette



Raccord (Joiner)



Angle horizontal à 45°



Angle horizontal à 90°



Angle extérieur à 45°



Angle intérieur à 45°



Terminaison



Spillover



Spillover + Couvercle



Raccord pour Spillover



Trompette pour Spillover



Norme et Conformité :

- + Système de gestion de la qualité certifié ISO 9001 par BSI
- + Plastique ignifuge, sans halogène, classification UL94V-0
- + Norme UL2024A
- + Exigences EEU - ROHS



ACCESSOIRES MANAGEMENT DE CÂBLES

Cheminement de câble

Notre système de cheminement de câbles est un système modulaire de haute qualité, destiné aux applications en hauteur et/ou sous plancher technique.

Disponibles en deux finitions standard dans une couleur adaptée à votre projet ou à la palette couleurs de votre entreprise ? Les chemins de câbles, les fixations, les supports muraux et autres composants d'installation associés sont disponibles dans notre usine britannique dans délais très courts.

Nous pouvons configurer, emballer et livrer nos chemins de câbles et leurs composants associés sous forme de kits complets pour un site ou une salle spécifique, proposer un service complet de conception, de fabrication et d'installation clé en main.

Finitions disponibles :

- + BLK Noir (peinture de poudre polyester)
- + CHR Chrome (électrolytique)
- + SPL Client - couleur spécifique



Installation typique de système de management de cuivre et fibre en hauteur avec des fixations customisées sur le toit des baies



Installation typique d'un cheminement suspendu avec supports et cornières



Installation typique d'un cheminement suspendu avec des supports fixés au plafond

Nos chemins de câbles sont disponibles dans les tailles standard suivantes :

Séries H50 mm / L3000 mm disponibles dans les tailles suivantes :

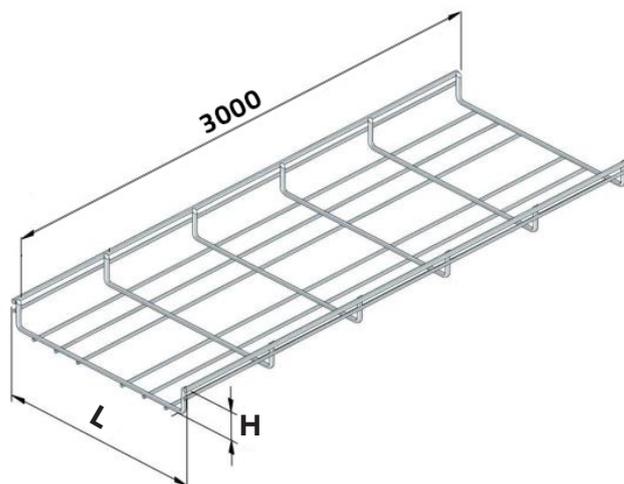
- + L100 mm
- + L150 mm
- + L200 mm
- + L250 mm
- + L300 mm
- + L400 mm
- + L450 mm
- + L500 mm
- + L600 mm

Séries H100 mm / L3000 mm disponibles dans les tailles suivantes :

- + L100 mm
- + L150 mm
- + L200 mm
- + L250 mm
- + L300 mm
- + L400 mm
- + L450 mm
- + L500 mm
- + L600 mm

Séries H150 mm / L3000 mm disponibles dans les tailles suivantes :

- + L100 mm
- + L150 mm
- + L200 mm
- + L250 mm
- + L300 mm
- + L400 mm
- + L450 mm
- + L500 mm
- + L600 mm



Les pattes de fixation, fixations murales et autres accessoires suivants sont disponibles :

Description	Largeur (L)	Qté par kit
Pattes de fixation de chemin de câbles plafond - Centre support	100 mm	50
	150 mm	50
	200 mm	50
	300 mm	50
	400 mm	50
	450 mm	40
	500 mm	40
	600 mm	40
Pattes de fixation de chemin de câbles plafond - "Trapeze" support	100 mm	50
	150 mm	50
	200 mm	50
	300 mm	50
	400 mm	50
	450 mm	40
	500 mm	40
	600 mm	40
Support angulaire montage mural	200 mm	30
	300 mm	30
	400 mm	30
	500 mm	20
	600 mm	20
Support d'épissure de chemin de câbles	N/A	50
Clips de jonction pour chemin de câbles	N/A	50
Kit de fixation	N/A	50
Tige filetée (M12x3 m)	N/A	10

De plus, des accessoires spécifiques au projet peuvent être conçus et fabriqués pour répondre aux exigences particulières d'un site.





UNITÉS DE COOLING

Unités de Cooling Inrow.....34



UNITÉS DE COOLING INROW

Telenco propose des solutions de cooling avec les deux technologies CW (eau glacée) et DX (détente directe), avec différentes capacités de cooling

Principales caractéristiques et propriétés fonctionnelles :

- + Montage facile sans interférence à l'intérieur de la baie
- + Débit d'air constant et régulier
- + Raccourcissement du trajet de l'air froid vers les équipements actifs
- + Evacuation directe de l'air chaud des équipements actifs
- + Redondance d'échangeur N+1 facilement réalisable
- + Alimentation en fluide frigorigène par le haut ou le bas de l'échangeur thermique
- + Echangeurs thermiques compatibles pour baies 42, 45 et 47U, ainsi que pour des profondeurs de 1000 et 1200 mm
- + Possibilité de remplacer les filtres en fonctionnement
- + Collection et évacuation mécanique des condensats à l'extérieur grâce à une pompe à condensats
- + Raccordements hydrauliques par le haut ou le bas de l'échangeur thermique
- + Mesure de la température et de l'humidité
- + Contrôleur avancé pour les différents modes de fonctionnement de l'échangeur
- + Communication via Ethernet

- » Capacité de cooling jusqu'à 38 kW
- » RAL 9005 (noir) RAL 7035 (gris clair)
- » Ventilateurs radiaux type EC
- » Vanne 3 voies (version CW)
- » Ecran tactile et carte réseau (SNMP, modBus, etc.)
- » Pompe à condensat et double alimentation électrique
- » Différentes configurations sur demande



Unités de cooling intérieure

Réf	Désignation
TCU-DX-423010*	Unité de Cooling, Détente Directe, 12-20 kW, 42Ux300x1000 mm
TCU-DX-423012*	Unité de Cooling, Détente Directe, 12-20 kW, 42Ux300x1200 mm
TCU-CW-423010*	Unité de Cooling, Eau Glacée, 42Ux300x1000 mm
TCU-CW-423012*	Unité de Cooling, Eau Glacée, 42Ux300x1200 mm

Unités condenseur extérieure pour TCU DX

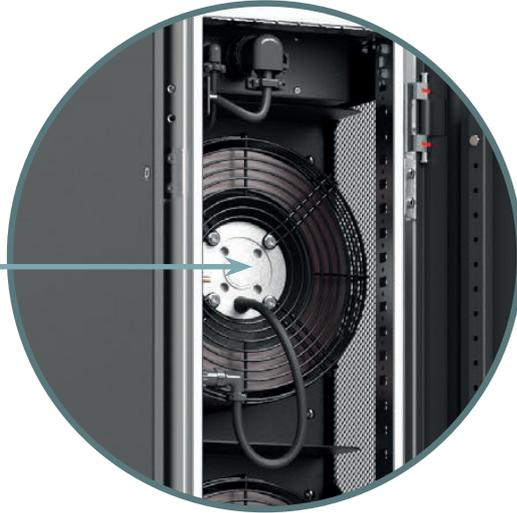
Réf	Désignation
TCU-FDC125VN	Unité Condenseur Haute Efficacité; 12 kW; R410A; 230 / 1 / 50; pour TCU-DX-xxxxxx
TCU-FDC200VSA	Unité Condenseur Haute Efficacité; 19 kW; R410A; 400 / 3 / 50; pour TCU-DX-xxxxxx
TCU-FDC250VSA	Unité Condenseur Haute Efficacité; 24 kW; R410A; 400 / 3 / 50; pour TCU-DX-xxxxxx

Unité CW, Eau Glacée

Caractéristiques Techniques :

- + Capacité de cooling jusqu'à 38 kW
- + Largeur : 30 cm
- + Profondeur : 1000 ou 1200 mm
- + Couleur : RAL 9005 (noir) RAL 7035 (gris clair)
- + Ventilateurs radiaux type EC
- + Vanne 3 voies
- + Capteurs de température et humidité

» Ventilateurs remplaçables à chaud



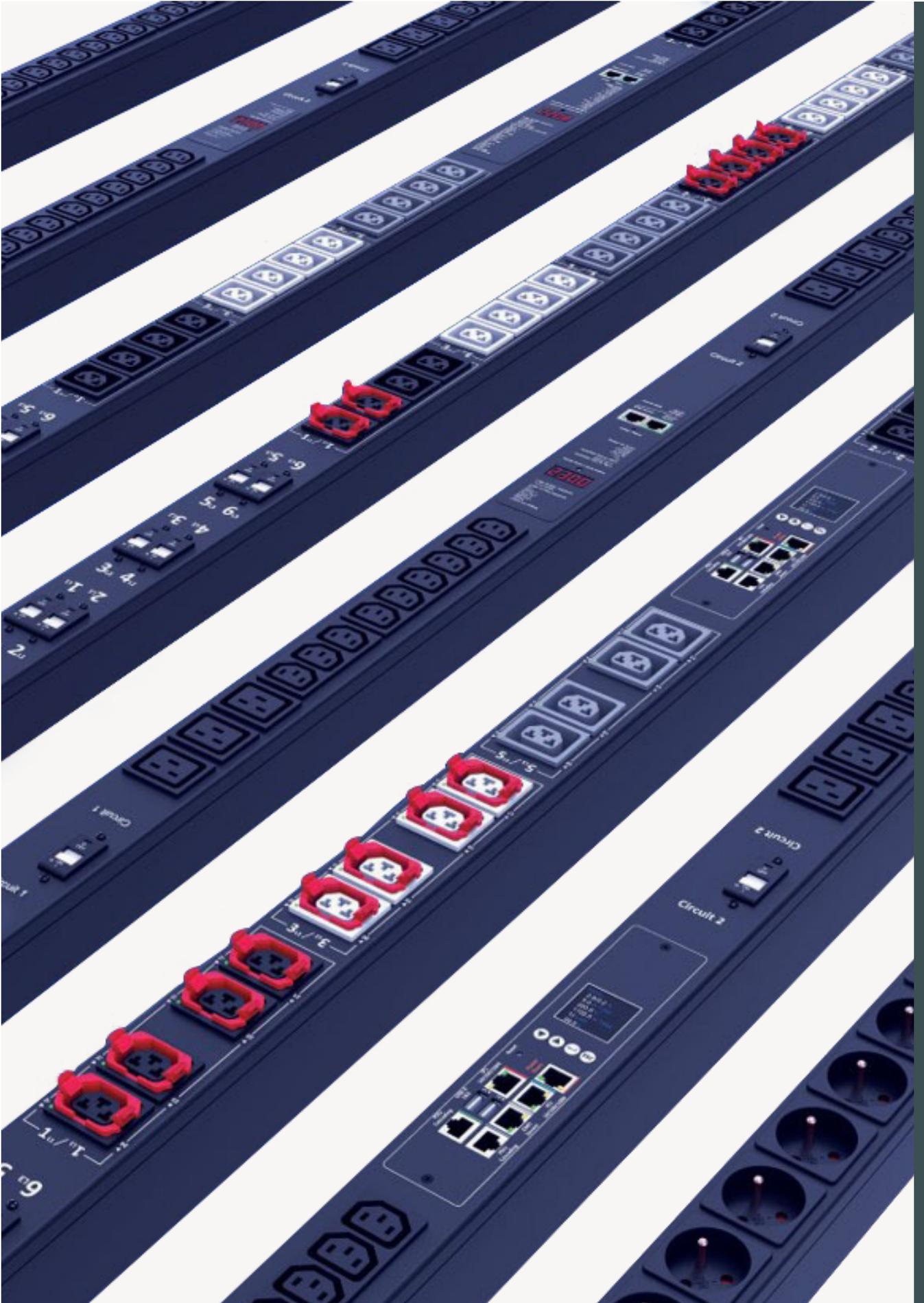
Unité DX, Détente Directe

Caractéristiques Techniques :

- + Capacité de cooling : 12, 19 & 24 kW
- + Largeur : 300 mm
- + Profondeur : 1000 ou 1200 mm
- + Couleur : RAL 9005 (noir) RAL 7035 (gris clair)
- + Ventilateurs radiaux type EC
- + Réfrigérant : R410A / R32
- + Fonctionnement de 30 à 100%
- + Un compresseur pour chaque unité indoor
- + Température de fonctionnement : -10°C à +45°
- + Humidité : Max 90%

» Unité extérieure





PDU & SYSTEMES DE MONITORING

Bandeaux d'alimentation PDU.....	38
Système de Monitoring (AKCP).....	47



BANDEAUX D'ALIMENTATION PDU

Bandeaux de prises 19" basiques

Caractéristiques:

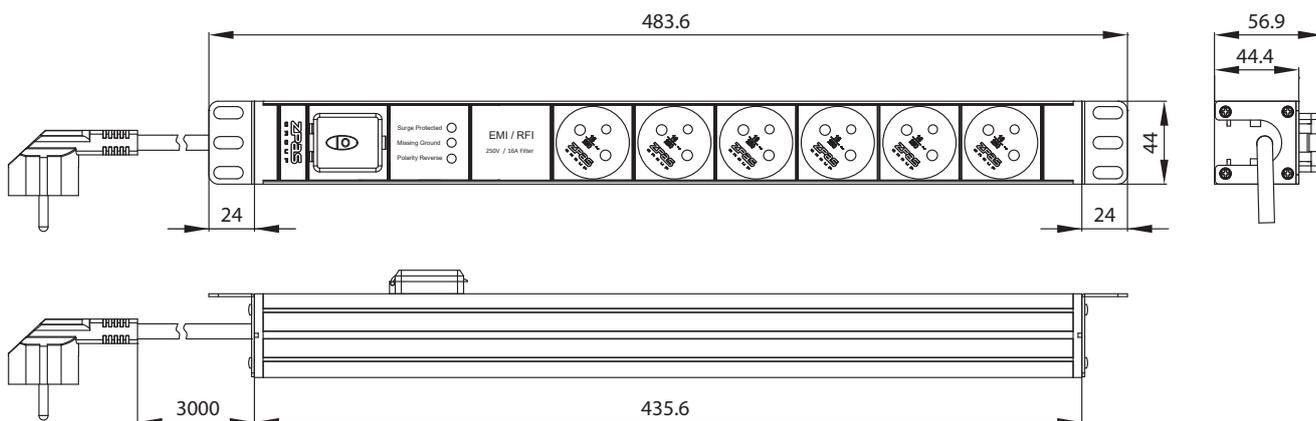
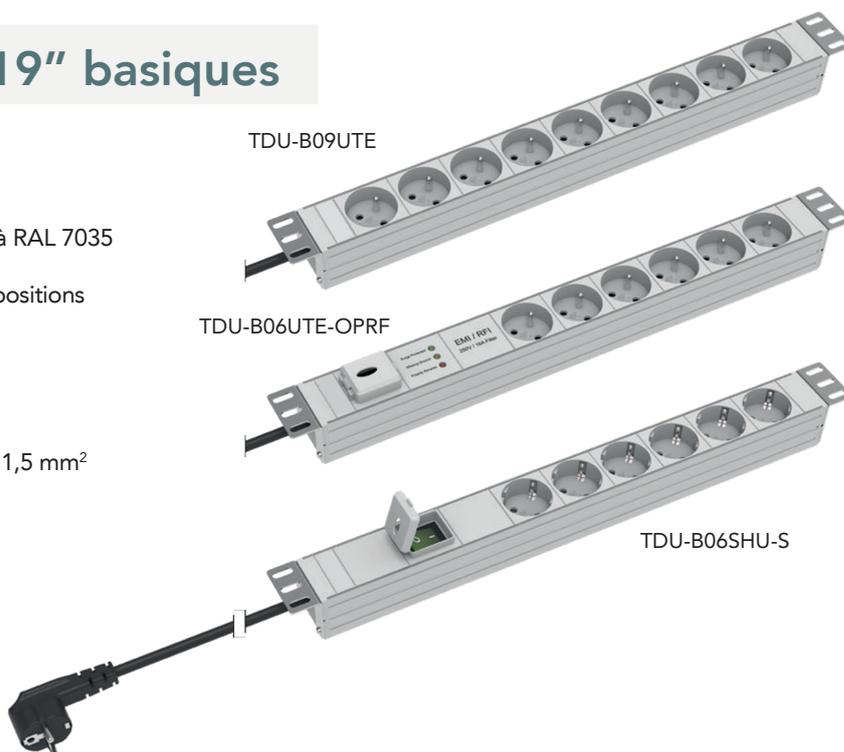
- + Boîtier en alu anodisé, couleur naturelle
- + Éléments en plastique : gris clair similaire à RAL 7035
- + Pattes de fixation métalliques amovibles
- + Possibilité de montage du bandeau en 4 positions

Caractéristiques Techniques :

- + Voltage nominal : 230 V AC
- + Charge maximum : 16 A / 3680 W
- + Degré de protection : IP 20
- + Cordon d'alimentation : 3 m, noir, section 1,5 mm²

Contenu de la livraison :

- + Bandeau d'alimentation avec fixation, ensemble d'accessoires de fixation



Charge maximum	Installation	Type	Dimensions [mm]	Équipement					Référence
				Interrupteur lumineux	Protection surtensions	 Filtre anti bruit RFI	 Nombre de prises UTE	 Nombre de prises Schuko	
16 A 230 V 1 phase	19"	LZ-30/9	435,6 x 44 x 44,4				9		TDU-B09UTE
		LZ-30/9 Schuko	435,6 x 44 x 44,4					9	TDU-B09SHU
		LZ-30F	435,6 x 44 x 56,9	•	•	•	6		TDU-B06UTE-OPRF
		LZ-30F Schuko	435,6 x 44 x 56,9	•	•	•		6	TDU-B06SHU-OPRF
		LZ-211	435,6 x 44 x 56,9	•			6		TDU-B06UTE-S
		LZ-211 Schuko	435,6 x 44 x 56,9	•				6	TDU-B06SHU-S

PDU avancés

Avantages et fonctionnalités

Relais de verrouillage à haut rendement

Utilise des relais de verrouillage bistables à haut rendement, ces relais consomment jusqu'à 70% d'énergie en moins que les autres solutions, ce qui rend la commutation des prises plus sûre et assure une distribution électrique constante.



Ecran OLED

Affiche les paramètres de puissance d'entrée et fait défiler les prises individuelles (V, A, PF, W, kWh). L'écran s'oriente selon la position du PDU.



Surveillance environnementale précise des capteurs EMD en cascade

Les capteurs sont équipés des composants de mesure les plus récents et les plus performants, offrant une précision de mesure optimale pour la température et l'humidité relative. Chaque capteur est équipé de deux contacts d'entrée numériques supplémentaires pour les fuites d'eau, les contacts de porte, les mouvements, les vibrations, la fumée et tout autre capteur normalement ouvert ou fermé. Jusqu'à 8 capteurs EMD peuvent être déployés en cascade à l'aide de câbles réseau Cat5/6.



Option de montage des PDU en cascade

Pour économiser des ports réseau et gérer plusieurs appareils depuis une seule adresse IP, nous proposons la possibilité de connecter en cascade jusqu'à 16 PDU à l'aide d'un câble Cat5/6.



Précision de la mesure des kWh

Permettant une répartition précise des dépenses du Data center avec une précision de facturation de +/- 1%.



Grande flexibilité de prise et alternance de phase

La prise IEX est une combinaison de prises C13 et C19, testée UL et IEC pouvant accueillir une fiche C14 ou C20. L'alternance de phase contribue à l'équilibre de puissance des systèmes triphasés.



Option de surveillance du courant résiduel RCM

En mesurant le courant circulant dans le fil de terre, notre surveillance de courant résiduel réduit le risque de choc électrique. Les PDU équipés de cette fonction réduisent considérablement la charge des audits réglementaires.



Prises verrouillables sécurisées

Ces PDU intelligents sont équipés de prises verrouillables empêchant le débranchement accidentel des cordons d'alimentation en raison d'une erreur humaine ou de vibrations.



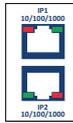
Intéropérabilité avec les logiciels tiers

Si vous avez besoin de gérer de manière centralisée tous les PDU de votre Data center, nous proposons tous les protocoles de communication. Nos solutions permettent de communiquer l'état de l'alimentation et les informations environnementales au niveau de la baie à toute solution de gestion d'infrastructure de Data Center tierce (DCIM).



Contrôleur remplaçable

Le contrôleur embarqué remplaçable à chaud garantit que les serveurs ne subiront jamais d'interruption de service lors d'une maintenance dans le Data center et que l'infrastructure ne sera jamais obsolète grâce à sa capacité de mise à jour.



Connexion réseau redondante

Le premier PDU à double port Gigabit Ethernet au monde garantit la fiabilité de la surveillance et permet le partage avec la direction du Data center et les clients finaux sur un ou deux réseaux distincts.



Sécurité

Les PDU prennent en charge les protocoles les plus stricts du marché afin d'empêcher tout accès non autorisé (chiffrement AES 256 bits, Radius, SNMP v3, autorisations utilisateur, SSH v2, SSL, HTTPS).



Surveillance des disjoncteurs magnéto-hydraulique

Fabriqué avec des disjoncteurs magnéto-hydrauliques extrêmement fiables, insensibles à la température ambiante et prenant en charge des courbes de temporisation adaptées aux équipements IT. Le PDU surveille proactivement l'état des disjoncteurs afin d'éviter les interruptions de services dues aux pannes d'alimentation ou aux surcharges du serveur, et envoie une alerte en cas de charge élevée risquant de déclencher le circuit.



Gamme complète de couleur

Les PDU colorés permettent de réduire les erreurs humaines, d'identifier les sources d'alimentation et de réduire le risque d'arrêt imprévu, les PDU sont disponibles dans toutes les couleurs RAL.



Smart PDU Intelligent Avancé

Contrôleur réseau léger

Utilisé dans les PDU PIML

CAPTEURS EN CASCADE

Capteur de température et d'humidité tout-en-un avec 2 entrées numériques (pour débit d'air, contact de porte, fuites d'eau, fumée et vibration) Le bus plug and play permet de connecter 8 appareils T/H à un seul PDU

BOUTON RESET

Reboot électronique complet sans coupure des prises

AFFICHEUR 4 LED DIGITALES 7 SEGMENTS

Valeurs affichées : V, A, kWh



RÉSEAU

Port Megabit Ethernet

Contrôleur réseau avancé

Utilisé dans les PIM, POM, POS et POMS PDU's

BOUTON RESET

Reboot électronique complet sans coupure des prises

RÉSEAU

Ports Dual Gigabit Ethernet

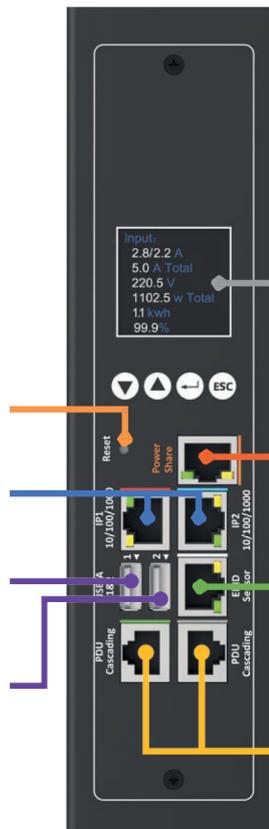
DOUBLE USB

USB 1

Adaptateur Wireless LAN
Appareil iOS IEC View App
Flash configuration Drive Bulk

USB 2

Adaptateur Wireless LAN
Caractéristiques Android IEC
View App Future



ÉCRAN OLED MULTI-COULEUR

Écran multicolore à bouton-poussoir
Affichage des alarmes en direct et mesures de puissance

PORT DE PARTAGE DE LA PUISSANCE

Maintien du contrôleur en vie même en cas de panne de courant dans l'une des PDU

CAPTEURS EN CASCADE

Capteur de température et d'humidité tout-en-un, avec 2 entrées digitales (pour flux d'air, contact de port, fuite d'eau, fumée et vibration) Le bus plug and play permet de connecter 8 appareils T/H dans un PDU

LIAISON PDU

Jusqu'à 16 PDU cascades en série sur RJ45

PDU Avancés

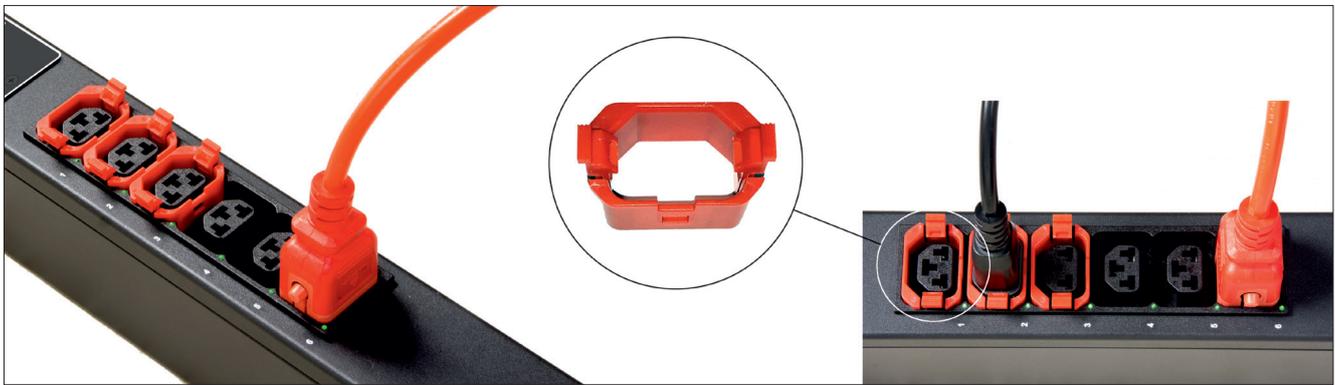
IEX – flexibilité complète des types de prises pour une utilisation longue durée

La nouvelle prise IEX socket est une combinaison de prises C13 et C19 standards qui offre une flexibilité maximum avec la possibilité d'accueillir des fiches C14 et C20.

Entièrement brevetée et certifiée par les certifications IEC/EN et UL, elle offre une conception fiable.

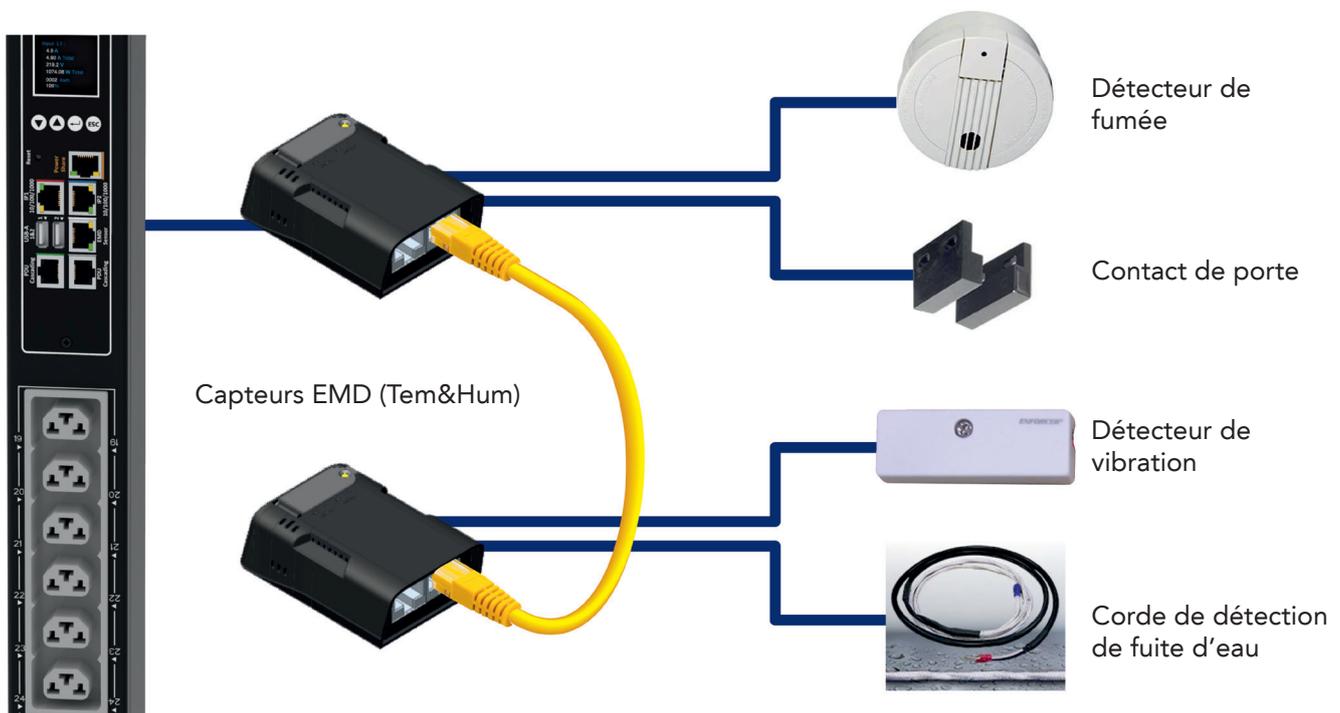
Verrou amovible IEX pour plugs C14 et cordons d'alimentation verrouillable pour plugs C20

L'IEX Lock-VP est un composant amovible qui verrouille solidement les plugs C14 standards. Le design de la prise C20 intègre un verrouillage compatible avec les plugs P-LOCK et V-LOCK.



Surveillance environnementale flexible avec capteurs intelligents

L'EMD est un dispositif de surveillance environnementale qui permet de surveiller la température, l'humidité et l'état de deux capteurs d'entrée numériques, tels que les fuites d'eau, les contacts de porte, les détecteurs de mouvements, les vibrations, la fumée et tout autre capteur normalement ouvert ou fermé. Les capteurs peuvent être installés en cascade, jusqu'à 8 capteurs EMD via des câbles réseaux.



Caractéristiques et données techniques :

- + Le boîtier est fabriqué en profilé alu ultra-léger ou en inox, peint en noir RAL 9004
- + Possibilité de n'importe quelle couleur RAL
- + Prises disponibles : C13, C19, IEX, Schuko, UTE
- + Prise universelle IEX compatible avec les prises IEC 320 C14, IEC 320 C20 des serveurs, onduleurs et autres appareils
- + Les prises sont disponibles en couleur blanche, grise et noire
- + Les adaptateurs C14 sont rouges ou de la même couleur que les prises
- + Possibilité de montage entièrement réglé grâce aux trois jeux de supports inclus
- + Possibilité de montage en 4 positions
- + Indice de protection : IP 20. Cordon d'alimentation : 3 m, noir, avec plug IEC 60309
- + Section du conducteur : 1 phase 16 A - 1,5 mm², 3 phases 16 A - 2,5 mm², 1/3 phase 32 A - 4,0 mm²
- + Les caractéristiques ci-dessus s'appliquent aux PDU basiques et aux types décrits ci-dessous

PDU mesuré :

- + Compteur d'énergie intégré avec 4 digits
- + Écran LED à 7 segments et commutateur pour changer les paramètres affichés
- + Mesure de l'énergie : tension [V], courant [A], puissance active [W], facteur de puissance [%], consommation d'énergie [kWh]

PDU Intelligent - caractéristiques communes :

- + Mesure d'énergie: tension [V], courant [A], puissance active [W], puissance apparente [VA], puissance réactive [VAR], fréquence [Hz], facteur de puissance [%], consommation d'énergie [kWh]
- + Surveillance du courant résiduel – en option
- + Protocoles Réseau : DHCP, Ipv4 and Ipv6, DNS, http/https, SSHv.2, SNMP v1/v2c/v3, SNMP TRAPS/SETS/GETS, SMTP, Modbus, Telnet, TCP, RADIUS, Syslog, TLS 1.2, SNTP, ARP, ICMP, ICMP v6, UDP, NDP
- + Bouton Reset - reboot électronique complet sans mise hors tension des prises

PDU Intelligent avec contrôleur avancé - caractéristiques communes :

- + Contrôleur réseau Lite intégré avec affichage 4 digits
- + Écran LED à 7 segments et commutateur pour changer les paramètres affichés : tension [V], courant [A], consommation d'énergie [kWh]. Les autres paramètres mesurés sont disponibles après connexion au bandeau en interface utilisateurs
- + Ports : 1x Ethernet 1 Megabit, 1x Détecteurs Environnementaux

Smart PDU with an advanced controller - common features:

- + Contrôleur remplaçable à chaud avec écran OLED 4 boutons
- + Ports : 2x Ethernet 1 Gigabit, 2x USB, 2x Daisy Chain, 1x Partage d'alimentation, 1x Capteurs Environnementaux

Fonctions possibles :

- + **PDU Intelligent monitoré par entrée**
Surveillance au niveau de chaque circuit de phase et des interrupteurs magnéto-hydrauliques (s'applique au PDU avec une charge maximale de 32A).
- + **PDU Intelligent monitoré par sortie**
Surveillance par ligne d'entrée et prises individuelles.
- + **PDU Intelligent managé par sortie**
Surveillance par ligne d'entrée. Commutation des prises à distance avec indicateur d'état LED des prises.
- + **PDU Intelligent mesuré et managé par prise**
Surveillance par ligne d'entrée et prises individuelles. Commutation des prises à distance avec indicateur d'état LED des prises.

Charge maximum	Équipement				Référence	Fonctions PDU shortcut to insert in the index in an empty space (instead *) e.g. TDU-*I11618IEX TDU-POMI11618IEX
	Disjoncteurs magnéto-hydrauliques	Prises IEX	Prises C13	Prises C19		
1 phase 230 V, 16 A		18			TDU-*I11618IEX	B – basique (pas d'électronique) PM – wattmètre intégré PIML – surveillance à distance par ligne d'entrée - version Lite PIM – surveillance à distance par ligne d'entrée - avancé POM – surveillance à distance par ligne d'entrée et prises individuelles POS – surveillance à distance par ligne d'entrée + commutation des prises POMS – surveillance à distance par ligne et prises individuelles + commutation des prises
			20	4	TDU-I*11620C134C19	
1 phase 230 V, 32 A	2	24			TDU-*13224IEX	
3 phases 380-415 V, 16 A		24			TDU-*31624IEX	
3 phases 380-415 V, 32 A	6	36			TDU-*33236IEX	
	6		30	6	TDU-*33220C136C19	

Afin de sélectionner une configuration différente, veuillez contacter notre service commercial.

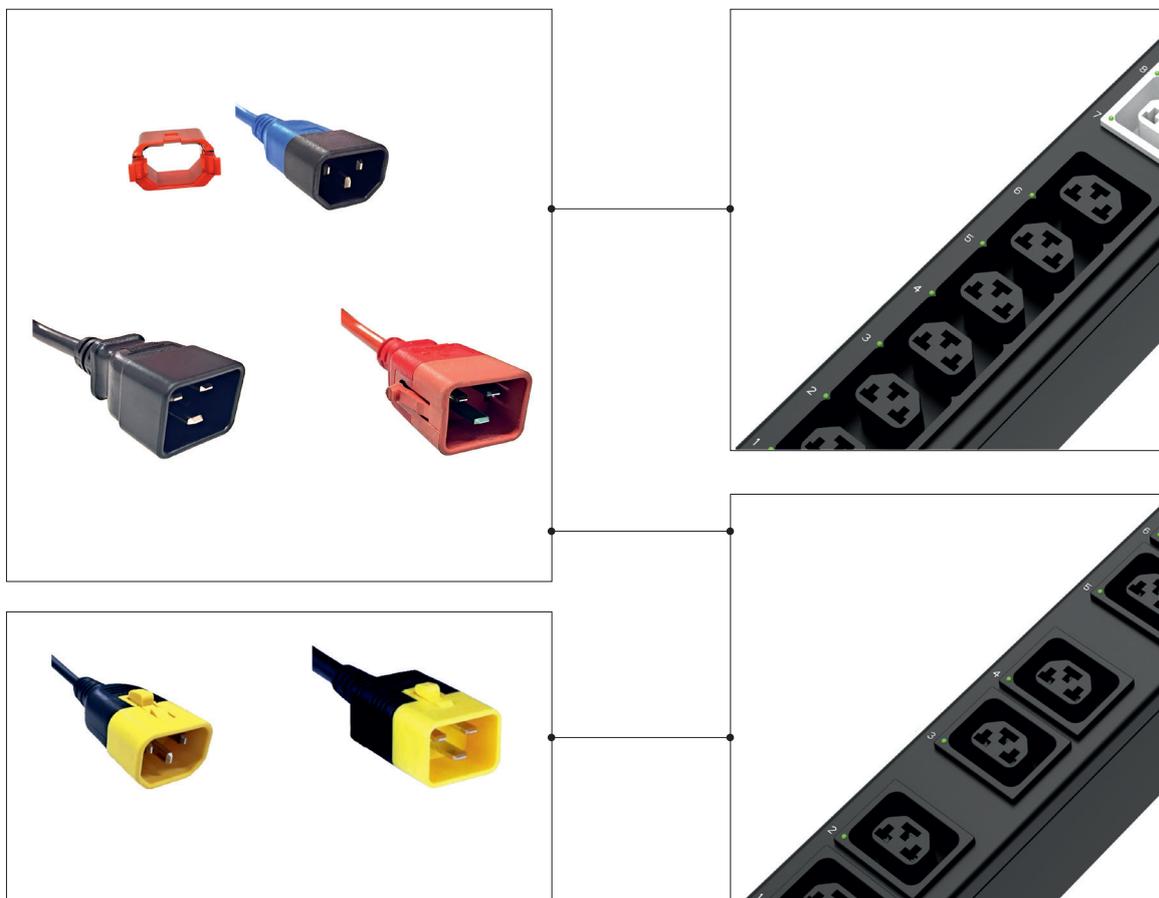
Exemples de configurations de PDU



COMPARAISON DES BANDEAUX

Caractéristiques	Types de PDU						
	BASIQUE	PM Watt-mètre intégré	PIML Monitoring à distance par ligne d'entrée Version Lite	PIM Monitoring à distance par ligne d'entrée Avancé	POM Monitoring à distance par ligne d'entrée et prises individuelles	POS Monitoring à distance par ligne d'entrée + Commut. des prises	POMS Monitoring à distance par ligne d'entrée et prises individuelles + Commut. des prises
Caractéristiques mécaniques - Profilé ultra-léger en alu ou inox, - Options de montage entièrement réglables, - Disjoncteurs magnéto-hydrauliques faible profil 10 kA lcn, - Prises : C13, C19, IEX, UTE, Schuko	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mesure d'énergie d'entrée - Mesure d'énergie d'entrée du PDU (kWh), - Mesure de la puissance d'entrée du PDU (W, VA, VAR), - Mesures d'entrée du PDU (A, V, PF Hz), - Surveillance du disjoncteur, - Surveillance du courant résiduel (en option), - Indicateur de l'équilibre des 3 phases		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion de la sécurité - Logs mémoire pour les historiques data et graphiques, - Seuils d'utilisateur et d'alarme personnalisables.			✓	✓	✓	✓	✓
Contrôleur SNMP - PDU en cascade (jusqu'à 16 PDU), - Contrôleur remplaçable à chaud, - Double port Gigabit Ethernet, - Contrôleur de partage d'alimentation.				✓	✓	✓	✓
Contrôle des prises - Commutation On/Off à distance par prises ou groupes, - Commutation On/Off retardée, - Démarrage séquentiel, - Niveau de sécurité utilisateur assignable, - LED individuelle x indicateur d'état des prises.					✓		✓
Mesure des prises - Mesure de puissance de sortie PDU (kWh), - Mesures de la tension de sortie PDU (W, VA, VAR), - Mesures des sorties PDU (A, V, PF, Hz).						✓	✓
Mesure environnementale - Détecteur environnemental (température & humidité), - Cascade (jusqu'à 8), - Contact de porte, - Détection de fumée, - Vibration, - Détecteur de mouvement, - Fuite d'eau, - Seuils d'utilisateur et d'alarme personnalisables.			✓	✓	✓	✓	✓
Réseau et sécurité DHCP, IPv4 and IPv6, DNS, http/https, SSH v.2, SNMP v1/v2c/v3, SNMP TRAPS/SETS/GETS, SMTP, Modbus, Telnet, TCP, RADIUS, Syslog, TLS 1.2, SNTP			✓	✓	✓	✓	✓

CORDONS D'ALIMENTATION COMPATIBLES AVEC DES COMBINAISONS DE PRISES C13/C19

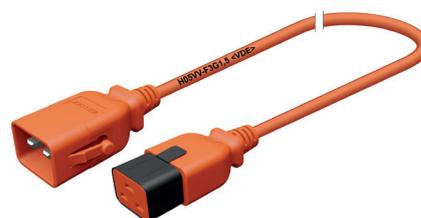


CORDONS DISPONIBLES

Plug – prise :



C14 – C13



C20 – C19



C20 – C14



C20 – C15

Les cordons sont disponibles dans les longueurs et couleurs suivantes :
0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m, 4 m,
blanc, noir, rouge, bleu, orange.

Pour plus d'informations, merci de contacter le département commercial.



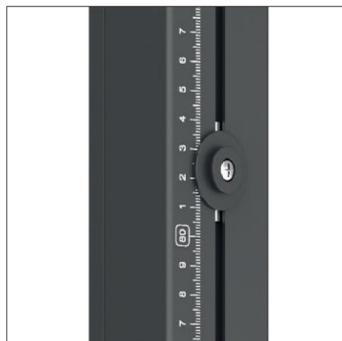
Ensemble de fixation pour bandeau PDU



Supports sans outil
Possibilité d'assembler en 4 positions



Supports sans outil avec crochets
Possibilité de régler l'espace des supports en douceur



Crochets pour montage sans outil
Possibilité de régler l'espace en douceur des crochets



Fixation vissées
Possibilité de régler l'espace des supports en douceur



SYSTÈME DE MONITORING AKCP

Surveillance du fonctionnement des appareils et contrôle d'accès

Mesure de n'importe quel paramètre environnemental et détection de conditions d'alarme

Contrôle continu de température, humidité, inondation, flux d'air, fumée, mouvement, vibration, consommation d'énergie, contact de porte et autres paramètres selon les détecteurs utilisés.

Système de vidéo surveillance

Possibilité de connexion de caméras et enregistrement continu d'images sur le serveur.

Contrôle et surveillance des paramètres d'alimentation par wattmètre en ligne

Gestion de l'alimentation des bandeaux de prises connectés via AKCess Pro Server. Possibilité de configurer des notifications en cas de dépassements des seuils définis et d'arrêt automatique en cas d'urgence.

Logiciel de gestion des équipements et des données collectées

Les données des appareils connectés sont consultables par l'administrateur grâce à un logiciel clair et configurable, et peuvent servir de base à des actions ultérieures.

Hub de données SensorProbeX+ (SPX+) et SensorProbe2+ (SP2+)

Choix entre deux types de hubs de données pour les petites installations et les réseaux de surveillance complexes.

Facile à installer, à étendre et à utiliser

La configuration modulaire du hub de données SPX+ garantit une personnalisation aisée selon vos besoins et exigences.

Ports intelligents – disponibilité immédiate

Les hubs sont équipés de ports intelligents qui reconnaissent automatiquement le type de capteur AKCP connecté.

Communication Modbus - idéale pour les applications industrielles

Grâce au port EXP sur le hub de données SPX+, il est possible de se connecter aux capteurs en utilisant la communication Modbus RTU-TCP.

Contrôle d'accès - protection pour les baies et les salles

Le système AKCP vous permet de sécuriser n'importe quelle porte avec une serrure contrôlée à distance et un lecteur de badge de proximité.

Éléments du système

Hub de données modulaire SensorProbeX+



Hub de données avancé, conçu pour un montage horizontal 19" ou vertical. Sa conception modulaire permet une configuration personnalisée. Exemples de modules inclus : un modem de communication interne, un module de contact sec ou un module de ports de capteurs intelligents. SPX+ est idéal pour les applications de surveillance dans les Data centers et les zones de production industrielle.

Hub de données basique SensorProbe2+ (SP2+)



Hub de données, équipé de 4 prises RJ-45 et d'une prise Ethernet, avec un module GSM en option. Prend en charge 4 capteurs intelligents ou jusqu'à 20 entrées. Il est possible de connect des modules d'extension.

Afficheur programmable



Contrôle d'alimentation



Capteur et détecteur



Poignée de contrôle d'accès



Logiciel



Logiciel de Management

AKCess Pro Server =

monitoring des conditions environnementales
management de l'alimentation
video surveillance
contrôle d'accès

Supervision complète et prévention des accidents

Combine les fonctionnalités de surveillance environnementale, contrôle d'accès et vidéo surveillance.

Reconnaissance automatique d'appareils connectés

Caméras, capteurs, contrôle d'accès – juste connecter et démarrer.

Compatibilité avec des équipements d'autres fabricants

Possibilité de connecter n'importe quels caméras et capteurs.

Monitoring et contrôle de tous les appareils sur un écran

Configuration facile du bureau et personnalisation du panneau de contrôle (tableau de bord) selon les besoins de l'utilisateur.

Création de cartes évolutives contenant les données de capteurs et caméras connectés

Visualisation des données sur des cartes géographiques, des plans de bâtiments et d'autres espaces surveillés.

Supervision de n'importe quel endroit

Possibilité d'installer le logiciel sur n'importe quel PC avec Windows et un accès Internet.

Système de notification d'évènement

Notification immédiate d'alarmes et autres évènements définis via e-mail, Skype ou SMS.

Planning

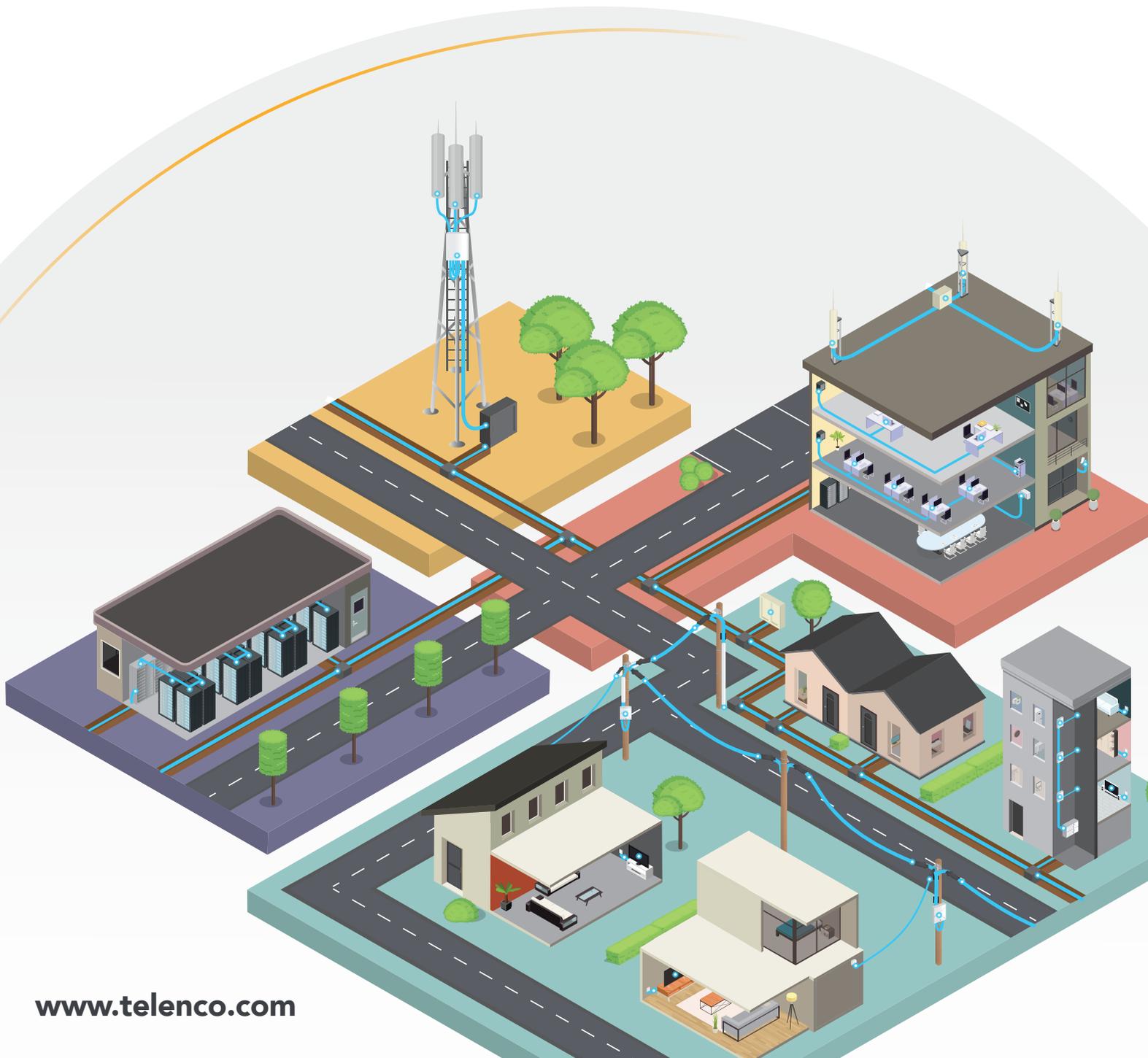
Création de différents scénarios d'évènements déclenchés automatiquement.





Une offre globale pour les réseaux télécoms

FIXES - MOBILES - PRIVÉS - DATACENTERS





ACCESSOIRES

Portfolio d'accessoires.....52



PORTFOLIO D'ACCESSOIRES

Accessoires pour baies



Socle

Le socle est constitué de coins et de panneaux latéraux. Chaque partie doit être commandée séparément. Pour baies: TSRP, TSRS. Possibilité de connecter les socles en rangée ou empilés.



Panneau plein



Panneau perforé



Panneau avec ouverture à balai

Panneaux latéraux de socle

Il y a trois types de panneaux disponibles. Les panneaux latéraux peuvent être enlevés même quand la baie est chargée avec des équipements.

Matière

Tôle d'acier peinte en poudre structurée
En noir (RAL 9005) ou gris clair (RAL 7035).

Contenu de la livraison

Panneaux avec éléments de fixation.

Désignation	Longueur du panneau [mm]	Longueur du socle [mm]	Référence
			RAL 9005
Panneau plein	400	600	TAC-SSP06-B
	600	800	TAC-SSP08-B
	800	1000	TAC-SSP10-B
	1000	1200	TAC-SSP12-B
Panneau perforé	400	600	TAC-PSP06-B
	600	800	TAC-PSP08-B
	800	1000	TAC-PSP10-B
	1000	1200	TAC-PSP12-B
Panneau avec ouverture à balai	400	600	TAC-BSP06-B
	600	800	TAC-BSP08-B
	800	1000	TAC-BSP10-B
	1000	1200	TAC-BSP12-B

Quantité: 1 unité

Coins de socles

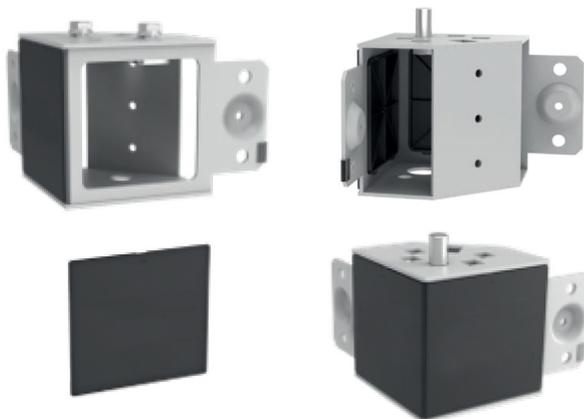
Les coins sont équipés de plaques amovibles qui facilitent l'accès aux éléments d'assemblage et de nivellement. Les coins peuvent être équipés avec un ensemble de nivellement ou d'absorbants anti-chocs.

Matière

Corps : Tôle d'acier peinte en noir (RAL 9005) ou gris clair (RAL 7035).
Couvercles : plastique noir

Contenu de la livraison

Ensemble de 4 coins incluant les accessoires de fixation pour baies TSRP et TSRS.



Coin avec éléments de fixation pour baies TSRP et TSRS

Coin avec éléments de fixation pour baie TSRP

Désignation	Hauteur [mm]	Référence
		RAL 9005
Ensemble de 4 coins de socle	100	TAC-PC-B

Quantité: 1 jeu



Amortisseurs de vibrations

Les absorbeurs de vibrations réduisent la transmission des éventuelles vibrations entre le sol et l'enceinte (par exemple dans les bâtiments industriels). Les socles équipés d'absorbeurs de vibrations doivent être fixés au sol de la pièce à l'adresse

Matière

Caoutchouc de 10 mm d'épaisseur.

Contenu de la livraison

Jeu de 4 amortisseurs de vibrations.

Quantité	Référence
1 jeu	TAC-VSA



Amortisseur de vibrations



Coin de socle avec amortisseur de vibrations

Jeux pour la mise à niveau des socles

Les coins du socle peuvent être équipés de boulons de mise à niveau supplémentaires, qui permettent un positionnement stable de la baie sur un sol irrégulier. Plage de réglage : 0-10 mm

Désignation	Quantité	Référence
Jeu de 4 boulons de mise à niveau du socle pour armoire TSRP ou TSRS	1 jeu	TAC-PLB-U
Jeu de 4 boulons de mise à niveau du socle pour TSRP baie	1 jeu	TAC-PLB-TSRP



Vis de mise à niveau du socle pour l'armoire TSRP ou TSRS



Boulon de mise à niveau du socle pour armoire TSRP



Coin de socle équipé d'un boulon de mise à niveau pour armoire TSRP ou TSRS
Pour fixer le boulon de nivellement dans l'angle et relier l'angle à la baie, il faut utiliser 2 boulons M8 avec rondelles (livrés avec l'angle de socle).



Coin de socle équipé d'un boulon de mise à niveau pour TSRP baie
La partie supérieure du boulon de nivellement est utilisée pour joindre l'angle à l'armoire.

Jeu d'éléments pour relier les plinthes

Les socles peuvent être joints en rangée ou empilés.

Jointure dans les lignes

Pour relier deux socles, un jeu de raccordement est nécessaire.

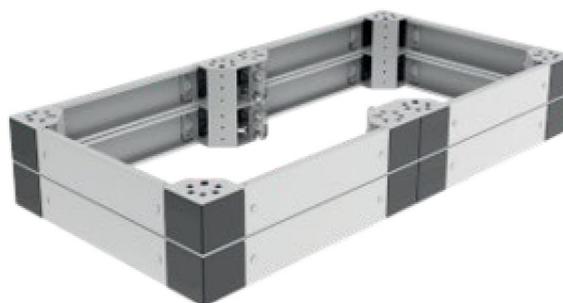
Empilage

Pour empiler deux socles, il faut deux kits de raccordement. Hauteur maximale autorisée : 4 socles x 100 mm

Désignation	Quantité	Référence
4 boulons M10x20 4 rondelles 10,5 4 écrous à bride M10	1 jeu	TAC-SCP



Jeu d'éléments pour l'assemblage de plinthes





Pieds de nivellement pour baies

Pieds de nivellement

Pieds de nivellement pour baies. Tige filetée : M12x38

Mode de réglages :

- Avec une clé plate de 19 mm,
- Avec une clé plate de 5 mm (imbus).

Matière

Vis de réglage en acier zingué. Base en plastique.

Contenu de la livraison

Pieds réglables avec contre-écrous

- jeu de 4 pièces

Quantité	Référence
1 jeu = 4 pièces	TAC-LF



Roulette avec frein 150



Roulette sans frein 150

Roulettes 150

Pour baies TSRS.

Une baie nécessite d'avoir 2 roulettes avec frein et 2 sans frein.

Charge maximum des 4 roulettes : 400 kg*

Contenu de la livraison

Ensemble de 2 roulettes (avec ou sans frein) avec vis et rondelles pour fixation dans la baie.

Désignation	Quantité	Référence
Roulette avec frein 150	1 jeu = 2 pièces	TAC-LC150
Roulette sans frein 150	1 jeu = 2 pièces	TAC-NLC150

*Applicable uniquement aux roulettes. Capacité de charge de la baie spécifiée dans la description.

Roulettes 300

Pour baies **TSRP, TSRS**.

Une baie nécessite 2 roulettes avec frein et 2 sans frein, ainsi que 2 barres de renfort.
 Une barre avec des roulettes avec frein est fixée sur la partie avant de la baie et l'autre barre avec les roulettes sans frein sur la partie arrière.
 Charge maximum des 4 roulettes : 600 kg*

Couleur

Les barres de renfort sont peintes en gris clair (RAL 7035).

Contenu de la livraison

Ceux-ci sont disponibles en ensembles :

- 2 roulettes (avec ou sans frein) avec vis et rondelles pour la fixation dans la barre de renfort,
- 2 barres de renfort pour roulettes avec vis et rondelles pour la fixation dans le plancher de la baie.



Roulette directionnelle avec frein 300



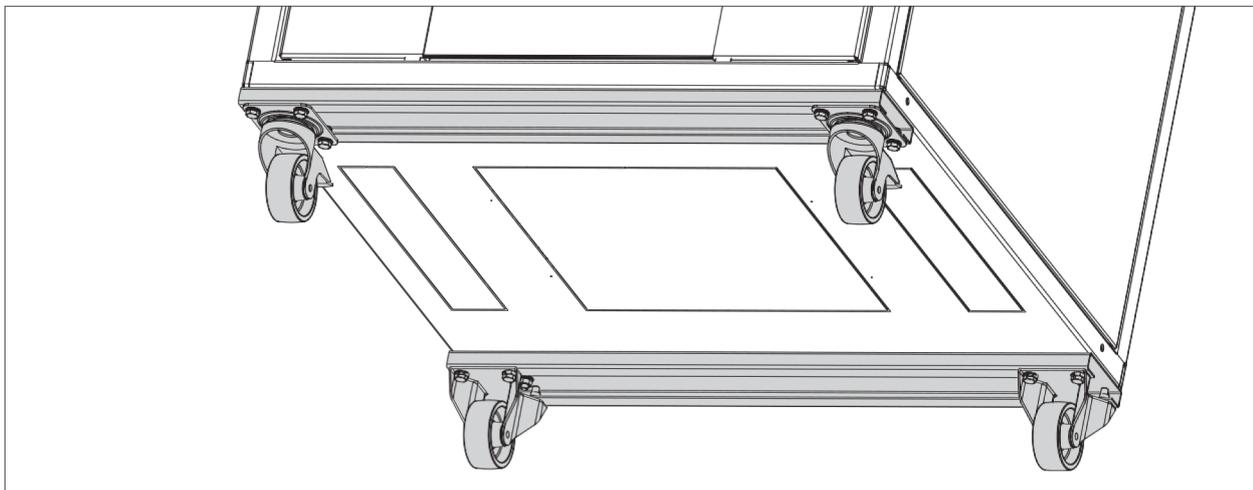
Roulette fixe sans frein 300

Désignation		Quantité	Référence
Roulettes directionnelles avec frein 300		2 pièces	TAC-LC300
Roulettes fixes sans frein 300		2 pièces	TAC-NLC300
Barres de renfort pour baies largeur	600 mm	2 pièces	TAC-SB06
	800 mm	2 pièces	TAC-SB08

*Applicable uniquement aux roulettes. La charge admissible de la baie est spécifiée dans la description.



Barre de renfort pour roulettes 300



Baie TSRS avec roulettes 300



Etagères fixées sur 2 montants 19"

Disponible en version fixe et télescopique.

Matière

Tôle d'acier peinte en noir (RAL 9005) ou gris clair (RAL 7035).

Contenu de la livraison

Etagère fixe ou télescopique avec accessoires de fixation.

Désignation	Dimensions utilisables			Charge* [kg]	Référence
	Hauteur [U = 44.45 mm]	Larg. [mm]	Profondeur [mm]		RAL 9005
Etagère fixe II/2U	2 U	446	250	25	TAC-SS250-B
			350	25	TAC-SS350-B
			450	25	TAC-SS450-B
			650	25	TAC-SS650-B
Etagère télescopique II/2U	2 U	416	355	20	TAC-POS355-B
			455	20	TAC-POS455-B
			555	20	TAC-POS555-B
Etagère fixe II/1U	1 U	446	250	6	TAC-FS250-B
			350	10	TAC-FS350-B

Quantité: 1 pièce

*Charge statique, uniformément répartie sur toute la surface



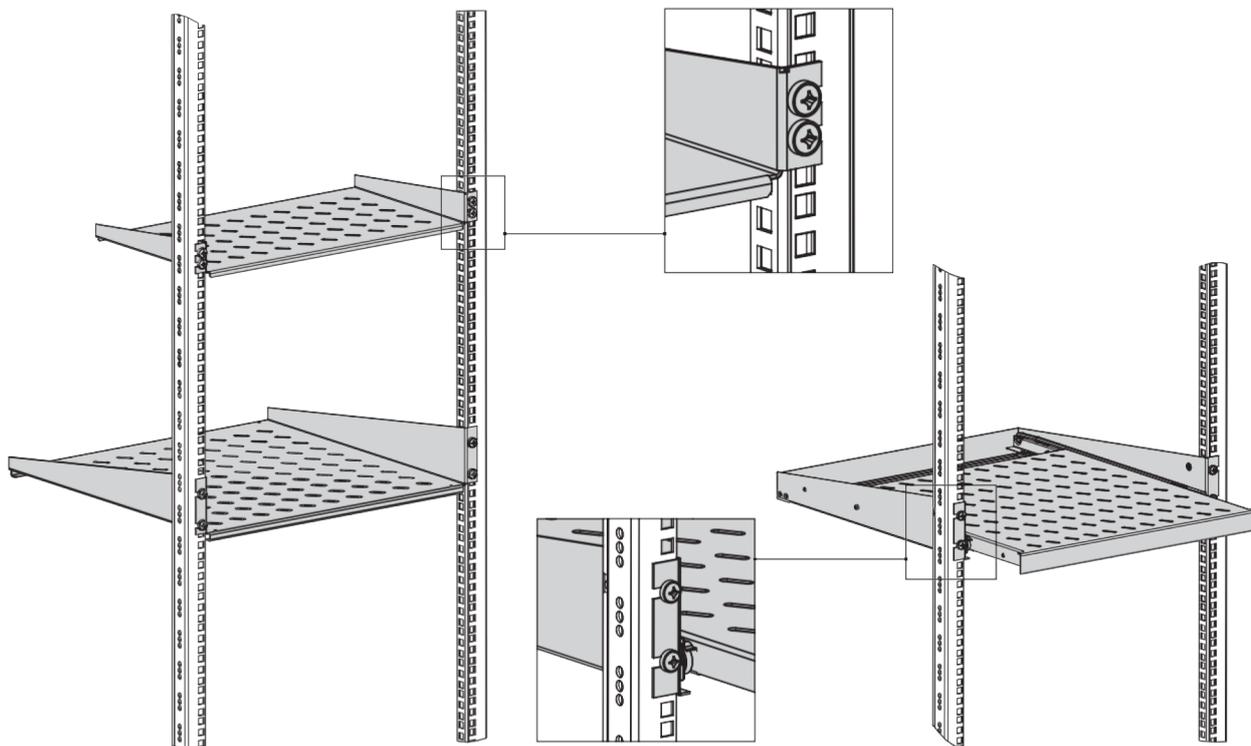
Etagère fixe II/2U



Etagère télescopique II/2U



Etagère fixe II/1U



Etagères fixées sur 4 montants 19", longueur ajustable des pattes de fixation arrière

Disponible en version fixe et télescopique. Fixées sur deux paires de montants 19".

Matière

Tôle d'acier peinte en noir (RAL 9005) ou gris clair (RAL 7035), balai anti-poussière et crochets en plastique.

Contenu de la livraison

Etagère fixe ou télescopique avec accessoires de fixation.

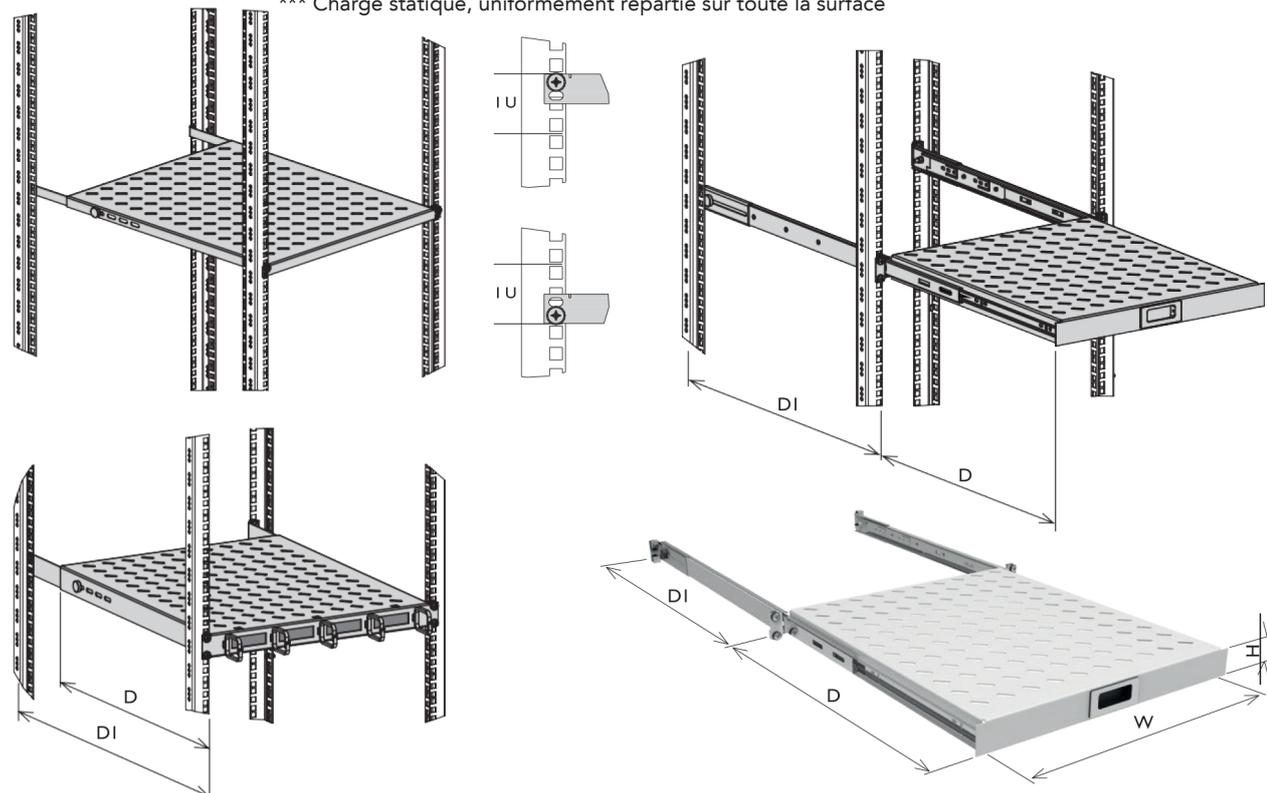
Produit	Dimensions [mm]				Pour baie profondeur** [mm]	Charge *** [kg]	Référence
	H	L	P	P1			RAL 9005
Etagère fixe IS/0.5U	22 (0.5 U)	450	350*	350-450	600	70	TAC-FSL350-B
			450	450-550			TAC-FSL450-B
			550*	550-650	800		TAC-FSL550-B
			650	650-750			TAC-FSL650-B
Etagère fixe ISU/1U Avec guide-câble et entrées de câble à balai	44 (1 U)	450	350*	350-450	600	120	TAC-FSC350-B
			450	450-550			TAC-FSC450-B
			550*	550-650	800		TAC-FSC550-B
			650	650-750			TAC-FSC650-B
			750*	750-850	1000		TAC-FSC750-B
			850	850-950			TAC-FSC850-B
Etagère télescopique IR/1U	44 (1 U)	414	305*	350-450	600	30	TAC-TS350-B
			405	450-550			TAC-TS450-B
			505*	550-650	800		TAC-TS550-B
			605	650-750			TAC-TS650-B

Quantité: 1 pièce

* Dédiée pour baies Telenco avec position originale des montants verticaux

** Profondeur minimum de la baie dans laquelle l'étagère peut être montée

*** Charge statique, uniformément répartie sur toute la surface



Etagère fixe IS/0.5U



Etagère fixe ISU/1U avec guide-câble et entrées de câble à balai



Etagère télescopique IR/1U



Etagères fixées sur quatre montants 19", profondeur ajustable

Fixée sur deux paires de montants 19" mounting.

Matière

Tôle d'acier peinte en noir (RAL 9005) ou gris clair (RAL 7035).

Contenu de la livraison

Etagère avec accessoires de fixation.

Désignation	Usable dimensions			Charge* [kg]	Référence
	Hauteur [U = 44,45 mm]	Lar- geur [mm]	Profondeur [mm]		RAL 9005
Etagère avec profondeur ajustable	1 U (44 mm)	440	350-600	150	TAC-AS350-B
	1 U (44 mm)	440	500-900	150	TAC-AS500-B

Quantité: 1 pièce

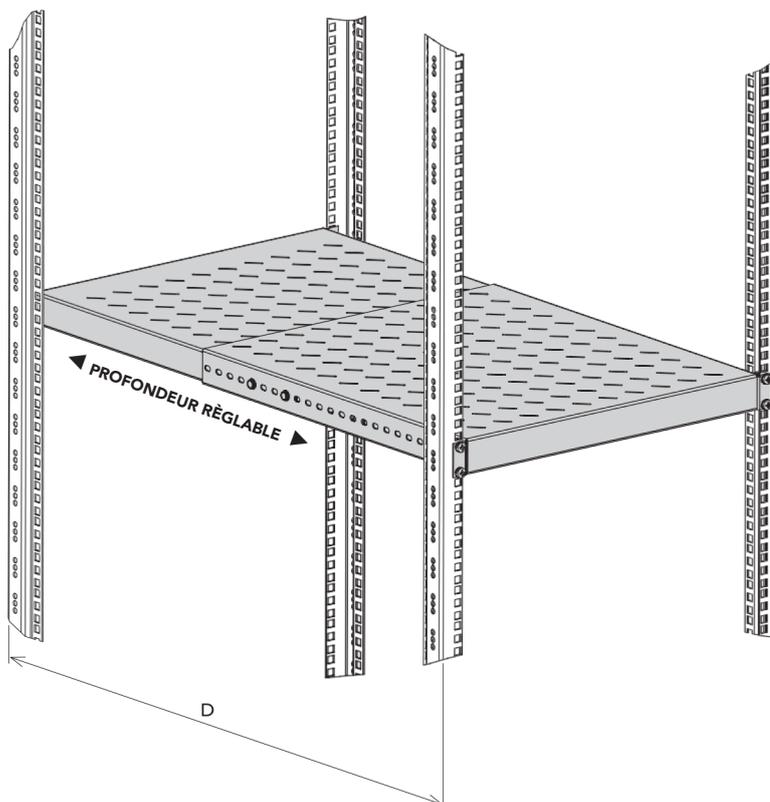
*Charge statique, uniformément répartie sur toute la surface.



Etagère avec profondeur ajustable 1 U, 500-900mm



Etagère avec profondeur ajustable 1 U, 350-600mm



Etagère fixes sur six montants 19"- fixation sur les ouvertures latérales

Pour baies profondeur 1000 et 1200mm (series **TSRP**, **TSRS**). Disponible en version fixe et télescopique.
Assemblée sur trois paires de montants 19" (fixation aux ouvertures latérales).

Matière

Tôle d'acier peinte en noir (RAL 9005) ou gris clair (RAL 7035).

Contenu de la livraison

Etagère fixe ou télescopique avec accessoires de fixation.



Etagère fixe charge lourde

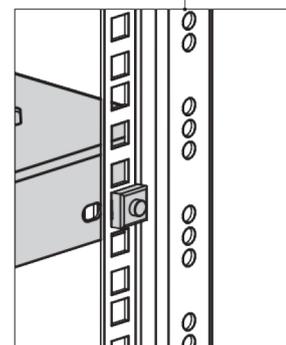
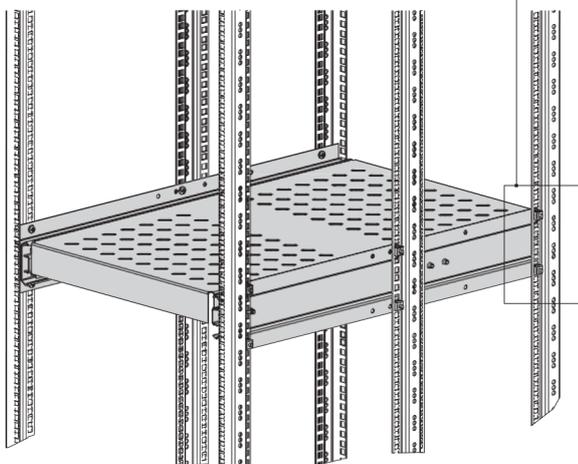
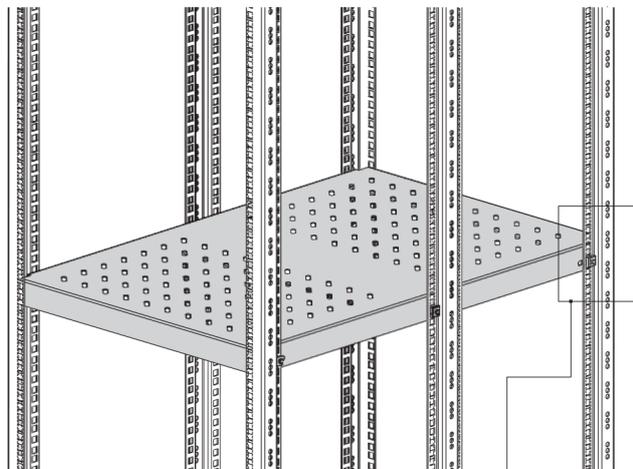
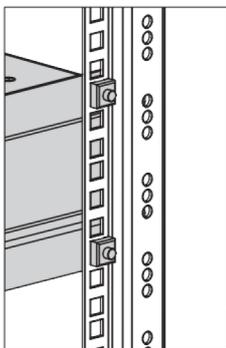


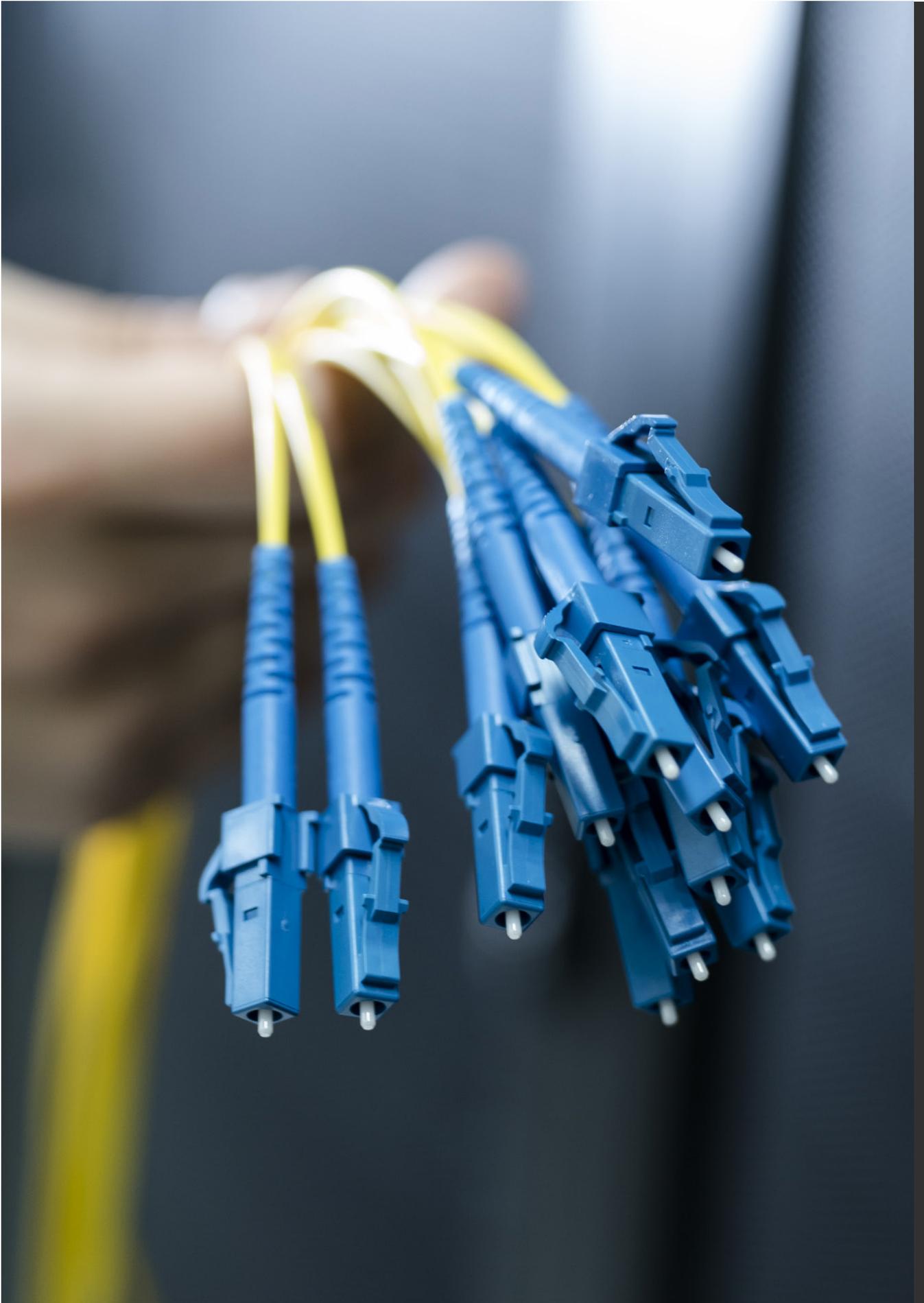
Etagère télescopique charge lourde

Désignation	Dimensions utilisables			Charge* [kg]	Référence
	Hauteur [mm]	Larg. [mm]	Profondeur [mm]		RAL 9005
Etagère fixe charge lourde	38	483	700	200	TAC-HLFS700
Etagère télesc. Ch. lourde	50 (étagère) 110 (rails de fix.)	392	700	140	TAC-HLTS700

Quantité: 1 pièce

*Charge statique, uniformément répartie sur toute la surface.





CONNECTIVITÉ

Panneau de brassage.....	62
Distribution optique.....	70
Solutions cuivre.....	74



PANNEAUX DE BRASSAGE

Solution IANOS 19" Haute Densité

Châssis IANOS

Les châssis IANOS Huber+Suhner® sont des systèmes modulaires de gestion de la fibre optique à haute densité, qui permettent une gestion rapide et flexible des réseaux optiques dans les datacenters. Ils s'intègrent dans tous les racks 19" standards et peuvent accueillir des modules Patching (pour le raccordement des câbles préconnectés entre eux), Splicing (pour l'épissurage des fibres optiques), Transition (pour convertir les câbles MTP® en connectiques LC - duplex et SC).

Les datacenters s'adaptent constamment aux exigences qui leur sont imposées et les systèmes actuels de gestion des fibres doivent répondre à ces changements avec un minimum de coûts, de temps et de perturbations. IANOS anticipe ces changements en offrant le plus large éventail de scénarios de connectivité dans une plateforme générique unique.

Les châssis IANOS Huber+Suhner® existent en versions 1U et 4U pour des applications de haute densité. En version 1U et en connectique LC, ils peuvent accueillir jusqu'à 12 modules et 144 fibres (72 ports) par unité de rack. En version 4U et en connectique LC, ils peuvent donc accueillir jusqu'à 48 modules et 576 fibres (288 ports).

Grace à leur modularité, les châssis IANOS Huber+Suhner® peuvent également accueillir des réseaux à base de connecteurs MTP®/MPO pour les liens 40G ou 100G.

Les châssis IANOS® Huber+Suhner® disposent de 6 plateaux par unité de rack qui peuvent coulisser indépendamment, et de 2 panneaux de protection avant qui offrent une protection totale des fibres ainsi que de larges zones d'identification. Au fil des besoins, des modules peuvent être rajoutés par l'avant ou par l'arrière. Les châssis IANOS Huber+Suhner® évoluent ainsi au même rythme que les datacenters.

Il est possible de mélanger, dans le même châssis, des modules différents en fonction des :

- Connectiques (SC, LC ou MTP®)
- Tailles (simples ou doubles)
- Types de fibre optiques (monomodes ou multimodes)
- Applications (Patching, Splicing ou Transition)

Les positions des modules ainsi que les positions des ports présents sur les châssis IANOS Huber+Suhner® sont clairement identifiées. Il y a également une étiquette coulissante au centre du châssis pour des informations supplémentaires. Cet étiquetage clair et rapidement visible contribue à réduire les temps d'installation et de service et ont un impact significatif sur les coûts opérationnels des datacenters.

Les cheminements des fibres en face avant des châssis sont clairement définis et indépendants, ce qui permet des interventions sans risques sur les fibres actives. Cela rend l'accès aux cordons de raccordement rapide et facile. A l'arrière, des supports de câbles peuvent être fournis avec les châssis IANOS Huber+Suhner® afin de faciliter la gestion et l'arrimage des fibres et d'améliorer le câblage.

Les + Produit :

- + Haute densité (144 FO/U)
- + Modularité (Patching, Splicing, Transition)
- + Evolutivité : 2 hauteurs de châssis (1U, 4U)
- + Flexibilité : ajout des modules par l'avant ou par l'arrière des châssis
- + Sécurisation : flux des fibres indépendant par modules

Spécifications techniques :

Catégories		Caractéristiques	
Type de châssis		Châssis IANOS	
Format		19"	
Hauteur	1U		4U
Exigence RoHS 2002/95/CE		100 % conforme	
Norme REACH		100 % conforme	
Sans halogène		Oui	
Chassis	Matériel	Acier inoxydable	
	Couleur	Gris	
	Dimensions (L x l x H)	328 mm x 483 mm x 44 mm	328 mm x 483 mm x 177 mm
Poids	3,6 kg		12,4 kg
Nombre maximum de modules	12		48
Capacité maximum en version LC	72 ports / 144 fibres		288 ports / 576 fibres

Telenco se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis



Châssis IANOS 1U

HUBER+SUHNER



Réf	Format	Hauteur	Nombre de slots	Poids
91445	19"	1U	12	3,60 kg

Châssis IANOS 4U

HUBER+SUHNER



Réf	Format	Hauteur	Nombre de slots	Poids
92618	19"	4U	48	12,40 kg

Accessoires IANOS 1U

Support de câble

HUBER+SUHNER



Réf	Format	Hauteur	Nombre de slots	Poids
91448	19"	1U	12	0,60 kg

Caractéristiques :

Longueur : 279 mm

Largeur : 449 mm

Hauteur : 41 mm

Accessoires IANOS 4U

Support de câble

HUBER+SUHNER



Réf	Format	Hauteur	Nombre de slots	Poids
92619	19"	4U	48	0,70 kg

Caractéristiques :

Longueur : 279 mm

Largeur : 449 mm

Hauteur : 171 mm

Guide cordon latéral

HUBER+SUHNER



Réf	Format	Hauteur	Nombre de slots	Poids
92942	19"	1U	12	0,45 kg

Caractéristiques :

Longueur : 133 mm

Largeur : 89 mm

Hauteur : 44 mm

Guide cordon latéral

HUBER+SUHNER



Réf	Format	Hauteur	Nombre de slots	Poids
92943	19"	4U	48	0,95 kg

Caractéristiques :

Longueur : 130 mm

Largeur : 89 mm

Hauteur : 177 mm



Modules IANOS

Les modules IANOS Huber+Suhner® s'intègrent dans les châssis IANOS Huber+Suhner® 19". Conçus pour une installation rapide et une meilleure accessibilité, ils sont extrêmement compacts et légers.

Ils peuvent être facilement installés et retirés des châssis IANOS au fur et à mesure de l'évolution du datacenter sans perturber les fibres préinstallées.

Les modules IANOS Huber+Suhner® couvrent une large gamme d'applications : Patching (pour le raccordement de câbles préconnectés entre eux), Splicing (pour l'épissurage des fibres optiques), Transition (pour convertir les câbles MTP® en connectiques LC - duplex et SC).

Ces applications sont configurables avec différent(e)s :

- Connectiques (SC, LC ou MTP®)
- Tailles (simples ou doubles)
- Types de fibre optique (monomodes ou multimodes)

Toutes ces combinaisons sont intégrables et interchangeables dans les mêmes châssis IANOS Huber+Suhner® 1U et 4U.

L'installation et la maintenance des modules IANOS Huber+Suhner® est rapide puisqu'elles s'effectuent aussi bien par l'arrière que par l'avant du châssis sans outils, laissant une grande flexibilité lors de l'installation des modules, même dans un environnement exigu ou dense.

Les modules IANOS Huber+Suhner® disposent d'un étiquetage clair et rapidement visible qui contribue à réduire les temps d'installation et de service et ont un impact significatif sur les coûts opérationnels du datacenter.

Les + Produit :

- + Installation rapide et sans outils des modules par l'avant ou par l'arrière
- + Evolutivité : ajout des modules au fil des besoins
- + Flexibilité : modules disponibles en versions SC/LC/MTP® et monomodes/multimodes
- + Modularité : version simple ou double
- + Identification facile par code couleur et par étiquette
- + Accès rapide et sécurisé aux fibres

Module IANOS Patching

HUBER+SUHNER



Réf	Type de connecteur	Nombre de connecteurs	Nombre de fibres	Poids
92620	LC/UPC duplex	6	12 FO	0,05 kg

Configurations disponibles :



LC/UPC

Type de fibre : Monomode

Module IANOS double Splicing

HUBER+SUHNER

HUBER+SUHNER



Réf. 92621



Réf. 91451

Réf	Type de connecteur	Nombre de connecteurs	Nombre de fibres	Poids
92621	SC/APC	12	12 FO	0,24 kg
91451	LC/UPC duplex	24	12 FO	0,24 kg

Configurations disponibles :



SC/APC



LC/UPC

Type de fibre : Monomode (G.652D)

Spécifications techniques :

Catégories		Caractéristiques	
Type de module		Module IANOS Patching	Module IANOS double Splicing
Connecteurs compatibles		LC/UPC	LC/UPC SC/APC
Couleurs des connecteurs		Bleu	Bleu Vert
Nombre de raccords		6	12
Nombre de Fibres Optiques		12 FO	24 FO 12 FO
Poids		0,05 kg	0,24 kg
Dimensions du module (L x l x H)		172 mm x 97 mm x 12 mm	177 mm x 199 mm x 12 mm
Code couleur des pigtaills		-	TIA
Matériel du module		PC	PC
Couleur du module		Noir	Noir
Exigence RoHS 2002/95/CE		100 % conforme	100 % conforme
Norme REACH			
Sans halogène		Oui	Oui
Autres versions disponibles sur demande	Monomode	MTP®/APC, LC/APC, SC/APC	Module simple et double : LC/APC, SC/UPC
	Multimode	SC/PC, LC/PC, MTP®/PC	Module simple et double : LC/PC, SC/PC

Telenco se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis



Module IANOS double Transition

HUBER+SUHNER



Réf. 92622

HUBER+SUHNER



Réf. 92280

Réf	Type	Type de connecteur	Nombre de connecteurs	Nombre de fibres	Poids
92622	MTA F 12AP	SC/APC	1	12 FO	0,30 kg
92280	2MTA F 12AP		2		
92623	3MTA F 8NS	LC/UPC duplex	3	24 FO	
92944	MTA F 24R1		1		

Configurations disponibles :

1^{ère} configuration :



MTP®/APC



SC/APC

2^e configuration :



MTP®/APC



LC/UPC

Type de fibre : Monomode

Spécifications techniques :

Catégories		Caractéristiques			
Type de module	Module IANOS double Transition				
Connecteurs compatibles	MTP®/APC-LC/UPC			MTP®/APC-SC/APC	
Type	3MTA F 8NS	2MTA M 12AP	1MTA F 24R1	1MTA M 12AP	
Nombre de raccords	12				
Nombre de Fibres Optiques	24 FO			12 FO	
Nombre de sorties MTP®	3	2	1	1	
Type de connecteur MTP®	MTP®/APC	MTP®/APC	MTP®/APC	MTP®/APC	
Poids	0,30 kg				
Dimensions du module (L x l x H)	172 mm x 196 mm x 12 mm				
Matériel du module	PC				
Couleur du module	Noir				
Exigence RoHS 2002/95/CE	100 % conforme				
Norme REACH					
Sans halogène	Oui				
Autres versions disponibles sur demande	Monomode	Module double : MTP®/APC-LC/APC, MTP®/APC-SC/UPC			
	Multimode	Module double : MTP®/PC-LC/PC, MTP®/PC-SC/PC			

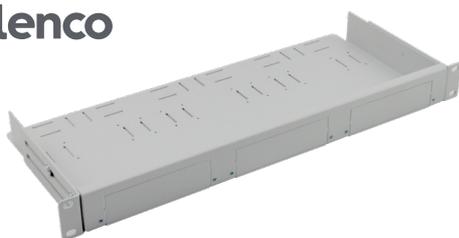
Telenco se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis

Solutions 19" Moyenne Densité

Les châssis et modules Moyenne Densité 19" sont spécialement conçus pour répondre aux besoins des datacenters nécessitant des densités moyennes de raccordements optiques et une forte modularité. Les solutions Moyenne Densité 19" offrent une capacité allant jusqu'à 72 FO par unité de rack en version Patching et jusqu'à 96 FO par unité de rack pour les versions Transitions MTP®.

Châssis 7HP

Châssis 1U 7HP



Réf	Format	Hauteur	Nombre de modules	Poids
50033	19"	1U	3	2,00 kg

Caractéristiques :

Longueur : 221 mm

Largeur : 427 mm

Hauteur : 44 mm

Châssis 3U 7HP



Réf	Format	Hauteur	Nombre de modules	Poids
50034	19"	3U	12	2,00 kg

Caractéristiques :

Longueur : 221 mm

Largeur : 427 mm

Hauteur : 132 mm

Accessoires châssis 7HP

Cache 1 pas



Réf	Désignation	Poids
50032	Cache 1 pas 7HP pour châssis 1U ou 3U 7HP	0,05 kg

Caractéristiques :

Epaisseur : 1,5 mm

Largeur : 35 mm

Hauteur : 129 mm

Support de câble arrière



Réf	Désignation	Poids
91288	Support de câble arrière pour châssis 3U 7HP	3,00 kg

Caractéristiques :

Longueur : 35 mm

Largeur : 427 mm

Hauteur : 132 mm



Modules 7HP

Module Patching 7HP

Réf	Type de connecteur	Nombre de connecteurs	Type de fibre	Nombre de fibres	Poids
92962	LC/UPC	4	Monomode	8 FO	0,40 kg
92963	LC/UPC duplex	6		12 FO	
92964	LC/UPC duplex	12		24 FO	
92965	SC/APC	8		8 FO	
91511	SC/APC	12	Multimode (OM3)	12 FO	
92966	LC/UPC	4		8 FO	
92967	LC/UPC duplex	6	12 FO		
50038	LC/UPC duplex	12	Multimode (OM4)	24 FO	
92968	LC/UPC	4		8 FO	
92969	LC/UPC duplex	6		12 FO	
92900	LC/UPC duplex	12		24 FO	



Telenco



Réf. 50038

Caractéristiques :

Types de fibre : Monomode, Multimode (OM3, OM4)

Longueur : 175 mm

Largeur : 35 mm

Hauteur : 129 mm

Châssis MD

Châssis 1U MD Transition MTP®

Réf	Format	Hauteur	Nombre de modules	Poids
92970	19"	1U	4	2,00 kg

Telenco



Caractéristiques :

Longueur : 202 mm

Largeur : 427 mm

Hauteur : 44 mm

Modules MD

Module MD Transition MTP®

Réf	Type de connecteur	Type de raccord	Nombre de connecteurs	Type de fibre	Nombre de fibres	Poids
92971	MTA F8NS	LC/UPC duplex	1	Monomode	8 FO	0,45 kg
92972	MTA M12AP	LC/UPC duplex	1		12 FO	
92973	MTA F8NS	LC/UPC duplex	2		16 FO	
92974	MTA F24R1	LC/UPC duplex	1		24 FO	
92975	MTA M12AP	LC/UPC duplex	2		24 FO	
92976	MTA M12AP	SC/APC	1	12 FO		
92977	MTP® M12AP	LC/UPC duplex	1	Multimode (OM3)	12 FO	
92978	MTP® F24R1	LC/UPC duplex	1		24 FO	
92979	MTP® M12AP	LC/UPC duplex	2		24 FO	
92980	MTP® M12AP	LC/UPC duplex	1	Multimode (OM4)	12 FO	
92981	MTP® F24R1	LC/UPC duplex	1		24 FO	
92982	MTP® M12AP	LC/UPC duplex	2		24 FO	

Telenco



Réf. 92975

Caractéristiques :

Types de fibre : Monomode, Multimode (OM3, OM4)

Longueur : 115 mm

Largeur : 88 mm

Hauteur : 42 mm

Solution 19" Standard

Les tiroirs coulissants 19" sont spécialement conçus pour répondre aux besoins des applications ne nécessitant pas de fortes densités de raccordements optiques. La solution 19" Standard offre une capacité allant jusqu'à 48 FO par unité de rack.

Tiroir 19" coulissant 1U LC/UPC duplex version trunk

Réf	Type de fibre	Nombre de fibres	Poids
92341	Monomode	6 FO	2,00 kg
92030		12 FO	
50064		24 FO	
92033		36 FO	
50076		48 FO	
92983	Multimode	6 FO	
50078		12 FO	
92984		24 FO	
92985		36 FO	
92986		48 FO	

 Telenco



Réf. 50064

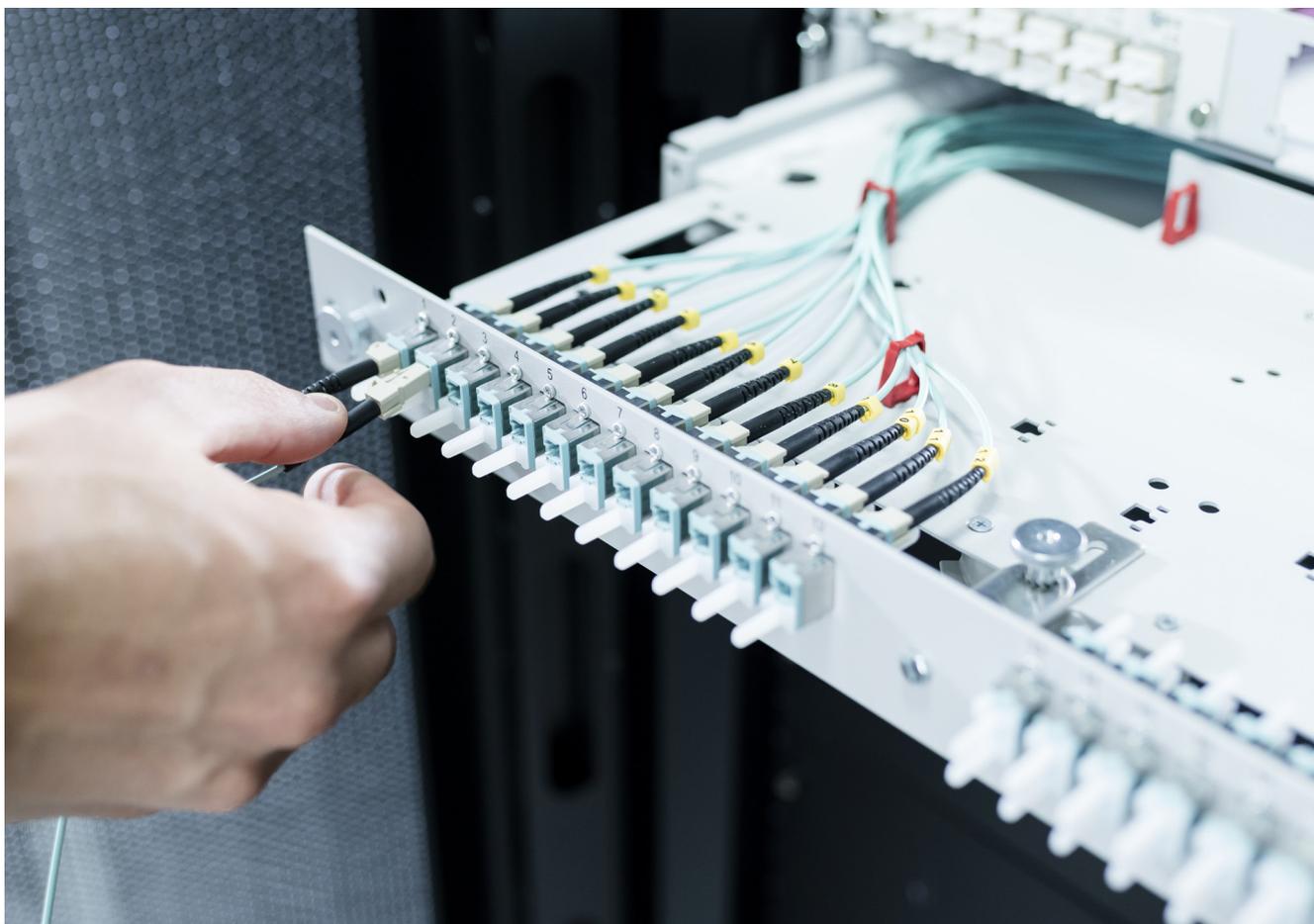
Caractéristiques :

Types de fibre : Monomode, Multimode

Longueur : 201 mm

Largeur : 482 mm

Hauteur : 44 mm



DISTRIBUTION OPTIQUE

Trunks micro break out

Les trunks micro break out monomodes et multimodes Telenco® facilitent le déploiement du câblage dans les datacenters, les centres informatiques et les environnements nécessitant de la haute densité de raccordement. Leur faible diamètre permet un encombrement réduit et donc un cheminement simplifié réduisant le temps d'installation. Ils disposent d'une capacité allant de 1 à 24 FO. Les trunks micro break out monomodes et multimodes Telenco® sont préconnectés dans notre usine et permettent un raccordement rapide entre différents équipements. Ils sont 100% configurables et connectables sur 1 ou 2 côtés. Les trunks micro break out monomodes et multimodes Telenco® disposent en option d'un système de protection des connecteurs, d'un anneau de tirage et sont livrés avec une fiche de mesure. Ils peuvent être équipés de connecteurs standards LC, LC Push-Pull et MTP®. Les trunks micro break out monomodes et multimodes Telenco® sont conformes aux normes LSZH (Low Smoke Zero Halogen).

Configurations disponibles :

Couleurs :



Types de fibre : Monomode (G.652D, G.657A2), Multimode (OM3, OM4)

Longueur totale : 2 m à 300 m

Longueur fan-out : 0,3 m à 2,5 m

Diamètres : Ø 3 mm, Ø 3,6 mm

Les + produits :

- + Faible encombrement
- + Très flexible
- + Qualité optique supérieure
- + 100 % configurable
- + Temps d'installation réduit
- + 100 % diélectrique

Trunk LC/UPC-LC/UPC

Réf	Type de connecteur	Longueur du fanout	Type de fibre	Nombre de fibres	Longueur	Diamètre	Poids
92367	LC/UPC	0,5 m	G.652D	12	30,0 m	Ø 3,0 mm	0,40 kg
92945				24		Ø 3,6 mm	0,60 kg



Réf 92367

Trunk MTP®/APC-LC/UPC

Réf	Types de connecteurs	Longueur du fanout	Type de fibre	Nombre de fibres	Longueur	Diamètre	Poids
92946	MTP®/APC M-LC/UPC	0,5 m	G.652D	8	30,0 m	Ø 3,0 mm	0,30 kg
92947	MTP®/APC F-LC/UPC			12		Ø 3,0 mm	0,40 kg
92948	MTP®/APC M-LC/UPC			24		Ø 3,6 mm	0,60 kg



Réf 92947

Trunk MTP®/APC-MTP®/APC

Réf	Type de connecteur	Type de fibre	Nb de fibres	Longueur	Diamètre	Poids
92949	MTP®/APC M	G.652D	8	30,0m	Ø 3,0 mm	0,20 kg
92197	MTP®/APC F		12		Ø 3,0 mm	0,30 kg
92950	MTP®/APC M		24		Ø 3,6 mm	0,50 kg



Réf 92197

Caractéristiques Techniques :

Paramètres	Caractéristiques			
Type de fibre	G.652D	G.657A2	OM3	OM4
Couleur du câble	Jaune		Turquoise	Magenta
Nombre de Fibres Optiques	De 1 à 24 FO			
Perte d'insertion (IL)	Grade B ≤ 0,12 dB en moyenne et ≤ 0,25 dB max pour 97% des connexions		≤ 0,30 dB	
Réflexance (RL)	≥ 60 dB (APC) et ≥ 50 dB (UPC)		≥ 30 dB	

Telenco se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis



Cordons optiques de brassage

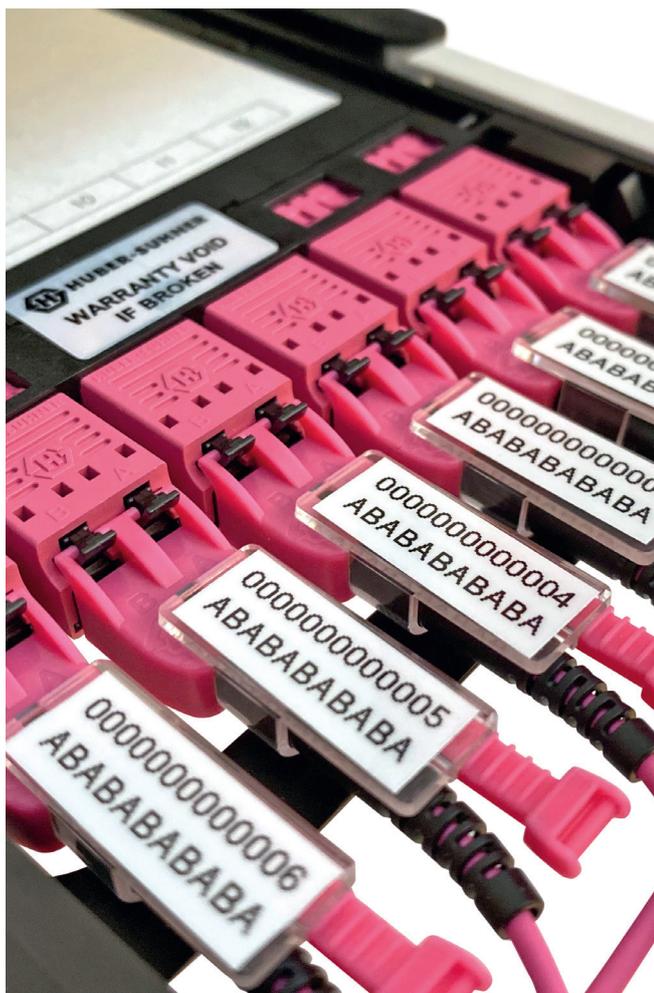
Cordons de brassage LC Push-Pull et LC Push-Pull Uniboot

Les cordons optiques de brassage simplex LC Push-Pull et duplex LC Push-Pull Uniboot Huber+Suhner® sont utilisés pour interconnecter les différents équipements présents dans les datacenters qui nécessitent des hautes densités de raccordement et un fort besoin en évolutivité.

Le système Push-Pull est équipé d'un mécanisme de poussée et de traction ainsi que d'un levier d'extension qui permet de verrouiller et de retirer les connecteurs même dans une configuration haute densité ou avec peu d'accessibilité. Cela rend la connexion/déconnexion simple et rapide.

La version LC Push-Pull Uniboot Huber+Suhner® dispose en plus d'un boot commun aux 2 connecteurs. Ce design Uniboot permet une réduction significative de l'encombrement en utilisant un seul câble de faible diamètre pour les 2 fibres. Il permet également d'effectuer une modification de polarité du cordon sur site et sans outil spécifique et il dispose d'un indicateur de polarité sur chaque connecteur.

Les cordons optiques de brassage LC Push-Pull et LC Push-Pull Uniboot Huber+Suhner® peuvent être équipés en option d'un porte étiquette sur le levier d'extension. Cet étiquetage améliore l'identification, la traçabilité et la structuration. Les étiquettes peuvent être créées avec des imprimantes d'étiquettes standards et elles peuvent être facilement modifiées.



LC Push-Pull Uniboot version duplex



- 1 Indication de la polarité - possibilité d'inversion sans outil spécifique
- 2 Levier pour faciliter la connexion et déconnexion
- 3 Emplacement permettant une identification
- 4 Diamètre du câble : Ø 2,1 mm
- 5 Un seul manchon pour les 2 fiches LC « Uniboot »
- 6 Bracelet HD pour cordon LC Duplex Uniboot
Mécanisme de verrouillage « Push-Pull »

Les cordons optiques de brassage LC Push-Pull et LC Push-Pull Uniboot Huber+Suhner® sont multi-réseaux et disponibles en versions monomodes LC/UPC, LC/APC et multimodes LC/PC. Ils offrent une grande flexibilité d'utilisation et de nombreuses longueurs sont disponibles.

Les cordons optiques de brassage LC Push-Pull et LC Push-Pull Uniboot Huber+Suhner® sont conformes aux normes IEC-61300, IEC 61753-1, IEC-61754-20 et TIA 604-10-A.



Cordon optique simplex Push-Pull LC/UPC Ø 1,8 mm

Réf	Type de fibre	Longueur	Poids
92951		2,0 m	
92464	G.657A2	3,5 m	0,02 kg
92952		5,0 m	



Les + produits :

- + Système Push-Pull pour une connexion/déconnexion simple et rapide
- + Levier d'extension spécialement conçu pour le raccordement haute densité
- + Design innovant pour une grande accessibilité
- + Porte étiquettes sur le connecteur améliorant l'identification, la traçabilité et la structuration

Configurations disponibles :



Couleurs :



Caractéristiques Techniques :

Paramètres	Caractéristiques		
Types de fibre	G.657A2	OM3	OM4
Nb de fibres optiques	1FO		
Perte d'insertion (IL)	≤ 0,30 dB		
Réflectance (RL)	≥ 50 dB	≥ 60 dB	≥ 35 dB

Telenco se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

Types de fibre : Monomode (G.657A2), Multimode (OM3, OM4)

Longueur : 0,5 m à 40 m

Diamètre : Ø 1,8 mm

Cordon optique duplex Push-Pull Uniboot LC/UPC Ø 2,1 mm

HUBER+SUHNER

Réf	Types de fibre	Longueur	Poids
92085		2,0 m	
92115	G.657A2	3,5 m	0,02 kg
92116		5,0 m	



Les + produits :

- + Facile à connecter/déconnecter grâce à son système Push-Pull
- + Languette étendue idéale pour les environnements de brassage à haute densité
- + Design innovant pour une grande accessibilité
- + Système Uniboot pour un gain de place maximal
- + La polarité peut être changée sur site, sans outils
- + Porte-étiquette sur le connecteur pour une meilleure identification, traçabilité et structuration du réseau

Configurations disponibles :



Couleurs :



Types de fibre : Monomode (G.657A2), Multimode (OM3, OM4)

Longueur : 0,5 m à 40 m

Diamètre : Ø 2,1 mm

Caractéristiques Techniques :

Paramètres	Caractéristiques		
Types de fibre	G.657A2	OM3	OM4
Nombre de fibres optiques	2FO		
Type de connecteur	LC/UPC Push-Pull Uniboot	LC/APC Push-Pull Uniboot	LC/PC Push-Pull Uniboot
Perte d'insertion (IL)	≤ 0,30 dB		≤ 0,50 dB
Réflectance (RL)	≥ 50 dB	≥ 65 dB	≥ 35 dB

Telenco se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

Cordons de brassage simplex et duplex

Les cordons optiques de brassage monomodes et multimodes Telenco® ont des performances optimales afin de garantir des réseaux fiables. Ils sont utilisés pour interconnecter les différents équipements présents dans les datacenters. Disponibles en version simplex et duplex, ils peuvent être équipés de connecteurs standards LC et SC ainsi que de connecteurs SC Sécurisés.

Les + Produit :

- + Céramique haute précision
- + Excellente interopérabilité
- + Installation facile
- + Excellente stabilité mécanique et en température
- + 100% configurable

Les cordons optiques de brassage monomodes et multimodes Telenco® sont conformes aux normes IEC-61300.

Cordon optique simplex Ø 1,6/2,0 mm



Réf 91403

Réf	Type de connecteur	Diamètre	Longueur	Poids
91403			2,0 m	0,02 kg
91404	LC/UPC	Ø 2,0 mm	3,0 m	0,02 kg
91405			5,0 m	0,03 kg
09489	2,0 m		0,02 kg	
13227	SC/APC		3,0 m	0,03 kg
11387			5,0 m	0,03 kg

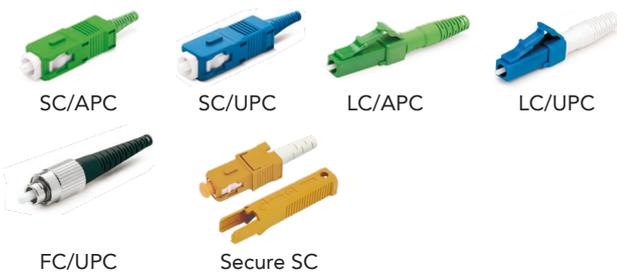
Duplex LC/UPC-LC/UPC patchcord Ø 2.0mm



Réf 90984

Réf	Types de fibre	Couleur	Longueur	Poids
90984			2,0 m	0,04 kg
91463	G.657A2	Jaune	3,0 m	0,04 kg
91464			5,0 m	0,06 kg
91460			2,0 m	0,04 kg
91068	OM3	Turquoise	3,0 m	0,04 kg
92953			5,0 m	0,06 kg
91461			2,0 m	0,04 kg
91074	OM4	Magenta	3,0 m	0,04 kg
91157			5,0 m	0,06 kg

Configurations disponibles :



Couleurs :



Types de fibre : Monomode (G.657A2)

Longueur : 0,5 m to 40 m

Diamètre : Ø 1,6 mm, Ø 2,0 mm

Configurations disponibles :

Monomode (G.657A2) : Multimode (OM3, OM4) :



Couleurs :



Longueur : 0,5 m to 40 m

Diamètre : Ø 2,0 mm

Caractéristiques Techniques :

Paramètres	Caractéristiques
Types de fibre	G.657A2
Couleur du câble	Jaune
Nb de fibres optiques	1FO
Perte d'insertion (IL)	Grade B ≤ 0,12 dB en moyenne et ≤ 0,25 dB max pour 97% des connexions
Réflectance (RL)	≥ 60 dB (APC) et ≥ 50 dB (UPC)

Telenco se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis

Caractéristiques Techniques :

Paramètres	Caractéristiques	
Types de fibre	OM3	OM4
Couleur du câble	Turquoise	Magenta
Nb de fibres optiques	2FO	
Perte d'insertion (IL)	≤ 0,30 dB	
Réflectance (RL)	≥ 30 dB	

Telenco se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis



SOLUTIONS CUIVRE

Solutions modulaires en cuivre

Panneau de brassage RJ45

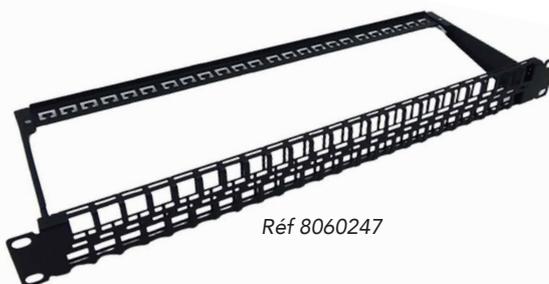
Réf	Désignation
8060229	Panneau de brassage RJ45 vide 24 ports 1U noir
8060247	Panneau de brassage RJ45 vide 48 ports 1U noir

Application:

- + Armoire 19"
- + 24/48 ports
- + 1U
- + Modules Keystone



Réf 8060246



Réf 8060247

Module keystone RJ45

Réf	Désignation
1010896	Embase RJ45 Keystone Cat8 FTP
1010889	Embase RJ45 Keystone Cat6A FTP

Application:

- + Connecteurs blindés
- + Sertissage sans outil
- + Format Keystone
- + Installation panneau de brassage, prise
- + Propriétés mécaniques :
 - + Rigidité diélectrique : 750 VAC RMS - 1min /60Hz
 - + Tenue en intensité : max 1,5A
 - + Résistance d'isolation: 1000M @500VDC



Réf 1010886



Réf 1010889

Cordons de brassage

Caractéristiques Techniques :

- + CAT6A ou CAT8 adaptée aux besoins en bande passante élevée
- + Blindage S/STP pour protéger la transmission des données
- + Longueurs standards de 0,5 à 10 m autres longueurs sur demande
- + Personnalisation des couleurs en option pour séparer les réseaux
- + Système de protection anti-arrachement



Câbles et assemblages d'installation

Câble cuivre

Réf	Désignation	Longueur	RPC	Couleur
20853	Câble monobrin Cat8 S/FTP 4 paires LSZH	500	B2ca	Vert
3050567	Câble monobrin Cat8 S/FTP 4 paires LSZH	500	Cca	Orange
3050574	Câble monobrin Cat8 S/FTP 4 paires LSZH	100		
3050553	Câble monobrin Cat8 S/FTP 4 paires LSZH	100	Dca	Gris
3050560	Câble monobrin Cat8 S/FTP 4 paires LSZH	500		



Réf 20853



Réf 3050553

Caractéristiques Techniques :

- + Câbles cuivre pour système de transmission haut débit
- + CAT6A à CAT8
- + Notation EU-CPR de Dca à B2ca
- + Packaging multiple pour faciliter le rangement et le déploiement

Personnalisation de vos trunks



Configurez vos liaisons cuivre selon vos besoins sur simple demande !

- Remplacements et mises à jour plus rapides
- Réduit l'encombrement des câbles, améliore les flux d'air
- Installation plus rapide pour les nouvelles baies et les extensions
- Testé en usine pour la cohérence et les performances







Telenco

Taking action as a responsible company



www.telenco.com



Contactez nos équipes !

Telenco

ZA Valmorge
Rue Séraphin Martin
38430 Moirans

+33 4 76 35 00 15

sales@telenco.com

www.telenco.com

Telenco UK

Unit 3 Westerngate
Langley Road
Swindon SN5 5WN

+44 1793 848 123

sales.uk@telenco.com

www.telenco.uk

Telenco GmbH

SKM Skyline GmbH
Ammerthalstrasse 30
85551 Kirchheim-Heimstetten

+49 89 431982-0

info.germany@telenco.com

www.telenco.de

Telenco LATAM

Avenida Insurgentes Sur 427
Piso 11, Colonia Hipódromo,
06100, CDMX-México

+52 55 5025 3962

ventas@telenco.com

www.telenco-latam.com

Telenco Sénégal

HLM Grand Yoff
DAKAR Lot 2

+221 33 827 57 76

sales@telenco.com

www.telenco.com

Telenco Africa

Jonquet - Cotonou
(Bénin)

+229 41 31 31 98

sales@telenco.com

www.telenco.com

