



---

# Solutions d'Infrastructures Réseaux

EMEA — France

**PANDUIT**<sup>™</sup> infrastructure for a connected world



## Table des matières

<b>Baies Serveurs &amp; Réseaux, Racks.....</b>	<b>4</b>
<b>PDU, Capteurs &amp; Cordons électriques.....</b>	<b>8</b>
<b>Câblage Cuivre.....</b>	<b>12</b>
<b>Fibre Optique.....</b>	<b>15</b>
<b>Cheminement Fibre-Runner.....</b>	<b>22</b>

### Baies Serveurs & Réseaux FlexFusion™

Les baies FlexFusion™ sont conçues pour héberger serveurs et équipements réseaux avec un maximum de flexibilité et la capacité de gérer une grande densité de câbles dans les Datacenters et salles Telecoms.



- Porte avant et arrière perforées à 80%.
- Charge statique 3500 lbs, charge dynamique 2500 lbs.
- Panneaux latéraux en 2 parties.
- Rails verticaux ajustables en profondeur.
- Inclut un kit d'accouplement et des longues vis de mise à niveau au sol.
- Baie uniformément mise à la terre.

Référence	Larg. mm	Haut. U	Prof. mm	Pann. latér.	Coul.	Toit (passage de câbles)	Bracket pour PDU	Lyres	Brackets verticaux de gestion de câble						
XG64212BS0001	600	42	1070	sur les 2 côtés	Noir	Ouverture type brosse	côté droit vu de la face arrière	Non	Non						
XG64212WS0001					Blanc										
XG64222BS0001			1200		Noir										
XG64222WS0001					Blanc										
XG64512BS0001		45	1070		Noir										
XG64512WS0001					Blanc										
XG64522BS0001			1200		Noir										
XG64522WS0001					Blanc										
XG64822BS0001		48	1200		Noir										
XG64822WS0001					Blanc										
XG74212BS0001			700		42					1070	Noir	Ouverture type brosse	côté droit vu de la face arrière	Non	Non
XG74212WS0001											Blanc				
XG74222BS0001	1200	Noir													
XG74222WS0001		Blanc													
XG74512BS0001	45	1070		Noir											
XG74512WS0001				Blanc											
XG74522BS0001		1200		Noir											
XG74522WS0001				Blanc											
XG74822BS0001	48	1200		Noir											
XG74822WS0001				Blanc											
XG84222BS0001		800		42	1200	Noir	Ouverture type brosse	à gauche et à droite	Oui	côté droit vu de la face arrière					
XG84222WS0001						Blanc									
XG84522BS0005	45		Noir												
XG84522WS0005			Blanc												
XG84822BS0005	48		Noir												
XG84822WS0005			Blanc												

## Panneau Passe-Câble NetManager™

- Inclus des lyres pour le bon maintien des cordons à l'intérieur du panneau.
- Existe en 1U et 2U.
- Fourni avec couvercle ; double charnière haut et bas, le couvercle peut rester en place même ouvert. On peut à tout moment enlever le couvercle et le remettre.
- Avec des trous au fond pour faire passer des câbles à l'arrière.



NMF1



NMF2WH

Référence	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profond. (mm)	Nbre de U	Avant Arrière	Color	
NMF1	44	482	157	1	Avant	Noir	
NMF2	88			2			
NM1	44		332	1	Avant & Arrière		
NM2	88			2			
NMF1WH	44		157	1	Avant		Blanc
NMF2WH	88			2			

## Racks ouverts 4 montants

- Les montants verticaux avant et arrière peuvent s'ajuster indépendamment.
- Numérotation des rails verticaux (nombre de U).
- Trous sur le montant supérieur pour fixation de cheminements au-dessus.
- En complément, les goulottes verticales (Patch Runner) peuvent se monter à chacun des 4 coins.



R4PCN

Référence	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Nbre de U	Rails verticaux	Charge max.	Couleur
R4P	2134	591	762	45	Trous ronds #12-24	2500lbs = 1133kgs	Noir
R4PCN					Cage Nut		
R4P23CN			584				
R4P36			914		Trous ronds #12-24		
R4P36CN					Cage Nut		
R4P42CN			1054				

## Racks ouverts 4 montants, ajustables en profondeur



AR4P

Référence	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Profondeur (mm)	Nbre de U	Rails verticaux	Couleur
AR4P	2136.9	515.9	584.2 à 1066.8	45	Trous ronds #12-24	Noir
AR4P96	2441.7			52		
AR4PCN	2136.9			45	Cage Nut	
AR4PCN96	2441.7			52		

## Racks ouverts 2 montants

- Numérotation des rails verticaux (nombre de U).
- Trous ronds #12-24.
- Inclus pack de 24 vis pour trous ronds #12-24.



R2P

Référence	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Nbre de U	Rails verticaux	Charge	Couleur
R2P	2134	(516)	76	45	Trous ronds #12-24	1000lbs 453kgs	Noir
R2P6S			152			1500lbs 680kgs	

## Cordon de mise à la masse ("vert-jaune")



Référence	machoire de compression	Description
RGCBNJ660P22	HTCT2-2.1	Cordon de section #6 AWG (16mm²), longueur 1.50m, une extrémité avec connecteur de puissance à 45°, l'autre extrémité libre. Livré avec antioxydant, pack de vis (#12-24, M6, M5) et une machoire de compression cuivre pour connexion au réseau de masse.

**Produits d'étanchéité thermique**



FLBSIM-51



TLBP1R-V



TLBP1S-V



TLBP2R-V

Référence	Description	Coul.
<b>Rideau d'étanchéité pour baie (entière ou partielle)</b>		
FLBSIM-51	Rideau d'étanchéité jusqu'à 51U, compatible toute baie ou tout rack.	Noir
<b>Panneaux obturateurs (à clips)</b>		
TLBP1R-V10	Panneau obturateur 1U (à clips) - pour rails verticaux à trous ronds.	Blanc
TLBP1S-V	Panneau obturateur 1U (à clips) - pour rails verticaux à trous carrés.	Noir
TLBP1S-V10		Blanc
TLBP2S-V	Panneau obturateur 2U (à clips) - pour rails verticaux à trous carrés.	Noir
TLBP2S-V10		Blanc
TLBP2R-V10	Panneau obturateur 1U (à clips) - pour rails verticaux à trous ronds.	Blanc

**Goulotte verticale pour Racks ouverts — PatchRunner™ 2**

- Pour racks ouverts 2 ou 4 montants.
- Fourni avec 1 ou 2 portes "push-to-close".
- Couleur noire, existe aussi en blanc.
- Une lyre par U.
- Face avant, ou avant/arrière.
- Se fixe facilement sur les racks ouverts.



PR2VD08

Référence	Haut. (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Nbre de U	avant ou avant/arr.	Nbre de portes	Couleur
PR2VD06	2130	152	523	45	Avant Arrière	2	Noir
PR2VD08		203					
PR2VD10		254					
PR2VD12		305					
PR2VFD06		152	304.8		Avant	1	
PR2VFD08		203					
PR2VSD06		152	523		Avant Arrière		
PR2VSD08		203					

### PDU SmartZone™ G5



1U (version fine)



1U



2U



Vertical (semi hauteur)



Vertical (court)



Vertical (long)

### Dimensions

Form Factor	Hauteur	Largeur	Profondeur
1U (version fine)	40.6mm	444.5mm	50.8mm
1U	43.2mm		198.1mm
2U	6.4mm		
Vertical (semi-hauteur)	817.9mm	50.8mm	53.3mm
Vertical (court)	1491mm		53.3mm
Vertical (long)	1750.1mm		

Montages : PDU horizontaux : rackables - PDU verticaux : système de vis standard pour fixation sur bracket de baies.

### PDU monitorés (pour l'ensemble du PDU) (série MI)

- Fournit un monitoring général du PDU pour identifier les capacités (A, V, KW, kWh...).
- Peut être utilisé en plus comme support de management environnemental (en ajoutant des capteurs de température, humidité) et sécurité (capteurs de portes).

Référence	Amp	Forme	Prise d'entrée	Puis- sance (kVA)	Prises	Type et nombre de prises	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Pack
<b>100-240VAC, Monophasé</b>										
P24D40M	16	Vertical	IEC 60309 2P+E	3.7	24	(20)C13 (4)C19	1489.99	51.99	53.01	1
<b>200-240VAC, Monophasé</b>										
P24D03M	32	Vertical	IEC 60309 2P+E 6h	7.4	24	(20)C13, (4)C19	1489.99	51.99	53.01	1
P34D41M	32	Vertical	IEC 60309 2P+E 6h	7.4	34	(28)C13 (6)C19	1750.01	51.99	53.01	1
P42D06M	32	Vertical	IEC 60309 2P+E 6h	7.4	42	(36)C13, (6)C19	1750.01	51.99	53.01	1
<b>200-240/346-415 VAC, Triphasé</b>										
P30D05M	16	Vertical	IEC 60309 3P+N+E 6h	11.0	30	(24)C13, (6)C19	1489.99	51.99	53.01	1
P42D04M	32	Vertical	IEC 60309 3P+N+E 6h	22.0	42	(30)C13, (12)C19	1750.01	54.99	53.01	1

## PDU monitorable (pour le PDU) et Switched (on/off) par prise (MS Series)

- PDU double fonction : Monitorable pour l'ensemble du PDU et fonction "switched" on/off.
- Peut être utilisé en plus comme support de management environnemental (en ajoutant des capteurs de température, humidité) et sécurité (capteurs de portes).

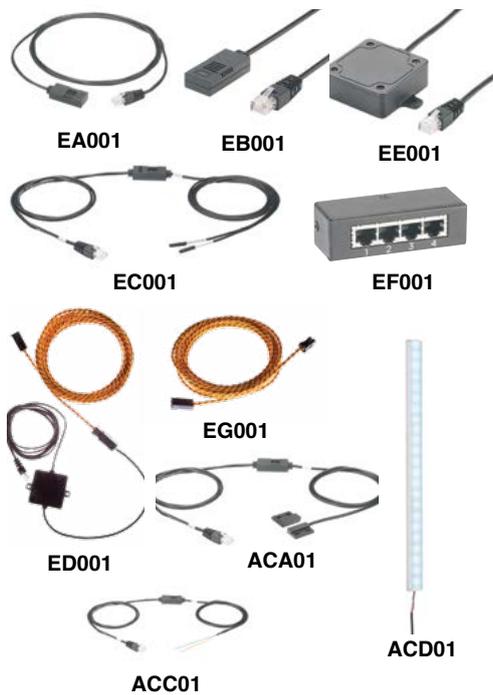
Référence	Amp	Forme	Prise d'entrée	Puissance (kVA)	Prises	Type et nombre de prises	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Pack
<b>100-240VAC, Monophasé</b>										
P24E04M	16	Vertical	IEC 60309 2P+E 6h	3.7	24	 (20)C13  (4)C19	1490.0	52.0	53.0	1
<b>200-240VAC, Monophasé</b>										
P24E01M	32	Vertical	IEC 60309 2P+E 6h	7.4	24	 (20)C13  (4)C19	1750.0	52.0	53.0	1
P32E06M	32	Vertical	IEC 60309 2P+E 6h	7.4	32	 (24)C13  (8)C19	1750.0	52.0	53.0	1
<b>200-240/346-415VAC, Triphasé</b>										
P24E02M	16	Vertical	IEC 60309 3P+N+E	11.0	24	 (18)C13  (6)C19	1750.0	52.0	53.0	1
P36E09M	32	Vertical	IEC 60309 3P+N+E 6h	22.0	36	 (24)C13,  (12)C19	1750.0	85.0	53.0	1

## PDU non monitorables ("Basic")

- Pour la distribution de puissance dans les baies de serveurs et équipements réseaux, avec des prises informatiques C13 ou C19.

Référence	Amp	Forme	Prise d'entrée	Puissance (kVA)	Prises	Type et nombre de prises	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Pack
<b>100-240VAC, Monophasé</b>										
P12B34M	16	Vertical	IEC 60309 2P+E 6h	3.7	12	 (12)C13	40.6	444.5	50.8	1
P22B39M	16	Vertical	IEC 60309 2P+E 6h	3.7	22	 (20)C13,  (2)C19	817.9	50.8	53.3	1
P42B42M	32	Vertical	IEC 60309 2P+E 6h	7.4	42	 (36)C13,  (6)C19	1491	50.8	53.3	1
P30B06M	32	Vertical	IEC 60309 2P+E 6h	7.4	30	 (24)C13,  (6)C19	1491	50.8	53.3	1
<b>240/415VAC, Triphasé</b>										
P42B11M	32	Vertical	IEC 60309 2P+E 6h	22.0	42	 (30)C13,  (12)C19	1750.1	55.88	53.3	1
P30B13M	16	Vertical	IEC 60309 2P+E 6h	11.0	30	 (24)C13,  (6)C19	1491	50.8	53.3	1

### Capteurs SmartZone™ G5



Réf	Description	Dimensions Long x Larg x H (mm)	Cor-don (m)	Pack	Pack
EA001	Capteur de Température	44 x 21 x 11	2	1	1
EB001	Capteur de Température + Humidité	44 x 21 x 11	2	1	—
EC001	Capteur Température (3) + Humidité	44 x 21 x 11	2	1	—
ED001	Inondation (format corde 2m)	60 x 60 x 22	2	1	—
EE001	Inondation (format "spot")	60 x 60 x 22	5	1	—
EF001	Hub de duplication de ports pour capteurs	85 x 32 x 27	N/A	1	—
EG001	Inondation - Rallonge corde	N/A	2	1	—
ACA01	Capteur de porte (magnétique en 2 éléments)	44 x 21 x 11 29 x 19 x 7	1	1	1
ACC01	Contact sec	44 x 21 x 11	1.8	1	—
ACD01	USB Light Strip	382 x 17 x 12	N/A	1	—

### Securité



Référence	Description	Long. (M)	Pack
ACF05	Poignée de porte SmartZone™ - avec lecteur de carte et capteur d'humidité	N/A	1
ACF06	Poignée de porte SmartZone™ - avec lecteur de carte, capteur d'humidité et Keypad.	N/A	1
ACF10	Accessoire SmartZone™ (vérifier compatibilité avec réf ci-dessus).	2.3	1
ACF11	Accessoire SmartZone™ (vérifier compatibilité avec réf ci-dessus).	3	1
ACF20	Accessoire SmartZone™ (vérifier compatibilité avec réf ci-dessus).	2.8	1

## Cordons pour PDUs SmartZone™ – Version "locking"



Référence (Pack de 10)	Prises	Amp/Volt	Jauge du câble	Gaine	Connecteur	Long. (M)	Couleur
<b>Cordon "locking" - C14 - C13</b>							
LPCA01X	IEC C14 IEC C13	10A/250V	17AWG/ 1.0mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	0.6	Rouge
LPCA02X	IEC C14 IEC C13	10A/250V	17AWG/ 1.0mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	0.9	Rouge
LPCA03X	IEC C14 IEC C13	10A/250V	17AWG/ 1.0mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	1.2	Rouge
LPCA04X	IEC C14 IEC C13	10A/250V	17AWG/ 1.0mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	1.8	Rouge
LPCA06X	IEC C14 IEC C13	10A/250V	17AWG/ 1.0mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	0.6	Bleu
LPCA07X	IEC C14 IEC C136	10A/250V	17AWG/ 1.0mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	0.9	Bleu
LPCA08X	IEC C14 IEC C13	10A/250V	17AWG/ 1.0mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	1.2	Bleu
LPCA09X	IEC C14 IEC C13	10A/250V	17AWG/ 1.0mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	1.8	Bleu
LPCA11X	IEC C14 IEC C13	10A/250V	17AWG/ 1.0mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	0.6	Noir
LPCA12X	IEC C14 IEC C13	10A/250V	17AWG/ 1.0mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	0.9	Noir
LPCA13X	IEC C14 IEC C13	10A/250V	17AWG/ 1.0mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	1.2	Noir
LPCA14X	IEC C14 IEC C13	10A/250V	17AWG/ 1.0mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	1.8	Noir
<b>Cordon "locking" - C20 - C19</b>							
LPCB01X	IEC C20 IEC C19	16A/250V	15AWG/ 1.5mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	0.6	Rouge
LPCB02X	IEC C20 IEC C19	16A/250V	15AWG/ 1.5mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	0.9	Rouge
LPCB03X	IEC C20 IEC C19	16A/250V	15AWG/ 1.5mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	1.2	Rouge
LPCB04X	IEC C20 IEC C19	16A/250V	15AWG/ 1.5mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	1.8	Rouge
LPCB06X	IEC C20 IEC C19	16A/250V	15AWG/ 1.5mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	0.6	Bleu
LPCB07X	IEC C20 IEC C19	16A/250V	15AWG/ 1.5mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	0.9	Bleu
LPCB08X	IEC C20 IEC C19	16A/250V	15AWG/ 1.5mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	1.2	Bleu
LPCB09X	IEC C20 IEC C19	16A/250V	15AWG/ 1.5mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	1.8	Bleu
LPCB11X	IEC C20 IEC C19	16A/250V	15AWG/ 1.5mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	0.6	Noir
LPCB12X	IEC C20 IEC C19	16A/250V	15AWG/ 1.5mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	0.9	Noir
LPCB13X	IEC C20 IEC C19	16A/250V	15AWG/ 1.5mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	1.2	Noir
LPCB14X	IEC C20 IEC C19	16A/250V	15AWG/ 1.5mm <sup>2</sup>	SJT/H05VV-F	Droit	1.8	Noir

### Câble cuivre 6A blindé

- Performances supérieures aux standards ANSI/TIA-568.2-D Category 6A, IEEE 802.3an-2006, ISO 11801 Class E<sub>A</sub>.
- Brins cuivre en 23 AWG, isolation polyéthylène (PE).



PUFL6X04WH-HED

Part Number	LSZH	EuroClass	Touret	Coul.	AWG	Long.
-------------	------	-----------	--------	-------	-----	-------

#### Câble Catégorie 6A U/FTP

PUFL6X04WH-HED	LSZH-1	Dca-s2,d2,a1	Touret	Blanc	23	500
PUFY6X04WH-HED	-	Cca-s1,d1,a1				

#### Câble Catégorie 6A F/UTP & F/FTP

PFL6X04WH-CEG	LSZH-1	Dca-s2,d2,a1	Touret	Blanc	23	305
PFY6X04WH-CED	-	Cca-s1a,d1,a1				500
PFFL6X04WH-HED	LSZH-1	Dca-s2,d2,a1				
PFFY6X04WH-HED		Cca-s1,d1,a1				

### Cordons de brassage RJ45 blindés

- Testés individuellement.
- Clips de fixation arrondi sur chaque connecteur RJ45 (pour éviter que les cordons s'accrochent entre eux)
- Compatible PoE/PoE+/PoE++ avec les standards 802.3af, 802.3at, 802.3bt type 3 et 4.
- Cordons fins 28 AWG.



STP28X^MIG

Référence	Performance	Cable blindé	AWG	Diamètre	Standard Feu	Longueur	Couleur
STP28X#M^	Category 6A	F/UTP	28	4.7mm	CM/LSZH	de 0.2m à 40m	Gris clair (IG), Blanc (BL), Bleu (BU), Vert (GR)...
STP6X#M^			26	6.3mm			

# = Longueur de 0.5 à 10m (incrément de 0.5m, puis de 11 à 20m (incrément de 1m), et ensuite 25m, 35m et 40m.

^ = Ajouter IG (gris clair), BL (Noir), BU (Bleu), GR (Vert), GY (Gris), OR (Orange), RD (Rouge), VL (Violet), or YL (Jaune).

## Connecteur Jack RJ45 Mini-Com™ blindé

- Chaque connecteur est testé (NEXT et Perte en retour) et sérialisé individuellement pour une bonne traçabilité.
- Technologie brevetée Giga-TX™ pour l'efficacité des terminaisons (géométrie des 4 paires de câble et respect des torsades).



CJS6X88TGGRY

Référence	Type	Performance	Couleur de la face avant	Genre
CJS6X88TGY	Blindé	Catégorie 6A	pas de couleur (métallique)	Jack (Femelle)
CJS688TGY		Catégorie 6		
CJS6X88TG*Y		Catégorie 6A	Bleu (BU), Vert (GR), Rouge (RD), Violet (VL), Blanc (WH), Jaune (YL)	
CJS688TG*Y		Catégorie 6		

## Panneaux modulaires Mini-Com™



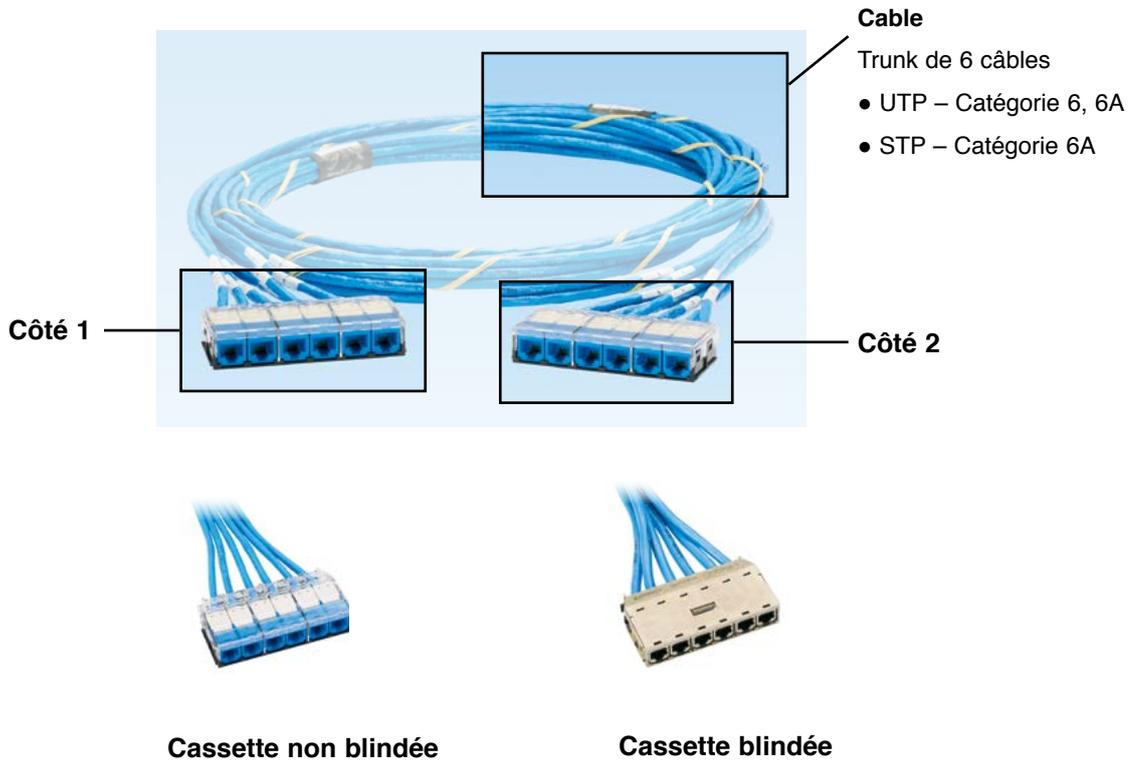
CP24BLY



CP48BLY

Référence	Ports	U	Format	Identification	Couleur	
<b>Panneaux en métal blindés (reprise de masse)</b>						
CP24BLY	24	1	Plat	Espace alloué pour étiquettes	Noir	
CPA24BLY			Angulaire			
CP24WH			Plat		Blanc	
CPA24WH			Angulaire			
CP48BLY	48	2	Plat		Noir	
CP48WH			Plat			Blanc
CPA48WH			Angulaire			
CPA48BLY			Angulaire			
CP48HDBL		1	Plat	Noir		
CPA48HDBL					Angulaire	
CP48HDBL			Plat		Blanc	
CP48HDWH						Plat
CPA48HDBL		Angulaire	Noir			
CPA48HDWH				Angulaire	Blanc	

### Solution QuickNet™ (liens cuivre préconnectés)



### Panneaux de brassage QuickNet™

- Pour les trunks QuickNet™ en cuivre ainsi que les cassettes fibre de type QuickNet™ SFQ (MPO/LC), possibilité de panachage trunks cuivre & cassettes optiques.
- Existe en haute-densité (48 ports sur 1U).
- Panneaux métalliques blindés (reprise de masse).
- En version "plat" et "angulaire".



QSP24BL



QASP24BL



QASP48HDBL

Référence	Ports	Nbre de U	Plat/Angulaire
<b>Panneaux de brassage blindées QuickNet™</b>			
QSP24**	24	1	Plat
QSP48HD**	48		
QASP24**	24		Angulaire
QASP48HD**	48		

\*\*Couleurs : Noir (BL), Blanc (WH).

## Câble fibre de distribution Opti-Core™ (intérieur)

- Pour installations en intérieur, backbone, distribution capillaire.
- Disponible en 4, 6, 8, 12 et 24 fibres dans un ensemble unique, et 36, 48, 72 et 96 fibres en plusieurs "tubes".
- Gaine 900mm par brin de fibre.



Référence	Fibre	EuroClass	Types de Fibre	Nbre de fibres
<b>Intérieur (All Dielectric)</b>				
<b>FAIC%02-40</b>	2.9mm Duplex (Zipcord), 900um Structure serrée	Eca	OS2, OM3, OM4	2
<b>FAEC%^-40</b>	Distribution, Sub-unitized, 900um Structure serrée	Eca	OS2, OM3, OM4	48, 72, 96
<b>FADC%^-37</b>	Distribution, 900um Structure serrée	Dca-s2-d2-a1	OS2, OM3, OM4	2, 4, 6, 8, 12, 24
<b>FADC%^-24</b>		Cca-s1a-d1-a1		

Remplacer % avec : 9 = 9um OS2 singlemode, X = 50um OM3 multimode, Z = 50um OM4 multimode, W = 50um OM5.  
 Remplacer ^^ avec : 02 = 2 fibres, 04 = 4 fibres, 06 = 6 fibres, 08 = 8 fibres, 12 = 12 fibres, 24 = 24 fibres, 48 = 48 fibres, 72 = 72 fibres, 96 = 96 fibres. 1A = 144 fibres.

## Câble fibre intérieur/extérieur Opti-Core™ (All Dielectric)

- Pour applications intérieurs et extérieures incluant les sites Datacenter, utilisable en cheminement (goulotte) et sur divers supports.
- La fonction intérieur/extérieur permet d'utiliser la même fibre à l'extérieur et à l'intérieur des salles techniques (typiquement pour les structures Datacenter).
- La conception "All-dielectric" permet d'éviter tout système d'émise à la masse.
- Gaine traité pour les UV.
- Fonction "Dry water-blocking".
- Marquages/Identification réguliers sur la gaine.
- Gaine 900µm.



Référence	Câble	EuroClass	Fibres	Nbre de fibres
<b>Intérieur/Extérieur (All Dielectric)</b>				
<b>FAKC%^-40</b>	Intérieur/Extérieur, 900um, Structure serrée (sans gel)	Eca	OS2, OM3, OM4, OM5*	2, 4, 6, 8, 12, 24
<b>FAKC%^-24</b>		Cca-s1a-d1-a1		
<b>FACC%^-40</b>	Intérieur/Extérieur, 250um Structure libre (Tube avec gel)	Eca	OS2, OM3, OM4, OM5*	4, 6, 8, 12, 24
<b>FACC%^-24</b>		Cca-s1a-d1-a1		
<b>FACC%^-14</b>		B2ca-s1a-d1-a1		
<b>FANC%^-40</b>	Intérieur/Extérieur, 250um Structure libre (Tube avec gel)	Eca	OS2, OM3, OM4	48, 72, 96, 144
<b>FANC%^-24</b>		Cca-s1a-d1-a1		
<b>FANC%^-14</b>		B2ca-s1a-d1-a1		

Remplacer % par : 9 = 9um OS2 singlemode, X = 50um OM3 multimode, Z = 50um OM4 multimode, W = 50um OM5.  
 Remplacer ^^ par : 02 = 2 fibres, 04 = 4 fibres, 06 = 6 fibres, 08 = 8 fibres, 12 = 12 fibres, 24 = 24 fibres, 48 = 48 fibres, 72 = 72 fibres, 96 = 96 fibres. 1A = 144 fibres

### Tiroir fibre HD Flex™, Panneaux & Accessoires

- Les tiroirs et panneaux peuvent recevoir jusqu'à 144-fibres, en connecteurs LC, et 864 fibres en connecteurs MPO-12 (pour hauteur 1U).
- Les tiroirs ont 2 positions d'ouverture, pour faciliter l'accès aux cassettes et ports LC, soit par l'avant du tiroir soit par l'arrière.
- Chaque tiroir peut se découpler en 2 parties horizontales pour simplifier leur utilisation.
- Les panneaux sont légers, peu profonds, adaptés à des petits points de câblage ou pour baie déjà chargée en câblage haute-densité.
- Les tiroirs existent 3 versions pour recevoir des cassettes petites (4 LC duplex), moyennes (6 LC duplex) ou grandes (12 LC duplex).
- Les panneaux peuvent s'installer sur le côté de baies, économisant les espaces U de cette baie.



FLEX1U06



FLEX1UPN06

Référence	Nbre de U	Type de produit	Nbre de cassettes possibles	Couleur
FLEX1U06	1	Tiroir pour cassettes 6 ports LC duplex	12	Noir (existe aussi en Blanc)
FLEX2U06	2		24	
FLEX4U06	4		48	
FLEX1UPN06	1	Panneau pour cassettes 6 ports LC duplex	12	
FLEX2UPN06	2		24	
FLEX4UPN06	4		48	
FLEX4UPN12	4		24	
FLEX-0RUBR06	0	Support pour cassette 6 ports LC duplex	2	Noir (existe aussi en Blanc)

### Cassettes HD Flex™

- Compatible avec la gamme de tiroirs et panneaux HD Flex™.
- Les ports LC intègrent une protection anti-poussière.
- Performance : Cassette optimisée à 0.5dB, ultra à 0.35 dB, standard à 0.75 dB.
- Chaque cassette est livrée avec sa feuille de test, 1 mesure par fibre.



FHC9N-12-10AF



FHCZO-12-10AS

Référence	Fibre	Nbre de Fibres	Nombre de MPO	Nombre de LC duplex	Performance	Polarité
-----------	-------	----------------	---------------	---------------------	-------------	----------

#### Cassettes HD Flex™ MPO/LC

FHC9N-12-10AF	OS2	12	1x12f	6	Standard	Polarité A (Pair Flipped)
FHC9N-12-10AS						Polarité A
FHCZA-12-10AF	OM4				Ultra	Polarité A (Pair Flipped)
FHCZA-12-10AS						Polarité A
FHCZO-12-10AF					Optimized	Polarité A (Pair Flipped)
FHCZO-12-10AS						Polarité A

## Tiroir fibre Opticom™ QuickNet™

- Peut contenir jusqu'à 96 fibres pour 1 RU.
- Rackable 19".
- Compatible avec traversées fibre, et cassettes QuickNet™.
- Pour fibres préconnectorisées, fibres terminées sur site, fibres épissurées.
- Tiroir s'ouvrant en entier et pouvant s'incliner vers le bas pour faciliter l'accès à toutes les fibres.
- Plusieurs pré-perforations du tiroir pour les entrées des câbles fibre.



Référence	Description	Nbre de cassettes ou traversées
FCE1U**	Tiroir fibre 1U.	4
FCE1UA**	Tiroir fibre 1U, avec ouverture sur le dessus.	
FCE2U**	Tiroir fibre 2U	8

\*\*Pour la couleur blanche, ajouter WH.

## Cassette Opticom™ QuickNet™ MPO/LC (pour tiroirs type FCE1U)

- Compatible avec les panneaux de brassage type FCE1U.
- Perte d'insertion : 0.75dB pour les cassettes standard, 0.5 dB pour les cassettes optimisées, et 0.35 dB pour la version Ultra.
- Perte en retour : >26 dB pour le multimode et >55 dB pour le singlemode.
- Fabriqué et testé en usine.
- Feuille de tests de Performance fournie avec chaque cassette.

Référence	Fibre	Nbre de fibres	Nbre de MPO	Nbre de LC duplex	Performance	Polarité
<b>Cassettes 12 fibres MPO/LC</b>						
FC29N-12-10AF	OS2	12	1x12f	6	Standard	Polarité A ("Pair Flipped")
FC29N-12-10AS						Polarité A
FC2ZN-12-10AS	OM4				Standard	Polarité A
FC2ZO-12-10AF					Optimized	Polarité A ("Pair Flipped")
FC2ZO-12-10AS						Polarité A

### Cassettes Opticom™ QuickNet™ MPO (pour tiroirs type FCE1U)



FC2XN-24-10U



FC29N-24-10AS

Référence	Fibre	Nbre de fibres	Nbre de port MPO	Nbre de fibres par MPO	Performance	Polarité
<b>Cassettes 24 fibres MPO/LC</b>						
FC29N-24-10AF	OS2	24	2x12f	12	Standard	Polarité A ("Pair Flipped")
FC29N-24-10AS						Polarité A
FC2ZN-24-10AF	OM4				Standard	Polarité A ("Pair Flipped")
FC2ZN-24-10AS						Polarité A
FC2ZO-24-10AF					Standard	Polarité A ("Pair Flipped")
FC2ZO-24-10AS						Polarité A

### Traversées Opticom™ (FAP) (pour tiroirs type FCE1U)

- Standard ANSI/TIA-568.3-D.
- Se clipse facilement sur la face avant des tiroirs Opticom (type FEC1U).



FAP12WAQDLCZ

Référence	Nbre de ports	Port	Couleur	Ferrule	Nbre de fibres
<b>Traversées fibre LC</b>					
FAP6WAQDLCZ	6	Duplex LC	Bleu ciel	Zirconia	12
FAP8WAQDLCZ	8				16
FAP12WAQDLCZ	12				24
FAP6WBUDLCZ	6		Bleu		12
FAP8WBUDLCZ	8				16
FAP12WBUDLCZ	12				24
FAP6WAGDLCZ	6	Duplex LC/ APC	Vert	12	
FAP12WAGDLCZ	12			24	
FAP12WBULCZ			Simplex LC	Bleu	

## Cassettes QuickNet™ SFQ MPO (pour panneaux type QPP24BL)

- Compatible panneaux QuickNet™.
- Performance : Cassette optimisée à 0.5dB, ultra à 0.35 dB, standard à 0.75 dB.
- Se déploie sur site avec des trunks MPO femelle.
- Chaque cassette est livrée avec sa feuille de test, 1 mesure par fibre.
- Traceabilité par numéro de fabrication par cassette.



FQXO-12-10U

Référence	Fibre	Nbre de fibres	Nombre de MPO	Nombre de ports LC Duplex	Performance	Polarité
FQ9N-12-10AF	OS2	12	1x12f	6	Standard	Polarité A ("Pair Flipped")
FQ9N-12-10AS						Polarité A
FQWA-12-10B1	OM5				Polarité B End 1	
FQWA-12-10B2					Polarité B End 2	
FQZN-12-10AF	OM4				Standard	Polarité A ("Pair Flipped")
FQZN-12-10AS						Polarité A
FQZO-12-10AF					Optimized	Polarité A ("Pair Flipped")
FQZO-12-10AS						Polarité A

## Tiroirs fibre Opticom™ (tiroirs complets avec traversées fibre)

Référence	Description
FD1W12AQDLCZ	Tiroir fibre - 12 ports LC duplex OM3/OM4 (Zirconia Sleeve).
FD1W12AQDSCZ	Tiroir fibre - 12 ports SC duplex OM3/OM4 (Zirconia Sleeve).
FD1W12BUDLCZ	Tiroir fibre - 12 ports LC duplex OS2 (Zirconia Sleeve).
FD1W12BUDSCZ	Tiroir fibre - 12 ports SC duplex OS2 (Zirconia Sleeve).
FD1W24AQDLCZ	Tiroir fibre - 24 ports LC duplex OM3/OM4 (Zirconia Sleeve).
FD1W24AQDSCZ	Tiroir fibre - 24 ports SC duplex OM3/OM4 (Zirconia Sleeve).
FD1W24BUDLCZ	Tiroir fibre - 24 ports LC duplex OS2 (Zirconia Sleeve).
FD1W24BUDSCZ	Tiroir fibre - 24 ports SC duplex OS2 (Zirconia Sleeve).

### Cordons Fibre optique MPO & PanMPO

- Cordons avec connecteurs fibre PanMPO™ Multimode ou MPO Singlemode.
- Trunks testés à l'unité en usine.
- Test de performance fourni pour chaque trunk.
- Cordon rond avec diamètre de 3mm, ce qui facilite la création de "bundles" et le respect du rayon de courbure.
- Le connecteur fibre PanMPO™ permet le changement sur site rapide de la polarité (A ou B) et du genre (Mâle ou Femelle).
- Standard ANSI/TIA-568.3-D and TIA/EIA-604 (FOCIS-5).



FXTRL7N7NBNM003



F98RLGNGNANM003

Référence	Fibre	Nbre de Fibres	Connecteurs	Performance/ Polarité	Long.
-----------	-------	----------------	-------------	--------------------------	-------

#### Cordons PanMPO & MPO - 8 et 12 Fiber

FXTRL7N7NBNM003	OM3	12	12f Female PanMPO to 12f Female PanMPO	Polarité B Optimized IL	3 mètres
FZTRL7N7NBNM003	OM4	12	12f Female PanMPO to 12f Female PanMPO	Polarité B Optimized IL	
FWTRL7N7NKNM003	OM5			Polarité A Ultra IL	
F98RLGNGNANM003	OS2	8	8f Female MPO to 8f Female MPO	Polarité A Standard IL	
F9TRL5N5NANM003		12	12f Female MPO to 12f Female MPO		

### Trunks PanMPO HD Flex™ (intérieur, "small diameter")

- Trunk "small diameter" pour faciliter l'installation et la haute densité de câblage optique.
- Trunks testés à l'unité en usine.
- Test de performance fourni pour chaque trunk.
- Le connecteur fibre PanMPO™ permet le changement sur site rapide de la polarité (A ou B) et du genre (Mâle ou Femelle).
- Standards ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568.3-D, TIA/EIA-604 (FOCIS-5), GR-409-CORE, ANSI/ICEA S-83-596-2016.
- "Breakout" 1m de chaque côté.



FYZTL77Y001M003

Référence	Fibre	Nbre de Fibres	Connecteur	Antifeu	Polarité	Performance	Pulling Eye	Long. (m)
FY9TL77A001M005	OS2	12	PanMPO Femelle vers PanMPO Femelle	LSZH	Polarité A	Standard IL (Perte d'Insertion)	Chaussette de tirage	5
FY9UL77A001M005		24						
FY9WL77A001M005		48						
FYZTL77Y001M005	OM4	12	(avec 2 breakouts 1m)		Polarité B	Optimized IL (Perte d'Insertion)		
FYZUL77Y001M005		24						
FYZWL77Y001M005		48						

## Cordons de brassage Fibre optique

- Cordons pour toutes les application fibre : multimode, monomode, version OS2 en APC.
- Respect des standards ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568.3-D, TIA/EIA-604 (FOCIS-3 and FOCIS-10)



Référence	Fibre	Connecteurs	Nbre de Fibres	Gaine (mm)	Antifeu	Performance	Longueur (m)
FX2ELLNLNSNM001	OM3	LC Duplex to LC Duplex	2	1.6	Low Smoke Zero Halogen (LSZH)	Standard IL (Perte d'Insertion)	1
FX2ELLNSNSNM001		LC Duplex to SC Duplex		3			
FX23LSNSNSNM001		SC Duplex to SC Duplex					
FZ2ELLNLNSNM001	OM4	LC Duplex to LC Duplex		1.6			
FZ2ELLNSNSNM001		LC Duplex to SC Duplex		3			
FZ23LSNSNSNM001		SC Duplex to SC Duplex					
F92ELLNLNSNM001	OS2	LC Duplex to LC Duplex	1.6	3			
F92ELLNSNSNM001		LC Duplex to SC Duplex					
F92ELB1LNSNM001		LC/APC to LC Duplex					
F92ELB1B1SNM001		LC/APC to LC/APC					
F92ELB1SNSNM001		LC/APC to SC Duplex					
F923LSNSNSNM001		SC Duplex to SC Duplex					
F923LANSNSNM001		SC/APC Duplex to SC Duplex					
F923LANANSNM001		SC/APC Duplex to SC/APC Duplex					
F92ELANB1SNM001		SC/APC to LC/APC					

\*Longueurs de 1m à 50 mètres.

## Cordons de brassage Fibre Optique Uniboot



Référence	Fibre	Connecteurs	Nbre de Fibre	Gaine (mm)	Antifeu	Performance	Longueur (m)
FZ2RLU1U1ONM001	OM4	LC Uniboot to LC Uniboot	2	2	LSZH	Optimized IL	1
F92RLU1U1ONM001	OS2						
F92RLU2U2ONM001			LC/APC Uniboot to LC/APC Uniboot				

\*Longueurs de 1m à 50 mètres.

### Cheminement Fiber-Runner™ 6x4

- Cheminement 6x4 (Largeur 15cm, Hauteur 10cm).
- Montage et emboîtement rapide avec raccords QuikLock™.



FR6X4YL10



FRHC6YL10



FRSHC6YL10

Référence	Description	Couleur
<b>Cheminement 6x4</b>		
FR6X4LYL2	Cheminement Fibre-Runner 6x4, utilisation des raccords Use QuikLock™. Les parties et accessoires s'assemblent avec coupleur FRBC6X4LYL.	Jaune
<b>Couvercle en 1 partie 6x4</b>		
FRHC6LYL2	Couvercle 6x4, peut s'ouvrir de chaque côté entre 30° et 90°.	Jaune
<b>Couvercle (fendu) en 2 parties 6x4</b>		
FRSHC6YL10	Couvercle en deux parties, peut s'ouvrir de chaque côté entre 30° et 90°.et	Jaune

Existe aussi en Noir, dans ce cas remplacer YL (Jaune) par BL (Black).

### Coupleur 6x4 FiberRunner™ QuikLock™

- Prêt pour le raccordement.
- Montage rapide.



FRBC6X4LYL

Référence	Description	Couleur
FRBC6X4LYL	Coupleur pour raccords de 2 longueurs de cheminements, et pour montage rapide des accessoires Fibre-runner.	Jaune

Existe aussi en Noir, dans ce cas remplacer YL (Jaune) par BL (Black).

### 6x4 FiberRunner™ System Fittings (continued)



FRT6X4LYL



FRH456X4LYL



FRR6X4LYL



FREC6X4LYL

Référence	Description	Coupleurs Required	Couleur
<b>Raccord en T horizontal 6x4</b>			
FRT6X4LYL	Attaches to a 6x4 channel and/or fittings to create a 90° horizontal branch from a straight horizontal run. Accepts split cover FRTSC6LYL.	(3 pcs.) FRBC6X4LYL	Jaune
<b>Raccord angulaire 45° horizontal 6x4</b>			
FRH456X4LYL	Attaches to a 6x4 channel and/or fittings to create a 45° horizontal turn from a straight horizontal run. Accepts split cover FRH45SC6LYL.	(2 pcs.) FRBC6X4LYL	Jaune
<b>Raccord 90° Horizontal 6x4</b>			
FRR6X4LYL	Attaches to a 6x4 channel and/or fittings to create a 90° horizontal turn from a straight horizontal run. Accepts split cover FRRASC6LYL.	(2 pcs.) FRBC6X4LYL	Jaune
<b>6x4 End Cap Fitting</b>			
FREC6X4LYL	Used for closing off open ends of the channel or fittings.	—	Jaune

For other Couleurs replace YL (Jaune) with BL (Black).

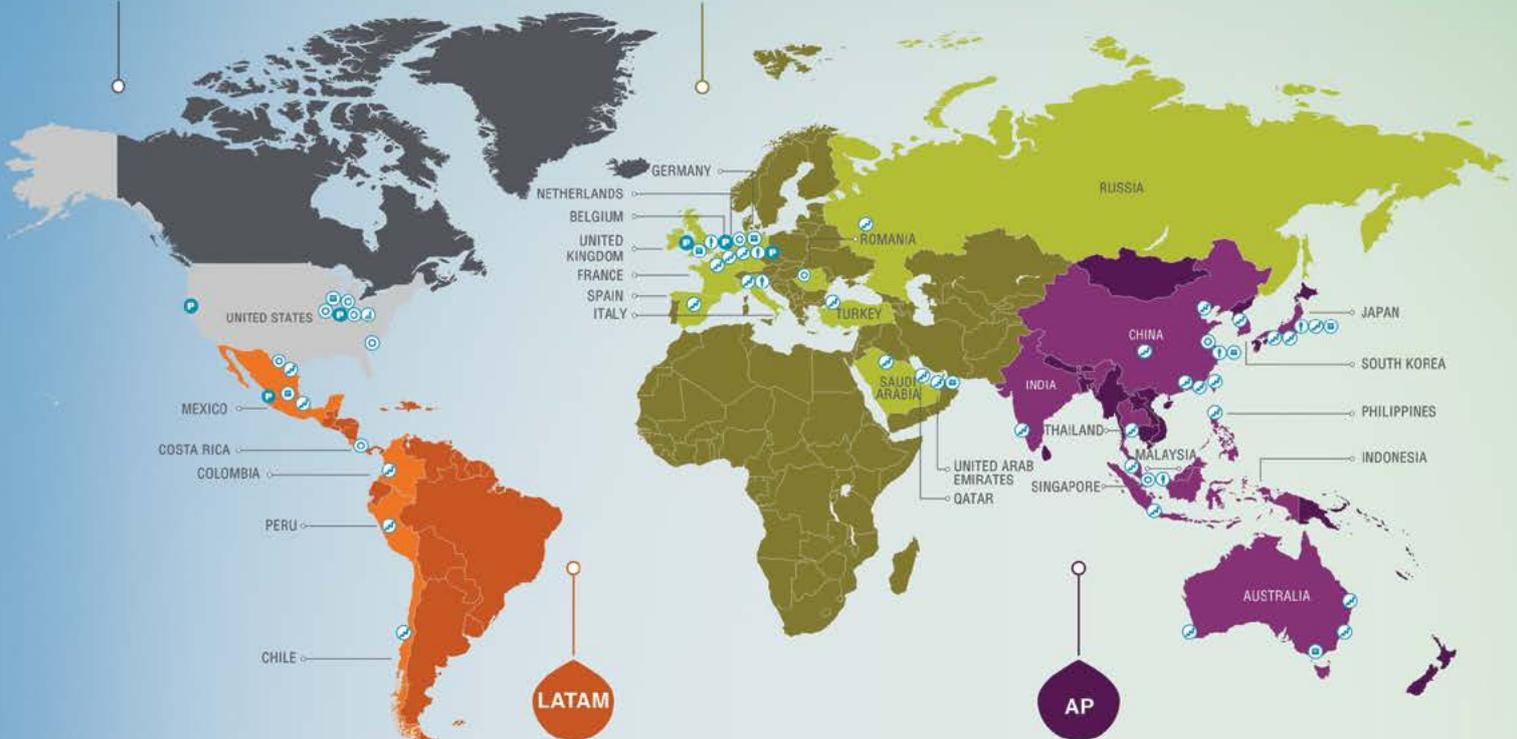
NA

**NORTH AMERICA**  
United States

EMEA

**EUROPE MIDDLE EAST AND AFRICA**  
Belgium, France, Germany, Italy, Romania, Russia,  
Saudi Arabia, Spain, Turkey, United Kingdom

-  MANUFACTURING LOCATIONS
-  WAREHOUSE SITES
-  SALES OFFICES
-  NON-SALES OFFICES
-  CUSTOMER BRIEFING CENTERS
-  RESEARCH & DEVELOPMENT



- UNITED STATES
- MEXICO
- COSTA RICA
- COLOMBIA
- PERU
- CHILE

LATAM

**LATIN AMERICA**  
Chile, Columbia, Costa Rica, Mexico, Peru

AP

**ASIA PACIFIC**  
Australia, China, India, Indonesia, Malaysia, Philippines,  
Singapore, South Korea, Thailand

- NETHERLANDS
- GERMANY
- BELGIUM
- UNITED KINGDOM
- FRANCE
- SPAIN
- ITALY
- ROMANIA
- TURKEY
- SAUDI ARABIA
- RUSSIA
- INDIA
- THAILAND
- UNITED ARAB EMIRATES
- QATAR
- SINGAPORE
- CHINA
- JAPAN
- SOUTH KOREA
- PHILIPPINES
- INDONESIA
- MALAYSIA
- AUSTRALIA



**PANDUIT™**

**Panduit Europe Ltd.  
Westgate, Westworld  
W5 1UD London  
United Kingdom  
phone +44 (0) 208 601 7200  
EMEA-CustomerServices@panduit.com**

**[www.panduit.com](http://www.panduit.com)**