

Information Produit – cordon de brassage OpDAT MPO/MTP®



MTP® est une marque déposée de US Conec Ltd, USA

Description produit

Les cordons de brassage MPO/MTP® sont principalement utilisés dans des applications 10, 40 ou 100 GBit/s de débit de bande passante dans les centres de données. Ils servent au raccordement entre la technique de distribution, par exemple les panneaux 19", et les composants actifs, tels que les serveurs ou les commutateurs.

Le connecteur fibre optique MPO est un connecteur à fibres multiples conforme à la norme IEC 61754-7, comprenant plusieurs fibres disposées en parallèle dans une fêrulle rectangulaire (« optique parallèle »). Afin de pouvoir positionner les fibres dans une connexion enfichable, l'une devant l'autre, avec une grande précision, un connecteur à 2 broches (= « mâle ») est toujours enfiché combiné avec un connecteur à 2 trous de guidage (= « femelle ») dans un seul coupleur. Le plus souvent, les cordons de brassage avec un connecteur femelle de chaque côté sont utilisés dans les systèmes MPO/MTP®, tandis que les câbles préconnectorisés ou les composants actifs sont pourvus de connecteurs mâles.

Dans le cas d'un système à fibres multiples, il est toujours essentiel d'observer la bonne connexion ou l'orientation. Pour cette raison, le type de polarité doit être précisé lors de la commande afin de garantir la continuité de la conduite optique dans l'ensemble du câblage.

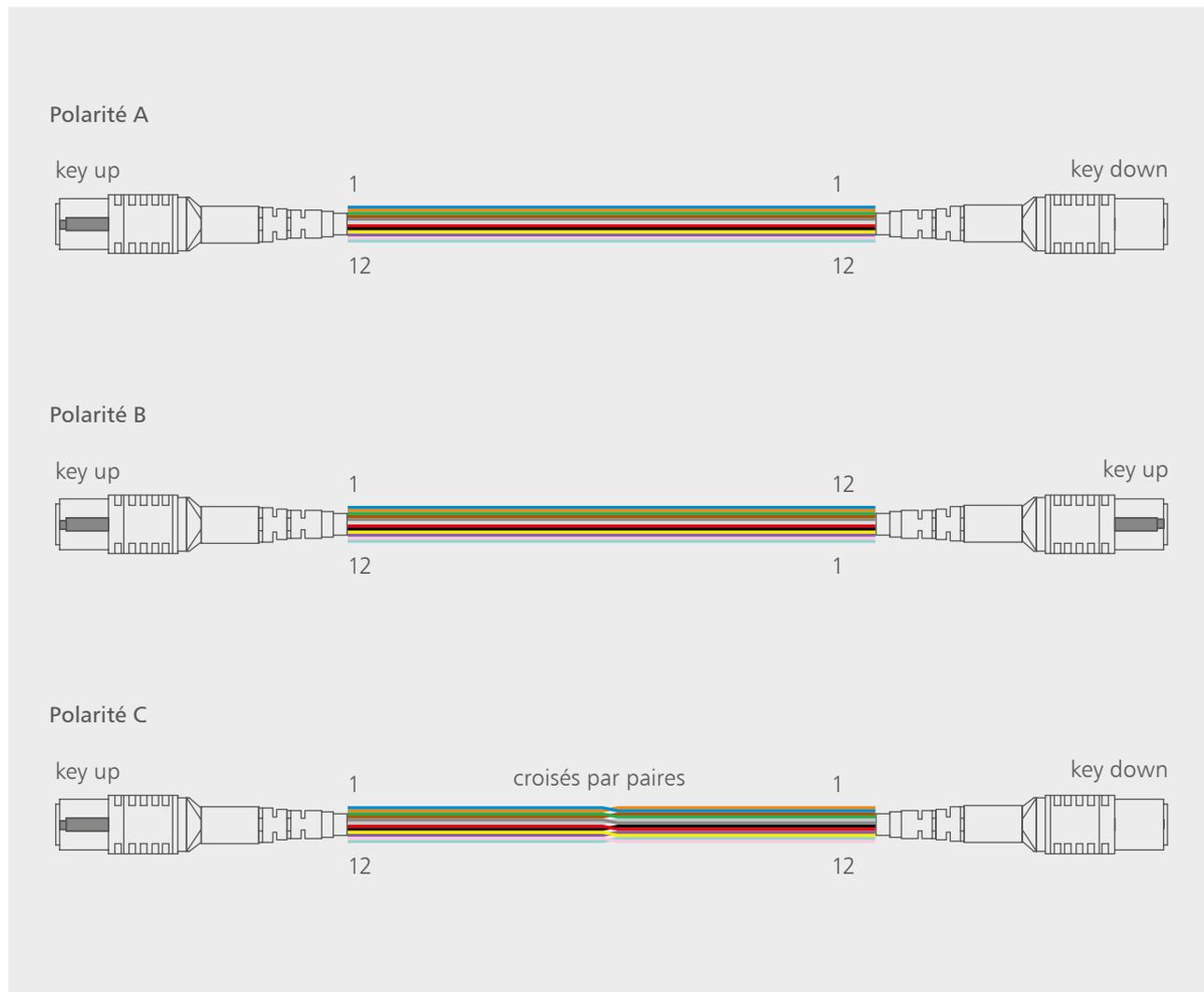
METZ CONNECT utilise exclusivement les connecteurs et les coupleurs USCONEC, dont les variantes MPO optimisées sont connues sous le nom commercial MTP®, une marque déposée de connecteur MPO de la société américaine. De la gamme de produits MTP®, seuls les connecteurs à fêrulle Elite® sont utilisés. Ces derniers présentent excellentes valeurs au niveau de la perte d'insertion et de la perte de retour. Tous les connecteurs MM-MTP® sont dotés d'un embout droit, alors que tous les connecteurs SM-MTP® sont dotés d'un embout biseauté (commande automatique de phase – APC).

Propriétés

- > Câbles patch avec 8 ou 12 fibres, pré-confectionnés des deux côtés avec des connecteurs MTP®. Standard avec connecteurs femelles (sans broches). Des variantes avec des connecteurs mâles (avec broches) sont possibles
- > Types de fibres: OM3, OM4, OM5, OS2. Toutes les fibres sont insensibles aux courbures
- > Câble avec fil d'aramide, adapté aux applications intérieures. Diamètre disponible en Ø 2 mm et Ø 3 mm, stabilisé aux UV, ignifugé et sans halogène
- > Longueurs disponibles entre 1,0 et 265 m
- > Tous les cordons de brassage sont testés à 100 % pour la perte d'insertion et la perte de retour sur 2 longueurs d'onde (SM: 1310 et 1550 nm, MM: 850 et 1300 nm). En outre, une mesure d'interféromètre est effectuée pour chaque connecteur. Après la mesure, un contrôle visuel final des connecteurs est effectué conformément à la norme CEI 61300-3-35
- > Tous les cordons de brassage sont pourvus d'un numéro de série et d'un code à barres. Cela garantit la traçabilité et l'accès aux valeurs mesurées à tout moment



Variantes d'affectation



TYPE DE FIBRE	MULTIMODE			SINGLEMODE	
	IEC 11801	OM3	OM4	OM5	OS2
Standard	IEC	60793-2-10 A1a.2	60793-2-10 A1a.3	60793-2-10 A1a.4	60793-2-50 B.6_a2
	ITU-T			G.651.1	G.657.A2 et G.652.D
Structure de la fibre				50/125 μm	9/125 μm
Couleur de la gaine		aqua	violet bruyère	vert citron	jaune



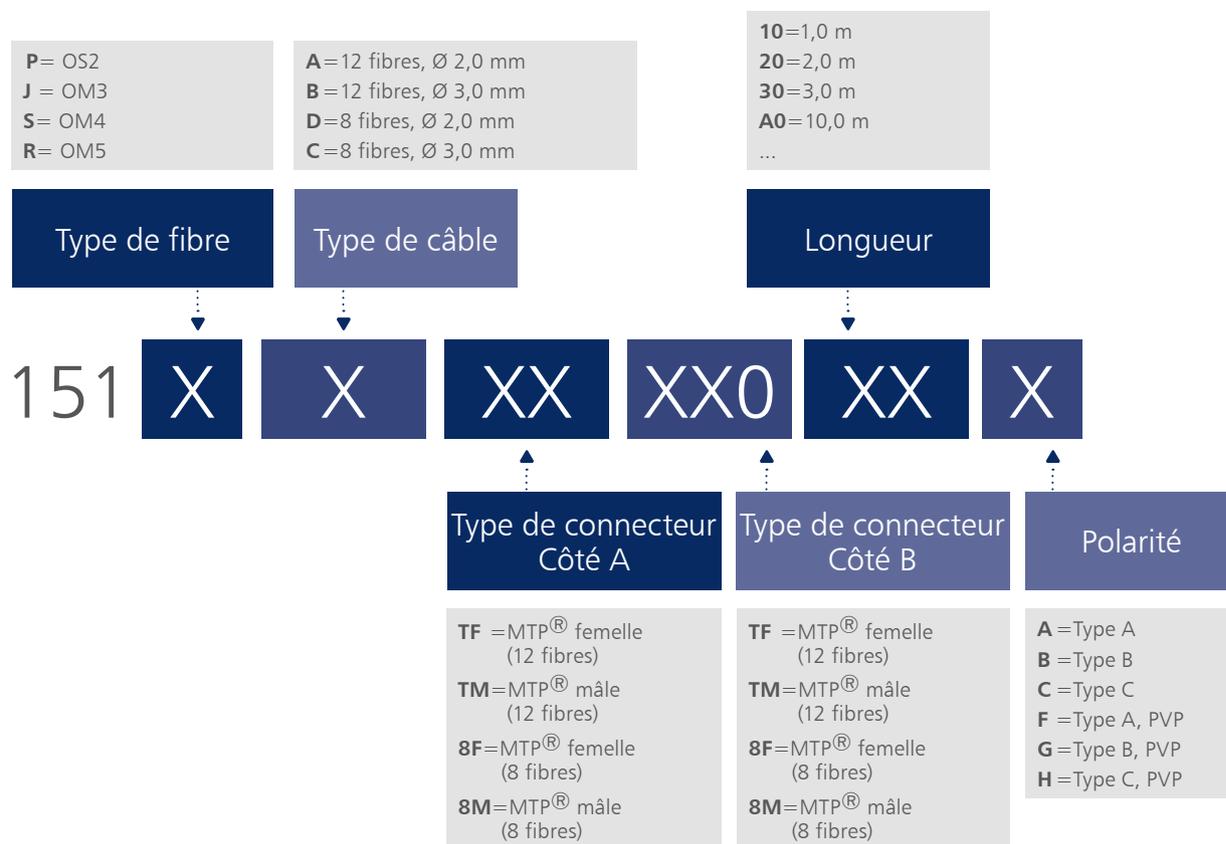
Propriétés

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES			MTP ELITE®	MTP ELITE® PVP NIVEAU 2
MM	Perte d'insertion (par rapport au maître) ¹⁾	max.	0,35 dB	0,25 dB
	Affaiblissement	Coupe PC	> 35 dB	> 35 dB
SM	Perte d'insertion (par rapport au maître) ¹⁾	max.	0,35 dB	0,25 dB
	Affaiblissement	Coupe APC	> 60 dB	> 70 dB

¹⁾ IEC61300-3-4 méthode B, la valeur mesurée s'applique à chaque connecteur

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES			MTP ELITE®
Standard		IEC	61754-7
		TIA/EIA	604-5
Couleur du connecteur	OM3	Embout PC	aqua
	OM4	Embout PC	violet bruyère
	OM5	Embout PC	vert citron
	SM	Embout APC	jaune
Résistance à la traction		min.	70 N

Informations sur la commande



Veillez noter :

Les cordons de brassages sont fabriqués en fonction de vos besoins particuliers. Un échange ou un retour sont ainsi exclus. Toutes les possibilités de combinaisons ne sont pas techniquement réalisables.

Veillez simplement utiliser notre configurateur de câbles disponible sur notre page d'accueil à l'adresse www.metz-connect.com/configurateur. Vous y trouverez toutes les variantes disponibles.



METZ CONNECT GmbH est adhérent aux commissions et organismes suivants:



METZ CONNECT GmbH

Im Tal 2
78176 Blumberg
Allemagne

Tél. +49 7702 533-0
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com
www.metz-connect.com

METZ CONNECT USA Inc.

200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
Etats-Unis

Tél. +1-732-389-1300
Fax +1-732-389-9066

METZ CONNECT France SAS

28, Rue Schweighaeuser
67000 Strasbourg
France

Tél. +33 3886 17073
Fax +33 3886 19473

METZ CONNECT Austria GmbH

c/o Chambre de commerce
allemande en autriche
Schwarzenbergplatz 5, Top 3/1
1030 Vienne
Autriche

Tél. +43 1 227 12 64
Fax +43 1 227 12 66

METZ CONNECT Zhongshan Ltd.

Ping Chang Road
Ping Pu Industrial Park
Sanxiang Town
Zhongshan City, 528463
Guangdong Province
Chine

Tél. +86 760 86365 055
Fax +86 760 86365 050

METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.

Suite 1803, 18/F
Chinachem Hollywood Centre,
1 Hollywood Road, Central
Hong Kong

Tél. +852 26 027 300
Fax +852 27 257 522

