

Cordon optique MPO / MTP

DESCRIPTION

Le cordon optique MPO permet de faire une connectivité haute densité de câble optique multi-fibres grâce à une réduction de l'encombrement du connecteur. Ce type de cordon est très utile dans les centres de données confrontés à une quantité croissante de données et à des vitesses de plus en plus grandes.

En effet le connecteur MPO (Multiple-Fibre Push-On/Pull-off) est un connecteur multi-fibres permettant de réduire très fortement la densité versus celle des connecteurs standards. Ces connecteurs peuvent être montés avec 12/24 fibres monomodes ou multimodes. Le connecteur MTP est le nom d'une marque déposée par US Conec pour leurs connecteurs MPO.

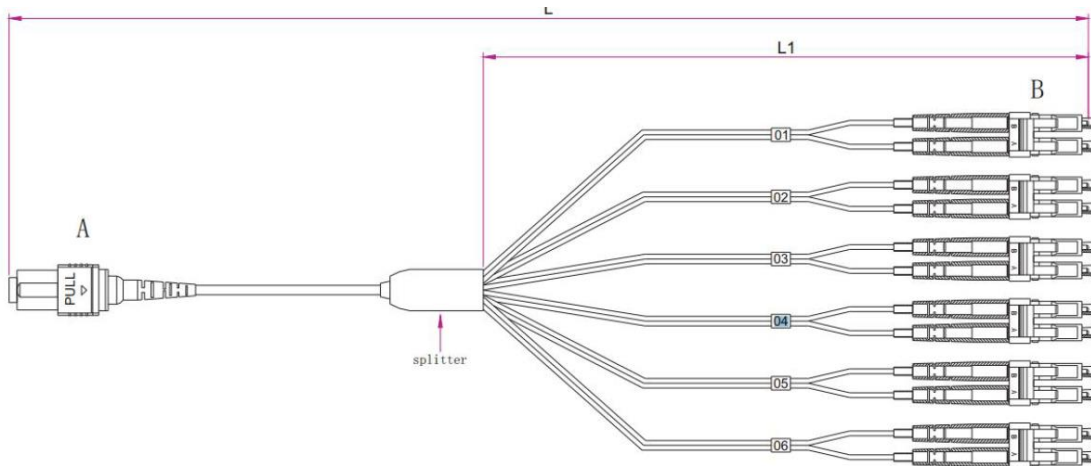
Les connecteurs MPO peuvent être divisés en connecteurs femelles-femelles, mâles-mâles et femelles-mâles. Contrairement au connecteur femelle, le connecteur mâle possède deux broches de guidage en métal pour assurer l'alignement des fibres lors de la connexion. Ce type de connecteur avec ce design push-and-pull permet une installation rapide et facile sur site.

Les cordons optiques MPO / MPT peuvent être montés avec un connecteur MPO à chaque extrémité de câble ou à une seule extrémité dans le cas d'une pieuvre hybride avec alors des connecteurs LC montés à l'autre extrémité du cordon.



Ce cordon est constitué d'un câble en structure libre où les fibres avec un gainage à 250µm sont insérées dans un ou plusieurs tubes. Ce câble est protégé par une gaine sans halogène et à faible émission de fumée. Dans le cas d'une pieuvre hybride, un éclateur permet de faire sortir les fibres duplex gainées en 900µm, puis surgainées en 3mm pour monter ensuite à chaque extrémité de fibre un connecteur LC.

Ces cordons peuvent être livrés avec une perte d'insertion standard ou réduite.



CARACTERISTIQUES DU CORDON OPTIQUE MPO / MTP

Nombre de fibres	12	24
Gainage fibre	250µm	
Nombre de tubes	1	2
Diamètre d'un tube	1,3mm	
Diamètre extérieur du câble pieuvre	5mm	
Perte d'insertion standard	0,35 dB <	
Perte d'insertion réduite	0,2 dB <	
Rayon de courbure statique en mm	10D	
Rayon de courbure dynamique en mm	20D	
Température minimum d'utilisation	-20°C à +75°C	

REFERENCE DU CORDON OPTIQUE MPO / MTP

Cordon MPO

Type de fibre : 9/125 – 50/125 – 62,5/125

Type de connecteur : MPO-M, MPO-F, MTP-M, MTP-F

Nombre de fibres : 12, 24

Longueur de la pieuvre en dm

Type de connecteur : MPO-M, MPO-F, MTP-M, MTP-F, LC

Type de finition : AC, PC, UPC

MP a bb c ddd ee f

