

# DIAMOND

## Composants Fibre Optique

### CONNECTEURS ET RACCORDS

#### DESCRIPTION

Les Mode Conditioning Patchcords (MCP) sont utilisés afin de réduire le Differential Mode Delay (DMD) qui peut survenir lorsque les sources laser à caractéristiques singlemode sont couplées au centre d'une fibre multimode. Les cas d'utilisation du MCP sont les applications Gigabit Ethernet avec 1310 nm (1000 BASE-LX) sur lesquelles on intègre un 1310 nm Singlemode Transceiver dans un réseau optique multimode déjà existant. Un Mode Conditioning Patchcord réduit l'effet de l'affaiblissement du signal par Differential Mode Delay en couplant la source laser en dehors du centre de la fibre multimode. On atteint ce résultat en général grâce à une liaison d'épissure excentrique entre une fibre singlemode et une fibre multimode dans le canal d'envoi (Tx) d'un patchcâble duplex.

Mais la solution de DIAMOND n'a pas besoin de liaisons d'épissures supplémentaires! Nous utilisons nos excellentes possibilités afin de percer la surface de ferrule avec une excentricité très exacte. Le DIAMOND Mode Conditioning Patchcord possède les mêmes mesures mécaniques et la même fiabilité que des patchords standard. Grâce à l'élimination des restes d'épissures et aux mesures de sécurité nécessaires, ce système est encore plus fiable et de ce fait plus simple à utiliser que des solutions habituelles.

Les DIAMOND Mode Conditioning Patchcords sont disponibles pour presque tous les types de connecteurs avec un diamètre de ferrule de 2,5 ou 1,25 mm ainsi que pour les fibres multimode communes (50 et 62,5 µm). Des configurations propres au client ou d'autres types de fibres, comme par exemple des fibres à atténuation, peuvent être fabriquées selon les exigences.

Les spécifications des DIAMOND MCP correspondent à celles de l'IEEE802.3.

#### PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- ▶ Ferrule DIAMOND avec perçage excentrique précis  
*Pas besoin d'épissure de fibre ou de mesures de sécurité spéciales*
- ▶ Réduit l'affaiblissement du signal par DMD  
*Augmente la longueur utile de votre réseau*
- ▶ Testé à 100% sur fonction  
*Chaque patchcord avec performance garantie*
- ▶ Dimensions mécaniques comme celles d'un patchcord standard  
*Utilisation et pose simple*
- ▶ Disponible avec connecteurs E-2000®, SC, LSA (DIN), ST™, F-3000® et MU ainsi qu'en configuration Simplex et Duplex  
*(Configurations spéciales disponibles à la demande)*

#### UTILISATIONS

- ▶ Transferts Gigabit Ethernet (1000BASE-LX) via câble multimode

#### DISPONIBILITÉ

- ▶ Connecteur confectionnée

#### SPECIFICATIONS

	Fibre 62.5 µm MM	Fibre 50 µm MM	UNITÉS
Longueur d'onde de travail	1310		nm
Coupled Power Ratio (CPR)	28 < CPR < 40	12 < CPR < 20	dB
Optical Center Offset	17 < offset < 23	10 < offset < 16	µm
Température de service	-20/+80*		C°

\* Peut être limité par les spécifications du câble.

**INDICATION** Les valeurs du tableau correspondent aux valeurs de IEEE 802.3-2002, paragraphe 3: "Specifications for offset-launch mode conditioner".



DIAMOND SA | Via dei Patrizi 5 | CH-6616 Losone - Suisse  
Tel. +41 58 307 45 45 | e-mail info@diamond-fo.com

[www.diamond-fo.com](http://www.diamond-fo.com)

## MCP

(Mode Conditioning Patchcords)

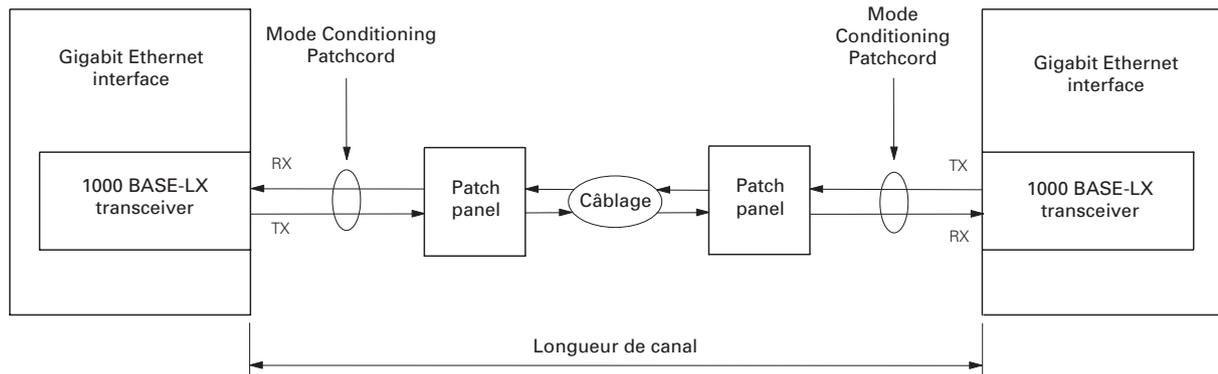
SINGLE MODE PC  
MULTIMODE PC



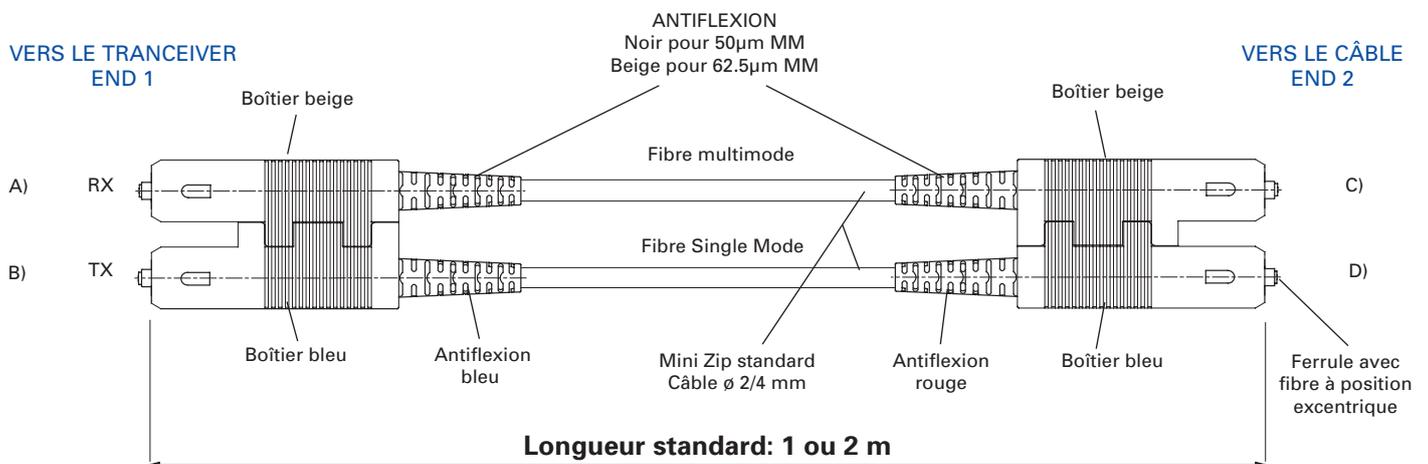
Tous droits de modifications réservés

BDD 1950808 08\_20

## UTILISATION TYPIQUE D'UN MODE CONDITIONING PATCHCORD (MCP)



## REALISATION DIAMOND MCP STANDARD



## TYPES DE CONNECTEURS

Montage connecteur standard Duplex MCP

Produits disponibles: **MCP SC Duplex**  
**MCP E-2000® Duplex**  
**MCP E-2000® Compact Duplex**  
**MCP F-3000® Duplex**  
**MCP MU Duplex**

Montage connecteur MCP Simplex

Produits disponibles: **MCP SC Simplex**  
**MCP E-2000® Simplex**  
**MCP F-3000® Simplex**  
**MCP MU Simplex**

Matériel ferrule: Zircon/Métal

**INDICATION** D'autres configurations possibles à la demande. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre conseiller DIAMOND.

## INDICATIONS DE COMMANDE

Prrière de vous référer à votre plus proche représentant Diamond ou de compiler le formulaire de contact que vous trouverez sur notre site WEB ([www.diamond-fo.com](http://www.diamond-fo.com)).