



# DATWYLER DATA CENTRE SOLUTION

LA SOLUTION DE CÂBLAGE POUR LE FUTUR POUR  
VOTRE CENTRE DE CALCUL

APERÇU GÉNÉRAL

# DES SOLUTIONS DE CÂBLAGE POUR LE FUTUR POUR LES CENTRES DE CALCUL

Dans les centres de données des solutions système de haute qualité constituent les épines dorsales du transfert de données à haute vitesse surtout dans la technique de la fibre optique. Les plus en plus hauts taux de transmission ne demandent pas que des fibres de verre de haute qualité, mais requièrent également des exigences accrues pour les composants de connexion. Les deux composants du système influencent la performance du canal de transmission de manière déterminante.

Une demande cruciale pour la solution de câblage dans l'environnement des centres de données est la flexibilité. Il faut que des nouveaux systèmes soient planifiés, conçus et installés dans les plus brefs délais. Cela comprend de nouvelles technologies (p.ex. BiDi), des générations d'appareils (p.ex. serveur 25G) ou des conceptions de réseau (Fabrics), grâce auxquelles les exigences de performance des canaux de transmission sont encore améliorées.

La solution Datwyler Datacenter Solution surpasse toutes les exigences posées aux solutions de câblage modernes et performantes. Il y ressortent par leur haute qualité et les excellentes valeurs du hardware de connexion.

## Avantages de la « Datwyler Data Centre Solution »

- Une qualité supérieure qui garantit des performances supérieures
- Des densités d'empilement élevées qui vont de pair avec une présentation claire
- Un montage rapide et facile (« plug-and-go »)
- Des modifications/installations possibles en cours de fonctionnement, pas de nécessité de faire appel aux entreprises externes (réduit les OPEX)
- Pré-montage: pas de travaux de dénudage, d'épissure ou de raccordement de connecteur nécessaire
- Une conception de câble mince, donc pas de perturbation de l'air de refroidissement, pas de longueurs de câble redondantes dans le rack
- Une adaptabilité de taille grâce à la conception modulaire
- Protection de l'investissement et de la viabilité future, car migrables sur des applications futures
- Haute réserve en capacité en raison de très faibles pertes optiques
- Protection du bilan de puissance grâce aux fibres ayant des caractéristiques de flexion optimisées (multimode)

## Les composants du système les plus importants

- Des câbles de jonction fibre optique préassemblés (« mini-trunks », haute performance)
- Des modules enfichables à fibre optique préassemblés (variantes : MTP, Breakout ou épissure)
- Des câbles « fan-out » fibre optique (p. e. 100 G sur 4x 25 G)
- Des cordons de brassage fibre optique (LCD et MTP)
- Des panneaux 19 pouces équipés d'une façon modulaire (1U, 3U et 4U)
- Des chemins de câbles et accessoires pour la gestion des câbles et cordons de brassage

Dans les salles de serveurs et de centres de données, ces composants de système fournissent des solutions de câblage modulaires et à haute performance, adaptées aux besoins du client, avec des caractéristiques exceptionnelles comme une présentation claire, de la flexibilité, une densité d'empilement élevée et une manipulation facile en cours de fonctionnement.

## Valeurs optiques de la « Datwyler Data Centre Solution » :

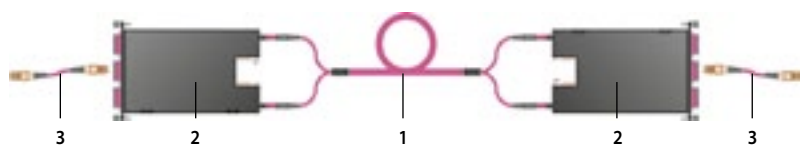
Critère Connecteur	Classe d'assemblage IEC 61755-3-2	Perte d'insertion IL [dB]		Atténuation de réflexion RL [dB]	
		moyenne	maximum	moyenne	maximum
Multi-fiber MTP Elite 0° PC (multimode)	grade B	0,15	0,3	≥ 40	≥ 35
Multi-fiber MTP Elite 8° APC (monomode)	grade B	0,1	0,3	≥ 70	≥ 65
Single-fiber LCD Uniboot 0° PC (multimode)	grade B	0,1	0,25	≥ 40	≥ 35
Single-fiber LCD Uniboot 8° APC (monomode)	grade B	0,1	0,25	≥ 75	≥ 65

SI VOUS ÊTES  
INTÉRESSÉ, IL SUFFIT  
DE NOUS CONTACTER

# LA CONFIGURATION D'UN CANAL OPTIQUE (CHANNEL)

Les graphiques suivants montrent quelques options typiques de configuration.

## Configuration : de module à module

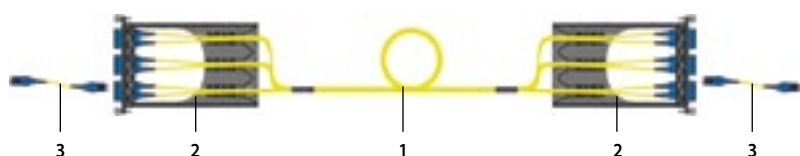


Deux modules enfichables FO-DCS sont reliés entre eux par un mince câble mini-breakout MTP-MTP. Pour les applications bi-directionnelles (duplex) jusqu'à 25 G Ethernet ou 32 G Fiber Channel.

Pièce	Niveau	Description	Remarques
1	Haute performance	Câble mini breakout MTP-MTP, type A ou type C	12, 24, 48, 72, 96 ou 144 fibres
2	Haute performance	Module enfichable, 3HE/7TE, 24F, 2x MTP sur 6x LCQ	24 fibres
3	Haute performance	Cordon de brassage LCD-LCD (Uniboot)	Polarité : A sur A ou A sur B

Les câbles et composants livrables en versions multimode (OM3 et OM4) et monomode (G.652.D).

## Configuration : de module à module (sans MTP)

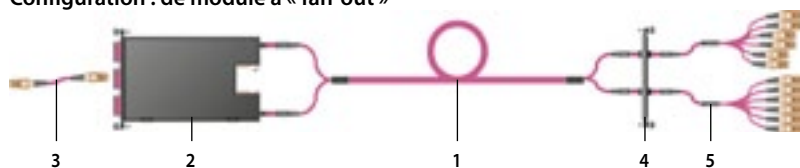


Deux modules enfichables FO-DCS BO sont reliés entre eux par un câble à fibre optique universel avec connecteurs LCD. Pour les applications bi-directionnelles (duplex) jusqu'à 25 G Ethernet ou 32 G Fiber Channel.

Pièce	Niveau	Description	Remarques
1	Haute performance	Câble universel U-DQ(ZN)BH (p. e. avec connecteurs LCD)	12, 24, 48, 72, 96 ou 144 fibres
2	Haute performance	Module enfichable BO, 3U/7HP, 6x LCQ	Capacité d'insertion : 24 fibres
3	Haute performance	Cordon de brassage LCD-LCD (Uniboot)	Polarité : A sur A ou A sur B

Les câbles et composants livrables en versions multimode (OM3 et OM4) et monomode (G.652.D).

## Configuration : de module à « fan-out »

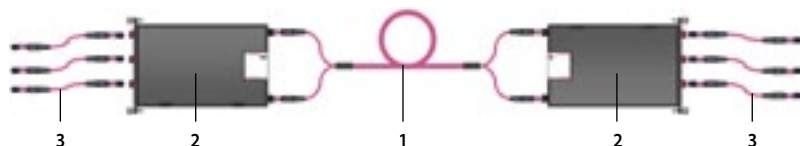


Un module plug-in FO-DCS est connecté à deux câbles « fan-out » (MTP-LCD Uniboot) au moyen d'un mince câble « mini-breakout » pour une connexion directe entre ports actifs, p. e. une unité SAN. Pour toutes les applications bi-directionnelles (duplex), p. e. 10 G et 25 G Ethernet ou 16 G et 32 G Fiber Channel.

Pièce	Niveau	Description	Remarques
1	Haute performance	Câble mini breakout MTP-MTP, type A ou type C	12, 24, 48, 72, 96 ou 144 fibres
2	Haute performance	Module enfichable convertisseur, 3U/7HP, 24F, 2x MTP sur 6x LCD	24 fibres
3	Haute performance	Cordon de brassage LCD-LCD (Uniboot)	Polarité : A sur A ou A sur B
4		Plaques avant 3U/7HP, 2x adaptateurs MTP type A	avec 4x ou 8x adaptateurs MTP
5	Haute performance	Câble fan-out, 1x MTP sur 6x LCD Uniboot	Polarité : type A ou type C

Les câbles et composants livrables en versions multimode (OM3 et OM4) et monomode (G.652.D).

## Configuration : modules convertisseurs

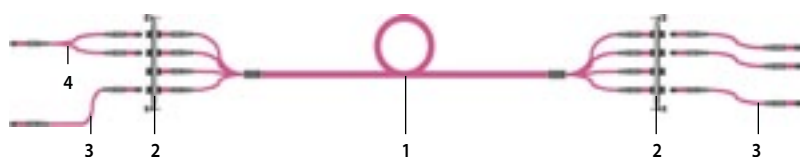


Deux modules enfichables convertisseurs FO-DCS sont reliés entre eux par un câble mini-breakout MTP-MTP. Pour trois liens 40 G, NG100 G, PSM4, PLR4 ou 64 GFC.

Pièce	Niveau	Description	Remarques
1	Haute performance	Câble mini breakout MTP-MTP, type A ou type C	12, 24, 48, 72, 96 ou 144 fibres
2	Haute performance	Module enfichable convertisseur, 3U/7HP, 24F, 2x MTP sur 3x MTP	24 fibres (2 x 12 sur 3 x 8 fibres)
3	Haute performance	Cordon de brassage MTP-MTP	Polarité : type A, B ou C, 12 fibres

Les câbles et composants livrables en versions multimode (OM3 et OM4) et monomode (G.652.D).

## Migration vers 40/100G (optique parallèle)



Les modules plug-in FO-DCS dans des subracks sont remplacés par des panneaux avant FO-DCS avec des adaptateurs MTP. Les câbles haute performances du type FO-DCS mini-breakout (MTP-MTP) peuvent continuer à être utilisés.

Pièce	Niveau	Description	Remarques
1	Haute performance	Câble mini breakout MTP-MTP type A ou type C	12, 24, 48, 72, 96 ou 144 fibres
2		Plaques avant 3U/7HP 4x adaptateurs MTP type A	avec 2, 4 ou 8 adaptateurs MTP
3	Haute performance	Cordon de brassage MTP-MTP	Polarité : type A, B ou C, 12 fibres
4	Haute performance	Cordon de brassage Y (1x MTP 24F sur 2x MTP 12F)	Polarité : type A, B ou C, 24 fibres

## BACS À CARTES MODULAIRES FO-DCS / PANNEAUX MODULAIRES FO-DCS, 19"

- Préassemblé avec des rails de guidage horizontaux 84HP, à équiper par des modules
- Pour accommoder un maximum de 12 modules enfichables FO-DCS 3U/7HP ou des plaques avant
- Capacité de raccordement : jusqu'à 144 ports duplex (288 fibres) ou 144 ports MTP (1728 fibres)
- Utilisation mixte possible
- Le tiroir extractible (1U) peut être inséré sur la quatrième unité de hauteur du côté arrière de telle façon que les trous ou les fentes peuvent être utilisés optionnellement pour les entrées de câble



Article No.	Description	Matériau/Couleur	UE
470540	Bac à cartes modulaire FO-DCS, 19"/3U, 84HP (sans tiroir pour des longueurs excessives)	Al, anodisé	1 pc.
470542	Bac à cartes modulaire FO-DCS, 19"/4U, 84HP	Al, anodisé	1 pc.
470642	Bac à cartes modulaire FO-DCS, 19"/4U, 84HP	Al, noir	1 pc.

- Pour accepter un maximum de 3 modules enfichables FO-DCS 3U/7HP ou des plaques avant
- Capacité de raccordement : jusqu'à 36 ports duplex (72 fibres) ou 36 ports MTP (432 fibres)
- Utilisation mixte possible



Article No.	Description	Matériau/Couleur	UE
470543	Panneau modulaire FO-DCS 19"/1U	Al, anodisé	1 pc.
470643	Panneau modulaire FO-DCS 19"/1U	Al, noir	1 pc.

## PANNEAU BREAKOUT COMPACT FO-DCS, 19"/1U

- Préassemblé avec 12 ou 24 adaptateurs LC Quad
- Capacité de raccordement : 24 ou 48 ports duplex (48 ou 96 fibres)
- Boîtier robuste en aluminium



Article No.	Description	Matériau/Couleur	UE
470618	Panneau breakout compact FO-DCS, 19"/1U, 12x LCQ, OM3 turquoise	Al, anodisé	1 pc.
470619	Panneau breakout compact FO-DCS, 19"/1U, 12x LCQ, OM4 violet bruyère	Al, anodisé	1 pc.
470620	Panneau breakout compact FO-DCS, 19"/1U, 12x LCQ, OS2 bleu	Al, anodisé	1 pc.
470621	Panneau breakout compact FO-DCS, 19"/1U, 12x LCQ, OS2 vert	Al, anodisé	1 pc.
470622	Panneau breakout compact FO-DCS, 19"/1U, 24x LCQ, OM3 turquoise	Al, anodisé	1 pc.
470623	Panneau breakout compact FO-DCS, 19"/1U, 24x LCQ, OM4 violet bruyère	Al, anodisé	1 pc.
470624	Panneau breakout compact FO-DCS, 19"/1U, 24x LCQ, OS2 bleu	Al, anodisé	1 pc.
470625	Panneau breakout compact FO-DCS, 19"/1U, 24x LCQ, OS2 vert	Al, anodisé	1 pc.

Des variantes en aluminium noir livrables à la demande.

## PANNEAUX COMPACT FO-DCS, 19"/1U, AVEC PRÉMONTAGE MTP-LCQ

- Préassemblé avec 4 ou 8 coupleurs MTP (face arrière), 4 ou 8 modules de distribution en éventail MTP-sur-LC (haute performance) et 12 ou 24 adaptateurs quad LC (face avant)
- Capacité de raccordement : 24 ou 48 ports duplex (48 ou 96 fibres)
- Un assemblage de haute qualité assure des valeurs optimales pour la performance optique (IL/RL)
- Boîtier robuste en aluminium



Article No.	Description	Matériau/Couleur	UE
470610	Panneau compact FO-DCS, 19"/1U, 4x MTP sur 12x LCQ, OS2 bleu	Al, anodisé	1 pc.
470611	Panneau compact FO-DCS, 19"/1U, 4x MTP sur 12x LCQ-APC, OS2 vert	Al, anodisé	1 pc.
470612	Panneau compact FO-DCS, 19"/1U, 4x MTP sur 12x LCQ, OM3 turquoise	Al, anodisé	1 pc.
470613	Panneau compact FO-DCS, 19"/1U, 4x MTP sur 12x LCQ, OM4 violet bruyère	Al, anodisé	1 pc.
470614	Panneau compact FO-DCS, 19"/1U, 8x MTP sur 24x LCQ, OS2 bleu	Al, anodisé	1 pc.
470615	Panneau compact FO-DCS, 19"/1U, 8x MTP sur 24x LCQ-APC, OS2 vert	Al, anodisé	1 pc.
470616	Panneau compact FO-DCS, 19"/1U, 8x MTP sur 24x LCQ, OM3 turquoise	Al, anodisé	1 pc.
470617	Panneau compact FO-DCS, 19"/1U, 8x MTP sur 24x LCQ, OM4 violet bruyère	Al, anodisé	1 pc.

Des variantes en aluminium noir livrables à la demande.

## PANNEAUX GUIDE-CÂBLES FO-DCS, 19"/1U

- Pour le guidage adéquat des cordons de brassage en fibre optique dans toutes les baies et armoires 19" TI
- Equipement 6 éléments de guidage de câble et plaque avant détachable



Article No.	Description	Matériau/Couleur	UE
470544	Panneau guide-câbles FO-DCS, 19"/1U, guidage vers la gauche	Al, anodisé	1 pc.
470545	Panneau guide-câbles FO-DCS, 19"/1U, guidage vers la droite	Al, anodisé	1 pc.
470546	Panneau guide-câbles FO-DCS, 19"/1U, guidage vers la gauche/droite	Al, anodisé	1 pc.
470644	Panneau guide-câbles FO-DCS, 19"/1U, guidage vers la gauche	Al, noir	1 pc.
470645	Panneau guide-câbles FO-DCS, 19"/1U, guidage vers la droite	Al, noir	1 pc.
470646	Panneau guide-câbles FO-DCS, 19"/1U, guidage vers la gauche/droite	Al, noir	1 pc.
470554	Bande d'étiquetage pour panneau guide-câbles FO-DCS, 420 x 12 mm		1 pc.
4000140	Ruban auto-collant, 19 mm (1 pc. = rouleau de 10 m)		1 pc.

# MODULES ENFICHABLES ET PLAQUES FRONTALES

## MODULES ENFICHABLES FO-DCS MTP, 24F ET 12F, 3U/7HP

- Boîtier en polycarbonate (PC) avec des panneaux latéraux avec ajustement par pression (scellés)
- Plaque avant en polycarbonate (noir) ou en aluminium (3U/7HP) avec 6x LCQ, 6x LCD ou 6x LSH-C
- Deux coupleurs MTP (à l'arrière) sont acheminés vers les coupleurs avant à l'aide des modules de distribution en éventail internes et un système de gestion de fibres intégré
- Système de gestion de fibres intégré
- Plaque avant PC noire : avec deux bandes de repérage



Article No.	Article No.	Description	UE
Panneau avant PC, noir	Panneau avant AL, anodisé		
571500	571600	Module enfichable FO-DCS MTP, 3U/7HP, 2x MTP sur 6x LCQ, OM3	1 pc.
571501	571601	Module enfichable FO-DCS MTP, 3U/7HP, 2x MTP sur 6x LCQ, OM4	1 pc.
571502	571602	Module enfichable FO-DCS MTP, 3U/7HP, 2x MTP sur 6x LCQ/PC, OS2 (G.652.D)	1 pc.
571503	571603	Module enfichable FO-DCS MTP, 3U/7HP, 2x MTP sur 6x LCQ/APC, OS2 (G.652.D)	1 pc.
571599		Feuilles d'étiquettes A4, perforées (non imprimées)	10 pc.

Article No.	Article No.	Description	UE
Panneau avant PC, noir	Panneau avant AL, anodisé		
571506	571606	Module enfichable FO-DCS MTP, 3U/7HP, 1x MTP sur 6x LCD, OM3	1 pc.
571507	571607	Module enfichable FO-DCS MTP, 3U/7HP, 1x MTP sur 6x LCD, OM4	1 pc.
571508	571608	Module enfichable FO-DCS MTP, 3U/7HP, 1x MTP sur 6x LCD/PC, OS2 (G.652.D)	1 pc.
571509	571609	Module enfichable FO-DCS MTP, 3U/7HP, 1x MTP sur 6x LCD/APC, OS2 (G.652.D)	1 pc.
571599		Feuilles d'étiquettes A4, perforées (non imprimées)	10 pc.

Article No.	Article No.	Description	UE
Panneau avant PC, noir	Panneau avant AL, anodisé		
571505	571605	Module enfichable FO-DCS MTP, 3U/7HP, 1x MTP sur 6x LSH-C/APC, OS2 (G.652.D)	1 pc.
571599		Feuilles d'étiquettes A4, perforées (non imprimées)	10 pc.

## MODULES ENFICHABLES FO-DCS BREAKOUT, 3U/7HP

- Boîtier ouvert en polycarbonate (PC)
- Plaque avant 3U / 7 HP en polycarbonate (noir) avec 6x LCQ, 6x LCD, 6x LSH-C ou 6x MTP, 6x MTPD, Type A
- Limiteur intégré et clips de maintien pour le guidage des câbles individuels
- Avec deux bandes de repérage



Article No.	Article No.	Description	UE
Équipement : 6x LCD	Équipement : 6x LCQ		
571576	571570	Module enfichable FO-DCS BO, 3U/7HP, 6x LCD ou 6x LCQ, turquoise	1 pc.
571577	571571	Module enfichable FO-DCS BO, 3U/7HP, 6x LCD ou 6x LCQ, violet bruyère	1 pc.
571578	571572	Module enfichable FO-DCS BO, 3U/7HP, 6x LCD ou 6x LCQ, bleu	1 pc.
571579	571573	Module enfichable FO-DCS BO, 3U/7HP, 6x LCD ou 6x LCQ, vert	1 pc.
571599		Feuilles d'étiquettes A4, perforées (pas imprimées)	10 pc.

Article No.	Article No.	Description	UE
Équipement : 6x MTP	Équipement : 6x MTPD		
571590	571580	Module enfichable FO-DCS BO, 3U/7HP, 6x MTP ou 6x MTPD, turquoise	1 pc.
571591	571581	Module enfichable FO-DCS BO, 3U/7HP, 6x MTP ou 6x MTPD, violet bruyère	1 pc.
571592	571582	Module enfichable FO-DCS BO, 3U/7HP, 6x MTP ou 6x MTPD, noir	1 pc.
571593	571583	Module enfichable FO-DCS BO, 3U/7HP, 6x MTP ou 6x MTPD, vert	1 pc.
571599		Feuilles d'étiquettes A4, perforées (pas imprimées)	10 pc.

## MODULES ENFICHABLES FO-DCS BREAKOUT, 3U/7HP

- Boîtier ouvert en polycarbonate (PC), avec ajustement par pression (scellés)
- Plaque avant 3U / 7 HP en polycarbonate (noir) avec 3x MTP8 Type ou avec 6x LCQ (Speed-Konverter)
- 2x coupleurs MTP12 (à l'arrière)



Article No.	Description	UE
Plaque frontale en PC, noir		
571520	Module enfichable FO-DCS, 3U/7HP, 2xMTP sur 3x MTP, OM3	1 Stk.
571521	Module enfichable FO-DCS, 3U/7HP, 2xMTP sur 3x MTP, OM4	1 Stk.
571522	Module enfichable FO-DCS, 3U/7HP, 2xMTP sur 3x MTP, OS2	1 Stk.
571540	Module enfichable convertisseur de vitesse FO-DCS, 3U/7HP, 2x MTP sur 6x LCQ, OM3	1 Stk.
571541	Module enfichable convertisseur de vitesse FO-DCS, 3U/7HP, 2x MTP sur 6x LCQ, OM4	1 Stk.
571542	Module enfichable convertisseur de vitesse FO-DCS, 3U/7HP, 2x MTP sur 6x LCQ/PC, OS2	1 Stk.
571543	Module enfichable convertisseur de vitesse FO-DCS, 3U/7HP, 2x MTP sur 6x LCQ/APC, OS2	1 Stk.

Modules enfichables d'épissure FO-DCS, 3U/7HP

Plaques frontales FO-DCS MTP, 3U/7HP 2, 4 ou 8 adaptateurs MTP

► voir sur notre site Web

► voir sur notre site Web

## CÂBLES D'INTÉRIEUR FO-DCS MTP-MTP, 12-144 FIBRES

- Câble robuste avec une meilleure résistance à la compression transversale et une protection contre les rongeurs
- Construction de câble compacte et sans métal avec gaine du câble en FR/LS0H
- 12 à 144 fibres OM4 ou OS2 (G.652.D BLO)
- Pour des signaux optiques duplex et parallèles
- Étiquetage avec autocollants aux deux extrémités du câble
- Longueurs breakout : max. 4.0 m, séparation au moyen d'un boîtier pour la scission, livraison avec des gaines de protection
- Équipés de connecteurs MTP<sub>12</sub> avec des ferrules Elite avec 12 fibres, MTP<sub>8</sub> / MTP<sub>24</sub>, à la demande
- Méthode de connectivité : type A ou type C (autres types disponibles sur demande)
- Livraison avec un rapport d'essais



Article No. Type A*	Article No. Type C*	Description	Couleur de la gaine	UE
571751	571756	Câbles d'intérieur FO-DCS MTP-MTP, 12F OM4	violet bruyère	au mètre
571752	571757	Câbles d'intérieur FO-DCS MTP-MTP, 2x 12F OM4	violet bruyère	au mètre
571753	571758	Câbles d'intérieur FO-DCS MTP-MTP, 4x 12F OM4	violet bruyère	au mètre
571754	571759	Câbles d'intérieur FO-DCS MTP-MTP, 8x 12F OM4	violet bruyère	au mètre
571755	571760	Câbles d'intérieur FO-DCS MTP-MTP, 12x 12F OM4	violet bruyère	au mètre
571761	571766	Câbles d'intérieur FO-DCS MTP-MTP, 12F OS2 (G.652.D BLO)	jaune	au mètre
571762	571767	Câbles d'intérieur FO-DCS MTP-MTP, 2x 12F OS2 (G.652.D BLO)	jaune	au mètre
571763	571768	Câbles d'intérieur FO-DCS MTP-MTP, 4x 12F OS2 (G.652.D BLO)	jaune	au mètre
571764	571769	Câbles d'intérieur FO-DCS MTP-MTP, 8x 12F OS2 (G.652.D BLO)	jaune	au mètre
571765	571770	Câbles d'intérieur FO-DCS MTP-MTP, 12x 12F OS2 (G.652.D BLO)	jaune	au mètre

\* Euroclasse D<sub>ca</sub> (aussi disponible en C<sub>ca</sub> et B2<sub>ca</sub>). D'autres types livrables à la demande.

## CÂBLES FO-DCS UNIVERSEL MTP-MTP, 12-48 FIBRES

- Câble robuste avec une meilleure résistance à la compression transversale et une protection contre les rongeurs
- Construction de câble compacte et sans métal avec gaine du câble en FR/LS0H
- 12 à 48 fibres OM3, OM4 ou OS2
- Pour des signaux optiques duplex et parallèles
- Étiquetage avec autocollants aux deux extrémités du câble
- Longueurs breakout : max. 4.0 m, séparation au moyen d'un boîtier pour la scission, livraison avec des gaines de protection
- Équipés de connecteurs MTP avec des ferrules Elite avec 12 fibres
- Les modes de polarisation standard peuvent être du type A ou C (autres types disponibles sur demande).
- Livraison avec un rapport d'essais



Article No. Type A	Article No. Type C	Description	Couleur de la gaine	UE
570641	570644	Câbles FO-DCS universel MTP-MTP, 12F, OM3	turquoise	au mètre
570651	570654	Câbles FO-DCS universel MTP-MTP, 12F, OM4	violet bruyère	au mètre
570661	570664	Câbles FO-DCS universel MTP-MTP, 12F, OS2 (G.652.D)	jaune	au mètre
570642	570645	Câbles FO-DCS universel MTP-MTP, 2x 12F, OM3	turquoise	au mètre
570652	570655	Câbles FO-DCS universel MTP-MTP, 2x 12F, OM4	violet bruyère	au mètre
570662	570665	Câbles FO-DCS universel MTP-MTP, 2x 12F, OS2 (G.652.D)	jaune	au mètre
570643	570646	Câbles FO-DCS universel MTP-MTP, 4x 12F, OM3	turquoise	au mètre
570653	570656	Câbles FO-DCS universel MTP-MTP, 4x 12F, OM4	violet bruyère	au mètre
570663	570666	Câbles FO-DCS universel MTP-MTP, 4x 12F, OS2 (G.652.D)	jaune	au mètre

\*Euroclasse E<sub>ca</sub> (2x 12F et 4x 12F) et D<sub>ca</sub> (12F). D'autres types livrables à la demande.

## CÂBLES FO-DCS FANOUT MTP-LCD, 8 FIBRES

Pour agréger plusieurs liens duplex, p. e. 4x 25 G sur 100 G, 4x 10 G sur 40G

- Équipés de fiches MTP (1x) et Uniboot LCD (4x)
- 8 fibres OM4 ou OS2
- Pour la connexion rapide des composants actifs (commutateurs, serveurs, systèmes de stockage, etc.)
- Les câbles individuels en éventail peuvent être commandés en longueurs graduées ou de longueur égale
- Des assemblages, spécifiques au projet, sont disponibles sur demande
- Livraison avec un rapport d'essais



Article No. Type A	Article No. Type C	Description	Couleur de la gaine	Longueur [m]
571243	571253	Câbles FO-DCS fanout MTP/f-LCDU, 8F, OM4, longueur graduée	violet bruyère	2,5
571244	571254	Câbles FO-DCS fanout MTP/f-LCDU, 8F, OM4, longueur égale	violet bruyère	2,5
571245	571255	Câbles FO-DCS fanout MTP/f-LCDU, 8F, OS2 (G.652.D), longueur graduée	jaune	2,5
571246	571256	Câbles FO-DCS fanout MTP/f-LCDU, 8F, OS2 (G.652.D), longueur égale	jaune	2,5

## CÂBLES FO-DCS FANOUT MTP-LCD, 12 FIBRES

- Équipés de fiches MTP (1x) et Uniboot LCD (6x)
- 12 fibres, OM3, OM4 ou OS2
- Pour la connexion rapide des composants actifs (commutateurs, serveurs, systèmes de stockage, etc.)
- Câbles individuels (Breakout) : disponible avec des longueurs graduées ou égales
- Des assemblages, spécifiques au projet, sont disponibles sur demande
- Livraison avec un rapport d'essais



Article No. Type A	Article No. Type C	Description	Couleur de la gaine	Longueur [m]
571201	571211	Câble FO-DCS fanout MTP/f-LCDU, 12F, OM3, longueur graduée	turquoise	2,5
571202	571212	Câble FO-DCS fanout MTP/f-LCDU, 12F, OM3, longueur égale	turquoise	2,5
571203	571213	Câble FO-DCS fanout MTP/f-LCDU, 12F, OM4, longueur graduée	violet bruyère	2,5
571204	571214	Câble FO-DCS fanout MTP/f-LCDU, 12F, OM4, longueur égale	violet bruyère	2,5
571205	571215	Câble FO-DCS fanout MTP/f-LCDU, 12F, OS2 (G.652.D), longueur graduée	jaune	2,5
571206	571216	Câble FO-DCS fanout MTP/f-LCDU, 12F, OS2 (G.652.D), longueur égale	jaune	2,5

## CORDONS DE BRASSAGE FO-DCS MTP-MTP, 12 FIBRES

- Cordon de brassage mince, flexible (câble rond, Ø 3,0 mm) avec 12 fibres OM3 ou OM4
- Faible charge thermique grâce à la gaine LS0H exempte d'halogène, résistant au feu
- Longueurs standards jusqu'à 5 m (d'autres à la demande)
- Étiquetage avec autocollants aux deux extrémités du câble
- Équipés de fiches MTP (female)
- Avec polarité A, B ou C (d'autres à la demande)
- Livraison avec un rapport d'essais



Article No. Type A	Article No. Type B	Article No. Type C	Description	Couleur de la gaine	Longueur [m]
570901	570911	570921	Cordon de brassage FO-DCS MTP, 12F, OM3	turquoise	1,0
570931	570941	570951	Cordon de brassage FO-DCS MTP, 12F, OM4	violet bruyère	1,0
570902	570912	570922	Cordon de brassage FO-DCS MTP, 12F, OM3	turquoise	2,0
570932	570942	570952	Cordon de brassage FO-DCS MTP, 12F, OM4	violet bruyère	2,0
570903	570913	570923	Cordon de brassage FO-DCS MTP, 12F, OM3	turquoise	3,0
570933	570943	570953	Cordon de brassage FO-DCS MTP, 12F, OM4	violet bruyère	3,0
571301	571311	571321	Cordon de brassage FO-DCS MTP, 12F, OS2	jaune	1,0
571302	571312	571322	Cordon de brassage FO-DCS MTP, 12F, OS2	jaune	2,0
571303	571313	571323	Cordon de brassage FO-DCS MTP, 12F, OS2	jaune	3,0

## CORDONS DE BRASSAGE FO-DCS MTP-MTP, 24 FIBRES

Article No. Type A	Article No. Type B	Article No. Type C	Description	Couleur de la gaine	Longueur [m]
570961	570971	570981	Cordon de brassage Y FO-DCS MTP24 - 2x MTP12, 24F, OM4	violet bruyère	1,0
570962	570972	570982	Cordon de brassage Y FO-DCS MTP24 - 2x MTP12, 24F, OM4	violet bruyère	2,0
570963	570973	570983	Cordon de brassage Y FO-DCS MTP24 - 2x MTP12, 24F, OM4	violet bruyère	3,0
571331	571341	571351	Cordon de brassage Y FO-DCS MTP24 - 3x MTP8, 24F, OM4	violet bruyère	1,0
571332	571342	571352	Cordon de brassage Y FO-DCS MTP24 - 3x MTP8, 24F, OM4	violet bruyère	2,0
571333	571343	571353	Cordon de brassage Y FO-DCS MTP24 - 3x MTP8, 24F, OM4	violet bruyère	3,0

## CORDONS DE BRASSAGE FO-DCS LCD-LCD, 2 FIBRES

- Construction de câble compacte (câble rond, Ø 2,2 mm) avec gaine FR/LS0H et 2 fibres OM3, OM4 ou OS2, standard: G.652.D (G.657.A1 ou G.657.A2 à la demande)
- Longueurs standards jusqu'à 10 m (d'autres à la demande)
- Étiquetage avec autocollants aux deux extrémités du câble
- Avec des connecteurs LCD Uniboot aux deux extrémités
- Avec polarité droite (A vers A) ou polarité croisée (A vers B).
- Livraison avec un rapport d'essais

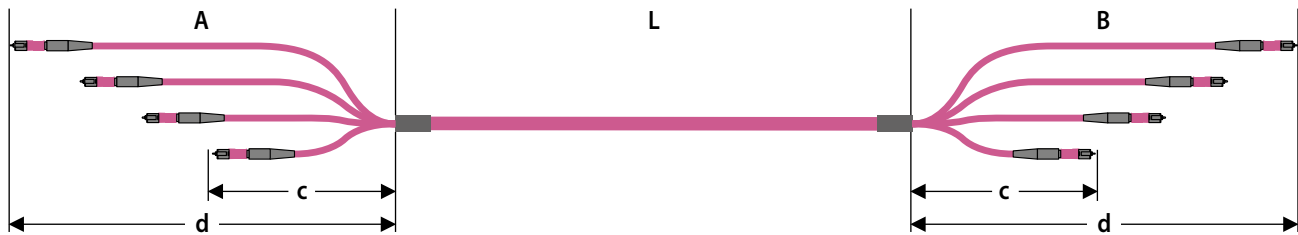


Description	Couleur	Type	Longueur / Article No.									
			1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
Cordon de brassage FO-DCS LCDU, PC, 2F, OM3	turquoise	A vers A	570801	570802	570803	570804	570805	570806	570807	570808	570809	570810
Cordon de brassage FO-DCS LCDU, PC, 2F, OM3	turquoise	A vers B	570821	570822	570823	570824	570825	570826	570827	570828	570829	570830
Cordon de brassage FO-DCS LCDU, PC, 2F, OM4	violet	A vers A	570841	570842	570843	570844	570845	570846	570847	570848	570849	570850
Cordon de brassage FO-DCS LCDU, PC, 2F, OM4	violet	A vers B	570861	570862	570863	570864	570865	570866	570867	570868	570869	570870
Cordon de brassage FO-DCS LCDU, PC, 2F, OS2	jaune	A vers A	570721	570722	570723	570724	570725	570726	570727	570728	570729	570730
Cordon de brassage FO-DCS LCDU, PC, 2F, OS2	jaune	A vers B	570741	570742	570743	570744	570745	570746	570747	570748	570749	570750
Cordon de brassage FO-DCS LCDU, APC, 2F, OS2	jaune	A vers A	570761	570762	570763	570764	570765	570766	570767	570768	570769	570770
Cordon de brassage FO-DCS LCDU, APC, 2F, OS2	jaune	A vers B	570781	570782	570783	570784	570785	570786	570787	570788	570789	570790
Cordon de brassage FO-DCS LCDU, APC/PC, 2F, OS2	jaune	A vers A	570701	570702	570703	570704	570705	570706	570707	570708	570709	570710
Cordon de brassage FO-DCS LCDU, APC/PC, 2F, OS2	jaune	A vers B	570711	570712	570713	570714	570715	570716	570717	570718	570719	570720



## VARIANTES DE LA CONFECTION DES CÂBLES À FIBRE OPTIQUE

Datwyler livre des câbles à fibre optique prêts à s'intégrer également p.ex dans d'autres ensembles, p.ex. MTP sur LCD, LCD sur LCD, LCD sur SCD ou dans des versions spéciales spécifiques au projet

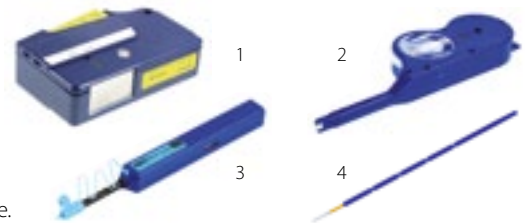


L = Distance entre les séparateurs / points de fixation (= longueur de commande)  
 A = Exécution du côté A : selon les besoins / l'utilisation;  
 câbles individuels (Breakout) : des longueurs graduées (voir plus haut) ou identiques  
 B = Exécution du côté B : selon les besoins / l'utilisation;  
 câbles individuels (Breakout) : des longueurs graduées (voir plus haut) ou identiques

La plus courte longueur Breakout: au moins 0,45 m (panneau 1U),  
 au moins 0,75 m (panneau 4U)  
 La plus longue longueur Breakout:  $d = c + n \times 8 \text{ cm}$   
 Longueur maximale Breakout: 4,0 m

## OUTILS DE NETTOYAGE FO

La propreté des connecteurs FO est essentielle pour obtenir une performance optique satisfaisante et une transmission sans problèmes à long terme. Des connecteurs sales, usés ou griffés en raison d'une utilisation incorrecte auront un effet négatif sur les performances optiques parce que la perte d'insertion IL (Insertion Loss) augmente tandis que l'atténuation de réflexion RL (Return Loss) diminue. Ce sujet est si important qu'il a trouvé sa place dans toutes les normes de câblage liées aux fibres optiques. Les normes soulignent que des outils de nettoyage professionnels sont nécessaires pour passer avec succès des tests d'acceptation et pour réaliser des patches sans problème. L'équipement tel que présenté dans les accessoires FO du portefeuille de Datwyler (voir ci-dessous) est particulièrement adapté pour le nettoyage professionnel sur site des connecteurs FO (par exemple, MPO/MTP).



Article No.	Fig.	Description	UE
1411400	1	Reel Cleaner pour des connecteurs FO	1 pc.
1411401	-	Bande de remplacement pour Reel Cleaner	6 pc.
415627	2	Dispositif de nettoyage FO pour connecteur MPO via l'adaptateur	1 pc.
415628	3	Dispositif de nettoyage FO pour connecteur 2.5 mm via l'adaptateur	1 pc.
415629	-	Dispositif de nettoyage FO pour connecteur 1.25 mm via l'adaptateur	1 pc.
1411404	4	Tige de nettoyage pour connecteur 2.5 mm via l'adaptateur	10 pc.
1411405	-	Tige de nettoyage pour connecteur 1.25 mm via l'adaptateur	10 pc.

## NOUS NOUS TENONS À VOTRE ENTIÈRE DISPOSITION!

### SUISSE

**Datwyler Cabling Solutions AG**  
 Gotthardstrasse 31  
 6460 Altdorf  
 T +41 41 875-1268  
 F +41 41 875-1986  
 info.cabling.ch@datwyler.com  
 www.cabling.datwyler.com

### ALLEMAGNE

**Datwyler Cables GmbH**  
 Auf der Roos 4-12  
 65795 Hattersheim  
 T +49 6190 8880-0  
 F +49 6190 8880-80  
 info.cabling.de@datwyler.com  
 www.cabling.datwyler.com

### Dätwyler Cables GmbH

Lilienthalstraße 17  
 85399 Hallbergmoos  
 T +49 811 998633-0  
 F +49 811 998633-30  
 info.cabling.de@datwyler.com  
 www.cabling.datwyler.com

### AUTRICHE

Dätwyler Cables GmbH  
 Office Austria  
 Liebermannstraße A02 403  
 2345 Brunn am Gebirge  
 T +43 1 8101641-0  
 F +43 1 8101641-35  
 info.cabling.at@datwyler.com  
 www.cabling.datwyler.com

### LA CHINE

**Datwyler (Suzhou)**  
 Cabling Solutions Co., Ltd.  
 No. 218, East Beijing Road  
 Taicang Economic Development Zone  
 Jiangsu Province, 215413  
 T +86 512 3306-8066  
 F +86 512 3306-8049  
 info.cabling.cn@datwyler.com  
 www.cabling.datwyler.com

### SINGAPOUR

**Datwyler (Thelma)**  
 Cables+Systems Pte Ltd  
 30 Toh Guan Road #01-01A  
 608840 Singapore  
 T +65 68631166  
 F +65 68978885  
 info.cabling.sg@datwyler.com  
 www.cabling.datwyler.com

### ÉMIRATS ARABES UNIS

**Datwyler Middle East FZE**  
 Jabel Ali Free Zone  
 LB 15, Second Floor, Room #10 & 11  
 P.O. Box 263480  
 Dubai  
 T +971 4 4228129  
 F +971 4 4228096  
 info.cabling.ae@datwyler.com  
 www.cabling.datwyler.com

### Datwyler Cabling Solutions LLC

Unit 1004 & 1005, 10th Floor, IB Tower  
 Business Bay  
 Dubai  
 T +971 4 4228129  
 F +971 4 4228096  
 info.cabling.ae@datwyler.com  
 www.cabling.datwyler.com