

2e editie

ALLGEMEEN OVERZICHT

DATWYLER DATA CENTRE SOLUTION

De toekomstbestendige oplossing voor uw datacenter



Toekomstbestendige bekabelingsoplossingen voor datacentra

Hoogwaardige systeemoplossingen in koper, maar hoofdzakelijk in glasvezeltechniek, vormen al de ruggengraat van de gegevensoverdracht met hoge snelheid in datacentra. De steeds hogere transmissiesnelheden vragen niet alleen om glasvezels met hoge kwaliteit, ze leggen ook hogere eisen op aan de connectoren. Beide systeemcomponenten zijn cruciaal voor efficiënte prestaties van de transmissiekanalen.

Flexibiliteit is de essentiële vereiste voor een oplossing voor de bekabeling in de huidige omgeving van het data centrum. Nieuwe systemen moeten worden gepland, geassembleerd en geïnstalleerd binnen een zeer korte tijd. Nieuwe technologieën (bv. BiDi), nieuwe hardware generaties (bv. 25 G servers) en nieuwe netwerkarchitecturen (Fabrics) hebben als gevolg dat de prestatievereisten aan de transmissiekanalen voortdurend stijgen.

Het „Datwyler Data Centre Solution“ overtreft alle vereisten voor de huidige oplossingen voor bekabeling, de hoge kwaliteit en de uitstekende optische en geometrische waarden van de connectormontage zijn van bijzonder belang hier.

Voordelen van de „Datwyler Data Centre Solution“:

- Top kwaliteit garandeert topprestaties
- Hoge pakkingsdichtheden hand in hand met een duidelijke layout
- Snelle en eenvoudige montage (plug-and-go)
- Wijzigingen/installaties mogelijk tijdens lopende operaties, geen behoefte aan externe bedrijven (gereduceerde OPEX)
- Voorgeconfectioneerd: geen afstrippen, lassen of connectoraansluitingen
- Slank kabelontwerp, zodat er geen verstoring is van koellucht en er geen overbodige lengtes kabel in de rack zijn
- Schaalbaarheid dankzij het modulaire ontwerp
- Investeringszekerheid door de mogelijkheid van migreren naar 40/100G (MTP)
- Hoge reserve aan capaciteit als gevolg van extreem lage optische verliezen
- Glasvezels met karakteristieken geoptimaliseerd voor buiging (multimode)

De meeste belangrijke systeemcomponenten:

- Voorgeconfectioneerde glasvezel mini-trunks
- Voorgeconfectioneerde glasvezel inschuifmodules (cassettes):
 - MTP-, Breakout- of las-versies
- Glasvezel fan-out kabels (b.v. 100G op 4x 25G)
- Glasvezel patchsnoeren (LCD en MTP)
- Modulair ingerichte 19 inch panelen en subracks (1U, 3U en 4U)
- Kabelgoten en toebehoren voor het beheer van kabels

In serverruimtes en datacenters leveren deze systeemcomponenten hoogwaardige modulaire oplossingen voor bekabeling op maat volgens de vereisten van de klant, met als opvallende kenmerken een duidelijke lay-out, flexibiliteit, hoge pakkingsdichtheid en een goede hanteerbaarheid gedurende de exploitatie.

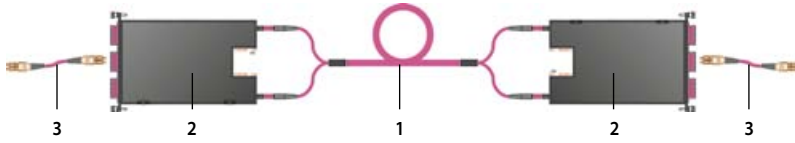
Optische waarden van de „Datwyler Data Centre Solution“:

| Criterium | Assembly Class | Verzwakking IL [dB] | | Reflectieverlies RL [dB] | |
|---|----------------|---------------------|---------|--------------------------|---------|
| | | gemiddeld | maximum | gemiddeld | minimum |
| Connector type | IEC 61755-3-2 | | | | |
| Multifiber MTP Elite 0° PC (Multimode) | Class B | 0,15 | 0,3 | ≥ 35 | ≥ 30 |
| Multifiber MTP Elite 8° APC (Singlemode) | Class B | 0,1 | 0,3 | ≥ 70 | ≥ 65 |
| Singlefiber LCD Uniboot 0° PC (Multimode) | Class B | 0,1 | 0,25 | ≥ 40 | ≥ 35 |
| Singlefiber LCD Uniboot 8° APC (Singlemode) | Class B | 0,1 | 0,25 | ≥ 75 | ≥ 65 |

Configuraties van optische kanalen

De grafieken hieronder tonen enkele mogelijke typische configuraties.

Van module tot module configuratie

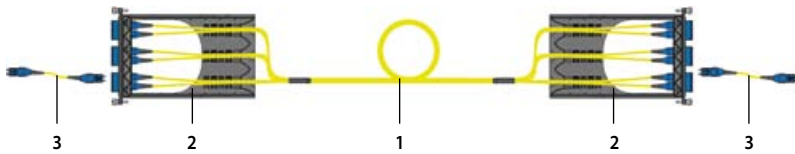


Twee FO-DCS plug-in modules zijn onderling verbonden door een dunne FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP. Voor alle bekende duplex toepassingen tot 25G Ethernet of 32G Fiber Channel.

| Part | Level | Beschrijving | Noten |
|------|----------------|---|----------------------------------|
| 1 | Hoge prestatie | Mini breakout kabel MTP-MTP, type A of type C | 12, 24, 48, 72, 96 of 144 vezels |
| 2 | Hoge prestatie | Inschuifmodule, 3U/7HP, 24F, 2x MTP op 6x LCQ | 24 vezels |
| 3 | Hoge prestatie | Patchsnoer LCD-LCD (Uniboot) | Polariteit: A naar A of A naar B |

Deze systeemcomponenten zijn leverbaar in zowel de multimode (OM3 en OM4) als de singlemode uitvoering (G.652.D).

Van module tot module configuratie (zonder MTP)

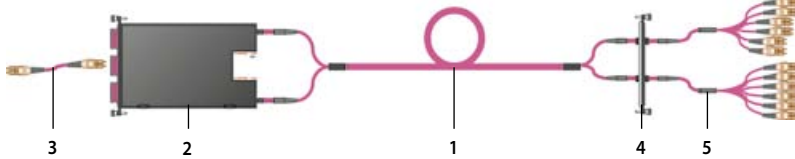


Twee FO-DCS Breakout inschuifmodules zijn onderling verbonden door een dunne universele glasvezelkabel met LCD connectoren. Voor alle bekende duplex toepassingen tot 25G Ethernet of 16G Fiber Channel.

| Part | Level | Beschrijving | Noten |
|------|----------------|---|----------------------------------|
| 1 | Hoge prestatie | Universele kabel U-DQ(ZN)BH (bv. met LCD connectoren) | 12, 24, 48, 72, 96 of 144 vezels |
| 2 | Hoge prestatie | BO inschuifmodule, 3U/7HP, 6x LCQ | 24 vezels |
| 3 | Hoge prestatie | Patchsnoer LCD-LCD (Uniboot) | Polariteit: A naar A of A naar B |

Deze systeemcomponenten zijn leverbaar in zowel de multimode (OM3 en OM4) als de singlemode uitvoering (G.652.D).

Van module tot fan-out configuratie

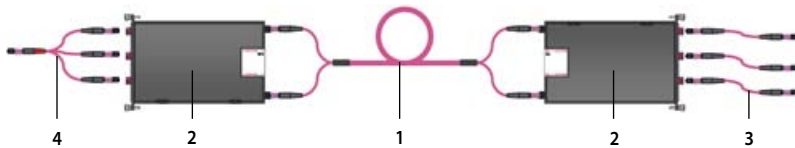


Een FO-DCS inschuifmodule is aangesloten op twee FO-DCS fan-out kabels (MTP op LCD Uniboot) door middel van een FO-DCS mini breakout kabel (directe verbinding tussen actieve poorten, bv. van een SAN eenheid). Voor alle bekende duplex toepassingen, bv. 10G en 25G Ethernet of 16G en 32G Fiber Channel.

| Part | Level | Beschrijving | Noten |
|------|----------------|---|--|
| 1 | Hoge prestatie | Mini breakout kabel MTP-MTP, type A of type C | 12, 24, 48, 72, 96 of 144 vezels |
| 2 | Hoge prestatie | Inschuifmodule, 3U/7HP, 24F, 2x MTP op 6x LCD | 24 vezels |
| 3 | Hoge prestatie | Patchsnoer LCD-LCD (Uniboot) | Polariteit: A naar A of A naar B |
| 4 | Hoge prestatie | Frontplaat, 3U/7HP, 2x MTP adapter type A | ook met 4x of 8x MTP adapter beschikbaar |
| 5 | Hoge prestatie | Fanout kabel, 1x MTP op 6x LCD Uniboot | Polariteit: type A of type C |

Deze systeemcomponenten zijn leverbaar in zowel de multimode (OM3 en OM4) als de singlemode uitvoering (G.652.D).

Configuratie met converter inschuifmodules

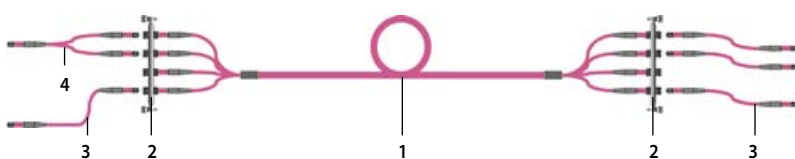


Twee FO-DCS converter inschuifmodules zijn onderling verbonden door een dunne FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP. Voor drie 40G, NG100G, PSM4, PLR4 of 64GFC links..

| Part | Level | Beschrijving | Noten |
|------|----------------|--|---------------------------------------|
| 1 | Hoge prestatie | Mini breakout kabel MTP-MTP, type A of type C | 12, 24, 48, 72, 96 of 144 vezels |
| 2 | Hoge prestatie | Conv. inschuifmodules, 3U/7HP, 24F, 2x MTP op 3x MTP | 24 vezels (2x12 op 3x8 vezels) |
| 3 | Hoge prestatie | Patchsnoer MTP - MTP | Polariteit: type A, B of C, 12 vezels |
| 4 | Hoge prestatie | Y-patchsnoer (1x MTP 24F op 3x MTP 8F) | Polariteit: type A, B of C, 24 vezels |

Deze systeemcomponenten zijn leverbaar in zowel de multimode (OM4) als de singlemode uitvoering (G.652.D).

Migratie naar 40/100G (parallele optica)



De FO-DCS plug-in modules in subracks worden vervangen door FO-DCS frontplaten met MTP adapters. De hoogwaardige FO-DCS mini-breakout kabels MTP-MTP kunnen verder gebruikt worden.

| Part | Level | Beschrijving | Noten |
|------|----------------|--|--|
| 1 | Hoge prestatie | Mini breakout kabel MTP-MTP type A of type C | 12, 24, 48, 72, 96 of 144 vezels |
| 2 | Hoge prestatie | Frontplaat 3U/7HP 4x MTP adapter type A | ook met 2x of 8x MTP adapter beschikbaar |
| 3 | Hoge prestatie | Patchsnoer MTP-MTP | Polariteit: type A, B of C, 12 vezels |
| 4 | Hoge prestatie | Y-patchsnoer (1x MTP 24F of 2x MTP 12F) | Polariteit: type A, B of C, 24 vezels |

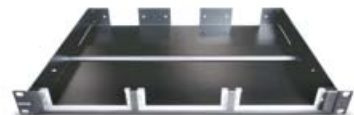
FO-DCS modulaire subracks / panelen, 19"

- Voorgemonteerd met horizontale 84HP geleiderails voor 84HP, modulair bestukbaar
- Kan een maximum van twaalf 3U/7HP FO-DCS inschuifmodules of frontplaten opnemen
- Capaciteit: tot 144 duplex poorten (288 vezels) of tot 144 MTP poorten (1728 vezels)
- Kan worden gebruikt met gemengde media
- Lade (1U) voor overtollige kabel lengte: kan achteraan zo in het subrack worden geschoven, dat optioneel de sleuven of de gaten kunnen worden gebruikt voor kabelinvoeropeningen



| Artikelnr. | Beschrijving | Materiaal/Kleur | VE |
|------------|--|------------------|--------|
| 470540 | FO-DCS modulaire subrack, 19"/3U, 84HP (zonder lade) | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470542 | FO-DCS modulaire subrack, 19"/4U, 84HP | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470642 | FO-DCS modulaire subrack, 19"/4U, 84HP | Al, zwart | 1 stk. |

- Kan een maximum van drie 3U/7HP FO-DCS inschuifmodules of frontplaten opnemen
- Capaciteit: tot 36 duplex poorten (72 vezels) of tot 36 MTP poorten (432 vezels)
- Kan worden gebruikt met gemengde media



| Artikelnr. | Beschrijving | Materiaal/Kleur | VE |
|------------|--------------------------------|------------------|--------|
| 470543 | FO-DCS modulair paneel, 19"/1U | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470643 | FO-DCS modulair paneel, 19"/1U | Al, zwart | 1 stk. |

FO-DCS compact breakout panelen, 19"/1U

- Voorgemonteerd met 12 of 24 LC quad adapters
- Capaciteit: 24 of 48 duplex poorten (48 of 96 vezels)
- Stevige aluminium behuizing



| Artikelnr. | Beschrijving | Materiaal/Kleur | VE |
|------------|---|------------------|--------|
| 470618 | FO-DCS compact breakout paneel, 19"/1U, 12x LCQ, OM3 turkoois | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470619 | FO-DCS compact breakout paneel, 19"/1U, 12x LCQ, OM4 heidepaars | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470620 | FO-DCS compact breakout paneel, 19"/1U, 12x LCQ, OS2 blauw | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470621 | FO-DCS compact breakout paneel, 19"/1U, 12x LCQ, OS2 groen | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470622 | FO-DCS compact breakout paneel, 19"/1U, 24x LCQ, OM3 turkoois | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470623 | FO-DCS compact breakout paneel, 19"/1U, 24x LCQ, OM4 heidepaars | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470624 | FO-DCS compact breakout paneel, 19"/1U, 24x LCQ, OS2 blauw | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470625 | FO-DCS compact breakout paneel, 19"/1U, 24x LCQ, OS2 groen | Al, geanodiseerd | 1 stk. |

Op aanvraag ook leverbaar in Al, zwart.

FO-DCS compacte panelen, 19"/1U, met MTP-LCQ voormontage

- Voorgemonteerd met 4 of 8 MTP koppelingen (type A: key-up/key-down), fanouts MTP-op-LC en 12 of 24 LC quad adapters (vooraan)
- Capaciteit: 24 of 48 duplex poorten (48 of 96 vezels)
- Top-kwaliteit montage: optimale waarden voor de optische prestaties (IL/RL)
- Stevige aluminium behuizing



| Artikelnr. | Beschrijving | Materiaal/Kleur | VE |
|------------|--|------------------|--------|
| 470610 | FO-DCS compact paneel, 19"/1U, 4x MTP op 24x LCD, OS2 blauw | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470611 | FO-DCS compact paneel, 19"/1U, 4x MTP op 24x LCD-APC, OS2 groen | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470612 | FO-DCS compact paneel, 19"/1U, 4x MTP op 24x LCD, OM3 turkoois | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470613 | FO-DCS compact paneel, 19"/1U, 4x MTP op 24x LCD, OM4 heidepaars | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470614 | FO-DCS compact paneel, 19"/1U, 8x MTP op 48x LCD, OS2 blauw | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470615 | FO-DCS compact paneel, 19"/1U, 8x MTP op 48x LCD-APC, OS2 groen | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470616 | FO-DCS compact paneel, 19"/1U, 8x MTP op 48x LCD, OM3 turkoois | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470617 | FO-DCS compact paneel, 19"/1U, 8x MTP op 48x LCD, OM4 heidepaars | Al, geanodiseerd | 1 stk. |

Op aanvraag ook leverbaar in Al, zwart.

FO-DCS rangeerpanelen, 19"/1U

- Voor de passende geleiding van de patchsnoeren in glasvezel in alle 19" IT racks en kasten
- Met 6 elementen voor kabelgeleiding en afneembare frontplaat



| Artikelnr. | Beschrijving | Materiaal/Kleur | VE |
|------------|---|------------------|--------|
| 470544 | FO-DCS rangeerpaneel, 19"/1U, geleiding naar links | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470545 | FO-DCS rangeerpaneel, 19"/1U, geleiding naar rechts | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470546 | FO-DCS rangeerpaneel, 19"/1U, geleiding naar links/rechts | Al, geanodiseerd | 1 stk. |
| 470644 | FO-DCS rangeerpaneel, 19"/1U, geleiding naar links | Al, zwart | 1 stk. |
| 470645 | FO-DCS rangeerpaneel, 19"/1U, geleiding naar rechts | Al, zwart | 1 stk. |
| 470646 | FO-DCS rangeerpaneel, 19"/1U, geleiding naar links/rechts | Al, zwart | 1 stk. |
| 470554 | Etikettenstrook voor FO-DCS rangeerpaneel, 420 x 12 mm | zilver | 1 stk. |
| 4000140 | Klittenband, 19 mm (1 stk. = 10 m rol) | | 1 stk. |

FO-DCS MTP inschuifmodules, 24F en 12F, 3U/7HP

- Polycarbonaat (PC) behuizing, zijpanelen met perspassing (verzegeld)
- 3U/7HP frontplaat in PC zwart of Al geanodiseerd met 6x LCQ, 6x LCD of 6x LSH-C
- MTP koppelingen (achteraan) gerouteerd naar de koppelingen aan de voorzijde met de hulp van interne fanouts
- Geïntegreerd vezelmanagementsysteem
- PC frontplaten: met etiketstroken aan beide zijden van de poorten



| Artikelnr. | Artikelnr. | Beschrijving | VE |
|----------------------|-----------------------------|---|---------|
| PC frontplaat, zwart | Al frontplaat, geanodiseerd | | |
| 571500 | 571600 | FO-DCS 3U/7HP inschuifmodule, 2x MTP op 6x LCQ, OM3 | 1 stk. |
| 571501 | 571601 | FO-DCS 3U/7HP inschuifmodule, 2x MTP op 6x LCQ, OM4 | 1 stk. |
| 571502 | 571602 | FO-DCS 3U/7HP inschuifmodule, 2x MTP op 6x LCQ/PC, OS2 (G.652.D) | 1 stk. |
| 571503 | 571603 | FO-DCS 3U/7HP inschuifmodule, 2x MTP op 6x LCQ/APC, OS2 (G.652.D) | 1 stk. |
| 571599 | | Etiketvel A4, geperforeerd (niet bedrukt) | 10 stk. |

| Artikelnr. | Artikelnr. | Beschrijving | VE |
|----------------------|-----------------------------|---|---------|
| PC frontplaat, zwart | Al frontplaat, geanodiseerd | | |
| 571506 | 571606 | FO-DCS 3U/7HP inschuifmodule, 1x MTP op 6x LCD, OM3 | 1 stk. |
| 571507 | 571607 | FO-DCS 3U/7HP inschuifmodule, 1x MTP op 6x LCD, OM4 | 1 stk. |
| 571508 | 571608 | FO-DCS 3U/7HP inschuifmodule, 1x MTP op 6x LCD/PC, OS2 (G.652.D) | 1 stk. |
| 571509 | 571609 | FO-DCS 3U/7HP inschuifmodule, 1x MTP op 6x LCD/APC, OS2 (G.652.D) | 1 stk. |
| 571599 | | Etiketvel A4, geperforeerd (niet bedrukt) | 10 stk. |

| Artikelnr. | Artikelnr. | Beschrijving | VE |
|----------------------|-----------------------------|---|---------|
| PC frontplaat, zwart | Al frontplaat, geanodiseerd | | |
| 571505 | 571605 | FO-DCS 3U/7HP inschuifmodule, 1x MTP op 6x LSH-C/APC, OS2 (G.652.D) | 1 stk. |
| 571599 | | Etiketvel A4, geperforeerd (niet bedrukt) | 10 stk. |

FO-DCS BO inschuifmodules, 3U/7HP

- Open polycarbonaat (PC) behuizing
- 3U/7HP frontplaat in PC zwart met 6x LCQ, 6x LCD, 6x LSH-C of 6x MTP, 6x MTPD, type A
- De radiusbegrenzer (achterzijde) en de geïntegreerde clips verzekeren een veilige behandeling van de voorgeconfectioneerde individuele kabels
- Met twee geïntegreerde etiketstroken



| Artikelnr. | Artikelnr. | Beschrijving | VE |
|-----------------------|-----------------------|---|---------|
| Frontplaat met 6x LCD | Frontplaat met 6x LCQ | | |
| 571576 | 571570 | FO-DCS 3U/7HP BO inschuifmodule, 6x LCD of 6x LCQ, turkoois | 1 stk. |
| 571577 | 571571 | FO-DCS 3U/7HP BO inschuifmodule, 6x LCD of 6x LCQ, heidepaars | 1 stk. |
| 571578 | 571572 | FO-DCS 3U/7HP BO inschuifmodule, 6x LCD of 6x LCQ, blauw | 1 stk. |
| 571579 | 571573 | FO-DCS 3U/7HP BO inschuifmodule, 6x LCD of 6x LCQ, groen | 1 stk. |
| 571599 | | Etiketvel A4, geperforeerd (niet bedrukt) | 10 stk. |

| Artikelnr. | Artikelnr. | Beschrijving | VE |
|-----------------------|------------------------|--|---------|
| Frontplaat met 6x MTP | Frontplaat met 6x MTPD | | |
| 571590 | 571580 | FO-DCS 3U/7HP BO inschuifmodule, 6x MTP of 6x MTPD, turkoois | 1 stk. |
| 571591 | 571581 | FO-DCS 3U/7HP BO inschuifmodule, 6x MTP of 6x MTPD, magenta | 1 stk. |
| 571592 | 571582 | FO-DCS 3U/7HP BO inschuifmodule, 6x MTP of 6x MTPD, zwart | 1 stk. |
| 571593 | 571583 | FO-DCS 3U/7HP BO inschuifmodule, 6x MTP of 6x MTPD, groen | 1 stk. |
| 571599 | | Etiketvel A4, geperforeerd (niet bedrukt) | 10 stk. |

FO-DCS (speed-) converter inschuifmodules, 3U/7HP

- Polycarbonaat (PC) behuizing, zijpanelen met perspassing (verzegeld)
- 3U/7HP frontplaat in PC zwart met 3x MTP8 type of met 6x LCQ (speedconverter)
- 2x MTP12 koppelingen (achteraan)



| Artikelnr. | Beschrijving | VE |
|----------------------|--|--------|
| PC frontplaat, zwart | | |
| 571520 | FO-DCS 3U/7HP converter inschuifmodule, 2x MTP op 3x MTP, OM3 | 1 stk. |
| 571521 | FO-DCS 3U/7HP converter inschuifmodule, 2x MTP op 3x MTP, OM4 | 1 stk. |
| 571522 | FO-DCS 3U/7HP converter inschuifmodule, 2x MTP op 3x MTP, OS2 | 1 stk. |
| 571540 | FO-DCS 3U/7HP speedconverter inschuifmodule, 2x MTP op 6x LCQ, OM3 | 1 stk. |
| 571541 | FO-DCS 3U/7HP speedconverter inschuifmodule, 2x MTP op 6x LCQ, OM4 | 1 stk. |
| 571542 | FO-DCS 3U/7HP speedconverter inschuifmodule, 2x MTP op 6x LCQ/PC, OS2 | 1 stk. |
| 571543 | FO-DCS 3U/7HP speedconverter inschuifmodule, 2x MTP op 6x LCQ/APC, OS2 | 1 stk. |

FO-DCS las-inschuifmodules, 3U/7HP ► zie onze website

FO-DCS MTP frontplaten, 3U/7HP, 2, 4 of 8 MTP poorten ► zie onze website

FO-DCS mini breakout kabels MTP-MTP, 12-144 vezels

- Compacte, metaalvrije kabelconstructie met FR / LS0H kabelmantel
- Met 12 tot 144 vezels, OM3, OM4 of OS2
- Voor duplex en parallelle optische signalen
- Etikettering aan beide uiteinden van de kabel (zelfklevers)
- Specifieke lengtes van de individuele kabels (maximaal 4,0 m) in beschermende hulzen
- Afgemonteerd met MTP-connectoren (12-vezel Elite® ferrules)
- Standard polarisatiemodi: type A of C zijn (andere types op aanvraag)
- Test rapporten voor alle MTP-connectoren



| Artikelnr. type A | Artikelnr. type C | Beschrijving | Mantelkleur | VE |
|-------------------|-------------------|--|-------------|-----------|
| 470510 | 570510 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 12F, OM3 | turkoois | per meter |
| 470534 | 570534 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 12F, OM4 | heidepaars | per meter |
| 470511 | 570511 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 12F, OS2 (G.652.D) | geel | per meter |
| 470512 | 570512 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 2x 12F, OM3 | turkoois | per meter |
| 470535 | 570535 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 2x 12F, OM4 | heidepaars | per meter |
| 470513 | 570513 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 2x 12F, OS2 (G.652.D) | geel | per meter |
| 470525 | 570525 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 4x 12F, OM3 | turkoois | per meter |
| 470536 | 570536 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 4x 12F, OM4 | heidepaars | per meter |
| 470526 | 570526 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 4x 12F, OS2 (G.652.D) | geel | per meter |
| 470518 | 570518 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 6x 12F, OM3 | turkoois | per meter |
| 470537 | 570537 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 6x 12F, OM4 | heidepaars | per meter |
| 470519 | 570519 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 6x 12F, OS2 (G.652.D) | geel | per meter |
| 470520 | 570520 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 8x 12F, OM3 | turkoois | per meter |
| 470538 | 570538 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 8x 12F, OM4 | heidepaars | per meter |
| 470521 | 570521 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 8x 12F, OS2 (G.652.D) | geel | per meter |
| 470522 | 570522 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 12x 12F, OM3 | turkoois | per meter |
| 470539 | 570539 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 12x 12F, OM4 | heidepaars | per meter |
| 470523 | 570523 | FO-DCS mini breakout kabel MTP-MTP, 12x 12F, OS2 (G.652.D) | geel | per meter |

FO-DCS universal kabels MTP-MTP, 12-48 vezels

- Robuuste kabel met verbeterde dwarsdruk weerstand en een bescherming tegen knaagdieren
- Compacte, metaalvrije kabelconstructie met FR/LS0H kabelmantel
- Met 12 tot 48 vezels, OM3, OM4 of OS2
- Voor duplex en parallelle optische signalen
- Etikettering aan beide uiteinden van de kabel (zelfklevers)
- Projectspecifieke lengtes van de individuele kabels (maximaal 4,0 m), met behuizing voor de breakout opsplitsing, levering in beschermende hulzen
- Afgemonteerd met MTP-connectoren (12-vezel Elite® ferrules)
- Standard polarisatiemodi: type A of C zijn (andere types op aanvraag)
- Levering met test rapporten



| Artikelnr. type A | Artikelnr. type C | Beschrijving | Mantelkleur | VE |
|-------------------|-------------------|---|-------------|-----------|
| 570641 | 570644 | FO-DCS universal kabel MTP-MTP, 12F, OM3 | turkoois | per meter |
| 570651 | 570654 | FO-DCS universal kabel MTP-MTP, 12F, OM4 | heidepaars | per meter |
| 570661 | 570664 | FO-DCS universal kabel MTP-MTP, 12F, OS2 (G.652.D) | geel | per meter |
| 570642 | 570645 | FO-DCS universal kabel MTP-MTP, 2x 12F, OM3 | turkoois | per meter |
| 570652 | 570655 | FO-DCS universal kabel MTP-MTP, 2x 12F, OM4 | heidepaars | per meter |
| 570662 | 570665 | FO-DCS universal kabel MTP-MTP, 2x 12F, OS2 (G.652.D) | geel | per meter |
| 570643 | 570646 | FO-DCS universal kabel MTP-MTP, 4x 12F, OM3 | turkoois | per meter |
| 570653 | 570656 | FO-DCS universal kabel MTP-MTP, 4x 12F, OM4 | heidepaars | per meter |
| 570663 | 570666 | FO-DCS universal kabel MTP-MTP, 4x 12F, OS2 (G.652.D) | geel | per meter |

Weitere Typen auf Anfrage lieferbar

FO-DCS fanout kabels MTP-LCD, 8 vezels

voor de toewijzing van 100G op 4x 25G of 40G op 4x 10G (link aggregation)

- Afgemonteerd met stekkers: 1 MTP en 4 LCD Uniboot
- Met 8 vezels, OM4 of OS2
- Voor snelle, plaatsbesparende verbindingen van actieve componenten (switchen, servers, storage, etc.)
- Individuele kabels: gegraadeerd in de lengte of in gelijke lengte leverbaar
- Projectspecifieke types op aanvraag
- Levering met test rapporten



| Artikelnr. type A | Artikelnr. type C | Beschrijving | Mantelkleur | Lengte |
|-------------------|-------------------|---|--------------|--------|
| 571243 | 571253 | FO-DCS fanout kabel MTP/f-LCDU, 8F, OM4, gegraadeerd | erikaviolett | 2,5 m |
| 571244 | 571254 | FO-DCS fanout kabel MTP/f-LCDU, 8F, OM4, gelijke lengte | erikaviolett | 2,5 m |
| 571245 | 571255 | FO-DCS fanout kabel MTP/f-LCDU, 8F, OS2 (G.652.D), gegraadeerd | geel | 2,5 m |
| 571246 | 571256 | FO-DCS fanout kabel MTP/f-LCDU, 8F, OS2 (G.652.D), gelijke lengte | geel | 2,5 m |

FO-DCS fanout kabels MTP-LCD, 12 vezels

- Afgemonteerd met stekkers: 1 MTP en 6 LCD Uniboot
- Met 12 vezels, OM3, OM4 of OS2
- Voor snelle, plaatsbesparende verbindingen van actieve componenten (switchen, servers, storage, etc.)
- Individuele kabels: gegradeerd in de lengte of in gelijke lengte leverbaar
- Projects specifieke types op aanvraag
- Levering met test rapporten



| Artikelnr. type A | Artikelnr. type C | Beschrijving | Mantelkleur | Lengte |
|-------------------|-------------------|--|-------------|--------|
| 571201 | 571211 | FO-DCS fanout kabel MTP/f-LCDU, 12F, OM3, gegradeerd | turkoois | 2,5 m |
| 571202 | 571212 | FO-DCS fanout kabel MTP/f-LCDU, 12F, OM3, gelijke lengte | turkoois | 2,5 m |
| 571203 | 571213 | FO-DCS fanout kabel MTP/f-LCDU, 12F, OM4, gegradeerd | heidepaars | 2,5 m |
| 571204 | 571214 | FO-DCS fanout kabel MTP/f-LCDU, 12F, OM4, gelijke lengte | heidepaars | 2,5 m |
| 571205 | 571215 | FO-DCS fanout kabel MTP/f-LCDU, 12F, OS2 (G.652.D), gegradeerd | geel | 2,5 m |
| 571206 | 571216 | FO-DCS fanout kabel MTP/f-LCDU, 12F, OS2 (G.652.D), gelijke lengte | geel | 2,5 m |

FO-DCS patchsnoeren MTP-MTP, 12 vezels

- Dunne, zeer flexibele patchsnoeren (ronde kabel, Ø 3,0 mm) met 12 vezels, OM3 of OM4
- Lage brandlast door zijn halogeenvrije vlamvertragende LS0H mantel
- Standaardlengtes tot 5 m (voor OM3 en OM4, andere op aanvraag)
- Etikettering aan beide uiteinden van de kabel (zelfklevers)
- Afgemonteerd met MTP-connectoren (vrouwelijk) aan beide uiteinden
- Polarisatiemodi: type A, B of C (andere types op aanvraag)
- Levering met test rapporten



| Artikelnr. type A | Artikelnr. type B | Artikelnr. type C | Beschrijving | Mantelkleur | Lengte |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------|--------|
| 570901 | 570911 | 570921 | FO-DCS patchsnoer MTP, 12F, OM3 | turkoois | 1,0 m |
| 570931 | 570941 | 570951 | FO-DCS patchsnoer MTP, 12F, OM4 | heidepaars | 1,0 m |
| 570902 | 570912 | 570922 | FO-DCS patchsnoer MTP, 12F, OM3 | turkoois | 2,0 m |
| 570932 | 570942 | 570952 | FO-DCS patchsnoer MTP, 12F, OM4 | heidepaars | 2,0 m |
| 570903 | 570913 | 570923 | FO-DCS patchsnoer MTP, 12F, OM3 | turkoois | 3,0 m |
| 570933 | 570943 | 570953 | FO-DCS patchsnoer MTP, 12F, OM4 | heidepaars | 3,0 m |
| 571301 | 571311 | 571321 | FO-DCS patchsnoer MTP, 12F, OM2 | geel | 1,0 m |
| 571302 | 571312 | 571322 | FO-DCS patchsnoer MTP, 12F, OM2 | geel | 2,0 m |
| 571303 | 571313 | 571323 | FO-DCS patchsnoer MTP, 12F, OM2 | geel | 3,0 m |

FO-DCS patchsnoeren MTP-MTP, 24 vezels

| Artikelnr. type A | Artikelnr. type B | Artikelnr. type C | Beschrijving | Mantelkleur | Lengte |
|-------------------|-------------------|-------------------|--|-------------|--------|
| 570961 | 570971 | 570981 | FO-DCS Y-patchsnoer MTP24 - 2x MTP12, 24F, OM4 | heidepaars | 1,0 m |
| 570962 | 570972 | 570982 | FO-DCS Y-patchsnoer MTP24 - 2x MTP12, 24F, OM4 | heidepaars | 2,0 m |
| 570963 | 570973 | 570983 | FO-DCS Y-patchsnoer MTP24 - 2x MTP12, 24F, OM4 | heidepaars | 3,0 m |
| 571331 | 571341 | 571351 | FO-DCS Y-patchsnoer MTP24 - 3x MTP8, 24F, OM4 | heidepaars | 1,0 m |
| 571332 | 571342 | 571352 | FO-DCS Y-patchsnoer MTP24 - 3x MTP8, 24F, OM4 | heidepaars | 2,0 m |
| 571333 | 571343 | 571353 | FO-DCS Y-patchsnoer MTP24 - 3x MTP8, 24F, OM4 | heidepaars | 3,0 m |

FO-DCS patchsnoer LCD-LCD, 2 vezels

- Compact kabelontwerp met FR/LS0H kabelmantel (Ø 2,2 mm) en 2 vezels OM3, OM4 of OS2; standaard: G.652.D (G.657.A1 of G.657.A2 op aanvraag)
- Standaardlengtes tot 10 m (andere lengtes op aanvraag)
- Etikettering aan beide uiteinden van de kabel (zelfklevers)
- Afgemonteerd met LCD Uniboot stekkers aan beide uiteinden
- Uitgevoerd met rechte polariteit (A naar A) of met kruispolariteit (A naar B)
- Levering met test rapporten



| Beschrijving | Kleur | Type | Lengte / Artikelnr. | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 1 m | 2 m | 3 m | 4 m | 5 m | 6 m | 7 m | 8 m | 9 m | 10 m |
| FO-DCS patchsnoer LCDU, PC, 2F, OM3 | turkoois | A naar A | 570801 | 570802 | 570803 | 570804 | 570805 | 570806 | 570807 | 570808 | 570809 | 570810 |
| FO-DCS patchsnoer LCDU, PC, 2F, OM3 | turkoois | A naar B | 570821 | 570822 | 570823 | 570824 | 570825 | 570826 | 570827 | 570828 | 570829 | 570830 |
| FO-DCS patchsnoer LCDU, PC, 2F, OM4 | violet | A naar A | 570841 | 570842 | 570843 | 570844 | 570845 | 570846 | 570847 | 570848 | 570849 | 570850 |
| FO-DCS patchsnoer LCDU, PC, 2F, OM4 | violet | A naar B | 570861 | 570862 | 570863 | 570864 | 570865 | 570866 | 570867 | 570868 | 570869 | 570870 |
| FO-DCS patchsnoer LCDU, PC, 2F, OS2 | geel | A naar A | 570721 | 570722 | 570723 | 570724 | 570725 | 570726 | 570727 | 570728 | 570729 | 570730 |
| FO-DCS patchsnoer LCDU, PC, 2F, OS2 | geel | A naar B | 570741 | 570742 | 570743 | 570744 | 570745 | 570746 | 570747 | 570748 | 570749 | 570750 |
| FO-DCS patchsnoer LCDU, APC, 2F, OS2 | geel | A naar A | 570761 | 570762 | 570763 | 570764 | 570765 | 570766 | 570767 | 570768 | 570769 | 570770 |
| FO-DCS patchsnoer LCDU, APC, 2F, OS2 | geel | A naar B | 570781 | 570782 | 570783 | 570784 | 570785 | 570786 | 570787 | 570788 | 570789 | 570790 |
| FO-DCS patchsnoer LCDU, APC/PC, 2F, OS2 | geel | A naar A | 570701 | 570702 | 570703 | 570704 | 570705 | 570706 | 570707 | 570708 | 570709 | 570710 |
| FO-DCS patchsnoer LCDU, APC/PC, 2F, OS2 | geel | A naar B | 570711 | 570712 | 570713 | 570714 | 570715 | 570716 | 570717 | 570718 | 570719 | 570720 |

Meer informatie?

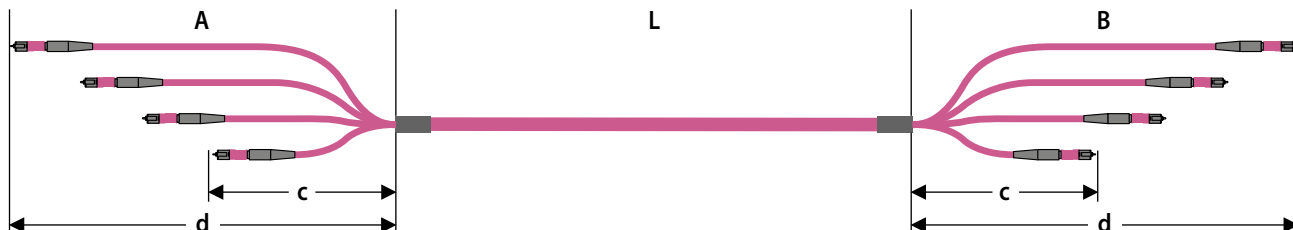
U vindt alle technische informatie en de gedetailleerde gegevensbladen op onze website



<http://www.cabling.datwyler.com/nl/producten/datacentra/datwyler-data-centre-solution.html>

Voorgeconfectioneerde glasvezelkabels - varianten

Datwyler levert de gebruiksklare glasvezelkabels ook in andere samenstellingen, bv. MTP op LCD, LCD op LCD, LCD op SCD of in projectspecifieke speciale uitvoeringen.

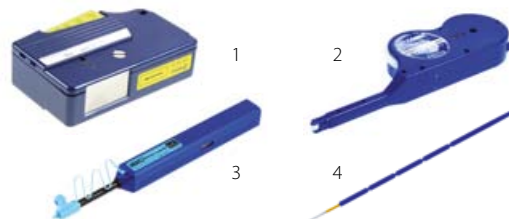


L = Afstand tussen de scheidingen / bevestigingspunten (= bestellengte)
A = Type van breakout sectie, A-kant: afhankelijk van de behoefte / toepassing, individuele kabels: gegradueerde lengtes (zie figuur) of gelijke lengtes
B = Type van breakout sectie, B-kant: afhankelijk van de behoefte / toepassing, individuele kabels: gegradueerde lengtes (zie figuur) of gelijke lengtes

Kortste individuele kabel: minimaal 0,45 m voor 1U panelen
minimaal 0,75 m voor 4U panelen
Langste individuele kabel: $d = c + n \times 8 \text{ cm}$
Maximale lengte van een individuele kabel: 4,0 m

Hulpmiddelen voor het reinigen

De netheid van de FO connectoren is van cruciaal belang voor het bekomen van bevredigende optische prestaties en van een probleemloze transmissie. Dit onderwerp is zo belangrijk dat het zijn weg heeft gevonden naar alle FO-gerelateerde normen over bekabeling. De normen wijzen erop dat professionele hulpmiddelen voor het reinigen nodig zijn om succesvol acceptatietesten en een probleemloze patching te waarborgen. Voor een professionele reiniging ter plaatse van FO connectoren (b.v. MPO/MTP) is de apparatuur zoals die vermeld is in het FO toebehoren van Datwyler's portfolio bijzonder geschikt.



| Artikelnr. | Figuur | Benaming | Voorwerp / uitvoering van de reiniging | VE |
|------------|--------|--|--|----------|
| 1411400 | 1 | Reel Cleaner | Glasvezelconnector | 1 stuk |
| 1411401 | - | Vervangingsband voor Reel Cleaner | | 6 stuks |
| 415627 | 2 | FO reinigungsapparaat voor MPO | Glasvezelconnector en via de adapter | 1 stuk |
| 415628 | 3 | FO reinigungsapparaat voor 2,5 mm connector | Glasvezelconnector en via de adapter | 1 stuk |
| 415629 | - | FO reinigungsapparaat voor 1,25 mm connector | Glasvezelconnector en via de adapter | 1 stuk |
| 1411404 | 4 | Reinigingsstaaf voor 2,5 mm connector | Geleidingshuls (sleeve) in de adapter | 10 stuks |
| 1411405 | - | Reinigingsstaaf voor 1,25 mm connector | Geleidingshuls (sleeve) in de adapter | 10 stuks |

We zijn er graag voor u!

ZWITSERLAND

Dätwyler 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

OOSTENRIJK

Dätwyler Cables GmbH
Niederlassung Österreich
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

DUITSLAND

Dätwyler 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

VERENIGDE ARABISCHE EMIRATEN

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

CHINA

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.cn

SINGAPORE

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