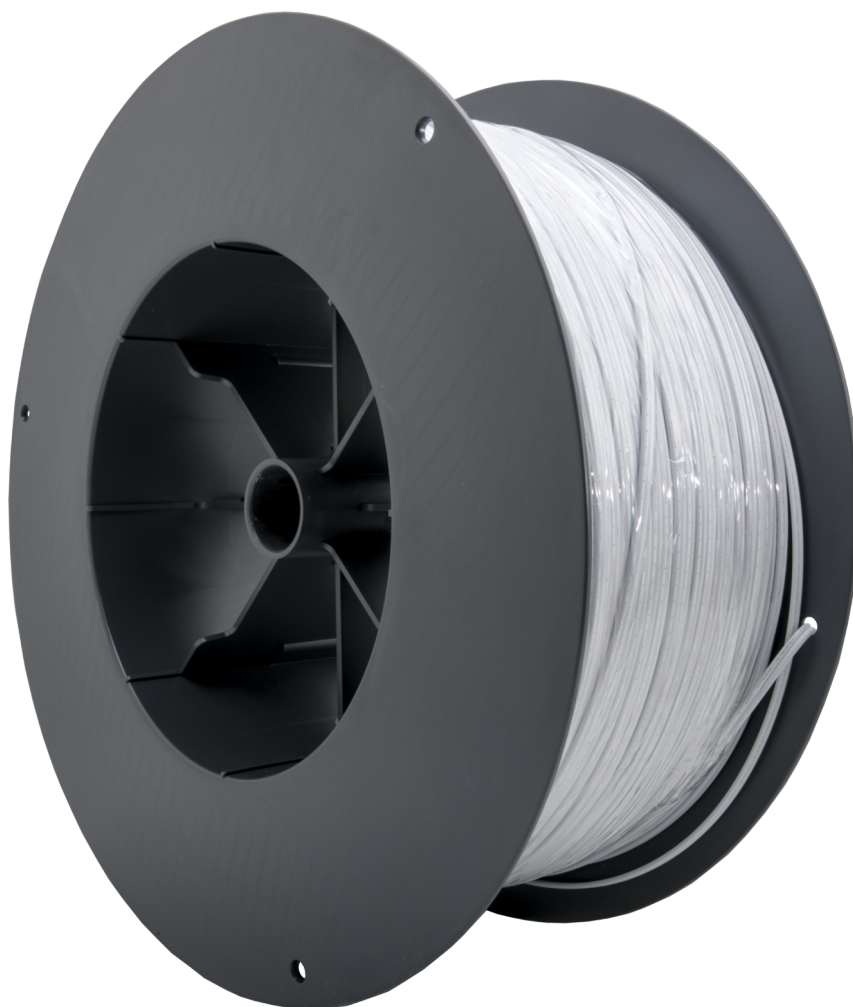


fiber
Unlimited



Halonex®-kabel

OXS-C2W

Index

Inhoudsopgave

Over het product

Wat zit er in de doos

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

Productoverzicht

De kabel installeren

Problemen oplossen

Ondersteuning

Verklaring van conformiteit

Verwijdering en recycling

Disclaimer

Over het product

Gefeliciteerd met de aankoop van de Halonex® Polymer Optical Fiber (POF)-kabel 2,2 mm dubbel fiber!

Voor u ligt de dual core Polymer Optical Fiber (POF, ook bekend als Plastic Optical Fiber) kabel voor het bouwen van een netwerk samen met FiberUnlimited-componenten. Hieronder vindt u een kort overzicht van de belangrijkste kenmerken.

Kabel

De kabel heeft:

- › Dubbele vezel 1mm diameter beide met optische kern
- › Bekledingslaag en beschermende afdeklaag
- › Eén vezel gemarkeerd om TX/RX aan te geven
- › Buigradius 40mm
- › Verschillende kleuren beschikbaar

Gemakkelijk aangesloten

Een POF-kabel gebruiken om een netwerk op te zetten was nog nooit zo eenvoudig. Het installeren en monteren van een kabel op maat kan in slechts 3 eenvoudige stappen:

- › Rol de kabel uit tot de gewenste lengte
- › Knip de POF-kabel op maat
- › Maak verbinding met een apparaat met Easy Lock™-poort

Toegestaan in hetzelfde tracé naast alle andere soorten kabel!

Geen gedoe meer met RJ45-connectoren!

Redundant netwerk

Door POF-kabel te gebruiken in je netwerk kan je het installeren in een ring of lijn (daisy chain), in plaats van de traditionele stertopologie; stertopologie blijft echter een mogelijkheid. Naast de voor de hand liggende voordelen van minder kabel, minder installatietijd, minder vervuiling en meer flexibiliteit wordt je netwerk ook redundant. Sluit de POF-kabel gewoon aan op verschillende apparaten in een ring en maak je netwerk redundant.

Raadpleeg voor een volledige specificatie de datasheet op

www.fiberunlimited.com/manuals.

Wat zit er in de doos?

HOEEELHEID	ITEM	PRODUCTNR
1	POF kabel op rol	OXS-C2X-XXX/XX

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

Lees de volgende waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen aandachtig door.

Stroom verwijderen uit elektriciteitsleidingen

Als u van plan bent om de kabel uiteindelijk aan te sluiten, zorg er dan voor en controleer of de stroom naar het apparaat UIT is voordat u het apparaat installeert.

Tip: Schakel de fase uit waarmee je werkt.

Staar niet in POF-poorten & POF-kabels

Kijk na installatie niet rechtstreeks in de POF-poorten of de uiteinden van de POF-kabel. De gebruikte optiek straalt een rode kleur uit zodat je het licht kunt zien om de juiste manier van installeren van de kabels te bepalen. Het rode licht is gebaseerd op LED's en is niet schadelijk. Langdurig in het licht staren kan echter leiden tot oogirritaties of erger.

Gebruik het juiste gereedschap voor de installatie

Zorg er bij het installeren van de POF-kabel voor dat je het juiste gereedschap gebruikt dat speciaal gemaakt is voor deze taak. Het gebruik van verkeerd gereedschap kan leiden tot letsel of een slechte verbinding.

Volg de bouwvoorschriften

Volg voor uw eigen veiligheid altijd de bouwwaarschuwingen en voorschriften op bij het installeren van de kabel.

Voorkom kabelverspilling!

Als een rol POF-kabel bijna op is, kan er efficiënt mee worden omgegaan. Restlengtes kunnen altijd worden gebruikt tussen twee apparaten binnen het technische perspectief van het betreffende apparaat. Deze methode voorkomt veel lange lengtes reststukken/knipafval.

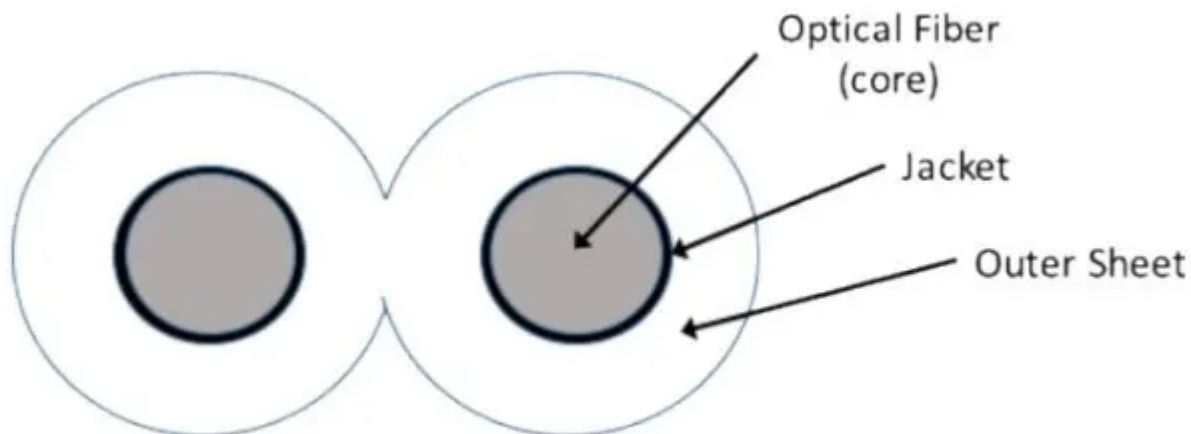
Andere

- › Werken met POF-kabel moet worden uitgevoerd door een gecertificeerde professional.
- › Gebruik de kabel alleen waarvoor hij bedoeld is.
- › Installeer de kabel alleen volgens de instructies in deze handleiding.
- › De kabel niet manipuleren, wijzigen of afstellen op een andere manier dan aangegeven in deze handleiding. Dit omvat, maar is niet beperkt tot, het verhitten van de kabel, het op enigerlei wijze vervormen, het aanbrengen van smeermiddelen en het gebruik van overmatige kracht.
- › Gebruik de kabel in de beoogde omgeving en binnen de omgevingscondities.

Productoverzicht

OXS-C2X-XXX/XX

Bovenaanzicht



Apparaateigenschappen

AFMETINGEN	Enkele vezel: 2,20 mm +- 0,07 mm Maximale externe doorsnede: 2,2 x 4,4 mm
GEWICHT	10,3 gram/meter
TREKSTERKTE	>140N (dubbele kern): minder dan 5% rek, geen optische invloeden of vervorming na loslaten op breekpunt: >180N
BUIGRADIUS	Min. 40 mm (resultierend in < 0,5 dB voor een kwart bocht (90°))
UITHOUDINGSVERMOGEN	Mechanisch uithoudingsvermogen: meer dan 100 jaar Optisch uithoudingsvermogen: meer dan 20 jaar (bij 50°C, 95 %RH) Relatieve vochtigheid: 5%RH tot 95%RH (niet-condenserend) Opslagtemperatuur: -55°C tot +70°C Opslagvochtigheid: 5%RH tot 95%RH (zonder condensatie)
STANDAARDEN EN CERTIFICERINGEN	RoHS/REACH CE UL VW (halogeenvrije vlamvertragende PE)

De kabel installeren

Wat u moet weten

Bij het aansluiten van de OXS-C2X-XXX/XX POF-kabel moet rekening worden gehouden met de volgende punten. Zorg ervoor dat de kabel in een hoek van 90°C is afgesneden en geen resten bevat.

Benodigde gereedschappen en accessoires

ITEM	HOEVEELHEID
(Professionele) POF-kabeltang	1
(Optioneel) POF-snijder	1
(Optioneel) Haspel	1

Installatie

STAP 1

Zorg ervoor dat de kabelgoot waar je doorheen wilt installeren vrij is van krappe bochten, scherpe randen of obstakels. Kies het soort tracé dat je wilt. Vanwege zijn eigenschappen is het toegestaan om de POF-kabel in hetzelfde kanaal te leggen naast alle andere kabelsoorten.

Opmerking:

- › Een beschadigde mantel van de POF-kabel heeft invloed op het licht dat door de kabel gaat en dus op de goede werking van het netwerk als zodanig. We raden het gebruik van mantelbuis aan.

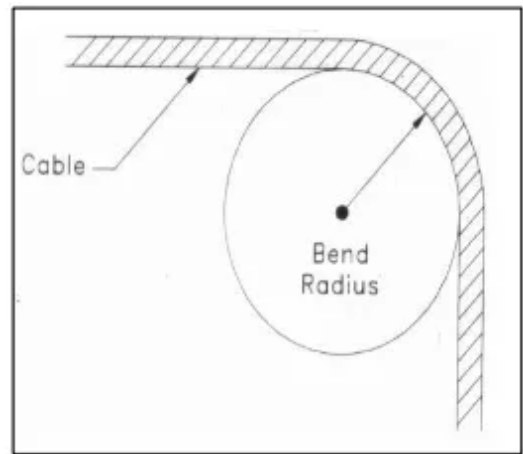


STAP 2

Gebruik een haspel om de kabel uit te rollen of te trekken tot de gewenste lengte in het gewenste traject en let op buigen.

Opmerkingen:

- › Het maximale vulniveau van een mantelbuis of -kanaal (70%) mag niet worden overschreden.
- › Vermijd knellen of puntbelasting tijdens het monteren van de kabel.
- › Trek voorzichtig aan de kabel om schade te voorkomen (maximale trekbelasting tot 15 kg).



STAP 3

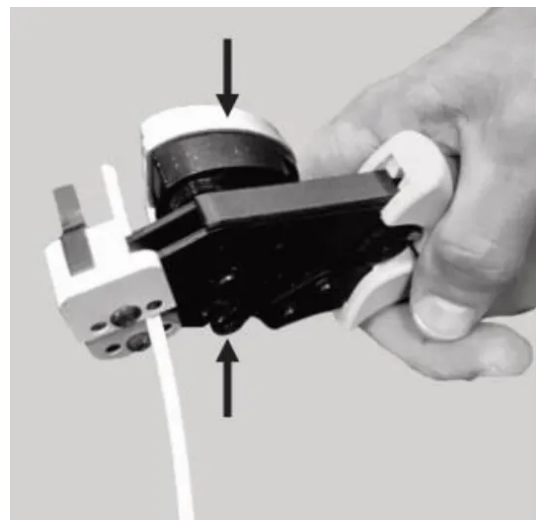
Knip de kabel op maat.

Tips:

- › Zorg ervoor dat het uiteinde van de kabel altijd mooi, rond en schoon is afgeknipt, zodat er goed licht doorheen komt bij het aansluiten!
- › Zorg ervoor dat je onderscheid maakt tussen RX en TX. Een POF-kabel bestaat uit twee geleiders, waarvan er één een gedrukte markering heeft. Dit kan dienen als markering (draad links/rechts). Gebruik anders labels om meerdere POF-kabels van elkaar te onderscheiden binnen hetzelfde project.
- › Houd rekening met mogelijke overtollige lengte voordat je gaat knippen. Laat overtollige lengte nooit los hangen, maar rol ze netjes op, rekening houdend met de buigradius.



One conductor is always marked



STAP 4

(Optioneel)

Verbinding maken met een apparaat.

Zie voor meer informatie de
apparaathandleidingen op

www.fiberunlimited.com/manuals



STAP 5

(Optioneel)

Test kabel en verbinding met NTS (zie handleiding
NTS voor meer informatie)



Problemen oplossen

Ondervind je problemen tijdens het installeren van de kabel? Zoek hieronder het betreffende symptoom op voor suggesties om het te verhelpen.

SYMPTOOM	SUGGESTIE
Geen rood licht door de kabel	Controleer of de POF-kabel beschadigd is. › Zorg ervoor dat je de kabel niet beschadigt tijdens de installatie. Controleer de kabel met de hand en het oog op onregelmatigheden. Tip: controleer ook of de wedstrijd baan geen scherpe bochten, scherpe randen of obstakels bevat. Tip: om een probleem in de tracering uit te sluiten, laat je een extra kabel buiten de tracering lopen en kijk je of je een verbinding tot stand kunt brengen. › Controleer of de POF-kabels goed zijn afgesneden. Zo niet, maak dan een nieuwe snede. › Controleer of het apparaat waarmee je verbonden bent, stroom krijgt en rood licht uitstraalt.
Trage doorvoer Wegvallende verbindingen Alleen verbinding op korte afstanden	Controleer of de POF-kabel diep genoeg in de Easy Lock™-poorten is gestoken en goed is aangesloten. › Controleer je apparaat. Raadpleeg de handleiding van het apparaat in kwestie. › Zorg ervoor dat de Easy Lock™-poort en -kabel schoon zijn. Alle deeltjes die het licht kunnen blokkeren, moeten met perslucht worden verwijderd. Tip: Controleer beide uiteinden van de POF-kabel. › Controleer de lengte van de POF-kabel. Na 70 meter heb je helemaal geen verbinding meer.

Ondersteuning

Meer informatie

Kijk voor meer informatie op onze website www.fiberunlimited.com of de handleidingen op www.fiberunlimited.com/manuals.

Persoonlijke ondersteuning

Als je persoonlijke ondersteuning nodig hebt, stuur dan je vraag naar support@fiberunlimited.com.

Vereiste informatie

Vermeld zowel de product-ID, het Mac-adres en/of het serienummer (op de bovenkant van het apparaat) in uw vraag. Dit helpt u om de ondersteuning te krijgen die u nodig hebt.

Verklaring van conformiteit

Wij, FiberUnlimited verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat dit apparaat in overeenstemming is met de essentiële eisen en relevante regelgeving van de toepasselijke EU-richtlijnen (2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU). De volledige conformiteitsverklaring is beschikbaar in de downloadsectie op www.fiberunlimited.com.

Verwijdering en recycling

Richtlijn 2002/96/EG betreffende de verwerking, inzameling, recycling en verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur en onderdelen daarvan ("afgedankte elektrische en elektronische apparatuur", bekend als AEEA). Het symbool met een kruis op een afvalcontainer geeft aan dat de machine of het apparaat niet weggegooid mag worden, maar dat het ingeleverd moet worden bij een daarvoor geschikt inzamelcentrum voor correcte recycling of verwijdering.

Disclaimer

Informatie over dit product kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle informatie in deze publicatie weerspiegelt over het algemeen de status op het moment van drukken. Ondanks de grote zorg die is besteed aan de voorbereiding van de publicatie, kunnen er fouten in voorkomen. We behouden ons ook het recht voor om wijzigingen aan te brengen in onze producten, specificaties en andere gegevens. Wijzigingen kunnen ook noodzakelijk worden als gevolg van wettelijke, technologische of andere externe vereisten, waarmee in deze publicatie geen rekening (meer) kan worden gehouden.

Daarom kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden die uitsluitend gebaseerd is op de gegevens in deze publicatie. De beslissende rol met betrekking tot de gegevens over producten en diensten wordt altijd gespeeld door de geplaatste bestelling, het daadwerkelijk gekochte product en de bijbehorende documentatie, of de informatie van onze gespecialiseerde medewerkers in elk specifiek individueel geval.