



Halonex® In-rail Module 2 — PoE

OXL-P12-TE

Index

Inhoudsopgave

Over het product

Wat zit er in de doos

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

Productoverzicht

Installatie van hardware

Inbedrijfstelling

Problemen oplossen

Ondersteuning

Verklaring van conformiteit

Verwijdering en recycling

Disclaimer

Over het product

Gefeliciteerd met de aankoop van de Halonex® In-rail Module 2 - PoE!

Voor je ligt een managed layer 2 switch met 2 Easy Lock™ Polymer Optical Fiber (POF) poorten en voor het aansluiten van reguliere producten zijn er 2 traditionele RJ45 poorten met PoE (802.3af). Hieronder vind je een kort overzicht van de hoogtepunten.

Poorten

De schakelaar heeft:

- › 2x RJ45-poorten 1Gbit met PoE IEEE 802.3af
- › 2x Easy Lock™ POF 1 Gbit-poorten

Gemakkelijk aangesloten

Met de Easy Lock™-poorten was het aansluiten op het netwerk nog nooit zo eenvoudig. Het aansluiten van een kabel met een aangepaste lengte kan in slechts 4 eenvoudige stappen worden gedaan:

- › Knip de POF-kabel op maat
- › Open de Easy Lock™-poort
- › Druk de POF-kabel in
- › Sluit de Easy Lock™-poort

Geen gedoe meer met RJ45-connectoren!

Redundant netwerk

Door gebruik te maken van POF kan je netwerk verbonden worden in een ring of lijn, 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 gewoon alle apparaten aan in een ring en de switch zal automatisch RSTP gebruiken waardoor je netwerkverbinding redundant wordt.

Eenvoudige inbedrijfstelling in de cloud

Wanneer u de switch inschakelt, vraagt deze automatisch om zijn configuratie van FCS, de FiberUnlimited Cloud Services. Zo bespaart u tijd omdat u hem niet handmatig hoeft te configureren.

Raadpleeg voor een volledige specificatie de datasheet op www.fiberunlimited.com/manuals.

Wat zit er in de doos?

HOEVEELHEID	ITEM	PRODUCTNR
1	Halonex® In-rail Module 2 — PoE	OXL-P12-TE
1	Snelstartgids	-

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

Lees de volgende waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen aandachtig door.

Stroom verwijderen uit elektriciteitsleidingen

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 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 apparaten voor dat je het juiste gereedschap gebruikt dat speciaal gemaakt is voor de betreffende klus. Het gebruik van verkeerd gereedschap kan letsel veroorzaken.

Steek nooit geleidende gereedschappen en materialen in het apparaat

U kunt een elektrische schok krijgen wanneer u geleidend gereedschap en materiaal in het apparaat steekt. Gebruik dergelijke gereedschappen en materialen niet voor deze doeleinden.

Volg de bouwvoorschriften

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

Open het apparaat niet

Door het apparaat te openen, vervallen alle garanties.

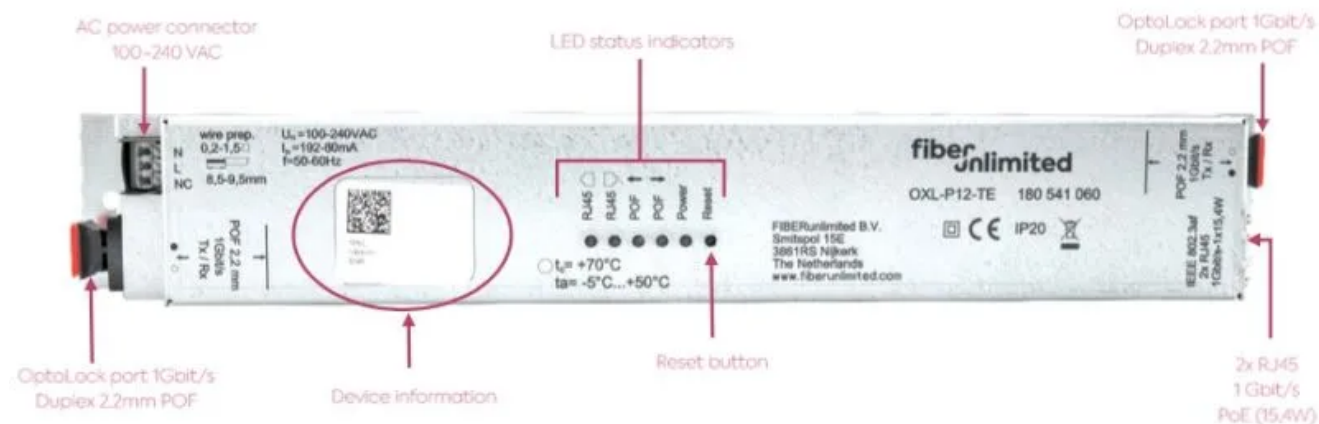
Andere

- › Werkzaamheden aan de elektrische onderdelen van het apparaat moeten worden uitgevoerd door een gecertificeerde professional.
- › Gebruik het apparaat alleen waarvoor het bedoeld is.
- › Installeer het apparaat alleen volgens de instructies in deze handleiding.
- › Het apparaat mag niet worden gemanipuleerd, gewijzigd of aangepast op een andere manier dan aangegeven in deze handleiding. Dit omvat maar is niet beperkt tot het verhitten van het apparaat, het op enigerlei wijze vervormen ervan, het aanbrengen van smeermiddelen en het gebruik van overmatige kracht.
- › Gebruik het apparaat in de beoogde omgeving en binnen de omgevingscondities.

Productoverzicht

OXL-P12-TE

Bovenaanzicht



Apparaateigenschappen

AFMETINGEN	290 x 42 x 37 mm Alleen behuizing 260 x 42 x 37 mm
HUISVESTING	Metaal, volledig afgeschermd, ventilatorloos
GEWICHT	0,8 KG
GEGEVENSOVERDRACHT	2x RJ45-poorten: 1Gbit per seconde 2x Easy Lock™-poort: 1 Gbit per seconde
OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN	AC-voeding: 100 - 240 V, 50/60 Hz Omgevingstemperatuur: -5°C tot +50°C Vochtigheid: 10% RH tot 90% RH (niet-condenserend) Beschermsklasse: Klasse II, IP20 (DIN-EN-60529) Alleen voor gebruik binnenshuis
ELEKTRISCHE BEDRADING	Massief koperdraad 1,5 mm ² Minimale AC ingangsstroom: 6A
INBEDRIJFSTELLING EN CONTROLE	Volledig geïntegreerd met FiberUnlimited Cloud Services (FCS) via VLAN 1 (native & untagged) of VLAN 502 (tagged).
BEVEILIGING	Versleuteld via SSL (HTTPS) en eigen methoden.

Installatie van hardware

Wat u moet weten

Bij de installatie van de Halonex® In-rail Module 2 - PoE moet u rekening houden met de volgende punten.

Benodigde gereedschappen en accessoires

ITEM	HOEVEELHEID
Torx (T20) schroevendraaier	1
Platkop-/spleetschroevendraaier (3,0 mm)	1
(Professionele) POF-kabelsnijder	1

Installatie

STAP 1

Plaats het apparaat op zijn plaats en schroef het vast.



STAP 2

Sluit de AC elektrische bedrading aan op het apparaat op de gespecificeerde locatie. Gebruik een platte schroevendraaier.

Draadvoorbereiding:

- > Gebruik massief koperdraad 1,5mm² of voorgeïsoleerde eindklemmen
- > Draad strippen van 8,5 tot 9,5 mm

De draad aansluiten:

- > Druk met een platte schroevendraaier op de terminal (L/N/NC) die je wilt aansluiten.
- > Plaats de draad;



- › Verwijder de schroevendraaier.

STAP 3

Verwijder de beschermende Easy Lock™-doppen.

Opmerking: ga alleen verder met deze stap als de POF-kabel onmiddellijk wordt geïnstalleerd. Laat anders de dop op zijn plaats om te voorkomen dat stof en deeltjes de Easy Lock™ poort binnendringen.

- › Open de Easy Lock™-poort door deze naar buiten te trekken;
- › Verwijder de beschermkap door deze van het apparaat af te trekken.

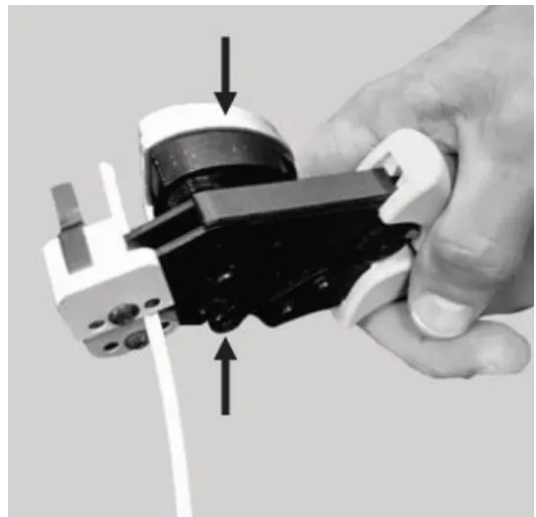


STAP 4

Bereid de POF-kabel voor en sluit hem aan op het apparaat.

Vorbereiding POF-kabel:

- › Zorg ervoor dat de POF-kabel in een perfecte hoek van 90 graden wordt afgeknipt met een POF-kabelsnijder. Verwijder ook alle resten van de kabel.
- › Verdeel ongeveer 4 cm van de POF-kabel voorzichtig in 2 afzonderlijke kabels. Een TX een RX kabel.



Kabelaanduiding:

Donker = er wordt geen licht uitgezonden

Schijnend = er wordt rood licht uitgezonden

De POF-kabel invoeren:

- › Open de Easy Lock™ door deze naar buiten te trekken;
- › Bepaal de TX en RX op de KABEL. Steek nooit een lichtgevende vezel in een lichtgevende poort of omgekeerd!
- › Bepaal de TX en RX van het apparaat. Als je het apparaat vasthoudt zoals op de afbeelding en recht naar de Easy Lock™ poort kijkt, is de linker opening de TX-kant van het apparaat,



aangegeven met een ononderbroken punt (afbeelding) en dit is de kant die licht uitzendt als het apparaat is ingeschakeld. je kunt dit gemakkelijk onthouden door de zin “Links is licht”.”

- › Plaats de POF-kabel.

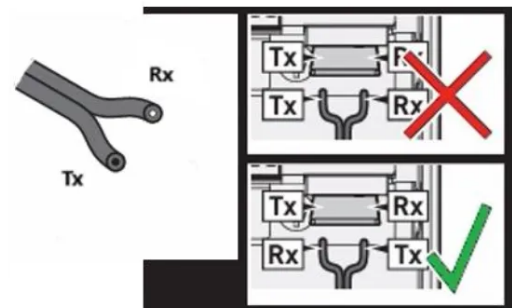
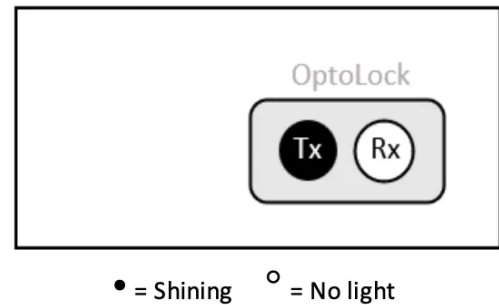
Opmerking 1: Als de stroom is uitgeschakeld, kun je altijd onderscheid maken tussen TX en RX door te kijken naar de markering op een van de vezels.

Opmerking 2: Duw de kabel helemaal naar de achterkant van de poort totdat je niet verder kunt (ongeveer 2 cm). Dit zorgt ervoor dat de optiek zo dicht mogelijk bij de kabel zit.

Als u dit niet doet, zal dit leiden tot een aanzienlijk verlies van doorvoer en misschien zelfs helemaal geen verbinding.

- › Sluit de Easy Lock™-poort door deze stevig naar binnen te duwen. Hierdoor wordt de POF-kabel op zijn plaats vergrendeld.

Cross view device



Verificatie

STAP 1

Zet het apparaat aan door het van stroom te voorzien.

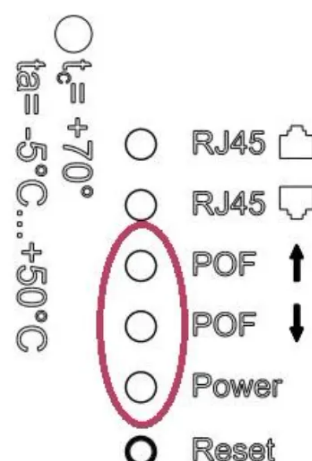
STAP 2

Controleer voeding en opstarten:

Bovenaan het apparaat moet de Power LED knipperen (apparaat is aan het opstarten) of constant branden (apparaat klaar voor gebruik).

Controleer POF-verbindingen:

Beide POF LED-indicatoren moeten branden. Dit geeft aan dat beide Easy Lock™ poorten actief zijn. Vanaf dat moment is het apparaat volledig opgestart en klaar voor gebruik.



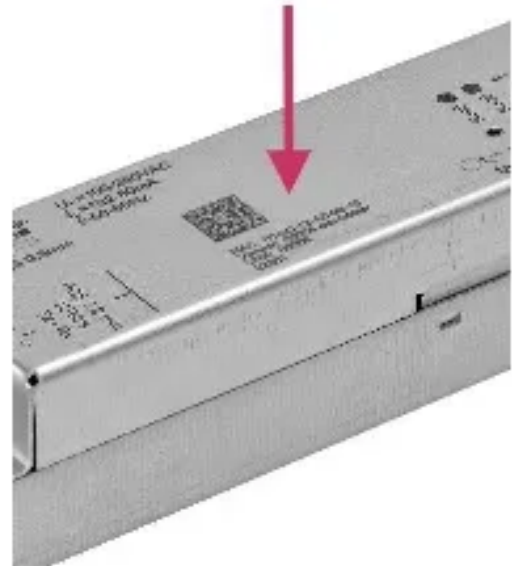
Inbedrijfstelling

Volg de onderstaande stappen om de Halonex® In-rail Module 2 - PoE toe te voegen aan uw netwerk.

Eerste installatie

STAP 1

Zoek het MAC-adres van de geïnstalleerde Halonex® In-rail Module 2 - PoE



STAP 2

Ga naar het FiberUnlimited Cloud Services (FCS) webportaal en voeg het apparaat toe aan de locatie van uw keuze of geef het MAC-adres en de fysieke locatie door aan de IT-netwerkbeheerder. Zie voor meer informatie de FCS Handleiding op www.fiberunlimited.com/manuals

STAP 3

Sluit het apparaat aan op een netwerk op TAGGED VLAN 502 (het management VLAN voor Halonex® apparaten) of het native UNTAGGED VLAN 1. Zodra het apparaat is ingeschakeld, vraagt het een IP aan via DHCP.

Het apparaat beheren

De Halonex® In-rail Module 2 - PoE kan worden beheerd via de FiberUnlimited Cloud Services portal (FCS). Hier vindt u alle functies om de Halonex® apparaten te configureren. Deze diensten zijn beschikbaar voor geautoriseerde IT-netwerkprofessionals.

Zie de FCS Handleiding op www.fiberunlimited.com/manuals voor meer informatie.

Problemen oplossen

Ondervind je problemen tijdens het instellen van het apparaat? Zoek hieronder naar het betreffende symptoom voor suggesties om het te verhelpen.

SYMPTOOM	SUGGESTIE
Geen netwerkverkeer Easy Lock™-poort omlaag / niet aangesloten	Controleer of alle POF-kabels correct zijn aangesloten. › De kant van de POF-kabel die ROOD licht uitzendt, moet worden aangesloten op de DONKERE kant van de Easy Lock™-poort van het aansluitende apparaat en vice versa. › Zorg ervoor dat de Easy Lock™-poort schoon is. Alle deeltjes die het licht kunnen blokkeren, moeten met perslucht worden verwijderd. › Zorg ervoor dat de POF-kabels correct zijn afgesneden. Raadpleeg 4c) - Installatie - POF-kabelvoorbereiding:
Easy Lock™-poortverbinding is actief en er is geen netwerkverkeer	Controleer of de schakelaar de Easy Lock™ poort heeft afgesloten › Als de kwaliteit van de verbinding van een Easy Lock™-poort laag is, wordt de Easy Lock™-poort afgesloten. Open de poort opnieuw in de beheerinterface of start de switch opnieuw op.
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. › Raadpleeg 4c) - Installatie - Voorbereiding POF-kabel: › 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.
Mijn apparaat kan niet communiceren	Om te voorkomen dat het netwerk overbelast raakt, configureer je de poorten op: › Uitzendingsbegrenzer: 1% › Multicast-begrenzer: 2%

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.