

Installatie Handleiding

GIM-003-NL

Installatie van de Genexis FiberXport® glasvezel NT en CATV ontvanger op voor-geïnstalleerde FTU (fiber termination unit) van het **type FXP-10** met click inzet



Dit document biedt richtlijnen voor de installatie van de Genexis FiberXport® glasvezel NT en de bijbehorende CATV ontvanger. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat in een eerder stadium de Genexis FiberXport® FXP-10 FTU (fiber termination unit) geïnstalleerd is. Informatie over de installatie van de FXP-10 FTU kan gevonden worden in de betreffende installatie handleiding.

Inhoudsopgave

1. Lijst met ondersteunde actieve modules.....	2
2. Installatie voorbereiding.....	2
3. Openen van de voor-geïnstalleerde FTU.....	4
4. Installatie van de uitbreidingen op de grondplaat.....	5
5. Verwijderen van de bescherm dopjes.....	7
6. Plaatsen en aansluiten van de actieve modules.....	8
7. Afsluiten van de behuizing.....	10
8. Activeren van de glasvezel NT en CATV ontvanger.....	11
Bijlage A: Uitleg van de LED indicatoren.....	12



1. Lijst met ondersteunde actieve modules

1.1 Deze installatie handleiding is bedoeld voor de installatie van de volgende typen glasvezel NTs en CATV ontvangers:

Glasvezel NTs:

- ◆ OCG-118m
- ◆ OCG-120m
- ◆ OCG-1018m
- ◆ OCG-1020m

CATV ontvangers:

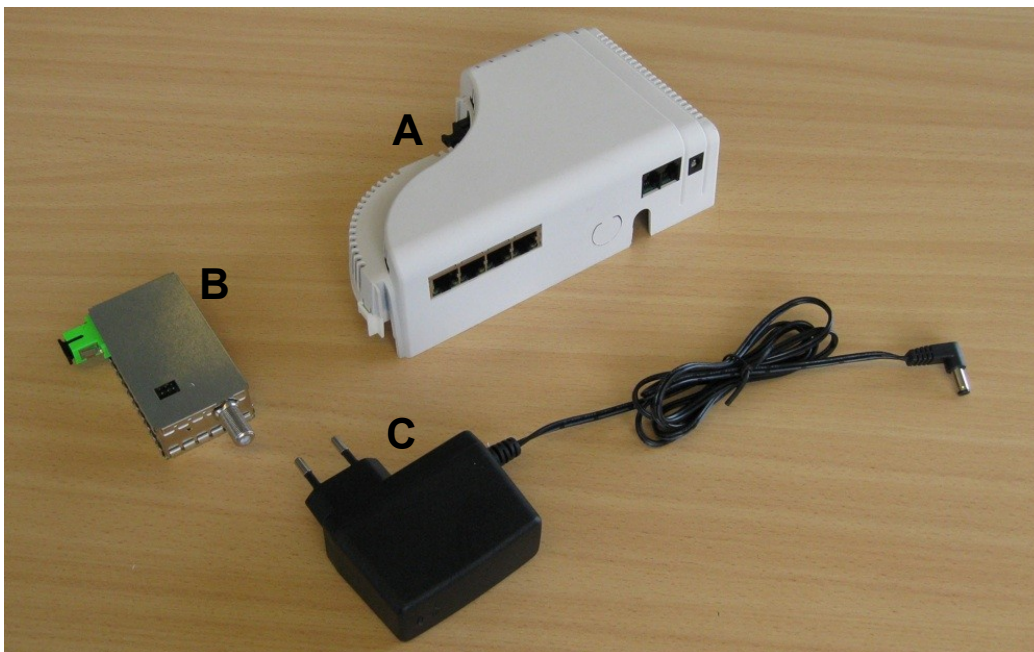
- ◆ OCG-14a
- ◆ OCG-14b
- ◆ OCG-14c

In het vervolg van dit document wordt naar de verschillende typen actieve modules verwezen met de algemene termen "glasvezel NT" en "CATV ontvanger". Een CATV ontvanger is optioneel in dit product. In deze handleiding wordt gemeld als een installatie stap overgeslagen kan worden (indien de CATV ontvanger niet geïnstalleerd wordt).

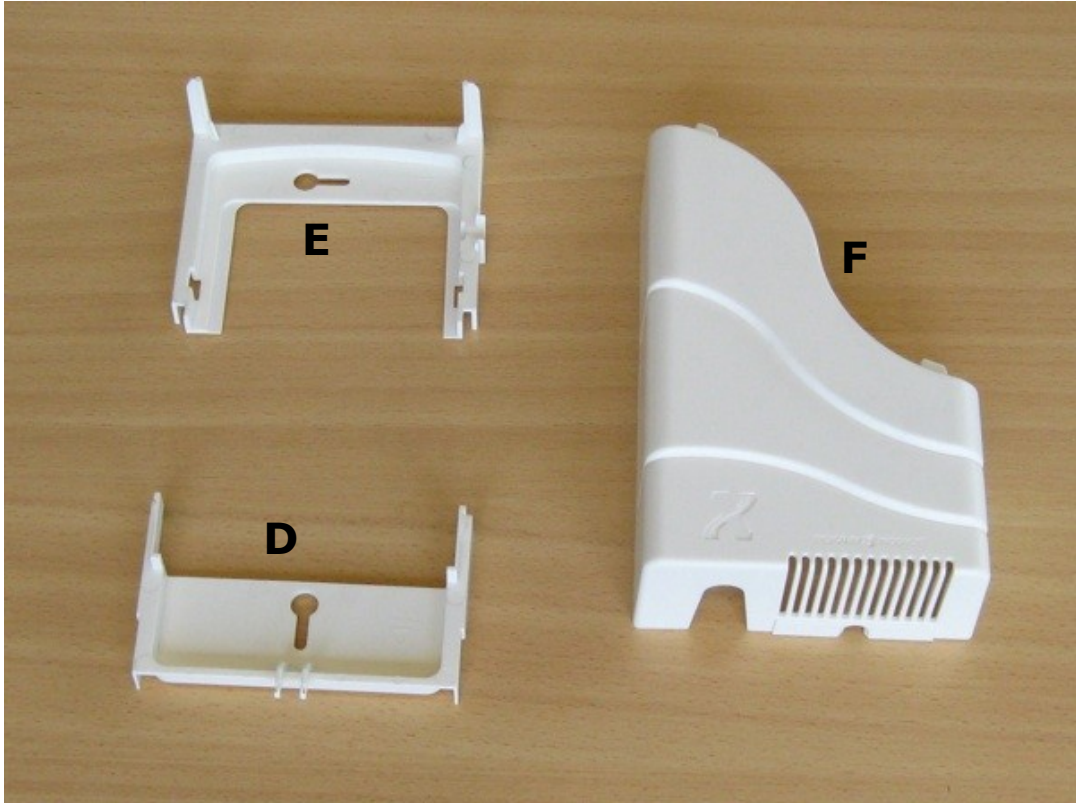
2. Installatie voorbereiding

2.1 Controleer of alle onderdelen van de installatie kit aanwezig zijn:

- A) Glasvezel NT
- B) CATV ontvanger (optioneel)
- C) Voedingsadapter



- 2.2 Controleer of alle onderdelen van de FTU ombouwkits (FXP-KIT-125) aanwezig zijn:
- D) uitbreidings-deel voor onderkant
 - E) uitbreidings-deel voor bovenkant
 - F) Nieuwe witte afdekkap



- 2.3 Voor de installatie is het volgende gereedschap nodig:

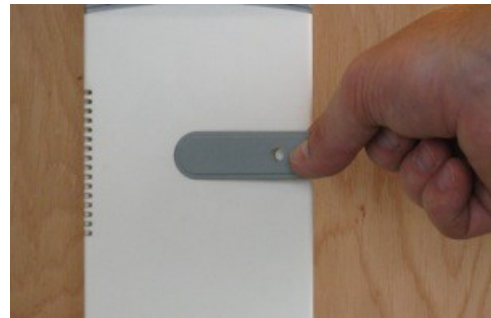
- ◆ Kruiskop-schroevendraaier

- 2.4 In deze handleiding wordt er vanuit gegaan dat een type FXP-10 FTU al geïnstalleerd is. Verder wordt er vanuit gegaan dat een click inzet is toegepast bij de FTU.



3. Openen van de voor-geïnstalleerde FTU

- 3.1 Verwijder (indien aanwezig) het zegelloodje of de verzegelings-sticker die de unit verzegelen. Verwijder daarna de grijze zegel-plaat van de witte afdekkap van de FTU. Hierna is de schroef bereikbaar waarmee de witte kap bevestigd zit aan de grondplaat.
- 3.2 Verwijder de schroef waarmee de witte kap bevestigd zit aan de grondplaat.
- 3.3 Verwijder de witte kap door deze naar u toe te trekken in loodrechte richting ten opzichte van de grondplaat.
- 3.4 Verwijder de grijze blindkap door deze naar u toe te trekken, in een loodrechte richting ten opzichte van de grondplaat. De grijze blindkap glijdt door geleide-rails, waardoor hij maar in één richting kan bewegen.

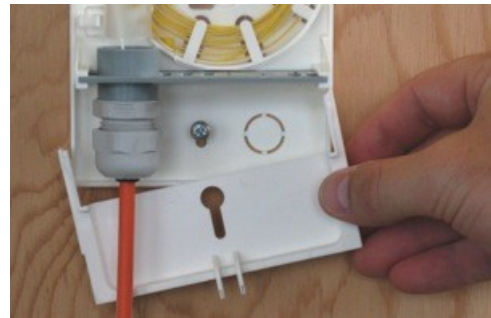


4. Installatie van de uitbreidingen op de grondplaat

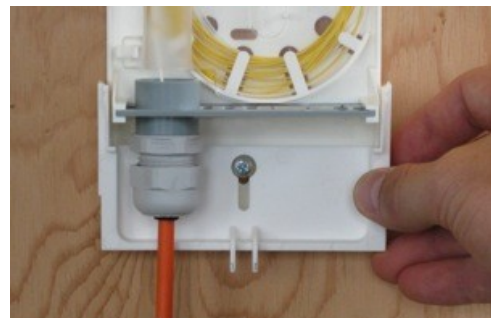
4.1 Draai de onderste schroef, waarmee de grondplaat aan de muur bevestigd is, gedeeltelijk los. Schroef deze ongeveer 1 cm los, totdat de kop van de schroef net boven de rand van de FTU uitkomt.



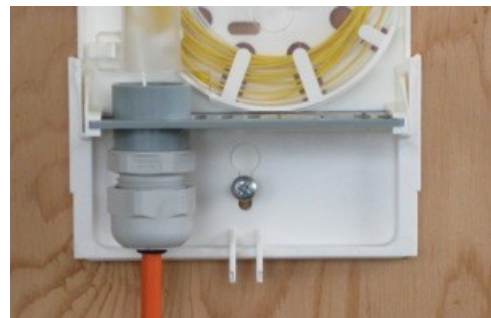
4.2 Plaats het onderste uitbreidings-deel (D) tussen de muur en de glasvezel- buis of kabel. Het uitbreidings-deel moet zo geplaatst worden dat de twee uitstekende armen omhoog wijzen.



4.3 Breng het uitbreidings-deel naar de juiste horizontale en verticale plaats, zoals aangegeven in het hiernaast getoonde figuur.



4.4 Duw het uitbreidings-deel naar de muur toe, zodat de kop van de schroef door het gat valt. Beweeg het uitbreidings-deel nu zo ver mogelijk naar boven. Duw hierna het uitbreidings-deel helemaal naar de muur. Het uitbreidings-deel moet precies over de huidige grondplaat vallen.

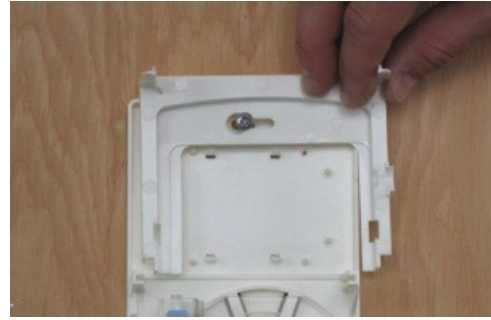


4.5 Draai de onderste schroef weer vast

4.6 Draai de bovenste schroef, waarmee de grondplaat aan de muur bevestigd is, gedeeltelijk los. Deze schroef moet ongeveer 1 tot 1,5 cm losgedraaid worden.



- 4.7 Plaats het bovenste uitbreidings-deel (E) met het gat over de kop van de schroef. Het uitbreidings-deel moet met zijn armen naar beneden wijzen.



- 4.8 Schuif het uitbreidings-deel zo ver mogelijk naar links, duw het daarna naar de muur. Het uitbreidings-deel moet precies over de huidige grondplaat vallen.



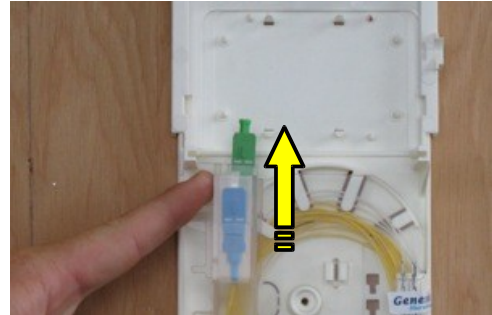
- 4.9 Draai de bovenste schroef weer vast.

5. Verwijderen van de beschermdopjes

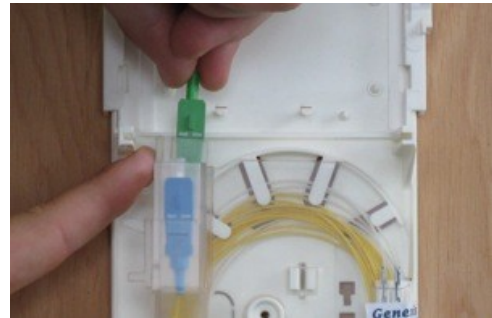
Opmerking: Om een goede optische verbinding te garanderen moeten de glasvezel connectoren schoon zijn. Daarom zijn ze afgedekt met beschermdopjes.

Opmerking: Als er geen CATV ontvanger geplaatst wordt, hoeven stap 5.1 – 5.3 alleen voor de blauwe connector uitgevoerd te worden (zoals in stap 5.4 vermeld).

- 5.1 Beweeg de groene glasvezel connector ongeveer 1 cm naar boven. Doe dit door de groene knop, die aan de linker kant uit de vezelopslag module steekt, omhoog te duwen.

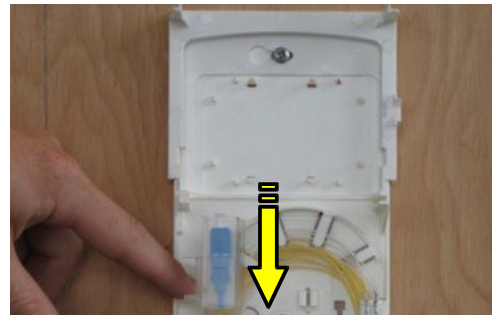


- 5.2 Verwijder het dopje van de groene connector. Houdt het groene connector schuifje vast zodat deze niet uit de vezel opslag module komt.



Let op: Raak nooit het topje van de connector aan!

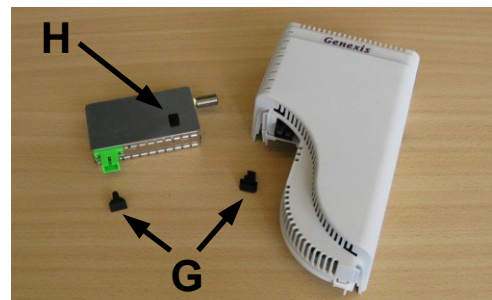
- 5.3 Beweeg de groene glasvezel connector naar beneden, terug naar zijn oorspronkelijke positie. Doe dit weer door de groene knop aan de linker kant van de vezel opslag module naar beneden te schuiven.



Let op: Duw de connector nooit terug door er direct met je vinger boven op te drukken!

- 5.4 Herhaal stap 5.1 tot en met 5.3 voor de blauwe glasvezel connector via de blauwe knop.

- 5.5 Verwijder het bescherm kapje (G) van de glasvezel NT en van de CATV ontvanger, en verwijder de zwarte bescherming van de elektrische connector (H) van de CATV ontvanger.



6. Plaatsen en aansluiten van de actieve modules

Opmerking: Als er geen CATV ontvanger geplaatst wordt, ga dan verder met stap 6.2.

6.1 Let op: Alvorens door te gaan met deze stap, controleer dat de bescherm dopjes van de glasvezel connectoren verwijderd zijn (zie stap 5.1 – 5.4).

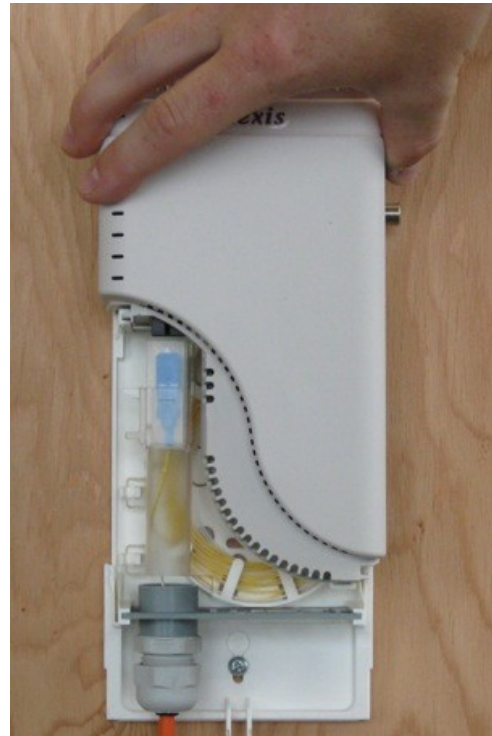
Let op: Controleer dat het bescherm kapje van de CATV ontvanger verwijderd is (zie stap 5.5) alvorens door te gaan met deze stap.

Plaats de CATV ontvanger (B) op de 4 geleide-nopjes, en fixeer hem tussen de 4 klemmetjes. Zorg dat de groene glasvezel adapter van de CATV ontvanger naar beneden wijst, en dat de ronde F-connector naar rechts wijst.



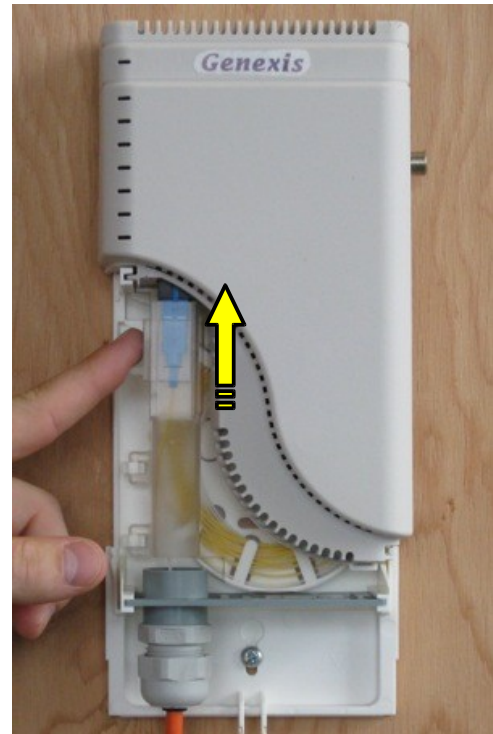
6.2 Let op: Controleer dat het bescherm kapje van de NT verwijderd is (zie stap 5.5) alvorens door te gaan met deze stap.

Plaats de glasvezel NT (A) op de grondplaat door deze op de 4 geleiderails te plaatsen. De NT moet in een loodrechte richting naar de grondplaat gedruwd worden. Zorg dat de NT stevig op de grondplaat gedrukt wordt. De NT is correct geplaatst als er een klik hoorbaar is.



6.3 Let op: Alvorens door te gaan met deze stap, controleer dat de bescherm dopjes van de glasvezel connectoren verwijderd zijn (zie stap 5.1 – 5.4).

Sluit de glasvezel connectoren aan op de actieve modules. Doe dit door de connector schuifjes, waar de glasvezelconnectoren in zitten, omhoog te duwen. Begin met het groene schuifje (het dichtst bij de muur) en sluit deze aan op de CATV ontvanger. Sluit vervolgens de blauwe connector aan op de glasvezel NT door het blauwe schuifje naar boven te schuiven.

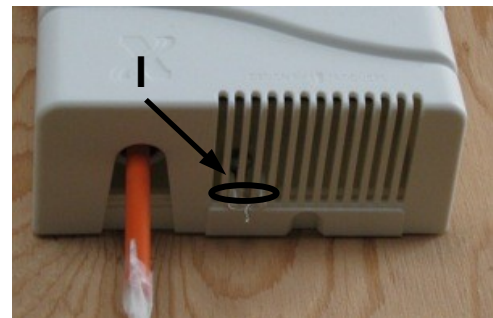


7. Afsluiten van de behuizing

- 7.1 Plaats de witte afdekkap (F) op de grondplaat. De kap moet eerst in een loodrechte richting naar de grondplaat gebracht worden (ongeveer 1 cm onder de glasvezel NT), waarna de kap omhoog gedruwd wordt, parallel aan de grondplaat. Na het horen van een klik is de witte afdekkap goed geplaatst.



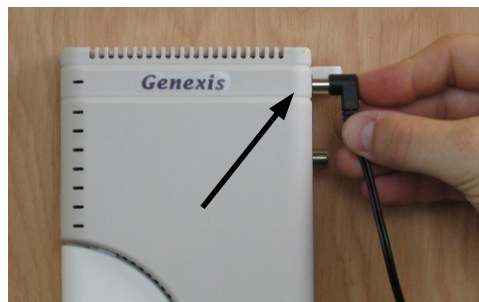
- 7.2 Optioneel: Een zegel-loodje (gemarkeerd I, niet bijgesloten) kan geplaatst worden door de gaten in de twee lipjes die uit de behuizing steken.



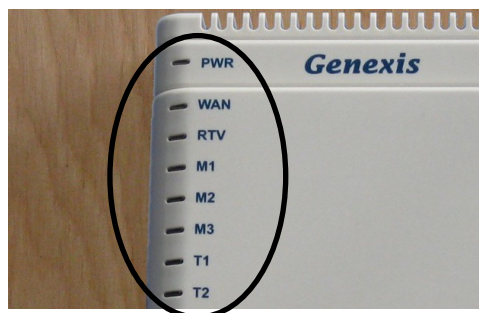
8. Activeren van de glasvezel NT en CATV ontvanger

8.1 Steek de 12V/18W AC/DC voedingsadapter (C) in het stopcontact.

8.2 Verbind het adapter snoer met de glasvezel NT via de DC voedings stekker.



8.3 Controleer de activerings volgorde van de LEDs om de status van NT te achterhalen. De uitleg van de LED indicators is weergegeven in Bijlage A.



8.4 De NT is klaar om gebruikt te worden. Coaxiale kabel voor CATV, netwerk kabels (UTP) voor data-diensten en telefoonlijnen kunnen nu aangesloten worden.

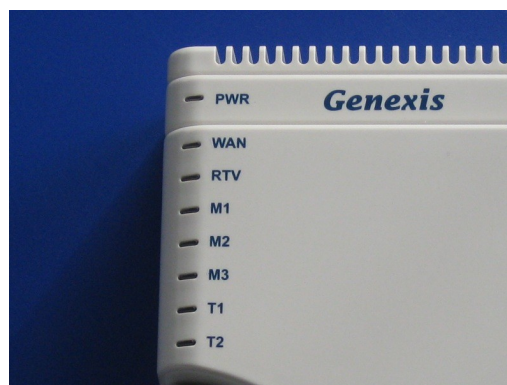


Opmerking:

Genexis B.V. is niet verantwoordelijk voor producten die niet volgens deze installatie handleiding geïnstalleerd zijn.

Bijlage A: Uitleg van de LED indicatoren

Er zijn acht LED indicatoren op de voorzijde van de NT, namelijk PWR, WAN, RTV, M1, M2, M3, T1, and T2. De PWR LED is twee-kleurig (rood/groen). De andere LEDs zijn groen. Verder heeft ieder van de 4 LAN poorten twee LEDs. De groene LED geeft 'verbinding' aan en de oranje LED geeft 'activiteit' aan.



In dit document verwijst de term 'KNIPPERT LANGZAAM' naar langzaam knipperen (1 seconde 'aan', 1 seconde 'uit'). De term 'KNIPPERT 1x KORT' verwijst naar een korte periode 'aan' (100ms) per seconde, de term 'KNIPPERT 2x KORT' verwijst naar twee korte perioden 'aan' per seconde, en de term 'KNIPPERT 3x KORT' verwijst naar drie korte perioden 'aan' per seconde.

Als de PWR LED langzaam knippert, zal een ander knipperende LED aangeven waar het probleem ligt dat de 'waarschuwing' toestand veroorzaakt.

PWR

UIT: Geen voeding

De NT heeft geen correcte 12V voeding. Controleer de adapter.

GROEN AAN: Normale werking

De NT heeft 12V voeding en werkt normaal.

GROEN KNIPPERT LANGZAAM: Waarschuwing

De NT heeft een probleem met het activeren van alle diensten. Waarschijnlijk wordt dit veroorzaakt door een netwerk probleem. De NT zal de diensten automatisch activeren wanneer deze weer beschikbaar zijn. Het kan helpen de NT te herstarten.

ROOD AAN: Hardware fout

De NT heeft een hardware probleem gedetecteerd. Als het probleem niet opgelost is na een herstart, zal de NT vervangen moeten worden.

WAN

UIT: Geen optische link

De NT heeft geen geldige WAN verbinding. Controleer of de blauwe optische connector goed verbonden is met de NT.

AAN: Link OK

De NT heeft een geldige WAN verbinding.

RTV

UIT: CATV module niet actief, of geen optisch CATV ingangssignaal

De CATV module is gedeactiveerd (via de software), of er wordt geen geldig optisch CATV signaal ontvangen.

AAN: CATV signaal ontvangen

De CATV module ontvangt een CATV signaal met voldoende vermogen, converteert dit naar een elektrisch signaal op de F-connector uitgang.

M1

UIT: Niet actief

Het management van de NT is nog niet opgestart.

KNIPPERT 1x KORT: Untagged opstart fase

De NT voert een DHCP sequence uit op het untagged VLAN. Als tegelijkertijd de PWR LED de 'waarschuwing' status aangeeft, is de DHCP lease verlopen.

KNIPPERT 2x KORT: Tagged opstart fase

De NT voert een DHCP sequence uit op het tagged VLAN.

KNIPPERT 3x KORT: APS fase

De NT voert een APS sequence uit om zijn instellingen te krijgen.

AAN: Management OK

Het management (DHCP en APS) zijn OK, de diensten moeten actief zijn.

Opmerking: Als de NT opgeslagen instellingen gebruikt omdat de APS server niet bereikt kan worden, zal de LED 'OK' aangeven omdat aangenomen wordt dat de laatst opgeslagen instellingen nog steeds geldig zijn.

M2

UIT: Niet actief

Er is geen firmware update actief / gepland.

KNIPPERT 1x KORT: Firmware update wordt gestart

De NT begint met een firmware update. Als tegelijkertijd de PWR LED de 'waarschuwing' status aangeeft, is de firmware update mislukt. Deze waarschuwing verdwijnt automatisch na enkele seconden.

KNIPPERT 2x KORT: Firmware wordt gedownload

De NT is bezig de nieuwe firmware te downloaden als onderdeel van de update.

AAN: Firmware update geslaagd

De NT heeft de firmware succesvol gedownload, en zal deze activeren wanneer opnieuw opgestart wordt (gebeurt automatisch).

M3

Gereserveerd voor toekomstig gebruik

T1/T2

UIT: Telefonie niet actief

De telefoon poort is niet geactiveerd.

KNIPPERT 1x KORT: DHCP fase

De telefonie dienst voert een DHCP sequence uit om een IP adres te krijgen. Als tegelijkertijd de PWR LED de 'waarschuwing' status aangeeft is de DHCP lease verlopen.

KNIPPERT 2x KORT: SIP registratie

Bezig met SIP registratie voor de specifieke telefoonlijn. Als tegelijkertijd de PWR LED de 'waarschuwing' status aangeeft is de SIP registratie mislukt (typische oorzaken zijn time-outs of authenticatie problemen). De NT zal het later automatisch opnieuw proberen.

AAN: SIP registratie geslaagd

De telefonie dienst is succesvol geregistreerd op de specifieke telefoonlijn.