

Versie 1.5



Montage FTU

Documentinformatie

Document: Montage van een CIF FTU.

Betreft: Dit document geeft de richtlijnen en werkinstructies voor de montage van de Fiber Termination Unit (FTU) op Fiber to the Home projecten van opdrachtgever CIF.

Bestemd voor: Projectmanager, Projectleiders, Uitvoerders, Eerste Monteurs, Monteurs en Assistent monteurs.

Geautoriseerd:

Status: Final

Versie	Datum	Wijziging ten opzichte van vorige versie(s)
1.0	20-02-2012	Initiële concept
1.1	02-05-2012	Aanpassingen
1.2	04-05-2012	Final
1.3	09-05-2012	Aanpassing Schuuring feedback
1.4	26-08-2014	Toevoeging BAM instructies m.b.t. gedrag, veiligheid en het maken van invoeringen"
1.5	25-11-2014	Aanpassingen n.a.v. input KAM

Inleiding:

Dit document geeft de richtlijnen en werkinstructies voor de montage van de CIF Fiber Termination Unit (FTU). De FTU wordt bij de klant in de woning gemonteerd, daarom spreekt men ook wel van het monteren van een huisaansluiting (HAS)

In deze instructie worden de volgende onderwerpen behandeld :

- Plaats bepaling van de FTU
- Vrije ruimte rond de FTU
- Montage van de FTU

Dit document is gebaseerd op:

- de montagehandleiding van de opdrachtgever (CIF)

en richtlijnen van de :

- Fabrikanten
- Leveranciers

Iedereen die werkzaam is op de CIF FttH projecten wordt geacht zich aan de montage instructie te houden.

1. Veilig werken

Werk veilig conform de geldige richtlijnen, gebruik hiervoor het groene boekje voor veilig werken. Extra exemplaren zijn digitaal beschikbaar of kunnen worden verkregen bij onze KAM afdeling. Email: kamtelecom@bam.nl

1.1 Risico's

- Asbest; bij woningen van voor 1990 (vezelachtig plaatmateriaal)
- Explosiegevaar: bij schade aan gasleidingen
- Elektrocutie: bij schade aan elektrakabel
- Waterschade: bij schade aan waterleiding
- Vergiftiging/verstikking: bij werken in kruipruimten

1.2 Wat te doen bij een ongeval

Bij lichte ongevallen:

Verleen eerste hulp en zorg voor het slachtoffer.
Meld het ongeval met een incidenten formulier.

Bij zware ongevallen:

Verleen eerste hulp.
Zorg voor het slachtoffer.
Bel 112
Bel het noodnummer van de BAM (0800-2266663/0800BAMNOOD)
Bel bij gaslekkege altijd BAMNOOD (0800-2266663/0800BAMNOOD)



1.3 (Gas)leidingen

Bij het boren van een gevelinvoering dient men zorgvuldig te handelen, kijk goed naar de loop van de leidingen. Boor nooit in de richting van (gas)leiding.

In geval van een gaslek na de hoofdkraan :	Draai de hoofdkraan dicht ! Bel met de projectleider
In geval van een gaslek voor de hoofdkraan :	Woning evacueren Bel 112 Bel het gasbedrijf Bel met de projectleider

In beide gevallen:

Schakel niks aan of uit van de elektrische installatie (bijvoorbeeld de verlichting).

1.4 Invoeren van de glasvezelkabel

1. Invoeren van de glasvezelkabel kan op verschillende manieren:
 - In de voorgevel van de woonruimte
 - In de meterkast
 - Via de kruipruimte
2. Opzoeken van de glasvezelkabel voor de gevel door handmatig te graven.
Wees extra voorzichtig in de buurt van de meterkast i.v.m. overige infra.
3. Kijk bij het boren vanuit de meterkast heel goed hoe de bestaande leidingen lopen.
Kijk ook onder de vloer.
Bij twijfel geen risico nemen maar je uitvoerder waarschuwen.
4. Let er bij het werken in de kruipruimte op dat je binnen 2 meter van af het kruipluik blijft.
Wees alert op stank en geuren i.v.m. kans op bedwelmingsmiddelen.
5. Gebruik een boormachine met een lange boor en gebruik je persoonlijke beschermingsmiddelen.

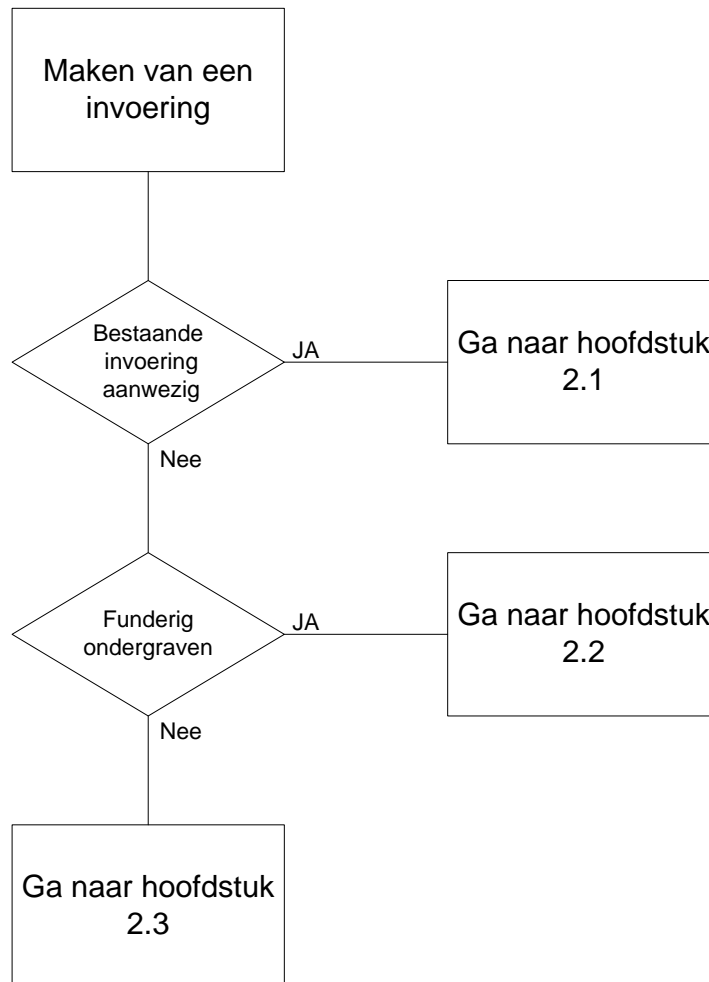
1.5 Omgangsnormen / gedrag

Voor begin werkzaamheden,
Vertel bewoner duidelijk hoe de aansluiting gemaakt gaat worden.
Blijf altijd beleefd tegen bewoner
Dek de werkplek af met bijv. plastic tegen beschadigen.
Laat na montage aan bewoner zien wat er is gedaan.
Neem na montage afval mee en vraag om stofzuiger om werkplek op te ruimen.




1.6 Instructie

Om deze werkzaamheden te mogen uitvoeren dien je een cursus "FttH Has"
(Opleidingscentrum BAM Infratechniek Telecom) te hebben gevolgd.
Aangetoond door een sticker in je veiligheidspaspoort.

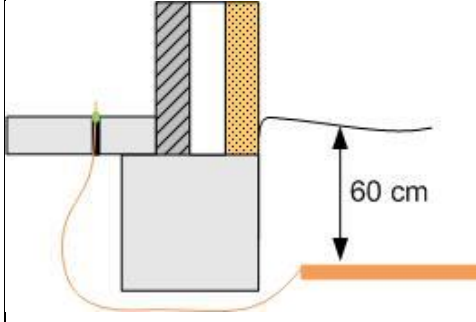
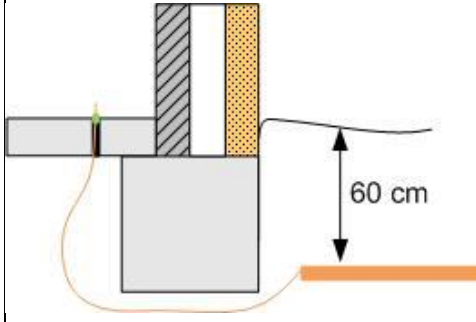
2. *Maken van een invoering*



2.1 Invoering (bestaande invoering)

<p>Invoer van de klantkabel kan geschieden door gebruik te maken van de vrije ruimte in een bestaande invoerbuis. Neem een lege of de telecom</p>	
<p>Maak de invoerpijp dicht met Stopaq of purschuim</p>	
<p>Maak de invoerpijp dicht met Stopac of kit</p>	
<p>Ga verder naar hoofdstuk 3 Montage</p>	

2.2 Invoering (fundering ondergraven)

<p>Ondergraaf de fundering, Let op dat de tuinbuis voor de fundering stopt (anders kan er gas via deze buis onder het huis lopen).</p>	
<p>Boor een gat in de vloer, voer de kabel door en maak het boorgat dicht met Stopaq. Let op ! Kijk goed hoe (gas)leidingen lopen.</p>	
<p>Ga verder naar hoofdstuk 3 Montage</p>	

2.3 Invoering (boren)

Algemeen :

Bij het boren van invoergaten let goed op hoe andere (gas) leidingen lopen.

Bij een boring in de woonkamer, Let op !:

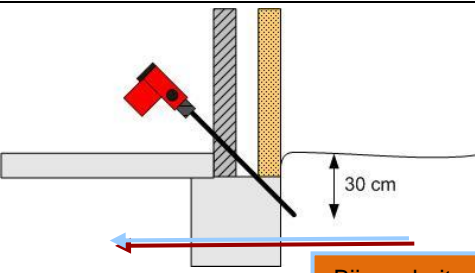
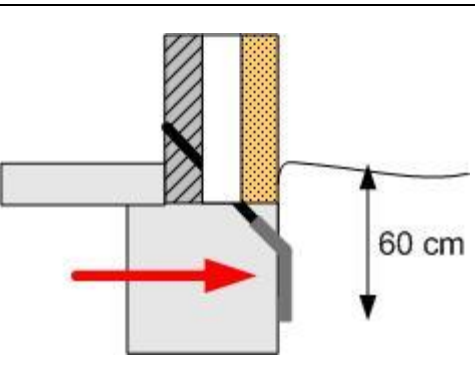

Het invoergat recht onder de UFTU, zodat de kabel recht loopt.



Boor het invoergat boven de plint en niet er door.

Wanneer de kabel via de kruipruimte dient te worden ingevoerd mag dat op twee manieren

- 1 Van buiten naar binnen. Op een diepte van minstens 50cm en horizontaal.
- 1 Van uit de kruipruimte boren mag alleen met veilige spanning (boormachine op accu).TRA noodzakelijk.

Optie 1, van buiten naar binnen, heeft de voorkeur

<p>Veelal zal er een invoering geboord moeten worden. Doe dit van binnen naar buiten en onder een hoek naar beneden.</p> <p>Eindig ca. 30 cm onder het maaiveld</p> <p>Let op ! Kijk goed hoe (gas)leidingen lopen.</p>	 <p>Bij van buiten naar binnen boren dient dit horizontaal te gebeuren</p>
<p>Maak in het boorgat een hostaliet pijp die de kabel langs de gevel naar een diepte van 60cm geleid.</p>	
<p>Voer de kabel de woning binnen. Maak het boorgat en de hostalietpijp dicht met stoppac. Laat voor de gevel een rol liggen.</p>	

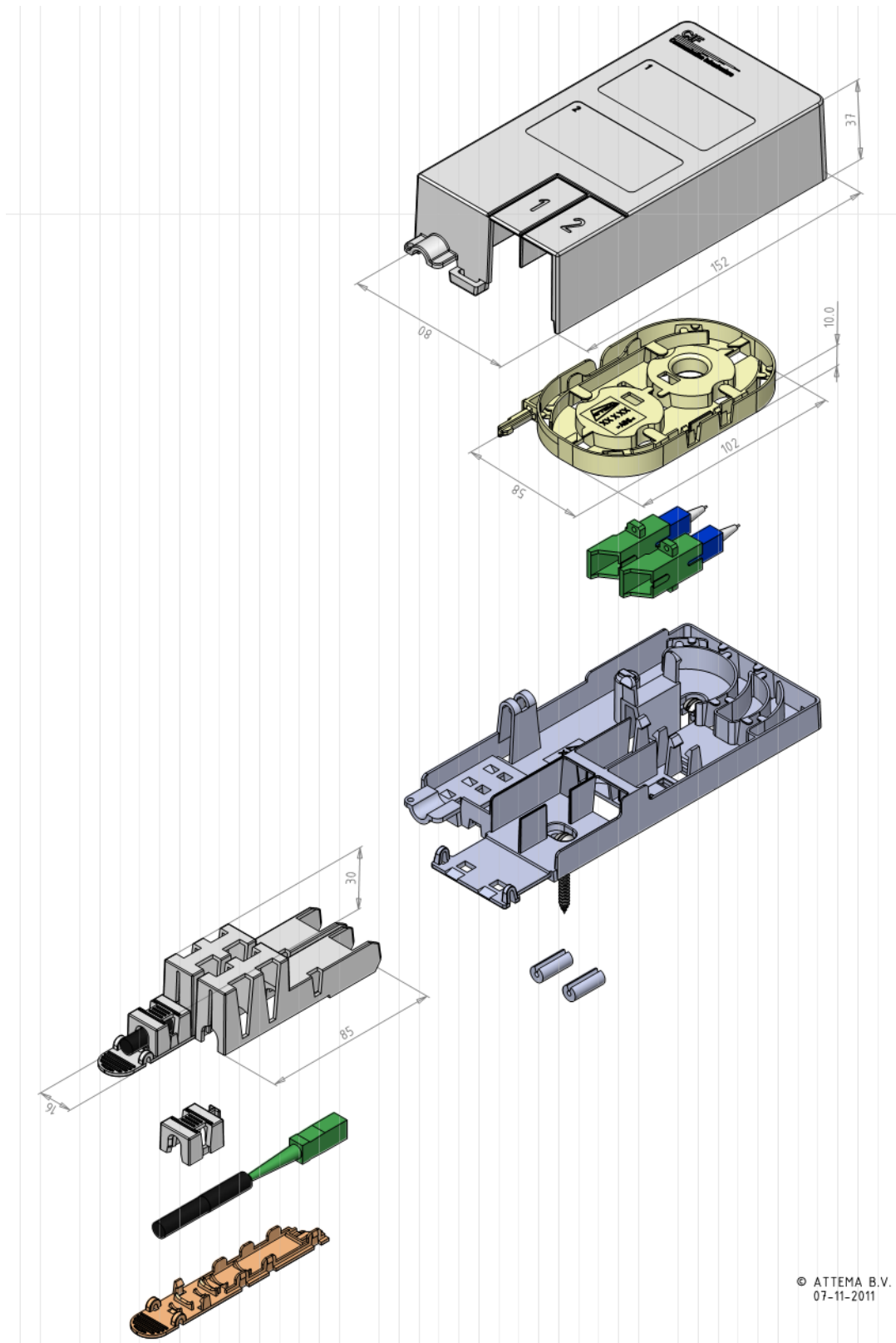
<p>Vul het gat met 5 cm zand/grond. Leg een stuk beschermband over de rol kabel. Dicht het gat en maak de bedekking weer in originele staat.</p>	
<p>Ruim voor het afkitten eerst het boorguis op ! Dicht aan de binnenzijde het boorgat met kit. Afkitten met een kleur die het beste bij de muur past.</p>	
<p>Ga verder naar hoofdstuk 3 Montage</p>	

Wees voorzichtig en denk goed na.

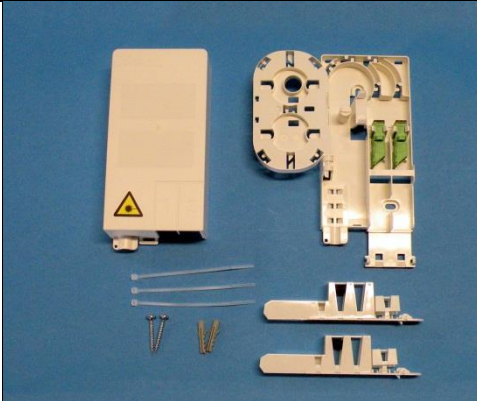



Gaat er toch iets mis?

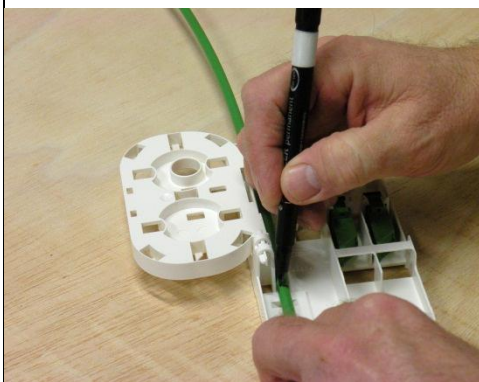

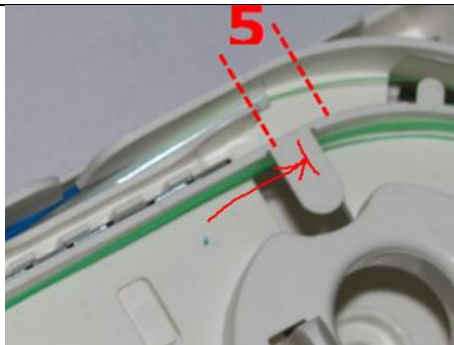

Foto's maken bij : Gaslekkage
Waterlekkage
Beschadiging elektrische leiding

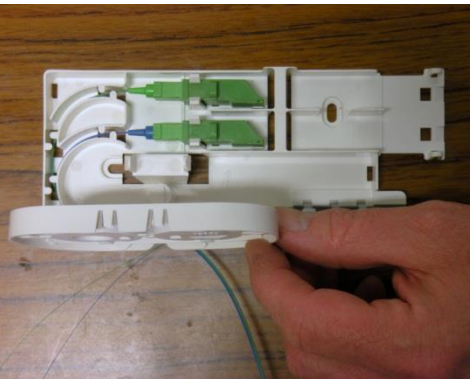
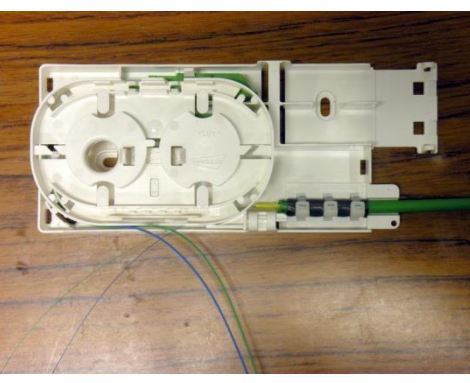
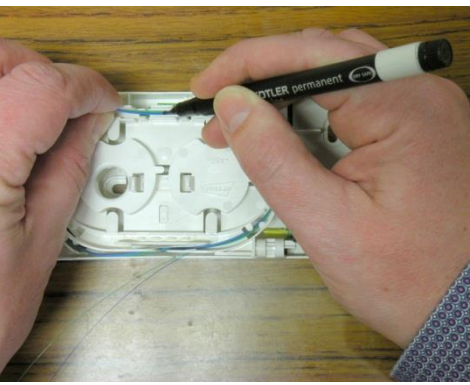
3. Montage

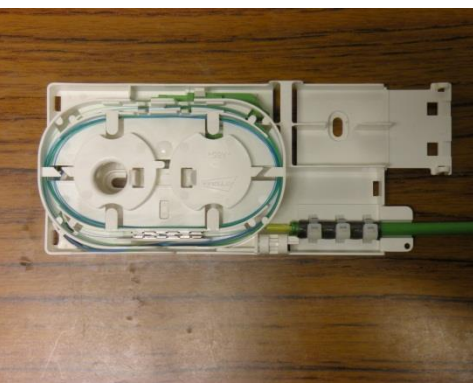
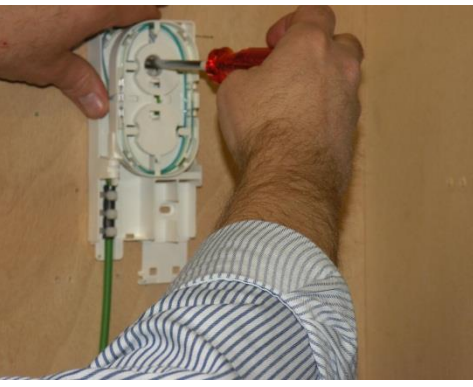
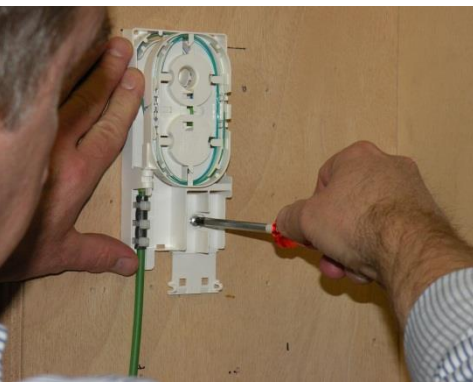



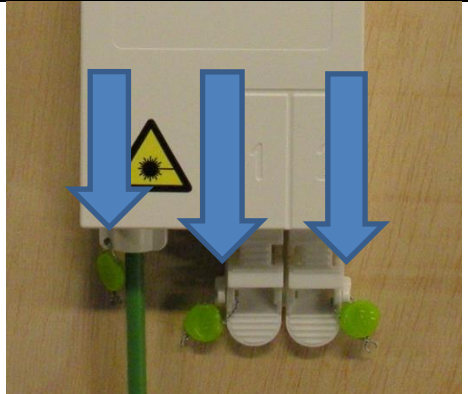
© ATTEMA B.V.
07-11-2011

<p>Stap 1.1 Controleer de inhoud van de verpakking</p>	
<p>Stap 1.2 Verwijder het deksel door met behulp van een schroevendraaier de vergrendeling op te heffen</p>	
<p>Stap 1.3 Plaats de grondplaat op de daarvoor bestemde locatie op de zijwand van de meterkast. Onderkant modem op 1,3 m. Wanneer dit niet mogelijk is kan een plaats gezocht worden tot 1,6m hoogte. Let op vrije ruimte onder de grondplaat, Aan de onderzijde dient er 15 cm vrije ruimte te zijn. Klap de cassette open. Draai alleen de schroef in het bovenste schroefgat, er bijna in.</p>	
<p>Stap 1.4 Teken de kabel af (zie volgende foto)</p>	

<p>Stap 1.5 Detail foto aftekenen</p>	
<p>Stap 1.6 Strip de kabel. Minimale striplengte 1,5 meter. Verwijder de armide (Kevlar)</p>	
<p>Stap 1.7a Kort de tube in. Het is mogelijk om een deel van de binnen mantel tube in de lascassete uit te laten komen.</p>	
<p>Stap 1.7b zet de kabel vast met foam tape en 3 tyraps</p>	

<p>Stap 1.8a Reinig de pigtails voor deze in de adapter te plaatsen. Plaats de pigtails in de adapter zonder de ferrule te raken. Als de pigtail in de adapter wordt aangebracht, moet je een duidelijke klik horen en voelen.</p>	<p>Inspect before you connect</p>
<p>1.8b Plaats de pigtails</p> <p>Blauwe pigtail positie 1 (zie deksel) Groene pigtail positie 2 (zie deksel)</p>	
<p>Stap 1.9 Klap de cassette dicht en voer de vezels van zowel de voedingskabel als de pigtails in.</p> <p>Voedingsvezel als eerste invoeren.</p>	
<p>Stap 1.10 Tekende pigtails af op een halve slag in de cassette (precies in het midden) en strip de coating.</p>	

<p>Stap 1.11 Las de vezels, en berg deze volgens de voorschriften op in de cassette.</p> <p>Blauwe vezel op blauwe pigtail. Groene vezel op groene pigtail</p> <p>Let op ! Alleen medewerkers met een glasvezellas of een glasvezel FttH certificaat mogen de vezels lassen.</p>	
<p>Stap 1.12 Plaats de grondplaat terug op de wand en draai de schroef aan.</p>	
<p>Stap 1.13 Draai een schroef in het onderste schroefgat.</p>	
<p>Stap 1.14 Plaats de kap terug op het grondplaat.</p>	

<p>Stap 1.15 *** Voer de meetprocedure uit (OTDR) met een dichte kap en de na-span in het schuifje. ****</p>	<p>Geen foto</p>
<p>Stap 1.16 **** Voer het NAL procedure uit met de testmodem aangesloten via het schuifje. ****</p>	<p>Geen foto</p>
<p>Stap 1.17 Na de meting dient de behuizing en de twee schuifjes dienen apart te worden verzegeld.</p>	

Einde instructie