

Werkinstructie

Montage NBG FttH distribution box

0.1 Documentinformatie

Document:	T-FGA-1.0-F08 Werkinstructie: Montage NBG FttH mof
Betreft:	Dit document bevat de werkinstructie voor monteren van een FttH distributiemof van het fabrikaat NBG.
Bestemd voor:	Projectmanager, Projectleiders, Uitvoerders, Eerste Monteurs, Monteurs en Assistent monteurs.
Opgesteld door:	A. Wiltink
Beoordeling Veiligheid:	B. Brinkhuis
Beheerder:	G.A.A. Kraan
Geautoriseerd:	B. Haaksman
Status:	Concept

Auteursrechten voorbehouden

Niets uit dit plan mag worden gekopieerd en/of openbaar gemaakt worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van BAM Infra Telecom.

Exemplaren van deze instructie kunnen worden aangevraagd bij BAM Infra Telecom afdeling opleidingen.

email: opleidingen.telecom@bam.nl

Versie	Datum	Wijziging ten opzichte van vorige versie(s)
1.1	12-11-2012	Uitbreiding i.v.m. onduidelijkheden in oorspronkelijke versie.
2.1	23-09-2013	Aanpassingen i.v.m. weglaten opslagunit.
3.1	6-2-2014	Aanpassingen Veiligheidsinformatie
4.0	23-4-2014	Aanpassen lay-out volgens nieuwe huisstijl
4.1	21-1-2019	Aan passen naam naar BAM Infra Telecom

1.0 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

1.0.1 Risico's

Aan het werken met deze materialen zijn geen bijzondere risico's verbonden.

1.0.2 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 BAMNOOD)



1.1 Gereedschap lijst

Markeer pen
Meetlint
Kabelmes
Microduct snijder
Schaar
Zijkniptang
Dopsleutel 11
Sterschroevendraaier (PH2)
Fusielasapparaat + toebehoren
Coating stripper (Miller)

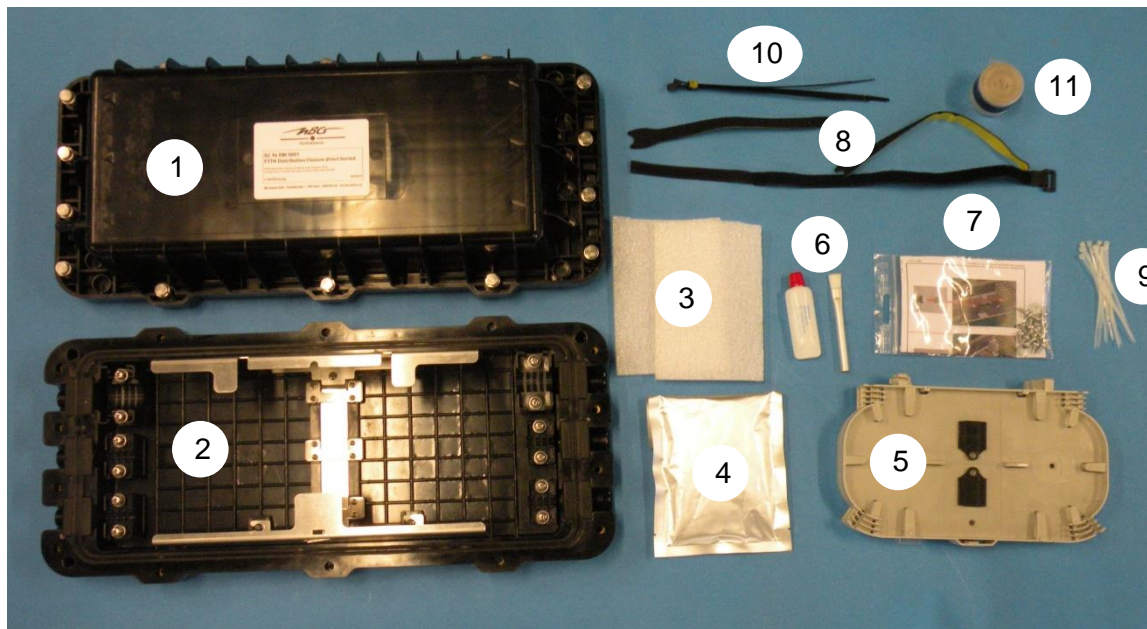
1.2 Materiaallijst

NBG FttH mof (type DC 96 DBI 0001)
Tyraps (meegeleverd)
Foamtape (meegeleverd)
Waterstops (apart te bestellen)
Lasbeschermers mini krimp FBS-SMK30 (apart te bestellen)

1.3 Instructie

Om deze werkzaamheden te mogen uitvoeren dien je een cursus “Montage NBG mof” (Opleidingscentrum BAM Infra Telecom) te hebben gevolgd.
Daarnaast dien je in het bezit te zijn van een Certificaat “Glasvezel fusielassen”
Aangetoond door een vermelding / sticker in je veiligheidspaspoort.

2.0 Componenten (pakketinhoud)


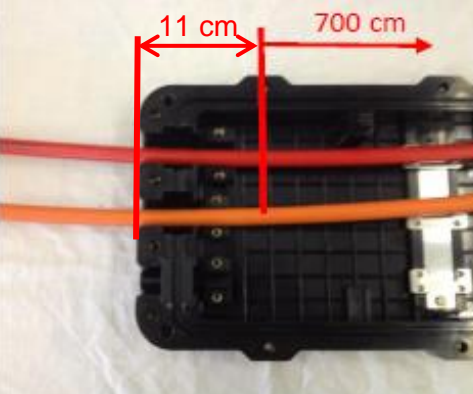
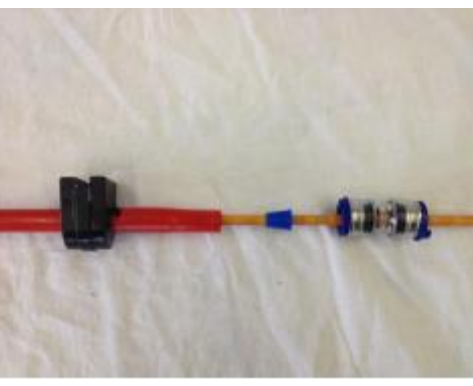



1. bovenste schaaldeel
2. onderste schaaldeel incl. buis/kabelklemmen en afdichtingen
3. Schuimplastic beschermplaten
4. Droogpoeder
5. Lascassettes
6. Vet + kwast
7. Klittenband (cassette bevestiging)
8. Klittenband (2 x voor bundel)
9. Ty-rap klein
10. Ty-rap groot
11. PE-slang


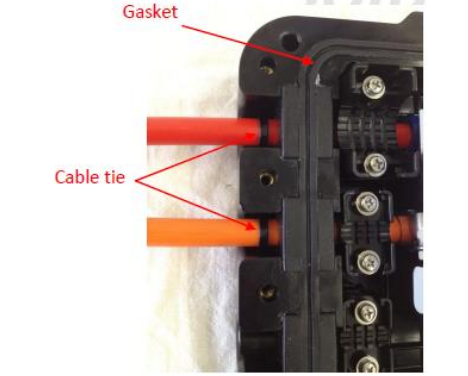
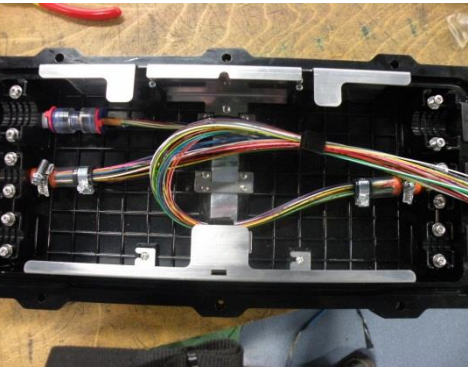
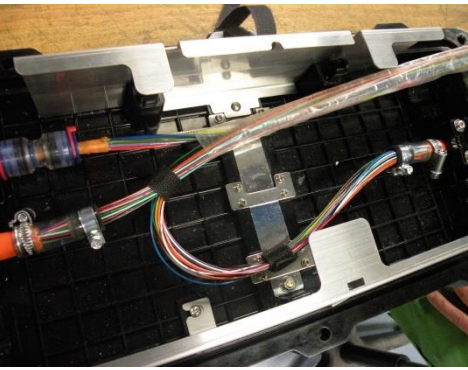
Niet ingesloten:

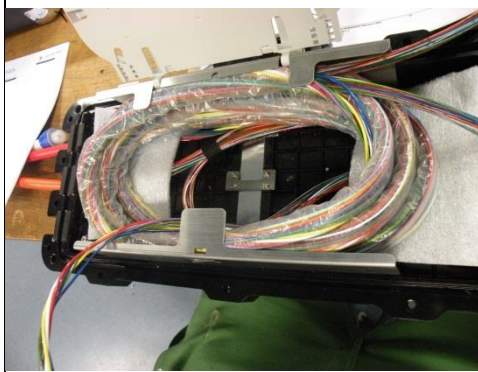
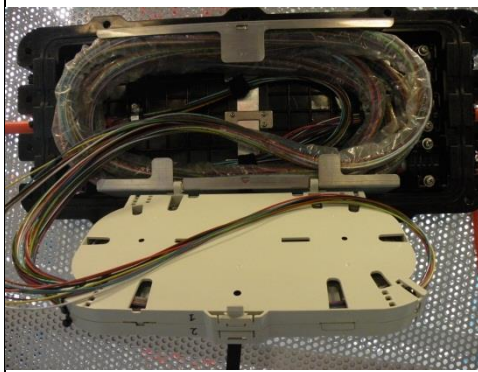
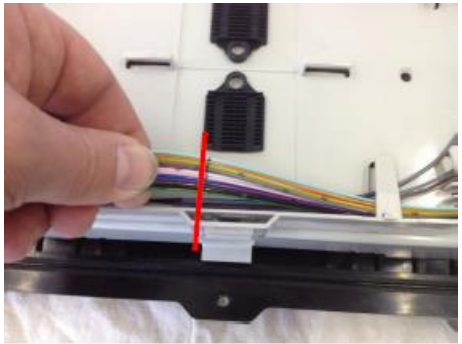

- Waterstop voor GBT voedingskabel
- Waterstop voor RetractaNet kabel

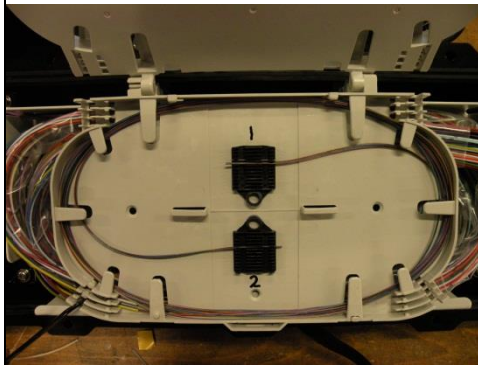
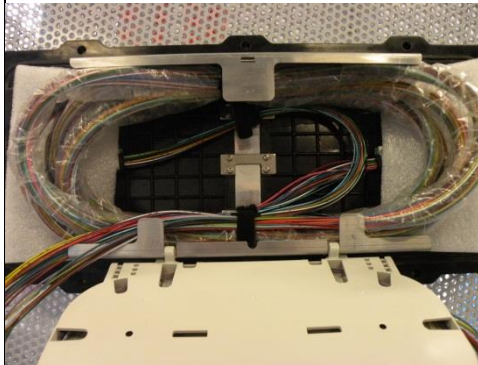
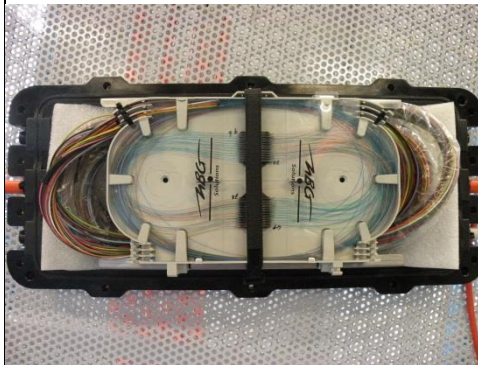
3.0 Montage handleiding

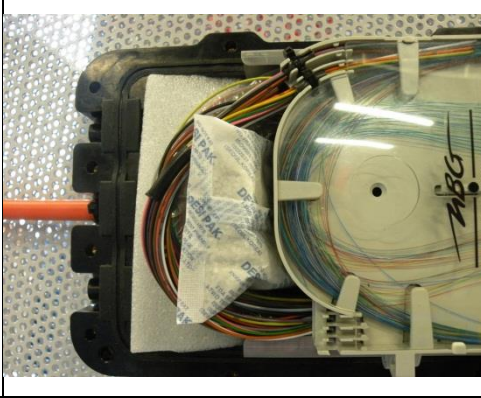

<p>Verwijder de lascassettes uit de behuizing.</p>	
<p>Verwijder de benodigde buis/ kabel klemmen en afdichtingen en de afdichtring uit het onderste schaaldeel. Voor het verwijderen van de afdichtingen dient u eerst de aanwezige blindplug te verwijderen.</p>	
<p>Markeer de voedingsbuis en de RectraNet kabel zoals aangegeven op de foto. Verwijder de mantel van de kabel/buis vanaf de gemarkeerde positie. Zorg ervoor dat een lengte van 700cm van de voedingskabel en RectraNet modules beschikbaar is voor verdere verwerking.</p>	
<p>Prik met een schroevendraaier of een priem een gat in de afdichting. Druk de afdichting over de buis.</p>	

<p>De voedingskabel / buis wordt afgedicht met een rubber dop en koppeling.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaats het rubberen afdichtdopje op de kabel en druk het in de buis. - Duw de koppeling op de buis. 	
<p>De retractaNet kabel wordt afgedicht met de Retracta waterstop.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schuif het transparante buisje over de kabel en bevestig deze met een slangenklem. - Druk de microkabels in de afdichtplug, schuif de plug in de transparante buis en bevestig dit met een tweede slangenklem. - Draai de klemmen niet te strak aan. - De schroeven van de klemmen dienen horizontaal te staan.(zie foto) 	
<p>Smeer de groeven van het onderste schaaldeel in met vet. Gebruik hiervoor de kwast.</p>	
<p>Breng de buis aan in de toe te passen invoeropening. Plaats de beide RetractaNet kabels aan in tegenover elkaar liggende openingen. Bevestig met een klem.</p> <ul style="list-style-type: none"> - gebruik de juiste maat van de klem zodat deze goed aansluit op de buis diameter. - Zet de klem niet te vast. 	

<p>Fixeer het sterkte element of de Kevlar armering.</p>	
<p>Bevestig de ingevoerde buis en kabels aan het onderste schaaldeel met behulp van de grote Ty-raps.</p> <p>Plaats de afdichtingsring in de groef van het onderste schaaldeel.</p>	
<p>Bundel de loose tubes en de micromodules zoals aangegeven op de foto.</p> <p>Bevestig de bundel met behulp van tape en kleine Ty-raps aan de bodem van de unit.</p>	
<p>Breng de PE slang, in zijn geheel, aan over de tubes en fiberbundels.</p> <p>Zorg dat u de afzonderlijke RetrectaNet bundels gemerkt heeft voor betere herkenning in een later stadium.</p>	

<p>Rol de bundel op in het onderste schaaldeel.</p>	
<p>Plaats de cassettes op de houder en bepaal de benodigde lengte van de bundels voor een juiste invoer. Indien nodig kan de tube ingekort worden</p>	
<p>Teken de loose tubes en micromodules af ter hoogte van de markeringspositie aan de ingang van de lascassette. Strip de loose tubes en micromodules. Zorg voor 90 cm vezel t.b.v. de afwerking.</p>	
<p>Fixeer de buisjes en micromodules in de juiste invoerpoort van de lascassette. Gebruik hiervoor tape en de kleine Ty-raps. - Loose tube 1-4 (vezel 1-48) en bijbehorende micromodules in cassette 1.(onder) - Loose tube 5-8 (vezel 49-96) en bijbehorende micromodules in cassette 2.(boven) De in de microduct aanwezige zwarte vezels dienen ter opvulling en kunnen worden verwijderd.</p>	

<p>Voor eenvoudigere verwerking kan de bundel uit de bak worden gehaald zodat lassen in de bus mogelijk wordt.</p>	<p>Geen afbeelding</p>
<p>Maak de vezels op de juiste lengte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las 1-24 — lashouder 1 / cassette 1 • Las 25-48 — lashouder 2 / cassette 1 • Las 49-72 – lashouder 1 / cassette 2 • Las 73-96 – lashouder 2 / cassette 2 <p>Las conform de geldende voorschriften. Berg de lassen op in de juiste houder (2stuks gestapeld per groef), rol de vezel in. Sluit de cassettes af met het transparante deksel.</p>	
<p>Dek de invoeringen van de mof af met schuimplastic en rol de bundel op in de bak. Fixeer de rol met klittenband.</p>	
<p>Plaats de cassettes op de houder. Fixeer de cassettes met behulp van klittenband.</p>	

<p>Verwijder de verpakking van het droogmiddel en leg het zakje droogmiddel in de opslagunit.</p>	
<p>Plaats het bovenste schaaldeel op het onderste deel (3 centreerpunten zorgen voor juiste uitlijning). Breng wat vet aan op de schroeven en schroef de delen vast door de schroeven kruislings aan te draaien.</p>	
<p>**** Einde instructie ****</p>	