

## Vf ALG012 Fiber To The Site (Fiber IS Eurofiber 2021) Installatiehandleiding SWAP sites zie document no : ENN-12:000276 Unl 2021-02-10.

Dit is een onderdeel uit bovenvermeld document en zal echter alleen als samenvatting worden gebruikt. Het Ericsson document is leidend en altijd up-to-date.



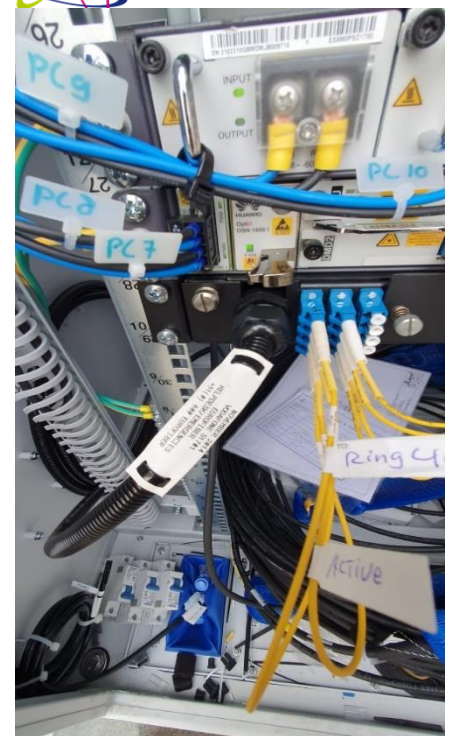
In de oude RBS (6102/6150) wordt de JW1 gedemonteerd. De flex wordt uit de kast verwijderd, etc. De KOK verplaatsen indien noodzakelijk, anders laten zitten ook al wordt de overlengte fiber verbruikt. Het gas/waterblok zit altijd in de KOK. Is de situatie anders, dan deze indien mogelijk verplaatsen in de KOK.

De bouwploeg gaat aan de gang. Zodra de nieuwe kast 6150V\* is geplaatst kan de vezel worden ingevoerd, rechts in een PG wartel (zie foto hiernaast voor referentie). Het gas/waterblok wordt gemonteerd.



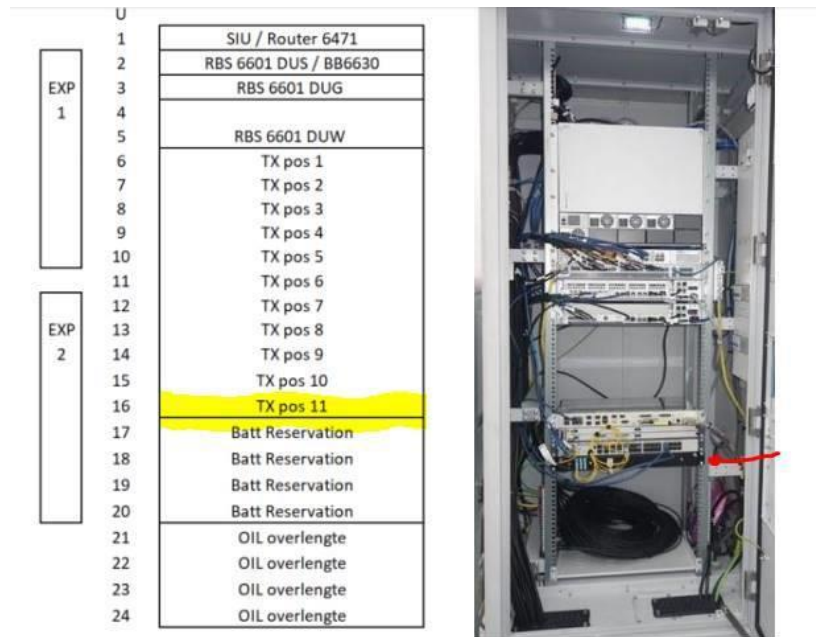
De glasvezel flexbuis gaat achterlangs de stijlen naar de linkerkant en blijft links van de stijlen. Een extra ring wordt opgerold en met een tie-wrap vast gezet aan de binnenwand van de kast.

Zie onderzijde kast ingang van de DB1 in de wartel:



## Hier onder een kopie van Ericsson document hoe te installeren.

- 1.1.1.1 Glasvezellade (JW01) in RBS6150  
De glasvezellade dient op TX-positie 11 HE16 te worden gemonteerd. Zie ook rode pijl met referentiepunt.



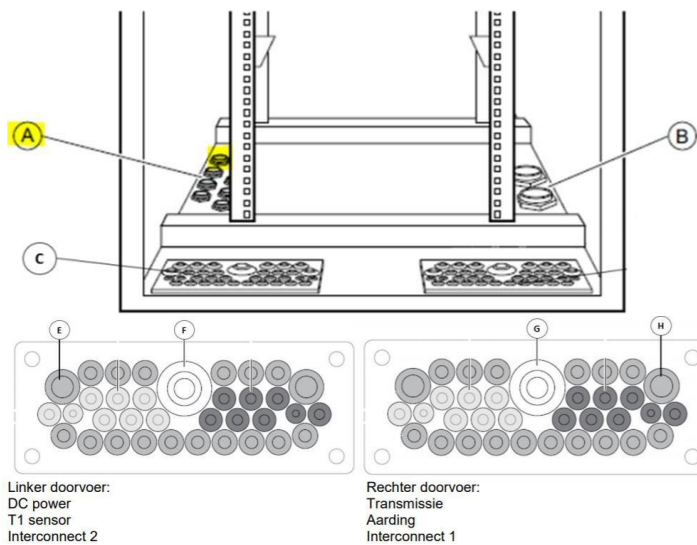


|  |                      |                          |          |           |
|--|----------------------|--------------------------|----------|-----------|
| Prepared (also subject responsible if other)<br>ENN/RON/NCDD Jean Martin Denteneer |                      | No.<br>ENN-12:000276 Unl |          |           |
| Approved<br>L. Souisa, L. Hanff  | Checked<br>E. de Bel | Date<br>2021-02-10       | Rev<br>X | Reference |

Voor wat betreft de kabelinvoer in de Enclosure, er zijn twee type RBS6150 versie 3 en versie 4

### Versie 3

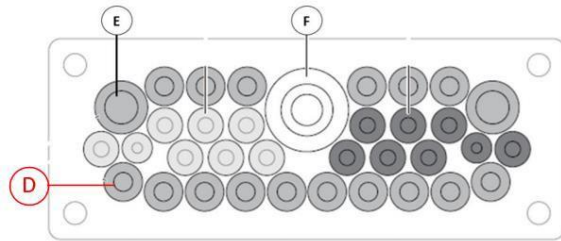
Hieronder de indeling; v.w.b. de FTTS maken we gebruik van de PG21-wartel met fixatie aan de zijde van de kast. De aangegeven 'gele' positie.



Figuur 5-16a Invoer outdoor 'Enclosure' RBS6150 versie 3.

Alleen als positie A vol is, wordt in overleg met de Site Engineer gekozen voor positie D.

|   |                             |                                 |                 |           |
|---|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------|
| Prepared (also subject responsible if other)<br><b>ENN/RON/NCDD Jean Martin Denteneer</b> |                             | No.<br><b>ENN-12:000276 Unl</b> |                 |           |
| Approved<br><b>L. Souisa, L. Hanff</b>  | Checked<br><b>E. de Bel</b> | Date<br><b>2021-02-10</b>       | Rev<br><b>X</b> | Reference |



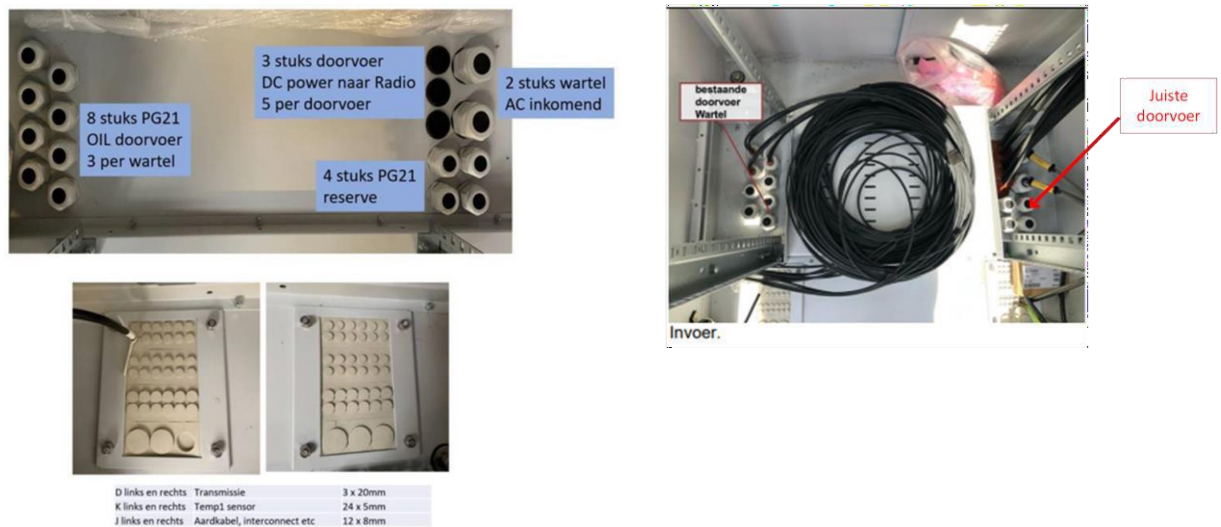
Figuur 5-16b Invoer outdoor 'Enclosure' RBS6150 versie 3, alleen in overleg!

| Enclosure 6150 Kabeldoorvoeren |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Positie                        | Doorvoer type                  | aantal en diameter |
| A                              | OIL doorvoer RRU, 3 per wartel | 6 x PG21 wartel    |
| <b>A</b>                       | <b>FT/KN (Transmissie)</b>     | 2 x PG21 wartel    |
| B                              | AC inkomend                    | 2 x 16-35mm        |
| C                              | DC powerkabel RRU linker blok  | 14 x 10mm          |
| D                              | Transmissie rechter blok       | 14 x 10mm          |
| E                              | Temp1 sensor                   | 1 x 16mm           |
| F                              | Interconnect 2                 | 1 x 18mm           |
| G                              | Interconnect 1                 | 1 x 18mm           |
| H                              | Aardkabel                      | 1x 16mm            |

Tabel 5-2 hoort bij invoer outdoor 'Enclosure' RBS6150 versie 3.

### Versie 4

Hieronder de indeling; v.w.b. de FTTS maken we gebruik van de 4 mogelijke reserve invoeren zoals afgebeeld '4 stuks PG21 reserve'. Van deze 4 gaat de voorkeur uit naar de positie met de tekst 'juiste doorvoer'.



Figuur 5-17 Invoer indeling RBS6102 versie 4

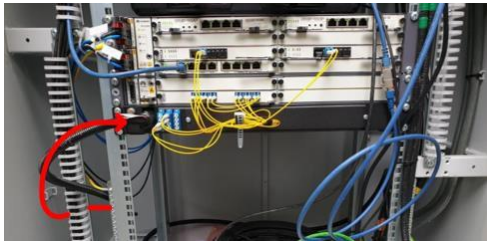
#### 1.1.1.2 Kabelloop naar glasvezellade (JW01)

### Versie 4

Omdat de kabel t.o.v. de glasvezellade (JW01) aan de verkeerde kant in de bodem wordt doorgevoerd, dient de kabel achterlangs naar de juiste kant voor de invoer van de glasvezellade te worden gebracht.



|   |                             |                                 |                 |           |
|---|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------|
| Prepared (also subject responsible if other)<br><b>ENN/RON/NCDD Jean Martin Denteneer</b> |                             | No.<br><b>ENN-12:000276 Unl</b> |                 |           |
| Approved<br><b>L. Souisa, L. Hanff</b>  | Checked<br><b>E. de Bel</b> | Date<br><b>2021-02-10</b>       | Rev<br><b>X</b> | Reference |



Figuur 5-18 Glasvezelbuis in de kast.

### 1.1.1.3 Glasvezelkabel en gas-/waterblokkade in de kast

De gas-/waterblokkade wordt bij de versies 3 of 4 tegen de wand gemonteerd, dicht bij de invoer. Er komt maximaal 1 lus bij de glasvezellade (JW01) en deze wordt tegen de wand opgeslagen en vastgezet aan een bevestigingspunt tegen de kastwand.



Figuur 5-19 Voorbeeld: bevestiging gas-/waterblokkade en overlengte. (let op: 1 lus!)

### 1.1.1.4 Voeding RBS6150

In het cabinet zitten de aansluiting van de voeding. De aansluiting zijn standaard op de 'Prio Load' PL 6 en 7 zijn.

Hieronder staan het overzicht met de aan te sluiten apparatuur per automaat.  
ML: Main Load aansluitingen  
PL: Prio Load aansluitingen

| ML nummer | Automaat | Apparatuur |
|-----------|----------|------------|
| 1         | leeg     | TX         |
| 2         | leeg     | TX         |
| 3         | leeg     | TX         |
| 4         | leeg     | TX         |
| 5         | 25       | 800        |
| 6         | 25       | 800        |
| 7         | 25       | 800        |
| 8         | 25       | 900        |
| 9         | 25       | 900        |
| 10        | 25       | 900        |
| 11        | 25       | 1800       |
| 12        | 25       | 1800       |
| 13        | 25       | 1800       |
| 14        | 25       | 2100       |
| 15        | 25       | 2100       |
| 16        | 25       | 2100       |
| 17        | 25       | 2600       |
| 18        | 25       | 2600       |
| 19        | 25       | 2600       |
| 20        | 16       | 6601DUG    |

| PL nummer | Automaat | Apparatuur   |
|-----------|----------|--------------|
| 1         | 6        | ESC          |
| 2         | 16       | 6630/6601DUS |
| 3         | 16       | 6601 DUW     |
| 4         | 16       | SIU / TDM    |
| 5         | 16       | Router 6147  |
| 6         | 16       | TX           |
| 7         | 16       | TX           |

Tabel 5-3 Automatenoverzicht RBS6150

|  |                      |                          |          |           |
|--|----------------------|--------------------------|----------|-----------|
| Prepared (also subject responsible if other)<br>ENN/RON/NCDD Jean Martin Denteneer |                      | No.<br>ENN-12:000276 Unl |          |           |
| Approved<br>L. Souisa, L. Hanff  | Checked<br>E. de Bel | Date<br>2021-02-10       | Rev<br>X | Reference |

## 1.2 Rooftop Locatie

Voor de rooftop locatie is het afhankelijk van de situatie of dit een indoor of een outdoor site is. Echter op een aantal zaken dient extra te worden gelet, deze zijn in de volgende paragrafen beschreven.

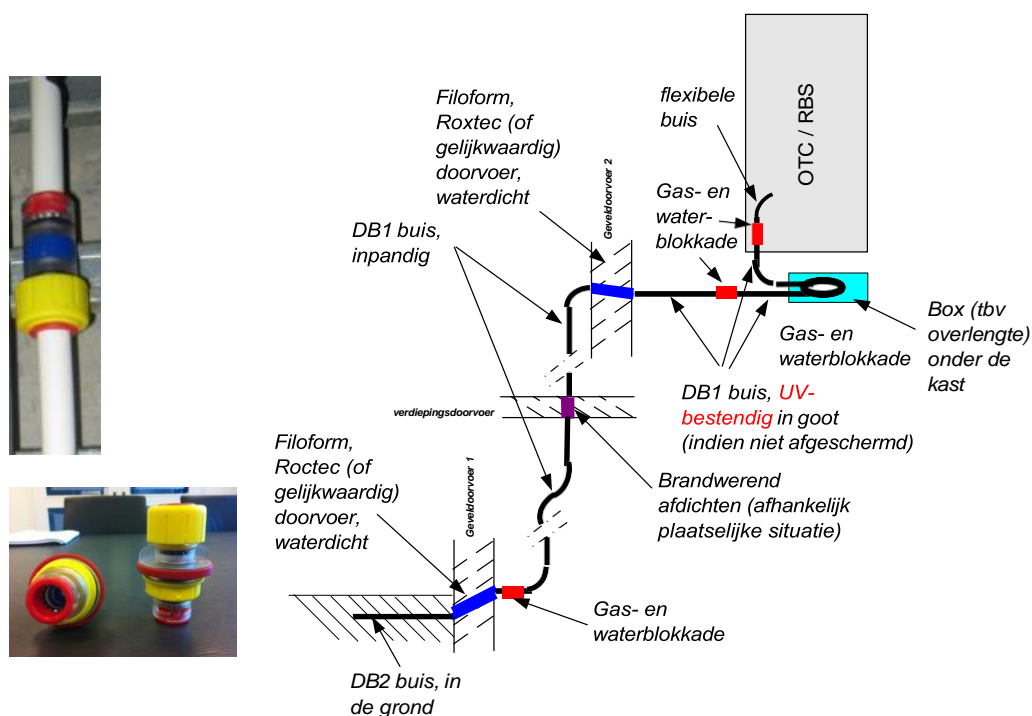
### 1.2.1 Glasmontage en bekabeling

Afhankelijk of de glaskabel door het pand loopt of buiten langs zal de voorziening voor het plaatsen van een gas/waterblokkade zodanig geplaatst moeten worden dat er geen gas of water in het pand kan komen.

Daarnaast geldt zowel inpandig als uitpandig dat de bekabeling die zichtbaar en op vandalisme gevoelig plaatsen dient te worden voorzien van afdoende bescherming, bijvoorbeeld met een omegaprofiel.

Men dient zoveel mogelijk gebruik te maken van de bestaande voorzieningen en tracés. Er dient een gas- en water blokkade te worden geplaatst zodanig dat de inpandig gebruikte buis gescheiden is van de ondergronds gebruikte buis. Tevens dienen de verdiepingvloeren brandwerend te worden afgedicht, indien van toepassing. Verder wordt ook onder de kast een Kabel Opslag Kast (KOK) geplaatst, zoals beschreven in paragraaf 5.6, "Kabel Opslag Kast". Afspraken over kabelloop en opvoer naar het dak worden vastgelegd in het 'HIT / Site Survey' –verslag.

**LET OP:** Zorg ook onder deze kast dat in de kabelbaan voldoende ruimte wordt vrijhouden voor de toekomstige bekabeling.



Figuur 5-20 Type gas- en waterblokkade en schematisch inpandig overzicht van de glasbuis

|  |                      |                          |          |           |
|--|----------------------|--------------------------|----------|-----------|
| Prepared (also subject responsible if other)<br>ENN/RON/NCDD Jean Martin Denteneer |                      | No.<br>ENN-12:000276 Unl |          |           |
| Approved<br>L. Souisa, L. Hanff  | Checked<br>E. de Bel | Date<br>2021-02-10       | Rev<br>X | Reference |

### 1.3 Kabel Opslag Kast (KOK)

De waterdichte opslag kast wordt afhankelijk van de bestaande situatie;

1. Onder de beschermkap van de K2-verdeler geplaatst.
2. Onder de kast geplaatst. (bescherming van vandalisme)
3. Op de H/I balk.

Deze KOK wordt afhankelijk van de situatie met T-bouten en afstandsbusjes op de kabelbaan of met C-klemmen op de H/I -balk of kastframe in de buurt van de kastinvoer gemonteerd. Zodat er geen hinder is voor de overige bekabeling en/of openen van deuren of tegen het trappen, als men de KOK onder de kast plaatst.

Deze box is een Kabel Opslag Kast (KOK) van "Lunimpex". In deze kast worden wartels gemonteerd voor de kabel in- en uitvoer. Afhankelijk plaatselijke situatie wordt de kast horizontaal of verticaal geplaatst en de kabel in- en uitvoer hierop aangepast.



|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Degree of protection:      | IP55                          |
| Size:                      | L = 310 x B = 240 x D= 125 mm |
| Resistance to impact:      | IK 08                         |
| Auto-extinguishing degree: | HB(UL94)                      |
| Dimensional stability:     | -25 / +85 degrees             |
| Ball pressure test:        | 70 degrees                    |
| Applicable norm:           | EN 60 439-1-3                 |
| UV:                        | 100%                          |
| Garanty:                   | 5 jaar                        |

Figuur 5-21 Rittal box t.b.v. overlengte opslag.

Er zijn geen aardingsvoorzieningen nodig omdat de KOK een kunststof kast is.

**LET OP:** Zorg dat in de kabelbaan voldoende ruimte wordt vrijhouden voor de toekomstige bekabeling.

Voorbeeld plaatsing KOK onder kunststof beschermingskap:



Figuur 5-22 KOK onder de K2 en achter de beschermkap gemonteerd.



|  |                      |                          |          |           |
|--|----------------------|--------------------------|----------|-----------|
| Prepared (also subject responsible if other)<br>ENN/RON/NCDD Jean Martin Denteneer |                      | No.<br>ENN-12:000276 Unl |          |           |
| Approved<br>L. Souisa, L. Hanff  | Checked<br>E. de Bel | Date<br>2021-02-10       | Rev<br>X | Reference |



*Figuur 5-23 Montage KOK m.b.v. T-bouten en afstandsbusjes..*

De gas- en waterblokkade wordt in de opslag box geplaatst.



*Figuur 5-24 Gas- en waterblokkade in KOK.*

In de kast wordt gebruik gemaakt een gas-/waterblokkade direct na de Roxtec- doorvoer. Indien er geen Roxtec wordt toegepast dient men de gas-/waterblokkade als gecombineerde wartel in de bodemplaat van de kast te plaatsen.

Bij de Roxtec- of standaard warteldoорvoer met direct daarboven de gas-/waterblokkade dient men deze tegen de zijwand vast te zetten en op de aanwezige bevestigingstrips vast te zetten, zodanig dat de overige (en toekomstige) bekabeling hier geen hinder van heeft.