

Installatie- en montage-instructie t.b.v. de migratie van de Ziggo sites

Opgesteld door: E&T bv, Rijswijk



Uit te voeren door: Ericsson Nederland



Inhoudsopgave

1. Introductie	3
2. Scenario 1: Installatie vanaf het demarcatiepunt Ziggo E-kast(K1) naar de apparatuur(RBS) kast Vodafone d.m.v. een IP-MPO – IP-MPO kabel voor afstanden tot 15 meter.....	10
3. Scenario 2: Installatie vanaf het demarcatiepunt Ziggo E-kast(K1) naar de apparatuur(RBS) kast Vodafone d.m.v. een JW2 box of een IP-MPO –IP-MPO kabel voor afstanden tot 100 meter	13
4. Scenario 3: Installatie vanaf het demarcatiepunt Ziggo E-kast(K1) naar de apparatuur(RBS) kast Vodafone d.m.v. een JW2 box en een IP-MPO –IP-MPO kabel met een open eind en losse fiber kabel	18
5. Scenario 4: Installatie vanaf het demarcatiepunt Ziggo E-kast(K1) naar de apparatuur(RBS) kast Vodafone in openbare ruimtes, w.o. appartementen complexen d.m.v. afdekkasten t.b.v. de JW2 boxen	21
Bijlage 1: Speciale instructie c.q. correctie op instructie v.2.1 t.b.v. de materialen geleverd vóór 1 januari 2018	22

Installatie- en montage-instructie t.b.v. de migratie van het Vodafone Ziggo netwerk

Opgesteld door E&T, Rijswijk, tel. +31(0)70 4141650

Datum 8 maart 2023

Versie 1.1

Pagina 2

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden

Let op: de bouw instructies die vermeld staan op de landingspagina dienen altijd ook doorgenomen te worden (Vf ALG031 FTTS Infradeel vanaf DeMarcatiePunt VodafoneZiggo 5 versie 26 april 2018).

1. Introductie

Ten behoeve van de koppeling van het Ziggo netwerk aan de BTS locaties van Vodafone dient er een verbinding gemaakt te worden tussen de beide netwerken.

Hiervoor zijn in samenspraak met Ericsson, Ziggo, Vodafone en E&T een viertal hoofdscenario's bedacht waarin specifieke materialen toegepast worden, zodat deze koppeling tot stand kan komen.

In dit document wordt per scenario beschreven hoe Ericsson en of haar onderaannemer(s) de installatie uit dien(t)en te voeren en welke materialen er per onderdeel benodigd zijn.

In de basis onderscheiden we de volgende scenario's:

1. Scenario 1: Installatie vanaf het demarcatiepunt Ziggo E-kast(K1) naar de apparatuur(RBS) kast Vodafone, d.m.v. een IP-MPO – IP-MPO kabel voor lengtes tot 15 meter
2. Scenario 2: Installatie vanaf het demarcatiepunt Ziggo E-kast(K1) naar de apparatuur(RBS) kast Vodafone, d.m.v. een JW2 box en een IP-MPO –IP-MPO kabel tot 100 meter
3. Scenario 3: Installatie vanaf het demarcatiepunt Ziggo in kelder naar de apparatuur(RBS) kast Vodafone, voor overige situaties
4. Scenario 4: Installatie vanaf demarcatiepunt Ziggo E-kast(K1) naar apparatuur(RBS) kast Vodafone, in openbare situaties met overkappingskast

De MPO fanout in de JW2 lade moet aan de onderzijde van de adaptors de volgende kleurcodering hebben.

JW02												
VodafoneZiggo poortnr.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b
	rood	groen	blauw	geel	wit	grijs	bruin	violet	turquoise	zwart	oranje	rose
Ziggo pigtailkleur	rood	groen	blauw	geel	wit	grijs	bruin	violet	aqua	zwart	oranje	rose
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MPO fanout	grijs	wit	rood	zwart	geel	violet	rose	aqua	blauw	oranje	groen	bruin

Installatie- en montage-instructie t.b.v. de migratie van het Vodafone Ziggo netwerk

Opgesteld door E&T, Rijswijk, tel. +31(0)70 4141650

Datum 8 maart 2023

Versie 1.1

Pagina 3

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden



Algemene instructies en richtlijnen

Deze instructie is bedoeld als algemene instructie en richtlijn. Er wordt uitgegaan van goed vakmanschap, maar voor de volledigheid volgen hier een aantal algemene richtlijnen:

- Er worden schroeven bijgeleverd, het is noodzakelijk de juiste schroeven bij het juiste te monteren onderdeel te gebruiken, zodat deze niet uitsteken of de doorzichtige plaat doen scheuren:
 - o Voor de bevestiging van de JW2 box op de spaanplaat, dienen bij voorkeur de parkers van 22 mm gebruikt te worden,
 - o Mocht onverhoopts toch onvoldoende grip met de parkers in de kunststofplaat verkregen worden, dan adviseren wij de bijgeleverde M4 cilinder kopschroef, sluitring en moer te gebruiken.
- Het is ten eerste aan te bevelen om geen schroefboormachine te gebruiken, of deze met beleid te gebruiken bij het indraaien van de schroeven in de kunststof plaat. Dit ter voorkoming dat er te ver doorgedraaid wordt en er geen grip meer overblijft.
- Gebruik de juiste schroeven voor de platen, mochten deze onverhoopt niet aanwezig zijn, boor de doorzichtige plexiglasplaat dan eerst voor, aangezien de plaat anders door de kracht van een te dikke schroef kan scheuren,
- Zorg dat de JW2 box recht hangt
- Gebruik bij voorkeur de bijgeleverde M4 bout en moer voor de bevestiging van het hoekprofiel en alleen als het echt niet anders kan een parker 4,8 * 9,5 mm
- Zorg dat de JW2 box goed afgesloten is en de klipjes aan de zijkant van de box. Zorg dat u de box echt dicht maakt, zodat er geen water in kan lopen bij regen
- Borg de klipjes met een tyrap aan iedere kant
- Alle kabels boven de 15 meter lengte zullen op een haspel aangeleverd worden. Deze haspel dient met een easy roller afgehaspeld te worden om beschadiging en / of knikken aan of van de kabel of connectoren te voorkomen
- Controleer de JW2 box op de juiste interne kleurvolgorde. Is dit niet juist, patch de pigtails dan intern om volgens bijgeleverd schema
- Indien de JW2 box niet in de K1 kast geplaatst kan worden, dan dient deze d.n.v. de bijgeleverde M5 bouten, afstandbussen en moeren op de kabelgoot gemonteerd te worden, zodanig dat de kabels ongehinderd onder de JW2 box door kunnen lopen.



Installatie- en montage-instructie t.b.v. de migratie van het Vodafone Ziggo netwerk

Opgesteld door E&T, Rijswijk, tel. +31(0)70 4141650

Datum 8 maart 2023

Versie 1.1

Pagina 5

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden

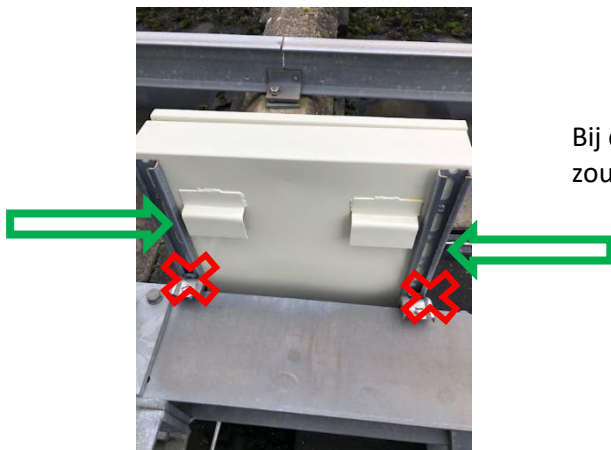
Als de Ziggo JW2 niet is geplaatst in de K1, onder de kap van de K2 of in een BAM kast, moet deze los worden afgedopt. Hierbij mag maximaal 1 meter overlengte in de K1 worden achtergelaten. Indien de JW is geplaatst in bovengenoemde situatie dan moet deze worden aangesloten. Let op de key en witte marking.

- Als er sprake is van een JW2 in een outdoorkast, zie foto:



Dan zal deze kunnen worden bevestigd op de H balk van het RBS frame door middel van twee C-klemmen:

Probeer de klemmen in het midden van de kast te bevestigen, dat geeft de meeste ondersteuning. Als de klemmen aan de boven- of onderzijde worden afgemonteerd, geeft dit minder ondersteuning aan de kast.



Bij deze foto zitten de C-klemmen te laag. Deze zouden in het midden gemonteerd moeten zijn.

Is er een andere plek (bijvoorbeeld onder een K2-verdeler), dan kan men gebruik maken van de hoekprofielen om deze te bevestigen.

Deze profielen moeten altijd op maat gemaakt worden en worden ingespoten met zinkspray. Zeker de zaagsnede moet goed ingespoten worden.

De hoekprofielen moeten worden bevestigd met boutje en moertje of C klem.



- Montage outdoor box JW2 bij K2 verdeler onder kap.

Voor montage onder de K2 kap is een 20mm montageprofiel nodig. Na montage moet dit goed bewerkt worden met zinkspray.

Borg de kast van binnenuit met een bout door de 20mm strip

Zie foto instructies:



- Controleer vóóordat naar de site gegaan wordt, of alle materialen aanwezig zijn.
- Bij een afwijking in de SISU, vindt er altijd overleg plaats met de site engineer van Ericsson die in de SISU vermeld staat. Bij wijzigingen of meerwerk vindt er vooraf overeenstemming plaats.

2. Scenario 1: Installatie vanaf het demarcatiepunt Ziggo E-kast(K1) naar de apparatuur(RBS) kast Vodafone d.m.v. een IP-MPO – IP-MPO kabel voor afstanden tot 15 meter

Situatie schets en werkzaamheden scenario 1:

- Er is op de locatie al een fiber aansluiting, het demarcatiepunt Ziggo E-kast (K1) aanwezig. Ericsson zal vanaf dat punt d.m.v. een 12-voudige IP-MPO – IP-MPO kabel de verbinding naar de apparatuur kast maken.
- In de apparatuur kast zal een IP-MPO bulk head adapter gemonteerd worden.
- D.m.v. een IP-MPO – 4-voudige LC patch kabel zal de verbinding naar de apparatuur gemaakt worden.
- Voor bevestiging dient men de glasvezelconnectoren en koppelbussen van zowel de IP-MPO alsmede de connectoren in de IP-MPO schoon te maken met de glasvezelcleaner IB0058.

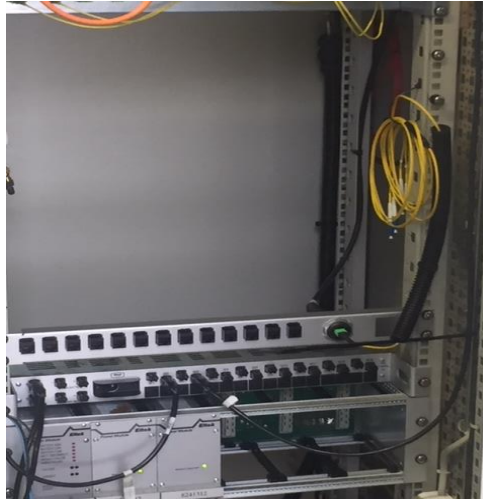
Algemene informatie:

- Daar waar kabels gebundeld dienen te worden, zal dit met klittenband dienen te geschieden. Dit dient om de 50 cm te geschieden.
- Om beschadiging van de IP-MPO en andere fiber kabels te voorkomen, dient een minimale buigstraal van 75mm gerespecteerd te worden.
- De fiberkabel dient, indien van toepassing, om de 5 meter in de stijgschacht met een klem met trekcontlasting aan de muur bevestigd te worden om mechanische overbelasting te voorkomen.
- Daar waar flexibele buis van het type ... van toepassing is, mag dit de lengte van 2 meter niet overschrijden.

Aanwezige JW2 box (Vodafone- Ziggo demarcatiepunt) en RBS kast:



JW2 Box



RBS Kast



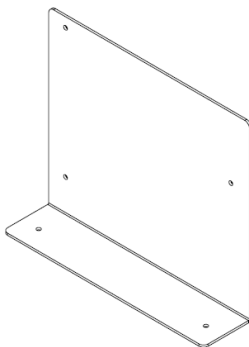
Cable Clamp in JW2 Box

JW2 outdoor fiber box – ASSY-00343-468E2 (bij scenario 2 en 3)

Specificaties:

- Afmetingen: 175 x 210 x 50 mm (B x H x D)
- Voorzien van IP-MPO bulk head adapter en 2x PG13,5 wartel

Beugel t.b.v. de JW2 outdoor fiber box L-Vorm 210x180mm, materiaal: acrylaat - ASSY-00343-484 (bij scenario 2 en 3)



Voor volledige specificaties en afmetingen zie tekening

ASSY-00343-484

1

Installatie- en montage-instructie t.b.v. de migratie van het Vodafone Ziggo netwerk

Opgesteld door E&T, Rijswijk, tel. +31(0)70 4141650

Datum 8 maart 2023

Versie 1.1

Pagina 11

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden

Benodigde materialen:

IP-MPO/APC/Fem./ key down – IP-MPO/APC/Fem./ key down 12-voudige SM, 9/125 fiber kabel, lengte 15 meter	Assy-00343-XXX	1
IP-MPO plus inline adapter (bulk head) with IP dust cap	ASSY-00343-482	1
IP-MPO/APC/male key-down to 4 x LC/UPC SM (G652.D) 2 mm, L= 2 m	ASSY-00343-291	1
PPCO-148 deelbare flexibuis, op rol van 50 meter	PPCO-148	2
IP/MPO extentie kabel male-female, lengte 15m	ASSY-00343-837T	1
IP/MPO inline adapter (koppelstuk)	ASSY-00343-371	1

Installatie- en montage-instructie t.b.v. de migratie van het Vodafone Ziggo netwerk

Opgesteld door E&T, Rijswijk, tel. +31(0)70 4141650

Datum 8 maart 2023

Versie 1.1

Pagina 12

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden

3. Scenario 2: Installatie vanaf het demarcatiepunt Ziggo E-kast(K1) naar de apparatuur(RBS) kast Vodafone d.m.v. een JW2 box of een IP-MPO –IP-MPO kabel voor afstanden tot 100 meter

Situatie schets en werkzaamheden scenario 2:

- Er is op de locatie al een fiber aansluiting (demarcatiepunt Ziggo E-kast (K1) aanwezig).
- Er dient echter nog een extra JW2-box geplaatst te worden, welke gekoppeld zal worden aan de reeds aanwezige JW2-box



JW2 Lade (dicht)



JW2 Lade (open)

- Dit gebeurt met een 12-voudige IP-MPO- IP-MPO kabel van 100 meter, welke op locatie afhankelijk van de onderlinge afstanden tussen de demarcatiepunten, de extra, d.m.v. een bevestigingsbeugel / set voor de te plaatsen JW2 box en de RBS apparatuur kast in twee delen geknipt zal worden,
- Deze kabel zal in de te plaatsen JW2 box aan beide zijden weer aan elkaar in deze extra geplaatste JW2 box afgelast dienen te worden, nadat deze mechanisch bevestigd is d.m.v. een bijgeleverde trekontlasting (zie foto)
- Ericsson zal nadat de JW2 box geplaatst is en de kabel afgelast en getest is, vanaf de extra geplaatste JW2 box, de kabeluiteinden met aan iedere zijde nog een IP-MPO weer respectievelijk naar het Vodafone – Ziggo demarcatiepunt en de RBS kast.
- Aan de zijde van het Vodafone- Ziggo demarcatiepunt zal de IP-MPO connector in de IP-MPO bulk head adapter gekoppeld worden.
- Aan de zijde van de RBS apparatuur kast zal eerst de bulk head adapter in de voet geplaatst moeten worden, voordat de IP-MPO kabel daarin gekoppeld kan worden.
- Tenslotte wordt de 4-voudige LP/PC-MPO patchkabel zowel in de bulk head adapter als in de apparatuur gekoppeld worden.
- Voor bevestiging dient men de glasvezelconnectoren en koppelbussen van zowel de IP-MPO alsmede de connectoren in de IP-MPO schoon te maken met de glasvezelcleaner IB0058.

Installatie- en montage-instructie t.b.v. de migratie van het Vodafone Ziggo netwerk

Opgesteld door E&T, Rijswijk, tel. +31(0)70 4141650

Datum 8 maart 2023

Versie 1.1

Pagina 13

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden

Algemene informatie:

- Daar waar kabels gebundeld dienen te worden, zal dit met klittenband dienen te geschieden. Dit dient om de 50 cm te geschieden.
- OM BESCHADIGING VAN DE IP-MPO EN ANDERE FIBER KABELS TE VOORKOMEN DIENT EEN MINIMALE BUIGSTRAAL VAN 75 MM GERESPECTEERD TE WORDEN
- De fiberkabel dient, indien van toepassing, om de 5 meter in de stijgschacht met een klem met trekcontlasting aan de muur bevestigd te worden om mechanische overbelasting te voorkomen.
- Daar waar flexibele buis van het type ... van toepassing is, mag dit de lengte van 2 meter niet overschrijden.

Aanwezige en nog te plaatsen JW2 box (Vodafone- Ziggo demarcatiepunt) en RBS kast:



JW2 Box



RBS Kast



Cable Clamp in JW2 Box

JW2 outdoor fiber box – ASSY-00343-468E2 (bij scenario 2 en 3)

Specificaties:

- Afmetingen: 175 x 210 x 50 mm (B x H x D)
- Voorzien van IP-MPO bulk head adapter en 2x PG13,5 wartel

Installatie- en montage-instructie t.b.v. de migratie van het Vodafone Ziggo netwerk

Opgesteld door E&T, Rijswijk, tel. +31(0)70 4141650

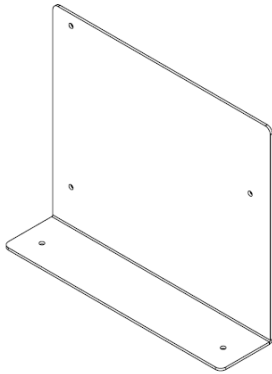
Datum 8 maart 2023

Versie 1.1

Pagina 14

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden

Beugel t.b.v. de JW2 outdoor fiber box L-Vorm 210x180mm, materiaal: acrylaat - ASSY-00343-484 (bij scenario 2 en 3)



Voor volledige specificaties en afmetingen zie tekening

ASSY-00343-484

1

Installatie- en montage-instructie t.b.v. de migratie van het Vodafone Ziggo netwerk

Opgesteld door E&T, Rijswijk, tel. +31(0)70 4141650

Datum 8 maart 2023

Versie 1.1

Pagina 15

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden

Benodigde materialen:

JW2/E outdoor fiber box	ASSY-00343-468E	1
Outdoor Fiber Box JW2 incl. 3 Gland	ASSY-00343-466	
Blind dop t.b.v. kabelwartel PG13,5	ET1526164	3
Plaatschroef Ph 4,8 * 9,5 mm, set van 3 st.	ASSY-00343-489/3	1
Cilinderkopschroef M4*8 Phillips Kruiskop DIN 7985	ET9290040	1
Veerring M4 DIN 127-B	ET8898839	1
Volgtring / Sluitring M4	ET1500859	1
Pigtail Set of 12 LC/APC 9/125 µm OS2 12-coloured 2M	GC9011Z0002C	1
Klem 2 D 1PP serie A06 OMM OD (Let op er horen ook 2 losse JS0021 bij)	ASSY-00343-560	1
Set 1: - 3x Kunststof Afstandbus 10*15*30mm, - 3x Cilinderkopschroef D912 RVS Az Bzk M5*40 met borst, - 3x Sluitring D9021 RVS A2 M5 - 3x Moer D934 M5 RVS A2 - in Plastic Sluitgripzak	ASSY-00343-512	1
Set 2: - 3x Cilinderkopschroef D912 RVS A2 Bzk M4*10 - 3x Sluitring / Zf D125-1A RVS A2 M4 - 3x Moer D934 RVS A2 6k M4 - in Plastic Sluitgripzak	ASSY-00343-513	1
Cilinderkop Plaatschroef D7981 Ch RVS A2 Ph St 4.2*22 mm	JS0005	3
IP-MPO plus inline (bulk head) adapter with IP dust cap	ASSY-00343-482	1
IP-MPO/APC/ male key-down to 4 x LC/UPC SM (G652.D) 2 mm L= 2 m	ASSY-00343-291	1
IP-MPO/APC/fem./key down-IP-MPO/APC/Fem./Key down, 12-voudig SM 9/125 fiber kabel, L=100 m	ASSY-00343-505	1
PPCO-148 deelbare flexibuis op rol van 50 meter	PPCO-14B	2
Bevestigingsbeugel t.b.v. de extra te plaatsen JW2 box	ASSY-00343-484	1
IP/MPO extentie kabel male-female, lengte 15m	ASSY-00343-837T	1
IP/MPO inline adapter (koppelstuk)	ASSY-00343-371	1

Installatie- en montage-instructie t.b.v. de migratie van het Vodafone Ziggo netwerk

Opgesteld door E&T, Rijswijk, tel. +31(0)70 4141650

Datum 8 maart 2023

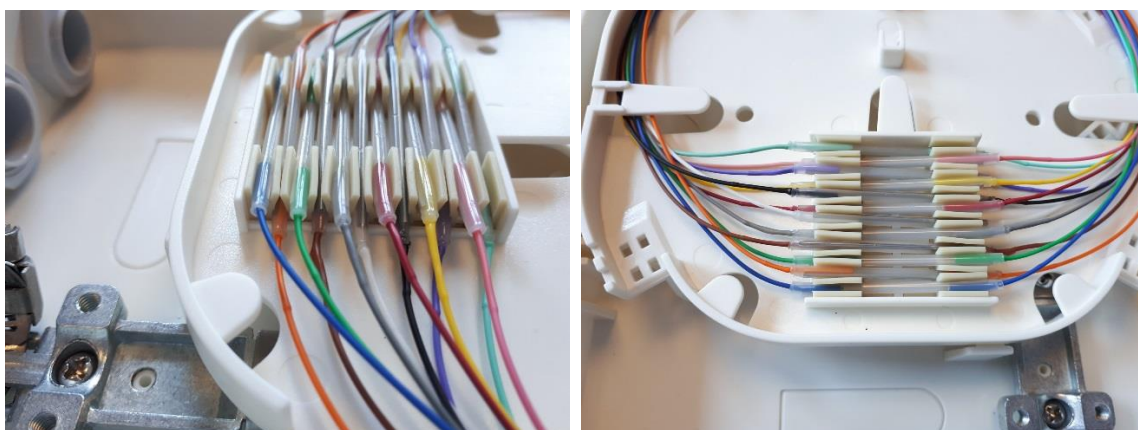
Versie 1.1

Pagina 16

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden



Verbind de pigtails met de inkomende kabel, met behulp van de meegeleverde heat shrink splice protectors. Na het verhitten van de beschermhuls, bevestig deze in de houder van de splice tray. De fibers kunnen in de splice tray worden opgerold, terwijl de rest in het spoelgedeelte kan worden opgerold.



4. Scenario 3: Installatie vanaf het demarcatiepunt Ziggo E-kast(K1) naar de apparatuur(RBS) kast Vodafone d.m.v. een JW2 box en een IP-MPO –IP-MPO kabel met een open eind en losse fiber kabel

Situatie schets en werkzaamheden scenario 3 inclusief een JW1 glaslade:

- Er is op de locatie al een fiber aansluiting het demarcatiepunt Ziggo E-kast (K1) aanwezig.
- Er dient echter nog een JW2-box geplaatst te worden, welke gekoppeld zal worden aan de reeds aanwezige JW2-box. Daarnaast is er in de apparatuur kast ook een JW1 glaslade. Ericsson zal vanaf het demarcatiepunt de verbinding naar de JW1 glaslade in de volgende stappen maken.
- Plaats de extra JW2 box op de juiste locatie bij de apparatuur kast d.m.v. de ophangbeugel
- Er wordt d.m.v. een 12-voudige IP-MPO – open end glaskabel een verbinding tussen de reeds aanwezige JW2 box (demarcatiepunt) en de extra te plaatsen JW2 box een verbinding gemaakt.
- Dit gebeurt met een 12-voudige IP-MPO kabel die aan het andere eind open is,
- Deze kabel zal in de te plaatsen JW2 box afgelast dienen te worden, nadat deze mechanisch bevestigd is d.m.v. een bijgeleverde trekontlasting (zie foto)
- Ericsson zal nadat de JW2 box geplaatst is en de kabel afgelast en getest is, vanaf dat punt d.m.v. een losse 12-voudige SM 9/125 fiber kabel de verbinding naar de apparatuur kast maken.
- In de apparatuur kast zal de losse fiber kabel afgemonteerd worden in de al dan niet aanwezige JW1 glaslade.
- Mocht deze JW1 glaslade nog niet aanwezig zijn, dan dient deze als nog in de apparatuur kast gemonteerd dienen te worden.
- De 12-voudige SM 9/125 kabel wordt zowel in de nieuwgeplaatste extra JW2 box als in de JW1 glaslade afgelast en daarna optisch getest vanaf de JW2box naar de JW1 glaslade.
- Tenslotte wordt er een 4-voudige fiber optic verbinding tussen de JW1 glaslade en de apparatuur.
- Voor bevestiging dient men de glasvezelconnectoren en koppelbussen van zowel de IP-MPO alsmede de connectoren in de IP-MPO schoon te maken met de glasvezelcleaner IB0058.

Algemene informatie:

- Daar waar kabels gebundeld dienen te worden, zal dit met klittenband dienen te geschieden. Dit dient om de 50 cm te geschieden.
- OM BESCHADIGING VAN DE IP-MPO EN ANDERE FIBER KABELS TE VOORKOMEN DIENT EEN MINIMALE BUIGSTRAAL VAN 75 MM GERESPECTEERD TE WORDEN
- De fiberkabel dient, indien van toepassing, om de 5 meter in de stijgschacht met een klem met trekontlasting aan de muur bevestigd te worden om mechanische overbelasting te voorkomen.
- Daar waar flexibele buis van het type ... van toepassing is, mag dit de lengte van 2 meter niet overschrijden.

Aanwezige en nog te plaatsen JW2 box (Vodafone- Ziggo demarcatiepunt):

Installatie- en montage-instructie t.b.v. de migratie van het Vodafone Ziggo netwerk

Opgesteld door E&T, Rijswijk, tel. +31(0)70 4141650

Datum 8 maart 2023

Versie 1.1

Pagina 18

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden



JW2 Box



RBS Kast



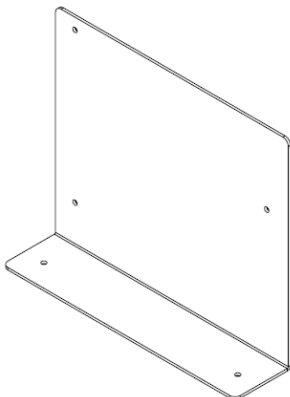
Cable Clamp in JW2 Box

JW2 outdoor fiber box – ASSY-00343-468E2 (bij scenario 3 en 4)

Specificaties:

- Afmetingen: 175 x 210 x 50 mm (B x H x D)
- Voorzien van IP-MPO bulk head adapter en 2x PG13,5 wartel

Beugel t.b.v. de JW2 outdoor fiber box L-Vorm 210x180mm, materiaal: acrylaat - ASSY-00343-484 (bij scenario 2 en 3)



Voor volledige specificaties en afmetingen zie tekening

ASSY-00343-484

1

Installatie- en montage-instructie t.b.v. de migratie van het Vodafone Ziggo netwerk

Opgesteld door E&T, Rijswijk, tel. +31(0)70 4141650

Datum 8 maart 2023

Versie 1.1

Pagina 19

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden

Aanwezige of nog extra in de apparatuur kast te plaatsen complete JW1 lade



JW1 lade

ASSY-00559-005V5

Optioneel, indien niet aanwezig:

JW1 lade

ASSY-00559-005V5

1

Installatie- en montage-instructie t.b.v. de migratie van het Vodafone Ziggo netwerk

Opgesteld door E&T, Rijswijk, tel. +31(0)70 4141650

Datum 8 maart 2023

Versie 1.1

Pagina 20

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden

5. Scenario 4: Installatie vanaf het demarcatiepunt Ziggo E-kast(K1) naar de apparatuur(RBS) kast Vodafone in openbare ruimtes, w.o. appartementen complexen d.m.v. afdekkasten t.b.v. de JW2 boxen

Situatie schets en werkzaamheden scenario 4 inclusief een JW1 glaslade:

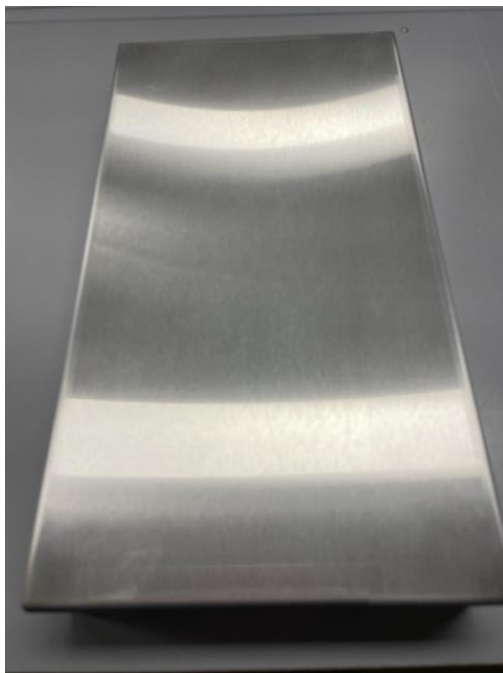
Indien het demarcatiepunt Ziggo E-kast (K1) bij scenario 2 en 3 zich in een openbaar toegankelijke locatie bevindt, zoals bijvoorbeeld een appartementen complex, dan dienen de afgemonteerde JW2 boxen nog voor onbevoegden afgesloten te worden d.m.v. 2 stuks afdekkappen.

Benodigde extra materialen:

Afdekkappen

ASSY-00343-490

2 st.



Bijlage 1: Speciale instructie c.q. correctie op instructie v.2.1 t.b.v. de materialen geleverd vóór 1 januari 2018

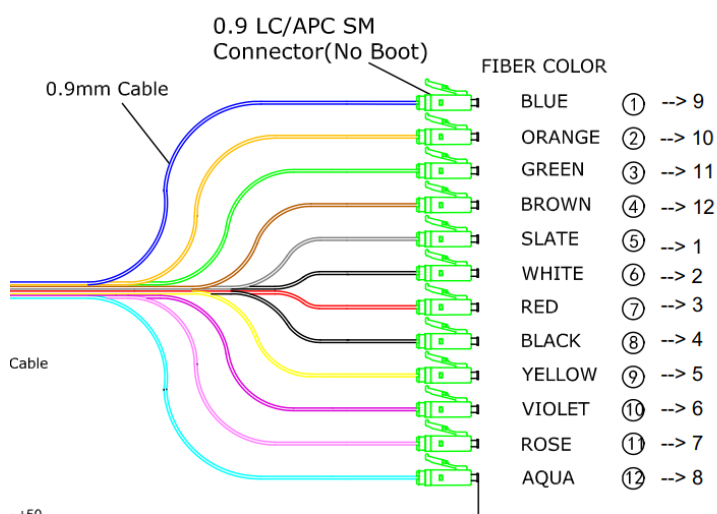
Het blijkt dat er aan Ericsson IP/MPO-kabels geleverd zijn met een "onjuiste" configuratie. Bij de 4-voudige kabels gaat het goed, maar bij de 12-voudige (en 8-voudige) kabels klopt de volgorde niet meer. Door een verkeerde nummering van de individuele fibers, wordt in de JW2 lade nummer 1 niet aangesloten op nummer 1, maar op nummer 9.

Ter verduidelijking: in de JW2 lade wordt bv. een 12-voudige Vodafone kabel aangesloten op een 12-voudige Ziggo kabel, waarbij het essentieel is, dat fiber 1 aan de Vodafone kant wordt aangesloten op fiber 1 van Ziggo.

Omdat het geen oplossing is om de kastjes in het veld te vervangen, moeten dus de IP/MPO kabels aangepast worden. Dit wordt dan een nieuwe Vodafone/Ericsson standaard. Hiertoe zijn de werkinstructies en de tekeningen aangepast.

Acties:

Voor JW-2 boxen, geleverd voor 1 januari 2018 kabels worden handmatig omgenummerd volgens nieuwe instructie. Wij maken daarnaast een aangepaste tekening voor en nieuwe werkinstructie. In de bestaande JW2 boxen, welke geleverd zijn voor 1 januari 2018, deinen de aansluitingen aan de IP/MPO-kant omgepatched te worden naar de juiste nummers (volgens onderstaand schema).



MPO(male)/APC Connector

Part1	Part2	Part3	Part4	Part5	Part6	Part7	Part8	Part9	Part10	Part11	Part12
Blauw wordt Grijs	Orange wordt Wit	Groen wordt Rood	Bruin wordt Zwart	Grijs wordt Geel	Wit wordt Paars	Rood wordt Roze	Zwart wordt Aqua	Geel wordt Blauw	Paars wordt Oranje	Roze wordt Groen	Aqua wordt Bruin

Ook de kabels die wij hebben liggen moeten worden aangepast. De clipjes op de individuele fibers moeten worden verwisseld volgens hetzelfde schema als hierboven.

- fiber 1 krijgt clipje met nr. 9; fiber 2 krijgt clipje met nr. 10, etc.

Installatie- en montage-instructie t.b.v. de migratie van het Vodafone Ziggo netwerk

Opgesteld door E&T, Rijswijk, tel. +31(0)70 4141650

Datum 8 maart 2023

Versie 1.1

Pagina 22

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden

- anders gezegd clipje nr. 1 verhuist van fiber 1 naar fiber 5; clipje nr. 2 verhuist van fiber 2 naar fiber 6, etc.

Helaas zijn de fibers van de fan outs niet gekleurd, maar allemaal geel. Als het clipje verwijderd is, is het nummer van de betreffende fiber niet op een andere manier te achterhalen. Er moet dus zorgvuldig gewerkt worden en de fibers moeten vóór verwisselen gemarkeerd worden. Dat kan door tijdelijk genummerde plakkertjes (o.i.d.) op de fibers te plakken of eventueel de fibers te spreiden en met plakband te fixeren op een groot vel papier of karton en daar de (nieuwe) nummers bij te noteren.

Werkvolgorde :

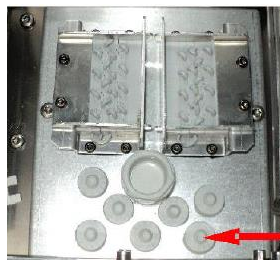
1. alle fibers markeren met tijdelijke genummerde plakkertjes (o.i.d.) met de nieuwe nummers
2. oude genummerde clipje verwijderen
3. juiste fiber erbij pakken; oude clipje verwijderen; juiste clipje aanbrengen
4. fiber erbij pakken die bij het tweede clipje hoort etc. tot alle clipjes op de juiste plaats zitten.
5. tijdelijke plakkertjes verwijderen.

De tijdelijke stickers moeten makkelijk te verwijderen zijn, maar kunnen dan ook makkelijk tussentijds loslaten. Het lijkt mij het veiligst om het vervangen van de clipjes één voor één te doen.

Let op: de bouw instructies die vermeld staan op de landingspagina dienen altijd ook doorgenomen te worden (Vf ALG031 FTTS Infradeel vanaf DeMarcatiePunt VodafoneZiggo 5 versie 26 april 2018).

Aandachtspunten:

- Doorvoer in Bodemplaat
- - Ponsen in bodemplaat.



Optische kabel



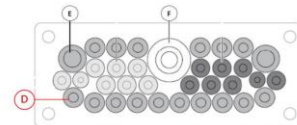
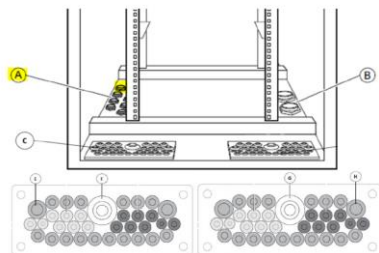
Invoer kast middels GWB, bovenaanzicht



- Rubberen mat in 6150 v3

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.

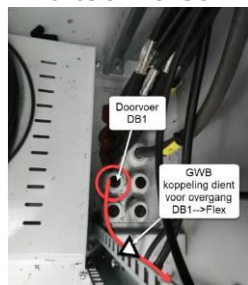


Figuur 5-16b Invoer outdoor 'Enclosure' RBS6150 versie 3, alleen in overleg!

Enclosure 6150 Kabeldoorvoeren		
Positie	Doorvoer type	aantal en diameter
A	Opt. doorvoer RRU, 3 per wartel	6 x PG21 wartel
A	FTTS (Transmissie)	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.

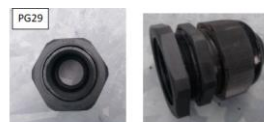
- Wartels in 6150



- Roxtec oud MMC



PG29 vervangen door deelbare wartel of sluitplaten t.b.v. chassisdeel. De voorkeur gaat uit naar deelbare wartel, de connector van de MPO-kabel gaat dan hierdoor!



Detail huidige aanwezige wartel !



- Meet resultaten

- Verschil tussen vezels 1 t/m 12

Enkele metingen verstuurd met een te groot verschil bijvoorbeeld: vz 1 rond 1dB en overige vezels rond 0,35dB.

-
- Gebruik Omegagoot (stevigheid)
- - 10mm / 20mm + stevigheid, huidige is te fragile.
Standaard voorgeschreven omega profiel 20x20 L=2mtr ;
Specificatie Vodafone:

STIJGGOOT (OMEGA PROFIEL):

Fabrikaat: eigen fabrikaat

Materiaal: rvs

Afmeting: l x b x h = 1500 x 100 x 40mm

Afwerking: standaard

Kleur: standaard

Toebehoren:

- scheidingsschot : 1x vast gepuntlast in stijggoot over gehele lengte t.b.v.:
- voedingskabel, aarding
- transmissiekabel

- Patch loops op JW1
- - Vezel 1 naar Vezel 3
- - Vezel 2 naar Vezel 4
- - Vezel 5 t/m 12 afdoppen.
- - Duidelijke foto dat patching goed zit.

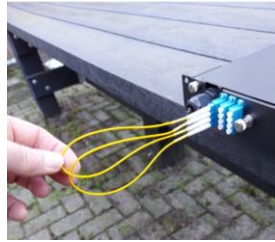
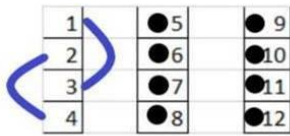
Onbekende patching:



Onoverzichtelijke patching:



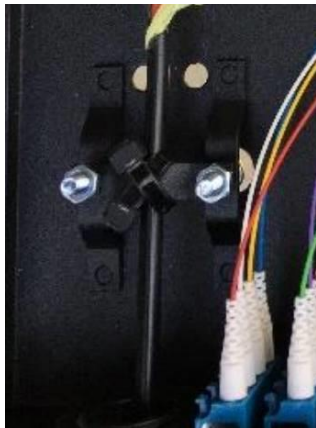
Correcte patching:



Correcte foto, waarop wij de patching kunnen nakijken:

- Trekontlasting JW01
- - Trekontlasting op een goede manier vastzetten
- - Kabel op goede manier onder beugel klemmen.

Niet zo:



Maar zo:



- Bekabeling in de kast
- - de route van de kabel voor/achterlangs stijlen.
- Doorvoeren in Gevel:
- - Stopaq en Tangit M3000 voorgeschreven in TUP van EF. Of op verzoek landlord iets anders. Doorvoeren buiten/binnen altijd waterdicht afsluiten. (ook als de huidige situatie zo niet is!)

6.1 Muurdoorvoer

Bij het aansluiten van een gebouw dient te Aannemer er te allen tijde voor te zorgen dat de invoer van het gebouw gas- en waterdicht is.

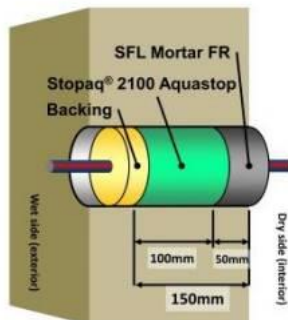


Voor een snelle water- en gasdichte afdichting van doorvoeren in (bouwkundige) constructies en funderingen met een maximale diameter van 50 mm wordt gebruik gemaakt van de door Eurofiber voorgeschreven M3000 expansieschuim geveldoorvoerverdichting van Tangit, artikel D 138.

Dit patroon is voorzien van 2 componenten en dient te worden aangebracht met het daarvoor speciaal bestemde Tangit PP 6 2-componenten pistool.



Bij doorvoeren met een diameter groter als 50 mm dient er een "Tangit M 4280 dichtsoek" te worden aangebracht, artikel D139



Alle bijkomende veiligheidsvoorschriften opgelegd door de leverancier en fabrikant moeten strikt worden nageleefd. Volledigheidshalve is voor dit product het document Veiligheidsinformatieblad volgens (EG) nr. 1907/2006 als gekoppeld bestand toegevoegd onder het artikel. Dit als aanvulling op het productblad vanuit de leverancier. Hierin staan onder andere de te nemen maatregelen ter beheersing van de blootstelling aan het product.

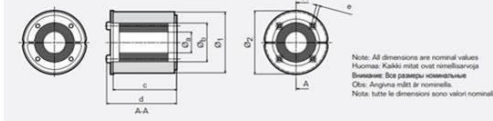
Als alternatief is het gebruik van Stopaq toegestaan echter wordt dit product niet door Eurofiber leverbaar gesteld.

Voorbeeld bij gebruik van Roxtec RS31!?:

RS seal, technical information

RS-tiivisteiden tekniset tiedot | Матрица RS, технические характеристики | RS-tätning, teknisk information |
Passaggio circolare RS, informazioni tecniche

RS 23 / RS 25 / RS 31 / RS 43 / RS 50 / RS 68 / RS 75



	RS 23		RS 25		RS 31		RS 43		RS 50		RS 68		RS 75	
Pos.	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
Ø _a	3.6	0.142	3.6	0.142	4	0.157	4	0.157	8	0.315	26	1.024	26	1.024
Ø _b	11	0.433	12	0.472	17	0.669	23	0.906	30	1.181	48	1.890	48	1.890
Ø ₁	23	0.906	25	0.984	31	1.220	43	1.693	50	1.969	68	2.677	75	2.953
Ø ₂	29	1.142	30	1.181	37	1.457	53	2.087	60	2.362	78	3.071	78	3.071
c	40	1.575	40	1.575	40	1.575	78	3.071	78	3.071	78	3.071	78	3.071
d	44	1.732	44	1.732	44	1.732	85	3.346	85	3.346	85	3.346	85	3.346
e	x	x	x	x	x	x	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx

* SW2.5 mm (4x) / SW0.098" (4x) ** SW4 mm (4x) / SW0.157" (4x)

Producten

In Alles

Self-Sealing Crommet 37 mm
 Artikelnr. 155-18-557
 Art.nr. fabr. RS 31 AISI 316

- 1 +

EUR 86.757

Self-Sealing Crommet 85 mm
 Artikelnr. 155-18-561
 Art.nr. fabr. RS 75 AISI 316

- 1 +

EUR 102.003

Self-Sealing Crommet 32 mm
 Artikelnr. 155-18-556
 Art.nr. fabr. RS 25 AISI 316

- 1 +

EUR 88.814

Self-Sealing Crommet 110 mm
 Artikelnr. 155-18-562

- 1 +

EUR 168.069

- Bij afwijkingen SISU wat te doen.
- - E&T moet eerste vragen afvangen.
- - Als E&T er niet uitkomt SEN bellen naam staat op Sisu.
- Flexbuis in de kast ruimte
- - Mag niet te strak zijn en ook geen 2m overlengte, 80cm is een nette lengte
- Straatwerk (te gast bij Landlord)
- - Landlords zijn zeer kritisch en we zijn te gast.
- - Foto's zijn vaak te dicht bijgenomen, overzichtsfoto een e.a. moet vergelijkbaar/controleerbaar zijn met de SiSu.

Foute invoer en niet voorlangs:

