



Defensie Materieel Organisatie
Ministerie van Defensie

TELCOM ONTWERP

Gebouw gebonden & Terrein technisch (INFRA)

Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS

Kazerne / Objectcode RVB	: Depot Deinum / 05H09 / 05H13
Adres/PC	: Trekwei 12 / 9033 WC
Plaats	: Deinum
Opdrachtgever	: Richard van der Lans Richard.Lans@rijksoverheid.nl
#RVB	: 26129
Auteur	: Hogenkamp, E, DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review	: Ali Agoudi DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN Coördinator
Datum	: 14-4-2023
Status	: Definitief
Versienummer	: 4.0
Rubricering	: ONGERUBRICEERD

Ondanks dat de geldigheid is verlopen is het document van toepassing

Geldigheid document: Maximaal 12 maanden na datum status definitief

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS	Ministerie van Defensie
#RVB	26129	DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Status	Definitief	
Versie	4.0	Auteur Hogenkamp, E, DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Datum	14-04-2023	Review Agoudi, A, DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief	

1	ALGEMEEN	5
1.1	GELDIGHEIDSTERMIJN	5
1.2	CONTACT VASTGOED NETWERKEN	5
1.3	REVIEW	5
1.4	VERSIEBEHEER TELECOM PLAN	6
1.5	INDEX BIJLAGEN	6
1.6	INDEX WIJZIGINGEN	6
1.7	BRANDCLASSIFICATIE VAN GEBOUWGEBONDEN BEKABELING	7
1.8	KIEN KADERDOCUMENTEN	7
1.9	INSTANDHOUDING DIENSTVERLENING	8
1.10	ALGEMENE EISEN	8
1.11	UITVOERING / QUALITY CHECK	8
2	TECHNISCHE RUIMTES	9
2.1	ALGEMEEN	9
2.2	TYPE NETWERKRUIMTE IN GEBOUW	9
3	REVISIEBESCHEIDEN	10
3.1	AAN TE LEVEREN REVISIEGEGEVENS, ALGEMEEN	10
3.2	AAN TE LEVEREN REVISIEGEGEVENS, SPECIFIEK	11
3.2.1	<i>Richtlijnen revisie ondergrondse (kabel) netwerken</i>	12
3.3	STELPOST VOOR REVISIE BESCHEIDEN	13
4	INFRA WERKZAAMHEDEN KOPERGRONDKABELS	14
4.1	OMSCHRIJVING WERKZAAMHEDEN	14
4.1.1	Kopergrondbekabeling verwijderen tussen gebouw B9100 en B9554	14
5	AFWERKING TELEFONIEKABELS INPANDIG	15
6	AFWERKING RANGEERDRADEN/SNOEREN	15
7	INFRA WERKZAAMHEDEN HDPE/DB/DUCTS	16
7.1	ALGEMEEN	16
7.2	OMSCHRIJVING WERKZAAMHEDEN GEBOUWRING	16
7.2.1	Route van handhole HH101 naar handhole HH102 (Ringinfra)	17
7.2.2	Van gebouw B9100 naar handhole HH101 (Koppeling (H)CP – HH/GCO)	17
7.2.3	Van gebouw B9100 naar handhole HH102 (Koppeling (H)CP – HH/GCO)	18
7.2.4	Van handhole T9502 naar handhole HH103 (Local Tail gebouw – HH)	18
7.2.5	Van handhole T9502 naar handhole HH104 (Local Tail gebouw – HH)	19
7.2.6	Van gebouw B9592 naar handhole HH105 (Local Tail gebouw – HH)	19
7.2.7	Van gebouw B9592 naar handhole HH106 (Local Tail gebouw – HH)	20
7.2.8	Van Loswal gebouw B9600 naar handhole HH107 (Local Tail gebouw – HH)	20
7.2.9	Van buitenkast bij bestaande poort naar handhole HH109 (Local Tail gebouw – HH)	21
7.2.10	Van buitenkast bij nieuwe poort naar handhole HH111 (Local Tail gebouw – HH)	21
7.2.11	Van handhole T9501 naar handhole HH113 (Local Tail gebouw – HH)	22
7.2.12	Van handhole T9501 naar handhole HH114 (Local Tail gebouw – HH)	22
7.2.13	Van gebouw B9567 naar handhole HH115 (Local Tail gebouw – HH)	23
7.2.14	Van gebouw B9460 naar handhole HH117 (Local Tail gebouw – HH)	23

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS	Ministerie van Defensie
#RVB	26129	DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Status	Definitief	
Versie	4.0	Auteur Hogenkamp, E, DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Datum	14-04-2023	Review Agoudi, A, DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief	

7.3	FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN INSTALLATIE ONDERDELEN.....	24
7.3.1	<i>Direct Burried buizen.....</i>	24
7.3.2	<i>Glasvezel.....</i>	25
7.3.3	<i>Roxtec invoerblok.....</i>	25
7.3.4	<i>Handhole ACE-TKF (Local Tail).....</i>	25
7.3.5	<i>Handhole HHZ (Local Tail).....</i>	26
7.3.6	<i>Handhole Z6P (CP aansluiting).....</i>	26
7.3.7	<i>GCO voor Z6P (CP aansluiting), Defensie uitvoering.....</i>	27
8	AFWERKING GLASVEZELBEKABELING.....	28
8.1	ALGEMEEN.....	28
8.2	INBLAZEN GLASVEZELBEKABELING.....	28
8.3	OMSCHRIJVING WERKZAAMHEDEN GLASVEZELBEKABELING TUSSEN DE GEBOUWEN.....	29
8.3.1	Gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet ODF01 naar handhole HH101.....	29
8.3.2	Gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet ODF01 naar handhole HH102.....	29
Alleen loze voorzieningen volgens bestekstekeningen	8.3.3 Van HH101 naar gebouw T9502.....	30
Alleen loze voorzieningen volgens bestekstekeningen	8.3.4 Van gebouw B9100 naar gebouw T9502.....	30
Alleen loze voorzieningen volgens bestekstekeningen	8.3.5 Van HH101 naar gebouw B9592.....	31
8.3.6	Van gebouw T9502 naar gebouw B9592.....	32
8.3.7	Van HH101 naar buitenkast loswal B9600.....	33
8.3.8	Van gebouw B9100 naar buitenkast loswal B9600.....	33
8.3.9	Van HH101 naar buitenkast bestaande poort.....	34
8.3.10	Van gebouw B9100 naar buitenkast bestaande poort.....	35
8.3.11	Van HH102 naar buitenkast nieuwe poort.....	36
8.3.12	Van gebouw B9100 naar buitenkast nieuwe poort.....	36
Alleen loze voorzieningen volgens bestekstekeningen	8.3.13 Van HH102 naar gebouw T9501.....	37
Alleen loze voorzieningen volgens bestekstekeningen	8.3.14 Van gebouw B9100 naar gebouw T9501.....	38
Alleen loze voorzieningen volgens bestekstekeningen	8.3.15 Van gebouw T9501 naar gebouw B9592.....	39
8.3.16	Van HH102 naar gebouw B9567.....	40
8.3.17	Van gebouw B9100 naar gebouw B9567.....	41
8.3.18	Van HH102 naar gebouw B9460.....	42
8.4	FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN INSTALLATIE ONDERDELEN.....	43
8.4.1	<i>Flexbuis indoor.....</i>	43
8.4.2	<i>Tube connectoren.....</i>	43
8.4.3	<i>Change over Box.....</i>	43
8.4.4	<i>Systeemkast.....</i>	44
8.4.5	Splice/patch box.....	44
8.4.6	Systeemkast t.b.v. ATEX ruimtes.....	44
8.4.7	FLODF in Defensie uitvoering (Front Loaded Optical Distribution Frame) las-patch glasvezel draagraam met splice tray.....	45
8.4.8	8128 V10 C 0001 FLODF Splitter Unit met twee maal vezel verdeler.....	47
8.4.9	FLODF Trunkkabel Mini.....	47
8.4.10	Blindplaat 1/4HE t.b.v. Front Loaded ODF paneel.....	47
8.5	OMSCHRIJVING WERKZAAMHEDEN INTERRACK BEKABELINGEN.....	48
8.5.1	Gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet ODF01 naar CAB01 (Colokast).....	48
8.5.2	Gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet ODF01 naar LVE kast.....	49
8.5.3	Gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet ODF01 naar TELE 2 glasvezel.....	49

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

9	HGI INFRA WERKZAAMHEDEN IN DE GEBOUWEN	51
10	CABINETS (19")	52
10.1	ALGEMEEN	52
10.1.1	Vrije ruimte rondom cabinets	52
10.2	OMSCHRIJVING WERKZAAMHEDEN	52
10.2.1	Gebouw B9100 ruimte 1.03 (ODF)	52
10.2.2	Gebouw B9100 ruimte 1.03 (Apparatuurkast 2 compartimenten)	52
10.2.3	Gebouw B9100 ruimte 1.03 (LVE)	53
10.2.4	Gebouw B9100 ruimte 1.03 (DPO)	53
10.2.5	Gebouw B9592 ruimte 1.04 (CAB01 IT) en (CAB02 OT)	53
10.2.6	Gebouw B9567 ruimte 1.01 Vertical Box (CAB01)	53
10.2.7	In het terrein buitenkast bestaande poort, nieuwe poort en loswal B9600	54
10.3	FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN INSTALLATIE ONDERDELEN	54
10.3.1	ACE DS-ODF Cabinet	54
10.3.1.1	Algemeen	54
10.3.2	ACE DS-ODF-CABINET 2200x1100x400 47HE	55
10.3.3	APPARATUURKAST 2200X800x1000mm	56
10.3.4	VerticalBox 540X300x600mm (HxBxD)	58
10.3.5	Klittenbandhouder met clip	59
11	TWISTED PAIR BEKABELING HORIZONTAAL GECOMBINEERD DATA EN TELEFONIE	60
11.1	ALGEMENE EISEN	60
11.2	OMSCHRIJVING WERKZAAMHEDEN INTERRACKBEKABELING	60
11.2.1	Gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet (Colokast) CAB01	60
11.3	OMSCHRIJVING WERKZAAMHEDEN WERKPLEKBEKABELING	60
11.3.1	Gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet DPO naar diverse kamers outlets	60
11.3.2	Gebouw B9592 ruimte 1.04 cabinet CAB01 IT naar diverse kamers outlets	61
11.3.3	Gebouw B9567 ruimte 1.01 Vertical box naar diverse kamers outlets	61
11.4	CODERING TWISTED PAIR RJ45 19" PATCHPANEEL	61
11.5	CODERING RJ45 OUTLETS TBV WERKPLEKONTSLUITING	62
11.6	FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN INSTALLATIE ONDERDELEN	63
11.6.1	Twisted pair installatiekabel	63
11.6.2	Patchpaneel twisted pair Data	63
11.6.3	Cat6A data-connector	64
11.6.4	Data contactdoos inbouw	64
11.6.5	Data contactdoos opbouw	64
12	PATCHKABELS EN AANSLUITSNOEREN TWISTED PAIR EN GLASVEZEL	66
12.1.1	Patchkabel twisted pair RJ45	66
12.1.2	Patchkabel/aansluitsnoer twisted pair shielded Cat6A	66
12.2	PATCHKABEL/AANSLUITSNOER GLASVEZEL	67
12.2.1	Glasvezelpatchkoord tussen cabinets en naar apparatuur	67
12.2.2	Glasvezelpatchkoord project	67
12.2.3	Glasvezelpatchsnoer SM, OS2, LC/APC - LC/APC	68
12.2.4	Glasvezelpatchsnoer SM, OS2, LC/PC - LC/APC	68

ONGERUBRICEERD

Titel Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB 26129
Status Definitief
Versie 4.0

Datum 14-04-2023

Geldigheid document Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

1 ALGEMEEN

1.1 Geldigheidstermijn

Dit Telcom ontwerp heeft een geldigheidstermijn van 1 jaar gerekend vanaf de op het voorblad vermelde datum “status definitief”.

1.2 Contact Vastgoed Netwerken

Mailadres	Primair Mailadres
%CONNECTIVITY VAAC, DMO/OPS/I&S/CONN	CONNECTIVITY.VAAC@mindef.nl
Organisatie Eenheid	DMO/JIVC/GIT&Infra/Netwerken
Afdeling	I&S Connectivity
SPS Vastgoed Netwerken	EJP. Pieters +31 68 36 39 412 G. v.d. Haar +31 68 21 06 113
Coördinatoren	A. Agoudi +31 62 41 57 831
Adres	Camp New Amsterdam Dolderseweg 34 3712BR Huis te Heide Gebouw A144 kamer 1.22

1.3 Review

Datum	Review door	Functie
14-04-23	A. Agoudi	Coördinator
Adres	Camp New Amsterdam Dolderseweg 34, 3712BR, Huis ter Heide. Gebouw A144 kamer 1.17	

ONGERUBRICEERD

Titel Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB 26129
Status Definitief
Versie 4.0

Datum 14-04-2023

Geldigheid document Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

1.4 Versiebeheer Telecom plan

Datum	Versie	Auteur	Status
05-04-23	3.1	Eric Hogenkamp	Concept
14-04-23	4.0	Ali Agoudi	Definitief

1.5 Index bijlagen

Index bijlage				
Bijlage	Uitgave	Datum	Bestandsnaam tekening	Toelichting
01	2	31-03-23	Depv-05H09-LPI-GVK	
02			Depv.05H09-B9100 Div.Tek.	
03	2	31-03-23	Depv.05H09-B9592 Div.Tek.	
04	1	31-03-23	Depv.05H09-B9567 Div.Tek.	
05	2	31-03-23	Depv-05H09-laskaart div. GCO's in HH	
06			Depv-05H09-ATEX kast DBBS	
07			Depv-05H09-Ex. Wandkast	
08			E-VPN Tele2 glasvezel	
09			ASP data GBS DBBS DPO Deinum 20221202	

1.6 Index wijzigingen

Index bijlage		
Datum	Versie	Wijziging
14-04-23	4.0	Telcomplan versies 1 t/m 3 betroffen een telcomplan t.b.v. DBBS. Dit telcomplan is een gecombineerd telcomplan waarin naast DBBS ook de nieuwbouw is opgenomen.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

1.7 Brandclassificatie van gebouwgebonden bekabeling

M.b.t. netwerkruimtes zijn de CPR en NEN 8012 van toepassing op kabels welke worden gebruikt voor de levering van energie, sturing, alarmering/melding en communicatie. Dit is van toepassing voor zowel koper- als glasvezelbekabeling.

Voor het gedrag bij brand van kabels bestaan verschillende prestatieklassen. De volledige tabel met Nederlandse Euroklassen definieert vier klassen:

- B2ca, Cca, Dca en Eca.

De verantwoordelijkheid voor het leveren en installeren van het juiste type kabel is op basis van ketenverantwoordelijkheid wettelijk belegd bij respectievelijk de adviseur, leverancier en de installateur. Voor het vaststellen van de brandclassificatie dient een risicoanalyse uitgevoerd te worden conform NEN8012.

~~Aangezien het object een logiesfunctie heeft, dient ongeacht het gebruiksoppervlak of het belang van gevolgschade dan wel afbreukrisico netwerkbekabeling binnen dit project toegepast te worden op basis van CPR B2ca classificatie. Mocht men af willen wijken van deze CPR-classificatie, dient de coördinator DMO/JIVC hiervan voor aanvang werkzaamheden op de hoogte gesteld te worden. Daarbij dient de voor dit object uitgevoerde NEN8012 risicoanalyse, ter onderbouwing van de afwijking te worden aangeleverd.~~

1.8 KIEN Kaderdocumenten

De in dit Telcom ontwerp beschreven werkzaamheden, producten, test- en revisiebescheiden dienen aan de eisen en richtlijnen te voldoen zoals vastgelegd in dit Telcom ontwerp én het gestelde in versie 4.1 van de KIEN (Kaders Inrichting Eisen Netwerkruimtes) kaderdocumenten.

- Algemeen;
- Netwerkruimtes;
- Energievoorziening en aarding;
- Klimaateisen;

Versie KIEN 4.2

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

- Cabinets;
- Glasvezelbekabeling;
- Koperbekabeling Data en Telefonie;
- Monitoring;
- Instandhouding;
- HGI installatiekaders;
- Labeling.

1.9 Instandhouding dienstverlening

Het vervangen van huidige bekabeling door nieuwe bekabeling mag geen onderbreking veroorzaken in de dienstverlening / bedrijfsvoering van de gebruiker(s). Bij deelvervanging moet in het tijdschema tot uiting komen welke delen wanneer worden vervangen. Tenzij anders overeengekomen tijdens opdracht.

1.10 Algemene eisen

Wanneer men denkt om legitieme redenen af te moeten wijken van wat in het Telcom ontwerp en/of de KIEN-kaderdocumentatie staat voorgeschreven, dient men dit tijdig voor te leggen aan de aangewezen projectleider RVB en de betreffende coördinator JIVC.

1.11 Uitvoering / Quality Check

Tijdens de uitvoering van werkzaamheden moet de voor het werk verantwoordelijke aannemer minimaal één Quality Check laten uitvoeren door JIVC. Quality Checks moeten minimaal 6 weken voor eind oplevering van het werk zijn opgedragen door RVB aan de aangewezen coördinator van JIVC. Hiervoor moet de aannemer tijdig een verzoek indienen bij de voor het werk verantwoordelijke projectleider van de RVB.

Na de definitieve oplevering door JIVC dient een dossier met bedienings- en onderhoudsvoorschriften van alle installatiedelen te worden opgesteld. Bedienings- en onderhoudsvoorschriften moeten zijn opgesteld in de Nederlandse taal. Deze dienen maximaal twee weken na de definitieve oplevering aangeleverd te zijn.

ONGERUBRICEERD

Titel Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB 26129
Status Definitief
Versie 4.0

Datum 14-04-2023

Geldigheid document Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

2 TECHNISCHE RUIMTES

2.1 Algemeen

Fase 1

Gebouw B9100 word in zijn geheel verbouwd en aangepast. Dit zal in verschillende fases uitgevoerd worden. Ruimte 1.03 word helemaal gestript en uiteindelijk de nieuwe netwerkrimte waar alle cabinets komen te staan (zie bijlage vloerplan). In fase 1 wordt alleen het ODF cabinet op de juiste plek geplaatst waarin de glasvezelring voor JIVC/DBBS afgewerkt kan worden.

De afmetingen van een ruimte worden bepaald door de (verwachte) omvang van de te installeren cabinets, apparatuur en bijbehorende componenten. Een technische ruimte dient echter minimaal 12m² of 3,4 x 3,4 meter te zijn.

Ter voorkoming van verstoring van diensten door lekkage zijn watervoerende leidingen in netwerkrumtes niet toegestaan. Slechts in die gevallen waarbij aan/afvoer van water noodzakelijk is i.v.m. de koeling en/of luchtbevochtiging van de ruimte zijn watervoerende leidingen toegestaan.

Alle overige specificaties t.b.v. netwerkrumtes is terug te vinden in 'KIEN 4.1 deel 2 netwerkrumtes'.

2.2 Type netwerkrimte in gebouw

De volgende type netwerkrumtes zijn van toepassing:

Type netwerkrumtes		
Gebouw	Ruimte	Type
B9100	1.03	3
B9592	1.04	3

De eisen m.b.t. tot de verschillende types netwerkrumtes zijn terug te vinden in 'KIEN 4.1 deel 2 netwerkrumtes', 'KIEN 4.1 deel 3 Energievoorziening en Aarding' en 'KIEN 4.1 deel 4 Klimateisen'.

KIEN 4.2

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Geldigheid document Maximaal 12 maanden na datum status definitief

3 REVISIEBESCHIEDEN

Fase 1
& 2

3.1 Aan te leveren revisiegegevens, algemeen

Alle revisiegegevens dienen minimaal één week VOOR oplevering aangeleverd te zijn aan het RVB en JIVC/TELECOM & TRANSMISSIE.

Onderstaande revisiegegevens zijn vereist indien deze van toepassing zijn:

- Tekeningenlijst;
- Plattegronden voorzien van alle data-aansluitingen, schaal 1:50;
- Meetrapporten bestaande uit:
 - Bestand "ruwe" meetgegevens (bv. *.FLW bestand, *.SOR bestand);
 - Full Report incl grafieken voor iedere poort;
 - Summary Report voor totale set metingen;
- Calibratiecertificaten gebruikte meetapparatuur;
- Overzicht outlets per kamer;
- Laatst uitgegeven geultekening koper;
- Laatst uitgegeven geultekening glasvezel;
- Laatst uitgegeven installatietekening koper;
- Laatst uitgegeven installatietekening glasvezel;
- Lasschetsen.

Nb: Bovengenoemde gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Nb: Er dient voor certificering van de netwerkbekabeling altijd gemeten te worden op basis van ISO11801 Permanent Link. Afhankelijk van de opbouw van de link dient te worden gekozen tussen:

- *ISO11801 PL1 voor interrack bekabeling;*
- *ISO11801 PL2 voor bekabeling van patchkast naar werkplekaansluiting;*
- *ISO11801 PL3 voor bekabeling van patchkast naar werkplekaansluiting met tussenkomst van een Consolidation Point.*

*Channel metingen, metingen op basis van een onjuiste NVP-waarde, metingen op basis van een andere normering en/of metingen alleen aangeleverd als *.pdf zullen worden afgekeurd waardoor er geen oplevering gedaan zal worden.*

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Fase 1
& 2

3.2 Aan te leveren revisiegegevens, specifiek

Alle revisiegegevens dienen minimaal één week VOOR oplevering aangeleverd te zijn aan het RVB en JIVC/TELECOM & TRANSMISSIE.

De revisiegegevens met betrekking tot DATA-TELEFOONINSTALLATIES moeten onderstaande aanvullende gegevens te bevatten indien van toepassing:

- Een principeschema per gebouw met de onderlinge samenhang van de data- en telefooninstallatie (zowel horizontale als verticale bekabeling, patchpanelen en overige inrichting);
- Kastaanzichten;
- Kabellijsten v/d distributiepanelen in Excel met o.a. de geprojecteerde lengte en de specificaties van de kabel;
- Full Report meetresultaten inclusief grafieken in PDF;
- Bestand “ruwe” meetgegevens (o.a. *.FLW bestand);
- Kopie calibratiecertificaten gebruikte meetapparatuur;
- Plattegronden van alle twisted pair aansluitingen, schaal: 1:50 overzicht outlets per kamer.

Meetrapporten van de GLASVEZEL BEKABELING moeten onderstaande aanvullende gegevens te bevatten:

- Het gemeten object (code van de kabel);
- Kabelspecificaties;
- Fabricaat en type OTDR (Optical Time Domain Reflectometer);
- Kopie calibratiecertificaten gebruikte meetapparatuur;
- Meetresultaten (print-out reflectie karakteristiek/dempingswaarde);
- Totale lengte van de gemeten glasvezelkabel (exclusief voor-naspanhaspel);
- Totale dempingsval van de gemeten glasvezelkabel (exclusief voor-naspanhaspel);
- Toelichting op de meting (verschil gemeten/gespecificeerde waarde);
- Bestand “ruwe” meetgegevens (o.a. *.SOR bestand);
- Summary Report voor totale set metingen in *.PDF en *.TXT.

Meetrapporten van de KOPEREN TELEFOONBEKABELING moeten onderstaande aanvullende gegevens te bevatten:

- Het gemeten segment (code van de kabel);
- De gebruikte meetapparatuur en een tekening van de meetopstelling;

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS	Ministerie van Defensie
#RVB	26129	DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Status	Definitief	
Versie	4.0	Auteur Hogenkamp, E, DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Datum	14-04-2023	Review Agoudi, A, DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief	

- Een afdruk van de karakteristiek van het gemeten segment;
- De netto geprojecteerde lengte van het gemeten segment;
- De door meting bepaalde lengte van het segment;
- Waar nodig een toelichting op de meting (afwijkingen gemeten/geprojecteerde waarde);
- Meetwaarden volgens minimale eisen garantiepolitiek van de leverancier.

Revisiegegevens met betrekking tot in de grond gelegde KABELS EN LEIDINGEN moeten onderstaande aanvullende gegevens te bevatten indien van toepassing:

- Laatst uitgegeven/gereviseerde geultekening koper;
- Laatst uitgegeven/gereviseerde geultekening glasvezel;
- Laatst uitgegeven/gereviseerde installatietekening koper;
- Laatst uitgegeven/gereviseerde installatietekening glasvezel;
- Lasschetsen van de gemaakte lassen in aangelegde telefoonkabels ingemeten t.o.v. gebouwen en via GPS;
- Manhole & handhole informatie glasvezelverbindingen ingemeten t.o.v. gebouwen en via GPS.

De revisiegegevens met betrekking tot LEIDINGEN moeten aanvullend bevatten:

- Het identificatiemerk;
- Het leidingtype, met vermelding van het soort isolatie, het aantal aders en de doorsnede van iedere aderkern;
- De functie van de leiding;
- De oorsprong, de bestemming en de las- en aftakpunten.

3.2.1 Richtlijnen revisie ondergrondse (kabel) netwerken

De aannemer wordt geacht de Wet Informatie Ondergrondse Netwerken (WION) te kennen en hiernaar te handelen.

De aannemer dient (deel) revisies tijdig aan te leveren richting de directie RVB.

De aannemer verplicht zich binnen 10 werkdagen, na het afdekken van kabels en of leidingen, de liggingsgegevens van nieuwe of gewijzigde kabels of leidingen via (deel)revisies aan te leveren aan de directie RVB.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS	Ministerie van Defensie
#RVB	26129	DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Status	Definitief	
Versie	4.0	Auteur Hogenkamp, E, DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Datum	14-04-2023	Review Agoudi, A, DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief	

De directie houdt de aannemer verantwoordelijk en aansprakelijk voor alle directe en indirecte schade veroorzaakt door het niet volledig, niet tijdig of onjuist aanleveren van (deel)revisies.

Documenten die door de (onder)aannemer middels een softwarepakket zijn bewerkt, dienen zowel in pdf als in het bestandsformaat van het betreffende softwarepakket, in de Nederlandse taal te worden aangeleverd.

Tijdstip van verstrekking revisie gegevens door directie RVB aan JIVC/TELECOM & TRANSMISSIE:

- 3 weken voor oplevering levert de aannemer de revisie digitaal en analoog aan
- RVB draagt (een kopie van) het volledige digitale en analoge revisiedossier over aan de coördinator JIVC;
- Revisietekeningen dienen te worden getekend en aangeleverd in DWG-formaat Autocad 2013.

Rapporten moeten voor zover van toepassing minimaal de volgende informatie bevatten:

- Objectcode;
- Gebouwcode;
- Adresgegevens uitvoerend bedrijf;
- Gegevens uitvoerende medewerker;
- Datum beproeving;
- Een beschrijving van het onderhouden, getest, gemeten object incl. specificaties;
- De toegepaste normen;
- De toegepaste meetmethode (indien van toepassing);
- Kenmerken van de toegepaste meetapparatuur;
- De onderhouds- test- en/of meetresultaten.

3.3 Stelpost voor revisie bescheiden

Voor de werkzaamheden aan de revisie bescheiden betrekking tot in de grond gelegde KABELS, LEIDINGEN EN LASSCHETSEN, moet de aannemer een stelpost in zijn inschrijvingsom op nemen, e.e.a. ten behoeve van de hiernavolgende acties:

- Bijwerken van de rood revisie geultekeningen koper;
- Bijwerken van de rood revisie geultekeningen HDPE;
- Bijwerken van de rood revisie installatietekeningen koper;
- Bijwerken van de rood revisie installatietekeningen HDPE/GVK;
- Intekenen lasschetsen koper in Visio;
- Intekenen lasschetsen HDPE/DB in Visio.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0

Datum	14-04-2023
-------	------------

Geldigheid document Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Bovenstaande werkzaamheden moeten uitgevoerd worden door de Fa. Schuuring (onderdeel van de Allinq Group) uit Harderwijk als vast voorgeschreven onderaannemer van de directie RVB.

4 INFRA WERKZAAMHEDEN KOPERGRONDKABELS

4.1 Omschrijving werkzaamheden

Voor overig gestelde en in acht te nemen eisen wordt verwezen naar KIEN versie 4.1 deel 7 koperbekabeling data en telefonie op te vragen bij de directie RVB.

Fase 1 ~~4.1.1 Kopergrondbekabeling verwijderen tussen gebouw B9100 en B9554~~

~~Het verwijderen en afvoeren van de bestaande 6x4x0,5 GPEW grondkabel tussen de gebouwen B9100 en gebouw B9554.~~

4.2

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

5 AFWERKING TELEFONIEKABELS INPANDIG

N.V.T.

6 AFWERKING RANGEERDRADEN/SNOEREN

N.V.T.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

7 INFRA WERKZAAMHEDEN HDPE/DB/DUCTS

7.1 Algemeen

Civiele werkzaamheden voor het aanbrengen van de beoogde Direct Burried infrastructuur omvatten minimaal:

- Graven en dichten van geul van het te volgen tracé;
- Opbreken en herstellen van bestrating van het te volgen tracé;
- Boven het tracé dient een ononderbroken waarschuwingslint kleur blauw met opschrift “LET OP GLASVEZEL KABELS” te komen.

Zodra een gebouw een tweede aftakking krijgt (redundantie) dienen de handholes, tracés en de invoering minimaal 5 meter gescheiden van elkaar aangelegd te worden.

Zowel in pandig als in de handholes/GCO geldt dat alle niet gekoppelde subducts gas- en waterdicht afdoppen dienen te worden.

Daar waar maar een deel van het Masterplan verglazing wordt ingevuld, dient de niet gebruikte infra dusdanig te worden afgewerkt dat deze beschermd wordt afgewerkt en opgeslagen zodat deze, bij uitbreiding, probleemloos hergebruikt / geïntegreerd kan worden. Hiervoor dienen alle niet gebruikte subduct gas- en waterdicht te worden afgedopt en dient de “opslaglocatie” te worden vastgelegd middels GPS-tagging. Deze vastlegging dient samen met de revisiegegevens te worden overgedragen aan zowel RVB als JIVC/ GIT&INFRA/T&T.

Voor overig gestelde en in acht te nemen eisen wordt verwezen naar KIEN versie ~~4.1~~ deel 6 Glasvezelbekabeling op te vragen bij de directie RVB.

4.2

7.2 Omschrijving werkzaamheden gebouwing

Ter ondersteuning van de werkzaamheden is tekening(en) “Depv-05H09-LPI-GVK” als bijlage 01 toegevoegd.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Fase 1 7.2.1 Route van handhole HH101 naar handhole HH102 (Ringinfra)

In het werk leveren van 2 stuks DB24-buis 7/4 Ø44mm.

- BL-RD MB: DB24-R01-01;
- BL-WH MB: DB24-R01-02;
- BL-RD MB: DB4-R01-BV01

Deze 2 buizen leggen vanaf de nieuw te leveren en te plaatsen handhole (Z6P) HH101 naar de nieuw te leveren en te plaatsen handhole (Z6P) HH102.

In handholes HH101 en HH102 beide DB24 buizen invoeren.

Bovenkant van de betreffende handhole dient (minimaal) 30cm onder het maaiveld verzonken te zijn i.v.m. geldende veiligheidsrichtlijnen.

7.2.2 Van gebouw B9100 naar handhole HH101 (Koppeling (H)CP – HH/GCO)

In het werk leveren van een DB7 buis 14/10 Ø44mm en DB24 buis 7/4 Ø44mm

- Blauw (RAL5015) MB: DB7-R01-CP01.
- Blauw (RAL5015) MB: DB24-R01-A19.

Deze buizen leggen vanaf invoer gebouw B9100 naar de handhole (Z6P) HH101.

De ene zijde van de DB-buis moet in het gebouw 1 meter bovenkant vloer worden aangebracht aan een bestaande ladderbaan of een nieuw te leveren en aan te leggen ladderbaan met sportafstand minimaal 200 mm en hoogte van 100 mm en moet worden voorzien van een merk band met identificatie gegevens.
Invoer in pand d.m.v. een Roxtec invoerblok.

De andere zijde van de DB7 en DB24 moet worden aangebracht in handhole HH101.
De DB4-R01-BV01 loopt langs de handhole door in de ring.

In handhole HH101 koppelen van de subducts blauw (BL1), oranje (OR1), groen (GN1), bruin (BR1), violet (VI1) en pink (PI1) tussen de DB24 buis BL-RD merkband DB24-R01-A19 en DB24 buis BL-WH merkband DB24-R01-02.

In handhole HH101 de niet gekoppelde subducts gas en waterdicht afdoppen.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

7.2.3 Van gebouw B9100 naar handhole HH102 (Koppeling (H)CP – HH/GCO)

Fase 1

In het werk leveren van een DB7 buis 14/10 Ø44mm en DB24 buis 7/4 Ø44mm

- Blauw (RAL5015) MB: DB7-R01-CP02.
- Blauw (RAL5015) MB: DB24-R01-A20.

Deze buizen leggen vanaf invoer gebouw B9100 naar de handhole (Z6P) HH102.

De ene zijde van de DB-buis moet in het gebouw 1 meter bovenkant vloer worden aangebracht aan een bestaande ladderbaan of een nieuw te leveren en aan te leggen ladderbaan met sportafstand minimaal 200 mm en hoogte van 100 mm en moet worden voorzien van een merk band met identificatie gegevens.

Invoer in pand d.m.v. een Roxtec invoerblok.

De andere zijde van de DB7 en DB24 moet worden aangebracht in handhole HH102.

De DB4-R01-BV01 loopt langs de handhole door in de ring.

In handhole HH102 koppelen van de subducts blauw (BL1), oranje (OR1), grijs (GR1), wit (WH1), black (BK1) en yellow (YL1) tussen de DB24 buis BL-WH merkband DB24-R01-A20 en DB24 buis BL-WH merkband DB24-R01-02.

In handhole HH102 de niet gekoppelde subducts gas en waterdicht afdoppen.

Fase 2 7.2.4 Van gebouw T9502 naar handhole HH103 (Local Tail gebouw – HH)

Alleen loze voorzieningen volgens de bestekstekeningen

In het werk leveren van 1 stuks DB7 buis 7/4 Ø23mm

- BL-RD MB:DB7-R01-A01.
Local Tail binnenkomend

Is HH T9502 geworden

Deze buis leggen vanaf de invoer gebouw T9502 naar de nieuw te leveren en te plaatsen handhole HH103. De handhole dient over de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01, DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 en DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 geplaatst te worden.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

In handhole HH103 de subduct rood (RD) van de DB7 koppelen op subduct rood (RD) van de DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 richting handhole HH101.

Tevens in handhole HH103 subduct blauw (BL) van de DB7 koppelen op subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01 richting handhole HH101.

Tevens in handhole HH103 subduct oranje (OR) van de DB7 koppelen op subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH101.

Tevens in handhole HH103 subduct groen (GN) van de DB7 koppelen op subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH101.

Fase 2 7.2.5 Van gebouw T9502 naar handhole HH104 (Local Tail gebouw – HH)

Alleen loze
voorzieningen
volgens de
bestektekeningen

In het werk leveren van 1 stuks DB7 buis 7/4 Ø23mm

- BL-WH MB:DB7-R01-A02.
Local Tail binnenkomend

Is HH T9502 geworden

Deze buis leggen vanaf de invoer gebouw T9502 naar de nieuw te leveren en te plaatsen handhole HH104. De handhole dient over de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01, DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 en DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 geplaatst te worden.

In handhole HH104 de subduct rood (RD) van de DB7 koppelen op subduct rood (RD) van de DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 richting handhole HH105.

Tevens in handhole HH104 subduct blauw (BL) van de DB7 koppelen op subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01 richting handhole HH105.

Tevens in handhole HH104 subduct oranje (OR) van de DB7 koppelen op subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH105.

Tevens in handhole HH104 subduct groen (GN) van de DB7 koppelen op subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH105.

Fase 1 7.2.6 Van gebouw B9592 naar handhole HH105 (Local Tail gebouw – HH)

In het werk leveren van 1 stuks DB7 buis 7/4 Ø23mm

- BL-RD MB:DB7-R01-A03.
Local Tail binnenkomend

Deze buis leggen vanaf de invoer gebouw B9592 naar de nieuw te leveren en te plaatsen handhole HH105. De handhole dient over de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01, DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 en DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 geplaatst te worden.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

In handhole HH105 de subduct rood (RD) van de DB7 koppelen op subduct rood (RD) van de DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 richting handhole HH104.

Tevens in handhole HH105 subduct blauw (BL) van de DB7 koppelen op subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01 richting handhole HH104.

Tevens in handhole HH105 subduct oranje (OR) van de DB7 koppelen op subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH104.

Tevens in handhole HH105 subduct groen (GN) van de DB7 koppelen op subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH104.

Fase 1 7.2.7 Van gebouw B9592 naar handhole HH106 (Local Tail gebouw – HH)

In het werk leveren van 1 stuks DB7 buis 7/4 Ø23mm

- BL-WH MB:DB7-R01-A04.
Local Tail binnenkomend

Deze buis leggen vanaf de invoer gebouw B9592 naar de nieuw te leveren en te plaatsen handhole HH106. De handhole dient over de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01, DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 en DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 geplaatst te worden.

In handhole HH106 de subduct rood (RD) van de DB7 koppelen op subduct rood (RD) van de DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 richting handhole HH107.

Tevens in handhole HH106 subduct blauw (BL) van de DB7 koppelen op subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01 richting handhole HH107.

Tevens in handhole HH106 subduct oranje (OR) van de DB7 koppelen op subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH107.

Tevens in handhole HH106 subduct groen (GN) van de DB7 koppelen op subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH107.

Fase 1

7.2.8 Van Loswal gebouw B9600 naar handhole HH107(Local Tail gebouw – HH)

In het werk leveren van 1 stuks DB7 buis 7/4 Ø23mm

- BL-RD MB:DB7-R01-A05.
Local Tail binnenkomend

Deze buis leggen vanaf de invoer buitenkast gebouw B9600 naar de nieuw te leveren en te plaatsen handhole HH107. De handhole dient over de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01, DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 en DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 geplaatst te worden.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

In handhole HH107 de subduct rood (RD) van de DB7 koppelen op subduct rood (RD) van de DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 richting handhole HH106.

Tevens in handhole HH107 subduct blauw (BL) van de DB7 koppelen op subduct groen (GN1) van de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01 richting handhole HH106.

Tevens in handhole HH107 subduct oranje (OR) van de DB7 koppelen op subduct violet (VI1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH106.

Tevens in handhole HH107 subduct groen (GN) van de DB7 koppelen op subduct pink (PI1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH106.

Fase 1

7.2.9 Van buitenkast bij bestaande poort naar handhole HH109(Local Tail gebouw – HH)

In het werk leveren van 1 stuks DB7 buis 7/4 Ø23mm

- BL-RD MB:DB7-R01-A07.
Local Tail binnenkomend

Deze buis leggen vanaf de invoer veldkast bestaande poort naar de nieuw te leveren en te plaatsen handhole HH109. De handhole dient over de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01, DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 en DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 geplaatst te worden.

In handhole HH109 de subduct rood (RD) van de DB7 koppelen op subduct rood (RD) van de DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 richting handhole HH108.

Tevens in handhole HH109 subduct blauw (BL) van de DB7 koppelen op subduct bruin (BR1) van de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01 richting handhole HH108.

Tevens in handhole HH109 subduct oranje (OR) van de DB7 koppelen op subduct groen (GN1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH108.

Tevens in handhole HH109 subduct groen (GN) van de DB7 koppelen op subduct bruin (BR1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH108.

Fase 2

7.2.10 Van buitenkast bij nieuwe poort naar handhole HH111(Local Tail gebouw – HH)

In het werk leveren van 1 stuks DB7 buis 7/4 Ø23mm

- BL-RD MB:DB7-R01-A09.
Local Tail binnenkomend

Deze buis leggen vanaf de invoer veldkast nieuwe poort naar de nieuw te leveren en te plaatsen handhole HH111. De handhole dient over de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01, DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 en DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 geplaatst te worden.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

In handhole HH111 de subduct rood (RD) van de DB7 koppelen op subduct rood (RD) van de DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 richting handhole HH113.

Tevens in handhole HH111 subduct blauw (BL) van de DB7 koppelen op subduct grijs (GR1) van de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01 richting handhole HH113.

Tevens in handhole HH111 subduct oranje (OR) van de DB7 koppelen op subduct grijs (GR1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH113.

Tevens in handhole HH111 subduct groen (GN) van de DB7 koppelen op subduct wit (WH1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH113.

Fase 2

7.2.11 Van gebouw T9501 naar handhole HH113(Local Tail gebouw – HH)

In het werk leveren van 1 stuks DB7 buis 7/4 Ø23mm

- BL-WH MB:DB7-R01-A011.
Local Tail binnenkomend

Is HH T9501 geworden

Alleen loze
voorzieningen
volgens de
bestekstekeningen

Deze buis leggen vanaf ~~invoer~~ gebouw T9501 naar de nieuw te leveren en te plaatsen handhole HH113. De handhole dient over de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01, DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 en DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 geplaatst te worden.

In handhole HH113 de subduct rood (RD) van de DB7 koppelen op subduct rood (RD) van de DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 richting handhole HH111.

Tevens in handhole HH113 subduct blauw (BL) van de DB7 koppelen op subduct wit (WH1) van de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01 richting handhole HH111.

Tevens in handhole HH113 subduct oranje (OR) van de DB7 koppelen op subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH111.

Tevens in handhole HH113 subduct groen (GN) van de DB7 koppelen op subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH111.

Fase 2

7.2.12 Van gebouw T9501 naar handhole HH114(Local Tail gebouw – HH)

In het werk leveren van 1 stuks DB7 buis 7/4 Ø23mm

- BL-RD MB:DB7-R01-A12.
Local Tail binnenkomend

Is HH T9501 geworden

Alleen loze
voorzieningen
volgens de
bestekstekeningen

Deze buis leggen vanaf ~~invoer~~ gebouw T9501 naar de nieuw te leveren en te plaatsen handhole HH114. De handhole dient over de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01, DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 en DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 geplaatst te worden.

In handhole HH114 de subduct rood (RD) van de DB7 koppelen op subduct rood (RD) van de DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 richting handhole HH115.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Tevens in handhole HH114 subduct blauw (BL) van de DB7 koppelen op subduct wit (WH1) van de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01 richting handhole HH115.
Tevens in handhole HH114 subduct oranje (OR) van de DB7 koppelen op subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH115.
Tevens in handhole HH114 subduct groen (GN) van de DB7 koppelen op subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH115.

Fase 2 7.2.13 Van gebouw B9567 naar handhole HH115 (Local Tail gebouw – HH)

In het werk leveren van 1 stuks DB7 buis 7/4 Ø23mm

- BL-RD MB:DB7-R01-A13.
Local Tail binnenkomend

Deze buis leggen vanaf invoer gebouw B9567 naar de nieuw te leveren en te plaatsen handhole HH115. De handhole dient over de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01, DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 en DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 geplaatst te worden.

In handhole HH115 de subduct rood (RD) van de DB7 koppelen op subduct rood (RD) van de DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 richting handhole HH117.

Tevens in handhole HH115 subduct blauw (BL) van de DB7 koppelen op subduct zwart (BK1) van de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01 richting handhole HH117.

Tevens in handhole HH115 subduct oranje (OR) van de DB7 koppelen op subduct zwart (BK1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH117.

Tevens in handhole HH115 subduct groen (GN) van de DB7 koppelen op subduct geel (YL1) van de DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 richting handhole HH113.

Fase 1 7.2.14 Van gebouw B9460 naar handhole HH117 (Local Tail gebouw – HH)

In het werk leveren van 1 stuks DB4 buis 7/4 Ø19mm

- BL-RD MB:DB7-R01-A15.
Local Tail binnenkomend

Deze buis leggen vanaf invoer gebouw B9460 naar de nieuw te leveren en te plaatsen handhole HH117. De handhole dient over de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01, DB24 BL-WH MB:DB24-R01-02 en DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 geplaatst te worden.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

~~In handhole HH117 de subduct rood (RD) van de DB4 koppelen op subduct rood (RD) van de DB4 BL-RD MB:DB4-R01-BV01 richting handhole HH102.
Tevens in handhole HH117 subduct blauw (BL) van de DB4 koppelen op subduct geel (YL1) van de DB24 BL-RD MB:DB24-R01-01 richting handhole HH102.~~

7.3 Functionele omschrijvingen installatie onderdelen

7.3.1 Direct Burried buizen



De DB-buizen worden geleverd door Emtelle of Prysmium.

De DB24 en DB4 buizen hebben een streepcodering namelijk:

- BL – Buitenmantel blauw
- RD – Markeerstreep rood
- WH – Markeerstreep wit
- YL – Markeerstreep geel
- GN – Markeerstreep groen

De kleurtelling van de Emtelle buis is:

- DB24-buis is voorzien van subducts 24x 7/4mm kleur, Blauw 1 en 2, Oranje 1 en 2, Groen 1 en 2, Bruin 1 en 2, Grijs 1 en 2, Wit 1 en 2, Rood 1 en 2, Zwart 1 en 2, Geel 1 en 2, Paars 1 en 2, roze 1 en 2 en Aqua 1 en 2;

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0

Datum	14-04-2023
-------	------------

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Geldigheid document Maximaal 12 maanden na datum status definitief

- DB7-buis is voorzien van subducts 7x14/10 mm kleur, blauw, oranje, groen, bruin, grijs, wit en rood;
- De DB4-buis is voorzien van subducts 4x7/4 mm kleur, blauw, oranje, groen en rood.

De kleurtelling van de Prysmium buis is:

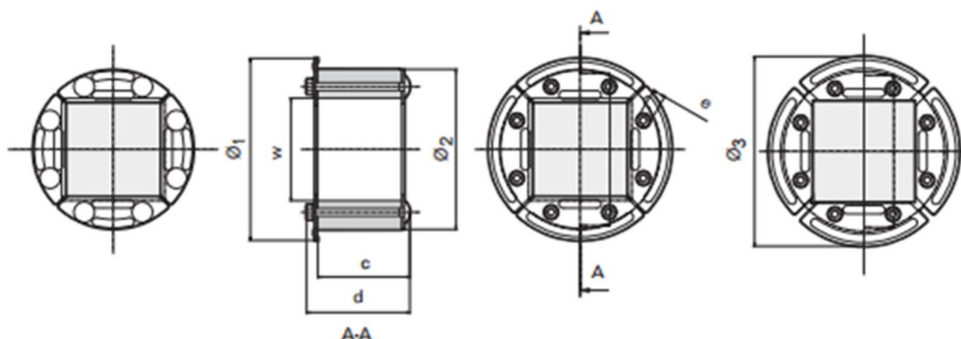
- DB24-buis is voorzien van subducts 24x 7/4mm kleur, Rood 1 en 2, Wit 1 en 2, Geel 1 en 2, Blauw 1 en 2, Groen 1 en 2, Violet 1 en 2, Bruin 1 en 2, Zwart 1 en 2, Oranje 1 en 2, Turquoise 1 en 2, roze 1 en 2 en Grijs 1 en 2;
- DB7-buis is voorzien van subducts 7x14/10 mm kleur, rood, wit, geel, blauw, groen, Violet en bruin;
- De DB4-buis is voorzien van subducts 4x7/4 mm kleur, rood, wit, geel en blauw.

7.3.2 Glasvezel

Keuzemogelijkheden:

- 24-vezelige 2x12 Single Mode (SM) OS2 9/125 μ m LTMC - Loose Tube Mini Kabel, metaalvrij, langswaterdicht, met extra gereduceerde kabeldiameter door toepassing van ITU-T G.657.A1 vezels met kleurcodering voor identificatie;
- 12-vezelige 1x12 Single Mode (SM) OS2 9/125 μ m LTMC - Loose Tube Mini Kabel, metaalvrij, langswaterdicht, met extra gereduceerde kabeldiameter door toepassing van ITU-T G.657.A1 vezels met kleurcodering voor identificatie.

7.3.3 Roxtec invoerblok



7.3.4 Handhole ACE-TKF (Local Tail)

ONGERUBRICEERD

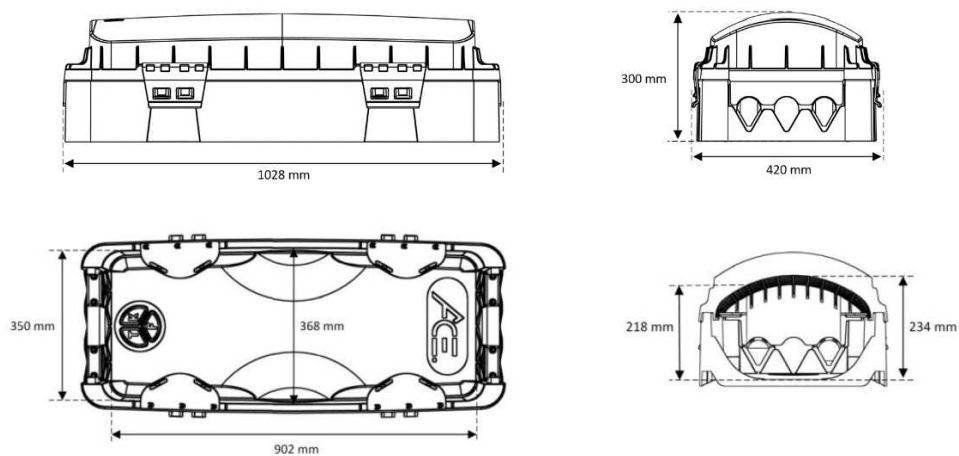
Titel Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB 26129
Status Definitief
Versie 4.0

Datum 14-04-2023

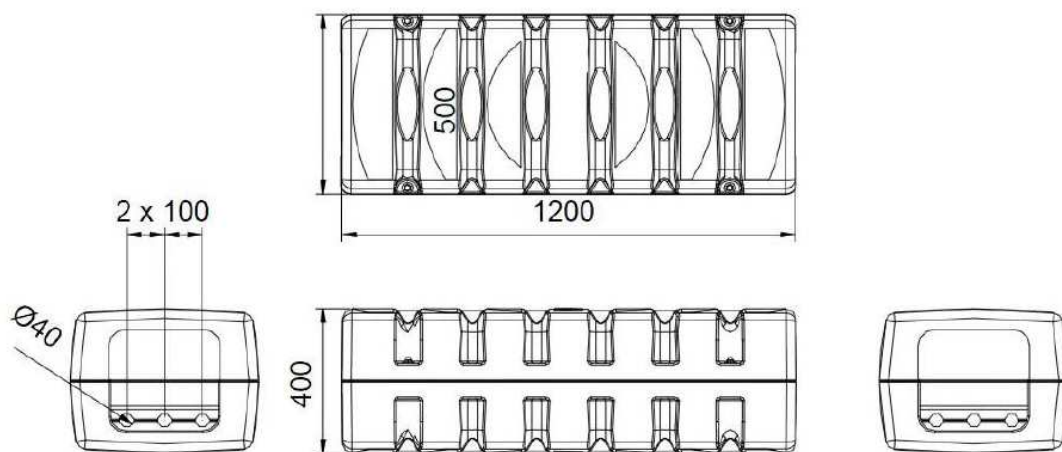
Geldigheid document Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN



7.3.5 Handhole HHZ (Local Tail)



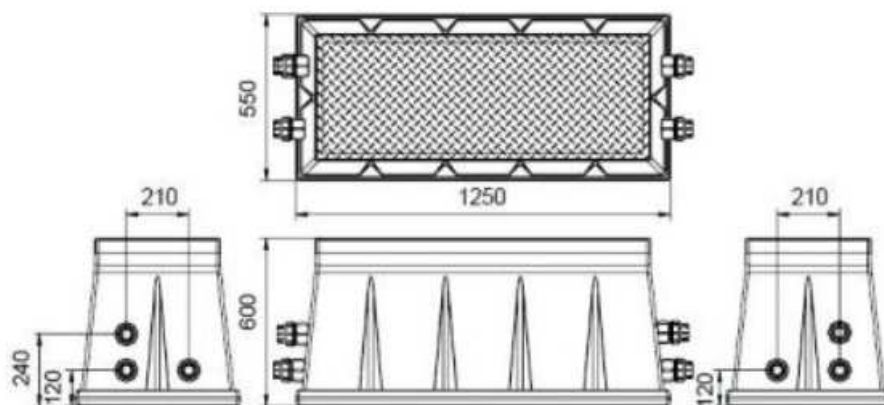
7.3.6 Handhole Z6P (CP aansluiting)

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN



7.3.7 GCO voor Z6P (CP aansluiting), Defensie uitvoering

De GCO welke we gaan plaatsen in de handhole nabij het clusterpunt dient te bestaan uit:

- Materiaal: Polypropyleen;
- Klein: Zwart;
- Poorten: 2x ovaal en 8x rond;
- Hoogte: 525mm;
- Cassettes: voorzien van krimp-versie (12st/cassette);
- Geschikt zijn voor 576 lassen;

Geschikt zijn voor invoeren subducts 7/4 (48st).



ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

8 AFWERKING GLASVEZELBEKABELING

8.1 Algemeen

Fase 1
& 2

Alle binnenkomende buizen worden aangebracht op een bestaande of een nieuw te leveren en aan te leggen ladderbaan met sportafstand minimaal 200 mm.

Alle subducts van de DB7 14/10 buizen dienen in het gebouw verlengd te worden vanaf de invoering tot aan de ODF/patchkast met een LSZH-indoor duct 14/10mm.

Alle subducts van de DB4 7/4 buizen dienen in het gebouw verlengd te worden vanaf de invoering tot aan de ODF/patchkast met een LSZH-indoor duct 7/4mm.

Voor beide geldt een uitzondering op de subducts t.b.v. 'bijzondere verbindingen'. Deze wordt op een hoogte van 1m afgedopt en voorzien van een rode slagvaste buis. Dit als markeringen van de voor 'bijzondere verbindingen' gereserveerde tubes.

De overgang van buitenbuis naar binnenbuis in de aan te sluiten gebouwen dient beschermt te worden door een change over box.

In alle gevallen geldt:

- Alle gebruikte subduct gas- en waterdicht afgesloten te worden;
- De niet gebruikte subducts dienen afgedopt te worden;
- Invoer in pand d.m.v. een Roxtec invoerblok;

Alle glasvezelkabels dienen in pandig volledig afgewerkt te worden in een FLODF in Defensie uitvoering (Front Loaded Optical Distribution Frame) op 1HE las-patch glasvezel draagramen.

Het type afwerking dat toegepast wordt voor kabels tussen gebouwen is het las/patch glasvezeldraagram.

8.2 Inblazen glasvezelbekabeling

Fase 1
& 2

Glasvezelbekabeling dient altijd via een geschikte kabelgoot in een apart goot-compartiment te worden gelegd. Tevens dient de minimale buigradius in acht te worden genomen en patches mogen pas gemaakt worden na de betreffende connectoren te hebben geïnspecteerd, gereinigd en (met een positief testresultaat zijn) gemeten. Voor overig gestelde en in acht te nemen eisen wordt verwezen naar KIEN versie 4.1 deel 6 Glasvezelbekabeling op te vragen bij de directie RVB.

4.2

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

8.3 Omschrijving werkzaamheden glasvezelbekabeling tussen de gebouwen

8.3.1 Gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet ODF01 naar handhole HH101

Fase 1

In het werk leveren en aanbrengen in subduct rood (RD) van de DB7 14-10 Ø44mm mb DB7-R01-CP01, vanaf gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet ODF01 naar handhole HH101 een 96-vezelige Single Mode (SM) Kabel.

De Single Mode vezels 1-96 moeten enerzijds afgewerkt worden in gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet ODF1 op vier te leveren las-patch glasvezel cassettes met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered welke geplaatst dient te worden op HE03 van cabinet ODF01. De las-patch glasvezel cassettes met splice tray moeten worden gemonteerd in een te leveren FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie A, B, C en D en anderzijds in handhole HH101 op een te leveren en te plaatsen GCO in de eerste 8 lascassettes.

In het werk de las-patch glasvezel draagraam in gebouw B9100 ruimte 1.03 ODF01 HE03 voorzien van opschrift:

- Positie A "01-12 G. T9502 R.01 K. Syst.T/U 13-24 G. Loswal B9600 K. Syst.T/U"
- Positie B "01-24 G. B9592 R.1.04 K. Syst.T/U"
- Positie C "01-24 G. Bestaande prt. K.Syst.T/U"
- Positie D "01-24 RES;

8.3.2 Gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet ODF01 naar handhole HH102

Fase 1

In het werk leveren en aanbrengen in subduct wit (WH) van de DB7 14-10 Ø44mm mb DB7-R01-CP01, vanaf gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet ODF01 naar handhole HH102 een 96-vezelige Single Mode (SM) Kabel.

De Single Mode vezels 1-96 moeten enerzijds afgewerkt worden in gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet ODF1 op vier te leveren las-patch glasvezel cassettes met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered welke geplaatst dient te worden op HE04 van cabinet ODF01. De las-patch glasvezel cassettes met splice tray moeten worden gemonteerd in een te leveren FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie A, B, C en D en anderzijds in handhole HH102 op een te leveren en te plaatsen GCO in de eerste 8 lascassettes.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

~~In het werk de las-patch glasvezel draagraam in gebouw B9100 ruimte 1.03 ODF01 HE04 voorzien van opschrift:~~

- ~~• Positie A "01-24 G. Nieuwe prt. K.Syst.T/U"~~
- ~~• Positie B "01-12 G. T9501 R.01 K.Syst.T/U 13-24 G. B9567 R.1.01 K. DBBS"~~
- ~~• Positie C "01-12 G. B9460 R.1.01 K.Syst.T/U 13-24 Reserve"~~
- ~~• Positie D "01-24 Reserve";~~

Fase 2 8.3.3 Van HH101 naar gebouw T9502

Alleen loze
voorzieningen
volgens de
bestekstekeningen

~~In het werk leveren en aanbrengen in subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-RD-mb DB24-R01-01 en in subduct blauw (BL) van de DB7 BL-RD – mb DB7-R01-A01, vanaf handhole HH101 via handhole HH103 naar gebouw T9502 ruimte 01 Systeemkast T/U een 12-vezelige Single Mode Kabel.~~

~~De Single Mode vezels 1-12 moeten enerzijds afgewerkt worden op een splice/patch box in de nieuw te leveren en te plaatsen Systeemkast T/U en anderzijds gelast worden op vezel 1-12 in cassette 1 van de GCO in handhole HH101. Plaats Systeemkast T/U nader te bepalen door RVB-Thales/Unica,~~

~~In het werk de splice/patch box in de systeemkast geb. T9502 voorzien van opschrift:
"1-12 SM G. B9100 R. 1.03 K. ODF01"~~

Fase 2 8.3.4 Van gebouw B9100 naar gebouw T9502

Alleen loze
voorzieningen
volgens de
bestekstekeningen

~~In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw B9100 ruimte 1.03, in patchkast DPO, in subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-RD "MB DB24-R01 A19" via HH101 en in subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH103 en in de subduct oranje (OR) van de DB7 BL-RD "MB DB7-R01 A01 naar gebouw T9502 ruimte 01, in de te leveren en te plaatsen wandkast (Rittal AX-IT) een 24-vezelige Single Mode Kabel.~~

~~De Single Mode vezels 1-24 moeten in gebouw B9100 ruimte 1.03 in patchkast DPO, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de patchkast DPO op HE03 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie A.~~

~~De andere zijde moet in gebouw T9502 ruimte 01 in de AX-IT wandkast afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de wandkast~~

ONGERUBRICEERD

Titel Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB 26129
Status Definitief
Versie 4.0

Datum 14-04-2023

Geldigheid document Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Alleen loze
voorzieningen
volgens de
bestekstekeningen

op HE01 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie A.

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw B9100 ruimte 1.03, in patchkast DPO, in subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-RD "MB DB24-R01 A19" via HH101 en in subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH103 en in de subduct groen (GN) van de DB7 BL-RD "MB DB7-R01 A01" naar gebouw T9502 ruimte 01, in de te leveren en te plaatsen wandkast (Rittal AX-IT) een 24-vezelige Multi Mode Kabel.

De Multi Mode vezels 1-24 moeten in gebouw B9100 ruimte 1.03 in patchkast DPO, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de patchkast DPO op HE03 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie C.

De andere zijde moet in gebouw T9502 ruimte 01 in de AX-IT wandkast afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de wandkast op HE01 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie C.

Fase 2 8.3.5 Van HH101 naar gebouw B9592

Alleen loze
voorzieningen
volgens de
bestekstekeningen

In het werk leveren en aanbrengen in subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-RD-mb DB24-R01-01 en in subduct blauw (BL) van de DB7 BL-RD – mb DB7-R01-A03, vanaf handhole HH101 via handhole HH105 naar gebouw B9592 ruimte 1.04 systeemkast T/U een 24-vezelige Single Mode Kabel.

De Single Mode vezels 1-24 moeten enerzijds afgewerkt worden op een splice/patch box in de nieuw te leveren en te plaatsen Systeemkast T/U en anderzijds gelast worden op vezel 25-48 in cassette 3 en 4 van de GCO in handhole HH101. Plaats Systeemkast T/U nader te bepalen door RVB-Thales/Unica,

In het werk de splice/patch box in de systeemkast geb. B9592 voorzien van opschrift:
"1-24 SM G. B9100 R. 1.03 K. ODF01"

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Fase 2

8.3.6 Van gebouw T9502 naar gebouw B9592

Alleen loze
voorzieningen
volgens de
bestekstekeningen

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw T9502 ruimte 01, in wandkast AX-IT, in subduct oranje (OR) van de DB7 BL-WH "MB DB7-R01 A02" via HH104 en in subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH105 en in de subduct oranje (OR) van de DB7 BL-RD "MB DB7-R01 A03 naar gebouw B9592 ruimte 1.04, in de te leveren en te plaatsen patchkast (VX-IT CAB01) een 24-vezelige Single Mode Kabel.

De Single Mode vezels 1-24 moeten in gebouw T9502 ruimte 01 in wandkast AX-IT, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de wandkast op HE01 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie B.

De andere zijde moet in gebouw B9592 ruimte 1.04 in de patchkast (VX-IT CAB01) afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in CAB01 op HE03 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie A.

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw T9502 ruimte 01, in wandkast AX-IT, in subduct groen (GN) van de DB7 BL-WH "MB DB7-R01 A02" via HH104 en in subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH105 en in de subduct groen (GN) van de DB7 BL-RD "MB DB7-R01 A03 naar gebouw B9592 ruimte 1.04, in de te leveren en te plaatsen patchkast (VX-IT CAB01) een 24-vezelige Multi Mode Kabel.

De Multi Mode vezels 1-24 moeten in gebouw T9502 ruimte 01 in wandkast AX-IT, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de wandkast op HE01 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie D.

De andere zijde moet in gebouw B9592 ruimte 1.04 in de patchkast (VX-IT CAB01) afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in CAB01 op HE03 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie C.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Fase 2

Alleen loze
voorzieningen
volgens de
bestekstekeningen

In het werk de las-patch glasvezel draagraam in gebouw T9502 ruimte 01 wandkast AX-IT HE01 voorzien van opschrift:

- Positie A "01-24 SM G. B9100 R. 1.03 K. DPO";
- Positie B "01-24 SM G. B9592 R. 1.04 K. CAB01";
- Positie C "01-24 MM G. B9100 R.1.03 K. DPO";
- Positie D "01-24 MM G. B9592 R. 1.04 K. CAB01";

Fase 1 (Unica)

8.3.7 Van HH101 naar buitenkast loswal B9600

In het werk leveren en aanbrengen in subduct groen (GN1) van de DB24 BL-RD-mb DB24-R01-01 en in subduct blauw (BL) van de DB7 BL-RD – mb DB7-R01-A05, vanaf handhole HH101 via handhole HH107 naar de buitenkast bij gebouw B9600 een 12-vezelige Single Mode Kabel.

De Single Mode vezels 1-12 moeten enerzijds afgewerkt worden op een splice/patch box in de nieuw te leveren en te plaatsen Systeemkast T/U en anderzijds gelast worden op vezel 13-24 in cassette 2 van de GCO in handhole HH101. Plaats Systeemkast T/U nader te bepalen door RVB-Thales/Unica,

In het werk de splice/patch box in de systeemkast loswal B9600 voorzien van opschrift: "1-12 SM G. B9100 R. 1.03 K. ODF01"

Fase 1 (Unica)

8.3.8 Van gebouw B9100 naar buitenkast loswal B9600

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw B9100 ruimte 1.03, in patchkast DPO, in subduct violet (VI1) van de DB24 BL-RD "MB DB24-R01 A19" via HH101 en in subduct violet (VI1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH107 en in de subduct oranje (OR) van de DB7 BL-RD "MB DB7-R01 A05 naar loswal B9600 buitenkast, een 24-vezelige Single Mode Kabel.

De Single Mode vezels 1-24 moeten in gebouw B9100 ruimte 1.03 in patchkast DPO, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de patchkast DPO op HE04 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HF draagraam op positie A.

De andere zijde moet afgewerkt worden op een splice/patch box in een nieuw te leveren en te plaatsen buitenkast bij loswal B9600. Plaats en type van de buitenkast nader te bepalen door RVB.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw B9100 ruimte 1.03, in patchkast DPO, in subduct pink (PI1) van de DB24 BL-RD "MB DB24-R01 A19" via HH101 en in subduct pink (PI1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH107 en in de subduct groen (GN) van de DB7 BL-RD "MB DB7-R01 A05 naar loswal B9600 buitenkast, een 24-vezelige Multi Mode Kabel.

De Multi Mode vezels 1-24 moeten in gebouw B9100 ruimte 1.03 in patchkast DPO, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de patchkast DPO op HE05 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagram op positie A. De andere zijde moet afgewerkt worden op een splice/patch box in een nieuw te leveren en te plaatsen buitenkast bij loswal B9600. Plaats en type van de buitenkast nader te bepalen door RVB.

In het werk de splice/patch box in de buitenkast loswal B9600 voorzien van opschrift:
"1-24 SM G. B9100 R. 1.03 K. DPO"
"1-24 MM G. B9100 R. 1.03 K. DPO"

Fase 1

8.3.9 Van HH101 naar buitenkast bestaande poort

In het werk leveren en aanbrengen in subduct bruin (BR1) van de DB24 BL-RD-mb DB24-R01-01 en in subduct blauw (BL) van de DB7 BL-RD – mb DB7-R01-A07, vanaf handhole HH101 via handhole HH109 naar de buitenkast bij de bestaande poort een 24-vezelige Single Mode Kabel.

De Single Mode vezels 1-24 moeten enerzijds afgewerkt worden op een splice/patch box in de nieuw te leveren en te plaatsen Systeemkast T/U en anderzijds gelast worden op vezel 49-72 in cassette 5 en 6 van de GCO in handhole HH101. Plaats Systeemkast T/U nader te bepalen door RVB-Thales/Unica,

In het werk de splice/patch box in de systeemkast bestaande poort voorzien van opschrift: "1-24 SM G. B9100 R. 1.03 K. ODF01"

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Fase 1

8.3.10 Van gebouw B9100 naar buitenkast bestaande poort

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw B9100 ruimte 1.03, in patchkast DPO, in subduct groen (GN1) van de DB24 BL-RD "MB DB24-R01 A19" via HH101 en in subduct groen (GN1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH109 en in de subduct oranje (OR) van de DB7 BL-RD "MB DB7-R01 A07 naar buitenkast bestaande poort, een 24-vezelige Single Mode Kabel.

De Single Mode vezels 1-24 moeten in gebouw B9100 ruimte 1.03 in patchkast DPO, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de patchkast DPO op HE04 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie B.

De andere zijde moet afgewerkt worden op een splice/patch box in een nieuw te leveren en te plaatsen buitenkast bij bestaande poort. Plaats en type van de buitenkast nader te bepalen door RVB.

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw B9100 ruimte 1.03, in patchkast DPO, in subduct bruin (BR1) van de DB24 BL-RD "MB DB24-R01 A19" via HH101 en in subduct bruin (BR1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH109 en in de subduct groen (GN) van de DB7 BL-RD "MB DB7-R01 A07 naar buitenkast bestaande poort, een 24-vezelige Multi Mode Kabel

De Multi Mode vezels 1-24 moeten in gebouw B9100 ruimte 1.03 in patchkast DPO, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de patchkast DPO op HE05 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie B.

De andere zijde moet afgewerkt worden op een splice/patch box in een nieuw te leveren en te plaatsen buitenkast bij bestaande poort. Plaats en type van de buitenkast nader te bepalen door RVB.

In het werk de splice/patch box in de buitenkast bestaande poort voorzien van opschrift:

"1-24 SM G. B9100 R. 1.03 K. DPO"

"1-24 MM G. B9100 R. 1.03 K. DPO"

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Fase 2

8.3.11 Van HH102 naar buitenkast nieuwe poort

In het werk leveren en aanbrengen in subduct grijs (GR1) van de DB24 BL-RD-mb DB24-R01-01 en in subduct blauw (BL) van de DB7 BL-RD – mb DB7-R01-A09, vanaf handhole HH102 via handhole HH111 naar de buitenkast bij de nieuwe poort een 24-vezelige Single Mode Kabel.

De Single Mode vezels 1-24 moeten enerzijds afgewerkt worden op een splice/patch box in de nieuw te leveren en te plaatsen Systeemkast T/U en anderzijds gelast worden op vezel 1-24 in cassette 1 en 2 van de GCO in handhole HH102. Plaats Systeemkast T/U nader te bepalen door RVB-Thales/Unica,

In het werk de splice/patch box in de systeemkast nieuwe poort voorzien van opschrift: "1-24 SM G. B9100 R. 1.03 K. ODF01"

Fase 2

8.3.12 Van gebouw B9100 naar buitenkast nieuwe poort

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw B9100 ruimte 1.03, in patchkast DPO, in subduct grijs (GR1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01 A20" via HH102 en in subduct grijs (GR1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH111 en in de subduct oranje (OR) van de DB7 BL-RD "MB DB7-R01 A09 naar buitenkast nieuwe poort, een 24-vezelige Single Mode Kabel.

De Single Mode vezels 1-24 moeten in gebouw B9100 ruimte 1.03 in patchkast DPO, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de patchkast DPO op HE04 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie C.

De andere zijde moet afgewerkt worden op een splice/patch box in een nieuw te leveren en te plaatsen buitenkast bij nieuwe poort. Plaats en type van de buitenkast nader te bepalen door RVB.

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw B9100 ruimte 1.03, in patchkast DPO, in subduct wit (WH1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01 A20" via HH102 en in subduct wit (WH1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH111 en in de subduct groen (GN) van de DB7 BL-RD "MB DB7-R01 A09 naar buitenkast nieuwe poort, een 24-vezelige Multi Mode Kabel

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

De Multi Mode vezels 1-24 moeten in gebouw B9100 ruimte 1.03 in patchkast DPO, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de patchkast DPO op HE05 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie C.

De andere zijde moet afgewerkt worden op een splice/patch box in een nieuw te leveren en te plaatsen buitenkast bij nieuwe poort. Plaats en type van de buitenkast nader te bepalen door RVB.

In het werk de splice/patch box in de buitenkast nieuwe poort voorzien van opschrift:

"1-24 SM G. B9100 R. 1.03 K. DPO"

"1-24 MM G. B9100 R. 1.03 K. DPO"

Fase 2

8.3.13 Van HH102 naar gebouw T9501

Alleen loze
voorzieningen
volgens de
bestekstekeningen

In het werk leveren en aanbrengen in subduct wit (WH1) van de DB24 BL-RD-mb DB24-R01-01 en in subduct blauw (BL) van de DB7 BL-RD – mb DB7-R01-A12, vanaf handhole HH102 via handhole HH114 naar gebouw T9501 ruimte 01 Systeemkast T/U een 12-vezelige Single Mode Kabel.

De Single Mode vezels 1-12 moeten enerzijds afgewerkt worden op een splice/patch box in de nieuw te leveren en te plaatsen Systeemkast T/U en anderzijds gelast worden op vezel 25-36 in cassette 3 van de GCO in handhole HH102. Plaats Systeemkast T/U nader te bepalen door RVB-Thales/Unica,

In het werk de splice/patch box in de systeemkast geb. T9501 voorzien van opschrift:

"1-12 SM G. B9100 R. 1.03 K. ODF01"

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Fase 2

8.3.14 Van gebouw B9100 naar gebouw T9501

Alleen loze
voorzieningen
volgens de
bestekstekeningen

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw B9100 ruimte 1.03, in patchkast DPO, in subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01 A20" via HH102 en in subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH114 en in de subduct oranje (OR) van de DB7 BL-RD "MB DB7-R01 A12 naar gebouw T9501 ruimte 01, in de te leveren en te plaatsen wandkast (Rittal AX-IT) een 24-vezelige Single Mode Kabel.

De Single Mode vezels 1-24 moeten in gebouw B9100 ruimte 1.03 in patchkast DPO, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de patchkast DPO op HE03 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie B.

De andere zijde moet in gebouw T9501 ruimte 01 in de AX-IT wandkast afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de wandkast op HE01 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie B.

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw B9100 ruimte 1.03, in patchkast DPO, in subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01 A20" via HH102 en in subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH114 en in de subduct groen (GN) van de DB7 BL-RD "MB DB7-R01 A12 naar gebouw T9501 ruimte 01, in de te leveren en te plaatsen wandkast (Rittal AX-IT) een 24-vezelige Multi Mode Kabel. De Multi Mode vezels 1-24 moeten in gebouw B9100 ruimte 1.03 in patchkast DPO, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de Patchkast DPO op HE03 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie D.

De andere zijde moet in gebouw T9501 ruimte 01 in de AX-IT wandkast afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de wandkast op HE01 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie D.

In het werk de las-patch glasvezel draagraam in gebouw B9100 ruimte 1.03 patchkast DPO HE03 voorzien van opschrift:

- Positie A "01-24 SM G. T9502 R. 01 K. AX-IT";
- Positie B "01-24 SM G. T9501 R. 01 K. AX-IT";
- Positie C "01-24 MM G. T9502 R. 01 K. AX-IT";

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

- ~~Positie D "01-24 MM G. T9501 R. 01 K. AX-IT";~~

8.3.15 Van gebouw T9501 naar gebouw B9592

Fase 2

Alleen loze
voorzieningen
volgens de
bestekstekeningen

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw T9501 ruimte 01, in wandkast AX-IT, in subduct oranje (OR) van de DB7 BL-WH "MB DB7-R01 A11" via HH113 en in subduct blauw (BL1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH106 en in de subduct oranje (OR) van de DB7 BL-WH "MB DB7-R01 A04 naar gebouw B9592 ruimte 1.04, in de te leveren en te plaatsen patchkast (VX-IT CAB01) een 24-vezelige Single Mode Kabel.

De Single Mode vezels 1-24 moeten in gebouw T9501 ruimte 01 in wandkast AX-IT, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de wandkast op HE01 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie A.

De andere zijde moet in gebouw B9592 ruimte 1.04 in de patchkast (VX-IT CAB01) afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in CAB01 op HE03 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie B.

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw T9501 ruimte 01, in wandkast AX-IT, in subduct groen (GN) van de DB7 BL-WH "MB DB7-R01 A11" via HH113 en in subduct oranje (OR1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH106 en in de subduct groen (GN) van de DB7 BL-WH "MB DB7-R01 A04 naar gebouw B9592 ruimte 1.04, in de te leveren en te plaatsen patchkast (VX-IT CAB01) een 24-vezelige Multi Mode Kabel.

De Multi Mode vezels 1-24 moeten in gebouw T9501 ruimte 01 in wandkast AX-IT, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de wandkast op HE01 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie C.

De andere zijde moet in gebouw B9592 ruimte 1.04 in de patchkast (VX-IT CAB01) afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in CAB01 op HE03 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie D.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Alleen loze
voorzieningen
volgens de
bestekstekeningen

In het werk de las-patch glasvezel draagraam in gebouw T9501 ruimte 01 wandkast AX-IT HE01 voorzien van opschrift:

- Positie A "01-24 SM G. B9592 R. 1.04 K. CAB01";
- Positie B "01-24 SM G. B9100 R. 1.03 K. DPO";
- Positie C "01-24 MM G. B9592 R.1.04 K. CAB01";
- Positie D "01-24 MM G. B9100 R. 1.03 K. DPO";

In het werk de las-patch glasvezel draagraam in gebouw B9592 ruimte 1.04 CAB01 HE03 voorzien van opschrift:

- Positie A "01-24 SM G. T9502 R. 01 K. VX-IT";
- Positie B "01-24 SM G. T9501 R. 01 K. VX-IT";
- Positie C "01-24 MM G. T9502 R. 01 K. VX-IT";
- Positie D "01-24 MM G. T9501 R. 01 K. VX-IT";

8.3.16 Van HH102 naar gebouw B9567

Fase 2

In het werk leveren en aanbrengen in subduct zwart (BK1) van de DB24 BL-RD-mb DB24-R01-01 en in subduct blauw (BL) van de DB7 BL-RD – mb DB7-R01-A13, vanaf handhole HH102 via handhole HH115 naar gebouw B9567 ruimte 1.01 Systeemkast T/U een 12-vezelige Single Mode Kabel.

De Single Mode vezels 1-12 moeten enerzijds afgewerkt worden op een splice/patch box in de nieuw te leveren en te plaatsen Systeemkast T/U en anderzijds gelast worden op vezel 37-48 in cassette 4 van de GCO in handhole HH102. Plaats Systeemkast T/U nader te bepalen door RVB-Thales/Unica,

In het werk de splice/patch box in de systeemkast geb. B9567 voorzien van opschrift:
"1-12 SM G. B9100 R. 1.03 K. ODF01"

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Fase 2

8.3.17 Van gebouw B9100 naar gebouw B9567

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw B9100 ruimte 1.03, in patchkast DPO, in subduct zwart (BK1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01 A20" via HH102 en in subduct zwart (BK1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH115 en in de subduct oranje (OR) van de DB7 BL-RD "MB DB7-R01 A13 naar gebouw B9567 ruimte 1.01 Vertical box, een 24-vezelige Single Mode Kabel.

De Single Mode vezels 1-24 moeten in gebouw B9100 ruimte 1.03 in patchkast DPO, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de patchkast DPO op HE04 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie D.

De andere zijde moet afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de Vertical box op HE02 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie A.

In het werk leveren en aanbrengen vanaf gebouw B9100 ruimte 1.03, in patchkast DPO, in subduct geel (YL1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01 A20" via HH102 en in subduct geel (YL1) van de DB24 BL-WH "MB DB24-R01-02" via HH115 en in de subduct groen (GN) van de DB7 BL-RD "MB DB7-R01 A13 naar gebouw B9567 ruimte 1.01 Vertical box , een 24-vezelige Multi Mode Kabel.

De Multi Mode vezels 1-24 moeten in gebouw B9100 ruimte 1.03 in patchkast DPO, afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de patchkast DPO op HE05 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie D.

De andere zijde moet afgewerkt worden op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. Het las-patch glasvezel cassette met splice tray moet in de Vertical box op HE02 worden gemonteerd in een FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) 1HE draagraam op positie B.

In het werk de las-patch glasvezel draagraam in gebouw B9567 ruimte 1.01 Vertical box HE02 voorzien van opschrift:

- Positie A "01-24 SM G. B9100 R. 1.03 K. DPO";
- Positie B "01-24 MM G. T9100 R. 1.03 K. DPO";

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Fase 1

8.3.18 Van HH102 naar gebouw B9460

In het werk leveren en aanbrengen in subduct geel (YL1) van de DB24 BL-RD – mb DB24-R01-01 en in subduct blauw (BL) van de DB4 BL-RD – mb DB4-R01-A15, vanaf handhole HH102 via handhole HH117 naar gebouw B9460 ruimte 1.01, systeemkast T/U een 12-vezelige Single Mode Kabel.

De Single Mode vezels 1-12 moeten enerzijds in gebouw B9460 afgewerkt worden op een splice/patch box in de nieuw te leveren en te plaatsen systeemkast T/U, plaats nader te bepalen door RVB-Thales/Unica, en anderzijds gelast worden op vezel 49-60 in cassette 5 van de GCO in handhole HH102.

In werk de splice/patch box gebouw B9460 voorzien van opschrift:

- “12 SM naar G. B9100 R. 1.01 K ODF01”.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

8.4 Functionele omschrijvingen installatie onderdelen

8.4.1 Flexbuis indoor

Uitvoering:

- LSZH uitvoering;
- Diverse maatvoeringen/diameters;
- Standaard, deelbare of prefab buis;
- Met of zonder knaagdierbestendige metalen binnen-/buitenmantel;
- In elke kleur leverbaar (standaard zwart/grijs);
- Leverbaar in de door u gewenste lengte(s).



8.4.2 Tube connectoren

Uitvoering:

- Eindstop, waterblock, gasblock of rechte connectoren;
- Connector passend voor buis en mini-kabel diameter (vaak gebruikte diameters: 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14 en 16 mm);
- Permanent of herbruikbaar model;
- Connectoren voor koppelen buizen van verschillende diameters;
- Met of zonder doorzichtig middenstuk.



8.4.3 Change over Box

De change over box wordt geplaatst als bescherming voor de overgang van de buiten subduct op de binnen subduct (LSZH). De box komt vast te zitten op de ladderbaan.

- Materiaal: metaal;
- Kleur: RAL 7035;
- Afmetingen: (hxbxd) 307x62x65mm.



ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

8.4.4 Systeemkast

Uitvoering:

- Enclosure nominal height 400 mm;
- Enclosure nominal width 300 mm;
- Enclosure nominal depth 200 mm;
- IP degree of protection IP66 conforming to IEC 60529;
- IK degree of protection IK10 conforming to IEC 62262;
- Colour Grey RAL 7035 enclosure.



8.4.5 Splice/patch box

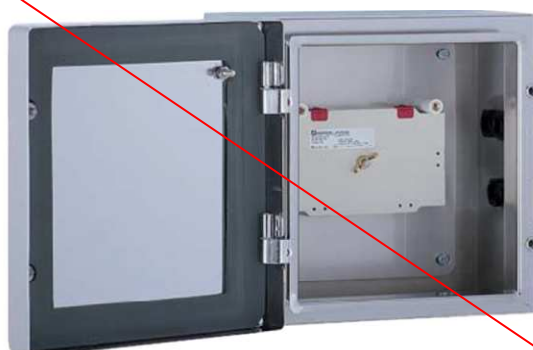
Uitvoering:

- Art.nr. TKF: 566542;
- Incl. Lock;
- Degree of protection IP55 conforming to IEC 605.



8.4.6 ~~Systeemkast t.b.v. ATEX ruimtes~~

- ~~• Safe protection of fiber optic cable splices in hazardous Areas ;~~
- ~~• Installation in Zone 1, Zone 2, Zone 21 and Zone 22;~~
- ~~• Ex op pr and Ex tb certified;~~
- ~~• Stainless Steel enclosure;~~
- ~~• Up to 8 splice trays, 12 fusion-type splices per tray;~~
- ~~• Wide range of cable glands and stopping plugs;~~
- ~~• Return Flange Sealing.~~



ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0

Datum	14-04-2023
-------	------------

Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief
---------------------	--

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

8.4.7 FLODF in Defensie uitvoering (Front Loaded Optical Distribution Frame) las-patch glasvezel draagraam met splice tray

In situaties van uit te lassen glasvezels kan men gebruik maken van het FLODF las-patch paneel tray met PPT splice tray.

Het draagraam is uit veiligheidsoverwegingen uitgevoerd met shuttered koppelbussen welke schuin naar rechts wijzen.

FLODF (Front Loaded Optical Distribution Frame) Patch paneel Tray met PPT splice Tray wordt toegepast:

1. in situaties waar glasvezels uitgelast dienen te worden
2. voor koppeling tussen gebouwen onderling.

Omschrijving en eisen FLODF -patch draagraam:

- 4 cm slide-forward functie van de patch cassettes t.b.v. toegankelijkheid
- vingers met geïntegreerd draaipunt t.b.v. bediening slide forward functie
- dubbelzijdige coderingsplaat t.b.v. een hoofd- en sub- cassettecodering onafhankelijk opgehangen patchkabel begeleiding
- universele beugelset t.b.v. voor- of achterzijde montage
- niet gebruikte cassetteposities af te blinden met een blindstrip
- per 1HE draagraam max. 4 cassettes, per cassette v.v. 12 vezels o.b.v. SC/(A)PC of 24 vezels o.b.v. LC/(A)PC
- gescheiden invoer van de tubes van de stamkabel t.b.v. service werkzaamheden
- 45 graden hoeken aan de achterzijde van het frame i.v.m. doorvoer stamkabel bij achterzijde montage
- slide forward functie van het koppelveld onafhankelijk van de kabelinvoer
- geschikt voor heatshrink en ANT lasbeschermers
- patching en weg rangeren patchkabels via rechter zijde (rechtse uitvoering)
- rangeerbeugel aan rechtse zijde t.b.v. patchkabels
- materiaal: metaal
- kleur: zwart
- afmetingen: 1HE, 19" (bxhxd) 485x45x275 mm
- afmetingen van het codeervlak worden hiermee 40x91 mm (hxb).

ONGERUBRICEERD

Titel Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB 26129
Status Definitief
Versie 4.0

Datum 14-04-2023

Geldigheid document Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

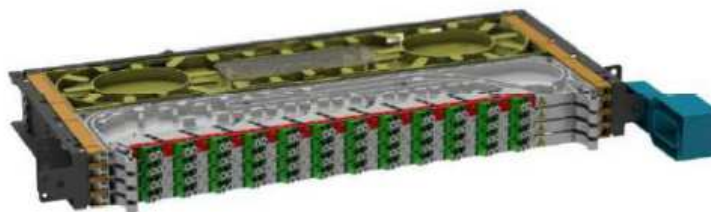
Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Koppelvlak:

- Naar wens uitgevoerd in SC/(A)PC simplex of LC/(A)PC duplex
- APC koppelvlak altijd 8°
- alle singlemode connectoren uitgevoerd conform grade-B+ specificaties (reflectie >-65dB)
- alle singlemode adapters voorzien van shutter functionaliteit
- couplers gemonteerd onder een hoek van 38 graden naar rechts



Uitvoering Compose



Uitvoering ACE/TKF

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

8.4.8 ~~8128-V10-C-0001 FLODF Splitter Unit met twee maal vezel verdeler.~~

~~Samenstelling van extra benodigde toebehoren:~~

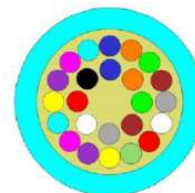
- ~~• 2 stuks vezelverdeler incl. boutjes~~
- ~~• 4 stuks tie-wrap 200x4,8mm~~
- ~~• 2 stuks koppelplaten~~
- ~~• 12 schroeven, taptite, M3 x 4, Torx 10~~
- ~~• 1 splitterunit 1x2.~~



8.4.9 FLODF Trunkkabel Mini

Uitvoering:

- Design: 1x 12 of 1x 24 bare fiber
- Kabeldiameter: 3,6mm $\pm 0,2$
- Trekbelasting bij installatie: max. 440 N
- Trekbelasting operationeel: max. 132 N
- Buigradius (zonder trekbel.): 10x kabeldiameter.



Temperatuurbereik:

- Tijdens opslag: -40 -> 70°C
- Tijdens transport: -40 -> 70°C
- Tijdens installatie: -10 -> 60°C
- Tijdens operatie: -20 -> 70°C
- Buitenmantel: LSZH
- Vlamwerendheid: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24.



8.4.10 Blindplaat 1/4HE t.b.v. Front Loaded ODF paneel

Artikelnummer: 8128-V10-PPTL-BLANKING.

Uitvoering:

Het Front Loaded ODF basisframe biedt ruimte voor vier cassettes met elk Max. 24 vezels op basis van LC/(A)PC.

Elke niet gebruikte posities wordt afgeblind met een Front Loaded ODF Blanking Plate.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

8.5 Omschrijving werkzaamheden interrack bekabelingen

In dit hoofdstuk wordt de glasvezelbekabeling en afwerking daarvan beschreven m.b.t. de glasvezelbekabeling voor gebouw B9100 tussen diverse cabinets.

Zie hiervoor ook bijlage 02: Depv-05H09 Geb.B9100 Div.Tek.

Alle glasvezelkabels dienen aan beide zijdes volledig afgewerkt te worden in een FLODF in Defensie uitvoering (Front Loaded Optical Distribution Frame) op 1HE las-patch glasvezel draagramen. Er zijn 3 verschillende soorten toepassingen van de trays namelijk:

- las/patch glasvezeldraagram
- fan-out glasvezeldraagram
- MPO glasvezeldraagram

Het type afwerking dat toegepast wordt staat omschreven bij de werkzaamheden.

Er mag geen situatie ontstaan dat van bijvoorbeeld een 24-vezelige kabel slechts 12 vezels worden afgemonteerd.

Leveren en installeren op elk niet gebruikte posities van het Front Loaded ODF-paneel een blindplaat 1/4HE.

8.5.1 Gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet ODF01 naar CAB01 (Colokast)

In het werk leveren en aanbrengen van 4x24-vezelige Single Mode (SM) OS2 9/125 µm LTMC - Loose Tube Mini Kabel, metaalvrij, langswaterdicht, met extra gereduceerde kabeldiameter door toepassing van ITU-T G.657.A1 vezels met kleurcodering voor identificatie.

De kabels aan beide zijdes afwerken op een FLODF in Defensie uitvoering (Front Loaded Optical Distribution Frame) op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered.

In ruimte 1.03 cabinet ODF01 op HE17 positie A t/m D

In werk het las-patch glasvezel draagram cabinet ODF01 HE17 voorzien van opschrift:

- "LG004 A. → R. 1.03 K. CAB01 LG001 A. 01t/m24."
- "LG004 B. → R. 1.03 K. CAB01 LG001 B. 01t/m24."
- "LG004 C. → R. 1.03 K. CAB01 LG001 C. 01t/m24."
- "LG004 D. → R. 1.03 K. CAB01 LG001 D. 01t/m24."

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

In ruimte 1.03 cabinet CAB01 (Colokast) compartiment 2 op HE04 positie A t/m D
In werk het las-patch glasvezel draagraam cabinet CAB01 HE04 voorzien van opschrift:

- "LG001 A. → R. 1.01 K. ODF01 LG004 A. 01t/m24."
- "LG001 B. → R. 1.01 K. ODF01 LG004 B. 01t/m24."
- "LG001 C. → R. 1.01 K. ODF01 LG004 C. 01t/m24."
- "LG001 D. → R. 1.01 K. ODF01 LG004 D. 01t/m24."

8.5.2 Gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet ODF01 naar LVE kast

In het werk leveren en aanbrengen van 1x24-vezelige Single Mode (SM) OS2 9/125 µm LTMC - Loose Tube Mini Kabel, metaalvrij, langswaterdicht, met extra gereduceerde kabeldiameter door toepassing van ITU-T G.657.A1 vezels met kleurcodering voor identificatie.

De kabel aan beide zijdes afwerken op een FLODF in Defensie uitvoering (Front Loaded Optical Distribution Frame) op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered.

In ruimte 1.03 cabinet ODF01 op HE05 positie A

In werk het las-patch glasvezel draagraam cabinet ODF01 HE05 voorzien van opschrift:

- "LG003 A. → R. 1.03 K. LVE LG001 A. 01t/m24."

In ruimte 1.03 cabinet LVE op HE03 positie A

In werk het las-patch glasvezel draagraam cabinet LVE HE03 voorzien van opschrift:

- "LG001 A. → R. 1.03 K. ODF01 LG003 A. 01t/m24."

8.5.3 Gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet ODF01 naar TELE 2 glasvezel

Deze glasvezelkabel moet aangebracht worden zodat JIVC de aangesloten apparatuur in de DPO kast, over kan zetten naar de nieuw geplaatste Colo kast CAB01.

In het werk leveren en aanbrengen van 1x12-vezelige Single Mode (SM) OS2 9/125 µm LTMC - Loose Tube Mini Kabel, metaalvrij, langswaterdicht, met extra gereduceerde

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0

Datum	14-04-2023
-------	------------

Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief
---------------------	--

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

~~kabeldiameter door toepassing van ITU-T G.657.A1 vezels met kleurcodering voor identificatie.~~

~~De kabel aan de ene zijde afwerken op een FLODF in Defensie uitvoering (Front Loaded Optical Distribution Frame) op een las-patch glasvezel cassette met splice tray 12xLC/APC 8° Grade B DUPLEX shuttered. De andere zijde van de kabel voorzien van SC/APC connectoren zodat deze aangesloten kunnen worden op de TELE2 glasvezelaansluitbox. Zie bijlage 08: (E-VPN Tele2 glasvezel)~~

~~In ruimte 1.03 cabinet ODF01 op HE05 positie B~~

~~In werk het las-patch glasvezel draagraam cabinet ODF01 HE05 voorzien van opschrift:~~

- ~~• "LG003 B. → TELE 2 Defensie glasvezelbox"~~

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

9 HGI INFRA WERKZAAMHEDEN IN DE GEBOUWEN

N.V.T.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

10 CABINETS (19")

10.1 Algemeen

Een nieuw te plaatsen cabinet dient over de standaardafmetingen van (hxbxd) 2200x800x1000 mm te beschikken. Alleen in situaties dat er onvoldoende oppervlakte beschikbaar is mag men terugvallen op een ondiepere kast c.q. kleinere kastafmeting.

Voor overig gestelde en in acht te nemen eisen wordt verwezen naar KIEN versie 4.1 deel 5 Cabinets op te vragen bij de directie RVB.

10.1.1 Vrije ruimte rondom cabinets

In afwijking van KIEN versie 4.1 is in overleg met de RVB besloten dat de vrije ruimte aan de voorzijde en achterzijde van de cabinets in gebouw B9100 ruimte 1.03, 80 cm voor en 80 cm achterzijde cabinet is, of 90 cm voor en 70 cm achterzijde cabinet.

De sloten die in de kasten geplaatst dienen te worden moeten de volgende slotnummers krijgen (bij leverancier aan te geven):

Slotnummer te plaatsen in LPI-kasten: 1233.

Slotnummer te plaatsen in LVE-kasten: 0455.

10.2 Omschrijving werkzaamheden

10.2.1 Gebouw B9100 ruimte 1.03 (ODF)

In het werk leveren en monteren van een (1) stuks ACE DS-ODF cabinet (hxbxd) 2200x1100x400. Cabinet moet gemonteerd worden in ruimte 1.03.
Volgens de in paragraaf 10.3.2 gestelde functionele omschrijving.
Voor indeling cabinet zie bijlage 02: Depv-05H09 Geb. B9100 Div. Tek.
Cabinet voorzien van een nummer ODF01 (d.m.v. Resopal plaatje hxb 20 x 60 mm) labelnaam heeft een letter-hoogte van 15 mm, type Arial groot en vet afgedrukt.

10.2.2 Gebouw B9100 ruimte 1.03 (Apparatuurkast 2 compartimenten)

In het werk leveren en monteren van een (1) stuks VX-IT cabinet 2 compartimenten (hxbxd) 2200x800x1000. Cabinet moet gemonteerd worden in ruimte 1.03.
Plaatsing en indeling cabinet zie bijlage 02: Depv-05H09 Geb. B9100 Div. Tek.
Cabinet voorzien van een nummer CAB01 (d.m.v. Resopal plaatje hxb 20 x 60 mm) labelnaam heeft een letter-hoogte van 15 mm, type Arial groot en vet afgedrukt.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

10.2.3 ~~Gebouw B9100 ruimte 1.03 (LVE)~~

~~In het werk leveren en monteren van een (1) stuks VX-IT cabinet (hxbxd) 2200x800x1000 volgens de in paragraaf 10.3.3 gestelde functionele omschrijving.~~

~~Cabinet moet gemonteerd worden in ruimte 1.03~~

~~Plaatsing en indeling cabinet zie bijlage 02: Depv-05H09 Geb.B9100 Div.Tek.~~

~~Cabinet voorzien van een nummer CAB-LVE (d.m.v. Resopal plaatje hxb 20 x 60 mm) labelnaam heeft een letter-hoogte van 15 mm, type Arial groot en vet afgedrukt.~~

10.2.4 ~~Gebouw B9100 ruimte 1.03 (DPO)~~

~~In het werk leveren en monteren van een (1) stuks VX-IT cabinet (hxbxd) 2200x800x1000 volgens de in paragraaf 10.3.3 gestelde functionele omschrijving.~~

~~Cabinet moet gemonteerd worden in ruimte 1.03~~

~~Plaatsing en indeling cabinet zie bijlage 02: Depv-05H09 Geb.B9100 Div.Tek.~~

~~Cabinet voorzien van een nummer CAB-DPO (d.m.v. Resopal plaatje hxb 20 x 60 mm) labelnaam heeft een letter-hoogte van 15 mm, type Arial groot en vet afgedrukt.~~

10.2.5 ~~Gebouw B9592 ruimte 1.04 (CAB01 IT) en (CAB02 OT)~~

~~In het werk leveren en monteren van een (2) stuks VX-IT cabinet (hxbxd) 2200x800x1000 volgens de in paragraaf 10.3.3 gestelde functionele omschrijving.~~

~~Cabinets moeten gemonteerd worden in ruimte 1.04~~

~~Definitieve plaatsing cabinets is bij het opstellen van dit TCO niet bekend.~~

~~Indeling cabinet CAB01-IT zie bijlage 03: Depv-05H09 Geb.B9592 Div.Tek.~~

~~Cabinet voorzien van een nummer CAB01 (d.m.v. Resopal plaatje hxb 20 x 60 mm) labelnaam heeft een letter-hoogte van 15 mm, type Arial groot en vet afgedrukt.~~

10.2.6 Gebouw B9567 ruimte 1.01 Vertical Box (CAB01)

In het werk leveren en monteren van een (1) stuks VerticalBox cabinet (hxbxd) 540x300x600 volgens de in paragraaf 10.3.4 gestelde functionele omschrijving.

Cabinet moet gemonteerd worden in ruimte 1.01

Definitieve plaatsing cabinet is bij het opstellen van dit TCO niet bekend.

Indeling cabinet zie bijlage 04: Depv-05H09 Geb.B9567 Div.Tek.

Cabinet voorzien van een nummer CAB01 (d.m.v. Resopal plaatje hxb 20 x 60 mm) labelnaam heeft een letter-hoogte van 15 mm, type Arial groot en vet afgedrukt.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

10.2.7 In het terrein buitenkast ~~bestaande poort, nieuwe poort en loswal B9600~~

In het werk leveren en monteren van 1 (3) stuks outdoorkasten waarin de splice/patch box geplaatst en afgemonteerd kan worden. Type en uitvoering van de buitenkast, nader te bepalen door RVB. Definitieve plaatsing cabinet is bij het opstellen van dit TCO niet bekend.

10.3 Functionele omschrijvingen installatie onderdelen

In het geval van standaard kasten staan de specificaties waar deze aan moeten voldoen in KIEN.

~~10.3.1 ACE DS-ODF Cabinet~~

~~10.3.1.1 Algemeen~~

~~Het ACE DS-ODF wordt toegepast in situaties waar een hoge concentratie aan glasvezelbekabeling een gebouw dan wel ruimte wordt binnengebracht. Het ODF vormt de fysieke scheiding tussen uit- en inpendige glasvezelbekabeling, waar vanuit een glasvezelverbinding gemaakt wordt met de in het gebouw / de ruimte aanwezige patchkasten en overige technische ruimtes. De in het ODF binnenkomende glasvezelbekabeling wordt afgemonteerd op ACE FLODF-glasvezelcassettes. Afhankelijk van het aantal en type netwerkverbindingen kan in het ODF een beheerstechnische scheiding tussen de verschillende netwerken gerealiseerd worden.~~

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

10.3.2 ACE DS-ODF-CABINET 2200x1100x400 47HE

Deze kast in defensie uitvoering heeft als artikel nummer: ACE-DS-613525-v01-e en zal dus compleet worden geleverd.

Uitvoering;

- Afmetingen 47HE, 2200x1100x400mm (hxbxd);
- Kabelrangeer compartiment aan linkerzijde;
- Patchkoord management frame aan de rechterzijde;
- Poedercoating, kleur grijs RAL 7035;
- Zijpanelen (L+R);
- Dakpaneel, voorzien van borstelkabel doorvoer (L+R);
- Achterzijde open (wordt tegen muur geplaatst);
- Voorzien van aardpunten;
- Voorzien van afsluitbare deur aan voorzijde;
- Deur met montagevoorziening voor euro-cilinderslot 1233^E;
- Fixatie set t.b.v. wand-/muur montage.



Montageprofielen

- 1 x set 19" profielen, gemonteerd op 200mm vanaf de voorzijde;
- 19" montageprofielen in diepte verstelbaar;
- Montageprofielen voorzien van 2 x genummerde strip 01-47, 01 aan bovenzijde.

Kabelmanagement compartiment

- Kabelmanagement compartiment 250x2100mm (bxh);
- Klossenpatroon 12 klossen (1 klos per 4HE met kleurcodering);

1 x kabelmat t.b.v. kabelgeleiding.

ONGERUBRICEERD

Titel Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB 26129
Status Definitief
Versie 4.0

Datum 14-04-2023

Geldigheid document Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

10.3.3 APPARATUURKAST 2200X800x1000mm

Uitvoering:

- Kastframe VX met deuren en dakplaat;
- Dakplaat, meerdelig, met zijdelingse kabelinvoer in de diepte, aan beide zijden, voorbereid voor ventilatoreenheid.

Afmetingen:

- 2200x800x1000mm (HxBxD);
- Effectieve inbouwhoogte minimaal 46HE.

Kleur:

- RAL 7035 (lichtgrijs) of RAL7047 (grijs) kastframe en plaatdelen;
- RAL 9005 (zwart) of RAL9011 (grafietzwart) interieuropbouw en het geperforeerde deel van de deur aan de voorzijde.

Materiaal:

- Basismateriaal plaatstaal/Aluminium;

Oppervlak:

- Behuizingsframe: dompelgrondlak
- Interieuropbouw: gelakt
- Deur achterzijde en dak: dompelgrondlak, poedercoating
- Frontdeur: aluminium, geëloxeerd/gelakt.

Deuren:

Voorzijde;

- Verticaal gedeeld (2x400mm), geventileerd (luchtdoorlaat in geperforeerd deel ca. 85%);
- Voorzien van een 4-puntssluiting;
- Comfort handgreep met binnenwerk 1233^E, vervangbaar door een profielcilinder;
- 180° scharnieren;
- Dient geschikt te zijn voor elektromagnetische vergrendeling en masterkey, te monitoren en te bedienen via Ethernet, SNMP, MIB.

Achterzijde;

- Verticaal gedeeld (2x400mm), geventileerd (luchtdoorlaat in geperforeerd deel ca. 85%);
- Voorzien van een 4-puntssluiting;

ONGERUBRICEERD

Titel Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB 26129
Status Definitief
Versie 4.0

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Datum 14-04-2023

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Geldigheid document Maximaal 12 maanden na datum status definitief

- Comfort handgreep met binnenwerk 1233^E, vervangbaar door een profielcilinder;
- 180° scharnieren;
- Dient geschikt te zijn voor elektromagnetische vergrendeling en masterkey, te monitoren en te bedienen via Ethernet, SNMP, MIB.

Zijwanden:

- 2x zijwand (schroefbaar);
- 8x interieurvergrendeling, uitsluitend via binnenzijde demonteerbaar.

Dak:

- Dakplaat, meerdelig, afneembaar, met zijdelingse kabelinvoer in de diepte en afgedekte uitsparing voor ventilatoreenheid;
- Demontabel en symmetrisch opgebouwd waardoor draaien van het dak mogelijk is.

Interieuropbouw:

- In diepte verstelbare 19"-profielen voor en achter, max.1500 kg belastbaar, op diepteprofielen met snel sluiting;
- Montagemaat op 150 mm vanaf de voorzijde en 150 mm achterzijde van de kast;
- Symmetrisch in de breedte;
- HE-aanduiding op alle 19" stijlen;
- 2x kabelbaan 300 mm breed, 1x links en 1x rechts op halve kastdiepte gemonteerd tussen het kastframe aan de boven- en onderzijde;
- Contactelementen voor potentiaalvereffening t.b.v. dak en zijwanden;
- Deuren geaard aan het kastframe d.m.v. aardlitze 4 mm²;
- 19" profielen geaard d.m.v. aardlitze 4mm²;
- 20x rangeerbeugel DK 7111000, 10x links en 10x rechts tegen de zijkant van de 19" profielen aan de voorzijde.

Aarding:

- Potentiaalvereffening met centraal aardingspunt, aardlitzen;
- Rechter achterzijde van het cabinet een 5x15 mm koperen horizontale PE-rail, aardrail gemonteerd zijn;
- De aardrail moet met een 16 mm² aardlitzen verbonden zijn aan het cabinet frame;
- Deuren moeten aan de scharnierzijden met minimaal 4 mm² aardlitze zijn verbonden aan het cabinet frame.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

~~Meegeleverd:~~

- ~~• 12 x 19"-montageclip 1 HE, contactierend;~~
- ~~• Afstandsbouten, hoogte 50 mm, ter verhoging van een dakplaat boven de ventilatoruitsparing, voor passieve ventilatie~~
- ~~• 25 binnenzeskantschroeven, geleidend.~~

10.3.4 VerticalBox 540X300x600mm (HxBxD)

Uitvoering:

- Geschikt voor boven-, onder- en achter kabeldoorvoer;
- Vanaf 3 zijden vrije toegang ten behoeve van interieur opbouw;
- Passieve ventilatie door ventilatiesleuven;
- Achterwand voorbereid voor opname van ventilatoren.

Kastsysteem is geschikt voor:

- Kleine netwerken met 19" apparatuur;
- Voor plaatsing als wand-, onderzet- of desktop-behuizing.

Afmetingen:

- 540x300x600mm (HxBxD);
- 19"-bevestigingsniveau, 5 HE, horizontaal voor en achter, in diepte verstelbaar, niveauafstand 434 – 489 mm.

Kleur:

- RAL 7035 (lichtgrijs)

Materiaal:

- Plaatstaal;
- Ruit: eenlaags veiligheidsglas, 3mm;

Oppervlak:

- poedercoating.

Voorzijde:

- zichtdeur;
- draairichting deur naar keuze;

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0

Datum	14-04-2023
-------	------------

Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief
---------------------	--

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

- veiligheidssluiting 12321;

Achterzijde:

- ingestoken achterwand, met knockouts voor kabelinvoer en opname van ventilatoren;
- veiligheidssluiting 12321.

Zijwanden:

- 2x zijwand (1x vast en 1x ingestoken);
- Voorzien van ventilatiesleuven;
- veiligheidssluiting 12321.

Dak en bodem:

- voorzien van knockouts voor kabelinvoer via dak en bodem;
- 4 kunststofvoeten, zelfklevend.

10.3.5 Klittenbandhouder met clip

Monteren zonder gereedschap in de systeemboring met 10,5 x 12,5 mm, door kwartslag te draaien.
Direct te gebruiken op een verticaal TS IT 19" PS montagerail.
Uitvoering:

- Lengte klittenband: 400 mm.

Materiaal:

- Kunststof.



ONGERUBRICEERD

Titel Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB 26129
Status Definitief
Versie 4.0

Datum 14-04-2023

Geldigheid document Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

11 TWISTED PAIR BEKABELING HORIZONTAAL GECOMBINEERD DATA EN TELEFONIE

4.2

11.1 Algemene eisen

Voor gestelde en in acht te nemen eisen wordt verwezen naar KIEN versie 4.1 deel 7 koperbekabeling data en telefonie op te vragen bij de directie RVB.

11.2 Omschrijving werkzaamheden interrackbekabeling

11.2.1 ~~Gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet (Colokast) CAB01~~

~~In het werk leveren en aanbrengen van diverse S/FTP CAT 6A kabels in CAB01 (Colokast) ruimte 1.03 tussen de verschillende compartimenten.~~

~~Hieronder zijn de diverse kabels met begin en eindpunt (kast en compartiment) aangegeven inclusief in welke uitvoering en aantal.~~

~~Beide zijden van de S/FTP CAT 6A kabels in de cabinets afmonteren op een te leveren RJ45 patchpaneel Twisted Pair Telefonie paneel 24-voudig modulair.~~

Kast	Compartiment	→	Compartiment	Type	Aantal
CAB01	01 HE01 01-12	→	02 HE01 01-12	S/FTP CAT 6A	12

~~11.3 Omschrijving werkzaamheden werkplekbekabeling~~

~~Voor de juiste aantallen in de verschillende gebouwen zie opgave RVB bijlage 09: (ASP data GBS DBBS DPO Deinum 20221202)~~

11.3.1 Gebouw B9100 ruimte 1.03 cabinet DPO naar diverse kamers outlets

~~Leveren en aanbrengen vanaf ruimte 1.03 cabinet DPO, naar diverse kamers S/FTP CAT 6A kabels.~~

~~Ene zijde van de S/FTP CAT 6A kabels in cabinet DPO, afmonteren op een te leveren RJ45 patchpaneel Twisted Pair Telefonie paneel 24-voudig modulair.~~

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

~~De andere zijde van de S/FTP CAT 6A kabels worden in diverse kamers afgemonteerd op RJ45 outlets.~~

~~Afmonteren conform opgave bestekstekeningen van de RVB.~~

11.3.2 Gebouw B9592 ruimte 1.04 cabinet CAB01-IT naar diverse kamers outlets

~~Leveren en aanbrengen vanaf ruimte 1.04 cabinet CAB01-IT, naar diverse kamers S/FTP CAT 6A kabels.~~

~~Ene zijde van de S/FTP CAT 6A kabels in cabinet CAB01-IT, afmonteren op een te leveren RJ45 patchpaneel Twisted Pair Telefonie paneel 24-voudig modulair.~~

~~De andere zijde van de S/FTP CAT 6A kabels worden in diverse kamers afgemonteerd op RJ45 outlets.~~

~~Afmonteren conform opgave bestekstekeningen van de RVB.~~

11.3.3 Gebouw B9567 ruimte 1.01 Vertical box naar diverse kamers outlets

Leveren en aanbrengen vanaf ruimte 1.01 cabinet Vertical box, naar diverse kamers S/FTP CAT 6A kabels.

Ene zijde van de S/FTP CAT 6A kabels in cabinet CAB01-IT, afmonteren op een te leveren RJ45 patchpaneel Twisted Pair Telefonie paneel 24-voudig modulair.

De andere zijde van de S/FTP CAT 6A kabels worden in diverse kamers afgemonteerd op RJ45 outlets.

Afmonteren conform opgave bestekstekeningen van de RVB.

11.4 Codering twisted pair RJ45 19" patchpaneel

Wanneer men denkt om legitieme redenen hiervan af te moeten wijken dient men dit tijdig voor te leggen aan de betreffende Technisch Verantwoordelijke van PR JIVC/OPS.

Het twisted pair 24-voudig RJ45 19" patchpaneel wordt aan de linker bovenzijde van het paneel voorzien van een codering (d.m.v. Resopal) die als volgt wordt samengesteld met cijfer 01, 02, 03, 04 enz. Codering van de poorten op het patchpaneel dient overeen te

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

komen met de betreffende poorten op de diverse werkplekken en/of aansluitingen boven het plafond.

De labelmaat telefoniepaneel 15x15mm (hxb), labelnaam heeft een letterhoogte te van 10 mm, type Arial groot en vet afgedrukt.

11.5 Codering RJ45 outlets tbv werkplekconsluiting

Wanneer men denkt om legitieme redenen hiervan af te moeten wijken dient men dit tijdig voor te leggen aan de betreffende Technisch Verantwoordelijke van PR JIVC/OPS.

De telefoon-/datawandcontactdozen (outlets) op de werkplekken moeten worden voorzien van een codering (d.m.v. Resopal) die als volgt wordt samengesteld: "VV-WW-XX-ZZ"

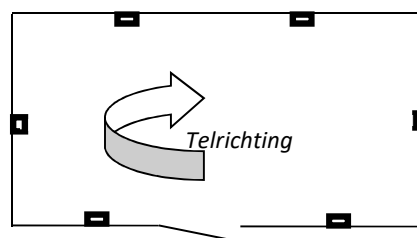
VV = Ruimte nummer;

WW = Cabinet nummer;

XX = Paneelnummer waar de werkplekaansluiting in cabinet uitkomt;

ZZ = Volgnummer (poortnummer) waar de werkplek aansluiting in cabinet en betreffende hoogte eenheid (HE) en tray uitkomt.

De **VV**, **WW**, **XX**, **ZZ** beginnen allen met het cijfer 01. Geteld vanaf de eerste kast en het eerste paneel begint men dus 01-01-01-01 te coderen. Het bepalen van de outlet nummering begint in elke kamer, gezien vanaf de deuropening, vanaf de linkerzijden klokgewijs geteld (zie voorbeeld).



ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

11.6 Functionele omschrijvingen installatie onderdelen

11.6.1 Twisted pair installatiekabel

Uitvoering:

- Twisted pair S/FTP;
- Categorie 6_A klasse E_A conform ISO/IEC 11801 Edition 2.2;
- Karakteristieke impedantie: 100 Ω;
- NVP-waarde: ≥ 70 , ≤ 80 ;
- CPR-klasse: minimaal Cca.

Geleider(s):

- Aantal: 4 aderparen;
- Aderdikte: minimaal AWG23 (0,25 mm²);
- Uitvoering: per paar afgeschermd met aluminiumfolie;
- De bekabeling dienen geschikt te zijn voor PoE en PoE+.

Bevestigingswijze:

- In verticale tracés wordt de twisted pair bekabeling op een maximale onderlinge afstand van 0,6 meter aan de kabeltracés vastgezet;
- Minimale buigradius en maximale trekkracht moeten worden uitgevoerd conform de specificaties van de leverancier;
- Insnoering en knikken van kabel is niet toegestaan;
- Montage van identificatiemerken aan de uiteinden van de kabels zijn zodanig dat deze na montage nog goed leesbaar zijn.

11.6.2 Patchpaneel twisted pair Data

Patchpaneel twisted pair 24-voudig RJ45 modulair.

Aansluittechniek:

- IDC;
- Aansluitvolgorde T-568B.

Uitvoering:

- Materiaal: metaal;

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

Geldigheid document Maximaal 12 maanden na datum status definitief

- Montagebreedte: 19 inch;
- Hoogte: 1 HE;
- Uitvoering: modulair;
- Aantal chassisdelen per paneel: 24 stuks
- Normering: RJ45 Cat6_A conform ISO/IEC 11801;
- De RJ45 modules dienen geschikt te zijn voor PoE en PoE+.

Toebehoren:

- Inclusief codeerstroken;
- Inclusief montagemateriaal.

11.6.3 Cat6_A data-connector

Uitvoering:

- Connector type: RJ45 Shielded - Keystone;
- Bereik solid ader: AWG 22-24;
- Bereik stranded ader: AWG22/7 – 26/7;
- Aansluittechniek: IDC;
- Voldoet aan ISO/IEC 11801 Cat6_A;
- 360 ° afscherming;
- De RJ45 module dienen geschikt te zijn voor PoE en PoE+.

11.6.4 Data contactdoos inbouw

Uitvoering:

- Inbouw, RJ45 tweevoudig;
- Afmetingen: 80 x 86 mm;
- Connector type: RJ45 Shielded - Keystone;
- Connector aantal: 2 stuks;
- Kleur: RAL 9010 wit (andere kleur i.o.m. de opdrachtgever).

11.6.5 Data contactdoos opbouw

Uitvoering:

- Opbouw, RJ45 tweevoudig;
- Afmetingen: 78 x 78 mm;
- Connector type: RJ45 Shielded - Keystone;
- Connector aantal: 2 stuks;
- Kleur: RAL 9010 wit (andere kleur i.o.m. de opdrachtgever).

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

12 PATCHKABELS EN AANSLUITSNOEREN TWISTED PAIR EN GLASVEZEL

12.1.1 Patchkabel twisted pair RJ45

- Data: RJ45, Shielded Categorie 6_A, kleur geel;
- Bijzondere verbindingen: RJ45, Shielded Categorie 6_A, kleur paars.

Voor bepaling van het budgettair op te nemen, aantal patchsnoeren uit gaan van:

- Bezettingsgraad netwerkbekabeling 80%;
- Patchsnoeren voor zowel werkplekontsluiting als patchkast opnemen.

Voor patchsnoeren binnen dit project, budgettair te rekenen op:

- 20% van de aansluitingen aan te sluiten middels een 2 mtr patchsnoer;
- 30% van de aansluitingen aan te sluiten middels een 3 mtr patchsnoer;
- 30% van de aansluitingen aan te sluiten middels een 4 mtr patchsnoer;
- 20% van de aansluitingen aan te sluiten middels een 5 mtr patchsnoer.

Definitieve aantallen en lengte volgens op te vragen opgave bij de directie RVB.

12.1.2 Patchkabel/aansluitsnoer twisted pair shielded Cat6_A

Uitvoering:

- Twisted pair STP, RJ45
- Categorie 6_A klasse EA conform ISO/IEC 11801 Edition 2.2;
- Karakteristieke impedantie (ohm): 100;
- NVP-waarde: ≥ 70 , ≤ 80 .

Geleider(s):

- Aantal: 4 aderparen;
- Aderdikte: AWG27 of dikker;
- Uitvoering: afgeschermd.

Buitenmantel:

- Type: Low Smoke Zero Halogen (LSZH) conform IEC 60332-1;
- Kleur buitenmantel: geel.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

12.2 Patchkabel/aansluitsnoer glasvezel

12.2.1 Glasvezelpatchkoord tussen cabinets en naar apparatuur

Glasvezel patchkoorden tussen de cabinets moeten voorzien zijn van de onderstaande connectoren.

- LC/APC8° Grade B - LC/APC8° Grade B duplex voor Single Mode.
- LC/PC - LC/PC duplex voor Multi Mode.

Glasvezel patchkoorden naar apparatuur moeten voorzien zijn van de onderstaande connectoren.

- LC/APC8° Grade B - LC/PC Grade B duplex voor Single Mode.
- LC/PC - LC/PC duplex voor Multi Mode.

12.2.2 Glasvezelpatchkoord project

Voor bepaling van het budgettair op te nemen, aantal patchsnoeren uit gaan van:

- Bezettingsgraad glasvezelbekabeling 80%;
- Patchsnoeren voor zowel werkplekontsluiting als patchkast opnemen.

Voor glasvezelpatchsnoeren binnen dit project, budgettair te rekenen op:

Met betrekking tot werkplekken:

Uitvoering in glasvezelpatchsnoer OM4, LC/PC – LC/PC Duplex;

- 20% van de aansluitingen aan te sluiten middels een 2 mtr patchsnoer;
- 30% van de aansluitingen aan te sluiten middels een 3 mtr patchsnoer;
- 30% van de aansluitingen aan te sluiten middels een 4 mtr patchsnoer;
- 20% van de aansluitingen aan te sluiten middels een 5 mtr patchsnoer.

Met betrekking tot patches in cabinets:

Uitvoering in glasvezelpatchsnoer OS2, LC/APC8 – LC/PC Duplex;

Uitvoering in glasvezelpatchsnoer OS2, LC/APC8 – LC/APC8 Duplex;

Uitvoering in glasvezelpatchsnoer OM4, LC/PC – LC/PC Duplex;

- 50% van de aansluitingen aan te sluiten middels een 2 mtr patchsnoer;
- 50% van de aansluitingen aan te sluiten middels een 3 mtr patchsnoer;

Definitieve aantallen en lengte volgens op te vragen opgave bij de directie RVB.

ONGERUBRICEERD

Titel	Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB	26129
Status	Definitief
Versie	4.0
Datum	14-04-2023
Geldigheid document	Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

12.2.3 Glasvezelpatchsnoer SM, OS2, LC/APC - LC/APC

Uitvoering:

- Kabeltype: Patchsnoer;
- Patchsnoer type: Duplex;
- Kabellengte: 2.0 m;
- Beschermingsklasse: IP 20.

Connectorspecificatie:

- Standaard: LC-connector volgens IEC 61754-20;
- Connector type (A): LC-Duplex APC8;
- Connector type (B): LC-Duplex APC8;
- Connector kleur: Groen.

Glasvezelspecificatie:

- Glasvezeltype: Single Mode (SM), OS2;
- Glasvezelklasse: G.652.D (OS1, OS2);
- Geleidetype: Tight buffer;
- Vezeldiameter: 9/125 µm.

Buitenmantel:

- Materiaal buitenmantel: LSZH;
- Specifiek: Metaalvrij, geen halogenen, vlamvertragend;
- Mantelkleur: Geel;
- Totale kabeldiameter: 2.0 x 4.1 mm (±0.15).

12.2.4 Glasvezelpatchsnoer SM, OS2, LC/PC - LC/APC

Uitvoering:

- Kabeltype: Patchsnoer
- Patchsnoer type: Duplex
- Kabellengte: 2.0 m
- Beschermingsklasse: IP 20

Connectorspecificatie:

- Standaard: LC-connector volgens IEC 61754-20
- Connector type (A): LC-Duplex PC
- Connector type (B): LC-Duplex APC8
- Connector kleur: Groen

Glasvezelspecificatie:

- Glasvezeltype: Single Mode (SM), OS2
- Glasvezelklasse: G.652.D (OS1, OS2)

ONGERUBRICEERD

Titel Telcom ontwerp Renovatie Depot Deinum en aanleg DBBS
#RVB 26129
Status Definitief
Versie 4.0

Datum 14-04-2023

Geldigheid document Maximaal 12 maanden na datum status definitief

Ministerie van Defensie
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T

Auteur Hogenkamp, E,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/T&T
Review Agoudi, A,
DMO/JIVC/GIT&INFRA/NETWERKEN

- Geleidetype: Ticht buffer
- Vezeldiameter: 9/125 μm

Buitenmantel:

- Materiaal buitenmantel: LSZH
- Specifiek: Metaalvrij, geen halogenen, vlamvertragend
- Mantelkleur: Geel
- Totale kabeldiameter: 2.0 x 4.1 mm (± 0.15)