

NET TH. STORING		MOTOR -03-8811-M0012		MOTOR -03-CB11-M0015		NET STORING INSTALLATE AUTOMATEN	
NET TH. STORING		NET WS UIT		NET TH. STORING		NET WS UIT	
RIJKSWATERSTAAT		Project		Plaatscode		Deelproj	
DIRECTIE ZEELAND W.E.D.		VOORBEELD		-03-AA1R01		ZLWD.1997-03032	
		Datum 03-02-1997		Deelinst		Revisie	
				Soort Tek. STROOMKROMMINGSCHEMA		A B C D	
				Deelinst		Blad nr.	
				03		11 - 04 - 025	





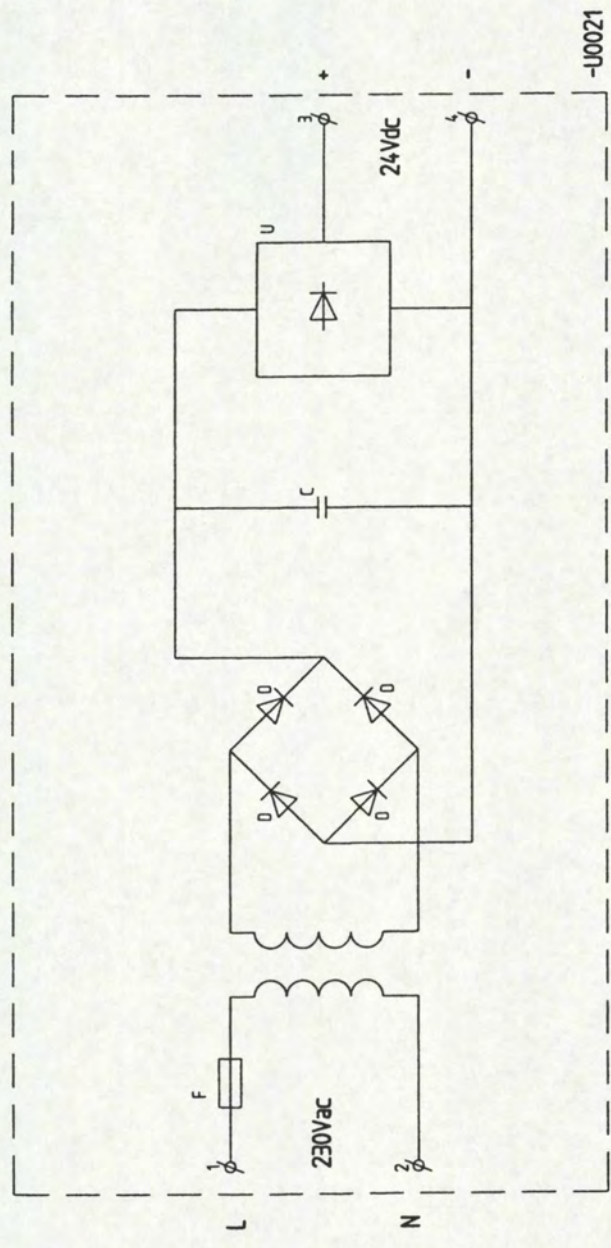












RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode	Deelproj. SLUIS			Reg.nr. ZLWD.1997-03034	Deelproj. 03	Deelinst. 11	Blad nr. 05	- 001	
		-03-AA1R01	Deelinst. AANDRIJVING DEUREN								
		Datum 03-02-1997	Soort lek TOESTELSCHEMA			Revisie	A	B	C		







[illegible]

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project		Plaatscode		Deelproj.		Deelinst.		Deelproj.		Blad nr.	
	VOORBEELD		=03+AA1R01		SJUS		ZLWD.1997-03035		03		- 11 - 07 - 001	
					AANDRIJVING DEUREN							
			Datum 03-02-1997		AANSLUITSCHEMA		Revisie		A B C			















[illegible]

\* KLEM 13 T/M 16 OVERSPANNINGSKLEM

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode =03+AA11R01	Deelproj. SLUS		Reg.nr. ZLWD.1997-03037	Deelproj.	Deelnst.	Blad nr.			
			Deelnst.	AANDRIJVING DEUREN							
			Datum 03-02-1997	Soort tek.	STROOKKONINGSCHEMA	Revisie	A	B	C		
					03	-	11	-	07	-	005











DIR



Apparatenkast:				Apparatenkast:			
1	APPARATENKAST • SOKKEL • SLUITING • ERGOFORM • S	ELDON	CS20126	SOKKELHOOGTE 100MM	+03-AA1R01		
1	DEURSCHAKELAAR	ELDON	DSW		-S0083		
1	KASTVERLICHTING	ELDON	LIG75		-E0083		
1	KASTVERWARMING	ELDON	EDL		-E0081		
1	WANDCONTACTDOOS	HAGEE	TU-520197		-X0085		
1	HOOFDSCHAKELAAR	HAZEMEYER	S31 A/1		-Q0010		
1	INSTALLATEAUTOMAAT	ABB	S 273-K25		-F0012A		
1	INSTALLATEAUTOMAAT	ABB	S 283-B16NA		-F0018		
1	INSTALLATEAUTOMAAT	ABB	S 282-C16		-F0021		
1	INSTALLATEAUTOMAAT	ABB	S 282-B16		-F0025		
3	INSTALLATEAUTOMAAT	ABB	S 282-B 6		-F0061, -F0063, -F0065		
1	AARDEKAUTOMAAT	ABB	DS 751 B16/0.03		-F0023		
7	DRUKKNOPPEN	E.A.O.	Q2-611		-S0101A, -S0103, -S0105, -S0111, -S0113, -S0300, -S0301		
2	OMKEERSCHAKELAAR	TELEMECANIQUE	LP2-D259 M A65		-00201, -00203, -00205, -00207		
2	THERMISCHE BEVEILIGING	TELEMECANIQUE	LP1-D2532 2 A65		-F0012B, -F0015		
10	HULPRELAIS	TELEMECANIQUE	CA2-DN1229 B A65		-K0101, -K0103, -K0105, -K0111, -K0113, -K0154, -K0158, -K0251, -K0253, -K0255		
2	HULPRELAIS	TELEMECANIQUE	CA2-DN140 B A65		-K0152, -K0156		
4	VERSTERKERRELAIS	PEPPER & FUCHS	WEM / EX-T		-U0151, -U0153, -U0155, -U0157		
1	VOEDING 230Vac / 24Vdc / 250VA	DELTA ELECTRONIC			-U0021		
1	DODEBLOK	PHOENIX	-		-V0300		
7	LAMP	E.A.O. FIGROEN	-		-H0301, -H0302, -H0303, -H0304, -H0305, -H0306, -H0307		
56	KLEMMEN	WIEDMULLER	SAK 4		-X01, -X02, -X03		
1	NOODSTOP RELAIS	PLZ	PN0Z		-A0093		
Aantal	Omschrijving	Fabrieknaam	Type	Opmmerking	Apparaatcodering		
RIJKSWATERSTAAT VOORBEELD				Plaatscode -03-AA1R01	Regnr: ZLWD.1997-03039	Deelproj. 03	Deelinst. 11
DIRECTIE ZEELAND W.E.D.				Datum 03-02-1997	Revisie A B C D		
				Soort tek. MATERIAALLIJST			Blad nr. 09 - 001







-03-C811-80155, -80157

[illegible]







[illegible]



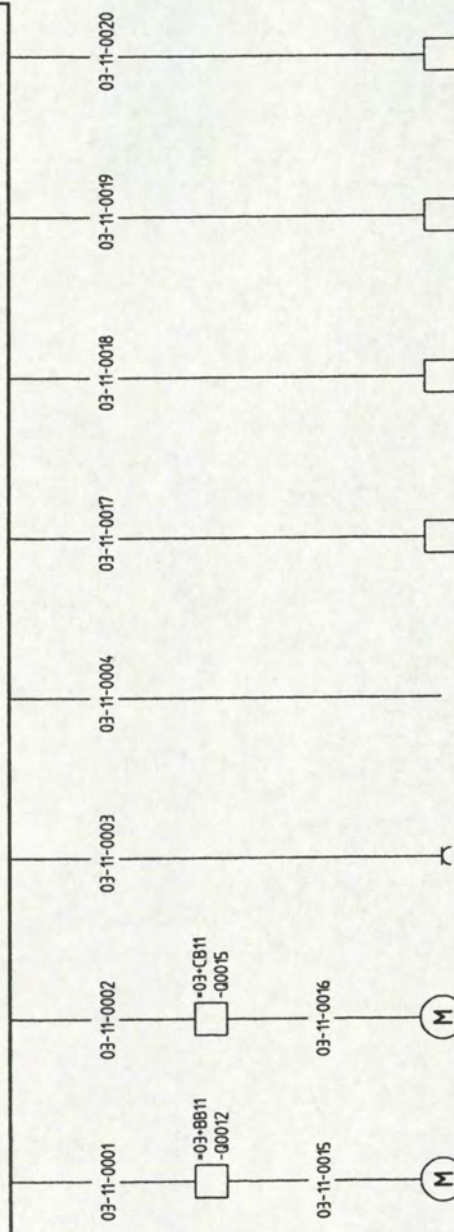




-01+AA02E01

01-02-0001

=03+AA1R01



VERL. BED. EN ELEKTRORUIMTE

=03-AA11-X0018

=03-CB11-M0015

=03-BB11-M0012

=03-BB11-B0151

=03-BB11-B0153

=03-CB11-B0155

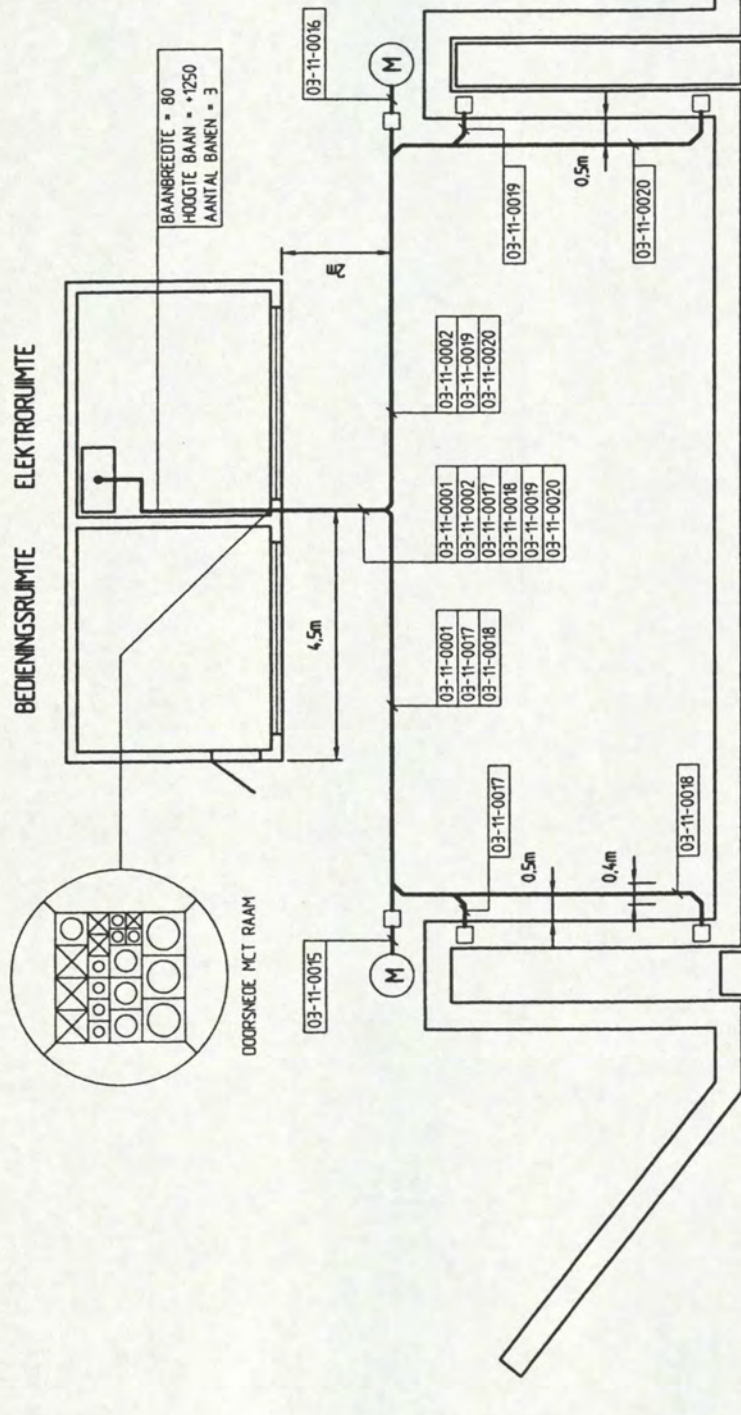
=03-CB11-B0157







# BEDIENINGSRUIMTE ELEKTORUIMTE



RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode N.V.T. Datum 03-02-1997	Deelproj.		Deelinst.		Blad nr.		
			03		11		13		
			03		11		13		
			Reg. nr. ZLWD.1997-03042			Revisie		A B C	
			Deelproj. SLUIS		Deelinst. AANDRIJVING DEUREN		Soort tek. KABELLOOPTEKENING		







**BEDIENINGSRUIMTE**



## SINTS

**BUITENWATER**

ALTERNATIEF VOOR TEKENWIJZE TEK. 03-11-13-001  
GEBRUIKEN INDIEN VEEL KABELS IN HETZELFDE TRACE AANWEZIG ZIJN



SCHAAL: 1:100

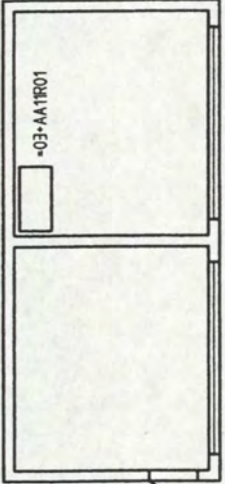
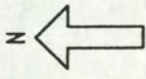
RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode	Deelproj.	SLUS	Reg.nr.	ZLWD.1997-03043			Deelproj.	Deelinst.	Blad nr.	
		N.V.T.	Deelinst.	AANDRIJVING DEUREN								
		Datum	03-02-1997	Soort tek.	KABELDOOPTKENING	Revisie	A	B	C			







BEDIENINGSRUIMTE    ELEKTORUIMTE



+03-BB11-M0012    ☐ +03-BB11-00012    **(M)**

+03-CB11-00015    ☐ +03-CB11-M0015    **(M)**

+03-BB11-80151    ☐

+03-CB11-80155    ☐

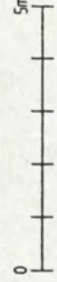
+03-BB11-80153    ☐

+03-CB11-80157    ☐

KANAAL

SLUIS

BUITENWATER



RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode N.V.T. Datum 03-02-1997	Deelproj. SLUIS		Reg.nr. ZLWD.1997-03044	Deelproj.			Blad nr. 03 - 11 - 14 - 001
			Deelinst. AANDRIJVING DEUREN			Deelinst.			
			Soort lek INSTALLATIEKENING			Revise			
					A	B	C		





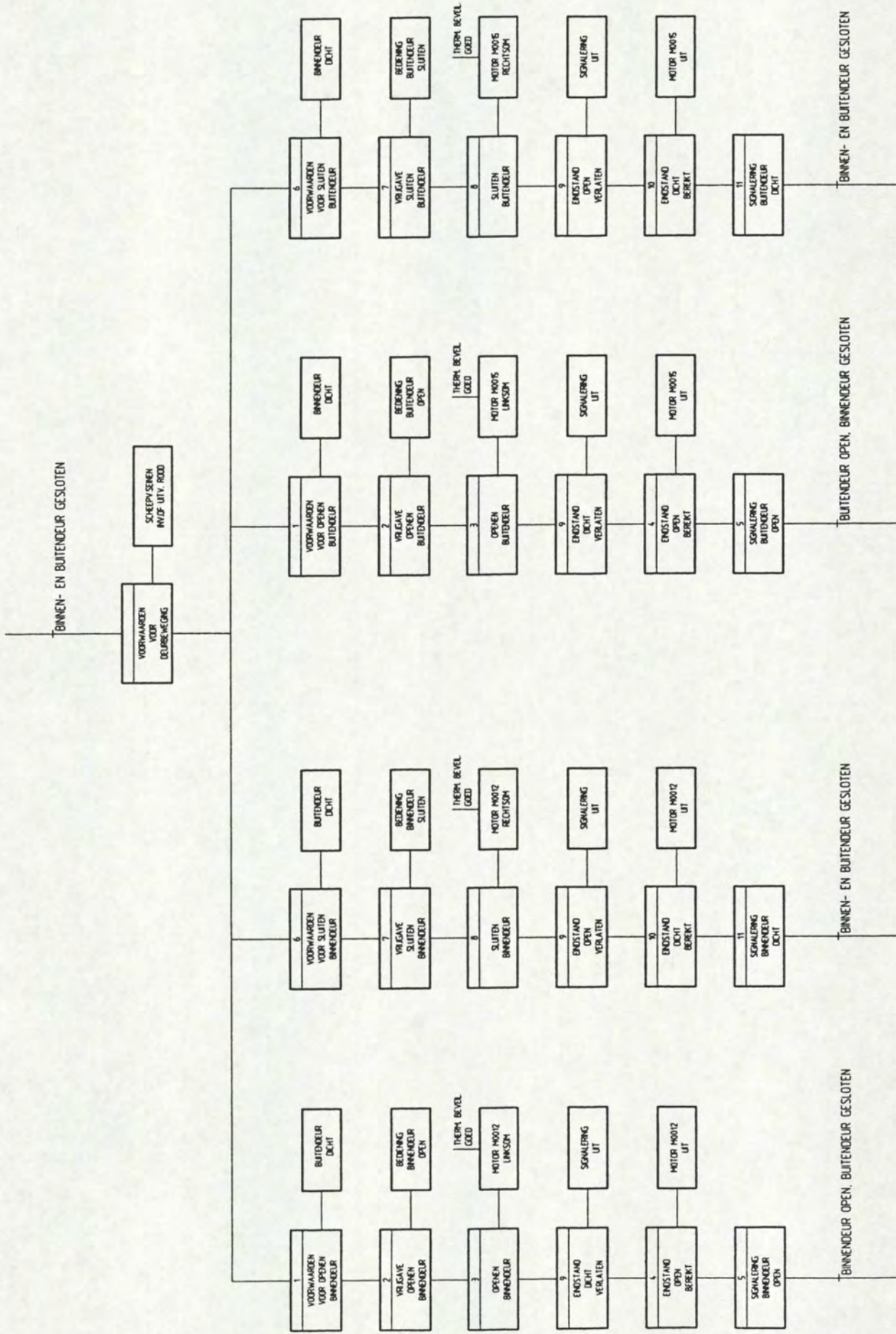












DEURBEWEGINGEN

<b>RIJKSWATERSTAAT</b> <b>DIRECTIE ZEELAND W.E.D.</b>	<b>Project</b> <b>VOORBEELD</b>	<b>Plaatscode</b> <b>N.V.T.</b>		<b>Deelproj</b> <b>SLUIS</b> <b>Deelinst.</b> <b>AANORIJVING DEUREN</b>		<b>Regnr.</b> <b>ZLWD.1997-03046</b>		<b>Deelproj</b> <b>03</b> - <b>Deelinst.</b> <b>11</b> - <b>Blad nr</b> <b>16</b> - <b>001</b>	
		<b>Datum</b> <b>03-02-1997</b>		<b>Soort tek.</b> <b>FUNKTIEDIAGRAM</b>		<b>Revise</b> <b>A</b> <b>B</b> <b>C</b>			















[illegible]





























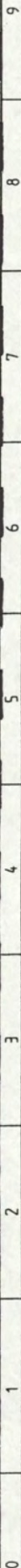












RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project <b>VOORBEELD</b>		Plaatscode <b>=03+AA52R01</b>	Deelproj. SLUIS	Reg.nr. <b>ZLWD2002-06081</b>	Deelproj. <b>03</b>	Deelnst. <b>- 52</b>	Blad nr. <b>- 04 - 006</b>
				Deelnst. SCHEEPVAARTSENEN				





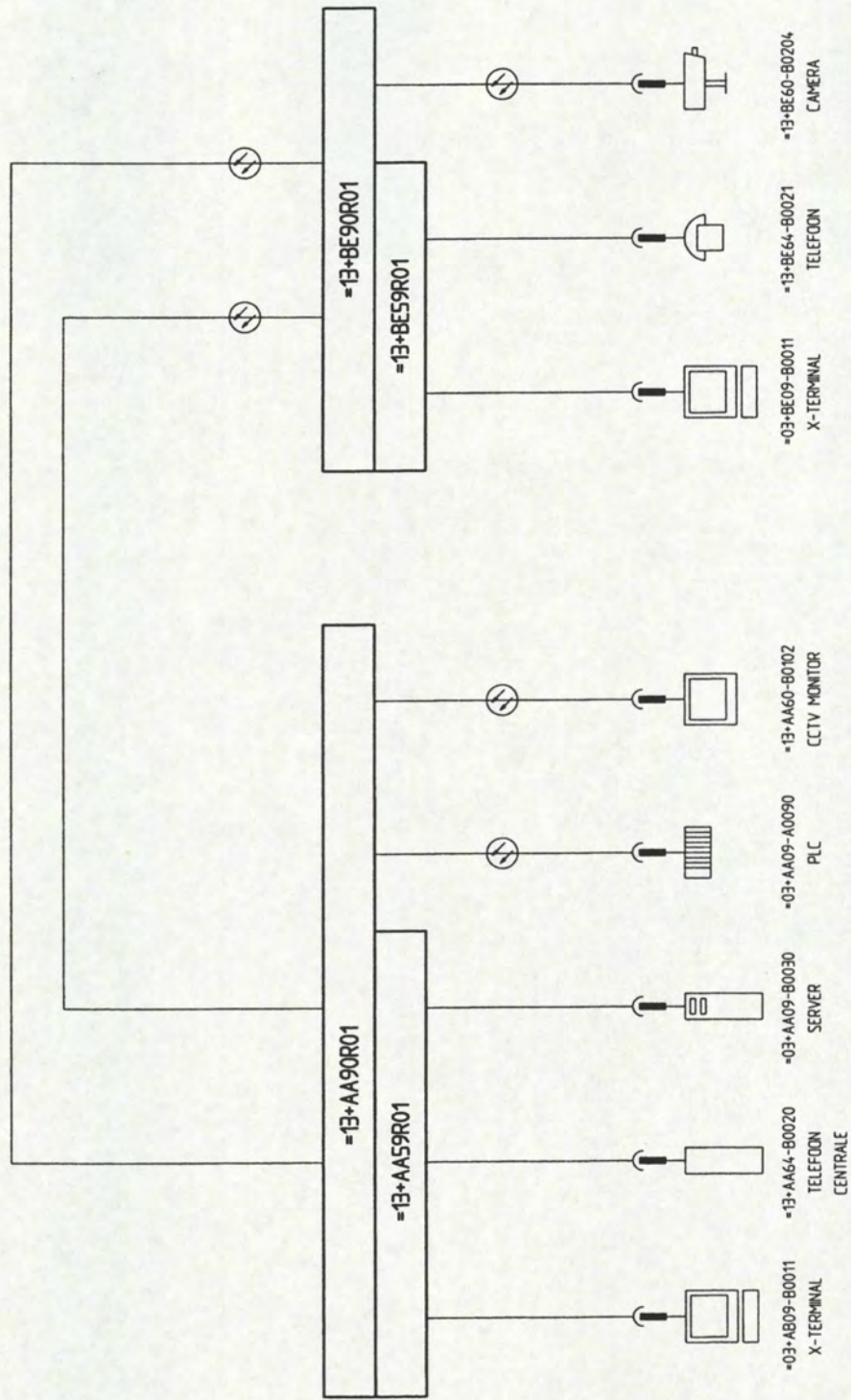


[illegible]





















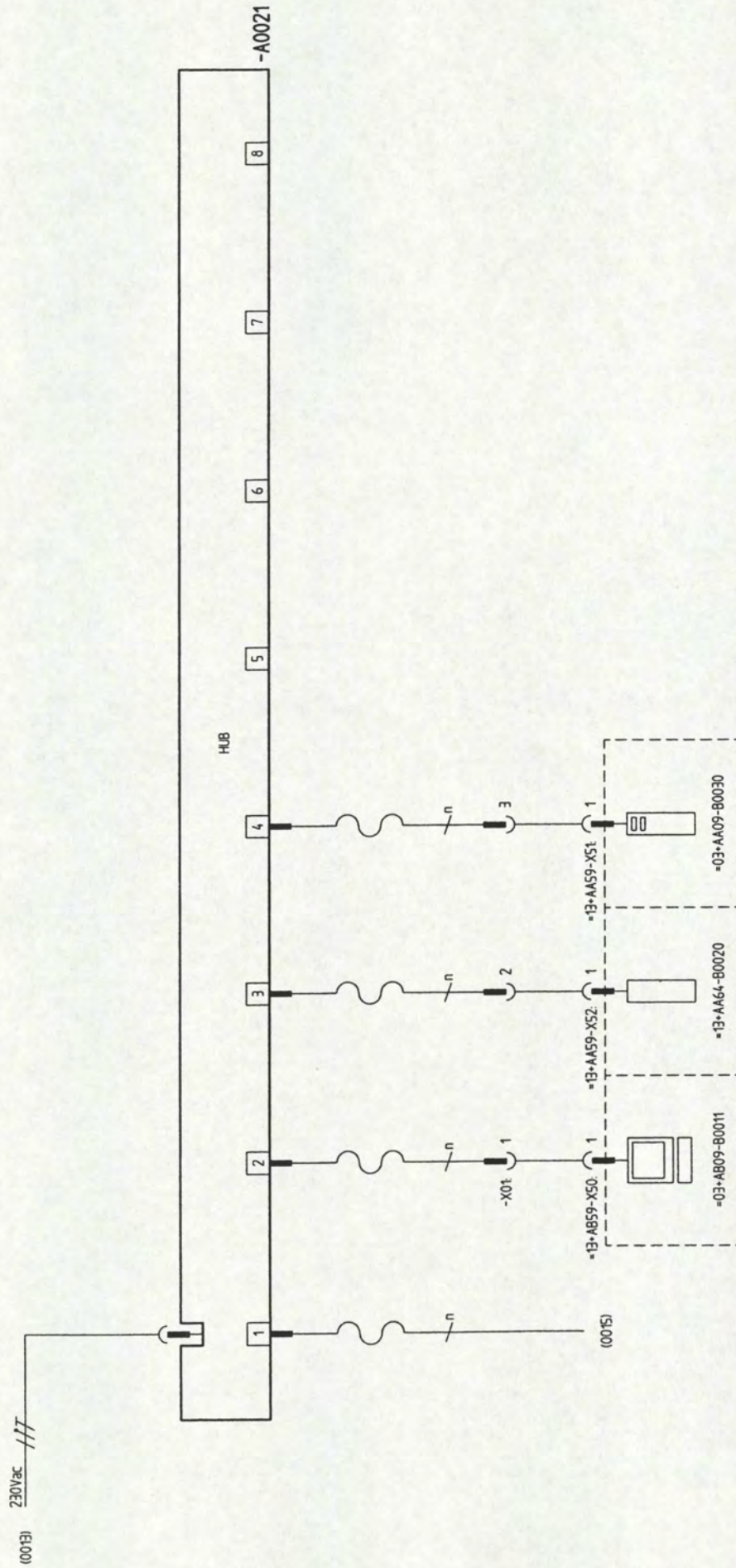










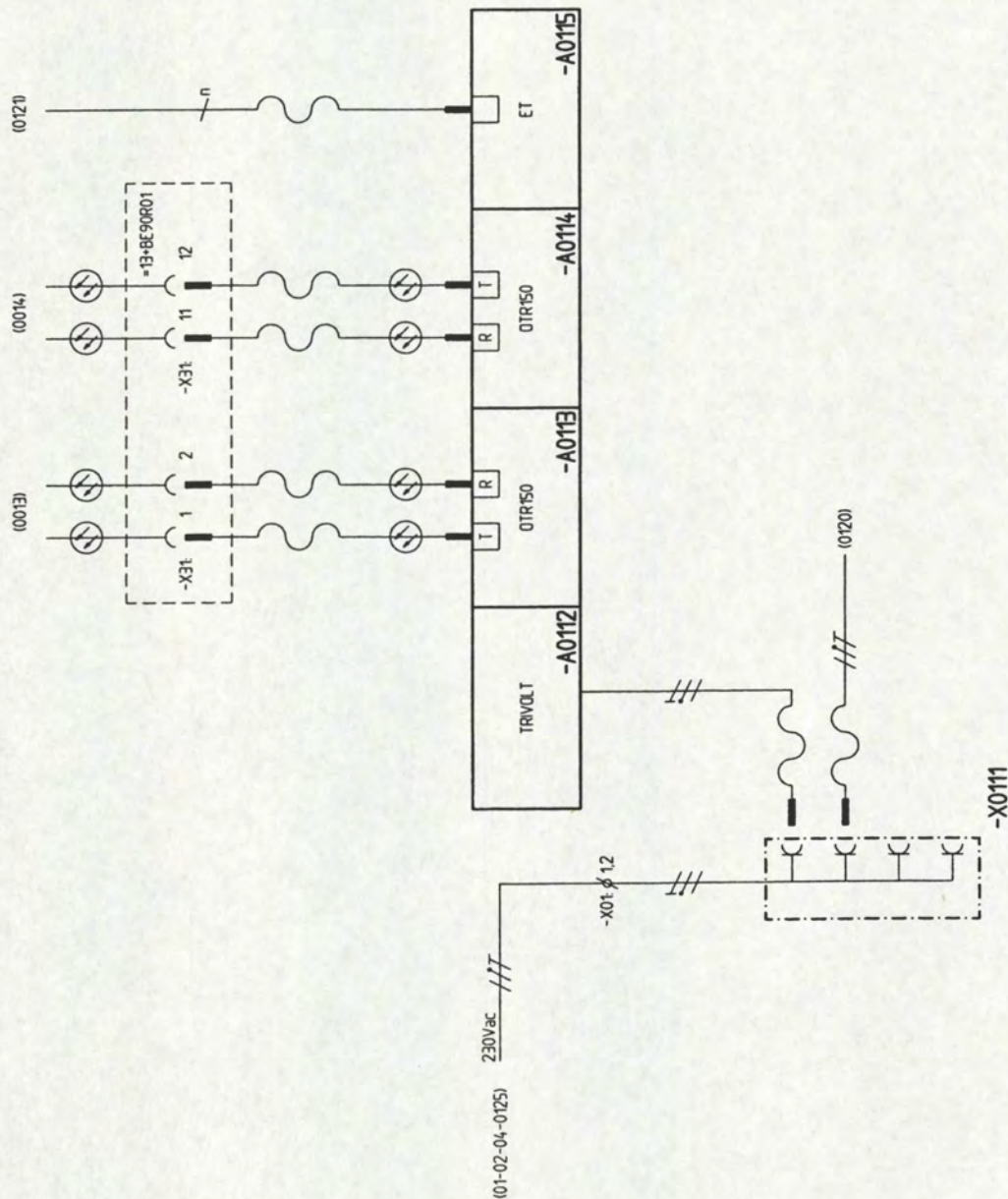


VOEDING	QTN	X-TERMINAL	TELEFOONCENTRALE	SERIEF	BEDRIJFSGEBOUW											
RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.					Project VOORBEELD		Plaatscode		Deelproj.		Reg.nr.		Deelinst.		Blad nr.	
							=13+AA59R01				ZLWD.1999-06756					
							Datum 09-09-1998		Deelinst. TRANSMISSE		Revisie					
									Soort tek. STROOKMONGSCHIEVA							









VOEDING		VOEDINGSKAART	QTR-KAART	QTR-KAART	QTR-KAART	ETHERNETKAART
RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.		Project VOORBEELD	Plaatscode +13-BE59R01	TRANSMISSE ELEKTROARMITE BINNENHOOFD		
				Deelproj TRANSMISSE	Deelinst COMMUNICATE	Blad nr.
			Datum 09-09-1998	Revisie	Deelproj 13 - 59 - 04 - 011	
				Revisie	Reg.nr. ZLWD.1999-06758	
				Revisie	A B	





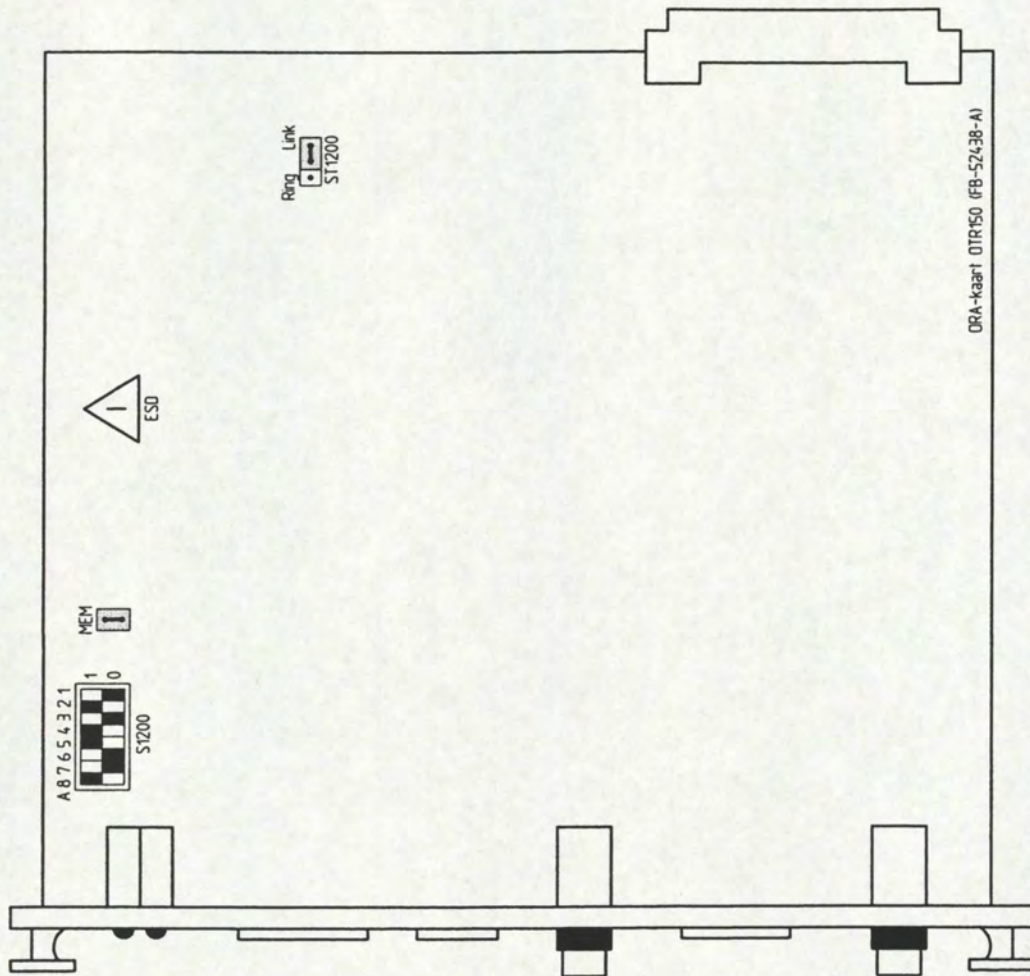
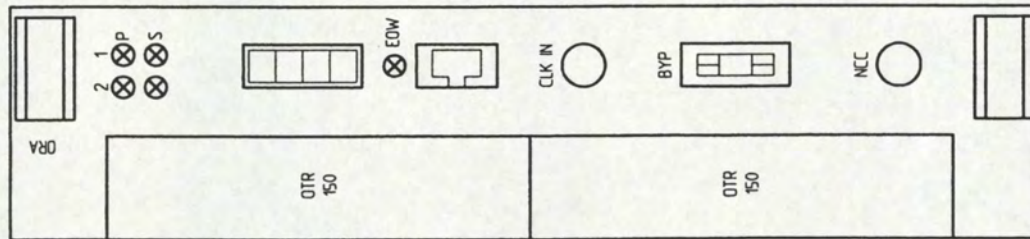












ORA-kaart OTR150 (FB-52438-A)

ORA 150 KAAFT IN OTN-REK NUMMER 10

REVISENR. 901-10-95

ETHERNET ADRES 0800-0609-4090

Plaatscode  
=13+AA59R01  
Datum 09-09-1998

Project  
VOORBEELD

RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE ZEELAND W.E.D.

Deelproj. COMMUNICATE  
Deelinst. TRANSMISSE  
Soort tek. TOESTELSCHEMA

Regnr. ZLW0.1999-06760  
Revise A B

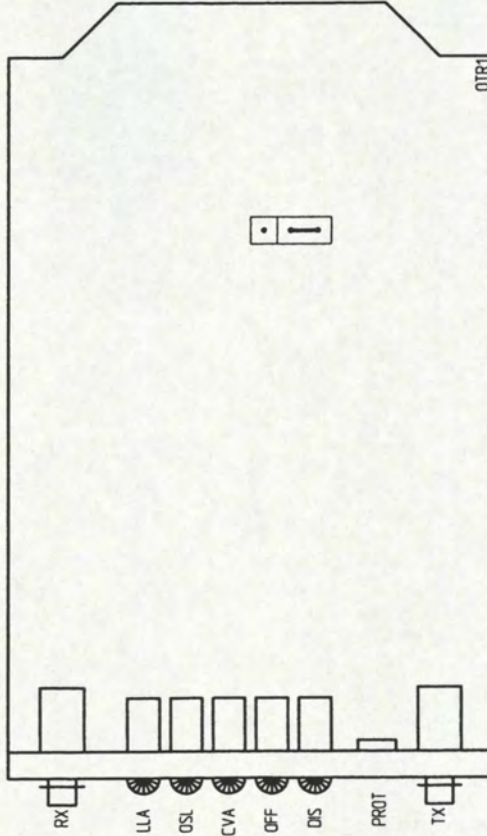
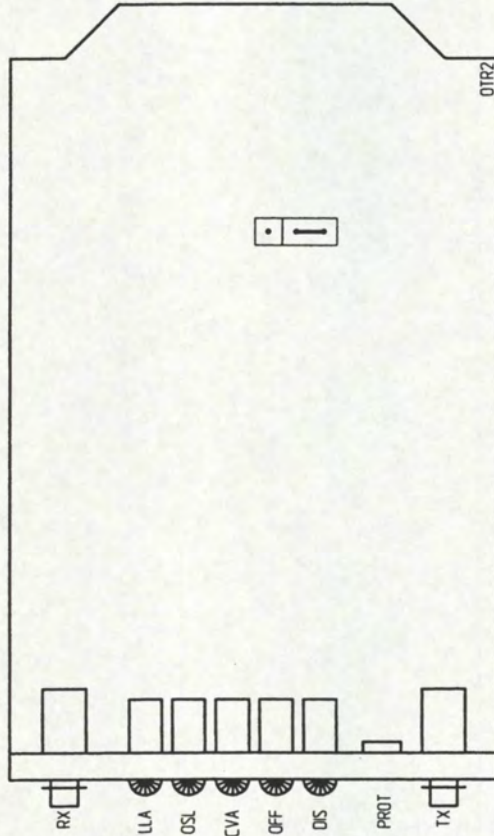
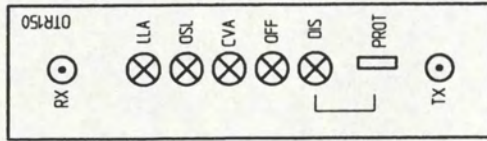
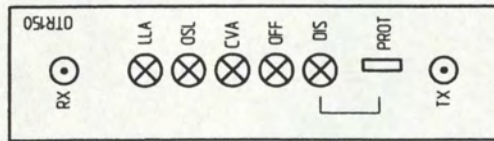
Deelproj. 13  
Deelinst. 59

Blad nr. 05  
- 001









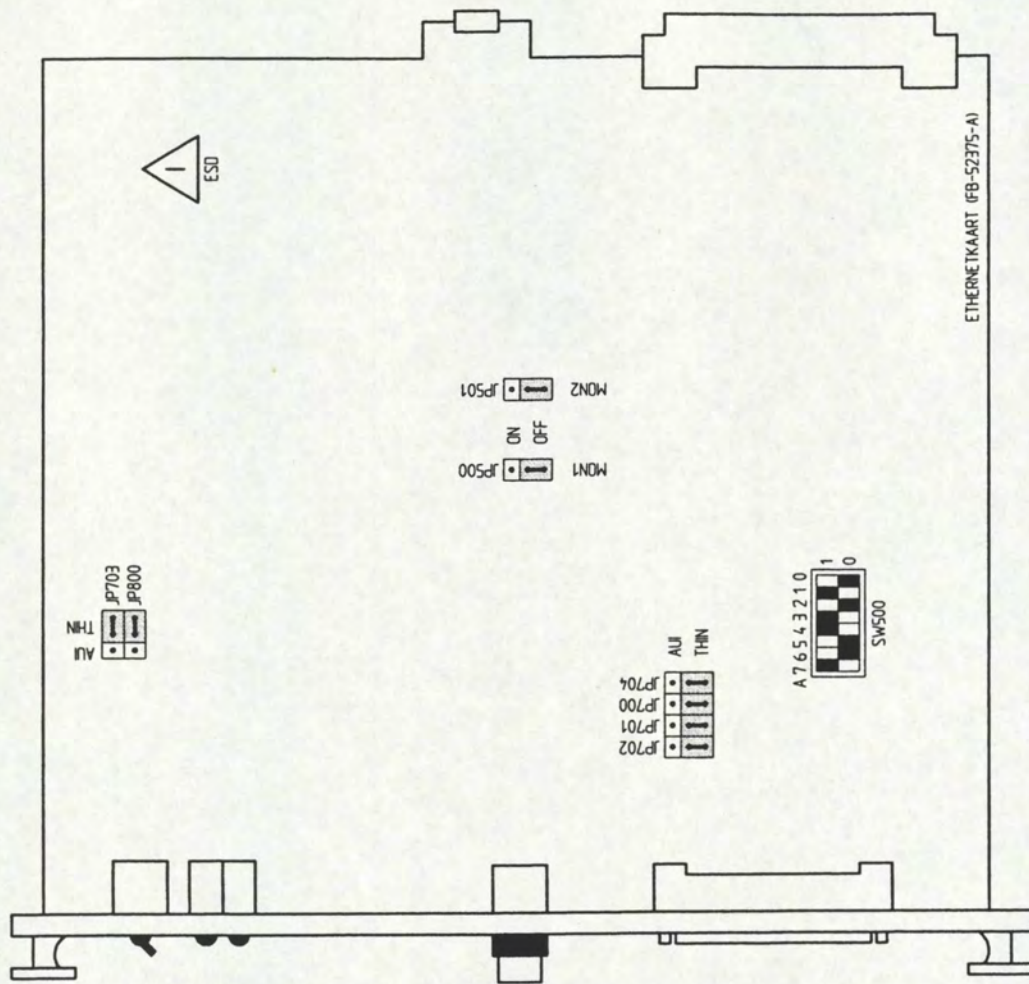
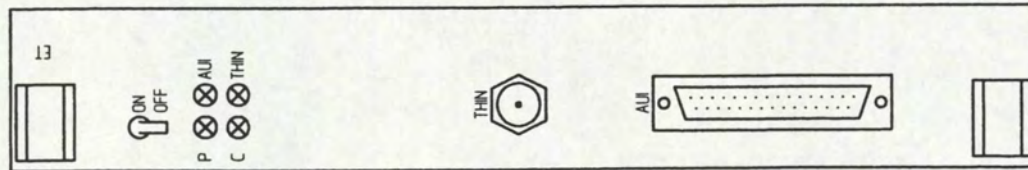
OTR 150 KAART GEMONTEERD OP ORA 150 KAART  
REVISIENR. 001-10-96

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode -13-AA59R01		Datum 09-09-1998			
		Deelproj. COMMUNICATE		Regnr. ZLWD.1999-06761			
		Deelinst. TRANSMISSE		Revisie A B			
				Deelproj.	13	Deelinst.	59
						Blad nr.	05
						- 002	









ETHERNETKAART (FB-52375-A)

ETHERNETKAART IN OTN-REK NUMMER 10

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode =13+AA59R01	Deelproj. Deelinst.	COMMUNICATIE TRANSMISSE	Reg.nr. ZLWD.1999-06762	Deelproj.	Deelinst.	Blad nr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Datum 09-09-1998	Soort tek.	TOESTELSCHEMA	Revisie	A	B	13	59	05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					







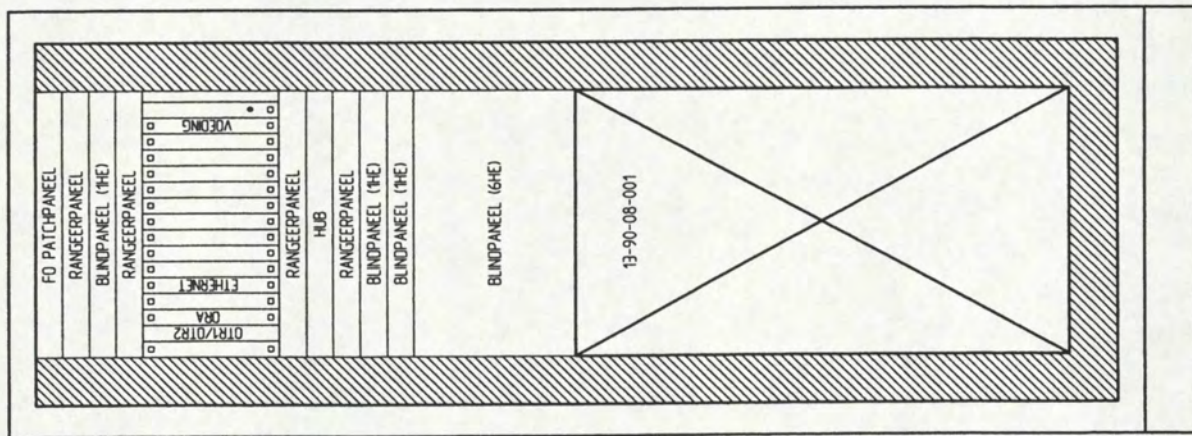
[illegible]

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode	Deelproj.		Reg.nr.		Deelinst.	Blad nr.
		=13+AA59R01	COMMUNICATE		ZLWD2000-02655	13 - 59 - 07 - 001		
		Datum	Deelinst.		Revisie			
		15-08-2000	TRANSMISSE		A B			
			Soort tek.		AANSLUITSCHEMA			

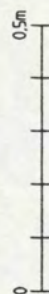








TOTAALGEWICHT: 150 KG



SCHAAL: 1:10

VOORAANZICHT

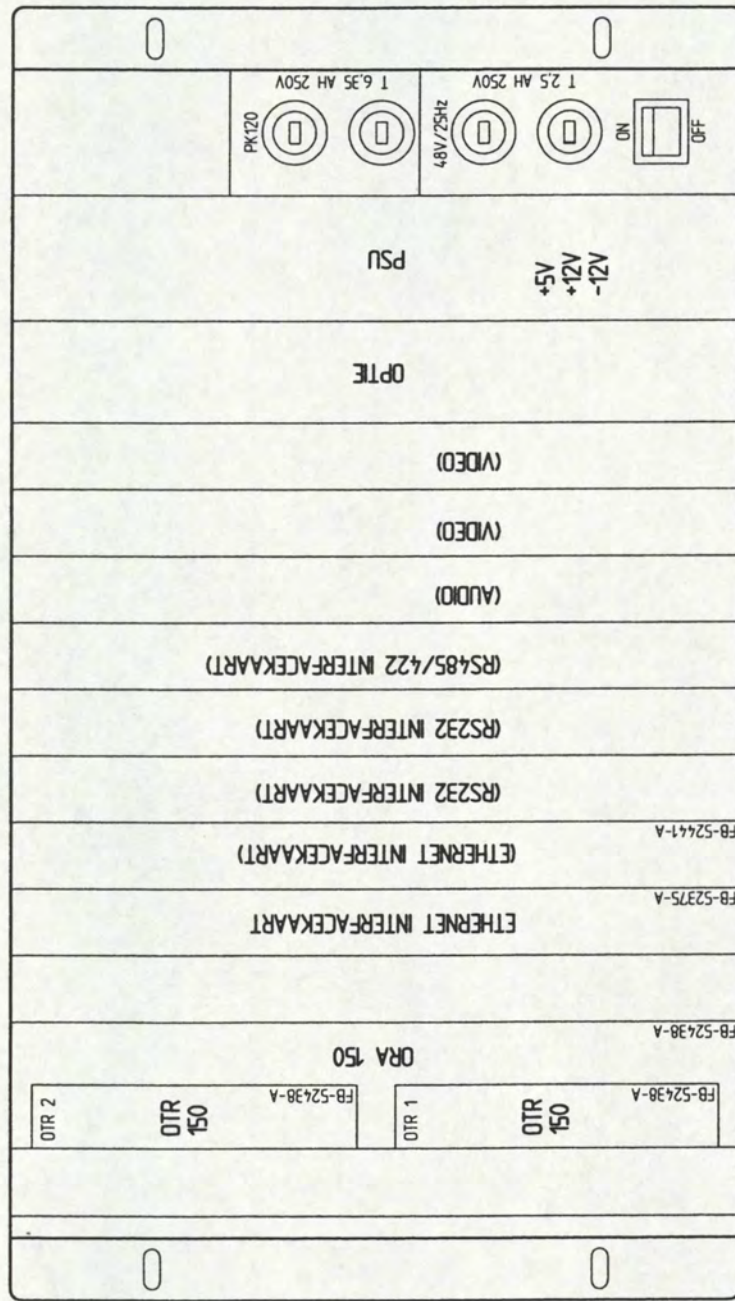
RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode =13+AA59R01		Deelproj COMMUNICATIE		Reg.nr ZLW0.1999-06765		Deelproj 13		Deelnst. 59		Blad nr. 08		001	
		Datum 09-09-1998		Deelnst. TRANSMISSE		Revisie									
				Soort tek. INDELINGSTEKENING		A		B		C					







RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode	Deelproj		Deelinst.	Blad nr.
		=13+AA59R01	COMMUNICATE		13	59
			TRANSMISSE			
		Datum	Soort tek		INDELINGSTEKENING	
		09-09-1998			A B	
			Reg.nr.		ZLWD.1999-06766	
			Revise		A B	
					08	
					- 002	















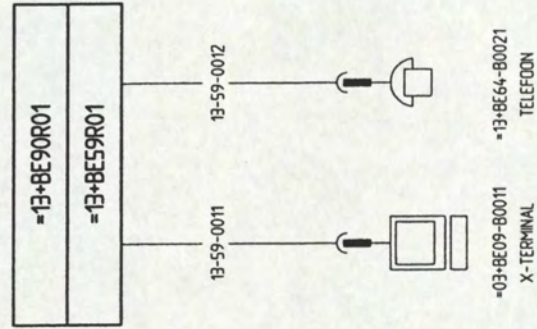
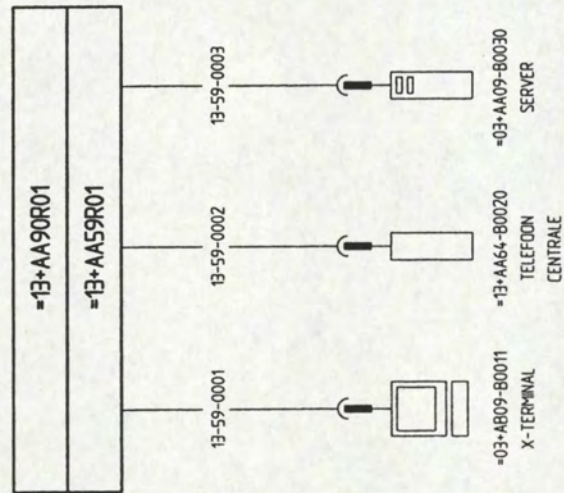


[illegible]







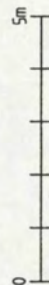
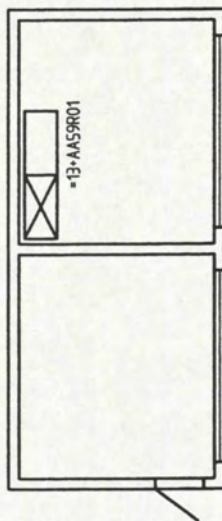








# BEDIENINGS- EN ELEKTRORUIMTE



SCHAAL: 1:100

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode	Deelproj. COMMUNICATE		Reg.nr. ZLWD.1999-06771	Deelproj. 13	Deelinst. 59	Blad nr. 14	- 001
		N.V.T.	Deelinst. TRANSMISSE						
		Datum 09-09-1998	Soort tek. INSTALLATIEKENING	Revisie	A	B			















Kabelcodering	Type	Naar	Tekeningnummer
13-90-0007	SM 1x9/125	=13-AA60	13-60-07-010
13-90-0006	SM 1x9/125	=03-AA09	03-09-07-020
13-90-0006	SM 1x9/125	=13-AA59R01 OTR50	13-59-04-001
PATCHKABEL	SM 1x9/125	=13-AA59R01 OTR50	13-59-04-001
PATCHKABEL	SM 1x9/125	=13-AA59R01 OTR50	13-59-04-001
PATCHKABEL	SM 1x9/125	=13-AA59R01 OTR50	13-59-04-001
PATCHKABEL	SM 1x9/125	=13-AA59R01 OTR50	13-59-04-001

**-X21:**

Kabelcodering	Type	Naar	Tekeningnummer
13-90-0001	SM 6x9/125	=13-BE90R01	13-90-07-005
13-90-0002	SM 6x9/125	=13-BE90R01	13-90-07-005

Opm.: Voor de primaire ring wordt aders blauw/blauw gebruikt.  
Voor de secundaire ring wordt aders wit/blauw gebruikt.

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode =13+AA90R01  Datum 15-08-2000	Deelproj. COMMUNICATE		Reg.nr. ZLWD2000-02649	Deelproj. 13	Deelinst. - 90	Blad nr. - 07	- 003	
			Deelinst. RANGEERVELDER							
			Soort tek. AANSLUITSCHEMA		Revisie	A	B			







[illegible]

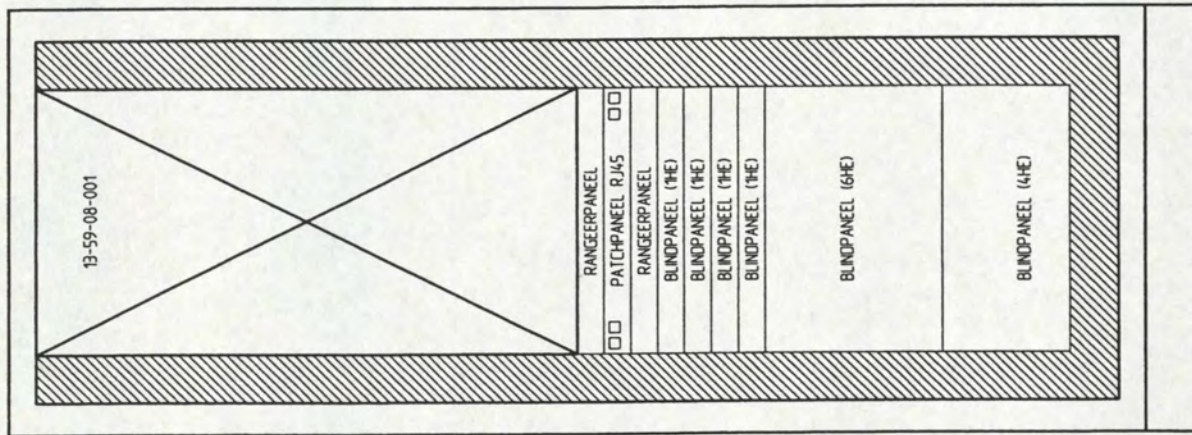
Opm: Voor de primaire ring wordt ader blauw/blauw gebruikt.  
Voor de secundaire ring wordt ader wit/blauw gebruikt.

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode =13+BE90R01	Deelproj.		Regnr. ZLWD2000-02650	Deelinst.	Blad nr.		
			COMMUNICATE						
			Deelinst.	RANGEERVOEDER					
			Soort lek	AANSLUTSCHEMA					
			Datum 15-08-2000	Revisie				A	B
						13	90	07	005

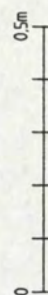








TOTAAL GEWICHT: 150 KG



SCHAAL: 1:10

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode =13+AA90R01 Datum 14-10-1998	Deelproj. COMMUNICATE		Reg.nr. ZLWD.1999-06774	Deelproj. 13	Deelinst. 90	Blad nr. 08 - 001
			Deelinst. RANGEVERDELER					
			Soort tek. INDELINGSTEKENING					
			Revisie			A	B	





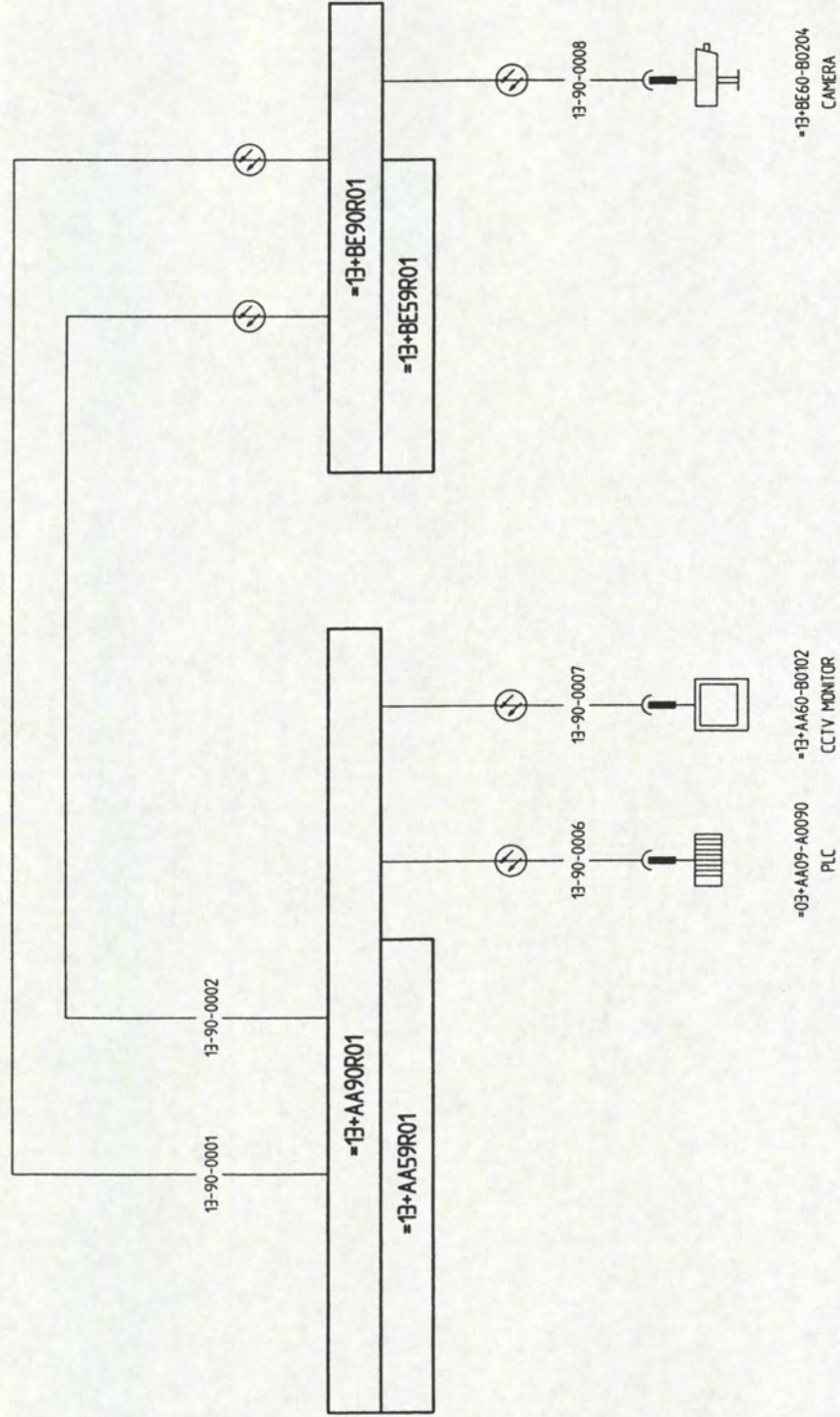


[illegible]







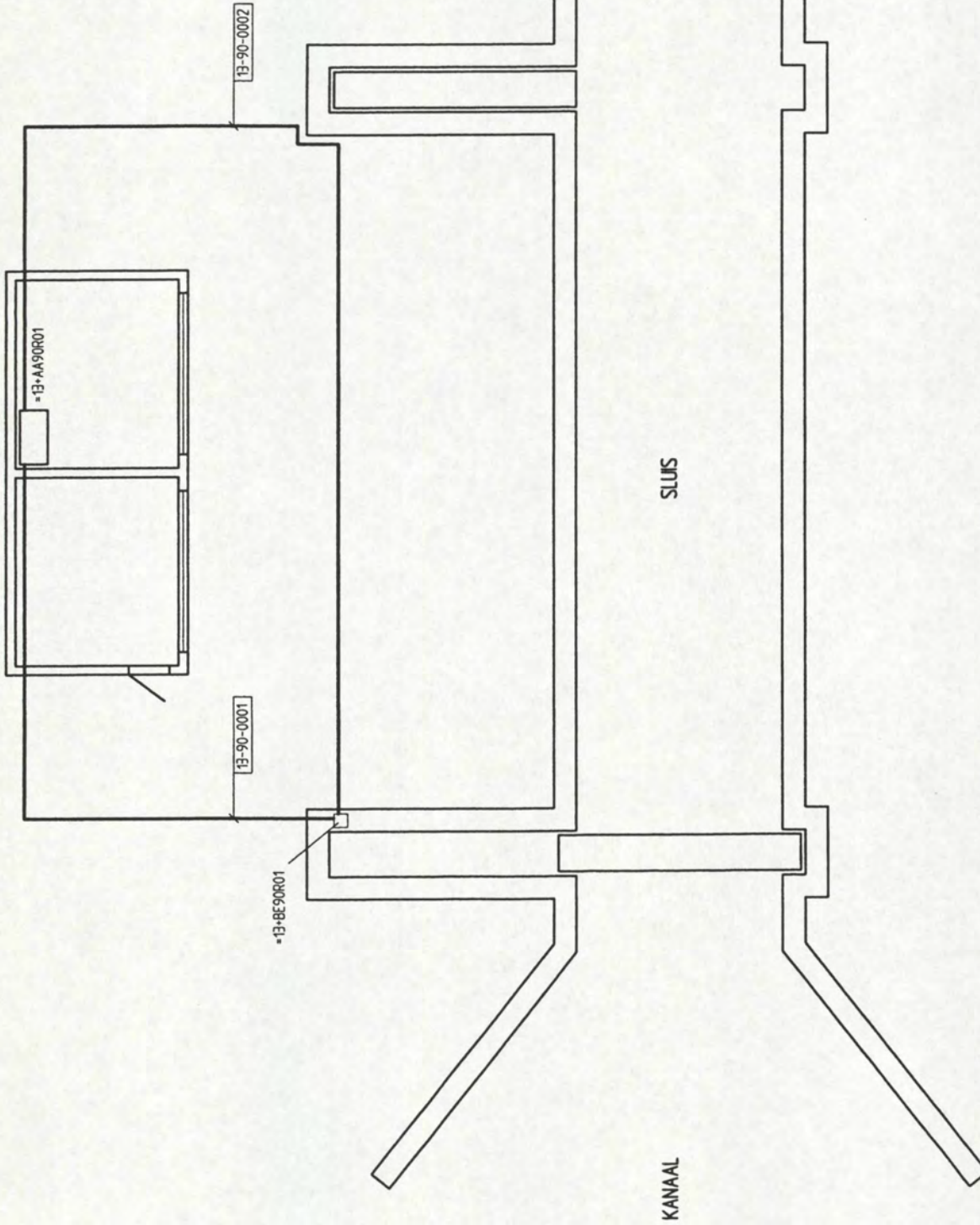








# BEDIENINGS- EN ELEKTORUIMTE



0 5m

SCHAAL: 1:100

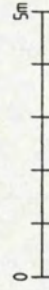
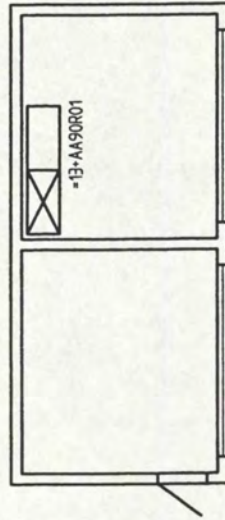
RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode	Deelproj. COMMUNICATE		Reg.nr. ZLWD.2000-02653	Deelproj. 13	Deelinst. 90	Blad nr. 13	- 001
		N.V.T.	Deelinst. RANGEREDELER						
		Datum 15-08-2000	Soort tek. KABELLOOPTEKENING	Revisie	A	B			







# BEDIENINGS- EN ELEKTRORUIMTE



SCHAAL: 1:100

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project VOORBEELD	Plaatscode N.V.T. Datum 15-08-2000	Deelproj. COMMUNICATIE		Reg.nr. ZLWD.2000-02654	Deelproj. 13	Deelinst. 90	Blad nr. 14	- 001				
			Deelinst. RANGEERVEILER										
			Soort tek. INSTALLATIEKENING										
										Revisie		A B	







**RICHTLIJN  
W.E.D.  
ELEKTROTECHNIEK**

**Bijlage 4**

**Standaard C.A.D.-tekeningkaders**







Inhoud

<i>Registratienummer</i>	<i>Omschrijving</i>
ZLWD.1997-03001	Alle A1-tekeningen
ZLWD.1997-03002	Voorblad (bladsoort 01)
ZLWD.1997-03003	Verklaring opbouw codering (bladsoort 02)
ZLWD.1997-03004	Overige A3-tekeningen
ZLWD.1997-03005	Stroomkringschema (bladsoort 04)
ZLWD.1997-03006	Aansluitschema (bladsoort 07)
ZLWD.1997-03007	Materiaallijst (bladsoort 09)
ZLWD.1997-03008	Naamplaatlijst (bladsoort 10)
ZLWD.1997-03009	Kabelnummerlijst (bladsoort 11)







[illegible]







[illegible]















KADERS TEN BEHOEVE VAN:  
 03-GRONDSCHEMA  
 05-TOESTELSCHEMA  
 08-INDELINGSTEKENING  
 12-LEIDINGSCHEMA  
 13-KABELLOOPTEKENING  
 14-INSTALLATIETEKENING  
 15-MAATSCHETS/CONSTRUCTIETEKENING  
 16-FUNCTIEDIAGRAM  
 17-THEORETISCH LOGICASCHEMA  
 18-TOPOGRAFISCHE TEKENING

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project	Plaatscode	Deelproj.	Reg.nr.	ZLWD.1997-03004					Deelproj.	Deelinst.	Blad nr.
			Deelinst.									
		Datum	Soort tek.	GRONDSCHEMA	Revisie							- 03 -







0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE ZEELAND W.E.D.

Project

Plaatscode

Deelproj.  
Deelinst.

Soort tek. STROOMKRINGSCHEMA

Reg.nr.

ZLWD.1997-03005

Deelproj.

Deelinst.

Blad nr.

- - 04 -















[illegible]

- 60 -







[illegible]

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND W.E.D.	Project	Plaatscode	Deel(proj.)	Regnr.	Deel(proj.)	Deelinst.	Blad nr.
			Deelinst.				
		Datum	Soort tek.	NAAMPLATELIJST	Revisie		







[illegible]







**RICHTLIJN  
W.E.D.  
ELEKTROTECHNIEK**

**Bijlage 6**

**Aanvullende eisen onderhoudsrayon Krammer**







## 1 Aanvullende eisen onderhoudsrayon Krammer

### 1.1 Geldigheid

1.1.2 Deze bijlage vermeldt de aanvullende eisen voor het onderhoudsrayon Krammer.

### 1.2 Opleveren ontwerp of roodrevisie-tekeningenpakket

1.2.1 Na akkoordmelding van de, uitgevoerde, roodrevisie moeten 2 extra tekeningenpakketten worden geleverd, die gelijk moeten zijn aan het akkoord bevonden pakket.

### 1.3 Bedrading

1.3.1 Voor bedrading in apparatenkasten en rangeerkasten mag uitsluitend "Teflondraad" worden gebruikt.

1.3.2 Overzicht "afwijkende" draadkleuren interne bedrading voor het sluizencomplex Krammer:

Soort	Spanningssoort	Aderkleur
Stuur- en regelspanning	230 Vac	Rood
Stuur- en regelspanning	110 Vdc	Wit
Verbinding relais naar procescomputer (geen PLC)		Geel
Voedingsverdelers	400 Vac, 230 Vac en 110 Vdc	Zwart

1.3.3 Overzicht "afwijkende" draadkleuren interne bedrading voor brug en sluis Bruinisse:

Soort	Spanningssoort	Aderkleur
Stuur- en regelspanning	230 Vac	Rood
Stuur- en regelspanning	110 Vdc	Wit
Voedingsverdelers	400 Vac, 230 Vac en 110 Vdc	Zwart

1.3.4 Overzicht "afwijkende" draadkleuren interne bedrading voor Flakkeese Spuisluis:

Soort	Spanningssoort	Aderkleur
Stuur- en regelspanning	24 Vdc	Groen
Voedingsverdelers	400 Vac, 230 Vac en 110 Vdc	Zwart

### 1.4 Aarding

1.4.1 De vereffeningleiding naar apparatenkasten e.d moet een minimale doorsnede van 16 mm<sup>2</sup> hebben en van de ringleiding door middel van Burndy C-(pers)klemmen worden afgetakt.







**RICHTLIJN  
W.E.D.  
ELEKTROTECHNIEK**

**Bijlage 7**

**Aanvullende eisen onderhoudsrayon Schelde-Rijn**







## 1 Aanvullende eisen onderhoudsrayon Schelde-Rijn

### 1.1 Geldigheid

1.1.1 Deze bijlage vermeldt de aanvullende eisen voor het onderhoudsrayon Schelde-Rijn.

### 1.2 Opleveren ontwerp of roodrevisie-tekeningenpakket

1.2.1 Na akkoordmelding van de, uitgevoerde, roodrevisie moeten 2 extra tekeningenpakketten van de objecten Veerhaven Kruiningen, Vierwegen en de kunstwerken in het Kanaal door Zuid-Beveland worden geleverd, die gelijk moeten zijn aan het akkoord bevonden pakket.

1.2.2 Na akkoordmelding van de, uitgevoerde, roodrevisie moeten 8 extra tekeningenpakketten van het KZB-communicatiepakket (13-59) worden geleverd, die gelijk moeten zijn aan het akkoord bevonden pakket.

### 1.3 Tekenwerkzaamheden

1.3.1 Afdrukken van A1-formaten moeten, exact, op A4-formaat gevouwen worden geleverd.

### 1.4 Bedrading

1.4.1 Overzicht "afwijkende" draadkleuren interne bedrading voor het Gemaal, de Bergsche Diepsluis en de Bathse Spuisluis:

Soort	Spanningssoort	Aderkleur
Werkspreekverbinding		Paars
Verbinding voor computers e.d.		Oranje

1.4.2 Overzicht "afwijkende" draadkleuren interne bedrading voor sluizencomplex Kreekrak:

Soort	Spanningssoort	Aderkleur
"+" stuurspanning	110 Vdc en 24 Vdc	Groen
"-" stuurspanning	110 Vdc en 24 Vdc	Violet
Schakeldraad stuurstroom	110 Vdc en 24 Vdc	Groen
Signalering		Geel
Besturing dieselcentrale	110 Vdc	Grijs
Besturing dieselcentrale	24 Vdc	Wit
Wandschuiven	110 Vdc	Rood
In- en uitgangen PLC en uitgangsbedrading interface relais		Paars



1.4.3 Overzicht "afwijkende" draadkleuren interne bedrading voor de rangeerverdelers Kreekraksluizen:

Soort	Spanningssoort	Aderkleur
"+" stuurspanning	110 Vdc	Rood
"-" stuurspanning	110 Vdc	Blauw
Ingang PLC	110 Vdc	Wit
Uitgang PLC	110 Vdc	Geel
"+" stuurspanning	24 Vdc	Grijs
"-" stuurspanning	24 Vdc	Bruin
Intercominstallatie		Paars
Intercominstallatie C3-ruimte tussen klemmenstrook en deelnemerskaart		Wit
Hardware vergrendelingen	110 Vdc	Oranje
Hardware vergrendelingen	24 Vdc	Blauw
Meetsignalen 0-20mA		Groen

1.4.4 Overzicht "afwijkende" draadkleuren interne bedrading voor het sluizencomplex Hansweert:

Soort	Spanningssoort	Aderkleur
Werkspreekverbinding		Paars
Verbindingen voor computers e.d.		Oranje

1.4.5 Overzicht "afwijkende" draadkleuren interne bedrading voor de Vlaketunnel:

Soort	Spanningssoort	Aderkleur
Stuurspanning	110 Vdc	Oranje
"+" stuurspanning	< 48 Vdc	Groen
"-" stuurspanning	< 48 Vdc	Violet
Schakeldraad stuurstroom	< 48 Vdc	Groen
Signalering	< 48 Vdc	Geel
Circuits t.b.v. metingen	< 48 Vdc	Wit
Alarmering (urgente alarmfuncties, inbraakalarm, noodstop e.d.)	< 48 Vdc	Rood

1.5 Klemmenstroken en aansluitblokken

1.5.1 Klemmen behorende bij de PLC-installatie moeten in de kleur "Blauw" worden uitgevoerd.



**RICHTLIJN  
W.E.D.  
ELEKTROTECHNIEK**

**Bijlage 8**

**Aanvullende eisen onderhoudsrayon Oosterscheldekering**







## 1 Aanvullende eisen onderhoudsrayon Oosterscheldekering

### 1.1 Geldigheid

- 1.1.1 Deze bijlage vermeldt de aanvullende eisen voor het onderhoudsrayon Oosterscheldekering.

### 1.2 Opleveren ontwerp of roodrevisie-tekeningenpakket

- 1.2.1 A3-formaat tekeningen van de Oosterscheldekering (A01 t/m A08, R01 t/m R32, S01 t/m S17 en H01 t/m H16) moeten op A3-formaat worden afgedrukt en ongevouwen worden opgeleverd.

### 1.3 Bedrading

- 1.3.1 Overzicht "afwijkende" draadkleuren interne bedrading voor de Oosterschelde kering:

Soort		Aderkleur
Veilige spanning		Wit
Werkspreekverbinding		Paars
Verbinding voor computers e.d.		Oranje

- 1.3.2 Overzicht "afwijkende" draadkleuren interne bedrading voor de portiersloge ir. J.W. Topshuis:

Soort	Spanningssoort	Aderkleur
"+" stuurspanning	< 48 Vdc	Groen
"-" stuurspanning	< 48 Vdc	Violet
Schakeldraad stuurstroom	< 48 Vdc	Groen
Signalering	< 48 Vdc	Geel
Circuits t.b.v. metingen	< 48 Vdc	Wit
Alarmering (urgente alarmfuncties, inbraakalarm, noodstop e.d.)	< 48 Vdc	Rood

- 1.3.3 Overzicht "afwijkende" draadkleuren interne bedrading voor de aanleginrichting Vlissingen:

Soort		Aderkleur
Veilige spanning		Wit
Werkspreekverbinding		Paars
Verbinding voor computers e.d.		Oranje

### 1.4 Het graven van de sleuf.

- 1.4.1 De middenspanningskabels moeten op een diepte liggen van 80 cm, gemeten van onderkant bedekking (maaiveld) tot bovenkant kabels.
- 1.4.2 Het machinaal graven binnen het hoofdtrace Neeltje Jans mag uitsluitend plaatsvinden met een minigraafmachine. Het gedeelte beneden de 35 cm onder het maaiveld moet met de hand worden ontgraven. Dwarsproef sleuven moeten in overleg met de directie gegraven te worden.

### 1.5 Invoeringen algemeen.

- 1.5.1 In kunststof en metalen kasten mogen uitsluitend UV-bestendigde kabelwartels (kleur zwart) van het type "wurgwartel" worden toegepast.







**RICHTLIJN  
W.E.D.  
ELEKTROTECHNIEK**

**Bijlage 9**

**Aanvullende eisen onderhoudsrayon Zeeuws-Vlaanderen**







# **1 Aanvullende eisen onderhoudsrayon Zeeuws-Vlaanderen.**

## **1.1 Geldigheid**

1.1.1 Deze bijlage vermeldt de aanvullende eisen voor het onderhoudsrayon Zeeuws-Vlaanderen.

## **1.2 Bedrading**

1.2.1 Overzicht "afwijkende" draadkleuren interne bedrading voor Zeeuws-Vlaanderen:

Soort	Spanningssoort	Aderkleur
Onveilige spanning	Wissel en gelijk	Grijs
Veilige spanning	Wissel en gelijk	Groen
Alarm-, noodstop-, en fail-safe circuits		Rood
Meting en regelingen		Wit

1.2.2 Overzicht "afwijkende" draadkleuren interne bedrading voor de aanleginrichting Breskens:

Soort		Aderkleur
Veilige spanning		Wit
Werksprekverbinding		Paars
Verbinding voor computers e.d.		Oranje

1.2.3 Overzicht "afwijkende" draadkleuren interne bedrading voor de aanleginrichting Perkpolder, draaibrug Sluiskil en Sas van Gent:

Soort	Spanningssoort	Aderkleur
"+" stuurspanning	< 48 Vdc	Groen
"-" stuurspanning	< 48 Vdc	Violet
Schakeldraad stuurstroom	< 48 Vdc	Groen
Signalering	< 48 Vdc	Geel
Circuits t.b.v. metingen	< 48 Vdc	Wit
Alarmering (urgente alarmfuncties, inbraakalarm, noodstop e.d.)	< 48 Vdc	Rood

## **1.3 Rangeerverdelers**

1.3.1 Als een directe verbinding tussen twee deelinstallaties ontbreekt en de betreffende deelinstallaties zijn direct met een bestaande rangeerverdeler verbonden, dan mag voor signalen met een spanningsniveau <50 volt de verbinding in de rangeerverdeler worden gemaakt.



