

Project: : P.I. Nieuwersluis - Gebouw E

INTERN ALGEMEEN

Adviesbureau : Boersema Installatie Advieurs BV - Amersfoort

Installateur :

Regeltechniek : Numan & Kant / Coneco BA

Paneelbouwer : Numan & Kant b.v. Strijen

Onderwerp : RK-05

Omschrijving : CV-Installatie

Opstelling : Centraal Ketelhuis 1e Verdieping

Regelfabr. : Priva

Type : HX

Bouwjaar : 10/2010

Tekeningnummer : 1002-03

Datum : 23.05.2000

Hoogste pag. Nummer : 73

Aantal pagina's : 72

Technische gegevens

Bedrijfsspanning : 230/400V ±5% 50Hz

Stuurstroomketens : 230VAC en 24VAC

Aangesloten Vermogen : 24 kVA

Nominaalstroom : 38 A

Gelijktijdigheidsfactor : 1

Ik-eff Max. voedende veld : 25 kA

Max. voorbeveiliging : 63A aM-kar.

Ik-eff Schakelkast : 6 kA

Voorschriften : NEN 1010, 5152, 5158, 2322 en 3157

Omgevingstemperatuur : 0-25°C

Rel.luchtvochtigheid : 0-90% (niet condenserend)

Beschermingsklasse : IP 40

Afmetingen schakelkast : 2000 x 2800 x 400 mm

Sokkelhoogte : 100 mm

Identificatie-Code: 1002-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Pag.	Bladtitel	Extra Veld	Get.	Laatste Wijziging		Pag.	Bladtitel	Extra Veld	Get.	Laatste Wijziging	
				Datum	Door:					Datum	Door:
1	Voorblad		LVE	20.10.2010	RDB	41	Digitale uitgangen module R06M0S		RDB	20.10.2010	RDB
2	Tekeningenoverzicht		LVE	20.10.2010	RDB	42	Digitale uitgangen module R06M0S		RDB	20.10.2010	RDB
3	Algemene gegevens		LVE	20.10.2010	RDB	43	Digitale uitgangen module R06M0S		RDB	20.10.2010	RDB
4	Warmteopwekking		LVE	20.10.2010	RDB	44	Digitale uitgangen module R06M0S		RDB	20.10.2010	RDB
5	Warmtetransport		LVE	20.10.2010	RDB	45	Digitale uitgangen module R06M0S		RDB	20.10.2010	RDB
6	Warmtapwaterbereiding		LVE	20.10.2010	RDB	46	Digitale uitgangen module R08		RDB	20.10.2010	RDB
7	Reserve		LVE	20.10.2010	RDB	47	Digitale ingangen module DI12S		RDB	20.10.2010	RDB
8	Radiatoren Diversen		LVE	20.10.2010	RDB	48	Digitale ingangen module DI12S		RDB	20.10.2010	RDB
9	Radiatoren Arbeid		LVE	20.10.2010	RDB	49	Analoge uitgangen module A04M		RDB	20.10.2010	RDB
10	Stralingsplafond Sportzaal		LVE	20.10.2010	RDB	50	Analoge uitgangen module A04M		RDB	20.10.2010	RDB
11	Radiatoren Sportzaal		LVE	20.10.2010	RDB	51	Analoge uitgangen module A04M		RDB	20.10.2010	RDB
12	Vuilwaterafvoer		LVE	20.10.2010	RDB	52	Analoge ingangen module UI8		RDB	20.10.2010	RDB
13	Reserve		LVE	20.10.2010	RDB	53	Voeding Compri XM		RDB	20.10.2010	RDB
14	Reserve		LVE	20.10.2010	RDB	54	Analoge ingangen module UI8		RDB	20.10.2010	RDB
15	Hoofdstroom		LVE	20.10.2010	RDB	55	Analoge ingangen module UI8		RDB	20.10.2010	RDB
16	Hoofdstroom		LVE	20.10.2010	RDB	56	Analoge ingangen module UI8		RDB	20.10.2010	RDB
17	Hoofdstroom		LVE	20.10.2010	RDB	57	Analoge ingangen module UI8		RDB	20.10.2010	RDB
18	Hoofdstroom		LVE	20.10.2010	RDB	58	Analoge ingangen module UI8		RDB	20.10.2010	RDB
19	Stuurstroomvoedingen		LVE	20.10.2010	RDB	59	Digitale ingangen DI12		RDB	20.10.2010	RDB
20	Stuurstroomvoedingen		LVE	20.10.2010	RDB	60	Kastindeling		LVE	20.10.2010	RDB
21	Stuurstroomvoedingen		LVE	20.10.2010	RDB	61	Frontaanzicht		LVE	20.10.2010	RDB
22	Reserve		LVE	20.10.2010	RDB	62	X1: Hoofdstroom 230/400VAC		RDB	20.10.2010	RDB
23	Warmteopwekking		LVE	20.10.2010	RDB	63	X2: Stuurstroom 230VAC		RDB	20.10.2010	RDB
24	Ketel 1		LVE	20.10.2010	RDB	64	X3: Stuurstroom 24VAC		RDB	20.10.2010	RDB
25	Ketel 2		LVE	20.10.2010	RDB	65	X3: Stuurstroom 24VAC		RDB	20.10.2010	RDB
26	Reserve		LVE	20.10.2010	RDB	66	X4: Meetcircuits		RDB	20.10.2010	RDB
27	Transportpomp 0504PC01		LVE	20.10.2010	RDB	67	X4: Meetcircuits		RDB	20.10.2010	RDB
28	Transportpomp 0504PC02		LVE	20.10.2010	RDB	69	X5: Externe spanning		RDB	20.10.2010	RDB
29	Zomerregeling CV		LVE	20.10.2010	RDB	70	Kabellijst		RDB	20.10.2010	RDB
30	Radiatoren Sportafdeling		LVE	20.10.2010	RDB	71	Kabellijst		RDB	20.10.2010	RDB
31	Reserve		LVE	20.10.2010	RDB	72	Kabellijst		RDB	20.10.2010	RDB
32	Warmtapwaterbereiding		LVE	20.10.2010	RDB	73	Kabellijst		RDB	20.10.2010	RDB
33	Radiatoren diversen		LVE	20.10.2010	RDB						
34	Radiatoren en Luchtverhitter Arbeid		LVE	20.10.2010	RDB						
35	Stralingsplafond Sportzaal		LVE	20.10.2010	RDB						
36	Algemeen		LVE	20.10.2010	RDB						
37	Algemeen		LVE	20.10.2010	RDB						
38	Reserve		LVE	20.10.2010	RDB						
39	Voeding en communicatie onderstation		RDB	20.10.2010	RDB						
40	Digitale uitgangen module R06M0S		RDB	20.10.2010	RDB						

MATERIALEN (indien van toepassing)			
OMSCHRIJVING	FABRIKAAT	TYPE	OPMERKING
Hoofdschakelaar Smeltveiligheidshouders Installatieautomaat Motorbeveiligingsschak. Magneetschakelaar	Holec/K&N Wohner ABB Telemecanique Telemecanique	S280	
Thermisch pakket Hulprelais 230VAC Hulprelais 24VAC Tijdrelais Netwachter	Telemecanique Omron Omron Omron Electromatic	MK3P MY4 H3DRA SM 170	Voet: R11X Voet: RSS114
Signaalarmatuur Drukknop Bedieningsschakelaar Transformator Aansluitklem	Cerberus Rafi Santon Belpa Conta Clip		
Interventie Modulen	N. V. T.		

KLEURCODE BEDRADING (indien van toepassing)	
HOOFDSTROOM Indien niet nader aangegeven: 2,5mm²	
Fase 230/400VAC Nul PE (Aarde)	Zwart Lichtblauw Groen/Geel
STUURSTROOM Indien niet nader aangegeven: 1mm²	
230VAC - Fase 230VAC - Schakeldraad 230VAC - Nul	Bruin Zwart Lichtblauw
24VAC - Fase 24VAC - Nul -	Oranje Wit
24VDC + 24VDC 0 -	Geel Wit
Meetcircuit (passief + actief) -	Grijs -
0-10V/0-20mA + 0-10V/0-20mA 0	} Analoge Uitgangen
Digitale Ingangen Digitale Uitgangen -	
Extern (vreemde span.) - Intrinsiek Veilig	Transparant Donkerblauw

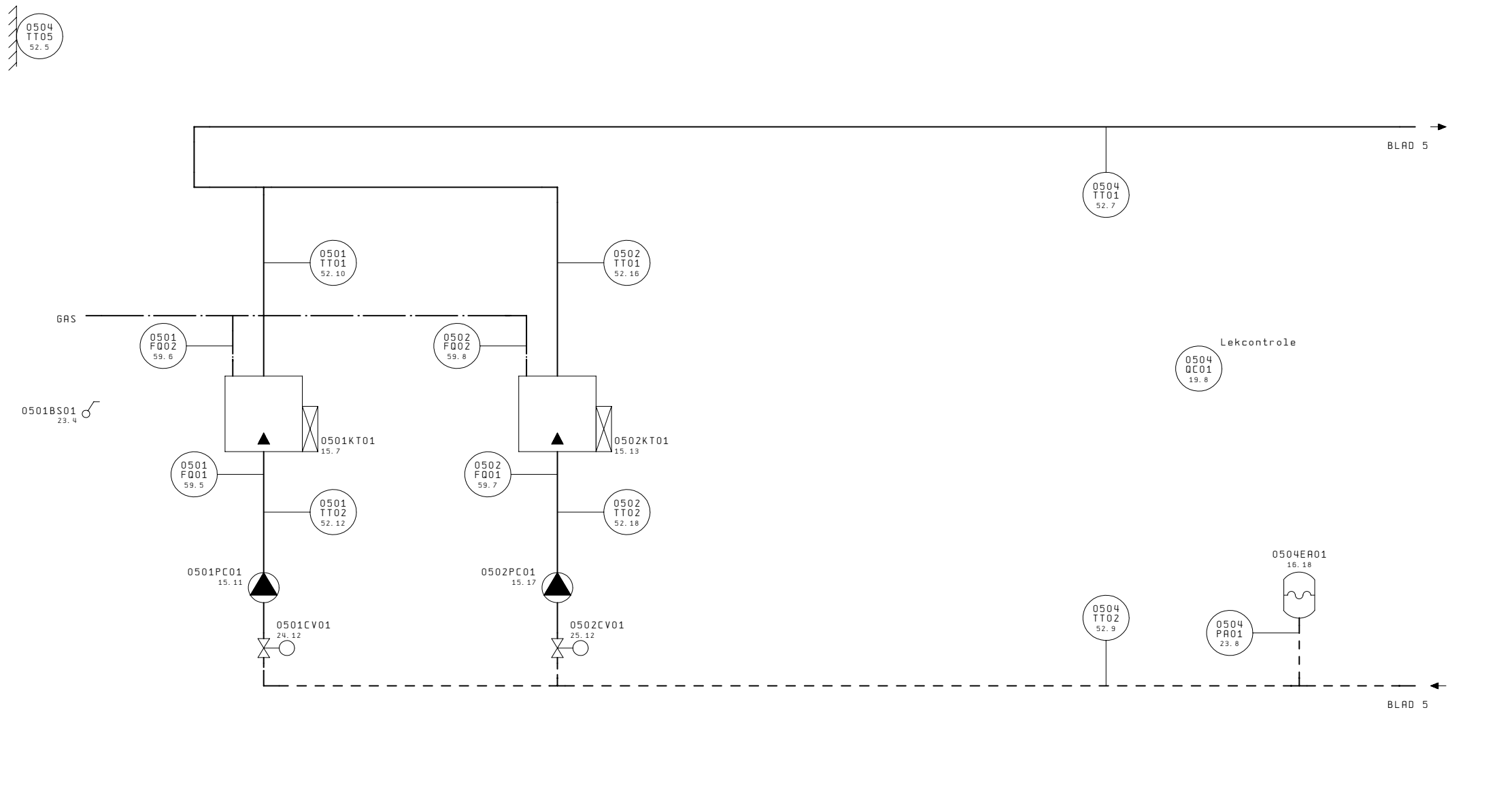
SPECIALE EISEN
- Schema lessenaar - Gootcodering - KLEMMENSTROOK ONDER EEN HOEK VAN 30grd. MONTEREN

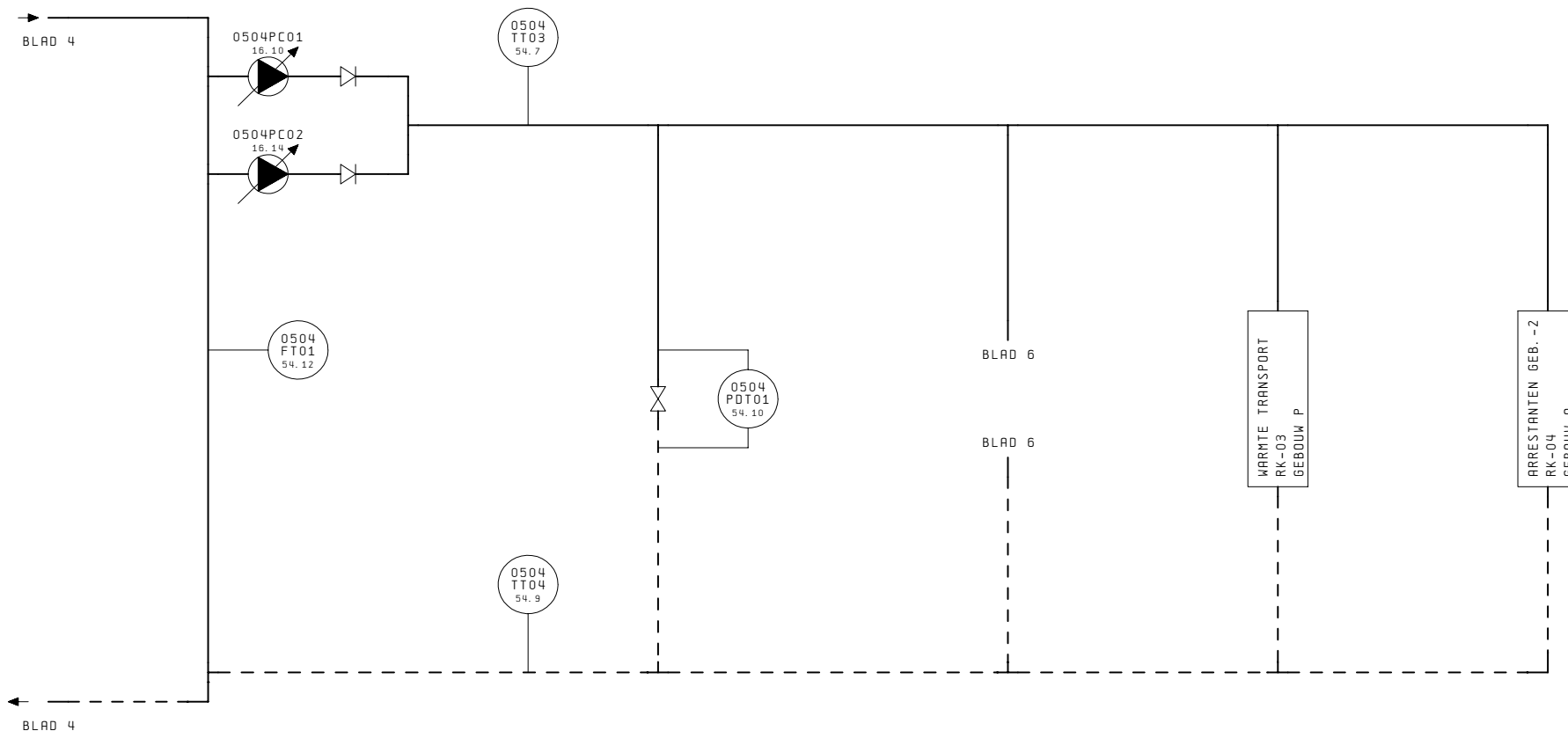
ALGEMENE EISEN
- Alle Apparatuur (behalve 24V app.) deugdelijk Aarden - Ongebruikte wartels afdichten - 10 Reserve klemmen per Strook - 2 Reserve wartel(s) per Strook

SCHAKELKAST	
Fabrikaat	: ELDON
Kleur Frame	: RAL 7032 (Grijs)
Kleur Deur(en)	: RAL 7032 (Grijs)
Kleur Montageplaat	: Sendzimir verzinkt
Sluitsysteem	: T-kruk
Sleutelnummer	: 21323

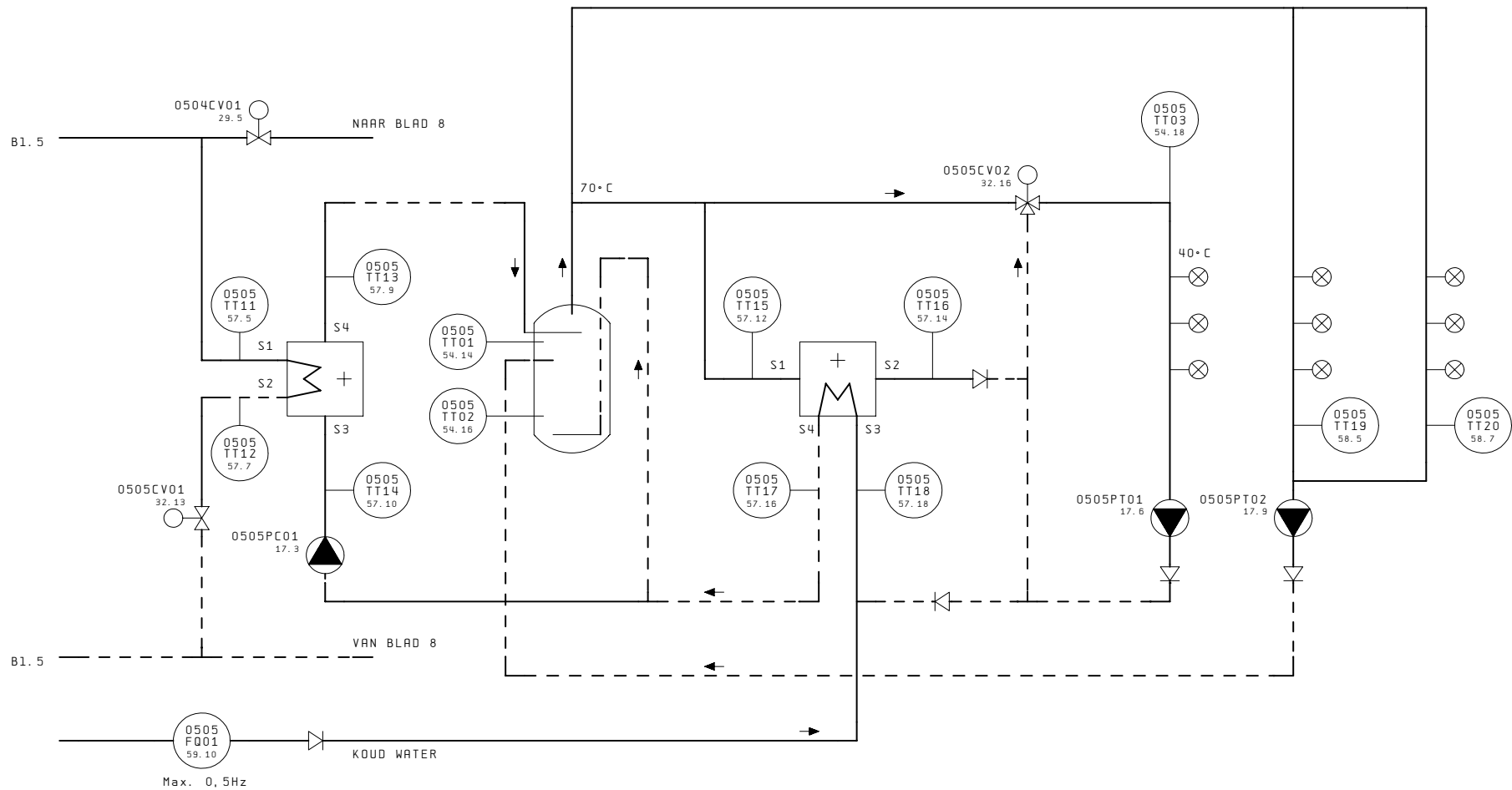
KLEMMENSTROKEN	
X0	Voeding 230/400VAC (indien niet direct op HS)
X1	Hoofdstroom 230/400VAC
X2	Stuurstroom 230VAC
X3	Stuurstroom 24VAC
X4	Meetcircuits
X5	Externe (vreemde) Spanning <= 50V
X6	Data (digitale signalen)

TEKSTPLATEN
OP FRONT EN IN KAST: Kleur Plaat : Wit Kleur Letter : Zwart Bevestiging : Zelfklevend BIJ HOOFDSCHAKELAAR: Kleur Plaat : Rood Kleur Letter : Wit Bevestiging : Zelfklevend



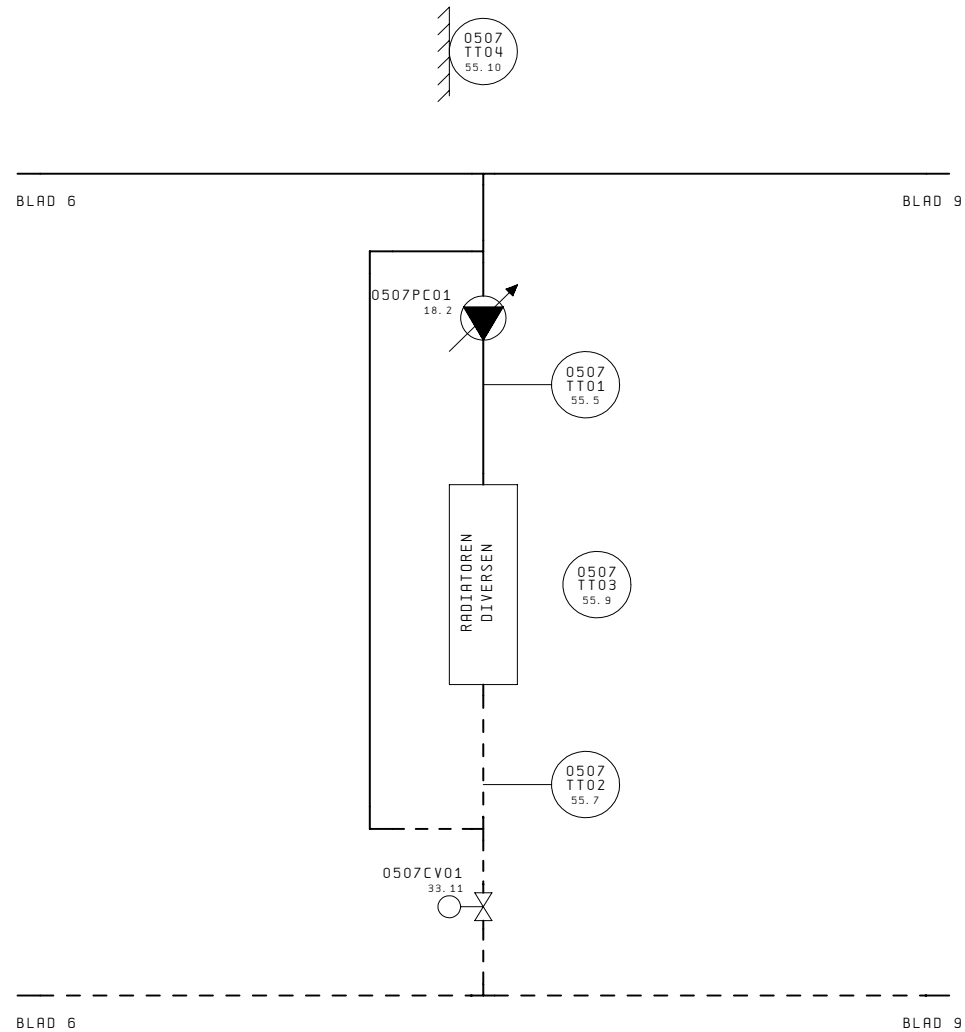


NIET GESCHIKT VOOR
WERKTUIGBOUWKUNDIGE
DOELEINDEN



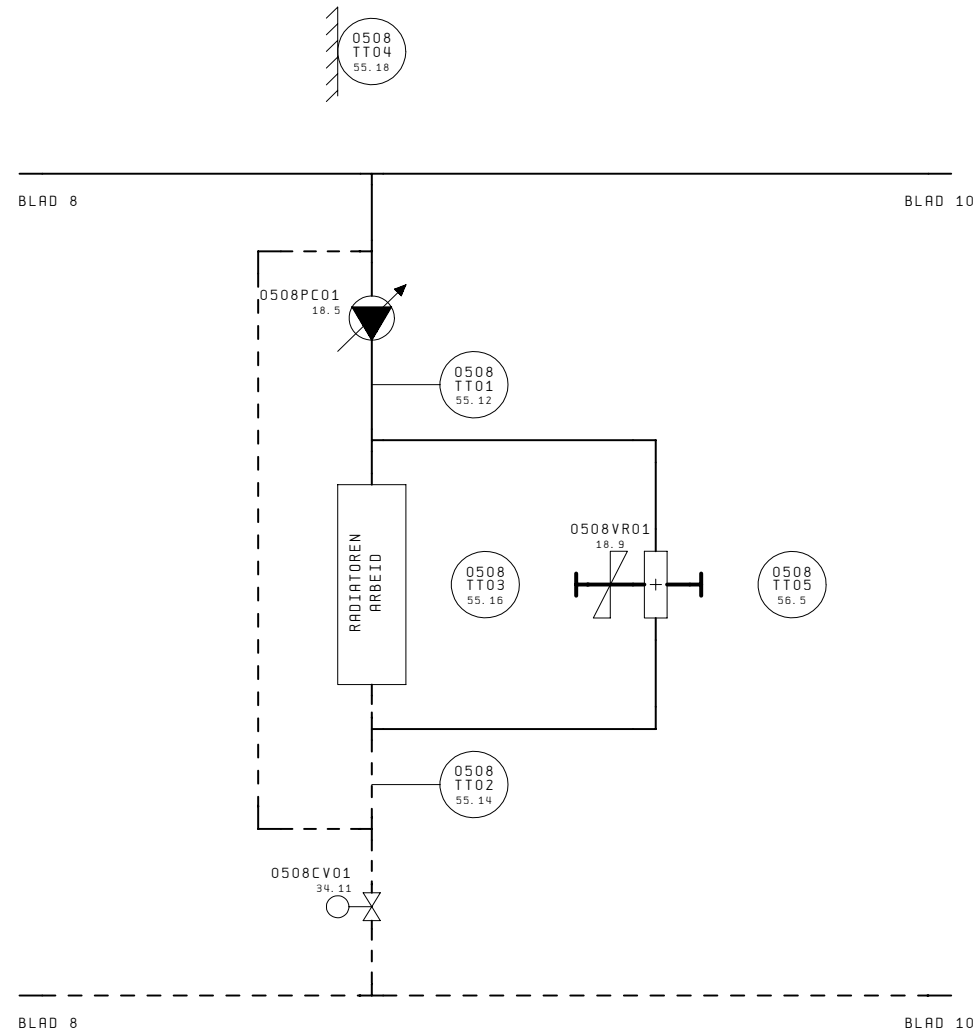
5

NIET GESCHIKT VOOR WERKTUIGBOUWKUNDIGE DOELEINDEN

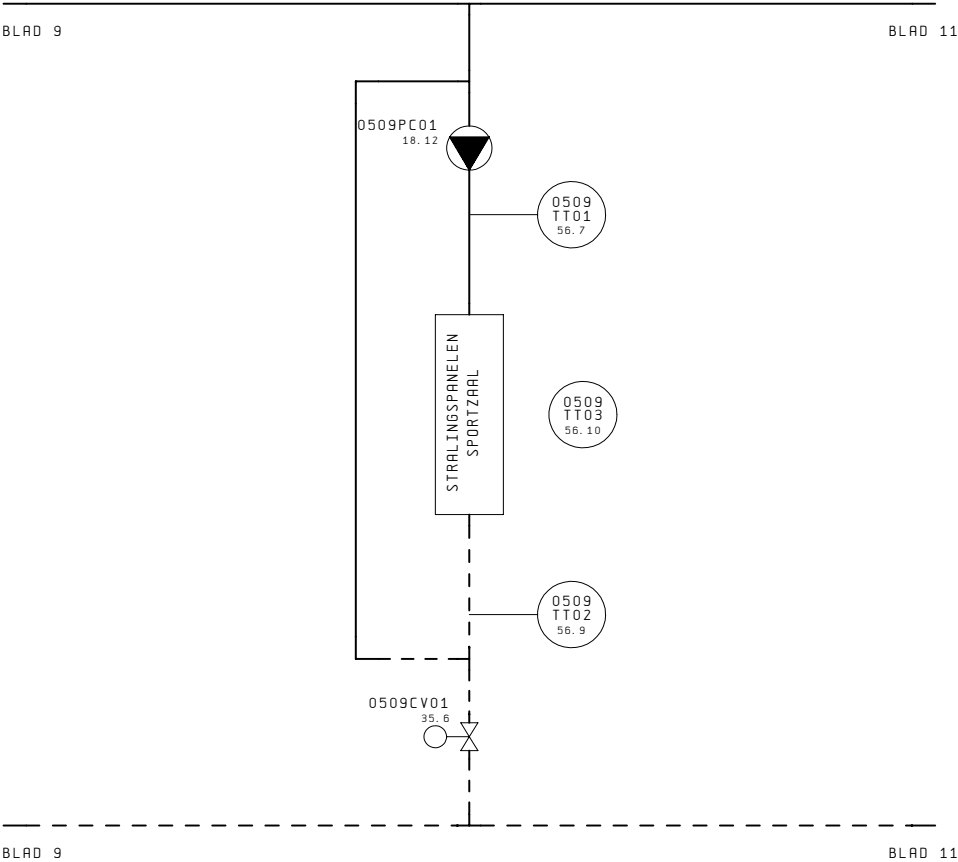


NIET GESCHIKT VOOR
WERKTUIGBOUWKUNDIGE
DOELEINDEN

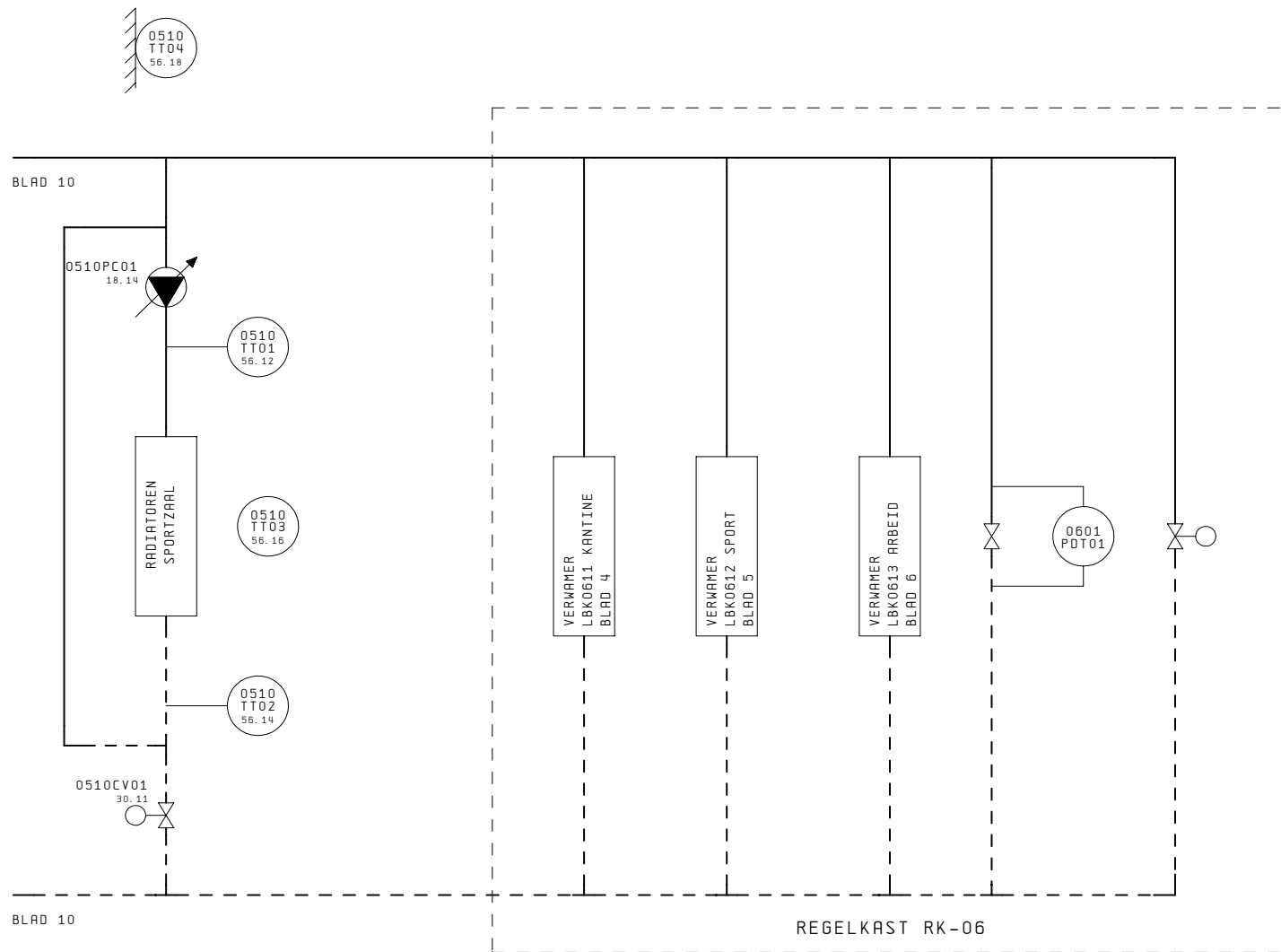
REVISIE 9



NIET GESCHIKT VOOR
WERKTUIGBOUWKUNDIGE
DOELEINDEN

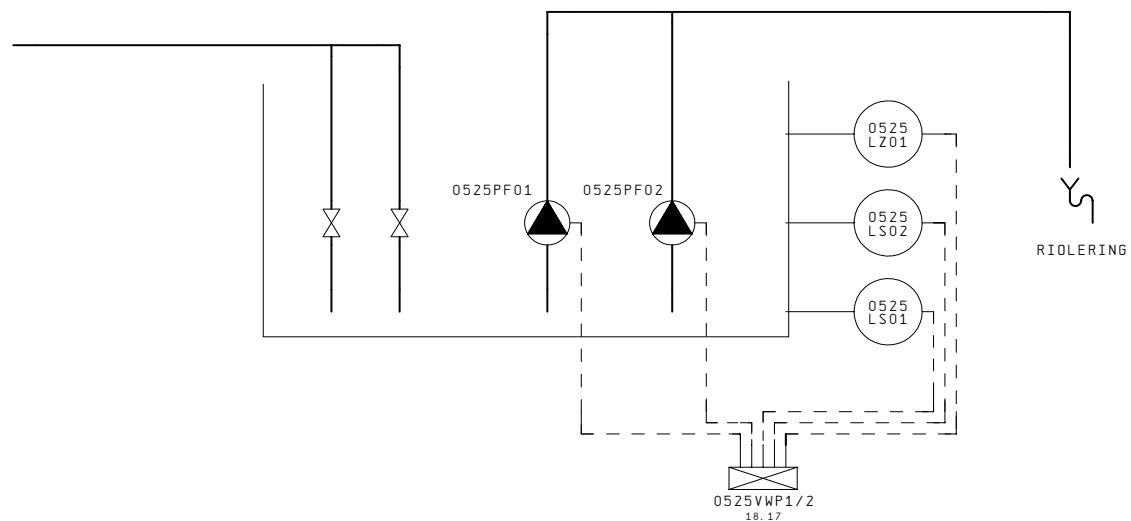


NIET GESCHIKT VOOR
WERKTUIGBOUWKUNDIGE
DOELEINDEN



NIET GESCHIKT VOOR
WERKTUIGBOUWKUNDIGE
DOELEINDEN

REVISIE 12



NIET GESCHIKT VOOR
WERKTUIGBOUWKUNDIGE
DOELEINDEN

- 0591
XS01
46. 4

STORING
URGENT
- 0591
XS02
46. 6

STORING
NIET URGENT
- 0591
XB01
48. 16

RESET
- 0591
XS11
46. 10

RESET
OP AFSTAND
- 0591
XA01
48. 17

FASEBEWAKING
- 0591
XA02
48. 18

INSTALLATIEAUTOMATEN
STATUS
- 0591
XS03
46. 8

INTERVENTIE
BEDIEND
- 0592
XS01
46. 14

NOODBEDRIJF
- 0592
XS02
48. 8

NSA MELDINGEN

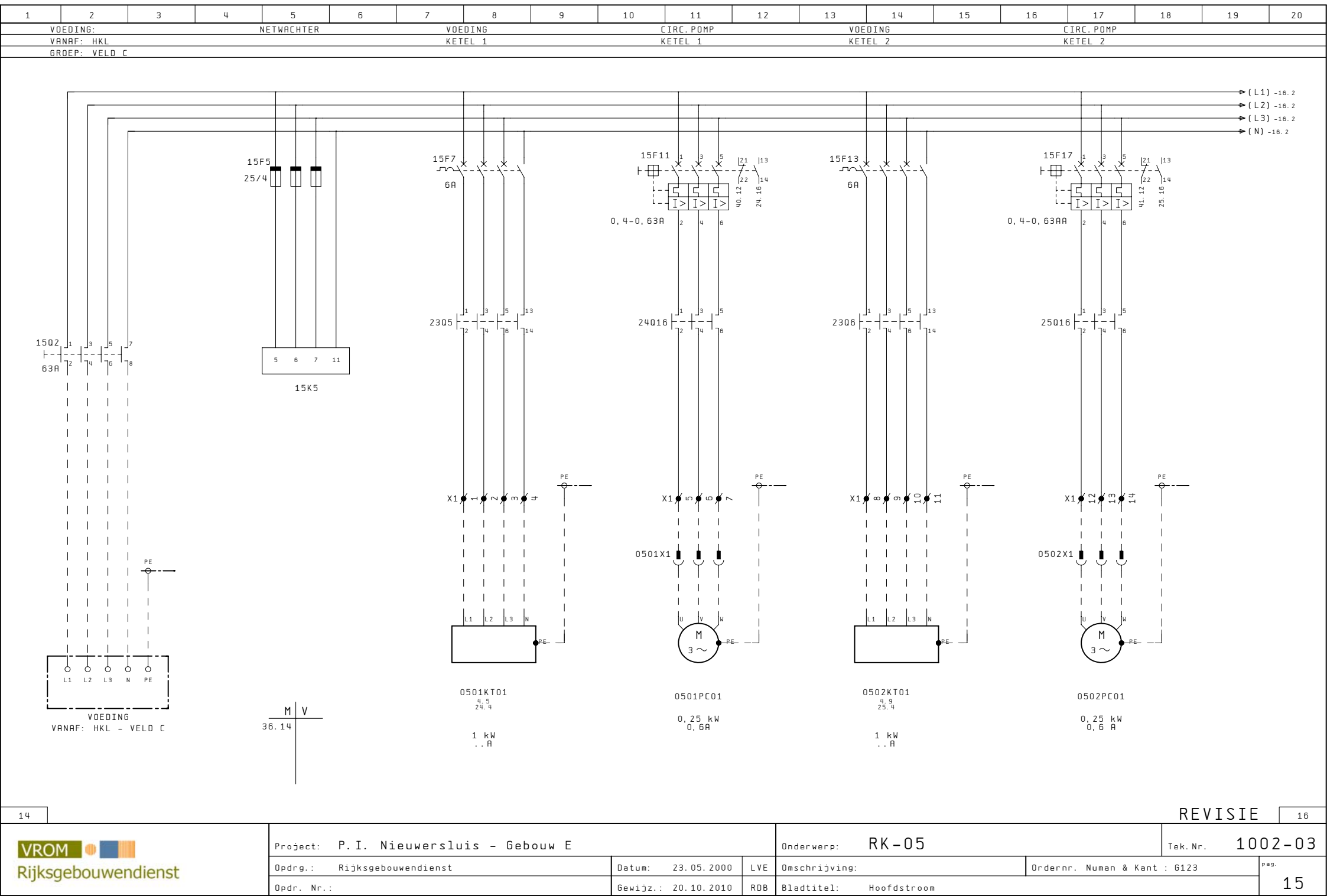
NIET GESCHIKT VOOR
WERKTUIGBOUWKUNDIGE
DOELEINDEN

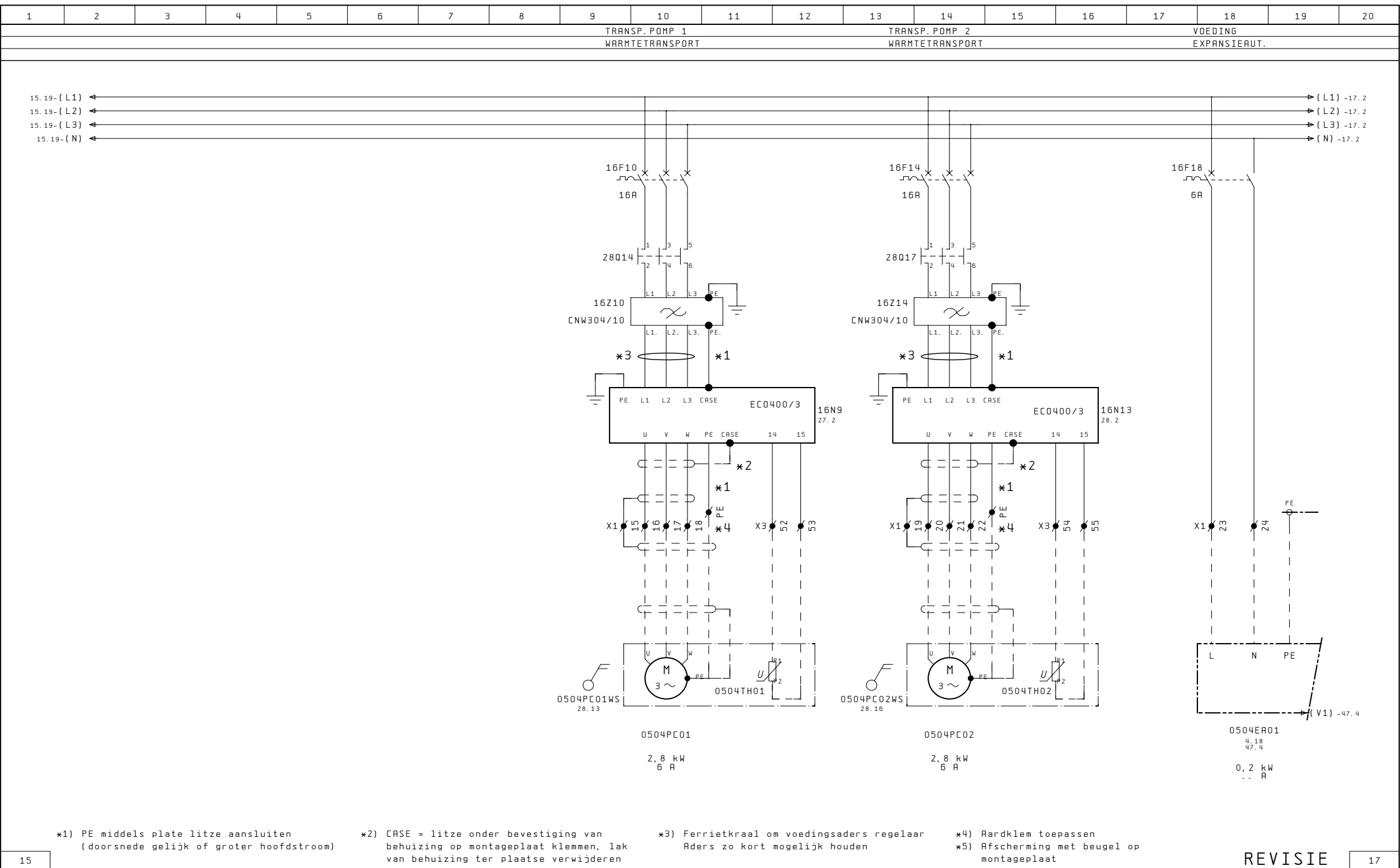
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

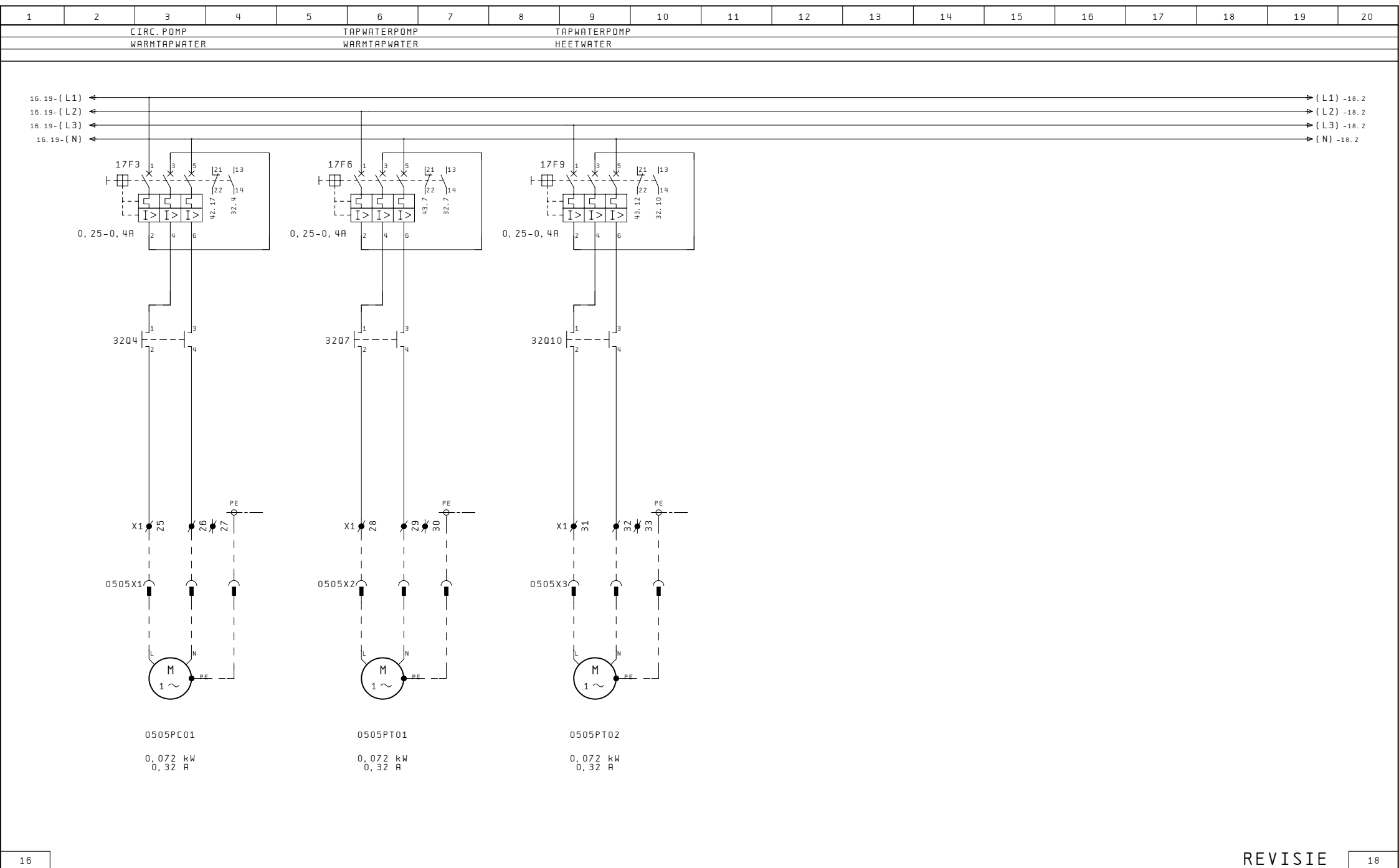
--

13	REVISIE	15
----	---------	----

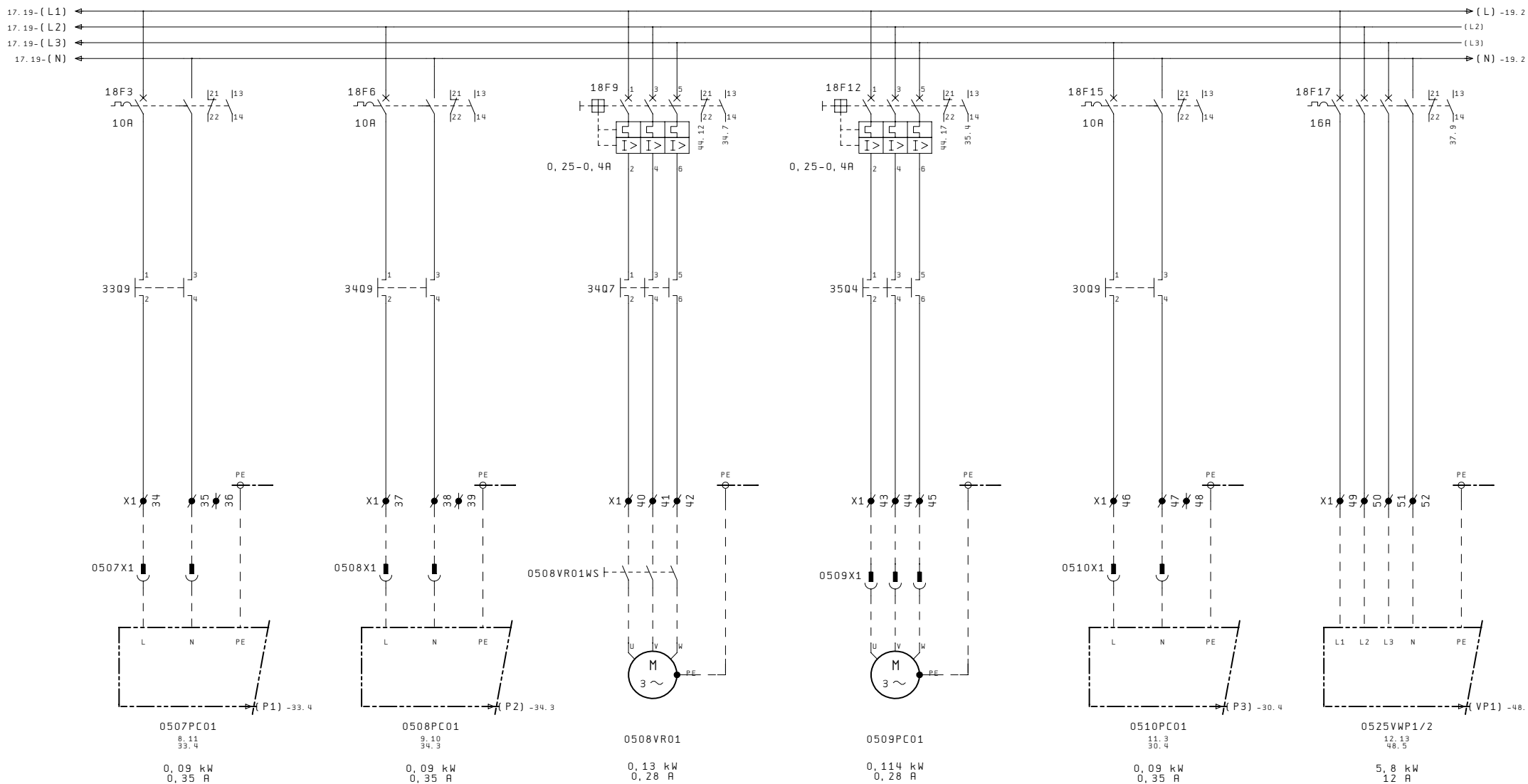
 Rijksgebouwendienst	Project: P.I. Nieuwersluis - Gebouw E					Onderwerp: RK-05				Tek. Nr. 1002-03			
	Opdr. : Rijksgebouwendienst			Datum: 23.05.2000		LVE	Omschrijving:			Ordernr. Numan & Kant : 6123			pag.
	Opdr. Nr. :			Gewijz. : 20.10.2010		ROB	Bladtitel: Reserve			14			



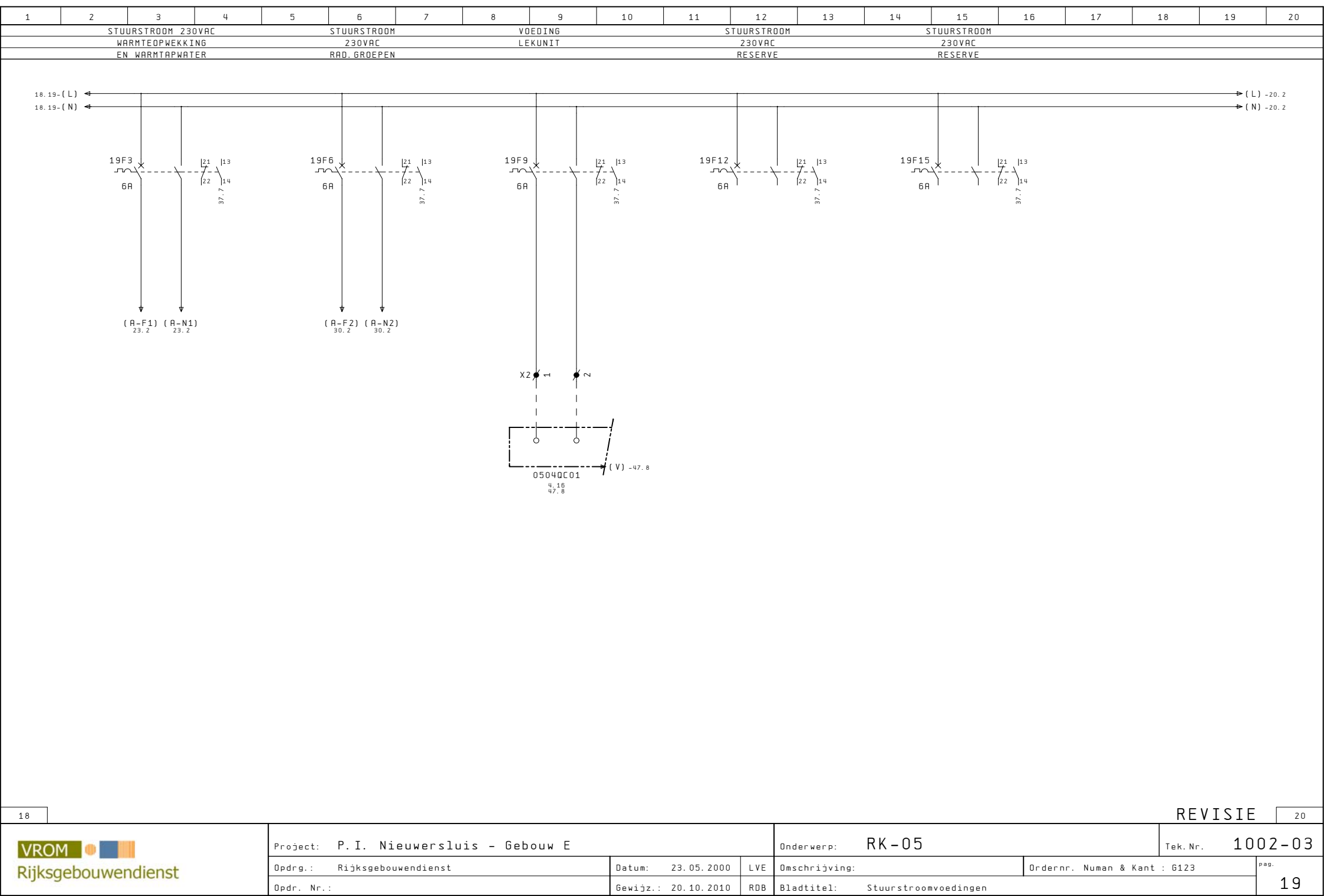




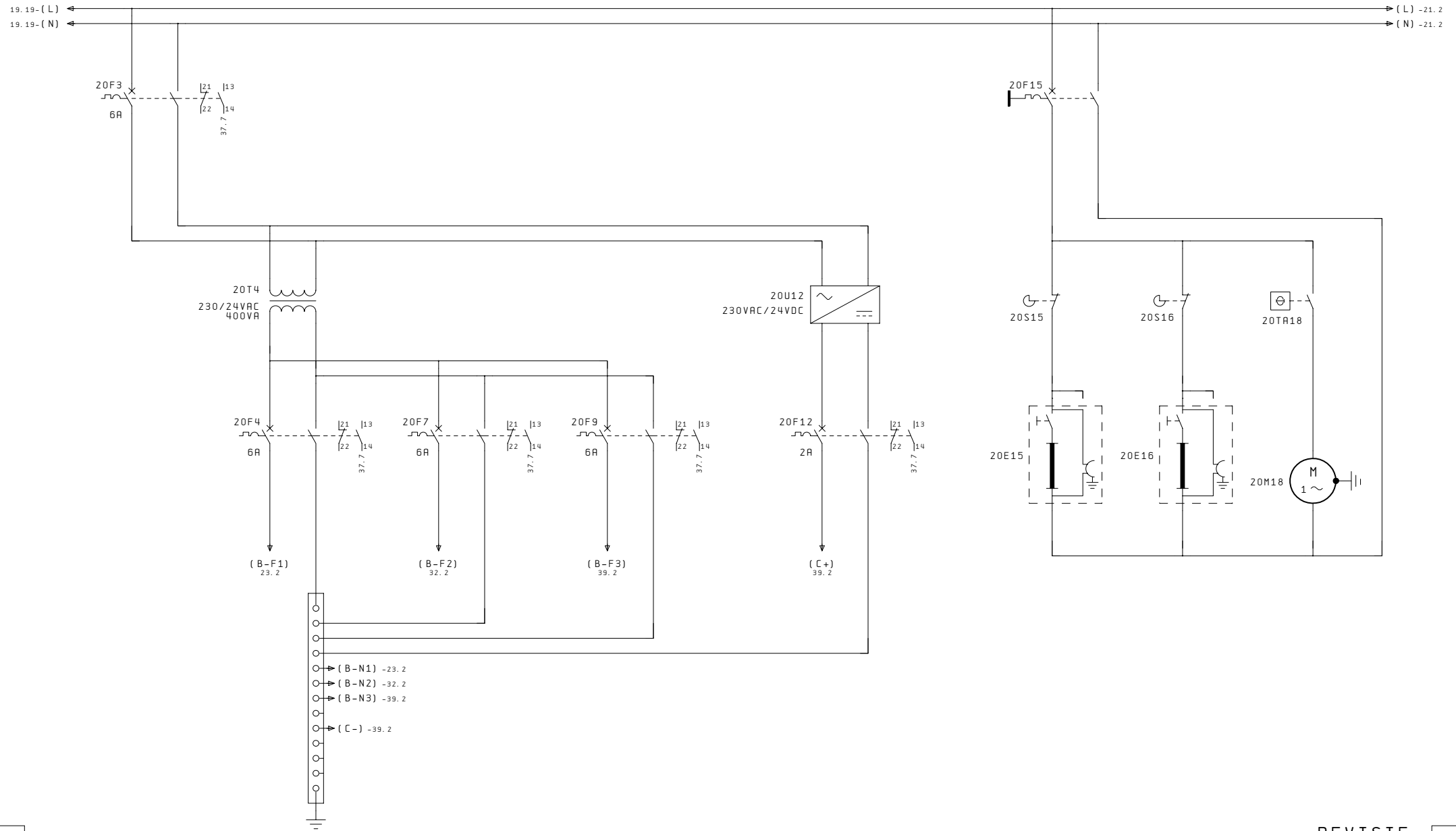
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CIRC. POMP RAD. DIVERSEN				CIRC. POMP RAD. ARBEID			LUCHTVERHITTER MAGAZIJN ARBEID			CIRC. POMP STRALINGSPLAFOND			CIRC. POMP RAD. SPORTZAAL			VUILWATERPUT			



REVISIE 19

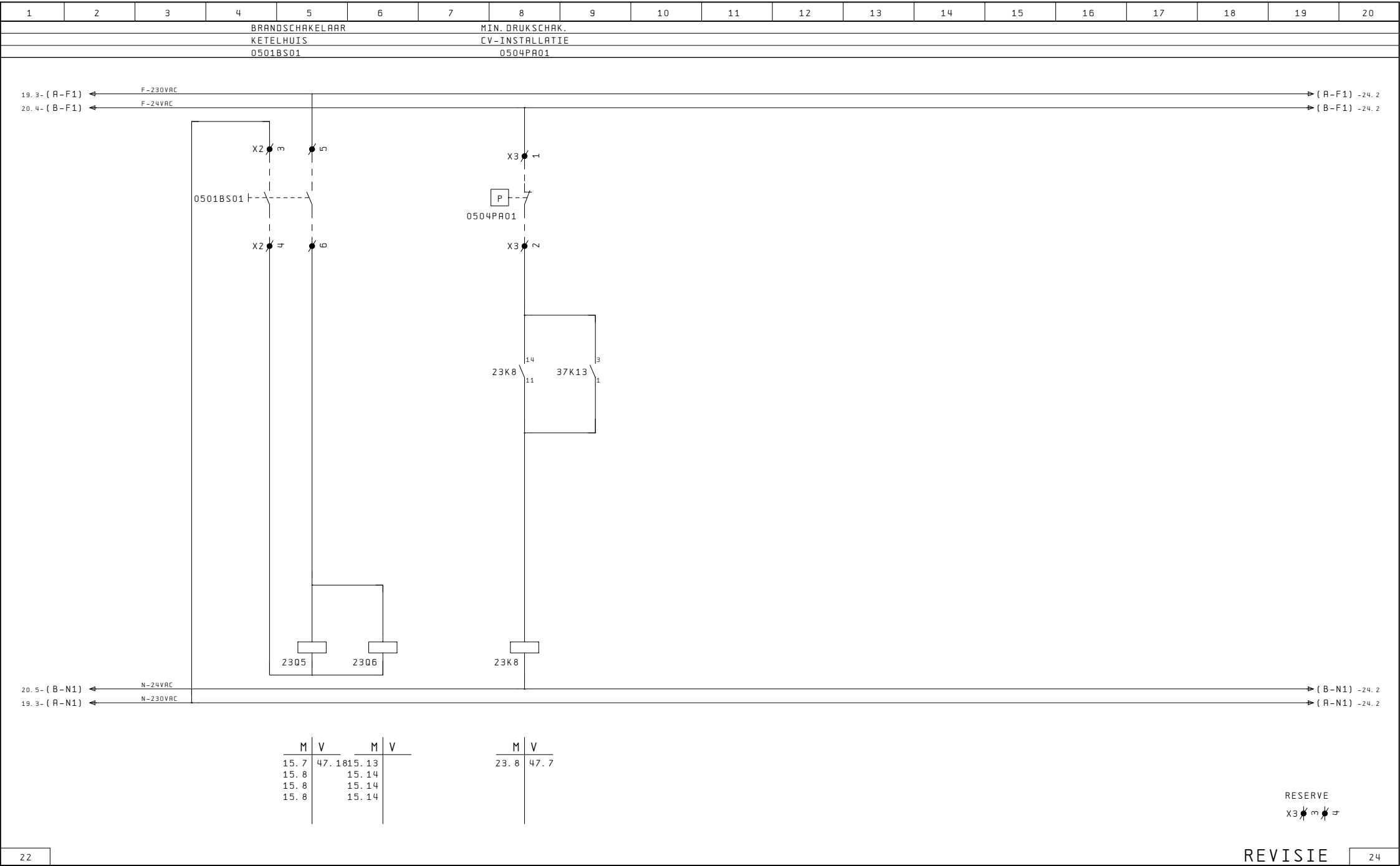


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
STUURSTROOM 230VAC			STUURSTROOM 24VAC WARMTEOPWEKKING			STUURSTROOM 24VAC			STUURSTROOM 24VAC			STUURSTROOM 230VAC							
TRAFO			EN WARMTAPWATER			RAD. GROEPEN			ONDERSTATION			CONVERTER			KASTVERL. +WCD				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21																			

 Rijksgebouwendienst	Project: P.I. Nieuwersluis - Gebouw E										Onderwerp: RK-05					Tek. Nr. 1002-03			
	Opdr. : Rijksgebouwendienst					Datum: 23.05.2000		LVE	Omschrijving:					Ordernr. Numan & Kant : 6123				pag.	
	Opdr. Nr. :					Gewijz. : 20.10.2010		ROB	Bladtitel: Reserve									22	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

KETEL 2

SMOORKLEP 0502CV01

CIRC. POMP 0502PC01

0502KT01

KETEL 2

KETEL 2

VRIJGAVE

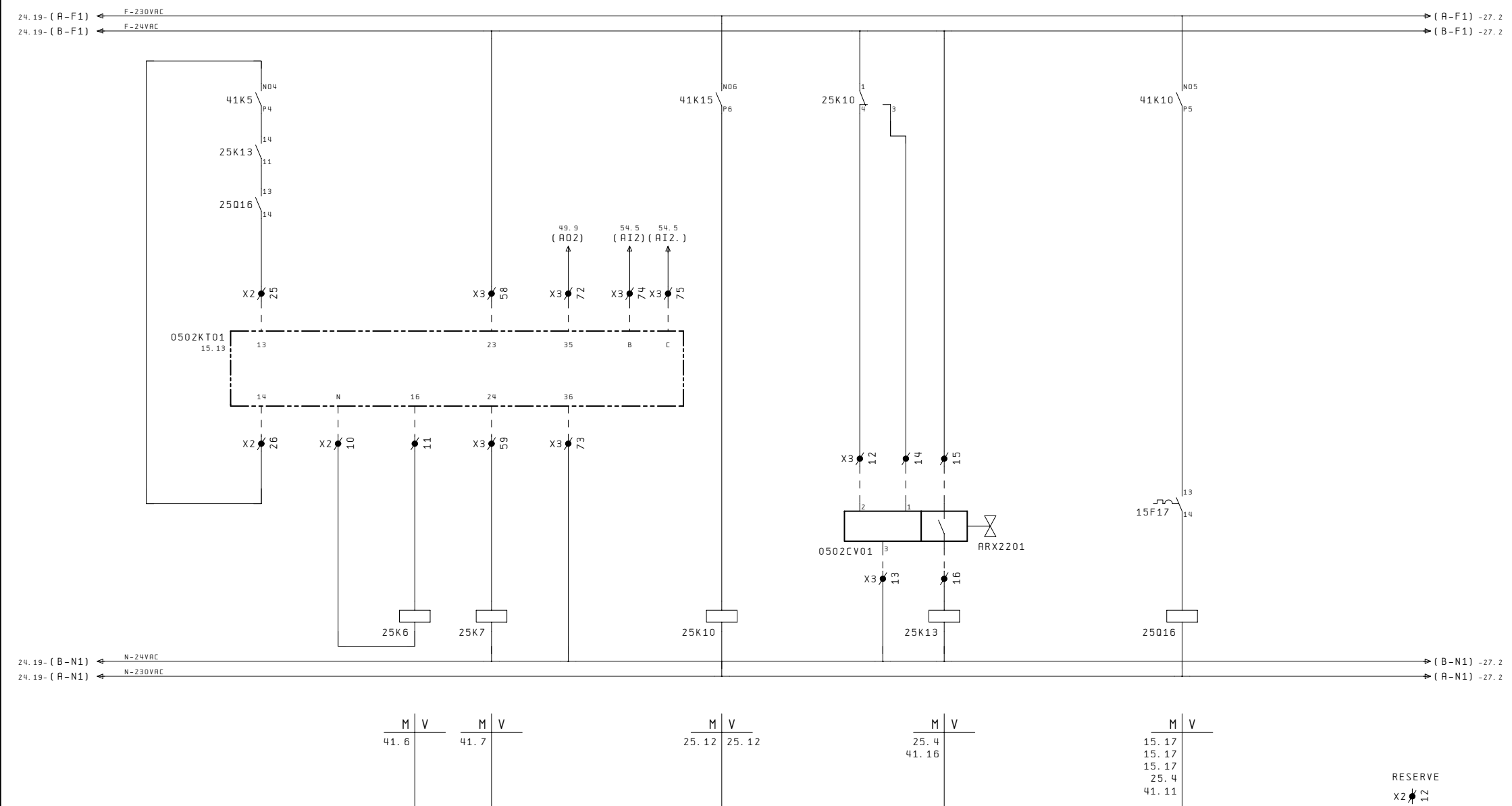
BEDRIJF

STORING

STURING

BELASTING

OPEN



* AFGESCHERMODE KABEL
TWISTED PAIR

REVISIE

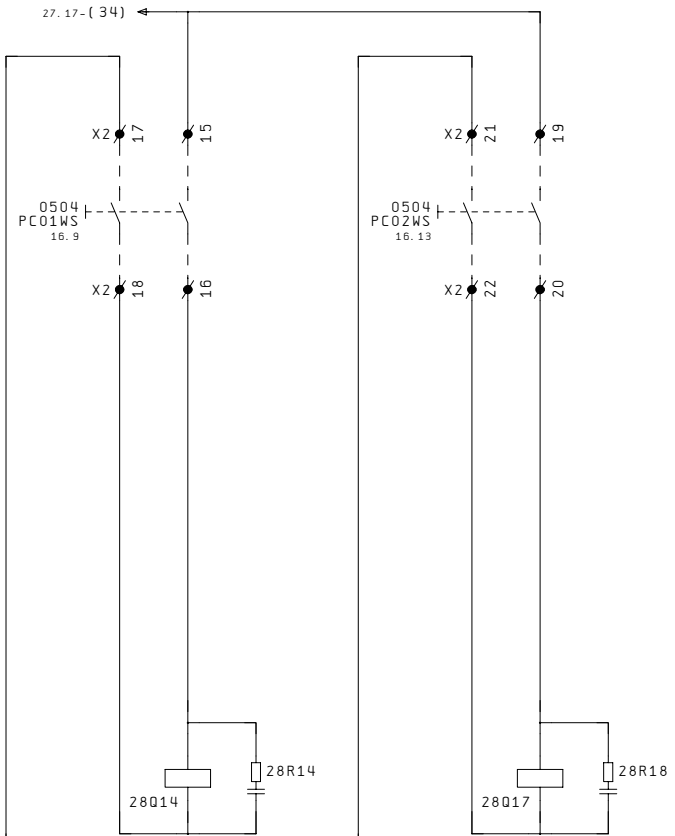
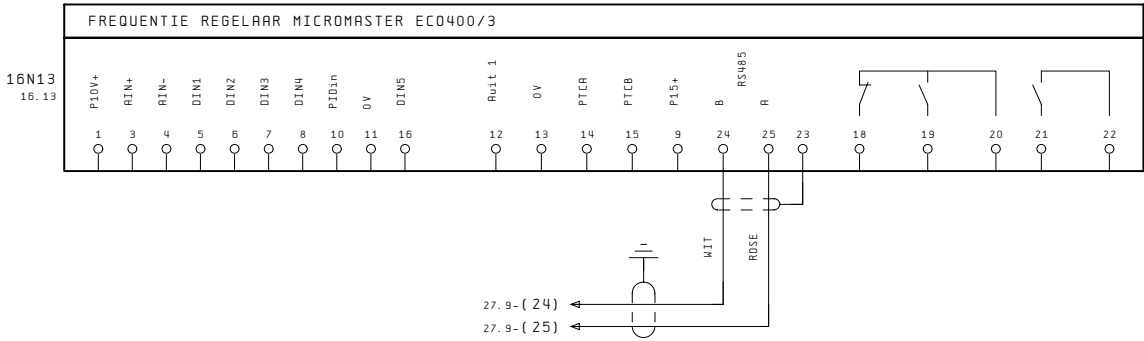
26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
25																			REVISIE	27

 Rijksgebouwendienst	Project: P.I. Nieuwersluis - Gebouw E					Onderwerp: RK-05					Tek. Nr. 1002-03				
	Opdr.: Rijksgebouwendienst			Datum: 23.05.2000		LVE	Omschrijving:			Ordernr. Numan & Kant : 6123			pag. 26		
	Opdr. Nr.:			Gewijz.: 20.10.2010		RDB	Bladtitel: Reserve								



27. 19- (R-F1) ← F-230VAC → (R-F1) -29. 2



27. 19- (R-N1) ← N-230VAC → (R-N1) -29. 2

M V
16. 10 27. 9
16. 10
16. 10

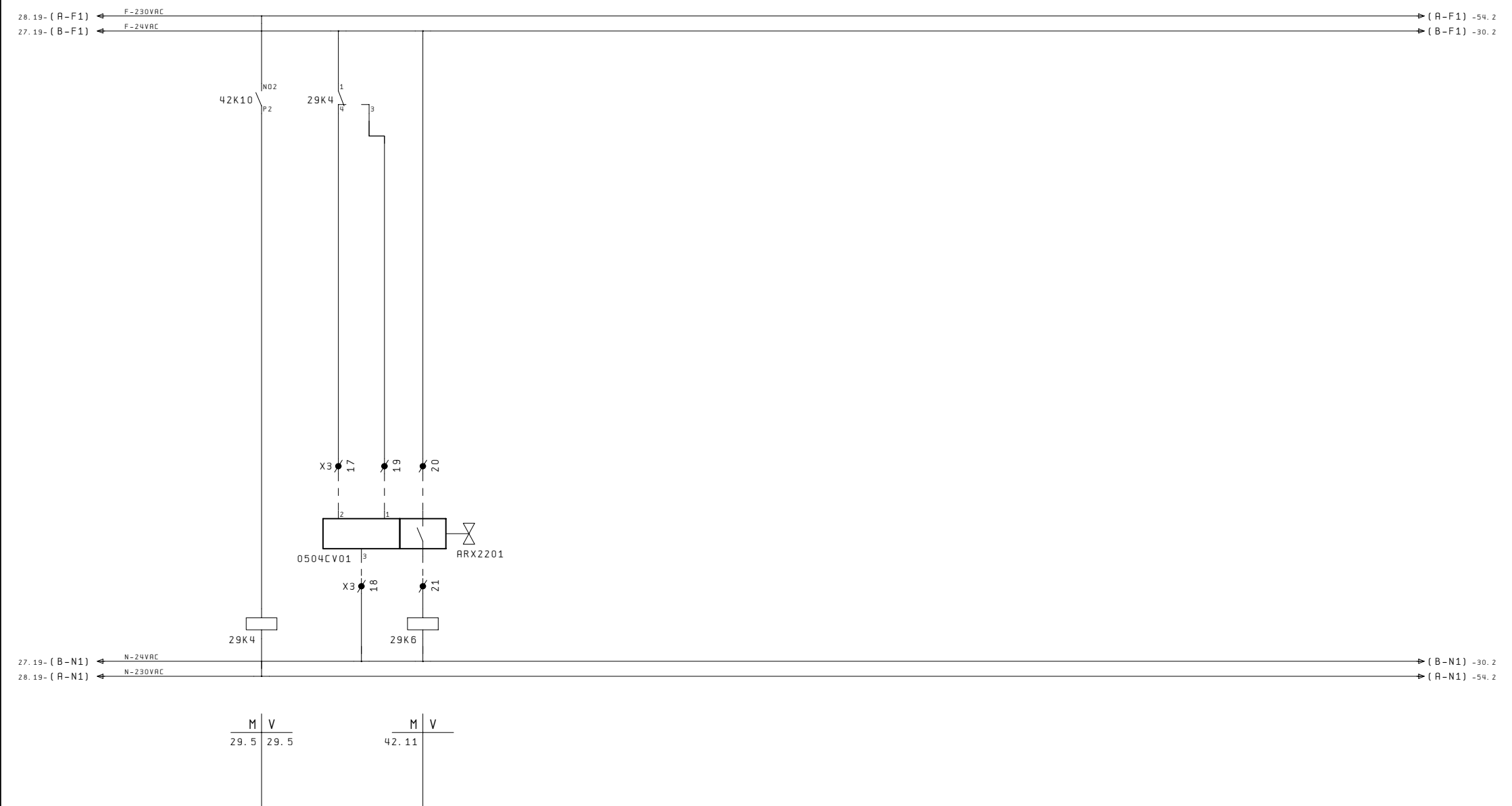
M V
16. 14 27. 10
16. 14
16. 14

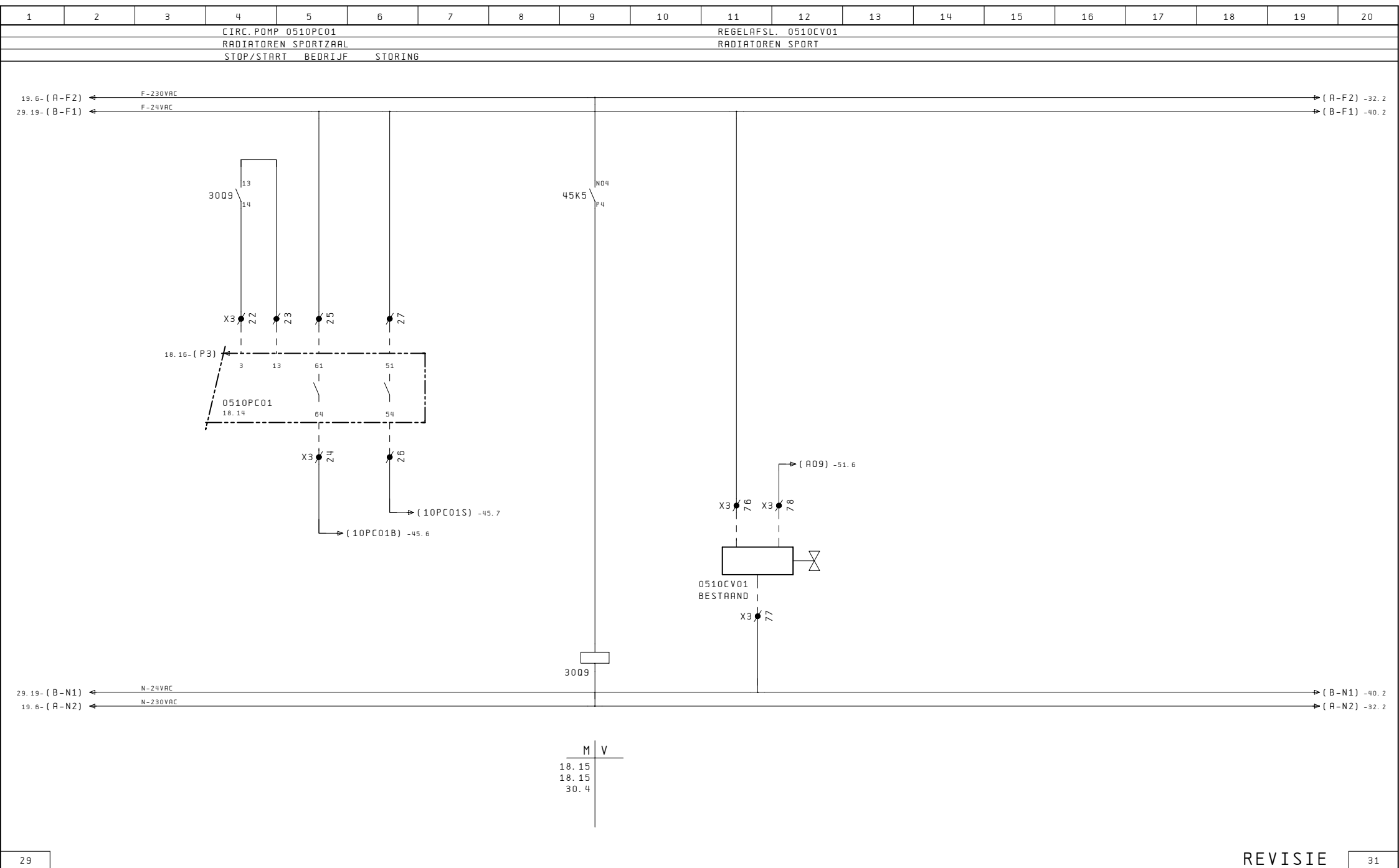
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ZONEAFSLUITER 0504CV01

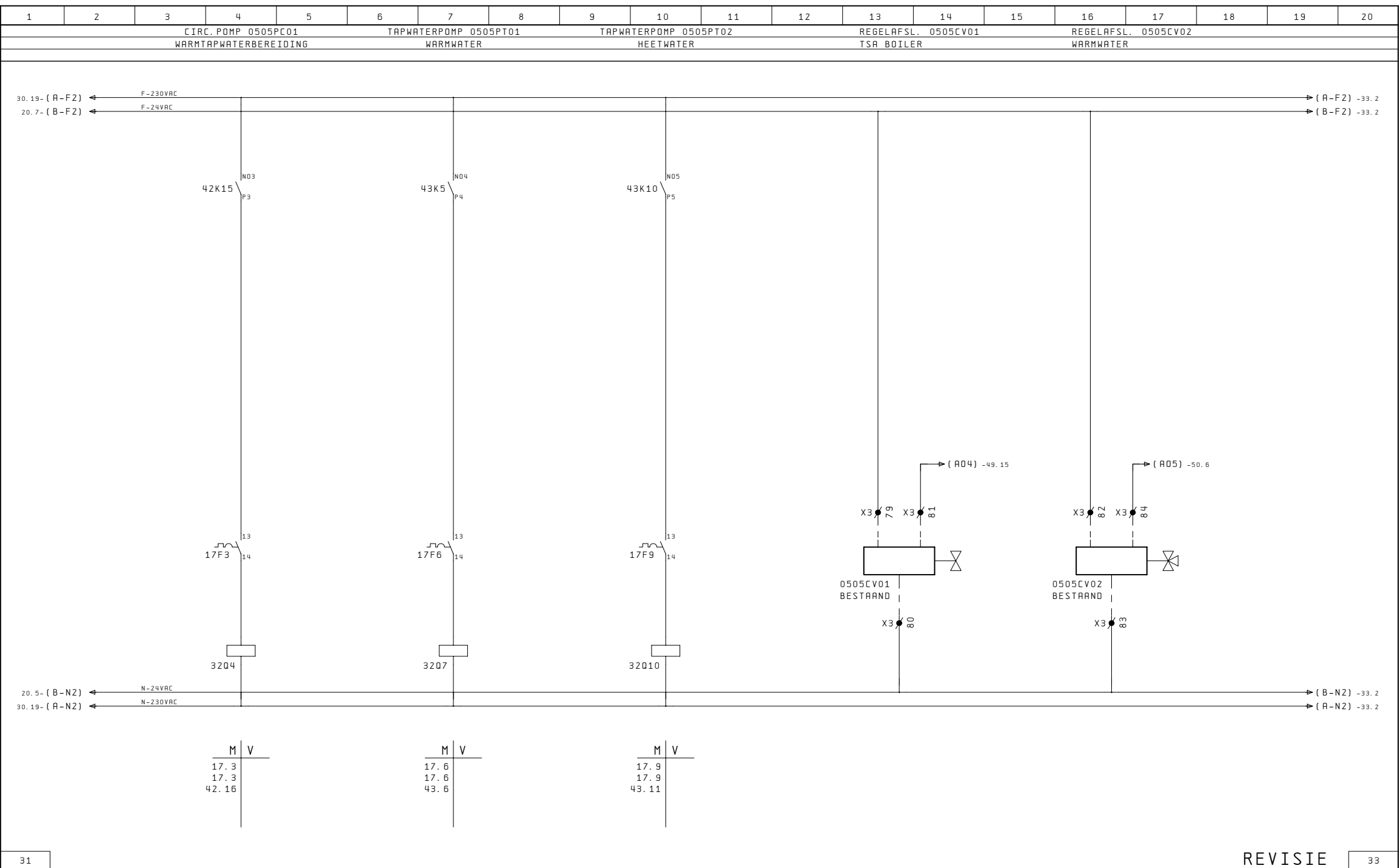
ZOMERREGELING

OPEN





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
																		30	32



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CIRC. POMP 0508PC01

LUCHTVERH. 0508VR01

CIRC. POMP 0508PC01

REGELAFSL. 0508CV11

RADIATOREN ARBEID

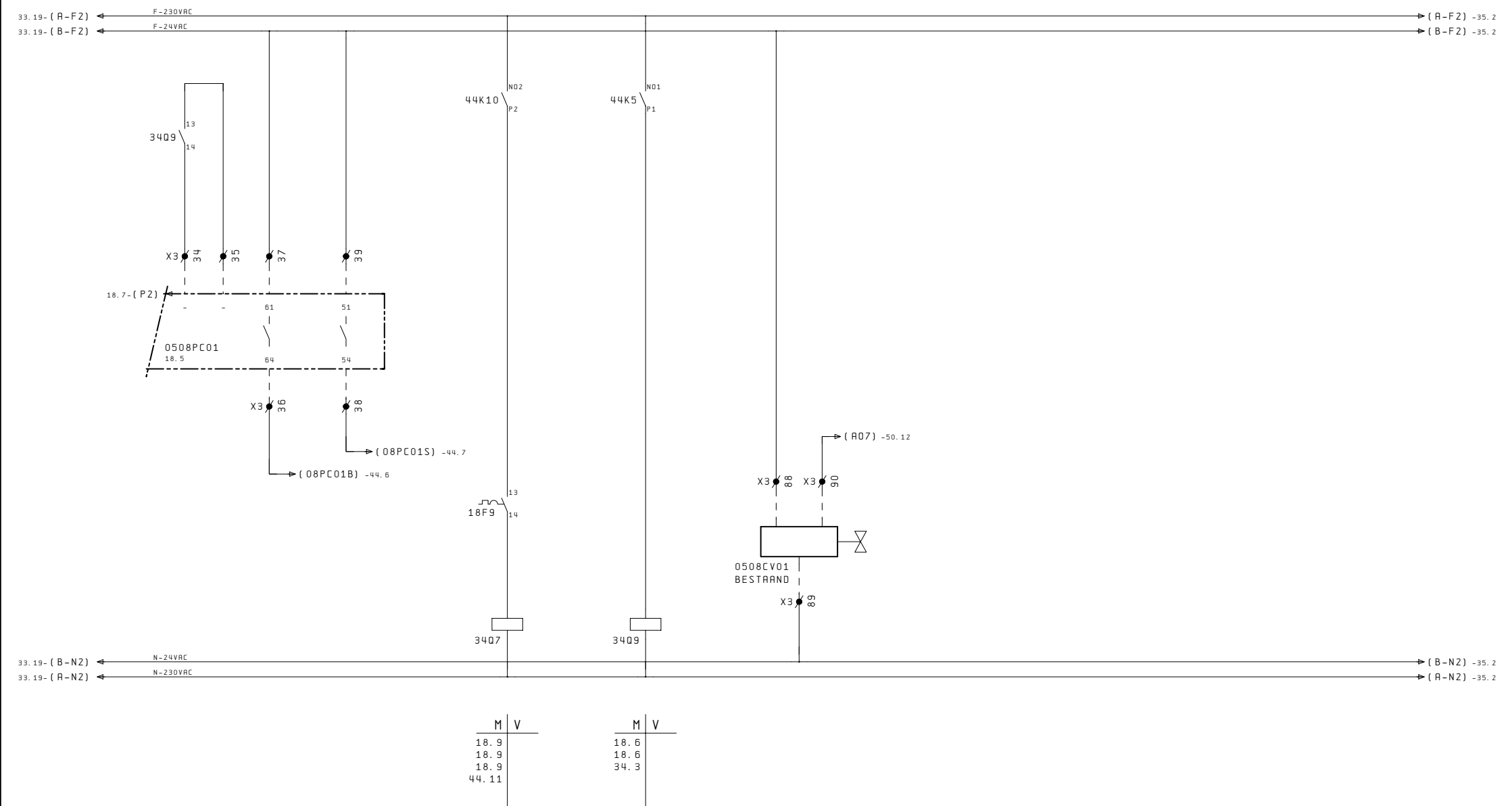
MAGAZIJN ARBEID

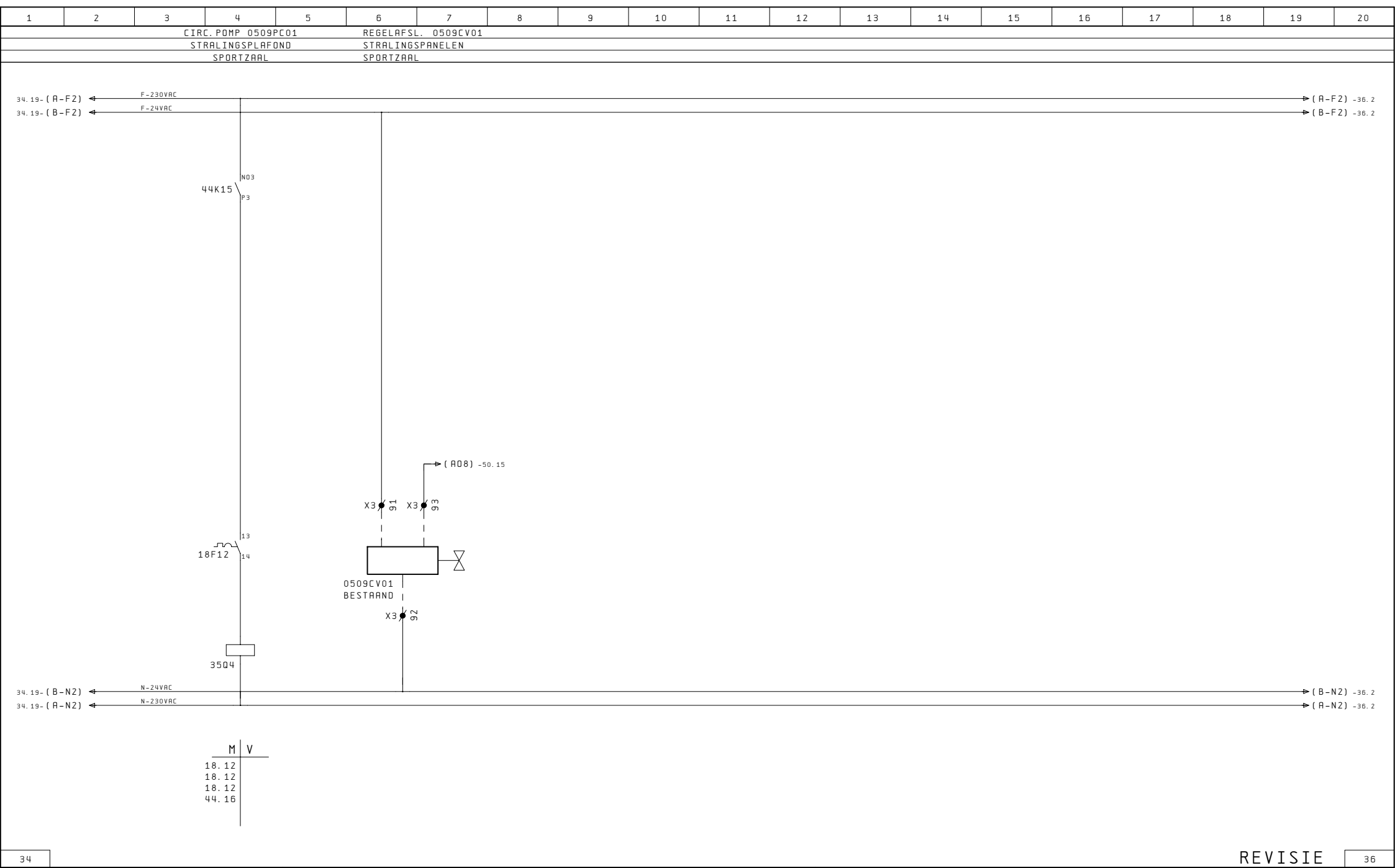
RAD. ARBEID

RADIATOREN ARBEID

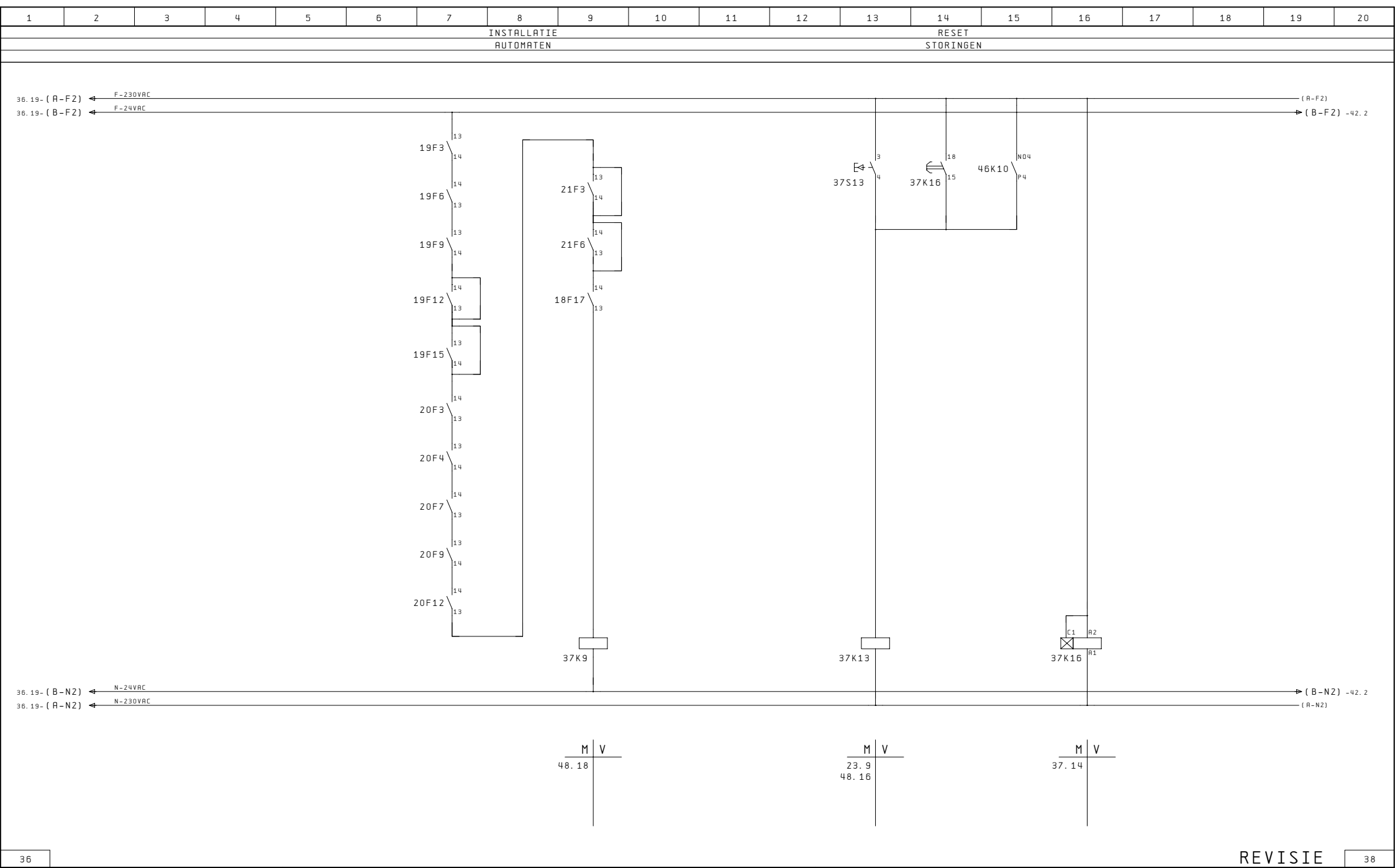
BEDRIJF

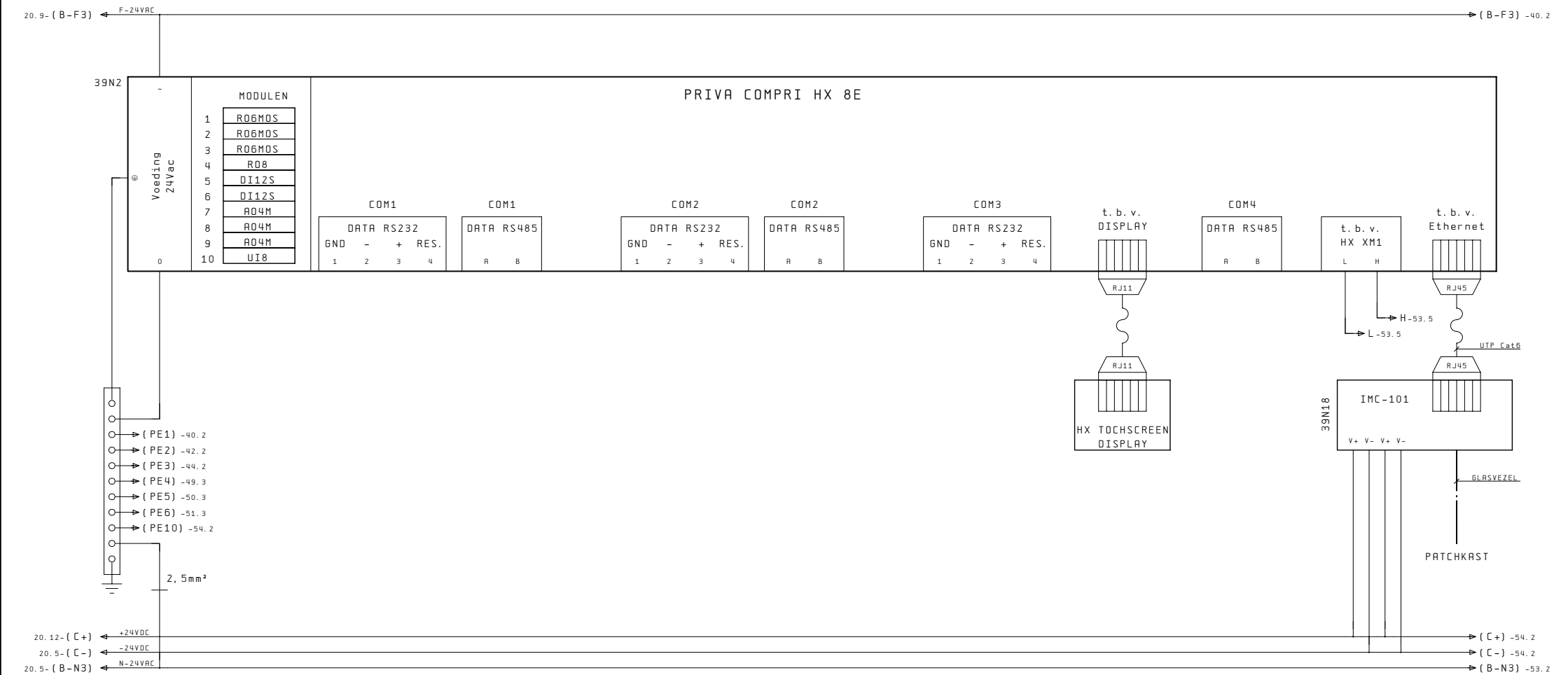
STORING





 Rijksgebouwendienst	Project: P.I. Nieuwersluis - Gebouw E			Onderwerp: RK-05		Tek. Nr. 1002-03	
	Opdrg.: Rijksgebouwendienst	Datum: 23.05.2000	LVE	Omschrijving:	Ordernr. Numan & Kant : G123		Pag. 36
	Opdr. Nr.:	Gewijz.: 20.10.2010	RDB	Bladtitel: Algemeen			

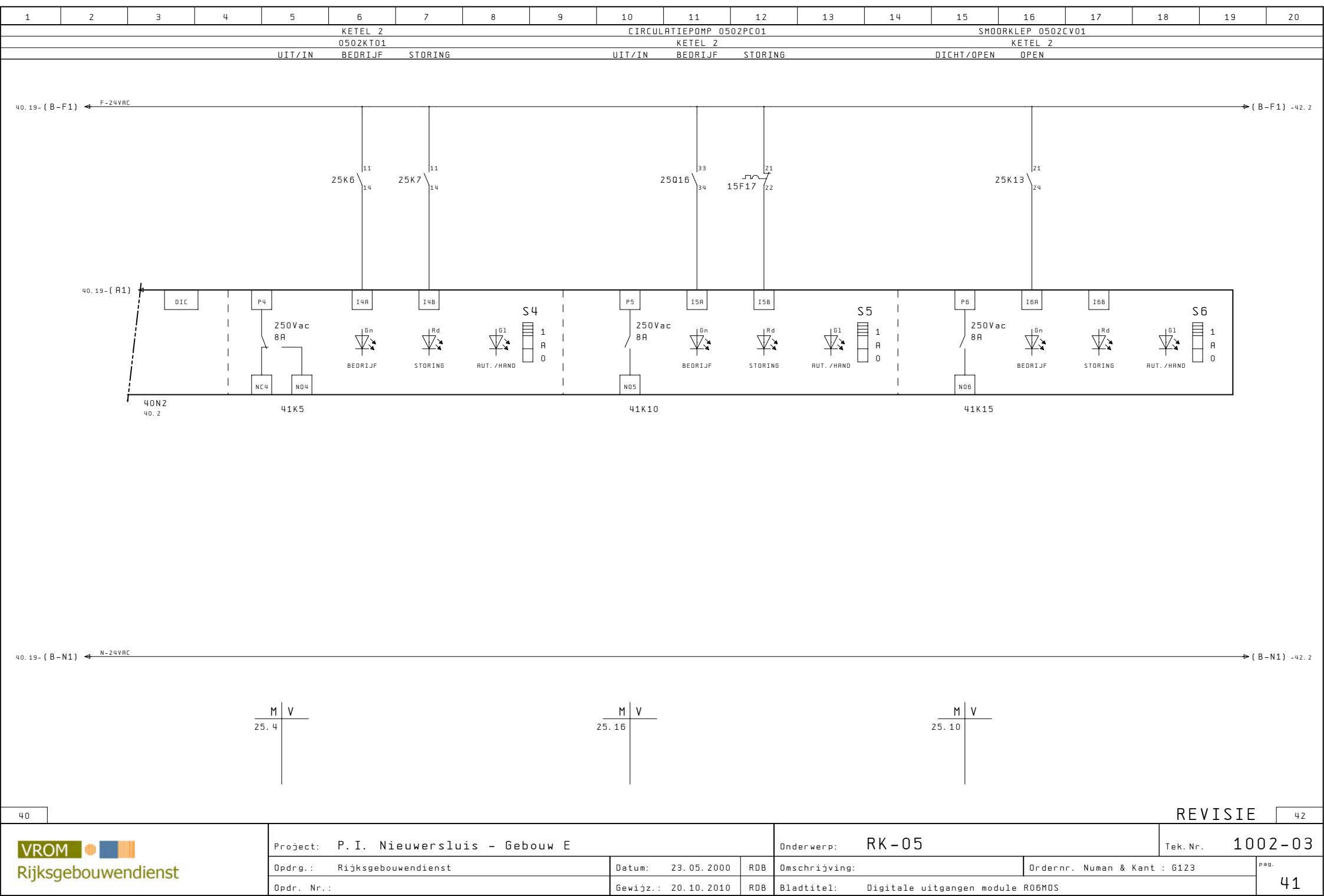


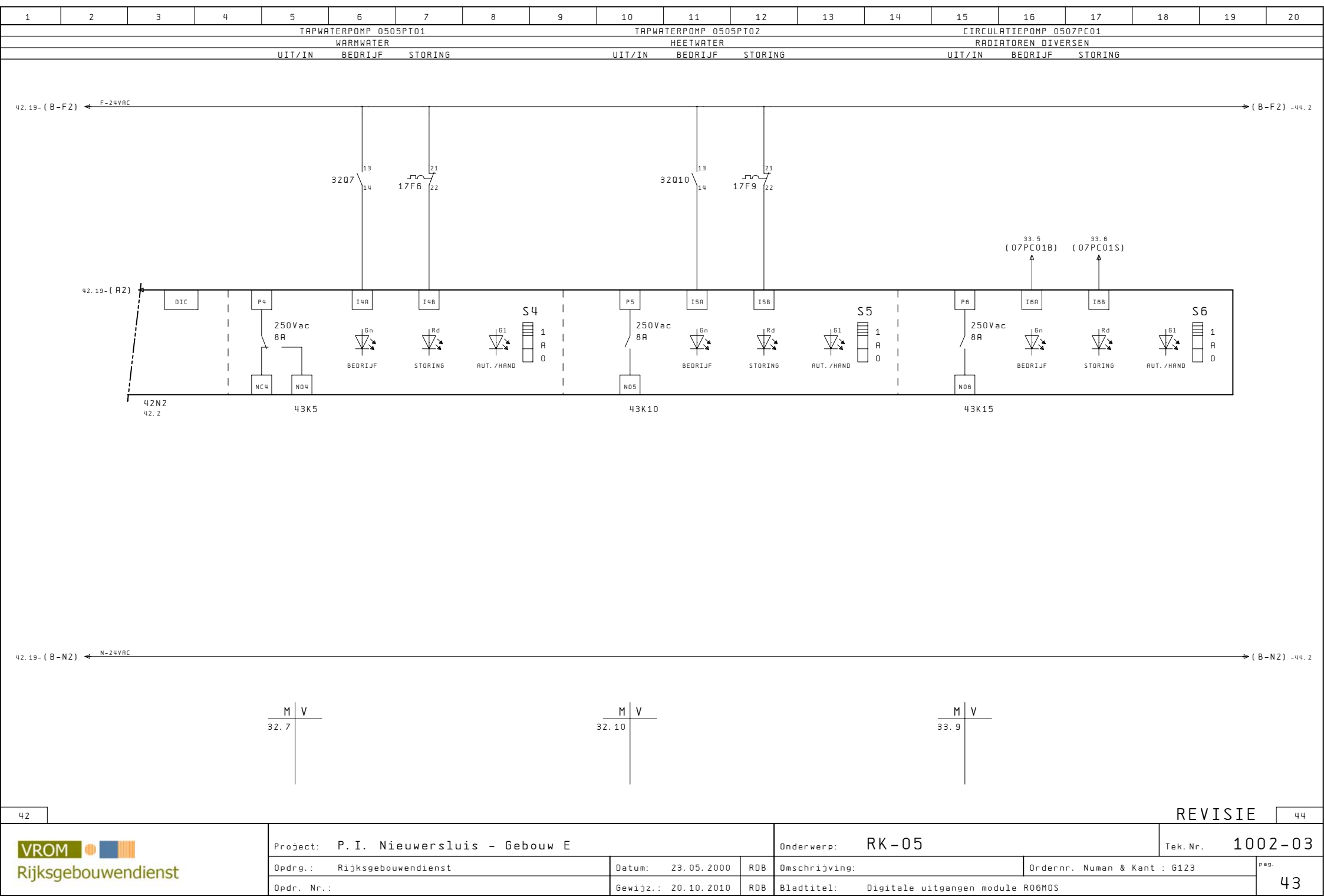


39

REVISIE

41





42

REVISIE

44

VROM

Rijksgebouwendienst

Project: P.I. Nieuwersluis - Gebouw E

Onderwerp: RK-05

Tek. Nr. 1002-03

Opdr.: Rijksgebouwendienst

Datum: 23.05.2000

RDB

Omschrijving:

Ordernr. Numan & Kant : 6123

pag.

Opdr. Nr.:

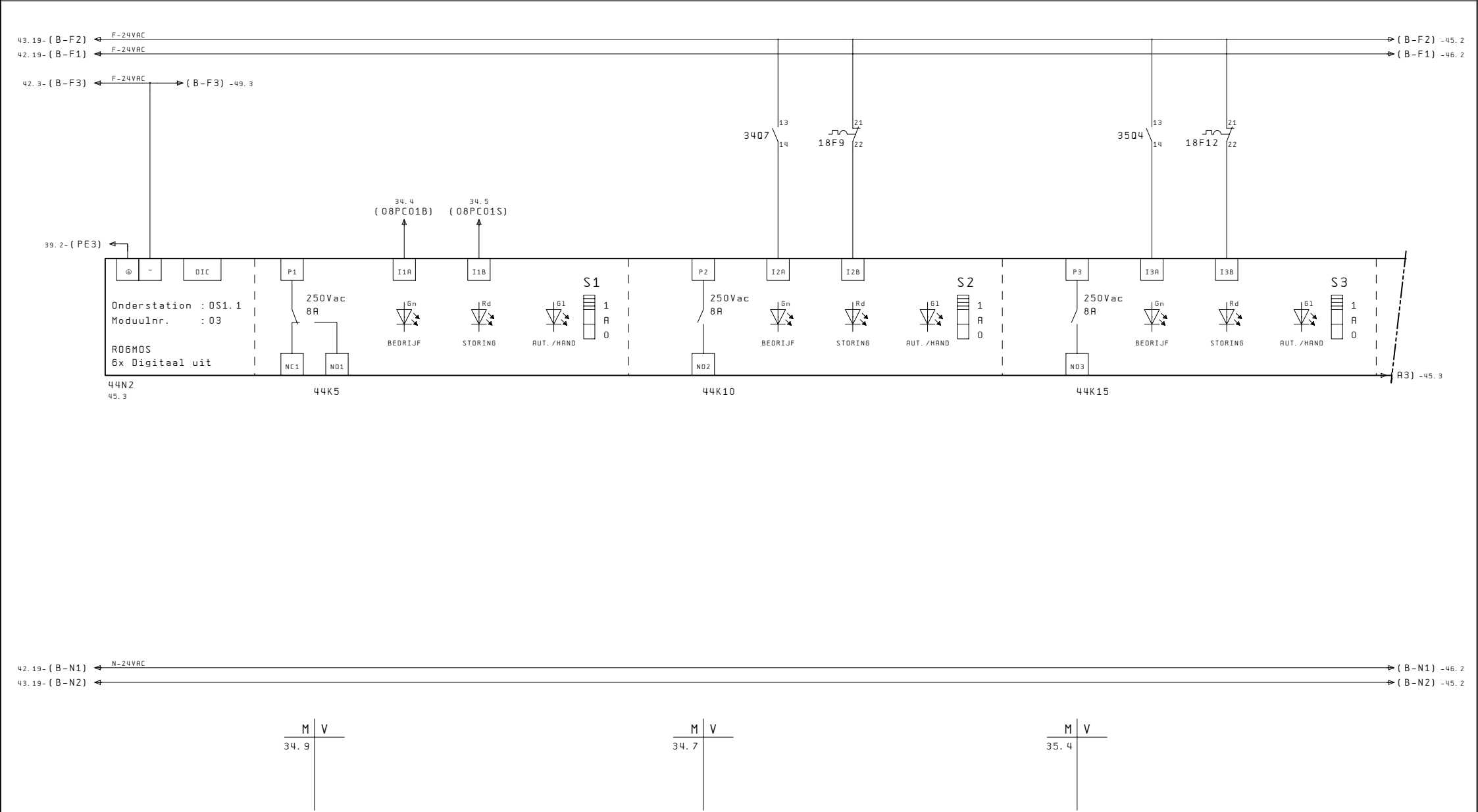
Gewijz.: 20.10.2010

RDB

Bladtitel: Digitale uitgangen module R06M0S

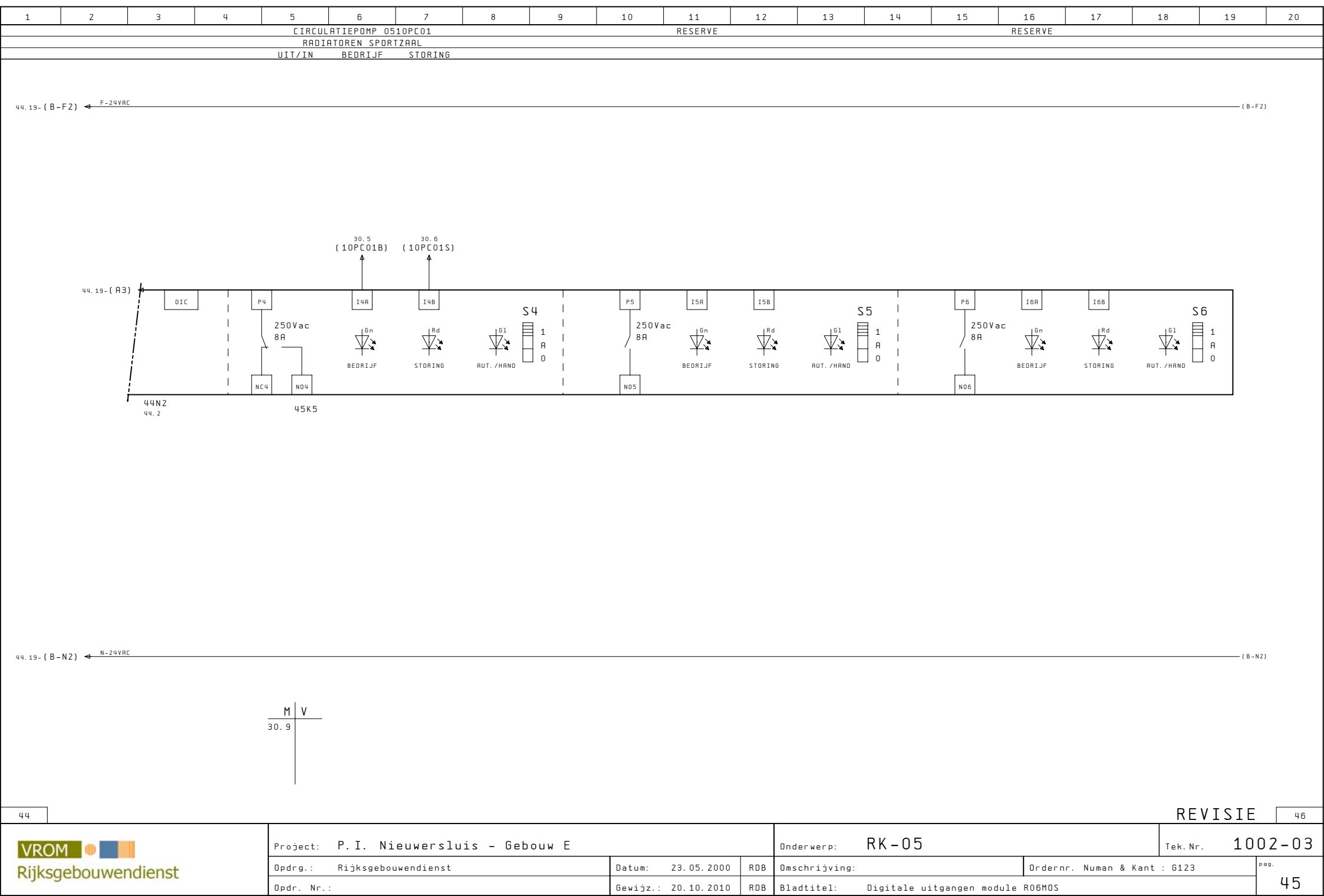
43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
CIRCULATIEPOMP 0508PC01					LUCHTVERHITTER 0508VR01					CIRCULATIEPOMP 0509PC01										
RADIATOREN ARBEID					MAGAZIJN ARBEID					STR.PLAF. SPORTZAAL										
UIT/IN			BEDRIJF			STORING			UIT/IN			BEDRIJF			STORING					



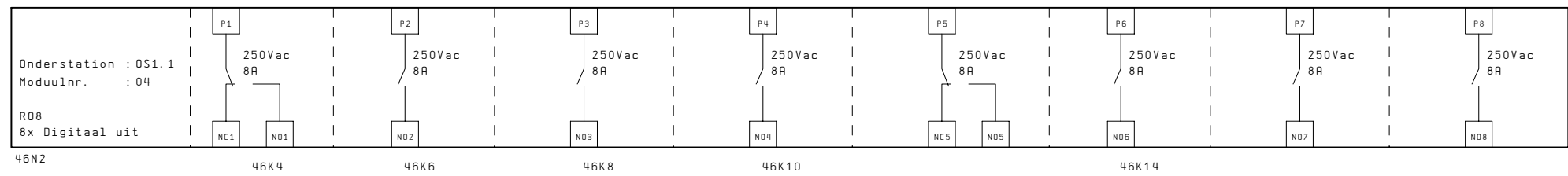
43	REVISIE																		45
----	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

VROM Rijksgebouwendienst		Project: P.I. Nieuwersluis - Gebouw E				Onderwerp: RK-05				Tek. Nr. 1002-03			
Opdr.: Rijksgebouwendienst		Datum: 23.05.2000		RDB	Omschrijving:				Ordernr. Numan & Kant : 6123				pag.
Opdr. Nr.:		Gewijz.: 20.10.2010		RDB	Bladtitel: Digitale uitgangen module R06M0S				44				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
STORING				STORING		INTERVENTIE			RESET		RESERVE			NOOBBEDRIJF		RESERVE		RESERVE							
URGENT				NIET URGENT		NIET AUTOM.			STORING																
0591XS01				0591XS02		0591XS03			0591XS11																

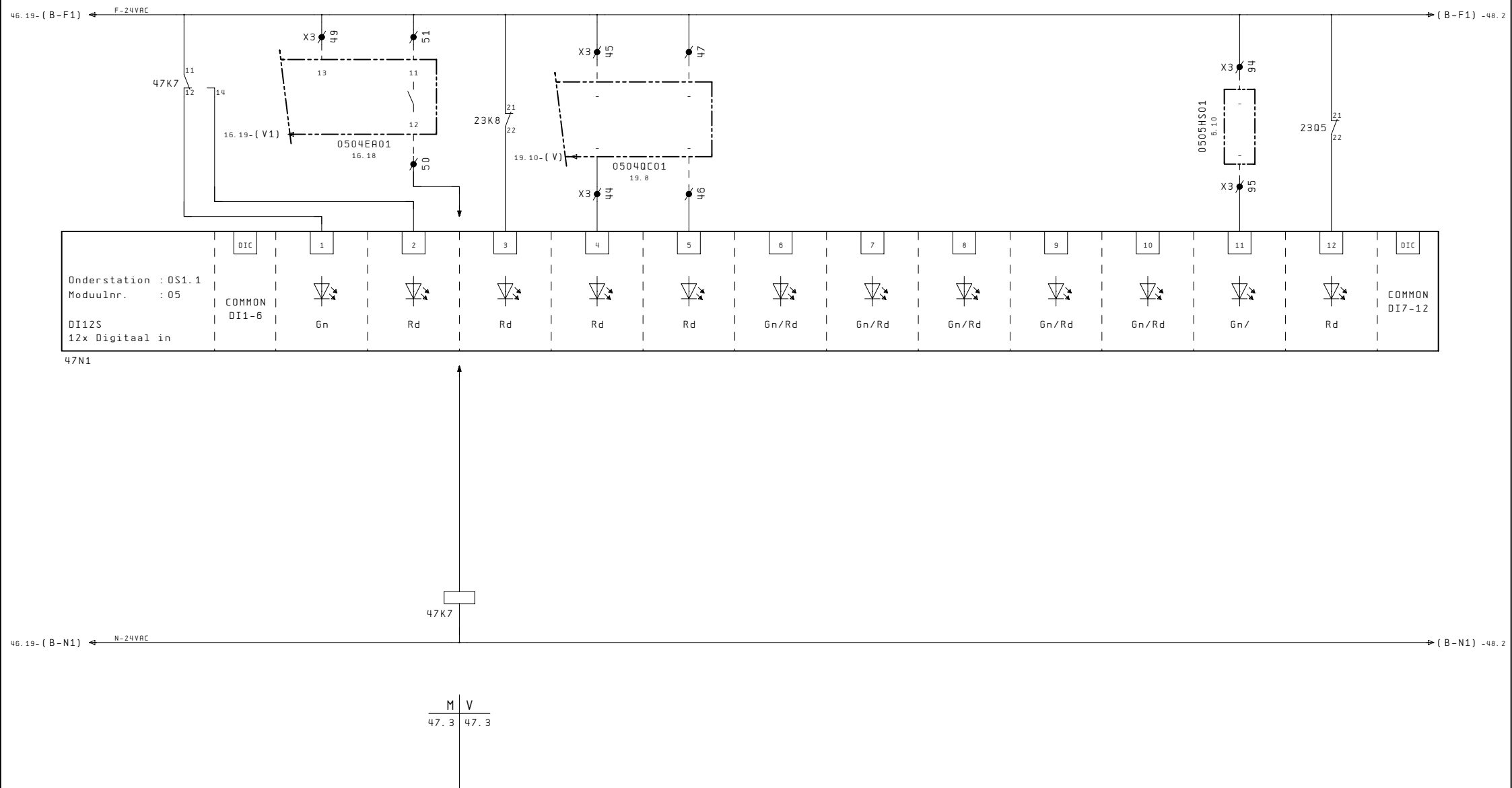
44. 19- (B-F1) ← F-24VAC → (B-F1) -47. 2

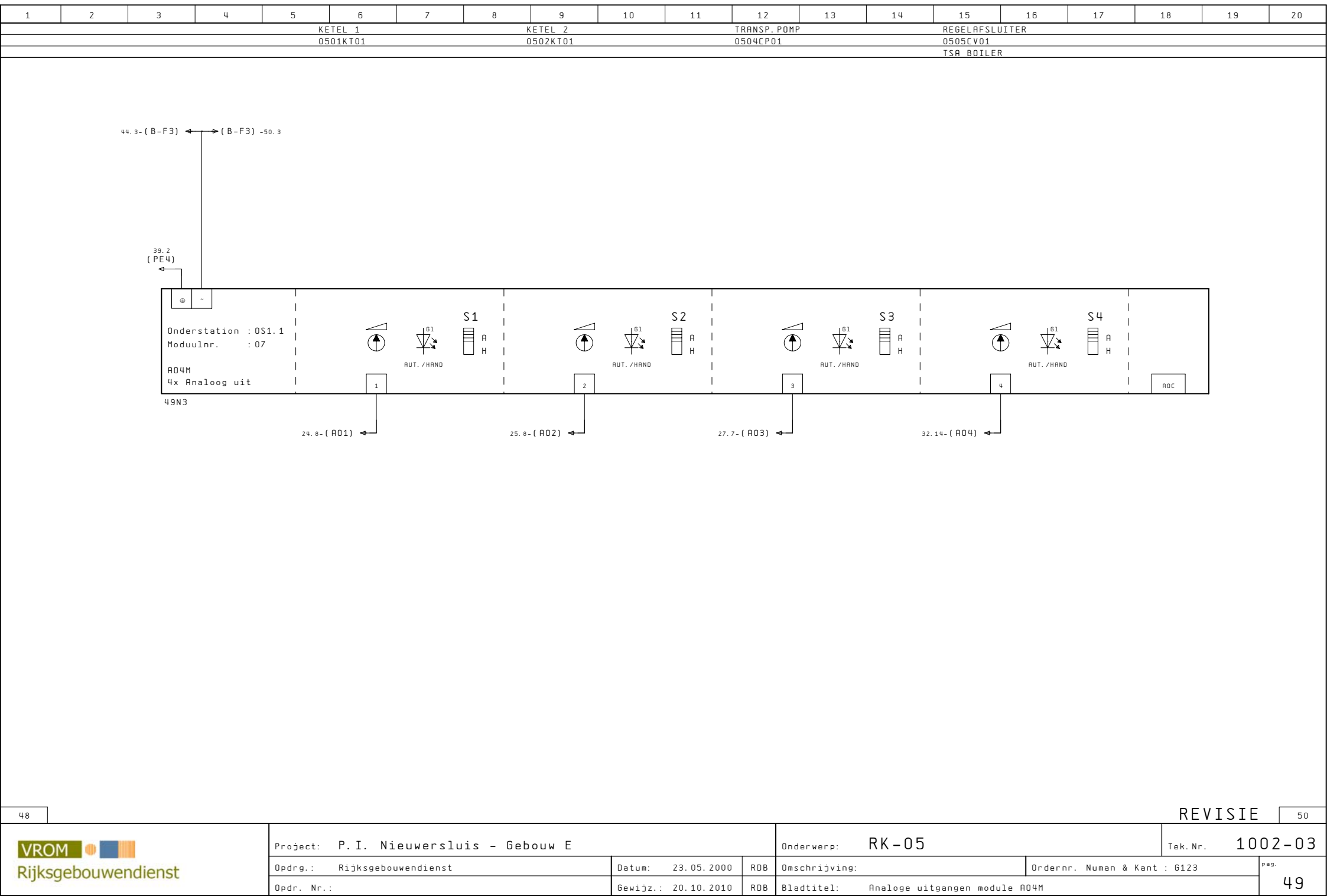


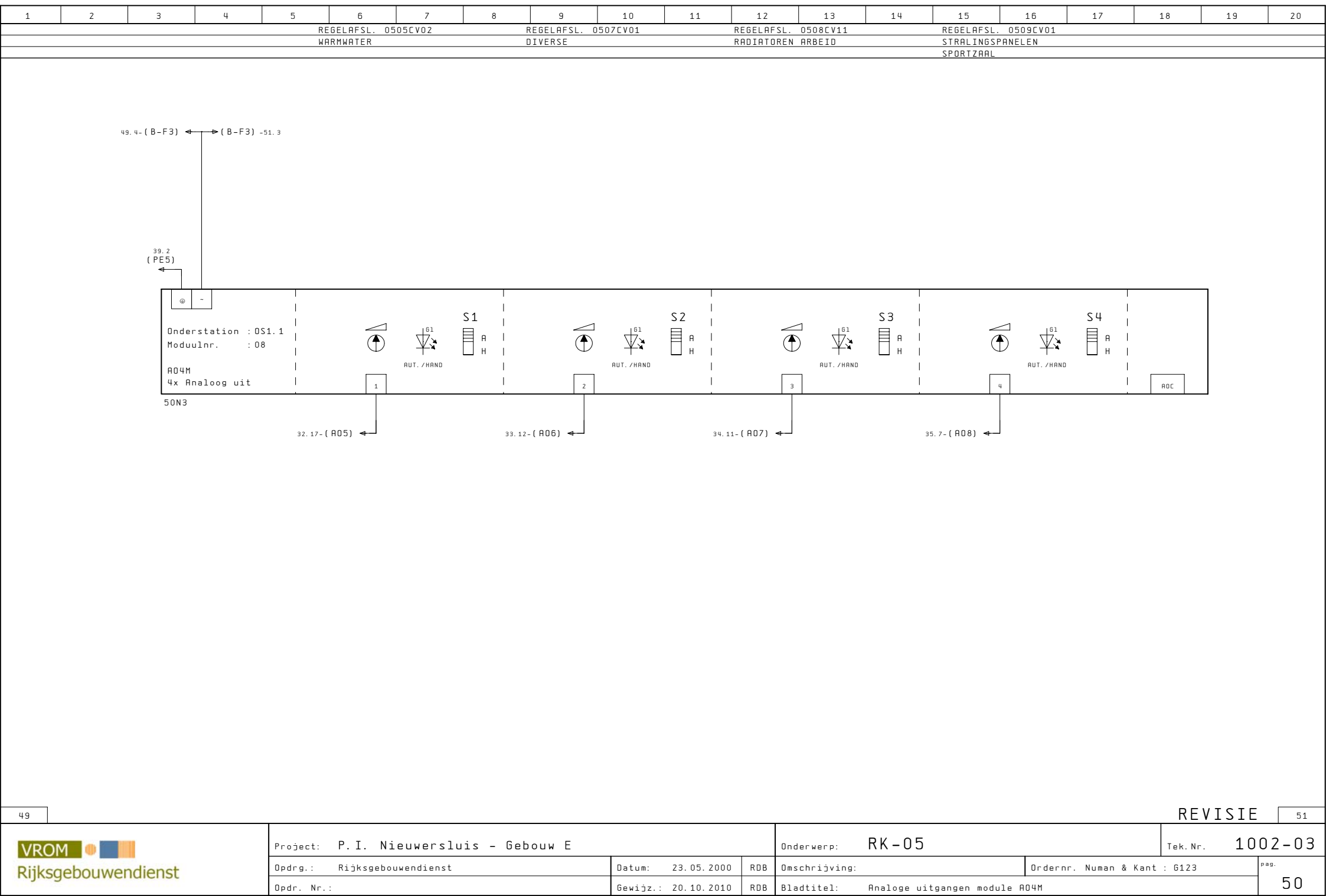
44. 19- (B-N1) ← N-24VAC → (B-N1) -47. 2



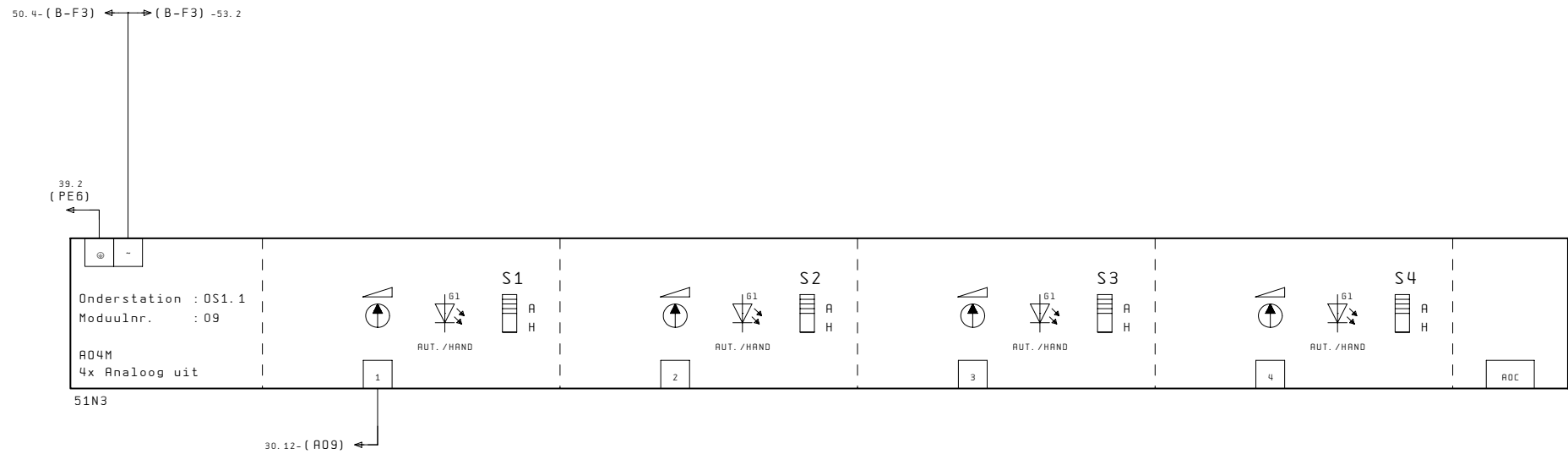
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
EXPANSIEAUTOMAAT				MIN. DRUKSCHAK.		LEKCONTROLE		LEKCONTROLE		RESERVE		RESERVE		RESERVE		RESERVE		OBVERBR.	BRANDSCHAK.
0504EA01				CV-INSTALLATIE		0504QC01		0504QC01										TAPWATER	KETELHUIS
BEDRIJF				STORING		0504PA01		SIGNALERING		STORING								AFSLUITER	0501BS01

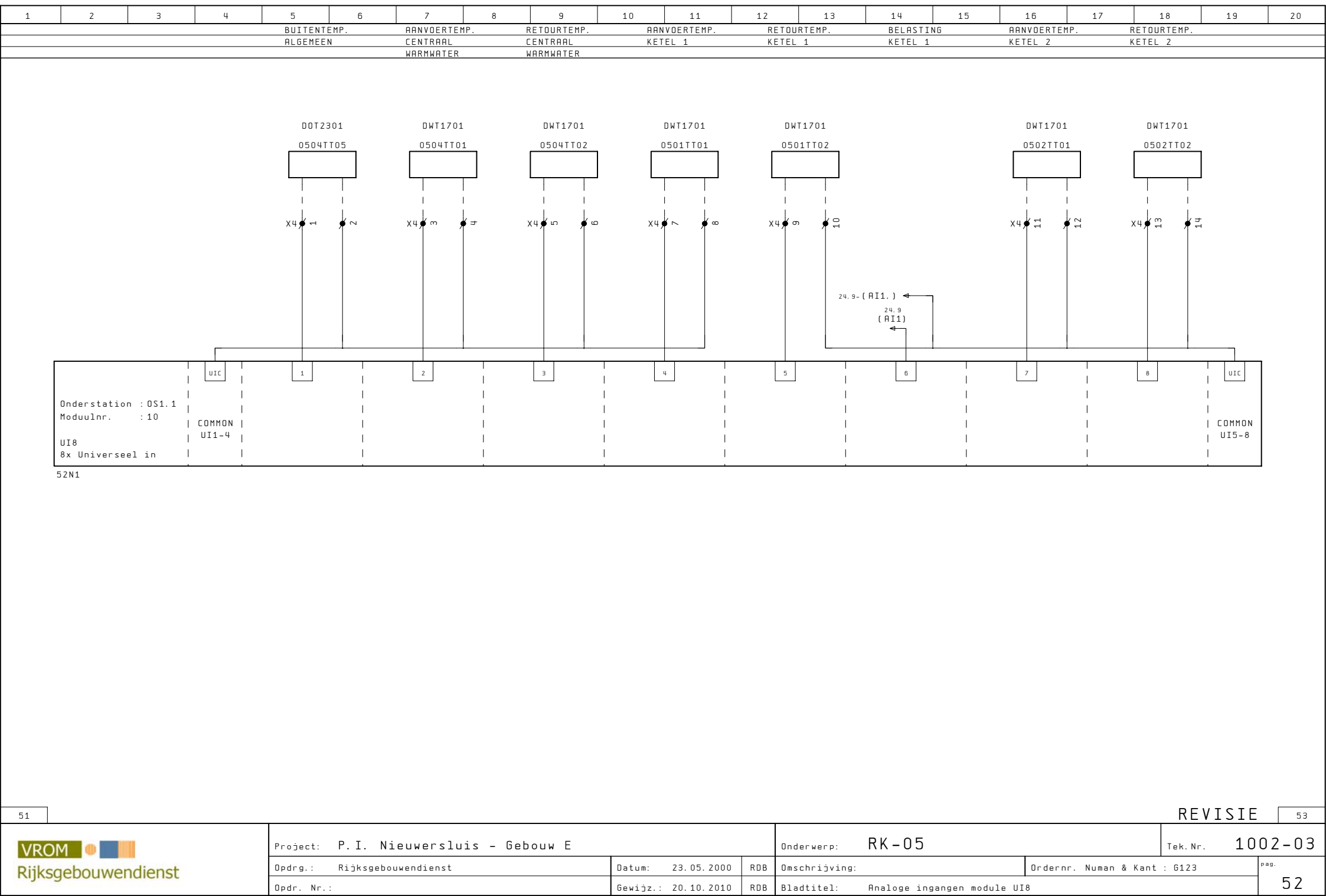






1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
REGELAFSL. 0510CV01					RESERVE					RESERVE					RESERVE									
RADIATOREN SPORT																								





51

REVISIE

53

VROM

Rijksgebouwendienst

Project: P.I. Nieuwersluis - Gebouw E

Onderwerp: RK-05

Tek.Nr. 1002-03

Opdr.: Rijksgebouwendienst

Datum: 23.05.2000

RDB

Omschrijving:

Ordernr. Numan & Kant : 6123

pag.

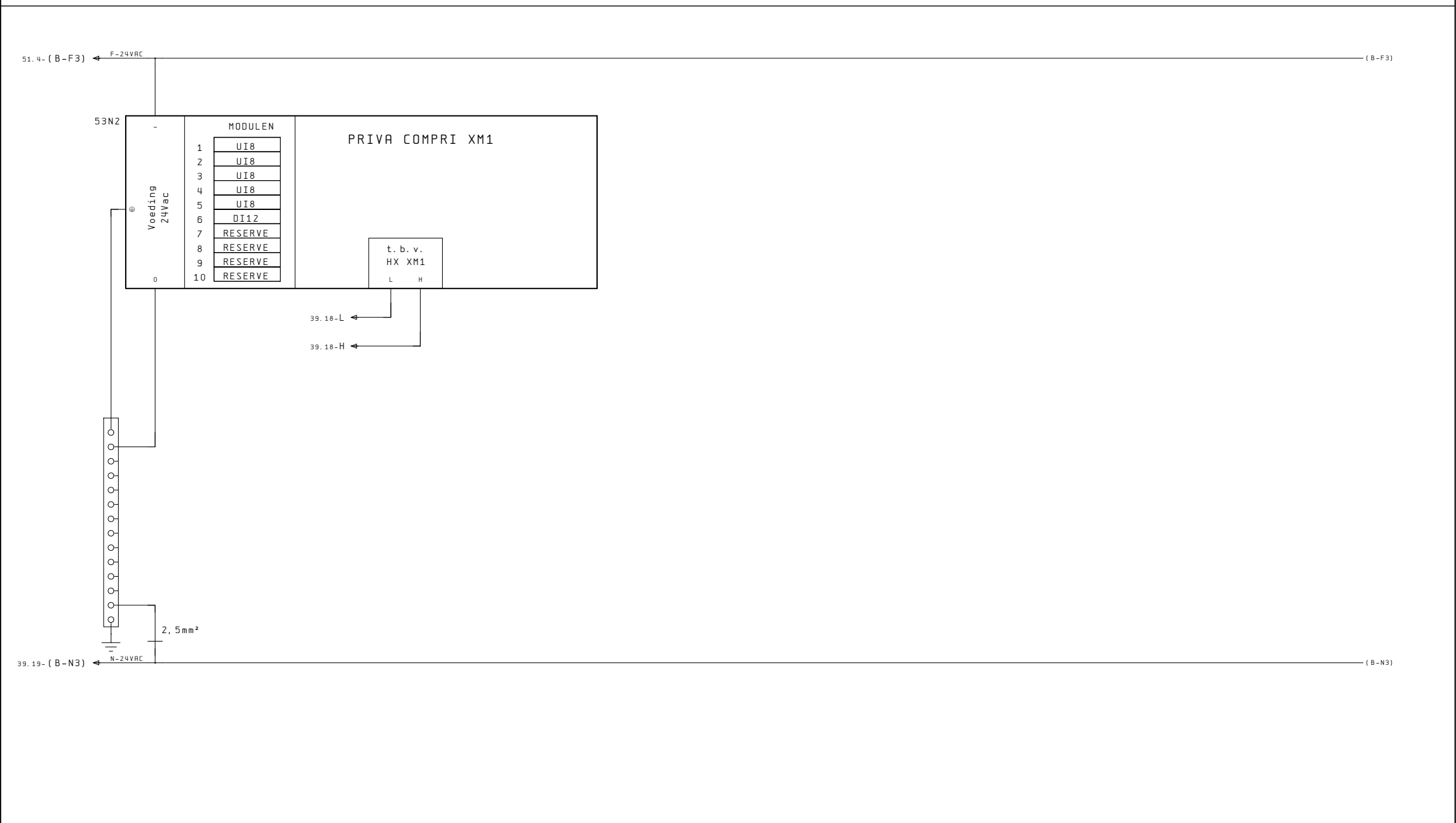
Opdr. Nr.:

Gewijz.: 20.10.2010

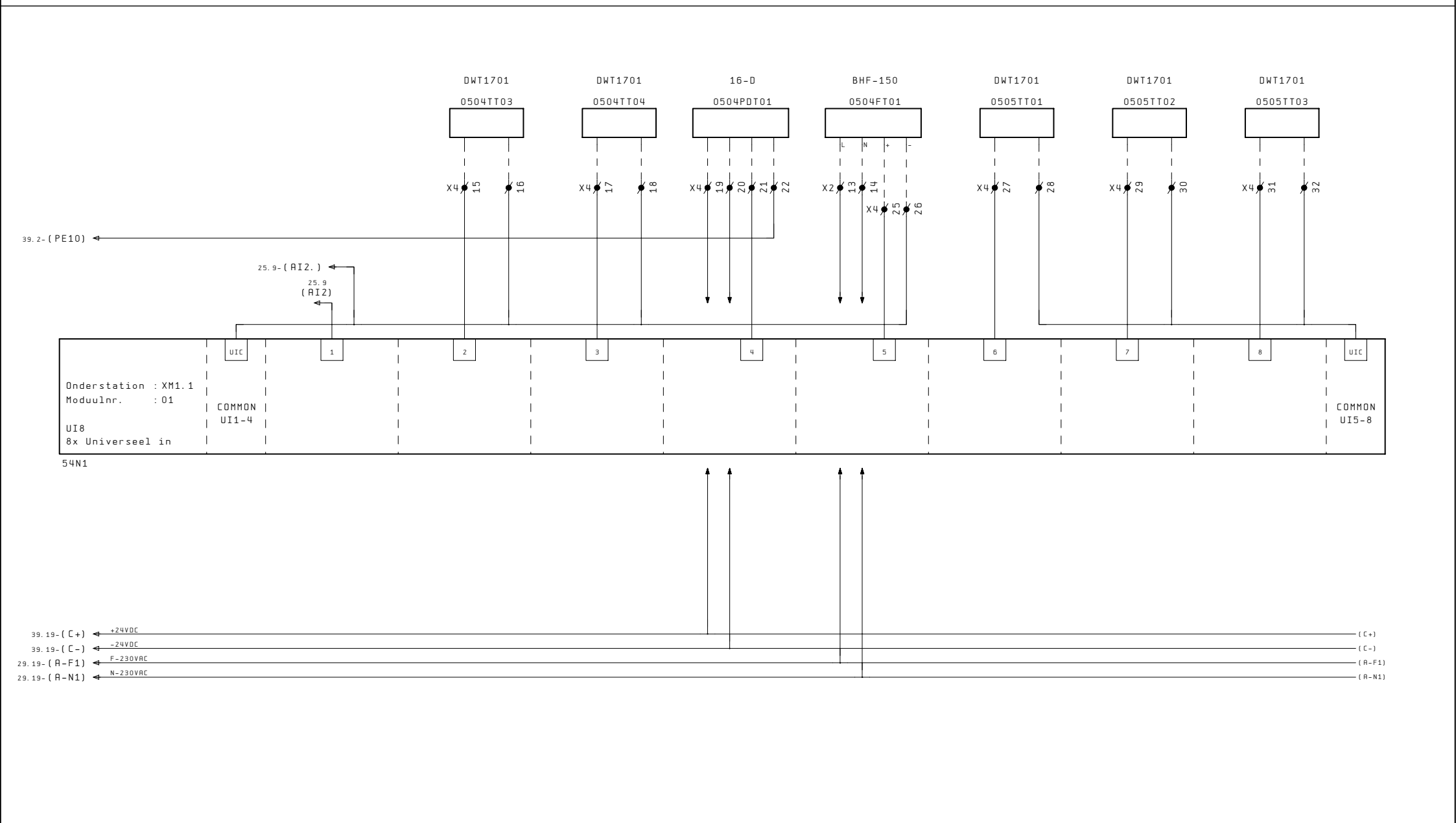
RDB

Bladtitel: Analoge ingangen module UI8

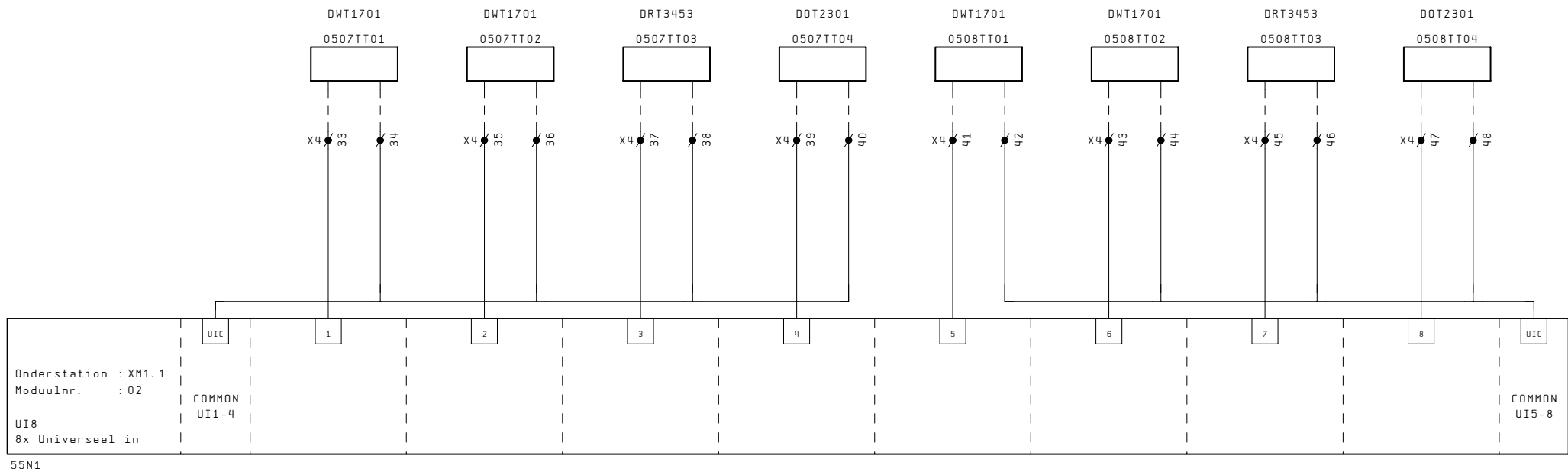
52

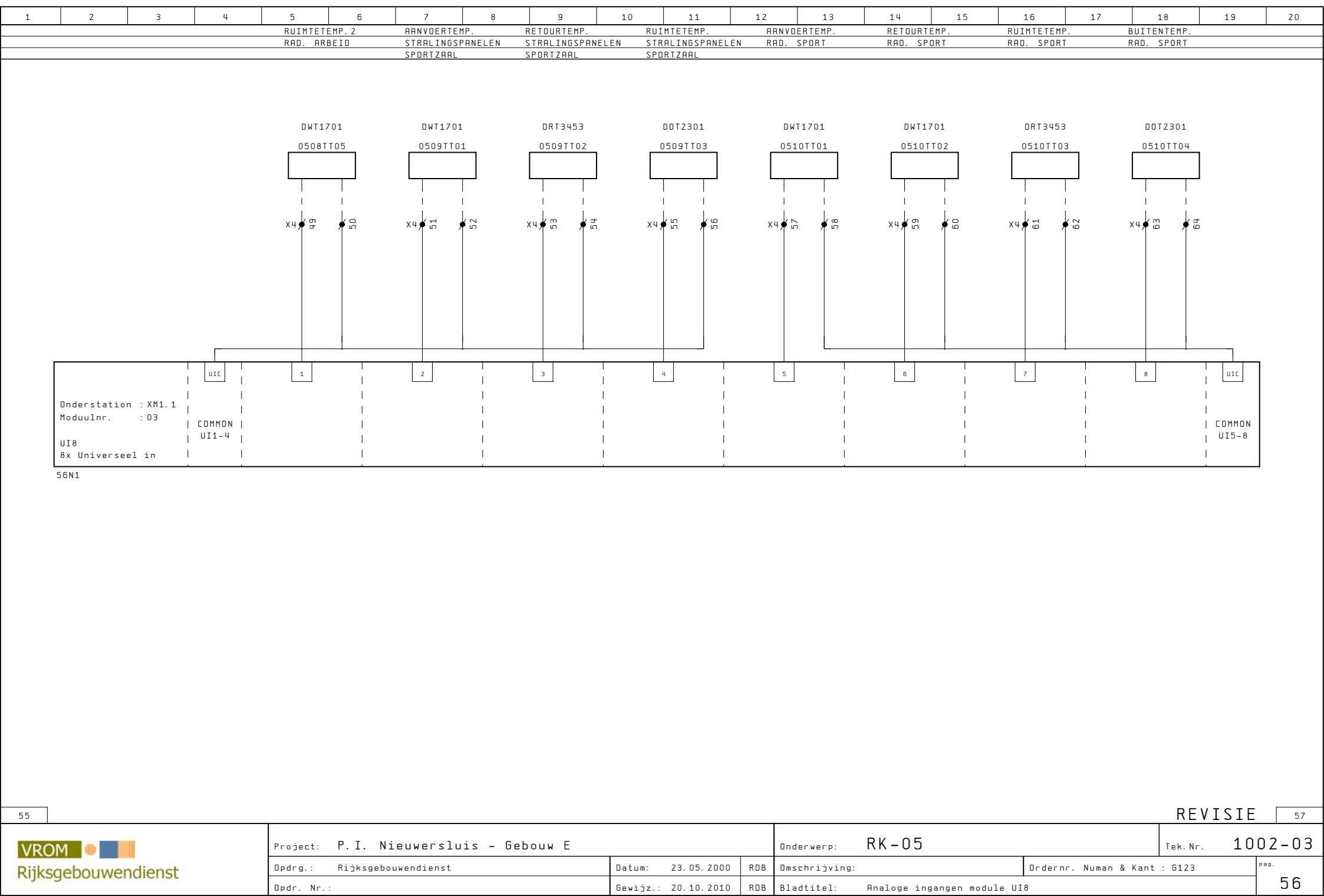


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BELASTING				AANVOERTEMP.			RETOURTEMP.		DRUKVERSCHILOPN		DEBIETMETING		BOILERTEMP.		BOILERTEMP.		AANVOERTEMP.		
KETEL 2				WARMTE TRANSP.			WARMTE TRANSP.		WARMTE TRANSP.		WARMTE TRANSP.		HOOG		LAAG		TAPWATER		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
AANVOERTEMP.				RETOURTEMP.			RUIMTETEMP.			BUITENTEMP.		AANVOERTEMP.		RETOURTEMP.		RUIMTETEMP. 1		BUITENTEMP.	
RAD. DIVERSE				RAD. DIVERSE			RAD. DIVERSE			RAD. ARBEID		RAD. ARBEID		RAD. ARBEID		RAD. ARBEID		RAD. ARBEID	





55

REVISIE

57

VROM

Rijksgebouwendienst

Project: P.I. Nieuwersluis - Gebouw E

Onderwerp: RK-05

Tek.Nr. 1002-03

Opdr.: Rijksgebouwendienst

Datum: 23.05.2000

RDB

Omschrijving:

Ordernr. Numan & Kant : 6123

pag.

Opdr. Nr.:

Gewijz.: 20.10.2010

RDB

Bladtitel: Analoge ingangen module UI8

56

Diagram illustrating the 8-channel QAM2120 receiver system. The system consists of 8 identical channels, each receiving a QAM2120.010 signal and outputting a 0505TT11-0505TT18 signal. The channels are connected to a common bus, which is then connected to a common output line.

Channel	Receiver	Tuner	Frequency Range
1	QAM2120.010	0505TT11	65-66 MHz
2	QAM2120.010	0505TT12	67-68 MHz
3	QAM2120.010	0505TT13	69-70 MHz
4	QAM2120.010	0505TT14	71-72 MHz
5	QAM2120.010	0505TT15	73-74 MHz
6	QAM2120.010	0505TT16	75-76 MHz
7	QAM2120.010	0505TT17	77-78 MHz
8	QAM2120.010	0505TT18	79-80 MHz

Understation : XM1.1
Moduulnr. : 04
UI8
8x Universeel in

COMMON
UI1-4
COMMON
UI5-8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
RETOURTEMP.				RETOURTEMP.				RESERVE				RESERVE				RESERVE				RESERVE			
T. W.				T. W.																			
STRANG 1				STRANG 2																			

0AM2120.010

0505TT19

B

H

X4

81

82

0AM2120.010

0505TT20

B

H

X4

83

84

UIC

1

2

3

4

5

6

7

8

UIC

Onderstation : XM1.1

Moduulnr. : 05

UI8

8x Universeel in

COMMON

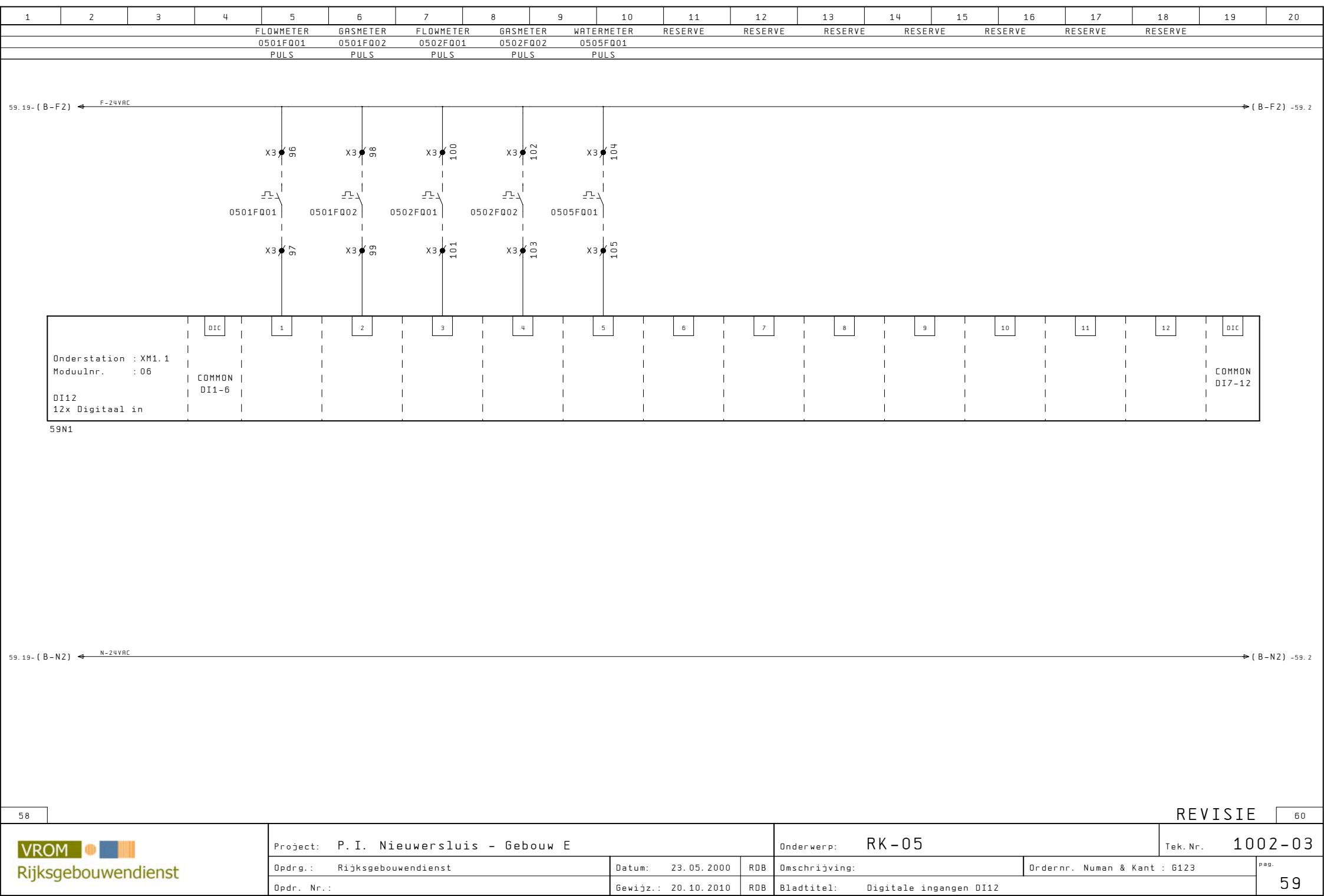
UI1-4

COMMON

UI5-8

58N1

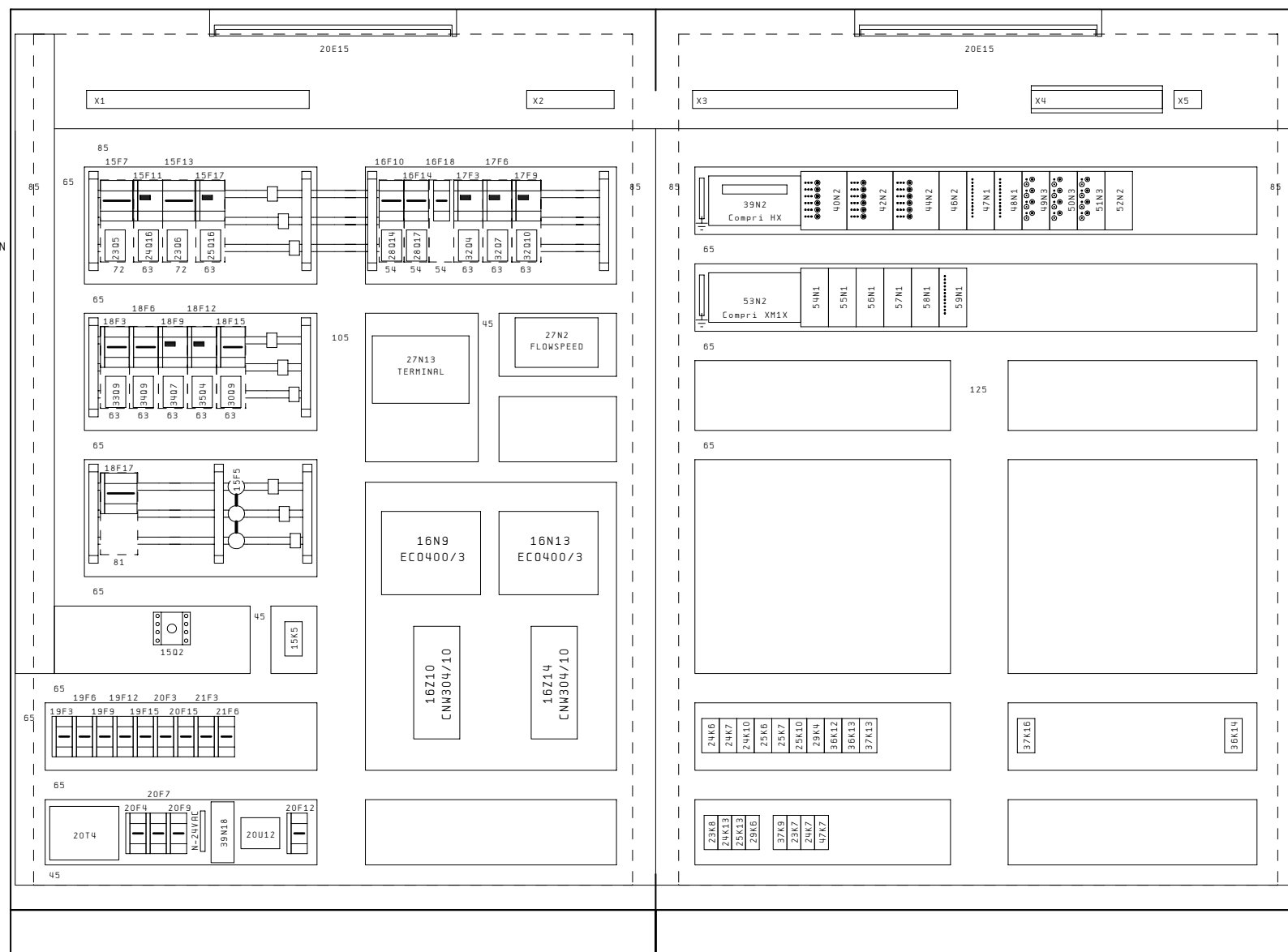
57	REVISIE																		59						
VROM Rijksgebouwendienst				Project: P.I. Nieuwersluis - Gebouw E							Onderwerp: RK-05							Tek. Nr. 1002-03							
Opdr.: Rijksgebouwendienst							Datum: 23.05.2000		RDB	Omschrijving:					Ordernr. Numan & Kant : 6123					pag.		58			
Opdr. Nr.:							Gewijz.: 20.10.2010		RDB	Bladtitel: Analoge ingangen module UI8															



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

 Schaal 1:10 (A3)
0 10 20 30 40 50 mm

* WARTELS RECHT BOVEN DE DESBETREFFENDE KLEMMEN
* KLEMMENSTROOK ONDER EEN HOEK VAN 30grd. MONTEREN
* MEERVOUDIGE HUMMELWARTELS t.b.v. SIGNAALKABELS



Kast: Eldon
Type: VME 20144 (vloer)
Rfm.: 2000x1400x400 (HxBxD)

Kast: Eldon
Type: VME 20144 (vloer)
Rfm.: 2000x1400x400 (HxBxD)

REVISIE 61

 Rijksgebouwendienst	Project: P.I. Nieuwersluis - Gebouw E					Onderwerp: RK-05					Tek. Nr. 1002-03				
	Opdr.: Rijksgebouwendienst					Datum: 23.05.2000 LVE					Omschrijving: Ordernr. Numan & Kant : 6123				
	Opdr. Nr.:					Gewijz.: 20.10.2010 ROB					Bladtitel: Kastindeling				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Klemmenstrook

X1

NOOT:

De Groen/Gele-Ader (Aarde) van de 230/400VAC kabels op de Aardrail monteren.

Klem		Extern		Functie/Benaming		Pag/Pad
1	0501KT01	L1		VOEDING KETEL 1	15.7	
2	0501KT01	L2		=	15.8	
3	0501KT01	L3		=	15.8	
4	0501KT01	N		=	15.8	
5	0501X1			CIRC. POMP KETEL 1	15.11	
6	0501X1			=	15.11	
7	0501X1			=	15.11	
8	0502KT01	L1		VOEDING KETEL 2	15.13	
9	0502KT01	L2		=	15.14	
10	0502KT01	L3		=	15.14	
11	0502KT01	N		=	15.14	
12	0502X1			CIRC. POMP KETEL 2	15.17	
13	0502X1			=	15.17	
14	0502X1			=	15.17	
15	Sh			TRANSP. POMP 1. WARMTE TRANSPORT	16.9	
16	0504PC01	U		=	16.10	
17	0504PC01	V		=	16.10	
18	0504PC01	W		=	16.10	
19	Sh			TRANSP. POMP 2. WARMTE TRANSPORT	16.13	
20	0504PC02	U		=	16.14	
21	0504PC02	V		=	16.14	
22	0504PC02	W		=	16.14	
23	0504EA01	L		VOEDING EXPANSIERUT.	16.18	
24	0504EA01	N		=	16.18	
25	0505X1			CIRC. POMP. WARMTEWATER	17.3	
26	0505X1			=	17.3	
27				=	17.4	
28	0505X2			TRAPWATERPOMP. WARMTEWATER	17.6	
29	0505X2			=	17.6	
30				=	17.7	
31	0505X3			TRAPWATERPOMP. HEETWATER	17.9	
32	0505X3			=	17.9	
33				=	17.10	
34	0507X1			CIRC. POMP. RAD. DIVERSEN	18.3	
35	0507X1			=	18.3	
36				=	18.4	
37	0508X1			CIRC. POMP. RAD. ARBEID	18.6	
38	0508X1			=	18.6	
39				=	18.7	
40	0508VR01WS			LUCHTVERMIJTER. MAGAZIJN. ARBEID	18.9	
41	0508VR01WS			=	18.9	
42	0508VR01WS			=	18.9	
43	0509X1			CIRC. POMP. STRALINGSPLAFOND	18.12	
44	0509X1			=	18.12	
45	0509X1			=	18.12	
46	0510X1			CIRC. POMP. RAD. SPORTZAAL	18.15	
47	0510X1			=	18.15	
48				=	18.16	
49	0525VMP1/2	L1		WIL WATERPUT	18.17	
50	0525VMP1/2	L2		=	18.18	
51	0525VMP1/2	L3		=	18.18	
52	0525VMP1/2	N		=	18.18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Klemmenstrook

x3

NOOT:

De Groen/Gele-Ader (Aarde) van de 230/400VAC kabels op de Aardrail monteren.

										Klem										Extern										Functie/Benaming										Pag/Pad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

x3

De Groen/Gele-Ader (Aarde) van de 230/400VAC kabels op de Aardrail monteren.

[illegible]

Klemmenstrook X4 NOOT: De Groen/Gele-Ader (Aarde) van de 230/400VAC kabels op de Aardrail monteren.			Klem		Extern	Functie/Benaming	Pag/Pad
			1		0504TT05	BUITENTEMP. ALGEMEEN	52.5
			2		0504TT05	=	52.6
			3		0504TT01	ANVOERTEMP. CENTRAAL WARMWATER	52.7
			4		0504TT01	=	52.7
KabelNr.			KabelType		Opmerking		
W63	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	1	2			
W64	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16		1	2		
W65	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16			1	2	
W66	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2
W67	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2
W68	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2
W69	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2
W70	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2
W71	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2
W72	JY(ST) Y-mb 4x0.8qmm	M16				1	2
W73	JY(ST) Y-mb 4x0.8qmm	M16				1	2
W74	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2
W75	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2
W76	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2
W77	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2
W78	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2
W79	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2
W80	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2
W81	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2
W82	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16				1	2

Klemmenstrook

X4

NOOT:
De Groen/Gele-Ader (Aarde) van de 230/400VAC kabels op de Aardrail monteren.

KabelNr.	KabelType	Opmerking	Klem	Extern	Functie/Benaming	Pag/Pad
W83	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	45	0508TT03	RUITTEMP. 1 RAD. ARBEID	55.16
W84	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	46	0508TT03	=	55.16
W85	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	47	0508TT04	BUITENTEMP. RAD. ARBEID	55.18
W86	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	48	0508TT04	=	55.18
W87	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	49	0508TT05	RUITTEMP. 2 RAD. ARBEID	56.5
W88	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	50	0508TT05	=	56.6
W89	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	51	0509TT01	ANVVERTEMP. STRALINGSPANELEN	56.7
W90	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	52	0509TT01	=	56.7
W91	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	53	0509TT02	RETOURTEMP. STRALINGSPANELEN	56.9
W92	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	54	0509TT02	=	56.9
W93	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	55	0509TT03	RUITTEMP. STRALINGSPANELEN	56.10
W94	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	56	0509TT03	=	56.11
W95	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	57	0510TT01	ANVVERTEMP. RAD. SPORT	56.12
W96	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	58	0510TT01	=	56.13
W97	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	59	0510TT02	RETOURTEMP. RAD. SPORT	56.14
W98	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	60	0510TT02	=	56.15
W99	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	61	0510TT03	RUITTEMP. RAD. SPORT	56.16
W100	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	62	0510TT03	=	56.16
W101	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	63	0510TT04	BUITENTEMP. RAD. SPORT	56.18
W108	JY(ST) Y-mb 2x0.8qmm	M16	64	0510TT04	=	56.18
			65	0505TT11	B ANVVERTEMP. PRIMAIR TSA OPLAAD	57.5
			66	0505TT11	H =	57.6
			67	0505TT12	B RETOURTEMP. PRIMAIR TSA OPLAAD	57.7
			68	0505TT12	H =	57.7
			69	0505TT13	B ANVVERTEMP. SECUNDAIR TSA OPLAAD	57.9
			70	0505TT13	H =	57.9
			71	0505TT14	B RETOURTEMP. SECUNDAIR TSA OPLAAD	57.10
			72	0505TT14	H =	57.11
			73	0505TT15	B ANVVERTEMP. SECUNDAIR TSA 40-C	57.12
			74	0505TT15	H =	57.13
			75	0505TT16	B RETOURTEMP. SECUNDAIR TSA 40-C	57.14
			76	0505TT16	H =	57.15
			77	0505TT17	B RETOURTEMP. PRIMAIR TSA 40-C	57.16
			78	0505TT17	H =	57.16
			79	0505TT18	B ANVVERTEMP. PRIMAIR TSA 40-C	57.18
			80	0505TT18	H =	57.18
			81	0505TT19	B RETOURTEMP. T. W. STRANG 1	58.5
			82	0505TT19	H =	58.6
			83	0505TT20	B RETOURTEMP. T. W. STRANG 2	58.7
			84	0505TT20	H =	58.7

Pos.	Kabelkode	KABEL			Van	Naar	Lengte (m)	Opmerking	Pag. /Pad
		Type	Aders	Doorsn. (mm²)					
1	W1		5	x -	15Q2	VOEDING	-	P6	15.1
2	W2	YMvK	5	x 1.5	X1	0501KT01	-	P616	15.7
3	W3	YMvK	4	x 1.5	X1	0501X1	-	P613,5	15.11
4	W4	YMvK	4	x 1.5	0501X1	0501PC01	-	-	15.11
5	W5	YMvK	5	x 1.5	X1	0502KT01	-	P616	15.13
6	W6	YMvK	4	x 1.5	X1	0502X1	-	P613,5	15.17
7	W7	YMvK	4	x 1.5	0502X1	0502PC01	-	-	15.17
8	W8	YMvKas	4	x 1.5			-	P616	
8			4	x 1.5	0504PC01	X1		P616	16.10
9			4	x 1.5	0504PC01	PE		P616	16.10
10	W9	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	0504TH01	X3	-	P69	16.11
11	W10	YMvKas	4	x 1.5			-	P616	
11			4	x 1.5	0504PC02	X1		P616	16.14
12			4	x 1.5	0504PC02	PE		P616	16.14
13	W11	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	0504TH02	X3	-	P69	16.15
14	W12	YMvK	3	x 1.5	X1	0504EA01	-	P613,5	16.18
15	W13	YMvK	3	x 1.5	X1	0505X1	-	P613,5	17.3
16	W14	YMvK	3	x 1.5	0505X1	0505PC01	-	-	17.3
17	W15	YMvK	3	x 1.5	X1	0505X2	-	P613,5	17.6
18	W16	YMvK	3	x 1.5	0505X2	0505PT01	-	-	17.6
19	W17	YMvK	3	x 1.5	X1	0505X3	-	P613,5	17.9
20	W18	YMvK	3	x 1.5	0505X3	0505PT02	-	-	17.9
21	W19	YMvK	4	x 1.5	X1	0507X1	-	P613,5	18.3
22	W20	YMvK	4	x 1.5	0507X1	0507PC01	-	-	18.3
23	W21	YMvK	4	x 1.5	X1	0508X1	-	P613,5	18.6
24	W22	YMvK	4	x 1.5	0508X1	0508PC01	-	-	18.6
25	W23	YMvK	4	x 1.5	X1	0508VR01WS	-	P613,5	18.9
26	W24	YMvK	4	x 1.5	0508VR01WS	0508VR01	-	-	18.9
27	W25	YMvK	4	x 1.5	X1	0509X1	-	P613,5	18.12
28	W26	YMvK	4	x 1.5	0509X1	0509PC01	-	-	18.12
29	W27	YMvK	4	x 1.5	X1	0510X1	-	P613,5	18.15
30	W28	YMvK	4	x 1.5	0510X1	0510PC01	-	-	18.15
31	W29	YMvK	5	x 2.5	X1	0525VWP1/2	-	P616	18.17
32	W30	YMvK	3	x 1.5	X2	0504QC01	-	P613,5	19.8

Pos.	Kabelkode	KABEL			Van	Naar	Lengte (m)	Opmerking	Pag. /Pad
		Type	Aders	Doorsn. (mm²)					
33	W31	YMvK	5	x 1.5	X2	0501BS01	-	P616	23.4
34	W32	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X3	0504PA01	-	P69	23.8
35	W33	YMvK	4	x 1.5	X2	0501KT01	-	P611	24.4
36	W34	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X3	0501KT01	-	P611	24.7
37	W35	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X3	0501KT01	-	P611	24.8
38	W36	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X3	0501KT01	-	P611	24.9
39	W37	JY(ST) Y-mb	6	x 0.8	X3	0501CV01	-	P611	24.12
40	W38	YMvK	4	x 1.5	X2	0502KT01	-	P611	25.4
41	W39	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X3	0502KT01	-	P611	25.7
42	W40	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X3	0502KT01	-	P611	25.8
43	W41	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X3	0502KT01	-	P611	25.9
44	W42	JY(ST) Y-mb	6	x 0.8	X3	0502CV01	-	P611	25.12
45	W43	YMvK	5	x 1.5	X2	0504PC01WS	-	P616	28.13
46	W44	YMvK	5	x 1.5	X2	0504PC02WS	-	P616	28.16
47	W45	JY(ST) Y-mb	6	x 0.8	X3	0504CV01	-	P611	29.5
48	W46	JY(ST) Y-mb	6	x 0.8	X3	0510PC01	-	P611	30.4
49	W47	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X3	0510CV01	-	M16	30.11
50	W48	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X3	0505CV01	-	M16	32.13
51	W49	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X3	0505CV02	-	M16	32.16
52	W50	JY(ST) Y-mb	6	x 0.8	X3	0507PC01	-	P611	33.4
53	W51	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X3	0507CV01	-	M16	33.11
54	W52	JY(ST) Y-mb	6	x 0.8	X3	0508PC01	-	P611	34.3
55	W53	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X3	0508CV01	-	M16	34.11
56	W54	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X3	0509CV01	-	M16	35.6
57	W55	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X5	96UD01	-	P611	36.17
58	W56	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X5	96ND01	-	P611	36.19
59	W57	GLASVEZEL	2	x -	39N18	PATCHKAST	-	M20	39.19
60	W58	JY(ST) Y-mb	6	x 0.8	X3	0504EA01	-	P611	47.5
61	W59	JY(ST) Y-mb	6	x 0.8	X3	0504QC01	-	P611	47.8
62	W60	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X3	0505HS01	-	M16	47.17
63	W61	JY(ST) Y-mb	6	x 0.8	X3	0525VWP1/2	-	P611	48.5
64	W62	JY(ST) Y-mb	6	x 0.8	X3	0592XS02	-	P611	48.8
65	W63	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0504TT05	-	M16	52.5
66	W64	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0504TT01	-	M16	52.7

Pos.	Kabelkode	KABEL			Van	Naar	Lengte (m)	Opmerking	Pag. /Pad
		Type	Aders	Doorsn. (mm²)					
67	W65	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0504TT02	-	M16	52.9
68	W66	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0501TT01	-	M16	52.10
69	W67	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0501TT02	-	M16	52.12
70	W68	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0502TT01	-	M16	52.16
71	W69	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0502TT02	-	M16	52.18
72	W70	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0504TT03	-	M16	54.7
73	W71	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0504TT04	-	M16	54.9
74	W72	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X4	0504PDT01	-	M16	54.10
75	W73	JY(ST) Y-mb	4	x 0.8	X4	0504FT01	-	M16	54.12
76	W74	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0505TT01	-	M16	54.14
77	W75	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0505TT02	-	M16	54.16
78	W76	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0505TT03	-	M16	54.18
79	W77	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0507TT01	-	M16	55.5
80	W78	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0507TT02	-	M16	55.7
81	W79	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0507TT03	-	M16	55.9
82	W80	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0507TT04	-	M16	55.10
83	W81	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0508TT01	-	M16	55.12
84	W82	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0508TT02	-	M16	55.14
85	W83	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0508TT03	-	M16	55.16
86	W84	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0508TT04	-	M16	55.18
87	W85	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0508TT05	-	M16	56.5
88	W86	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0509TT01	-	M16	56.7
89	W87	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0509TT02	-	M16	56.9
90	W88	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0509TT03	-	M16	56.10
91	W89	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0510TT01	-	M16	56.12
92	W90	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0510TT02	-	M16	56.14
93	W91	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0510TT03	-	M16	56.16
94	W92	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0510TT04	-	M16	56.18
95	W93	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0505TT11	-	M16	57.5
96	W94	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0505TT12	-	M16	57.7
97	W95	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0505TT13	-	M16	57.9
98	W96	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0505TT14	-	M16	57.10
99	W97	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0505TT15	-	M16	57.12
100	W98	JY(ST) Y-mb	2	x 0.8	X4	0505TT16	-	M16	57.14

[illegible]