

Gemaal Achillesstraat WM nr. G0118

Hillegersberg - Schiebroek

Achillesstraat / Minervalaan 3054 RD te Rotterdam

Elektrische installatie (Licht en Kracht)

Tekening nr. G0118/E1 en E3

E-pakket

uitgave

controle

autorisatie

TER INFORMATIE



Gemeentewerken Rotterdam

Gemeentewerken

Ingenieursbureau

Salverstraal 15

Postbus 6833

3803 AP Rotterdam

Telefoon: 010 489 45 85

Telefax: 010 489 61 59

		WIJZIGINGENBLAD UITGAVE EN DATUM													WIJZIGINGENBLAD UITGAVE EN DATUM										
		-	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K			-	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
		30													30										
BLADNO	BENAMING	WIJZIGINGSLETTER VAN DE BLADEN											BLADNO	BENAMING	WIJZIGINGSLETTER VAN DE BLADEN										
00	INDEX -EN WIJZIGINGENBLAD	A											31	STROOMKRINGSCHEMA NADERINGSSCHAKELAAR OP HET LUK	A										
01	INDEX -EN WIJZIGINGENBLAD	A											32	RESERVEBLAD											
02	STANDAARDISATIE EN INFORMATIEBLAD	A											33	RESERVEBLAD											
03	RESERVEBLAD												34	RESERVEBLAD											
04	RESERVEBLAD												35	RESERVEBLAD	A										
05	RESERVEBLAD												36	RESERVEBLAD											
06	RESERVEBLAD												37	STROOMKRINGSCHEMA NIVEAUMETING HOOGWATERWIPPERS	A										
07	RESERVEBLAD												38	STROOMKRINGSCHEMA NIVEAUMETING WATERPEL BASSIN											
08	RESERVEBLAD												39	RESERVEBLAD											
09	RESERVEBLAD												40	RESERVEBLAD											
10	RESERVEBLAD												41	STROOMKRINGSCHEMA STROOMKRINGSCHEMA GELUKRICHTER EN LASTVERDELING	A										
11	HOOFDSTROOMSCHEMA ENECO, AARDING EN HOOFDSCHAKELAAR	A											42	RESERVEBLAD											
12	RESERVEBLAD												43	STROOMKRINGSCHEMA VOEDING CPU EN TELEMETRIE	A										
13	HOOFDSTROOMSCHEMA LICHTGROEPEN	A											44	STROOMKRINGSCHEMA VOEDING REPEATERS	A										
14	HOOFDSTROOMSCHEMA LUCHTVERHITTER EN VENTILATIE	A											45	STROOMKRINGSCHEMA VOEDING TOUCHSCREEN	A										
15	HOOFDSTROOMSCHEMA LENS POMP	A											46	STROOMKRINGSCHEMA DIGITALE INGANGEN GEMAAL DIVERSE	A										
16	RESERVEBLAD												47	STROOMKRINGSCHEMA DIGITALE INGANGEN VENTILATIE / VERWARMING	A										
17	HOOFDSTROOMSCHEMA POMPOEDING POMPGROEP 1	A											48	STROOMKRINGSCHEMA DIGITALE INGANGEN LENS PUT	A										
18	HOOFDSTROOMSCHEMA POMPOEDING POMPGROEP 2	A											49	RESERVEBLAD											
19	RESERVEBLAD												50	STROOMKRINGSCHEMA DIGITALE INGANGEN POMPGROEP 1	A										
20	RESERVEBLAD												51	STROOMKRINGSCHEMA DIGITALE INGANGEN POMPGROEP 2	A										
21	RESERVEBLAD												52	RESERVEBLAD											
22	HOOFDSTROOMSCHEMA VOEDINGEN 400 VAC	A											53	RESERVEBLAD											
23	RESERVEBLAD												54	RESERVEBLAD											
24	STROOMKRINGSCHEMA VOEDINGEN 230 VAC	A											55	RESERVEBLAD											
25	RESERVEBLAD												56	STROOMKRINGSCHEMA DIGITALE UITGANGEN GEMAAL DIVERSE/VENTILATIE/LENSPOMP	A										
26	STROOMKRINGSCHEMA KASTVERWARMINGEN EN VERLICHTINGEN	A											57	STROOMKRINGSCHEMA DIGITALE UITGANGEN POMPGROEPEN	A										
27	RESERVEBLAD												58	RESERVEBLAD											
28	STROOMKRINGSCHEMA HOEVEELHEIDSMETING	A											59	RESERVEBLAD											
29	RESERVEBLAD												60	STROOMKRINGSCHEMA ANALOGIE INGANGEN	A										
30	RESERVEBLAD												61	RESERVEBLAD											

OPMERKINGEN : -> EERSTE UITGAVE VAN DE TEKENING

3) VOOR POMPOSTELLINGSTEKENING ZIE TEKNR : n.v.t.

4) VOOR PROCESFLOWDIAGRAM ZIE TEKNR : G0118-PID-VO-001

5) VOOR PIPING- EN INSTRUMENTATIESCHEMA ZIE TEKNR : G0118-PID-VO-001

1) VOOR BUBBERENDE INSTALLATIEPLATTEGROND ZIE TEKNR n.v.t.

2) VOOR BUBBERENDE MATERIALENLIJST ZIE G0118/E3

**Gemeentewerken Rotterdam**

Gemeentewerken

Ingendamsbuurt

Salverstraet 15

Postbus 6633

3062 AP Rotterdam

Telefoon: 010 489 45 05

Telefax: 010 489 61 59

SCHAAL : NVT

DATUM NAAM

GET. 30-11-2009 G.G.Sanna

GEC.

GEZ.

A VO 30-11-2009 GGS

LET. WIJZIGING DATUM GET.

WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)

ADRES : (ZIE VOORBLAD)

BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE

INDEX- EN WIJZIGINGENBLAD

ADNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-00.DWG

DIVERSEN : AANTAL BL. 53

FORM. TEKENINGNO : BLADNO

A3 G0118/E1 00

		WIJZIGINGENBLAD UITGAVE EN DATUM													WIJZIGINGENBLAD UITGAVE EN DATUM										
		-	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K			-	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
		30 11													30 11										
BLADNO	BENAMING	WIJZIGINGSLETTER VAN DE BLADEN											BLADNO	BENAMING	WIJZIGINGSLETTER VAN DE BLADEN										
62	RESERVEBLAD												93	I/O LUST	A										
63	STROOMKRINGSCHEMA NIVEAUBESTURING LENS POMP EN WATER OP VLOER	A											94	RESERVEBLAD											
64	RESERVEBLAD												95	RESERVEBLAD											
65	STROOMKRINGSCHEMA INSCHAKELING POMPGROEP 1	A											96	RESERVEBLAD											
66	STROOMKRINGSCHEMA INSCHAKELING POMPGROEP 2	A											97	GRAVERING EN OVERZICHT BEDIENINGSSCHAKELAARS	A										
67	RESERVEBLAD												98	RESERVEBLAD											
68	RESERVEBLAD												99	NAAMPLATENLIJST	A										
69	RESERVEBLAD												100	GRAVERING RESOPALPLAAT (IN- EN UITSLAGPEILEN)	A										
70	RESERVEBLAD																								
71	AANSLUITTEKENING KLEMMENSTROOK X0 (400 VAC)	A																							
72	AANSLUITTEKENING KLEMMENSTROOK X1 (230 VAC)	A																							
73	AANSLUITTEKENING KLEMMENSTROOK X2 (24 V ed)	A																							
74	AANSLUITTEKENING KLEMMENSTROOK X3 (POTENTIAAL VRIJE CONTACTEN)	A																							
75	AANSLUITTEKENING KLEMMENSTROOK X4 LICHTGROEPEN	A																							
76	AANSLUITTEKENING KLEMMENSTROOK X5 (ANALOGIE SIGNALEN)	A																							
77	AANSLUITTEKENING KLEMMENSTROOK X6 KASTVERW. EN VERL.	A																							
78	RESERVEBLAD																								
79	RESERVEBLAD																								
80	RESERVEBLAD																								
81	AANZICHTTEKENING BESTURINGSKAST IN BUITENOPSTELLINGSKAST	A																							
82	INDELINGSTEKENING MONTAGEPLAAT BESTURINGSKAST	A																							
83	INDELINGSTEKENING ZIJAAANZICHT BUITENOPSTELLINGSKAST	A																							
84	INDELINGSTEKENING AANZICHT- EN INDELINGSTEKENING BUITENOPSTELLINGSKAST (VOEDINGSZIJDE)	A																							
85	INDELINGSTEKENING																								
86	RESERVEBLAD																								
87	RESERVEBLAD																								
88	RESERVEBLAD																								
89	RESERVEBLAD																								
90	RESERVEBLAD																								
91	OVERZICHT PLC S7-300 CONFIGURATIE	A																							
92	PROFIBUS AANSLUITINGEN																								

OPMERKINGEN : -) EERSTE UITGAVE VAN DE TEKENING

3) VOOR POMPOPSTELLINGSTEKENING ZIE TEKNR : n.v.t.

4) VOOR PROCESFLOWDIAGRAM ZIE TEKNR : G0118-PID-VO-001

5) VOOR PIPING- EN INSTRUMENTATIESCHAMA ZIE TEKNR : G0118-PID-VO-001

1) VOOR BUBBEHORENDE INSTALLATIEPLATTEGROND ZIE TEKNR n.v.t.

2) VOOR BUBBEHORENDE MATERIALENLIJST ZIE G0118/E3

**Gemeentewerken Rotterdam**

Gemeentewerken

Ingenteur/ontwerper

Salvanstraat 15

Postbus 6633

3903 AP Rotterdam

Telefoon 010 489 45 85

Telefax 010 489 61 59

SCHAAL : NVT

DATUM

NAAM

GET. 30-11-2009

G.G.Sanna

GEZ.

A

VO

30-11-2009

GGS

GEZ.

LET.

WIJZIGING

DATUM

GET.

WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)

ADRES : (ZIE VOORBLAD)

BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE

INDEX- EN WIJZIGINGENBLAD

ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-01DWG

DIVERSEN :

AANTAL BL. 53

FORM.

A3

TEKENINGNO :

G0118/E1

BLADNO

01

ALGEMENE GEGEVENSKLEURCODE BETRADING :

HOOFDSTROOM (3-FASE)	- 400 Vac	- ZWART	- min 2,5 mm ²
HOOFDSTROOM (NULL)	- 400 Vac	- BLAUW	- min 2,5 mm ²
VEILIGHEIDSAARDE		- GEEL/GROEN	- min 2,5 mm ²
PLC SIGNAAL AARDE		- ORANJE	- min 2,5 mm ²
HOOFDSTROOM (FASE)	- 230 Vac	- BRUIN	- min 2,5 mm ²
HOOFDSTROOM (NULL)	- 230 Vac	- BLAUW	- min 2,5 mm ²
STUURSTROOM (FASE)	- 230 Vac	- ROOD	- min 1 mm ²
STUURSTROOM (NULL)	- 230 Vac	- BLAUW	- min 1 mm ²
STUURSTROOMCIRCUITS	- 24 Vac	- WIT	- min 1 mm ²
STUURSTROOMCIRCUITS	- 24 Vdc (+)	- ORANJE	- min 1 mm ²
STUURSTROOMCIRCUITS	- 24 Vdc (-)	- ORANJE	- min 1 mm ²
SIGNAALCIRCUITS	- 24 Vdc	- ORANJE	- min 1 mm ²
STROOMTRAFY'S		- PAARS	- min 2,5 mm ²
POTENTIAALVRIJ		- GRUS	- min 1 mm ²
ANALOGE SIGNALLEN	- 4-20 mA	- AFGESCHERMD KABEL	- min 0,8 mm ²

KABELKODERING :

2001	- VOLGNUMMER
0	- 400 VAC
1	- 230 VAC
2	- 24 DC ed.
3	- POTENTIAALVRIJ KONTAKTEN E.D.
4	- LICHTGROEPEN
5	- ANALOGE SIGNALLEN (4-20 mA, 0-10 V)

DRAADKODERING :

06.03	- VOLGNUMMER
	- BLADNUMMER

KOMPONENTENKODERING :

10 K 5	- STRANGNUMMER
	- ELEK. KOMPONENTCODE
	- BLADNUMMER

VERWIJZINGSKODERING :

25.3	- STRANGNUMMER
	- BLADNUMMER

KLEMMENSTROOKKODERING :

- X0 - 400 Vac
- X1 - 230 Vac
- X2 - 24 V ed.
- X3 - POTENTIAALVRIJ KONTAKTEN E.D.
- X4 - LICHTGROEPEN
- X5 - ANALOGE SIGNALLEN (4-20 mA, 0-10 V)
- X6 - KASTVERLICHTING, VENTILATIE EN VERWARMING

KLEUR-AFKORTINGEN :

- BW - BLAUW
- BN - BRUIN
- GL - GEEL
- GN - GROEN
- GS - GRUS
- OE - ORANJE
- RD - ROOD
- RE - ROSE
- TT - TRANSPARANT
- VT - VIOLET (PAARST)
- WT - WIT
- ZT - ZWART

APPARAATCODE VOLGENS NEN 5162

- A: BOUW GROEP, DEELBOUW GROEP (VERSTERKER), PLC KAARTEN
- B: OMZETTER VAN NIET ELEKTRISCHE NAAR ELEKTRISCHE GROOTHEID V.V. (SENSOREN)
- C: CONDENSATOR
- D: VERTRAGINGSELEMENT
- E: DIVERSEN (O.A. VERLICHTING EN VERWARMING)
- F: BEVEILIGINGSTOESTEL (SMELTPATROON, INSTALLATIEAUTOMAAT)
- G: GENERATOR (VOEDINGSBRON)
- H: SIGNALERINGSTOESTEL (AKOUSTISCH OF OPTISCH)
- I:
- J:
- K: RELAIS, MAGNEETSCHAKELAAR (MOTOR, HULP- EN TIJDRELAIS)
- L: INDUCTIESPOEL
- M: MOTOR
- N: VERSTERKER, REGELAAR
- O:
- P: METERS (AANWISINSTRUMENTEN)
- Q: HOOFDSCHAKELAAR, SCHEIDER, MOTORBEVEILIGINGSSCHAKELAAR
- R: WEERSTAND (REGELEBARE EN VASTE)
- S: SCHAKELAAR HAND/MECHANISCH BEDIEND (DRUKKNOP, EIND- WERK- EN KEUZESCHAKELAAR)
- T: TRANSFORMATOR
- U: STATISCHE OMZETTER (FREQUENTIEREGELAAR)
- V: HALFGELEIDER (LED, DIODE, TRANSISTOR, GELUKRICHTER)
- W: OVERDRACHTMEDIUM (KABEL, LEIDING, DRAAD, ANTENNE)
- X: KLEMMEN EN STEKKERS
- Y: ELEKTRISCH BEDIENDE MECHANISCHE TOESTELLEN (REM, KOPPELING, MAGNEETVENTIEL)
- Z: FILTER, BEGRENZER

**Gemeentewerken Rotterdam****Gemeentewerken**

Ingenieursbureau

Salverstraat 15

Postbus 6633

3803 AP Rotterdam

Telefoon 010 489 45 85

Telefax 010 489 61 59

SCHAAL : NVT

	DATUM	NAAM				
GET.	30-11-2009	G.G.Sanna				
GEZ.						
GEZ.			A	VO	30-11-2009	GGG
			LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.

WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)

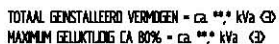
ADRES : (ZIE VOORBLAD)

BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE
STANDAARDISATIE EN INFORMATIEBLAD


ADNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-02.DWG

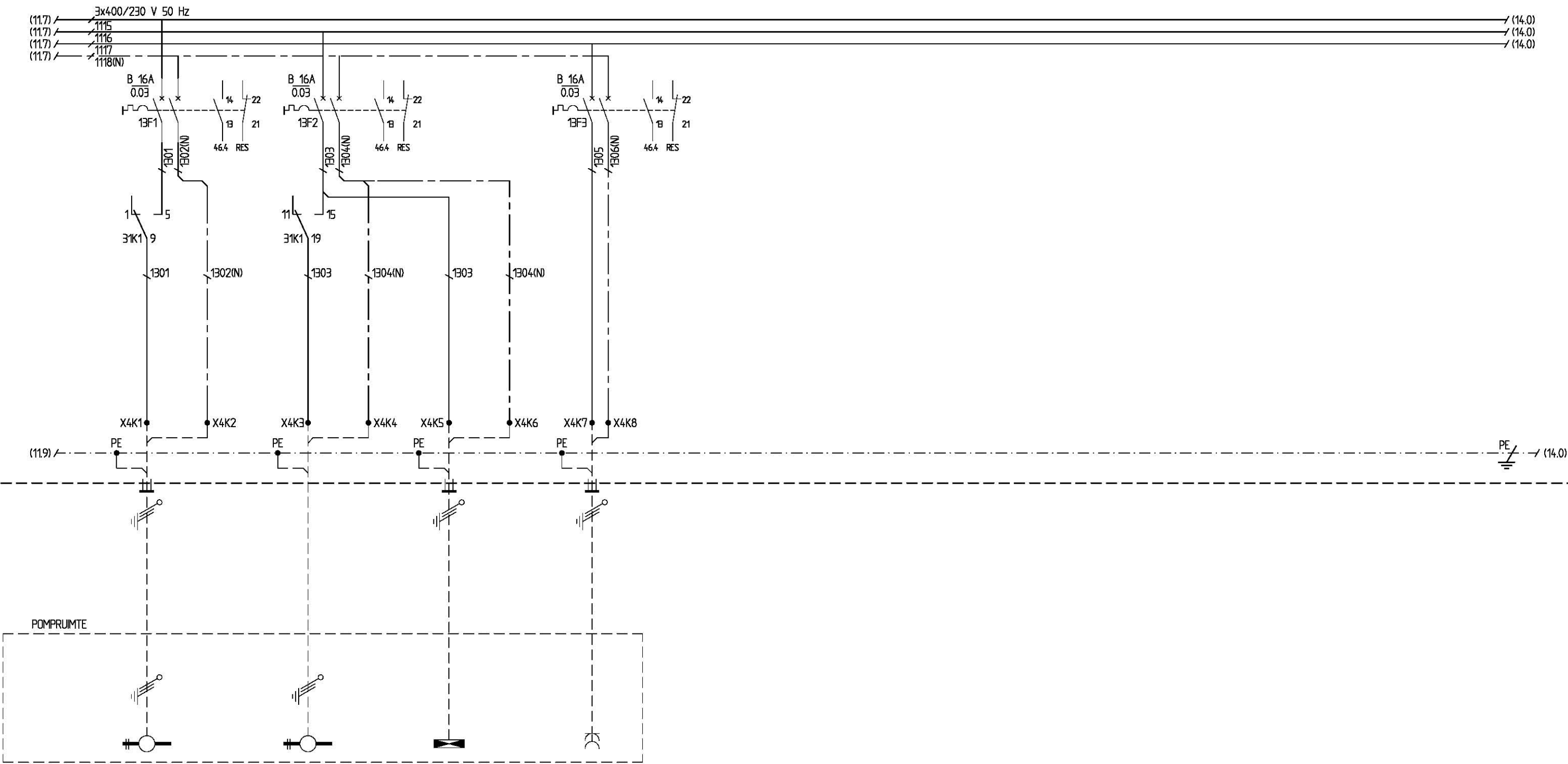
DIVERSEN : AANTAL BL. 53

FORM.	TEKENINGNO :	BLADNO
A3	G0118/E1	02



(1) 0302 TBV AFSCHAKELLEN ENEID-VOEDING NAAR BESTURINGSKAST
 (2) AARDING VOLGENS VOORSCHRIFTEN STROOMLEVEREND BEDRUF
 (3) TOTAAL GEINSTALLEERD VERMIGEN JNTB. kV_a
 MAXIMUM GELUKTIGD CA. 70% = JNTB. kV_a
 77 DOOR DE AANNEMER IN TE VULLEN

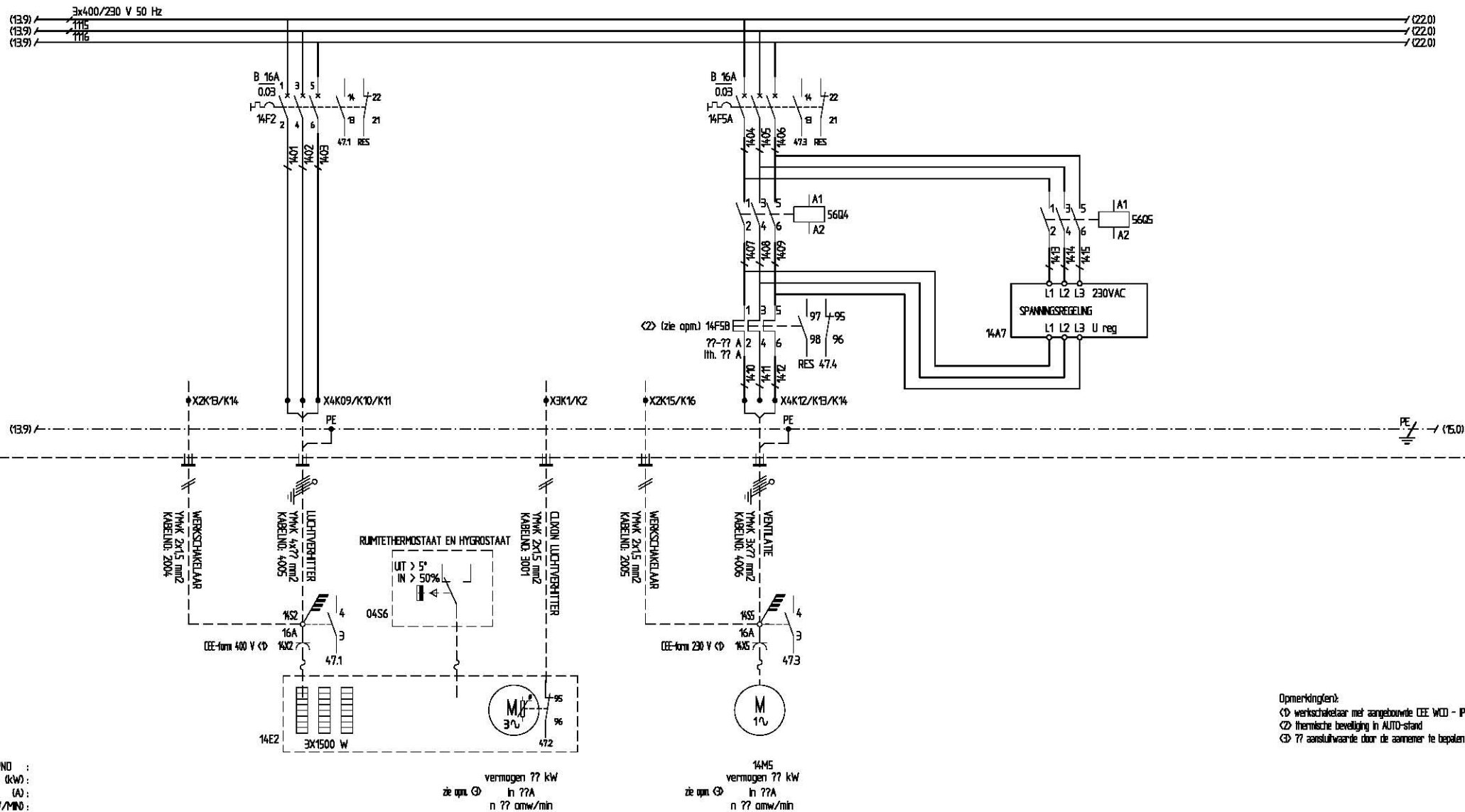
ENECO-VOEDING, AARDING EN HOOFDSCHAKELAAR														
	VOEDINGSGEDEELTE ENECO							ENERGEMETING						
	3x400/230 V 50 Hz.	AARDING		OVERSPANNINGSBEVEILIGING		HOOFDSCHAKELAAR KRACHT	HOOFDSCHAKELAAR LICHT	EN NETWACHTER		PROFIBUS				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieursbureau Balnearielaan 15 Postbus 6633 3003 AP Rotterdam Telefoon 010 489 45 05 Telefax 010 489 61 59	SCHAAL : NVT					WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118) ADRES : (ZIE VOORBLAD)				ADMO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-11DWG				
		DATUM	NAAM								DIVERSEN :		AANTAL BL. 53	
	GET.	30-11-2009	G.G.Sama											
	GEC.			A	VO	30-11-2009	GGS	BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE HOOFDSTROOMSCHEMA, ENECO-VOEDING, AARDING EN HOOFDSCHAKELAAR				FORM A3	TEKENINGNO : G0118/E1	BLADNO : 11
	GEZ.			LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.							



MOTOR/APPNO :	13E1	13E2.1	13E2.2	13X3
VERMOGEN (kW) :	2x 1TL58 W	2x 1TL58 W	DECENTRALE UNIT	250 VA
Inom. (A) :			1x 1TL8W	
N (OMW/MIN) :				

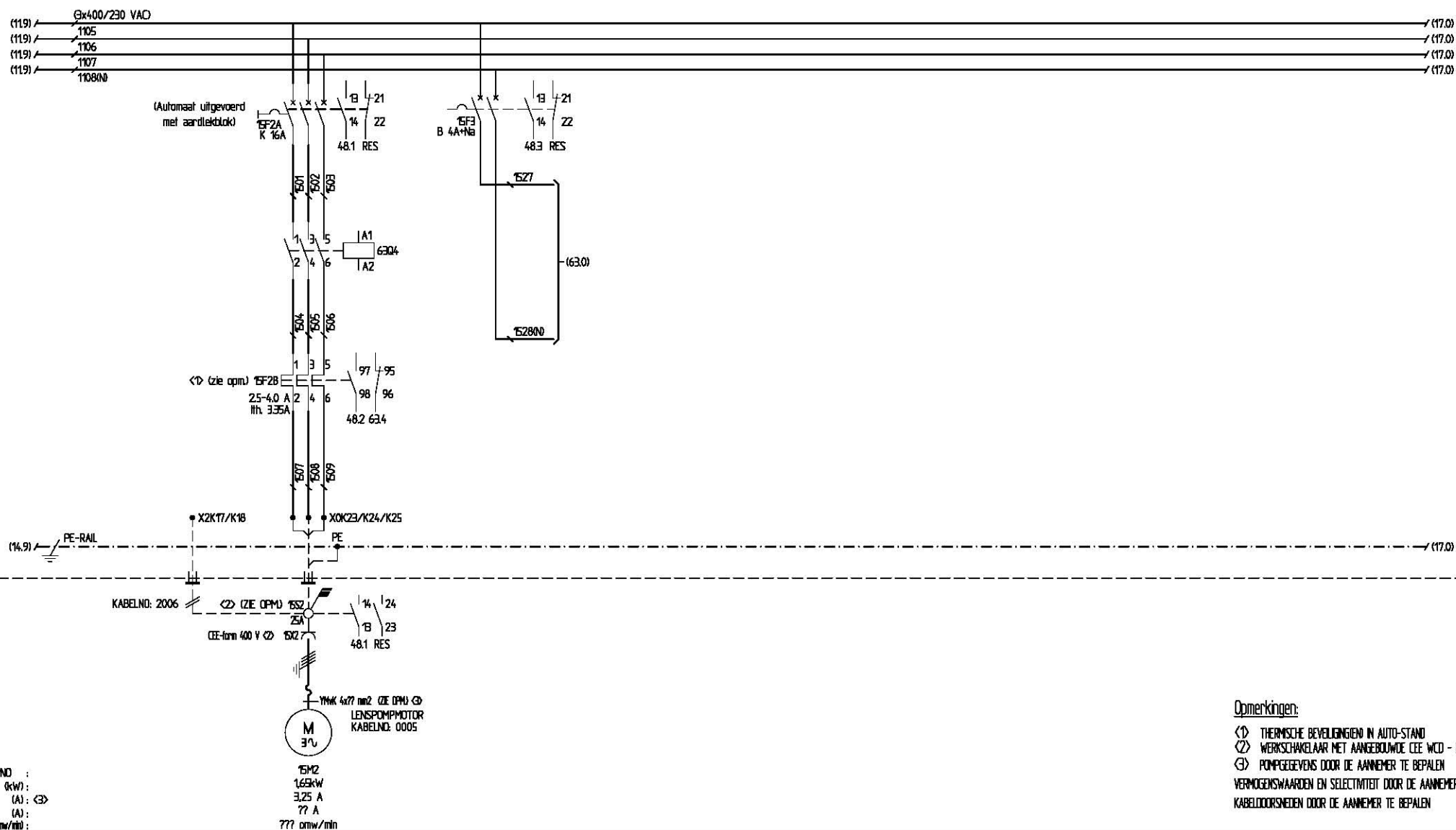
	VERLICHTINGSGROEPEN							
VERVOLG VAN								
BLAD 11	VERLICHTINGSGROEP 1	VERLICHTINGSGROEP 2	WANDKONTAKTDOOS IN DE RUIMTE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								9

 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieurbureau Galvanistraat 15 Postbus 6633 3002 AP Rotterdam Telefoon 010 489 45 85 Telefax 010 489 61 59	SCHAAAL : NVT						WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)		ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-13.DWG	
		DATUM	NAAM				ADRES : (ZIE VOORBLAD)		DIVERSEN :	
	GET.	30-11-2009	G.G.Sanna				BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE HOOFDSTROOMSCHEMA LICHTGROEPEN		AANTAL BL. 53	
	GEC.			A	VO	30-11-2009			FORM.	TEKENINGNO :
	GEZ.			LET.	WIJZIGING	DATUM			A3	G0118/E1
							BLADNO		13	




MOTOR/APPROX:
VERMOGEN (kW):
nom. (A):
N (OMW/MIN):

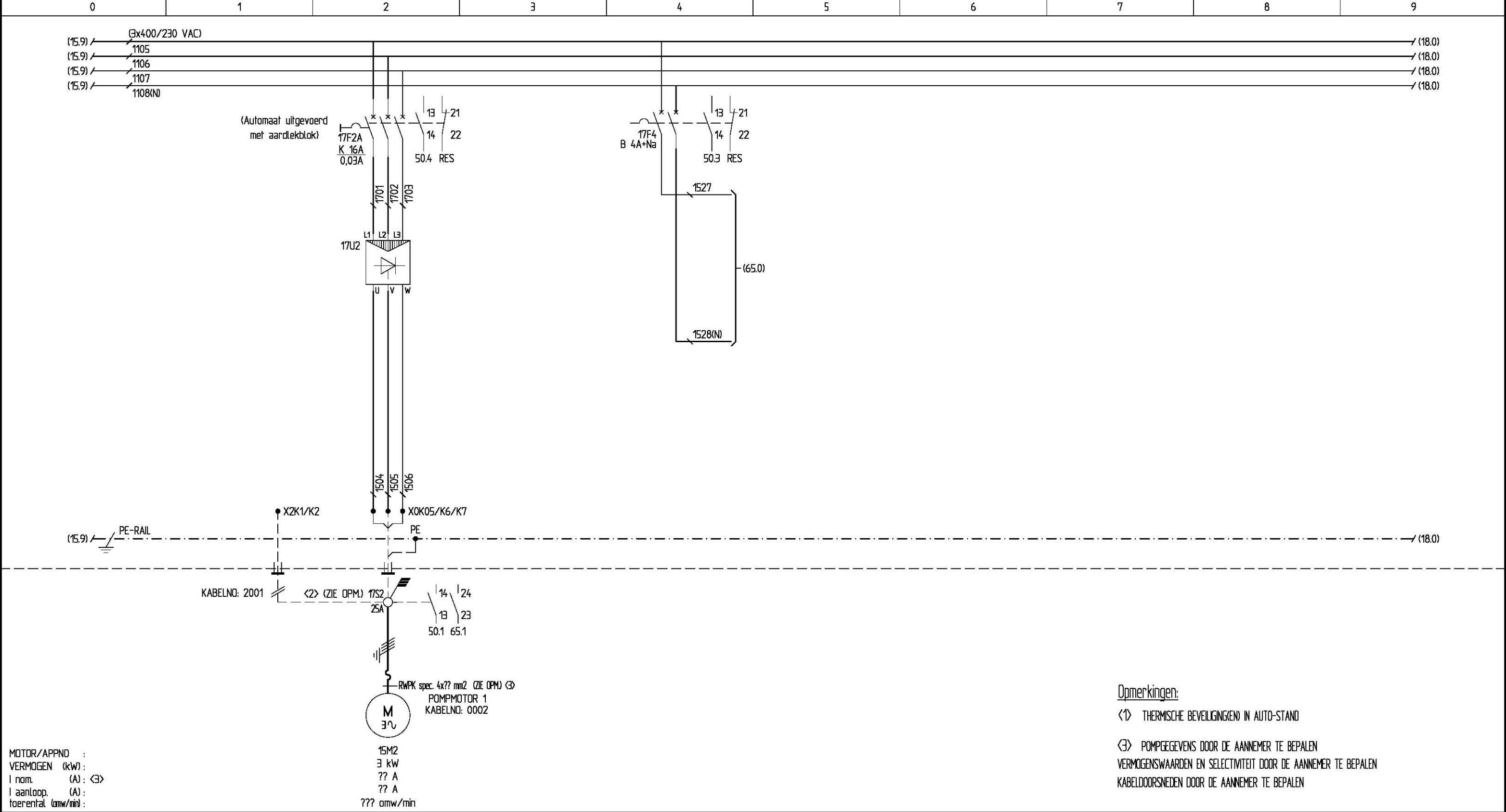
LUCHTVERHITTER				VENTILATIE			
VERVOLG VAN	WERKSCHAKELAAR	RUMTEVERWARMING	RUMTETHERMOSTAAT	WERKSCHAKELAAR	RUMTEVENTILATIE	RUMTEVENTILATIE	
BLAD 11			THERMISTOR		HOOG TOERIG	LAAG TOERIG	
0	1	2	3	4	5	6	7
Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieursbureau Salvatorstraat 15 Postbus 6633 3063 AP Rotterdam Telefoon: 810 489 45 85 Telefax: 810 489 61 59				WERK: GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118) ADRES: (ZIE VOORBLAD) BENAMING: ELEKTRISCH INSTALLATIE HOOFDSTROOMSCHEMA LUCHTVERHITTER EN VENTILATIE			
SCHAAI: NVT DATUM: 30-11-2009 NAAM: G.G.Sanna GET.: 30-11-2009 GEC.: GEZ.:				ADMO: /DWG/GWRDAM/G0118/E1-14.DWG DIVERSEN: AANTAL BL. 53 FORM: A3 TEKENING: G0118/E1 BLADNO: 14			
LET. WIJZIGING A VO 30-11-2009 GGS DATUM GET.							




Opmerkingen:

- (1) THERMISCHE BEVEILIGINGEN IN AUTO-STAND
 (2) WERKSCHAKELAAR MET AANGEBOUWDE CEE WCD - IP65
 (3) POMPGEGEVENS DOOR DE AANNEMER TE BEPALEN
 VERMOGENSWAARDEN EN SELECTIVITEIT DOOR DE AANNEMER TE BEPALEN
 KABELDOORSNEDEN DOOR DE AANNEMER TE BEPALEN

LENSPOMP														
VERVOLG VAN		LENSPOMP												
BLAD 11	WERKSCHAKELAAR	HOOFDSTROOM	STUURSTROOM	STUURSTROOM										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieursbureau Bolvanstraat 15 Postbus 8633 3002 AP Rotterdam Telefoon 010 489 45 85 Telefax 010 489 61 59	SCHAAL : NVT				WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)				ADMINO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-ESDWG					
	DATUM		NAAM			ADRES : (ZIE VOORBLAD)				DIVERSEN :				
	GET.	30-11-2009	GGSanna							AANTAL BL. 53				
	GEC.			A	VO	30-11-2009	GGS	BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE				FORM.	TEKENINGNO :	BLAD
	GEZ.			LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.	HOOFDSTROOMSCHEMA LENS POMP				A3	G0118/E1	15



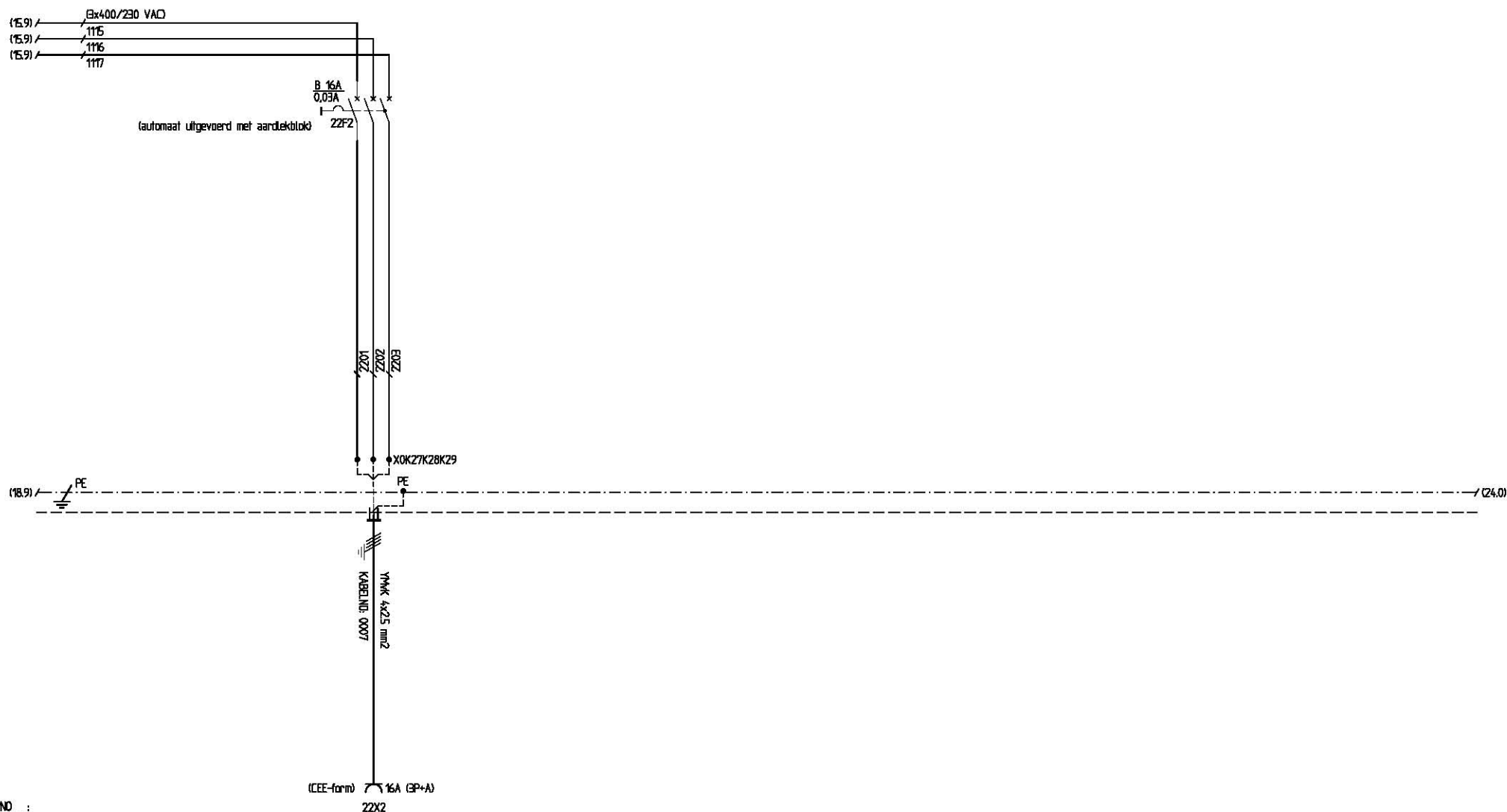
POMPGROEP 1																									
VERVOLG VAN		POMPMOTOR 1																							
BLAD 11		WERKSCHAKELAAR		HOOFDSTROOM				STUURSTROOM																	
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9							
 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieurbureau Galvanistraat 15 Postbus 6633 3002 AP Rotterdam Telefoon 010 489 45 85 Telefax 010 489 61 59		SCHAAL : NVT												WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)				ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-17.DWG							
				DATUM		NAAM										ADRES : (ZIE VOORBLAD)				DIVERSEN :		AANTAL BL. 53			
		GET.		30-11-2009		G.G.Sanna										BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE HOOFDSTROOMSCHEMA POMPVOEDING POMPGROEP 1				FORM.		TEKENINGNO :		BLADNO	
		GEC.						A		VO		30-11-2009		GGS						A3		G0118/E1		17	
		GEZ.						LET.		WIJZIGING		DATUM		GET.											



POMPGROEP 2

VERVOLG VAN		POMPMOTOR 2																	
BLAD 11		WERKSCHAKELAAR		HOOFDSTROOM				STUURSTROOM											
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	


 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieursbureau Galvanistraat 15 Postbus 6633 3002 AP Rotterdam Telefoon 010 489 45 85 Telefax 010 489 61 59	SCHAAL : NVT							WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)						ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-18.DWG			
		DATUM	NAAM					ADRES : (ZIE VOORBLAD)						DIVERSEN :		AANTAL BL. 53	
	GET.	30-11-2009	G.G.Sanna					BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE HOOFDSTROOMSCHEMA POMPVOEDING POMPGROEP 2						FORM.	TEKENINGNO :	BLADNO	
	GEC.			A	VO	30-11-2009	GGG							A3	G0118/E1	18	
	GEZ.			LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.										

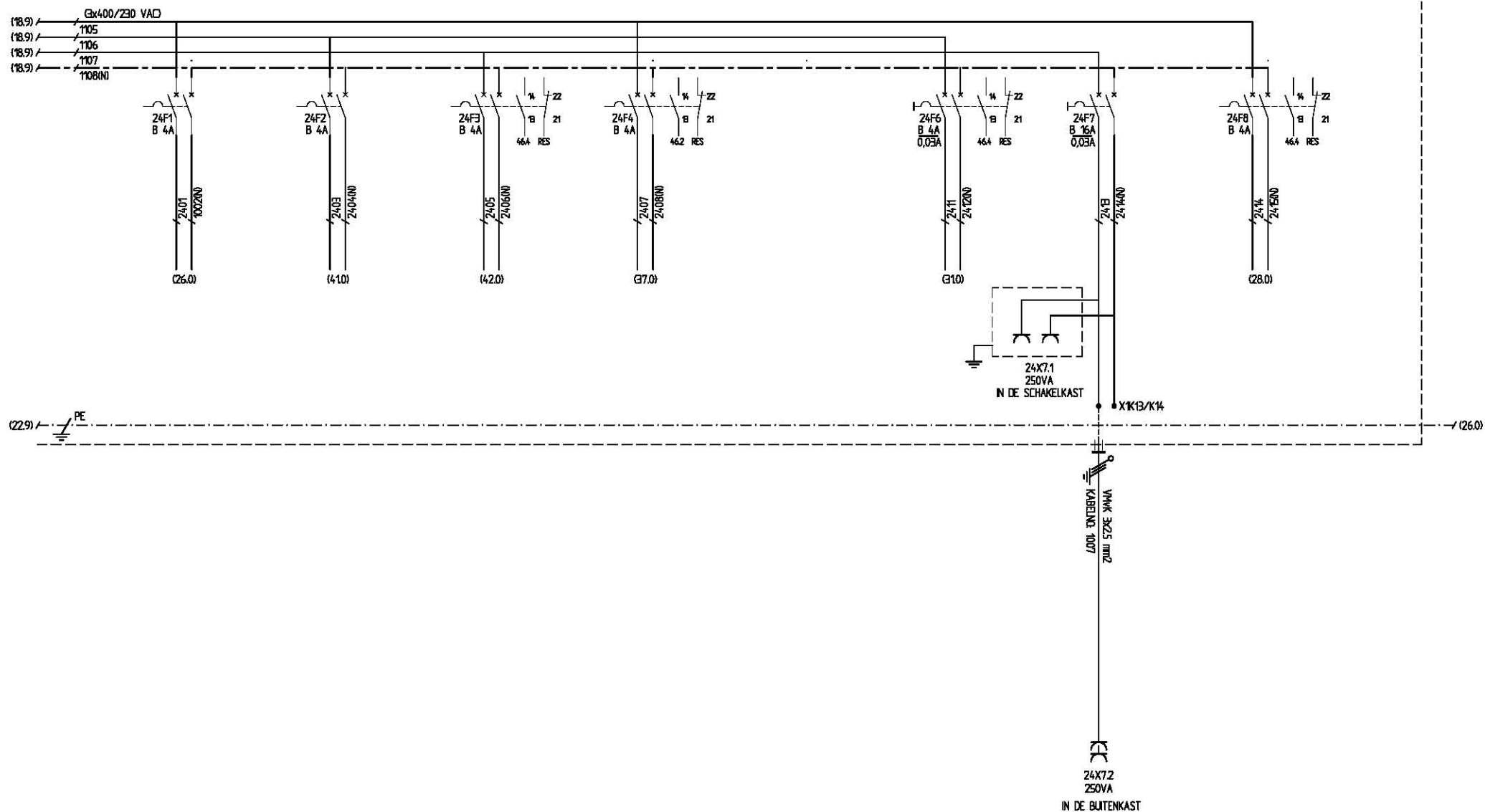


MOTOR/APPROD :
 VERMOGEN 0.1kW :
 Inom. (A) :
 N (CMW/MIN) :


VOEDINGEN 400 V

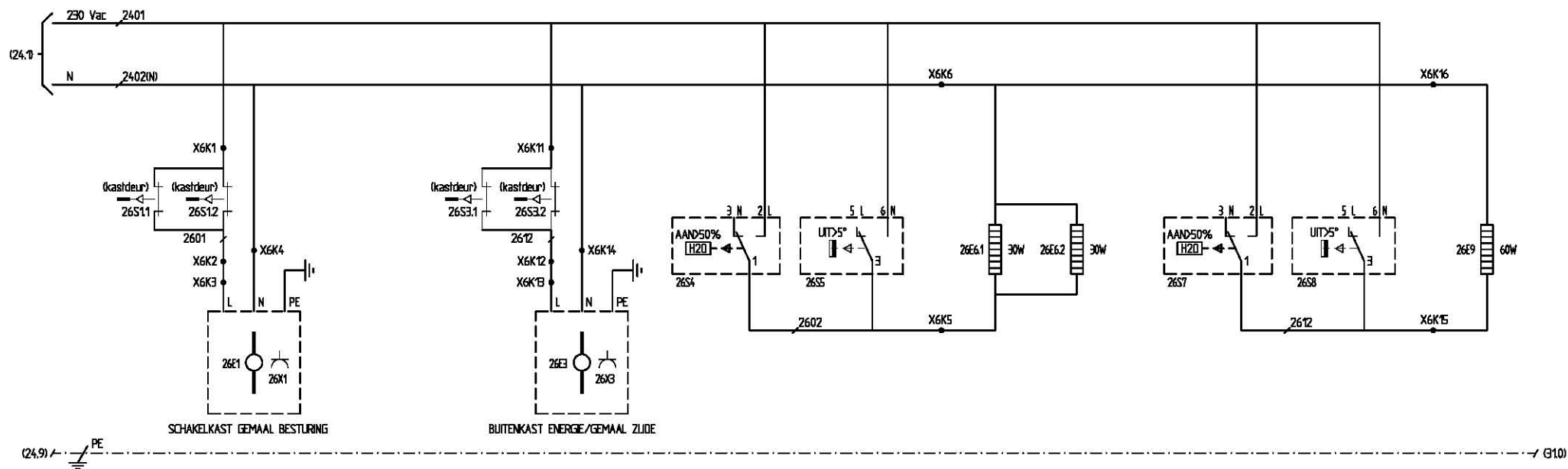
VERVOLG VAN		WANDKONTAKTDOOS 400V							
BLAD 11		IN POMPRUIMTE							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieursbureau Galvanistraat 15 Postbus 8633 3002 AP Rotterdam Telefoon 010 489 45 85 Telefax 010 489 61 59	SCHAAL : NVT						WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)		ADRES : (ZIE VOORBLAD)		ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-22.DWG	
	GET.	30-11-2009	GG.Sanna								DIVERSEN :	AANTAL BL. 53
	GEC.			A	VO	30-11-2009	GGG	BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE		FORM. A3	TEKENINGNO : G0118/E1	BLADNO 22
	GEZ.			LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.	HOOFDSTROOMSCHEMA VOEDINGEN 400 VAC				



VOEDINGEN 230 VAC

VERVOLG VAN								WANDKONTAKTDOOS 230 VAC		VOEDING VOOR											
BLAD '11		KASTVERW. EN VERLICHTING		GELUKRICHTER T.B.V. PLC		GELUKRICHTER T.B.V. MODEM		NIVEAUMETING		RESERVE		TOEGANG GEMAAL		DEBIETMETING							
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingediensbureau Balenstraat 15 Postbus 6633 3002 AP Rotterdam Telefoon 010 489 45 85 Telefax 010 489 61 59		SCHAAL : NVT								WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118) ADRES : (ZIE VOORBLAD)				ADMINO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-24.DWG							
		DATUM		NAAM										DIVERSEN :		AANTAL BL. 53					
		GET.	30-11-2009	G.G.Sanna						BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE HOOFDSTROOMSCHEMA VOEDINGEN 230 VAC				FORM.		TEKENINGNO :		BLADNO			
		GEC.				A VO		30-11-2009						GGS		A3		G0118/E1		24	
		GEZ.				LET.		WIJZIGING						DATUM		GET.					



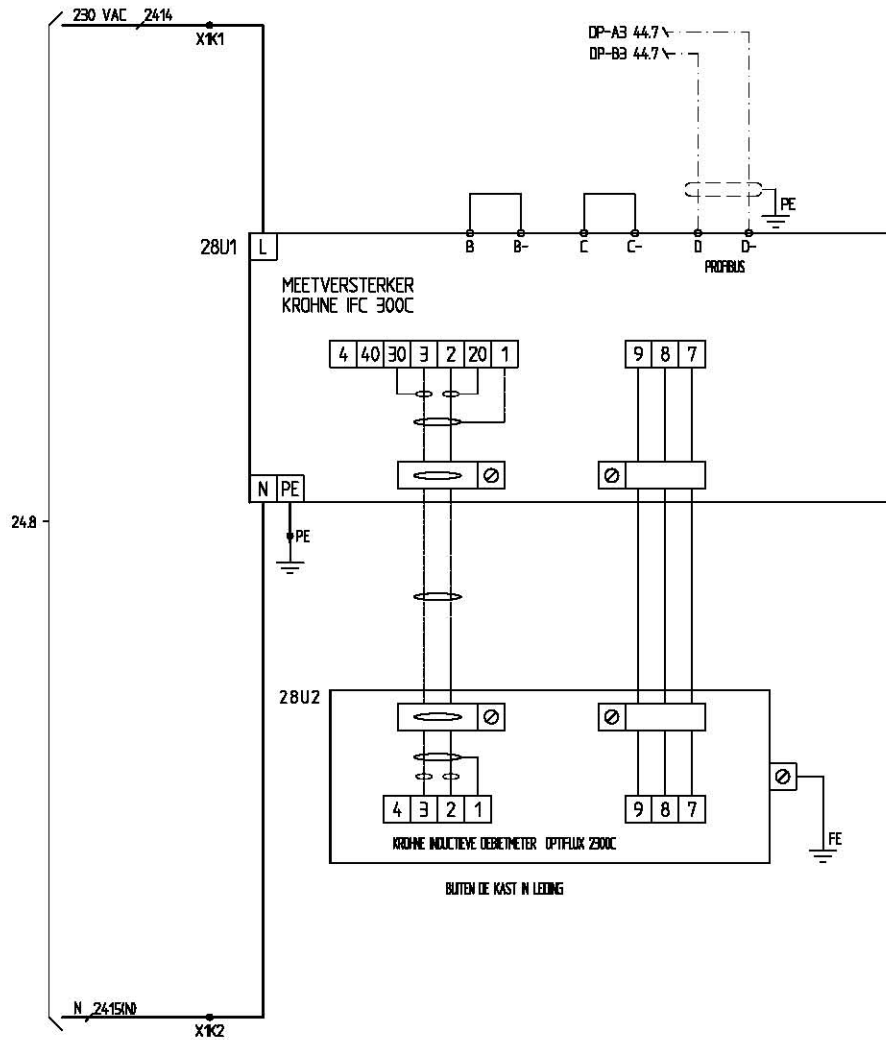
KASTVERWARMING EN VERLICHTING

VOEDING VAN		KASTVERLICHTING		BUITENKASTVERLICHTING		SCHAKELKASTVERWARMING			BUITENKASTVERWARMING		
BEVEILIGING 24P1		EN DEURSCHAKELAARS		EN DEURSCHAKELAARS		HYGROSTAAT	THERMOSTAAT	VERWARMINGEN	HYGROSTAAT	THERMOSTAAT	VERWARMINGEN
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Gemeentewerken Rotterdam Ingenieursbureau Salverstraet 15 Postbus 6633 3802 AP Rotterdam Telefoon: 010 489 45 85 Telefax: 010 489 61 59	SCHAAL: NVT											
	DATUM		NAAM									
	GET. 30-11-2009		G.G.Sanna									
	GEZ.											
		A	VO		30-11-2009	GGG						
		LET.	WIJZIGING		DATUM		GET.					

WERK: GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)				ADRES: (ZIE VOORBLAD)				ADMNO: /DWG/GWRDAM/G0118/E1-26.DWG			
								DIVERSEN:			
								AANTAL BL. 53			

BENAMING: ELEKTRISCH INSTALLATIE				STROOMKRINGSCHEMA KASTVERWARMING EN KASTVERLICHTING				FORM. A3		TEKENINGNO: G0118/E1		BLADNO 26	
----------------------------------	--	--	--	---	--	--	--	----------	--	----------------------	--	-----------	--



HOEVEELHEIDSMETING DWA EN RWA

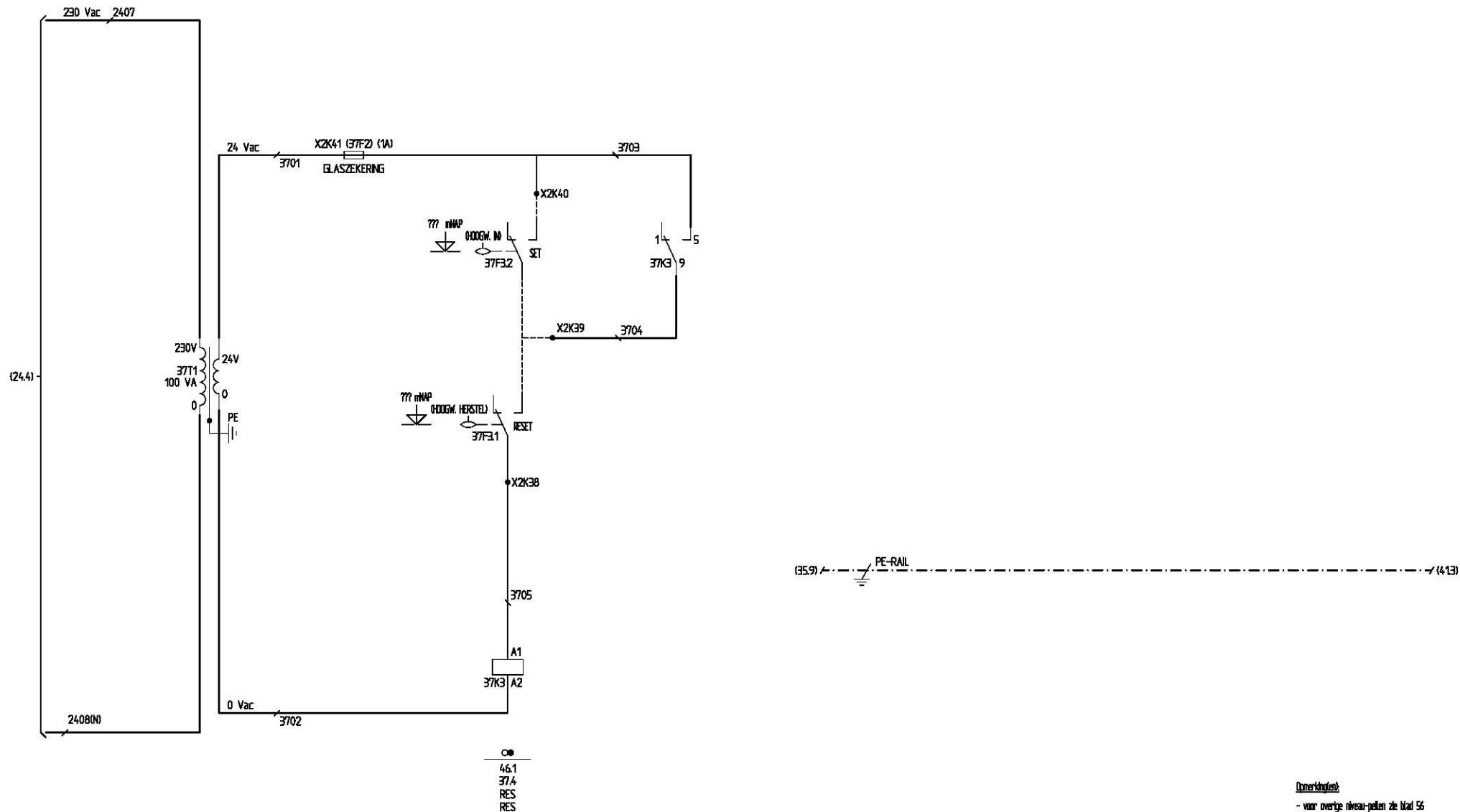
VOEDING VAN	MEETBUS EN MEETVERSTERKER (DWA/RWA)							
BEVEILIGING 24V8	VOEDING 230 VAC	(MEETBUS DWA/RWA DNØ125)						
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Gemeentewerken Rotterdam Ingenieursbureau Salvatorstraat 15 Postbus 6633 3062 AP Rotterdam Telefoon: 010 489 45 05 Telefax: 010 489 61 59								
SCHAAAL : NVT DATUM : 30-11-2009 GET. : G.G.Sanna GEZ. :		NAAM : A : VO LET. :		WJZIGING : 30-11-2009 DATUM :		WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118) ADRES : (ZIE VOORBLAD) BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE STROOMKRINGSCHEMA HOEVEELHEIDSMETING		ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-28.DWG DIVERSEN : AANTAL BL. 53
FORM. A3		TEKENINGNO : G0118/E1		BLADNO : 28				



Opmerking(en):
- voor overzicht compleet PLC systeem zie blad 41

NADERINGSSCHAKELAAR OP HET LUIK

VOEDING VAN																			
BEVEILIGING 24F6		INSCHAKELLEN LICHT																	
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken <small>Ingewide/voorou</small> Galvanistraat 15 Postbus 6833 3002 AP Rotterdam Telefoon 010 489 45 85 Telefax 010 489 61 59		SCHAAL : NVT								WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118) ADRES : (ZIE VOORBLAD)		ADMO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-31DWG DIVERSEN :		AANTAL BL. 53					
		DATUM		NAAM															
		GET. 30-11-2009		G.G.Sanna						BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE STROOMKRINGSCHEMA NADERINGSSCHAKELAAR OP HET LUIK		FORM. A3		TEKENINGNO : G0118/E1		BLADNO 31			
		GEC.		A VO		30-11-2009		GGS											
		GEZ.				LET.		WIJZIGING										DATUM	



Opmerkingen:

- voor overige niveau-pellen zie blad 56

NIVEAU (HOOGWATERWIPPERS)

VOEDING VAN	TRAFO PRIM. 230 Vac, SEC. 24 Vac, 100 Va		HOOGWATERWIPPERS						
BEVEILIGING 24F4		SEC. BEVEILIGING	HULPRELAIS (24 Vac)	OVERNAMEKONTAKT					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Gemeentewerken Rotterdam

Ingenieursbureau

Silvestersstraat 15
Postbus 6633
3802 AP Rotterdam
Telefoon: 010 489 45 85
Telefax: 010 489 61 59

SCHAAL : NVT

DATUM

NAAM

GET. 30-11-2009

G.G.Sanna

GEC.

GEZ.

A

VD

LET.

WIJZIGING

30-11-2009

DATUM

GGS

GET.

WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)

ADRES : (ZIE VOORBLAD)

BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE
STROOMKRINGSCHEMA NIVEAUMETING HOOGWATERWIPPERS

ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-37.DWG

DIVERSEN :

AANTAL BL. 53

FORM.

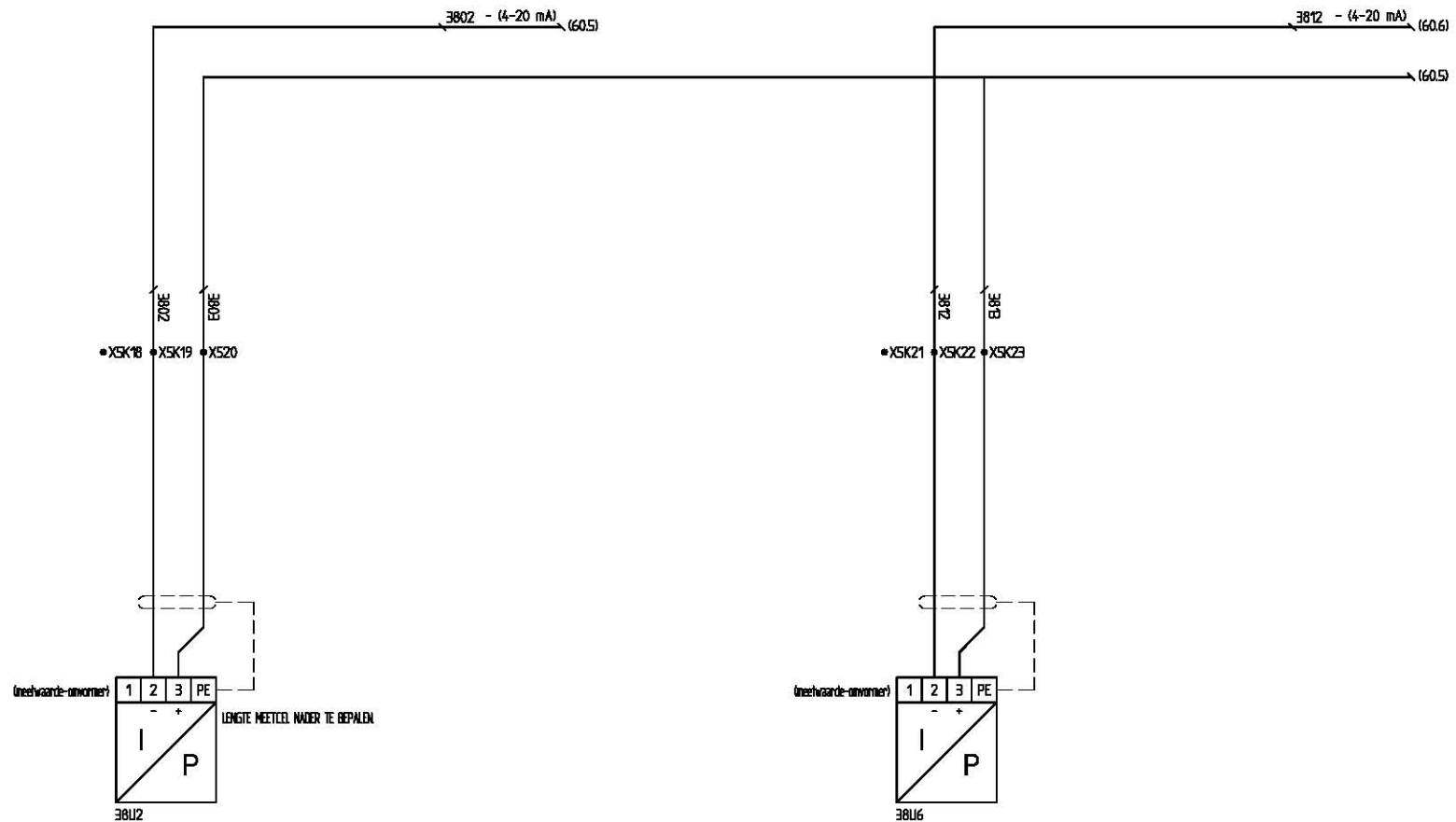
A3

TEKENINGNO :

G0118/E1

BLADNO

37



Opmerkingen:

- voor overige niveau-pellen zie blad 56

NIVO-METINGEN BASSIN

DRUKOPNEMER DB50 (0-4mtr.)

4-20 mA NAAR ANALOGIE ING.

DRUKOPNEMER DB50 (0-4mtr.)

4-20 mA NAAR ANALOGIE ING.

Gemeentewerken Rotterdam
Gemeentewerken

Ingenieursbureau
Salverstraet 15
Postbus 6633
3802 AP Rotterdam
Telefoon: 010 489 45 85
Telefax: 010 489 61 59

SCHAAL: NVT

DATUM

NAAM

GET. 30-11-2009

G.G.Sanna

GEZ.

A

VO

30-11-2009

GGS

GEZ.

LET.

WIJZIGING

DATUM

GET.

WERK: GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)

ADRES: (ZIE VOORBLAD)

ADMNO: /DWG/GWRDAM/G0118/E1-38.DWG

DIVERSEN:

AANTAL BL. 53

BENAMING: ELEKTRISCH INSTALLATIE
STROOMKRINGSCHMA NIVO-METINGEN BASSIN

FORM.

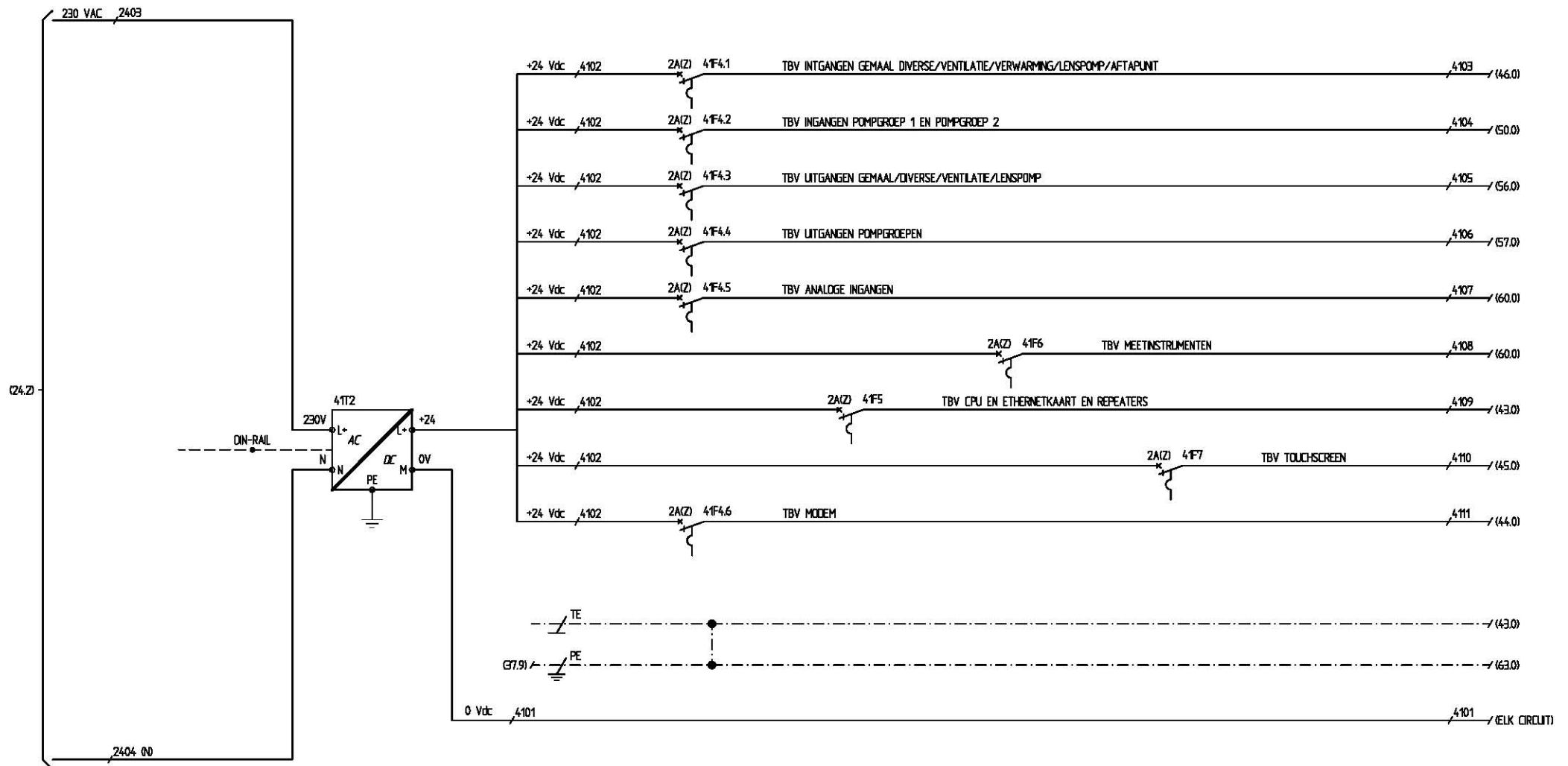
A3

TEKENINGNO:

G0118/E1

BLADNO


38

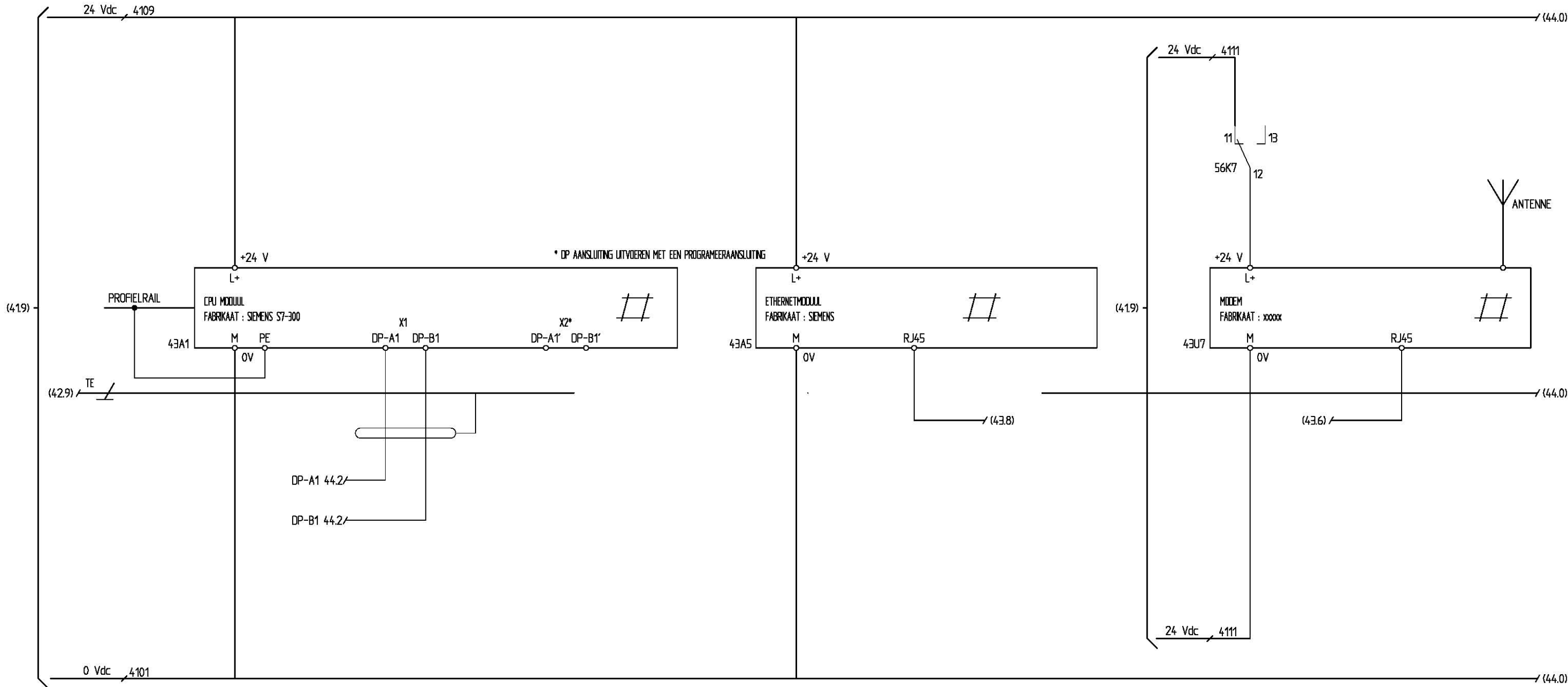
Overstelingen:

- voor overzicht compleet PLC systeem zie Functioneel ontwerp
- bij montage op Din-rail montageadapter toepassen


LASTVOEDING

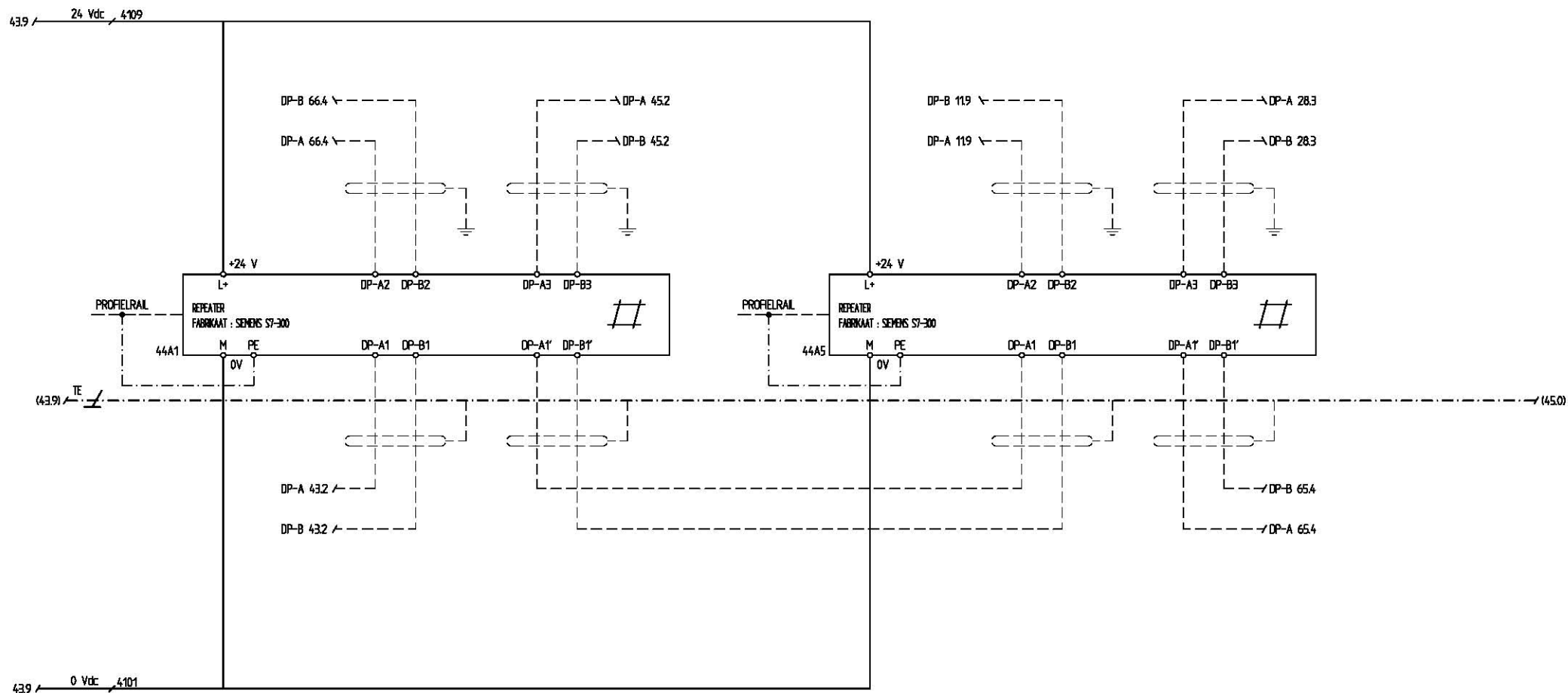
VOEDING VAN	GELIJKRICHTER 230 Vac/24 Vdc, 5,0 Amp			SECUNDAIRE BEVEILIGINGEN				
BEVEILIGING 24F2	FABRIKAAT SIEMENS (ZIE OPM)			PLC KAARTEN	CPU EN TELEMETRIE	MEETOMVORMERS	TOUCHSCREEN - REPEATER	RESERVE
0	1	2	3	4	5	6	7	8

 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieursbureau Salvatorstraat 15 Postbus 6633 3062 AP Rotterdam Telefoon: 010 489 45 85 Telefax: 010 489 61 59	SCHAAL : NVT					WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)		ADNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-41DWG				
		DATUM	NAAM				ADRES : (ZIE VOORBLAD)		DIVERSEN :			
	GET.	30-11-2009	G.G.Sanna						AANTAL BL. 53			
	GEZ.			A	VO	30-11-2009	GGS	BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE		FORM. A3	TEKENINGNO : G0118/E1	BLADNO 41
	GEZ.			LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.	STROOMKRINGSCHEMA GELIJKRICHTER EN LASTVERDELING				




Opmerking(en):
- voor overzicht compleet PLC systeem zie Functioneel Ontwerp

VOEDING CPU, ETHERNET EN MODEM																							
VOEDING VAN		CPU S7-300, FABRIKAAT SIEMENS				ETHERNETMODUUL				VOEDING VAN		MODEM (directieleverantie)											
BEVEILIGING 41F5		VOEDING 24 VDC		PROFIBUS A - B		PROFIBUS A'~ B'		VOEDING 24 VDC		ANALOGIE KIESLUN		RESERVE		BEVEILIGING 41F6		RJ45 VERBINDING		GPRS-VERBINDING					
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9					
 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieursbureau Galvanistraat 15 Postbus 6633 3002 AP Rotterdam Telefoon 010 489 45 85 Telefax 010 489 61 59		SCHAAL : NVT								WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)						ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-43.DWG							
			DATUM		NAAM						ADRES : (ZIE VOORBLAD)						DIVERSEN :		AANTAL BL. 49				
		GET.	30-11-2009		G.G.Sanna						BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE STROOMKRINGSCHEMA VOEDING CPU EN TELEMETRIE						FORM.		TEKENINGNO :		BLADNO		
		GEC.					A	VO	30-11-2009								GGS	A3		G0118/E1		43	
		GEZ.					LET.	WIJZIGING		DATUM							GET.						




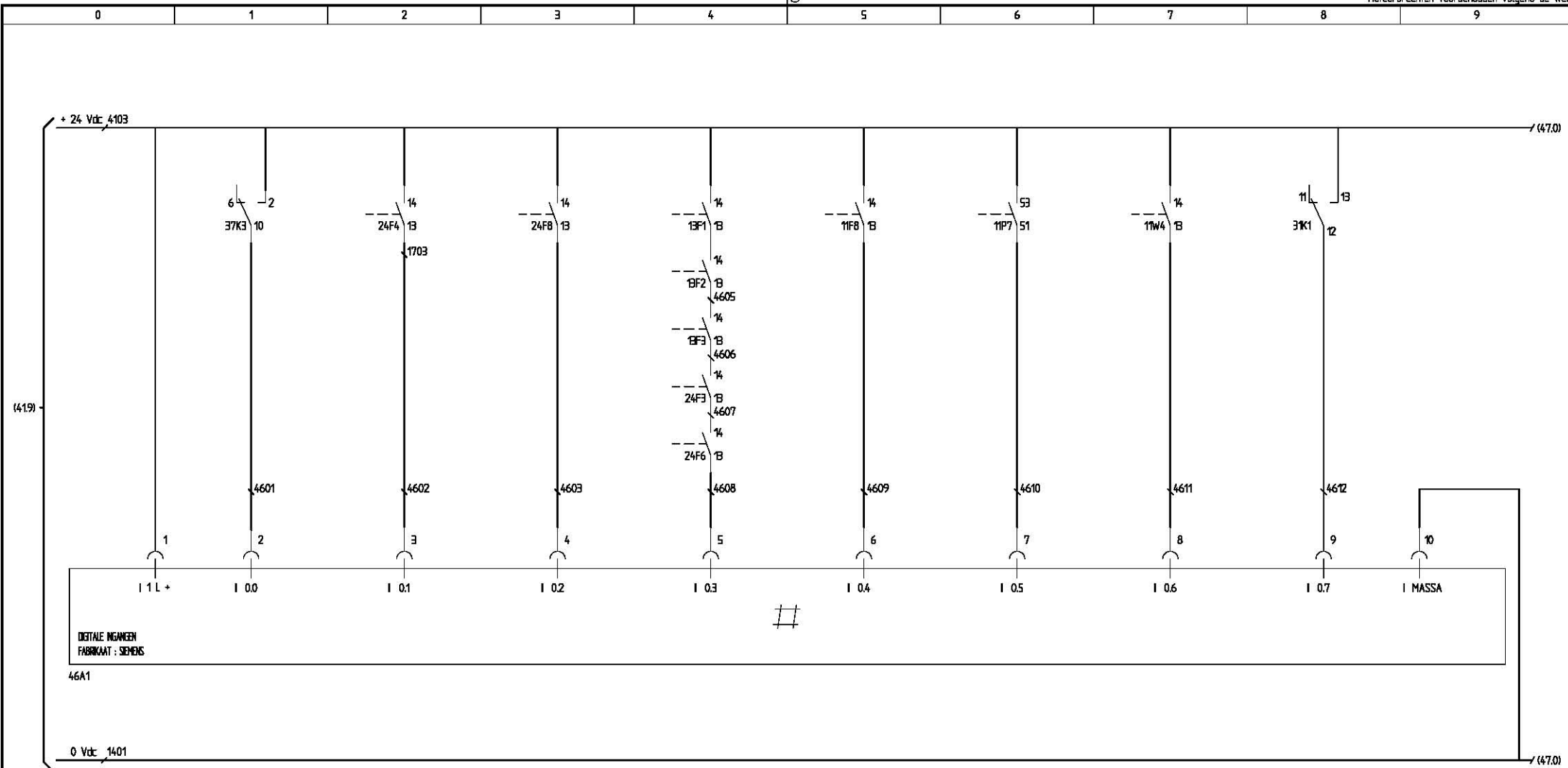
Opmerking(en):

- voor overzicht compleet PLC systeem zie Functioneel Ontwerp

VOEDING REPEATERS													
VOEDING VAN		REPEATER S7-300, FABRIKAAT SIEMENS				REPEATER S7-300, FABRIKAAT SIEMENS							
BLAD 43	VOEDING 24 VDC	PROFIBUS 2X	PROFIBUS 2X		VOEDING 24 VDC	PROFIBUS 2X	PROFIBUS 2X						
0	1	2	3		4	5	6	7	8	9			
 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieursbureau Balvanstraat 15 Postbus 6433 3062 AP Rotterdam Telefoon: 010 489 45 05 Telefax: 010 489 61 59	SCHAAL : NVT					WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)			ADMD : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-44.DWG				
		DATUM	NAAM			ADRES : (ZIE. VOORBLAD)			DIVERSEN :		AANTAL BL. 53		
	GET.	30-11-2009	G.G.Sama			BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE STROOMKRINGSCHEMA VOEDING REPEATERS			FORM.	TEKENINGNO :	BLADNO		
	GEZ.			A	VO				30-11-2009	GGG	A3	G0118/E1	44
	GEZ.			LET.	WIJZIGING				DATUM	GET.			




VOEDING VAN		TOUCHSCREEN																									
BEVELIGING 4F7		VOEDING 24 VDC		PROFIBUS																							
0		1		2		3			4			5			6			7			8			9			
 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieursbureau Selvanstraat 15 Postbus 6433 3002 AP Rotterdam Telefoon: 810 489 45 85 Telefax: 810 489 61 59				SCHAAL : NVT												WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118) ADRES : (ZIE VOORBLAD)			ADMINO : /DWG/GWRODM/G0118/E1-45DWG								
																			DIVERSEN :			AANTAL BL. 59					
				GET. 30-11-2009			G.G.Sanna												BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE STROOMKRINGSCHEMA VOEDING TOUCHSCREEN			FORM		TEKENINGNO :		BLADNO	
				GEC.						A VO			30-11-2009			GGG						A3		G0118/E1		45	
				GEZ.						LET.			WIJZIGING			DATUM						GET.					



Overstroom
- voor overdracht PLC systeem zie Functioneel Ontwerp


DIGITALE INGANGEN GEMAAL DIVERSE

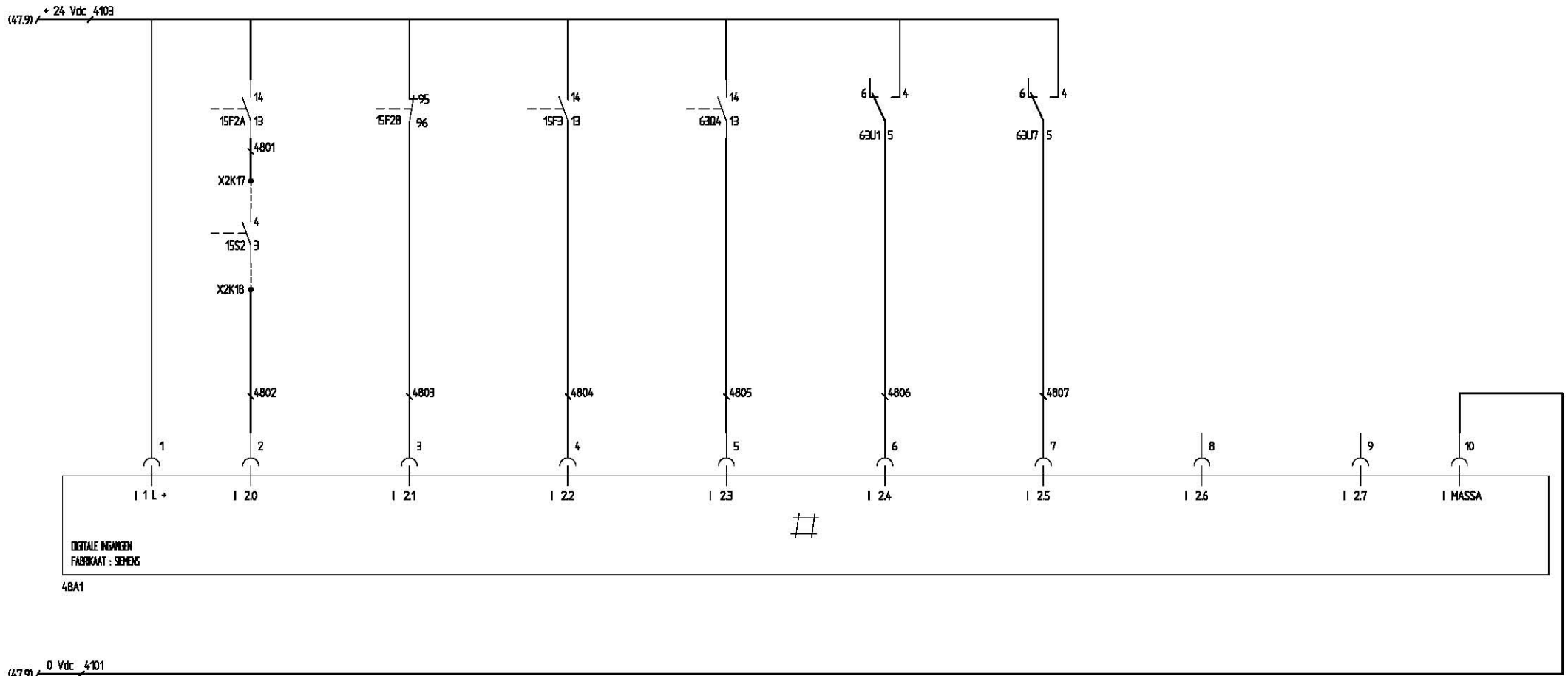
VOEDING VAN	HOOGWATER WIPPERS	NIVEAUMETING IN	HOEVEELHEIDSMETING	VOEDINGEN 230VAC IN	ENERGIEHETER/NETWACHTER IN	NETSTORING	OVERSPANNING	TOEGANGSLUIK GEMAAL OPENEN	
BEVEILIGING 41F4.1								LICHT EN VENTILATIE AAN	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

 Gemeentewerken Rotterdam Ingenieursbureau Solvendaal 15 Postbus 6633 3002 AP Rotterdam Telefoon 010 489 45 85 Telefax 010 489 61 59	SCHAAL : NVT						WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)		ADMD : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-46.DWG	
		DATUM	NAAM				ADRES : (ZIE VOORBLAD)		DIVERSEN :	
	GET.	30-11-2009	G.G.Sanna				BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE STROOMKRINGSCHEMA DIGITALE INGANGEN GEMAAL DIVERSE		AANTAL BL. 53	
	GEZ.			A	VO	30-11-2009			FORM A3	TEKENINGNO : G0118/E1
				LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.			BLADNO 46




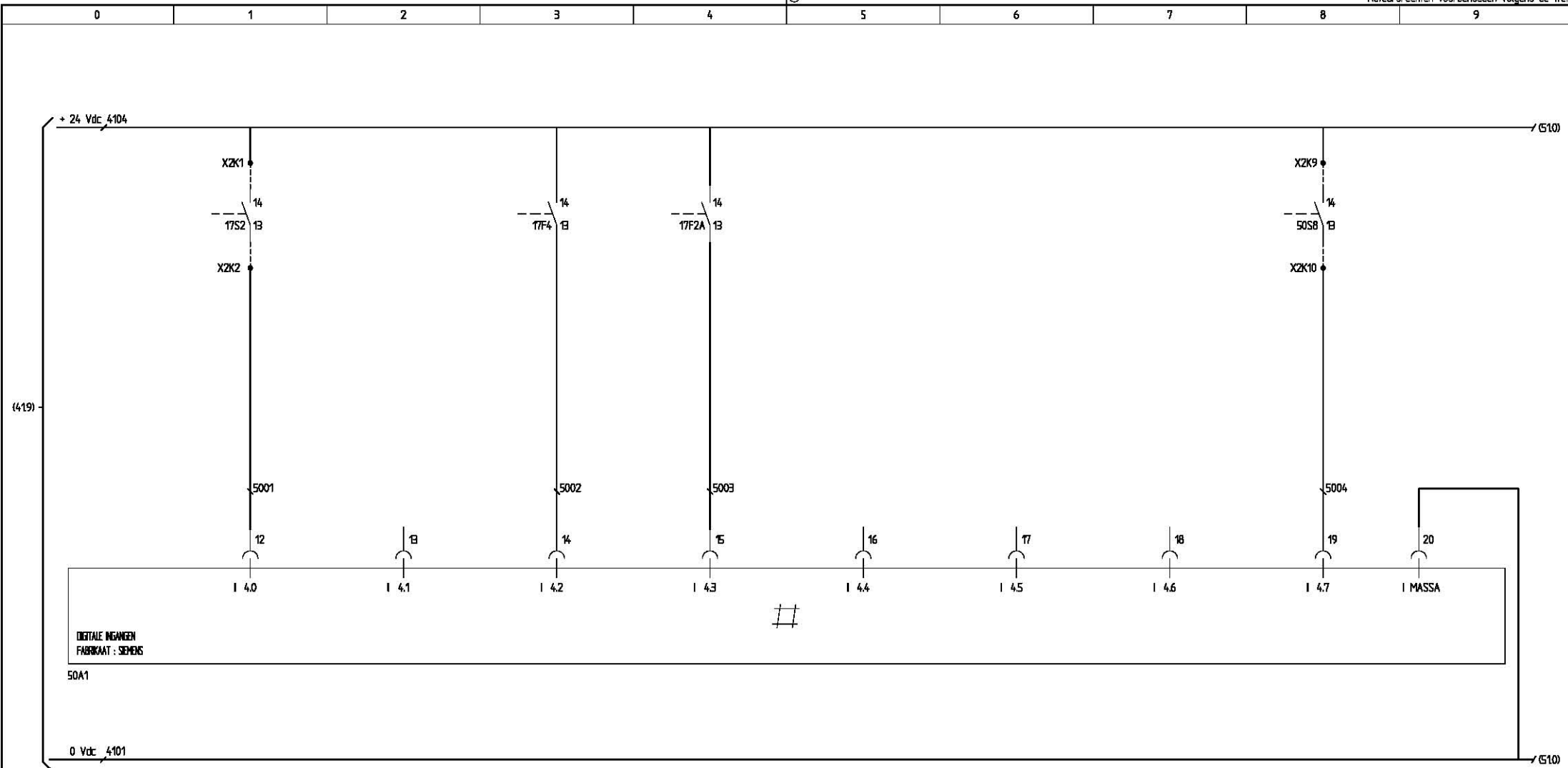
DIGITALE INGANGEN VENTILATIE EN VERWARMING									
VOEDING VAN	LUCHTVERHITTER		VENTILATIE						
BLAD 46	HOOFDSTROOM LUCHTVERHITTER IN	THERMISTOR LUCHTVERHITTER	HOOFDSTROOM VENTILATOR IN	THERMISCHE BEVEILIGING	VORSTBEVEILIGING	VENTILATOR HOOGTOERIG	VENTILATOR LAAGTOERIG	RESERVE	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieursbureau Galvanistraat 15 Postbus 6633 3002 AP Rotterdam Telefoon 010 489 45 85 Telefax 010 489 61 59	SCHAAL : NVT						WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)		ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-47.DWG		
		DATUM	NAAM					ADRES : (ZIE VOORBLAD)		DIVERSEN :	
	GET.	30-11-2009	G.G.Sanna							AANTAL BL. 53	
	GEC.			A	VO	30-11-2009	GGG	BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE		FORM.	TEKENINGNO :
	GEZ.			LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.	STROOMKRINGSCHEMA DIGITALE INGANGEN VENTILATIE/VERWARMING		A3	G0118/E1
										BLADNO	47




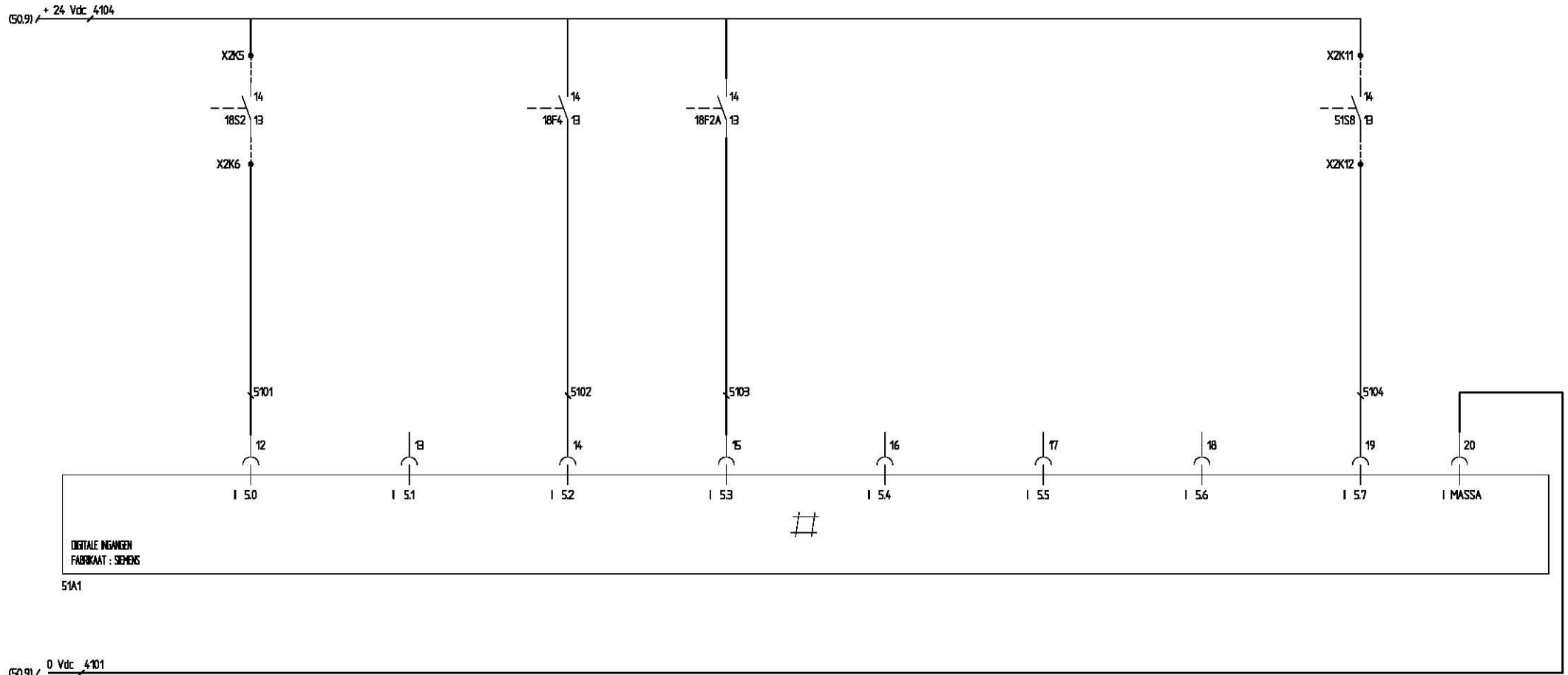
Opmmerkingen:
- voor overzicht PLC systeem zie Functioneel Ontwerp

DIGITALE INGANGEN GEMAAL LENSPOMP																							
VOEDING VAN		LENSPOMP																					
BLAD 47		HOOFDSTROOM LENSPOMP IN		THERMISCHE STORING		STUURSTROOM		LENSPOMP IN		NIVEAU IN/UIT		WATER OP VLOER											
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9					
 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieursbureau Balsveerstraat 15 Postbus 6433 3062 AP Rotterdam Telefoon: 010 489 45 05 Telefax: 010 489 61 59		SCHAAL : NVT								WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118) ADRES : (ZIE. VOORBLAD)				ADMINO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-48.DWG									
		DATUM		NAAM										DIVERSEN :		AANTAL BL. 53							
		GET.		30-11-2009		GG.Sama						BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE STROOMKRINGSHEMA DIGITALE INGANGEN LENSPOMP				FORM:		TEKENINGNO :		BLADNO			
		GEZ.						A VO		30-11-2009						GGS		A3		G0118/E1		48	
								LET. WJZIGING		DATUM						GET.							



Opmerkingen:
- voor overzicht PLC systeem zie Functioneel Ontwerp

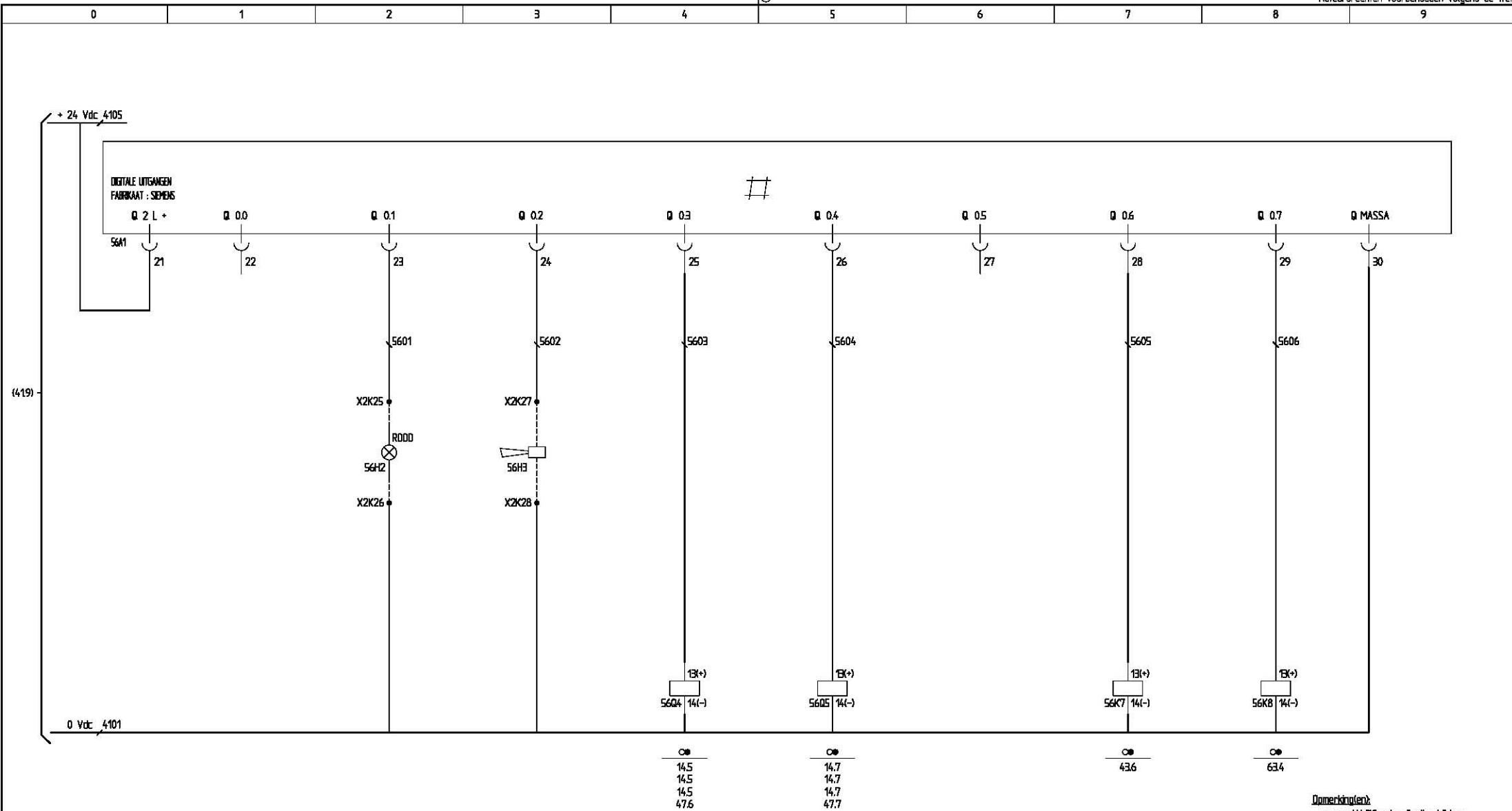
DIGITALE INGANGEN POMPGRROEP 1																									
VOEDING VAN		POMPSITORINGID																							
BEVEILIGING 4/F4.2		WERKSCHAKELAAR IN		RESERVE		STUURSPANNING		VOEDING IN		RESERVE		RESERVE		RESERVE		TERUGSLAGKLEP TO01									
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9							
 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingelecombusseu Belzenstraat 15 Postbus 6833 3002 AP Rotterdam Telefoon 010 489 45 85 Telefax 010 489 61 59		SCHAAL : NVT													WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118) ADRES : (ZIE VOORBLAD)				ADMINO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-S0DWG						
														DIVERSEN :					AANTAL BL. 53						
		GET. 30-11-2009		GGSanna												BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE STROOMKRINGSCHEMA DIGITALE INGANGEN POMPGRROEP 1				FORM. A3		TEKENINGNO : G0118/E1		BLADNO 50	
		GEC.				A VO		30-11-2009		GGS															
		GEZ.				LET.		WUZIGING		DATUM		GET.													



Opmerkingen:
- voor overzicht PLC systeem zie Functioneel Ontwerp

DIGITALE INGANGEN POMPGROEP 2

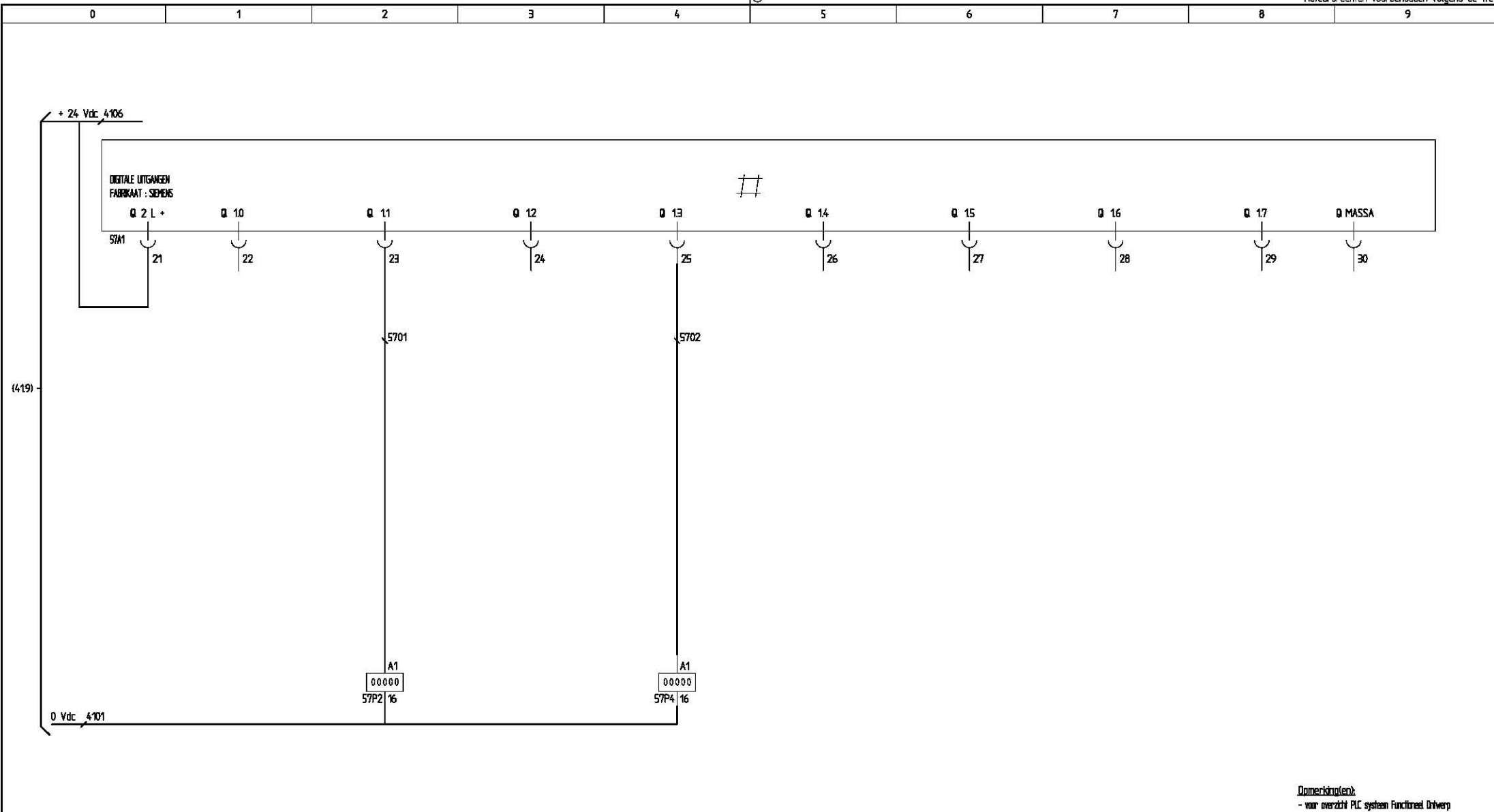
VOEDING VAN		POMPGROEP 2								
BLAD 50	WERKSCHAKELAAR IN	RESERVE	STUURSPANNING	VOEDING IN	RESERVE	RESERVE	RESERVE	TERUGSLAGKLEP TO02		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Gemeentewerken Rotterdam Ingenieursbureau Salverstraet 15 Postbus 6633 3802 AP Rotterdam Telefoon: 010 489 45 85 Telefax: 010 489 61 59		SCHAAL : NVT				WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)			ADMD : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-51DWG	
		GET.	30-11-2009	NAAM	G.G.Sanna	ADRES : (ZIE VOORBLAD)			DIVERSEN :	
		GEZ.				BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE			FORM.	TEKENINGNO :
		GEZ.				STROOMKRINGSCHEMA DIGITALE INGANGEN POMPGROEP 2			A3	G0118/E1
		LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.				BLADNO	
									51	



Opmerking(en):
- voor overzicht PLC systeem Functioneel Drawings


DIGITALE UITGANGEN GEMAALDIVERSE/VENTILATIE/LENSPOMP

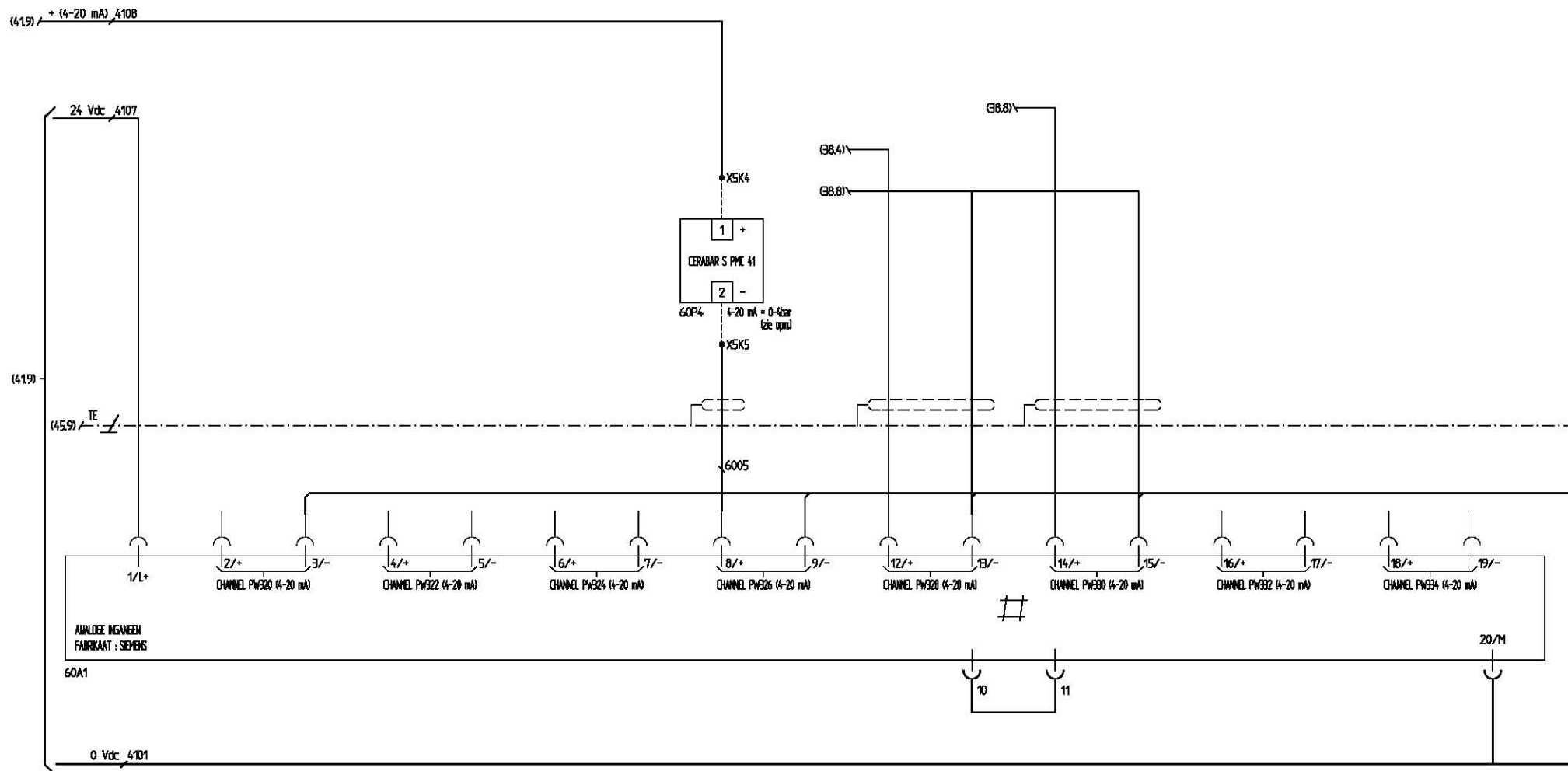
VOEDING VAN		VENTILATIE ALARM		KELDERVERENTILATIE		RESETFUNCTIE															
BEVEILIGING 41F4.3		RESERVE		NET BETREDEN		CLAXON		HOOGTOERIG		LAAGTOERIG		RESERVE		MODEM		LENSPOMP					
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieursbureau Selvenstraat 15 Postbus 6633 3802 AP Rotterdam Telefoon: 010 489 45 85 Telefax: 010 489 61 59		SCHAAAL : NVT										WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118) ADRES : (ZIE VOORBLAD)		ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-56.DWG							
		DATUM		NAAM																	
		GET.		30-11-2009		G.G.Sanna								DIVERSEN :		AANTAL BL. 53					
		GEC.						A VO		30-11-2009		G.G.S		BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE STROOMKRINGSCHEMA DIGITALE UITGANGEN GEMAAL DIVERSE/VENTILATIE/LENSPOMP		FORM.		TEKENINGNO :		BLADNO	
		GEZ.						LET.		WIJZIGING		DATUM				GET.		A3		G0118/E1	



Opmerking(en):
- voor overzicht PLC systeem Functioneel Ontwerp

DIGITALE UITGANGEN POMPGROEPEN

DIGITALE UITGANGEN POMPGROEPEN									
VOEDING VAN	MOTORGROEP 1		MOTORGROEP 2		RESERVE		RESERVE		RESERVE
BEVEILIGING 41F4.4	RESERVE	BEDRIJFSURENTELLER	RESERVE	BEDRIJFSURENTELLER	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
 Gemeentewerken Rotterdam Ingendijklaan 15 Postbus 4633 3062 AP Rotterdam Telefoon: 010 489 45 85 Telefax: 010 489 61 59	SCHAAL : NVT				WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)			ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-S7DWG	
	DATUM	NAAM			ADRES : (ZIE VOORBLAD)			DIVERSEN :	AANTAL BL. 53
	GET. 30-11-2009	G.G.Sanna			BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE STROOMKRINGSCHEMA DIGITALE UITGANGEN POMPGROEPEN			FORM. A3	TEKENINGNO : G0118/E1
	GEZ.		A	VO					BLADNO 57
	GEZ.		LET.	WIJZIGING					




Omgeschakeld


- voor overzicht PLC systeem zie Functioneel Omschakelplan

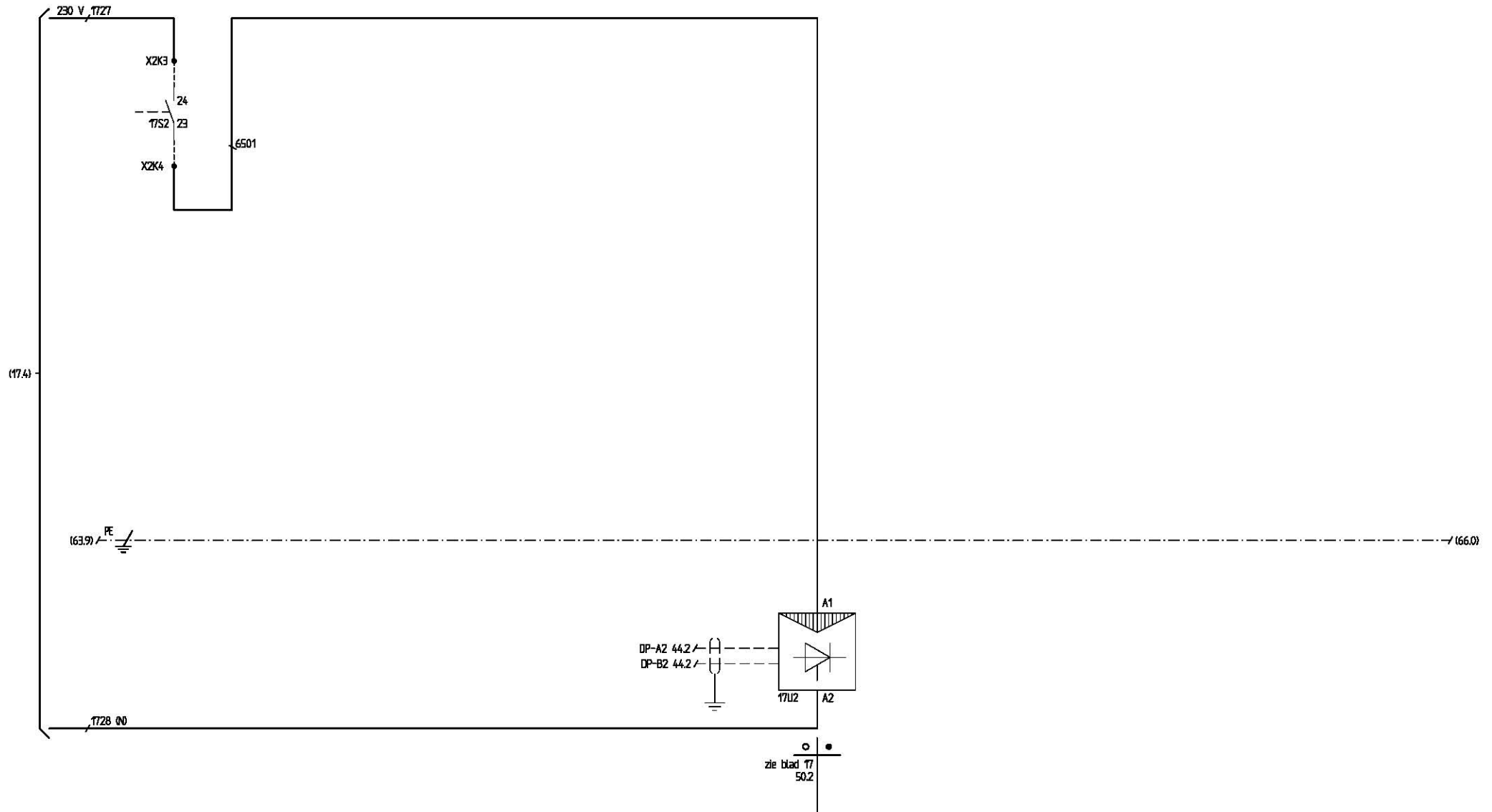
ANALOGIE INGANGENKAART

VOEDING VAN	INGANG 1	INGANG 2	INGANG 3	INGANG 4	INGANG 5	INGANG 6	INGANG 7	INGANG 8	
BEVEILIGING 4IF4.5 EN 4IF6	RESERVE	RESERVE	RESERVE	DRUKOPNEMER PERSLEIDING	NIVEAUMETING BASSIN	NIVEAUMETING BASSIN	RESERVE	RESERVE	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieursbureau Salverstraet 15 Postbus 6633 3802 AP Rotterdam Telefoon 010 489 45 85 Telefax 010 489 61 59	SCHAAL : NVT				WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)				ADRES : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-60.DWG			
	DATUM		NAAM		ADRES : (ZIE VOORBLAD)				DIVERSEN :			
	GET.	30-11-2009	G.G.Sanna						AANTAL BL. 53			
	GEZ.				BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE				FORM.		TEKENINGNO :	
	GEZ.				STROOMKRINGSCHEMA ANALOGIE INGANGEN				A3		G0118/E1	
	A	VO	30-11-2009	GGG					BLADNO		60	
	LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.								

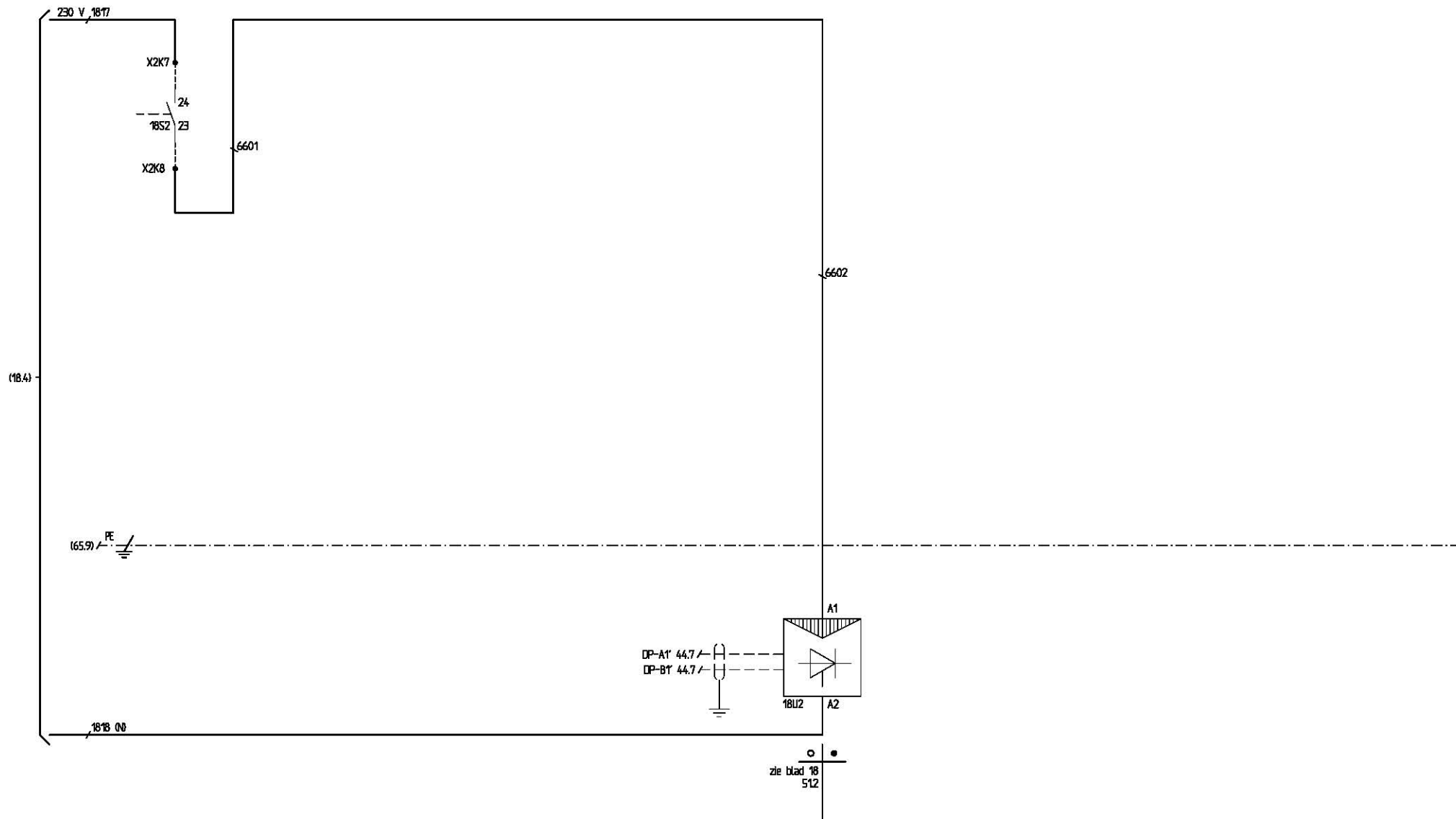


VOEDING VAN																			
BEVEILIGING 15F3		NIVEAU IN/UIT				LENSPOMP IN						WATER OP VLOER							
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieursbureau Belvisstraat 15 Postbus 6433 3062 AP Rotterdam Telefoon: 010 489 45 05 Telefax: 010 489 61 59		SCHAAL : NVT								WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118) ADRES : (ZIE VOORBLAD)				ADMN : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-63.DWG					
		DATUM		NAAM										DIVERSEN :				AANTAL BL. 53	
		30-11-2009		G.G.Sanna															
		GET.								BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE STROOMKRINGSCHEMA NIVEAUBESTURING LENS POMP EN WATER OP VLOER				FORM		TEKENINGNO :		BLADN	
		GEC.				A		VO						30-11-2009		GEG.		A3	
GEZ.				LET.		WIJZIGING		DATUM		GET.									




AANSTURING POMPGRROEP 1 (230 VAC)

VOEDING VAN								
BEVEILIGING 17F-4	WERKSCHAKELAAR			PROFIBUS	FREQUENTIEREGELAAR	MOTOR IN		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Gemeentewerken Rotterdam Ingenieursbureau Selvenstraat 15 Postbus 6633 3062 AP Rotterdam Telefoon: 010 489 45 85 Telefax: 010 489 61 59								
SCHAAAL : NVT DATUM : 30-11-2009 NAAM : G.G.Sanna GET. : GEZ. :				WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118) ADRES : (ZIE VOORBLAD) BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE STROOMKRINGSCHEMA INSCHAKELING POMPGRROEP 1				ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-65DWG DIVERSEN : AANTAL BL. 53
A VO LET.				30-11-2009 GGS DATUM				FORM. A3 TEKENINGNO : G0118/E1 BLADNO 65



AANSTURING POMP GROEP 2 (230 VAC)

VOEDING VAN	WERKSCHAKELAAR			PROFIBUS	FREQUENTIEREGELAAR	MOTOR IN			
BEVEILIGING 18F4									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9


 Gemeentewerken Rotterdam Ingenieursbureau Selvenstraat 15 Postbus 6633 3062 AP Rotterdam Telefoon: 010 489 45 05 Telefax: 010 489 61 59	SCHAAL : NVT						WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)			ADMN : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-66.DWG		
		DATUM	NAAM				ADRES : (ZIE VOORBLAD)			DIVERSEN :		
	GET.	30-11-2009	G.G.Sanna				BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE STROOMKRINGSCHEMA INSCHAKELING POMP GROEP 2			AANTAL BL. 53		
	GEZ.			A	VO	30-11-2009				FORM.	TEKENINGNO :	BLADNO
				LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.			A3	G0118/E1	66





<div>OPMERKINGEN:</div> <div><div>- KLEMMEN MINIMAAL GESCHIKT VOOR ADERS 25 mm2</div><div>- KLEM 12 IS GLASZEBBERIGLIJN (1 A)</div></div> <div><div>- A = AARDADRAAD</div><div>- BEHOORT BIJ TEKENINGNR.</div></div>	KLEMMENSTROOK	X2	CIRCUIT- NUMMER	DOOR- VERB.	KEDPAD	VERBODEN HET O.A. DRAADNUMMER																																																	
							481		17	4802																																													
							473		16	4706																																													
							471		14	4703																																													
							471		13	4702																																													
							518		11	4704																																													
							518		12	5704																																													
							471		15	4705																																													
							481		18	4803																																													
							RES		19	RES																																													
							RES		20	RES																																													
							RES		21	RES																																													
							RES		22	RES																																													
							RES		23	RES																																													
							RES		24	RES																																													
							562		25	5602																																													
							562		26	4701																																													
							563		27	5603																																													
							563		28	4701																																													
							RES		29	RES																																													
RES		30	RES																																																				
RES		31	RES																																																				
RES		32	RES																																																				
RES		33	RES																																																				
RES		34	RES																																																				
RES		35	RES																																																				
RES		36	RES																																																				
373		38	3705																																																				
373		39	3704																																																				
373		40	3703																																																				
372		41	3703																																																				
RES		42	RES																																																				
RES		43	RES																																																				
RES		44	RES																																																				
RES		45	RES																																																				

KABELGEGEVENS :		
NO	SOORT EN DOORSNED E	BESTEMMING
2001	YmVK 4X15 mm2	WERKSCHAK. POMPGROEP 1
		WERKSCHAK. POMPGROEP 1
2002	YmVK 4X15 mm2	WERKSCHAK. POMPGROEP 2
		WERKSCHAK. POMPGROEP 2
2004	YmVK 4X15 mm2	WERKSCHAKELAAR LUCHTVERHITTER
2005	YmVK 4X15 mm2	WERKSCHAKELAAR VENTILATOR
2006	YmVK 4X15 mm2	WERKSCHAKELAAR LENS POMP
2010	YmVK 4X15 mm2	ALARMLAMP VENTILATIE
2011	YmVK 4X15 mm2	ALARM SIGNAL VENTILATIE
2014	eigen fabrikaat	HOOGWATERBAL IN
2015	eigen fabrikaat	HOOGWATERBAL HERSTEL
2017	YmVK 2X15 mm2	TERUGSLAGKLEP POMP 1
2018	YmVK 2X15 mm2	TERUGSLAGKLEP POMP 2

 <div><div>Gemeentewerken Rotterdam</div><div>Gemeentewerken</div><div>Ingenieursbureau</div><div>Eelvenierstraat 15</div><div>Postbus 6633</div><div>3002 AP Rotterdam</div><div>Telefoon: 010 489 45 85</div><div>Telefax: 010 489 61 59</div></div>	SCHAAL : NVT									
		DATUM	NAAM							
	GET.	30-11-2009	G.G.Sanna							
	GEC.			A	VO	30-11-2009	GGS			
	GEZ.			LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.			

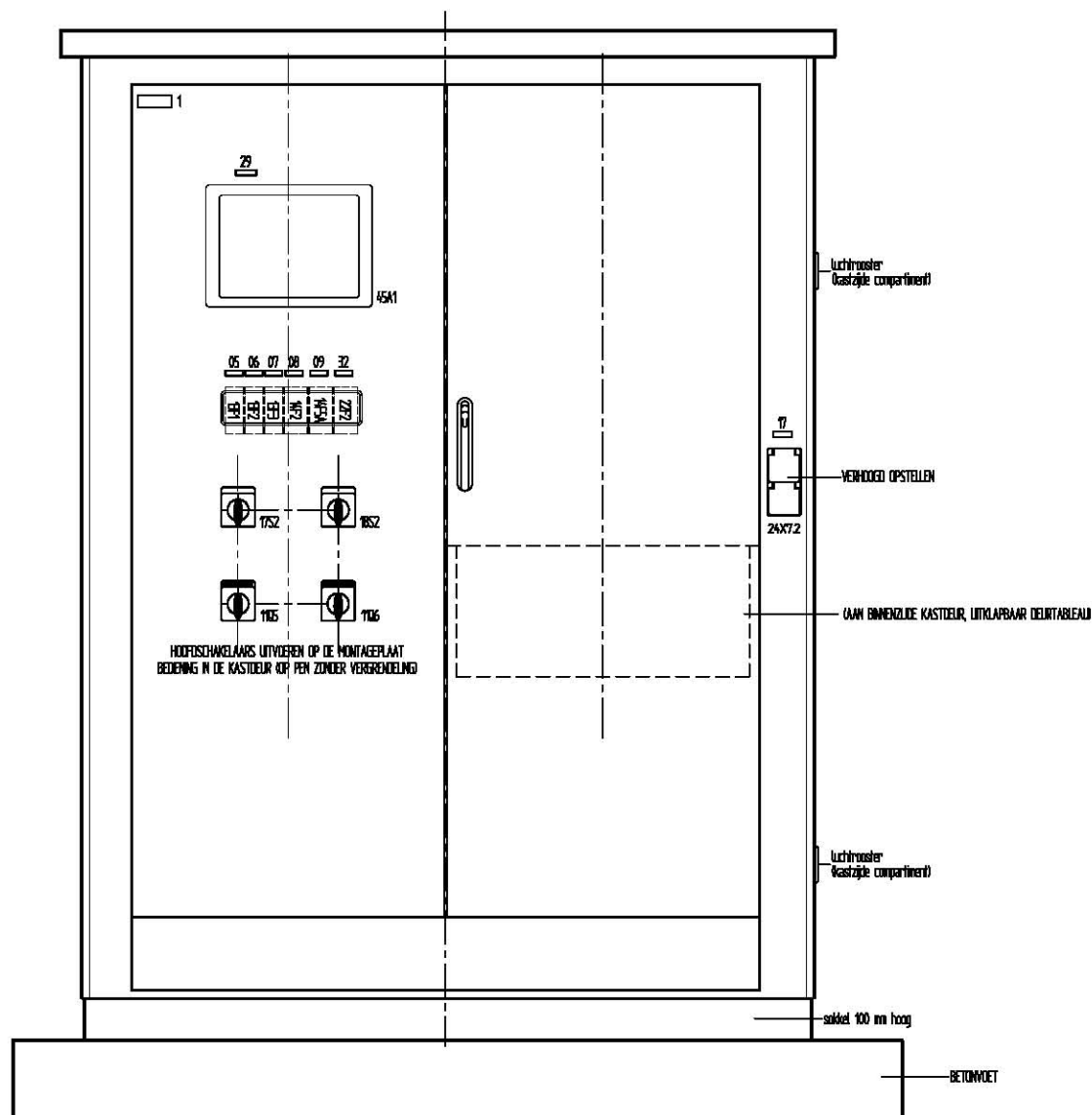
WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)		ADMINO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-73DWG	
ADRES : (ZIE VOORBLAD)		DIVERSEN : AANTAL BL. 53	
BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE		FORM	TEKENINGNO :
AANSLUITTEKENING KLEMMENSTROOK X2 24 V ed		A3	G0118/E1
			BLADNO
			73

[illegible]





Gemeentewerken Rotterdam
Gemeentewerken
 Ingenieursbureau
 Galvanistraat 15
 Postbus 6633
 3102 AP Rotterdam
 Telefoon: 010 489 45 85
 Telefax: 010 489 61 59



Gemeentewerken Rotterdam

Gemeentewerken

Ingenieursbureau

Silvestrastraat 15

Postbus 6633

3062 AP Rotterdam

Telefoon 010 489 45 85

Telefax 010 489 61 59

SCHAAL : NVT

DATUM

NAAM

GET. 30-11-2009

G.G.Sanna

GEZ.

A

VO

30-11-2009

GGS

LET.

WIJZIGING

DATUM

GET.

WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)

ADRES : (ZIE VOORBLAD)

BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE

AANZICHTTEKENING BESTURINGSKAST IN BUITENOPSTELLINGSKAST

ADMINO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-81DWG

DIVERSEN :

AANTAL BL. 53

FORM.

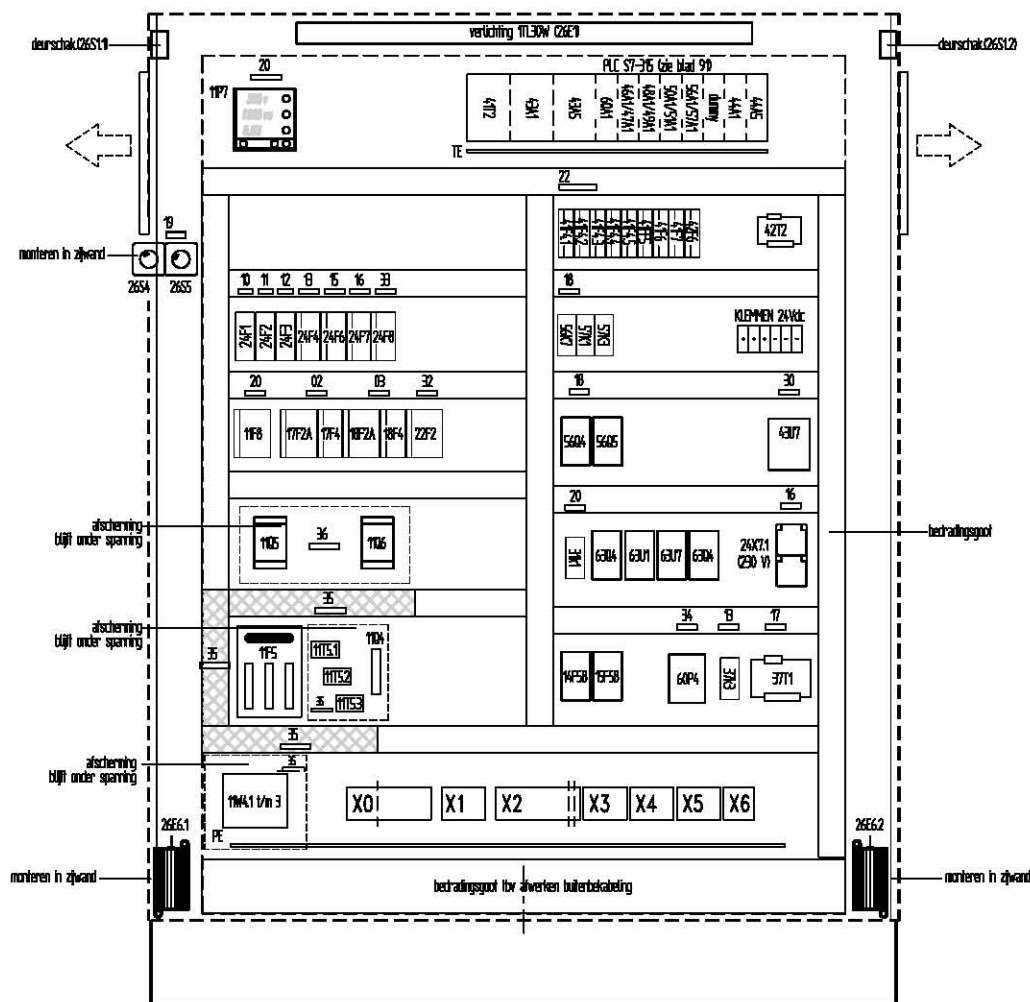
A3

TEKENINGNO :

G0118/E1

BLADNO

81

**OPMERKINGEN**

- VOOR AANZICHT, OPMERKINGEN EN TYPE BESTURINGSKAST ZIE BLAD 48
- VOOR GRAVERING BESPAALNAAMPLAATJES ZIE BLAD 53
- BEDRAUING VAN DE VOEDINGSKLEMMEN NAAR DE HOOFDSCHAKELAAR GESCHIEDEN HOUDEN VAN DE OVERIGE BEDRAUING
- LET OP INBOLVOORSCHRIFTEN VAN DE TOEGEPASTE OVERSPANNINGSBEVEILIGING

**Gemeentewerken Rotterdam****Gemeentewerken**

Ingenieursbureau

Salverstraat 15

Postbus 6633

3803 AP Rotterdam

Telefoon 810 489 45 85

Telefax 810 489 61 59

SCHAAL : NVT

DATUM

NAAM

GET. 30-11-2009

G.G.Sanna

GEZ.

A

VO

30-11-2009

GGS

GEZ.

LET.

WIJZIGING

DATUM

GET.

WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)

ADRES : (ZIE VOORBLAD)

BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE

INDELINGSTEKENING MONTAGEPLAAT BESTURINGSKAST

ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-82.DWG

DIVERSEN :

AANTAL BL. 49

FORM.

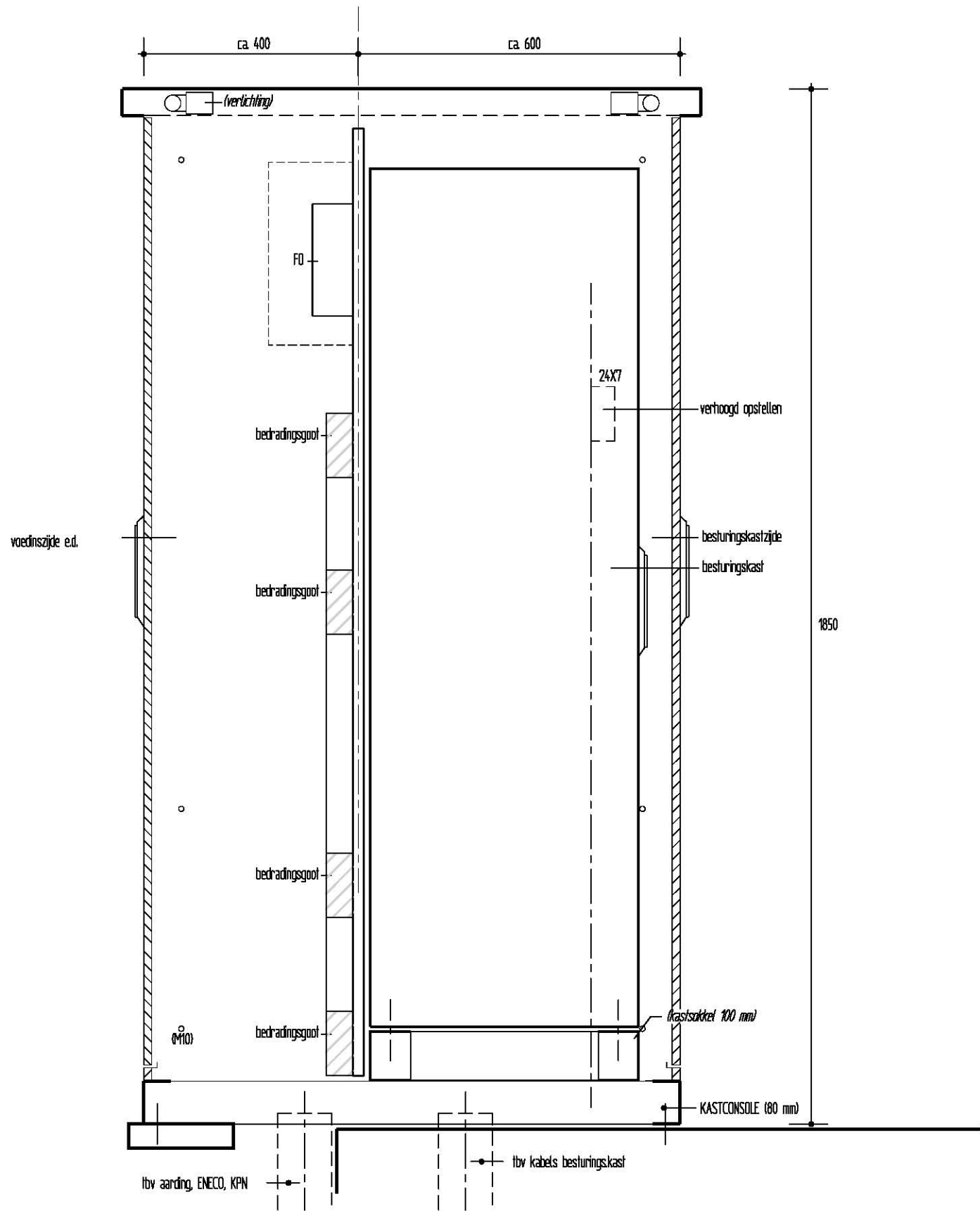
A3

TEKENINGNO :

G0118/E1

BLADNO

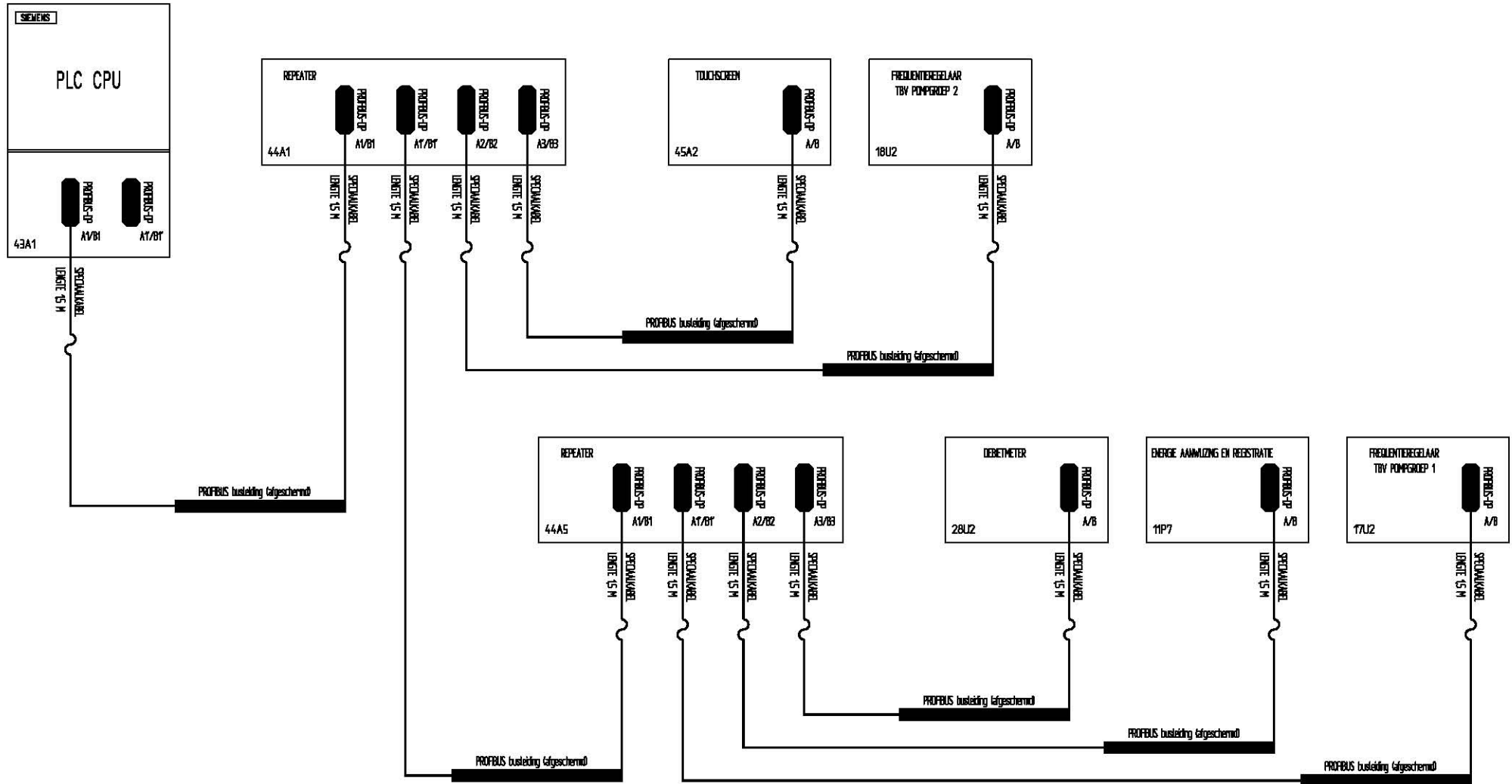
82



 Gemeentewerken Rotterdam Gemeentewerken Ingenieurbureau Galvanistraat 15 Postbus 6633 3002 AP Rotterdam Telefoon 010 489 45 85 Telefax 010 489 61 59	SCHAAL : NVT						WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)			ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-83.DWG		
	DATUM		NAAM				ADRES : (ZIE VOORBLAD)			DIVERSEN :		
	GET.	30-11-2009	G.G.Sanna							AANTAL BL. 53		
	GEC.				A	VO	30-11-2009			FORM.	TEKENINGNO :	BLADNO
	GEZ.				LET.	WIJZIGING	DATUM			A3	G0118/E1	83

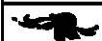


- voor overige opmerkingen en aanzicht bestuurskast-zijde zie blad 63



Opmerking(en):

- busterminal(s) t.b.v. passieve PROFIBUS-DP deelnemer (met geïntegreerde aansluitleiding 15 m lang)
- busterminal(s) t.b.v. actieve PROFIBUS-DP deelnemer (met geïntegreerde aansluitleiding 15 m lang)
- indien eventueel een andere PROFIBUS-DP deelnemer ook van een passief type is, moet ook de bijbehorende busterminal aangepast worden
- de eerste en de laatste busterminal (bus terminated)
- alle busterminaals op laagste baudrate instellen



Gemeentewerken Rotterdam

Gemeentewerken
Ingenieursbureau - Maatgroep Haven en Transport - afdeling W&T
Bilvenestraat 15
Postbus 6633
3802 AP Rotterdam
Telefoon: 010 489 45 85
Telefax: 010 489 61 59

SCHAAL : NVT

	DATUM	NAAM
GET.	30-11-2009	G.G.Sanna
GEZ.		
LET.		

A	VO	30-11-2009	GGS
LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.

WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)

ADRES : (ZIE VOORBLAD)

BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE
PROFIBUS AANSLUITINGEN

ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-92DWG

DIVERSEN : AANTAL BL. 53

FORM.	TEKENINGNO :	BLADNO
A3	G0118/E1	92

ANALOGIE IN- EN UITGANGEN

PW 320	2.0	reserve
	3.0	reserve
PWI 322	4.0	reserve
	5.0	reserve
PWI 324	6.0	reserve
	7.0	reserve
PWI 326	8.0	(4-20mA) Drukopnemer persleiding
	9.0	0 VDC 6005
PWI 328	12.0	(4-20mA) Niveaumeting bassin
	13.0	0 VDC 6005
PWI 330	14.0	(4-20mA) Niveaumeting bassin
	15.0	0 VDC 6005
PWI 332	16.0	reserve
	17.0	reserve
PWI 334	18.0	reserve
	19.0	reserve

DIGITALE IN- EN UITGANGEN

INGANGEN GEMAAL DIVERSE

I 0.0	Hoogwaterwippers
I 0.1	Niveaumeting IN
I 0.2	Hoeveelheidsmeting
I 0.3	Voedingen 230VAC IN
I 0.4	Energimeting IN
I 0.5	Netstoring
I 0.6	Overspanning
I 0.7	Toegangsluik open
	Licht en ventilatie aan

INGANGEN GEMAAL LENSPOMP

I 2.0	Hoofdstroom Lenspomp IN
I 2.1	Thermische storing Lenspomp
I 2.2	Stuurstroom IN
I 2.3	Lenspomp IN
I 2.4	Lenspomp niveau IN/UIT
I 2.5	Water op vloer
I 2.6	reserve
I 2.7	reserve

INGANGEN POMPGROEP 1

I 4.0	Werkschakelaar IN
I 4.1	reserve
I 4.2	Stuurspanning IN
I 4.3	Voeding IN
I 4.4	reserve
I 4.5	reserve
I 4.6	reserve
I 4.7	Terugslagklep Pomp 1

UITGANGEN GEMAAL VENTILATIE/DIVERSE/LENSPOMP

Q 0.0	reserve
Q 0.1	Ventilatie alarm signaallamp
Q 0.2	Ventilatie alarm claxon
Q 0.3	Ventilatie Hoogtoerig
Q 0.4	Ventilatie Laagtoerig
Q 0.5	reserve
Q 0.6	Reselfunctie modem
Q 0.7	Lenspomp

INGANGEN GEMAAL VENTILATIE/VERWARMING

I 1.0	Hoofdstroom luchtverhitter IN
I 1.1	Thermistor luchtverhitter
I 1.2	Hoofdstroom ventilator IN
I 1.3	Thermische beveiliging ventilator
I 1.4	Vorstbeveiliging
I 1.5	Ventilator Hoogtoerig
I 1.6	Ventilator Laagtoerig
I 1.7	reserve

INGANGEN POMPGROEP 2

I 5.0	Werkschakelaar IN
I 5.1	reserve
I 5.2	Stuurspanning IN
I 5.3	Voeding IN
I 5.4	reserve
I 5.5	reserve
I 5.6	reserve
I 5.7	Terugslagklep Pomp 2

UITGANGEN POMPGROEPEN

Q 1.0	reserve
Q 1.1	Bedrijfsurenteller (pompgroep 1)
Q 1.2	reserve
Q 1.3	Bedrijfsurenteller (pompgroep 2)
Q 1.4	reserve
Q 1.5	reserve
Q 1.6	reserve
Q 1.7	reserve



Gemeentewerken Rotterdam

Gemeentewerken

Ingendamsbuurt

Belvenstraat 15

Postbus 4633

3802 AP Rotterdam

Telefoon: 010 489 45 05

Telefax: 010 489 61 59

SCHAAL : NVT

DATUM

NAAM

GET. 30-11-2009

G.G.Sanna

GEZ.

A

VO

30-11-2009

GGS

GEZ.

LET.

WIJZIGING

DATUM

GET.

WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)

ADRES : (ZIE VOORBLAD)

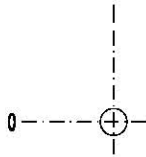
BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE
I/O LIJST

ADMN : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-93DWG

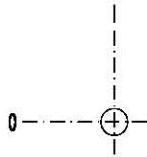
DIVERSEN :

AANTAL BL. 53

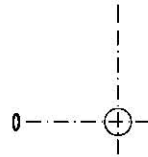
FORM.
A3TEKENINGNO :
G0118/E1BLADNO
93

HOOFDSCHAKELAAR
ENERGIELEVERANTIE

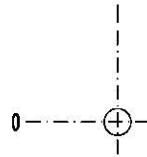
schemakode: 1102
aantal: 1
letterhoogte: 3
afmetingen: 64 sq. (excl. opschrift ruimte)

HOOFDSCHAKELAAR
KRACHT

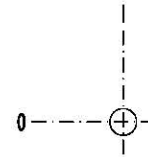
schemakode: 1105
aantal: 1
letterhoogte: 3
afmetingen: 64 sq. (excl. opschrift ruimte)

HOOFDSCHAKELAAR
LICHT

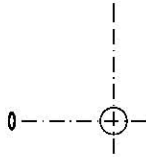
schemakode: 1106
aantal: 1
letterhoogte: 3
afmetingen: 64 sq. (excl. opschrift ruimte)

WERKSCHAKELAAR
POMP 1

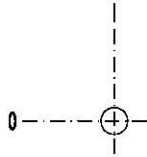
schemakode: 17S2
aantal: 1
letterhoogte: 3
afmetingen: 64 sq. (excl. opschrift ruimte)

WERKSCHAKELAAR
POMP 2

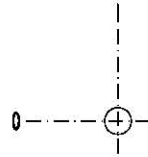
schemakode: 18S2
aantal: 1
letterhoogte: 3
afmetingen: 64 sq. (excl. opschrift ruimte)

WERKSCHAKELAAR
LUCHTVERHITTER

schemakode: 14S2
aantal: 1
letterhoogte: 3
afmetingen: 64 sq. (excl. opschrift ruimte)

WERKSCHAKELAAR
VENTILATIE

schemakode: 14S5
aantal: 1
letterhoogte: 3
afmetingen: 64 sq. (excl. opschrift ruimte)

WERKSCHAKELAAR
LENSPOMP

schemakode: 15S2
aantal: 1
letterhoogte: 3
afmetingen: 64 sq. (excl. opschrift ruimte)

OPMERKINGEN:

- NET NADER AANGEGEVEN MATEN ZIJN IN MILLIMETERS
- ALLE SCHAKELAARS FABR. KRAUS & NAIMER OF OVEREENKOMSTIG



Gemeentewerken Rotterdam

Gemeentewerken

Ingenieursbureau
Salverstraet 15
Postbus 6633
3062 AP Rotterdam
Telefoon: 010 489 45 85
Telefax: 010 489 61 59

SCHAAL : NVT

DATUM

NAAM

GET. 30-11-2009

G.G.Sanna

GEZ.

A

VO

30-11-2009

GGS

GEZ.

LET.

WIJZIGING

DATUM

GET.

WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)

ADRES : (ZIE VOORBLAD)

ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-97.DWG

DIVERSEN :

AANTAL BL. 53

BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE
GRAVERINGEN EN OVERZICHT BEDIENINGSSCHAKELAARS

FORM.

A3

TEKENINGNO :

G0118/E1

BLADNO

97

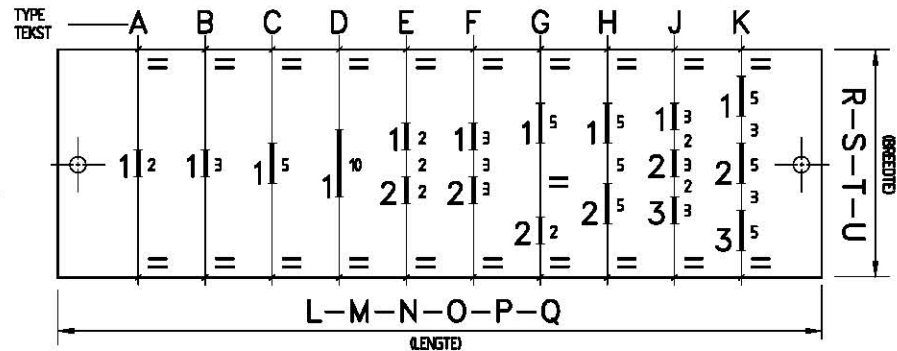
POSNUMMER	TYPE PLAAT	TYPE TEKST	AANTAL	TEKST		
				REGEL 1	REGEL 2	REGEL 3
1	DT	J		BESTURINGSKAST	VEERHAVEN	NR G0385
2	QR	B		POMPGROEP 1		
3	QR	B		POMPGROEP 2		
4						
5	DR	B		LICHTGROEP 1		
6	DR	B		LICHTGROEP 2		
7	DR	B		WCD IN DE POMPRUimte		
8	DR	B		POMPRUimte VERWARMING		
9	DR	B		POMPRUimte VENTILATIE		
10	DR	B		KASTVERWARMING EN VERLICHTING		
11	DR	B		GELUKRICHTER PLC		
12	DR	B		GELUKRICHTER MODEM		
13	DR	B		NIVEAUMETING		
14						
15	DR	B		TOEGANG GEMAAL		
16	DR	B		WANDCONTACTDOOS IN SCHAKELKAST		
17	DR	B		WANDCONTACTDOOS IN BUITENKAST		
18	DR	B		RELAIS 24 VDC		
19	DR	B		RELAIS 24 VAC		
20	DR	B		RELAIS 230 VAC		
21						
22	DR	B		AUTOMAAT 24VDC		
23	DR	B		AUTOMAAT 230VAC		
24	DR	B		AUTOMAAT 400VAC		
25						
26	DR	B		BEDRIJFSUREN POMPGROEP 1		
27	DR	B		BEDRIJFSUREN POMPGROEP 2		
28						
29	DR	B		TOUCHSCREEN		
30	DR	B		GPRS MODULE		
31						
32	DR	B		400 VAC WCD IN BUITENKAST		
33	DR	B		HOEVEELHEIDSMETING		
34	DR	B		DRUKMETING PERSLEDING		
35	DS	F		PAS OPIJ	BLIJFT ONDER SPANNING	
36	DS	F		PAS OPIJ	HOOFDSCHAKELAAR	
37						

TYPE PLAAT

L = 24
 M = 36
 N = 48
 O = 64
 P = 72
 Q = 96

BREEDTE

R = 12
 S = 18
 T = 24
 U = 36



← TELAAR LATER OP TE GEVEN

ROOD-WIT-ROOD

OPMERKINGEN:

- POSITIERS. BEHOEDEN BIJ BLAD 48 EN 49
- NIET NIET AANGEGEVEN MATEN ZIJN IN MILLIMETERS
- NIET NIET AANGEGEVEN NAAMPLAATJES ZIJN NIET-ZWART-WIT
- NIET AANGEGEVEN AANTAL IS 1 STUKS
- PLAATJES BEVESTIGEN M.B.V. SPANDELIJNEN
- WIDTHEID = AANTAL LETTERS EN SPACES x LETTERHOOGTE

**Gemeentewerken Rotterdam**

Gemeentewerken

Ingenieursbureau
 Salvatorstraat 15
 Postbus 6633
 3002 AP Rotterdam
 Telefoon 010 489 45 85
 Telefax 010 489 61 59

SCHAAL : NVT

GET.	DATUM	NAAM	LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.
GET.	30-11-2009	G.G.Sanna				
GEZ.			A	VO	30-11-2009	GGG
GEZ.			LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.

WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)

ADRES : (ZIE VOORBLAD)

 BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE
 NAAMPLATENLIJST

ADMNO : /DWG/GWRODM/G0118/E1-99.DWG

DIVERSEN : AANTAL BL. 53

FORM.	TEKENINGNO :	BLADNO
A3	G0118/E1	99

POMP 1 CQ 2		mNAP
100%		+0,80
HOOGWATER		+0,40
NIVO	(IN)	-1,30
HOOGWATER	(HERSTEL)	+0,00
LAAGWATER	(HERSTEL)	-1,85
NIVO	(UIT)	-1,85
LAAGWATER		-1,95
0%	(HERSTEL)	-2,00

- RESOPALNAAMPLAAT WT-ZT-WT
- AFM. ca. 75x55 mm
- TEKSTHOOGTE 2,5 mm
- AANTAL: 1

LET OP!

- DE RESOPALPLAAT PAS VERVAARDIGEN NADAT BIJ DE GEMAALTEST DE DEFINITIEVE IN- EN UITSLAGPEILEN E.D. PEILEN ZIJN VASTGESTELD.



Gemeentewerken Rotterdam

Gemeentewerken
Ingenieursbureau - Montgroep Haven en Tienpoort - afdeling W&T
Salverstraat 15
Postbus 6633
3867 AP Rotterdam
Telefoon: 810 489 45 85
Telefax: 810 489 61 59

SCHAAL : NVT

	DATUM	NAAM				
GET.	30-11-2009	G.G.Sanna				
GEZ.			A	VO	30-11-2009	GGS
LET.			LET.	WIJZIGING	DATUM	GET.

WERK : GEMAAL Achillesstraat (G0118)

ADRES : (ZIE VOORBLAD)

ADMNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E1-100.DWG

DIVERSEN : AANTAL BL. 53

BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE
OVERZICHT RESOPALPLAAT (IN- EN UITSLAGPEILEN)

FORM.	TEKENINGNO :	BLADNO
A3	G0118/E1	100

	POS	E-KODE	AANTAL	OMSCHRIJVING	TECHNISCHE GEGEVENS	FABRIKAAT (OF GELIJKWAARDIG)	TYPE CG ARTIKELNUMMER	OPMERKING
	1		1	BUITENOPSTELLINGSKAST	KUNSTSTOF, AFM. 1600x2000x1000 mm (b x h x d)			
	2		1	SCHAKELKAST	PLAATSTAAL, AFM. 1200x1600x400 mm (b x h x d)			
	3	26E1	1	KASTVERLICHTING				
	4	26S11 en 26E12	2	DEURSCHAKELAAR(S)				
	5	26S4	1	HYGROSTAAT				
	6	26S5	1	THERMOSTAAT				
	7	26E6.1/26E6.2/26E9	3	KASTVERWARMING(EN)				
	8							
	9		5	AARDEK-AUTOMAAT (16 A, 0,03 A)	3x400 VAC			
	10		5	AARDEK-AUTOMATEN (16 A, 0,03 A)	230 VAC			
	11		5	INSTALLATIE-AUTOMATEN (DIVERSEN)	3x400 EN 230 VAC		WAARDEN EN UITVOERINGEN (ZIE TEK.)	DIVERSE MET HULPCONTACTEN
	12		9	INSTALLATIE-AUTOMATEN	24 VDC		WAARDEN EN UITVOERINGEN (ZIE TEK.)	DIVERSE MET HULPCONTACTEN
	13	03W7	1x(4x)	OVERSPANNINGS-BEVELIGING	3x400/230 V			
	14		2	AARDEKBLOK				
	15		2	HOOFDSCHAKELAAR				
	16		3	MAGNEETSCHAKELAAR	420Vac KLASSE AC3			MET SPOELSTURING 24vdc (HOOOGHMOED)
	17							
	18	05U2 en 06U2	2	FREQUENTIEREGELAAR				
	19	05Fxx en 06Fxx	2	THERMISCHE BEVELIGING				GRAVERING (ZIE BLAD 99)
	20	23Pxx	2	BEDRIJFSURENTELLER				NIEUW HERSTELBAAR
	21	31K1	1	HULPRELAIS 230 Vac	4 WISSEL, SPOELSPANNING 230 Vac			MET STANDMELDING
	22		3	HULPRELAIS 24 Vdc	4 WISSEL, SPOELSPANNING 24 Vdc			MET STANDMELDING
	23		1	HULPRELAIS 24 Vac	4 WISSEL, SPOELSPANNING 24 Vac			MET STANDMELDING
	24		1	WCD 16 A (2 pol.+A) W.D.			2 VOUWIG OPBOUW	
	25		1	WCD 16 A (3 pol.+A)				
	26		5	WERKSCHAKELAARS+ HULPCONTACTEN				
	27							
	28	38F31 38F32	2	NIVEAU-WIPPER				KABELLENGTE 10 M)
	29		1	OPHANGSYSTEEM VOOR DRUKOPNEMER EN WIPPERS				
	30							
	31			COMPLEET PLC SYSTEEM EN VOEDING	57-300 G150	SIEMENS		ZIE FUNCTIONEEL ONTWERP
	32		1	TOUCHPANEL	FULL COLOR 12"	SIEMENS		
	33							
	34			RESOPALNAAMPLAATJES			DIVERSEN	OVERZICHT E.D. ZIE BLAD 53
	35	X0 1/m X6		AANSLUITKLEMMEN			DIVERSEN	ZIE BLAD 41 T/M 46

OPMERKINGEN: - BEHOORT BIJ TEKENINGNR. Gxxxxx/E1
 - TE GEBRUIKEN PLC-APPARATUUR: ZIE HET FUNCTIONEEL ONTWERP



Gemeentewerken Rotterdam

Gemeentewerken

Ingenieursbureau - afdeling Haven en Transport - afdeling W&T

Silvanistraat 15

Postbus 6633

3062 AP Rotterdam

Tel/fax: 010 489 45 85

Tel/fax: 010 489 61 59

SCHAAL : NVT

DATUM NAAM

GET. 30-11-2009 G.G.Sanna

GEZ.

GEZ.

A VO 30-11-2009 GGS

LET. WIJZIGING DATUM GET.

WERK : GEMAAL ACHILLESSTRAAT (G0118)

ADRES : (ZIE VOORBLAD)

BENAMING : ELEKTRISCH INSTALLATIE
MATERIAALLIJST

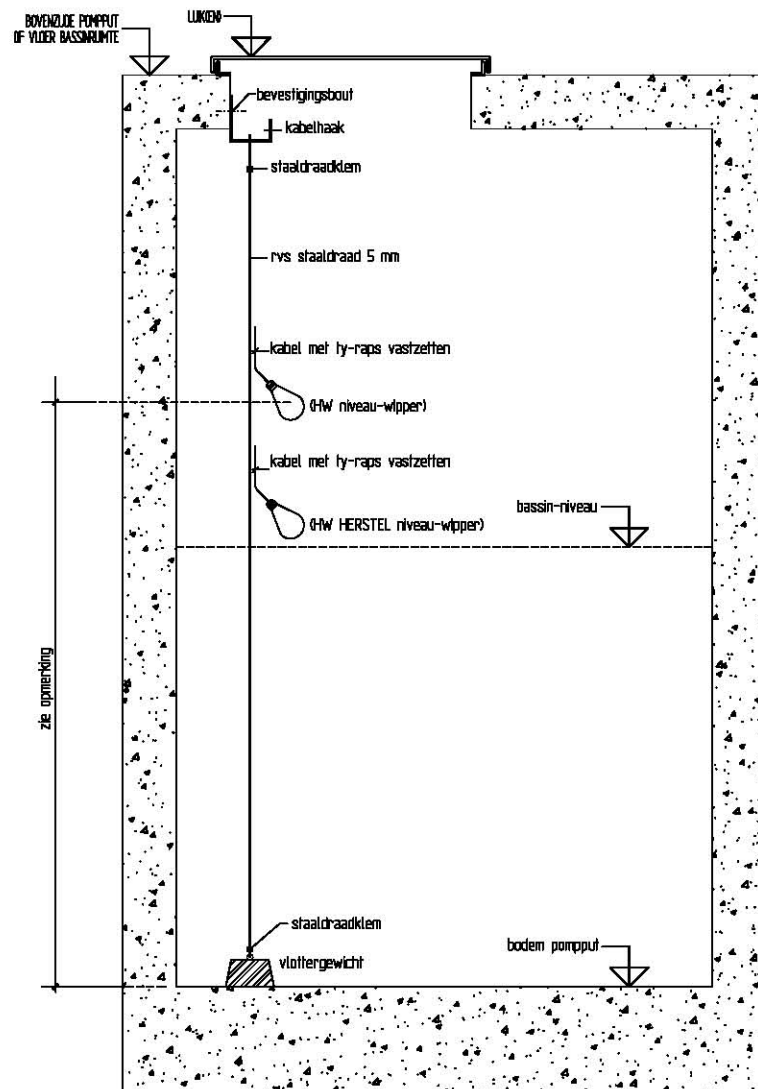
ADNO : /DWG/GWRDAM/G0118/E3-01DWG

DIVERSEN : AANTAL BL. 49

FORM. TEKENINGNO :

A3 G0118/E3

BLADNO 01



PRINCIPEDOORSNEDE POMPPUT

OPMERKINGEN:

- NIET NADER AANGEGEVEN MATEN ZIJN IN MILLIMETERS.
- PLAATS VAN DE OPHANGRICHTING IN HET WERK TE BEPALEN.
- NIVO-WIPPERS.
- MONTAGEHOOGTE VAN DE WIPPERS DOOR OPDRACHTGEVER NADER OP TE GEVER.
- ALLE NIET NADER GEMENDE MATERIALEN ZIJN ROESTVASTSTAAL.

SCHAAL : NVT					
	DATUM	NAAM			
GET.	30-11-2009	G.G.Sanna			
GEC.			A	VO	30-11-2009
GEZ.			LET.	WIJZIGING	DATUM