



Bedrijventerrein "De Brand"
De Steenbok 15
5215 MG 's-Hertogenbosch
Postbus 214
5201 AE 's-Hertogenbosch
tel. 073 6928860
fax. 073 6928897

WATERSCHAP DE AA
RIOOLGEMAAL
AARLE-RIXTEL

Inhoudsopgave

Pagina	Kopnaam	Extra veld
1	VOORBLAD	
2	PAGINDEX pagina-overzicht (interactief)	
2a	PAGINDEX pagina-overzicht (interactief)	
2b	PAGINDEX pagina-overzicht (interactief)	
5	KODERINGEN	
10	HOOFDSTROOM VOEDING 400Vac	
11	HOOFDSTROOM SPANNINGS BEWAKING	
12	HOOFDSTROOM LICHTINSTALLATIE EN KLIMAATBEHEERZING VERDEELKAST	
13	HOOFDSTROOM LICHTINSTALLATIE EN KLIMAATBEHEERZING BESTURINGSKAST	
15	HOOFDSTROOM OVERSPANNINGSBEVEILIGING EN VOEDING 230Vac	
20	HOOFDSTROOM NOODSTROOMVOORZIENING	
30	HOOFDSTROOM LOOPLAMP	
40	HOOFDSTROOM RIOOLWATERPOMP 1	
41	HOOFDSTROOM RIOOLWATERPOMP 2	
42	HOOFDSTROOM RIOOLWATERPOMP 3	
45	HOOFDSTROOM RIBBENBUISKACHEL	
100	STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 1	
101	STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 1 THERMISTOR RELAIS EN WATER IN OLIE	
110	STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 2	
111	STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 2 THERMISTOR RELAIS EN WATER IN OLIE	
120	STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 3	
121	STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 3 THERMISTOR RELAIS EN WATER IN OLIE	
200	STUURSTROOM DEBIETMETING	
201	STUURSTROOM NIVEAUMETING NATTE KELDER	
205	STUURSTROOM VLOTTERBALLEN HOOG WATER EN WATER OP VLOER	

Inhoudsopgave

Pagina	Kopnaam	Extra veld
210	STUURSTROOM kWh-METING	
300	STUURSTROOM PLC/CPU RACK 0	
301	STUURSTROOM PLC I/O RACK 0	
305	STUURSTROOM TOUCHPANEL	
400	STUURSTROOM D6000 CONFIGURATIE	
410	STUURSTROOM D6000 CONFIGURATIE STANDAARD ANALOGE INGANGEN	
411	STUURSTROOM D6000 CONFIGURATIE STANDAARD DIGITALE INGANGEN	
412	STUURSTROOM D6000 CONFIGURATIE STANDAARD DIGITALE UITGANGEN	
420	STUURSTROOM D6000 CONFIGURATIE UITBREIDINGSKAART ANALOGE INGANGEN	
421	STUURSTROOM D6000 CONFIGURATIE UITBREIDINGSKAART DIGITALE INGANGEN	
422	STUURSTROOM D6000 CONFIGURATIE UITBREIDINGSKAART DIGITALE UITGANGEN	
500	STUURSTROOM PLC RACK 0 / POSITIE 5 ANALOOG IN	
600	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 7 DIGITAAL IN	
601	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 7 DIGITAAL IN	
610	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 8 DIGITAAL IN	
611	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 8 DIGITAAL IN	
620	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 8 DIGITAAL IN	
621	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 8 DIGITAAL IN	
630	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 11 DIGITAAL IN	
631	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 11 DIGITAAL IN	
800	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 9 DIGITAAL UIT	
801	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 9 DIGITAAL UIT	
1000	KLEMMENSTROOKOVERZICHT	
1010	X1 HOOFDSTROOM 400Vac	
1011	X2 STUURSTROOM 230Vac	

KODERING KLEMMENSTROKEN :

INDIEN EEN BESTURINGSPANEEL:

X1 = X1 HOOFDSTROOM 400Vac
X2 = X2 STUURSTROOM 230Vac
X3 = X3 STUURSTROOM 24Vdc
X5 = X5 STUURSTROOM METINGEN

MEERDERE BESTURINGSPANELEN:

PANEEL 1:

1X1 = 1X1 HOOFDSTROOM 400Vac
1X2 = 1X2 STUURSTROOM 230Vac (110Vac)
1X3 = 1X3 STUURSTROOM 24Vdc
1X4 = 1X4 STUURSTROOM TOT 60Vac
1X5 = 1X5 STUURSTROOM METINGEN

PANEEL 2:

2X1 = 2X1 HOOFDSTROOM 400Vac
2X2 = 2X2 STUURSTROOM 230Vac (110Vac)
2X3 = 2X3 STUURSTROOM 24Vdc
2X4 = 2X4 STUURSTROOM TOT 60Vac
2X5 = 2X5 STUURSTROOM METINGEN

BEDRADING SCHAKEL/VERDEEL INRICHTING:

HOOFDSTROOMKETENS	- ZWART
NULLEIDER	- BLAUW
STUURSTROOM 230VAC	- BRUIN
STUURSTROOM NUL	- BLAUW
SCHAKELDRAAD 230VAC	- ZWART
BESCHERMLEIDINGEN	- GEEL/GROEN

24VDC +	- ROOD
SCHAKELDRAAD 24VDC	- VIOLET
24VDC(0)	- WIT

24VAC	- ORANJE
-------	----------

VREEMDE SPANNING - BOVENSTAANDE KLEUREN GEARCEERD MET WIT

ANALOGE MEETLEIDING	- GRIJS
---------------------	---------

PROFIBUS	- PAARS A= GROEN B=ROOD
----------	----------------------------

KODERING KLEMMENKASTEN/BEDIENINGSKASTEN :

PAGINA/STRAMIEN : ****KK***
(Voorbeeld: een klemmenkast op pag.34 in stramien 5: 34KK5)

De KLEMMENSTROOK
in een klemmen-/bedieningskast wordt PAGINA/FUNCTIE gecodeerd
(Voorbeeld: de klemmenstrook "STUURSTROOM 24Vdc" in een
klemmenkast 34KK5: 34X3)

****X1 = **X1 KLEMMENKAST ****KK***
HOOFDSTROOM 400Vac**

****X2 = **X2 KLEMMENKAST ****KK***
STUURSTROOM 230Vac (110Vac)**

****X3 = **X3 KLEMMENKAST ****KK***
STUURSTROOM 24Vdc**

****X4 = **X4 KLEMMENKAST ****KK***
STUURSTROOM TOT 60Vac**

****X5 = **X5 KLEMMENKAST ****KK***
STUURSTROOM METINGEN**

NOOT! Geldt ook voor laskasten, bijvoorbeeld om
bekabeling van benaderingsschakelaars te verlengen.

BEDRADING SCHAKEL/VERDEEL INRICHTING:

DOORSNEDE BEDRADING, TENZIJ IN TEKENING ANDERS AANGEGEVEN:
STUURSTROOM - MINIMAAL 1 mm²
HOOFDSTROOM - MINIMAAL 2,5 mm²


IN DEUREN GEMONTEERDE ONDERDELEN MET EEN SIGNAALFUNCTIE - 1 mm²
VOOR DE BEDRADING GEBRUIK MAKEN VAN SOEPELE DRAAD

BEDRADING VELD:

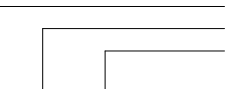
STUURSTROOM	- 1 mm ²
HOOFDSTROOM	- 2,5 mm ² (minimaal)

ONDERDEELCODERING (ODK):

PAGINA/STRAMIEN : ****KK***
(dus een relais op pag.34 in stramien 5: 34K5)

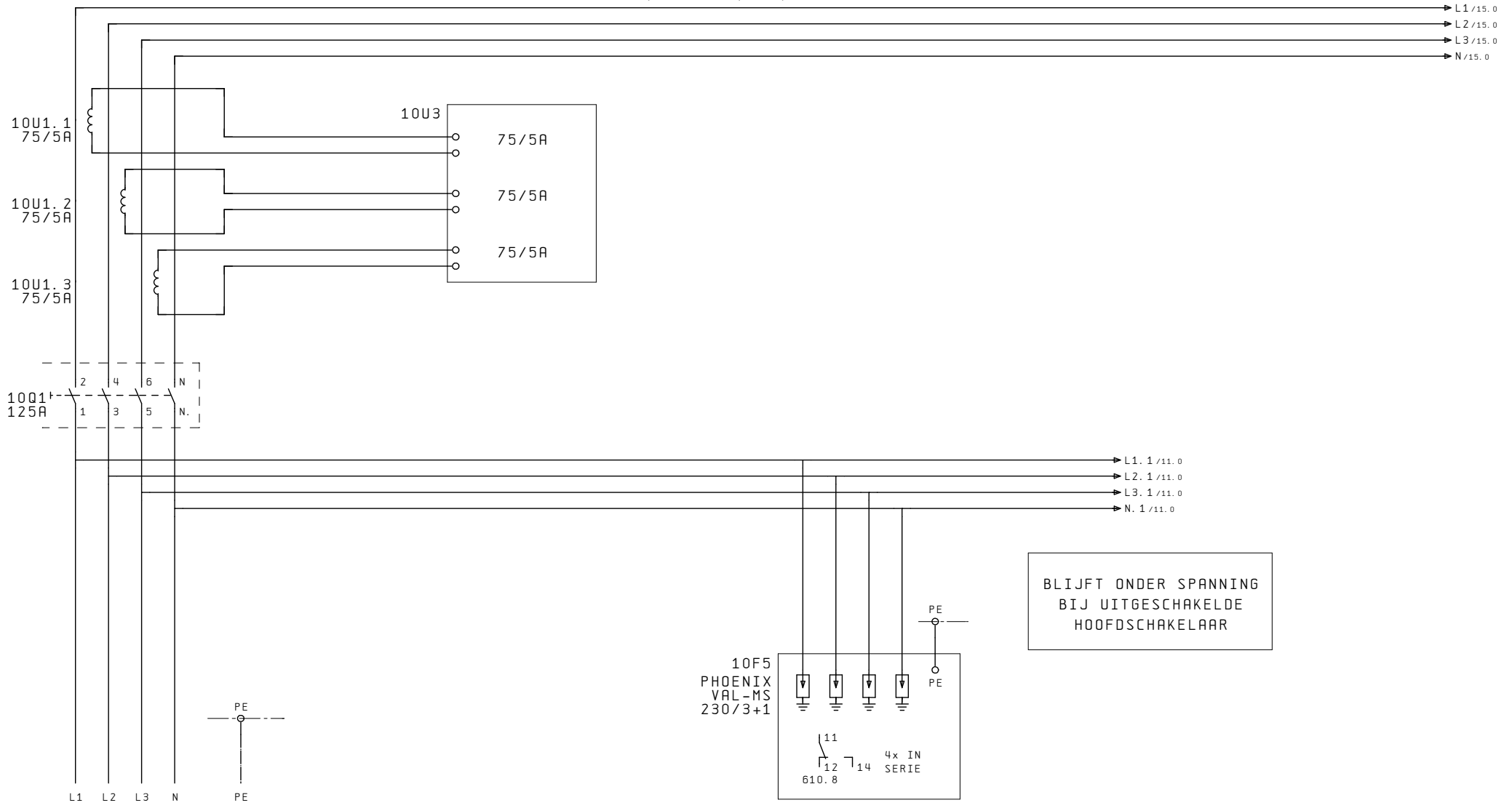

"X" pagina
"Y" codeletter volgens NEN5158
"Z" stramien
XYZ

KABELCODERING :


"kabel"
"XX" van ODK
"YY" naar ODK
WXX/YY

Voorbeeld:
Kabel van de motor 34M1 naar strook X1: W34M1/X1

3F+N 400V 50Hz SV3000 210A railhouderafstand 500mm Id=12,7kA It=5kA (1sec.)

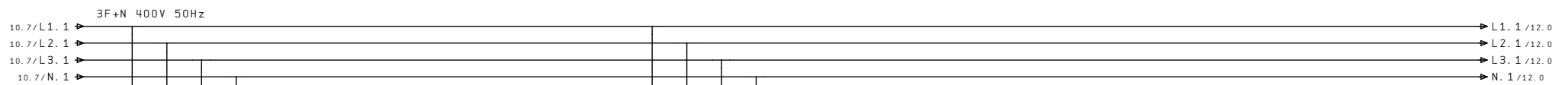


HOOFDVOEDING
3F+N 400V 50Hz

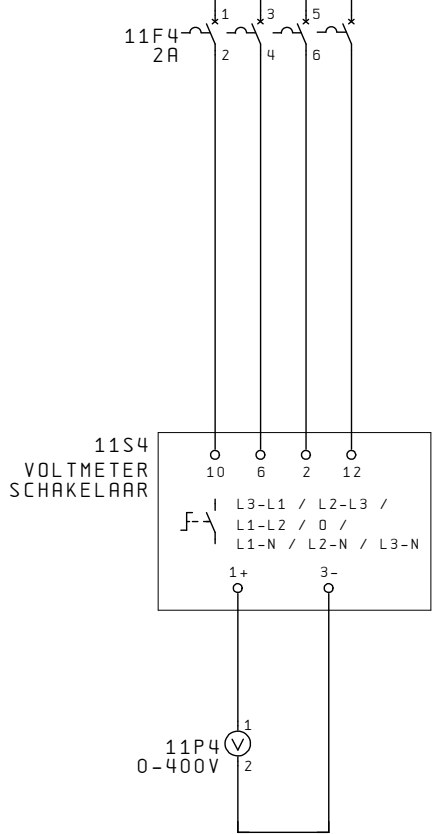
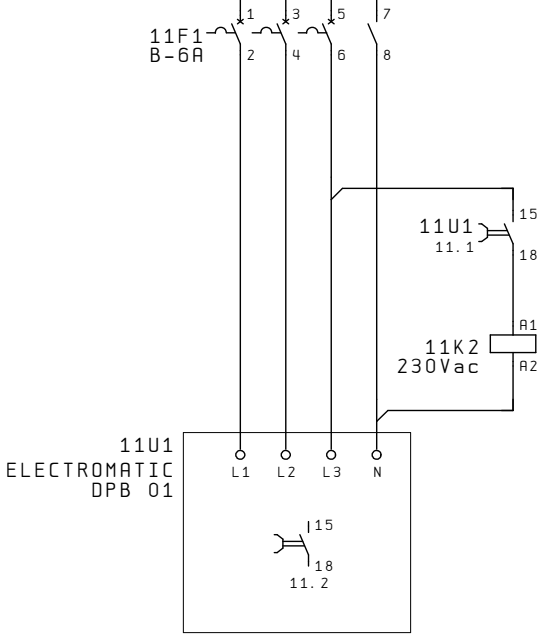
STROOMMETING

OVERSPANNINGS-
BEVEILIGING

VANAF HOOFDVERDELER
VOORBEVEILIGING C63A
KABEL YMKas 4x35mm²



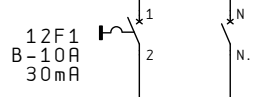
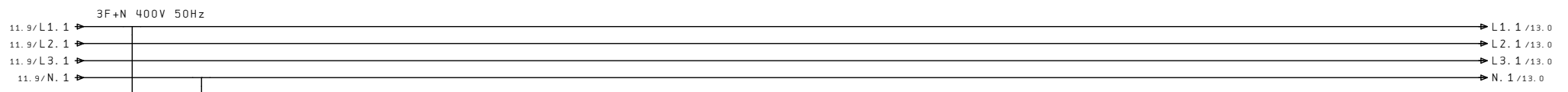
BLIJFT ONDER SPANNING
BIJ UITGESCHAKELDE
HOOFDSCHAKELAAR



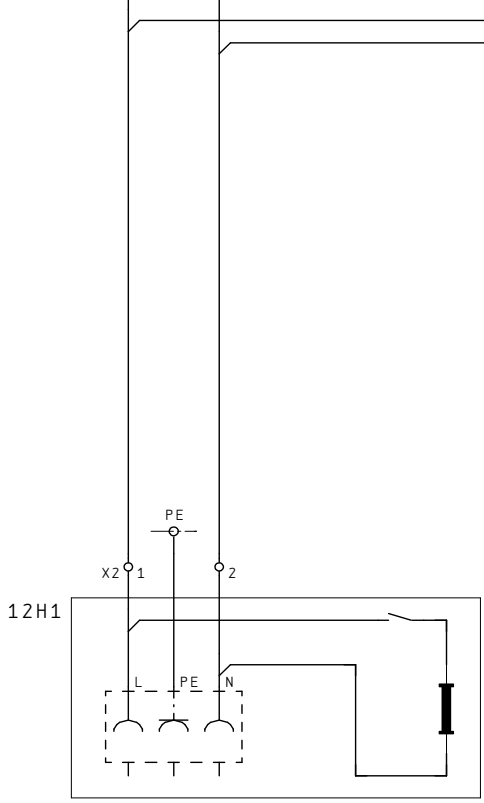
FASE/SPANNING BEWAKING
VOEDING

M	V
610.7	
411.5	

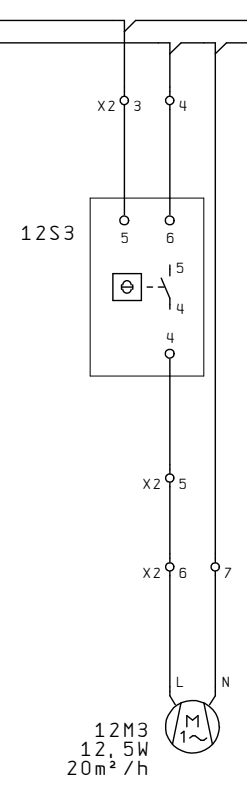
VOLTMETER



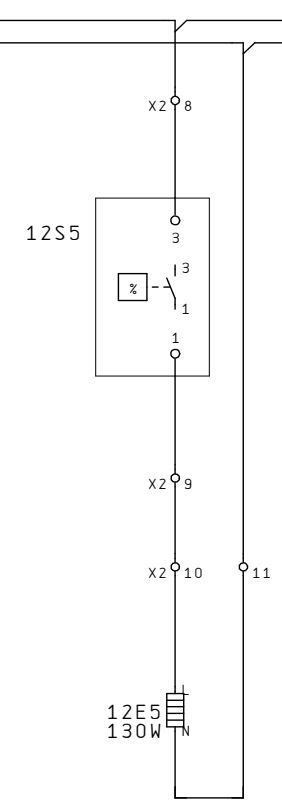
BLIJFT ONDER SPANNING
BIJ UITGESCHAKELDE
HOOFDSCHAKELAAR



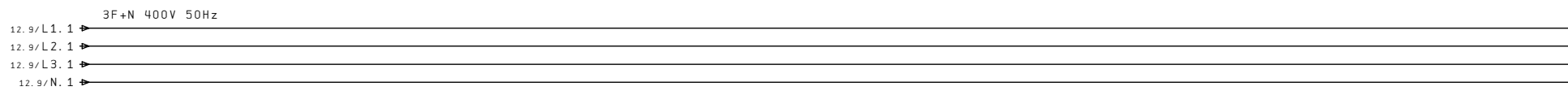
KASTVERLICHTING
incl. WCD



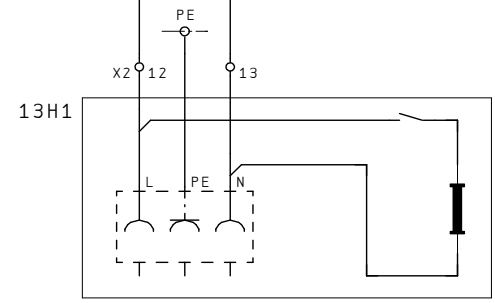
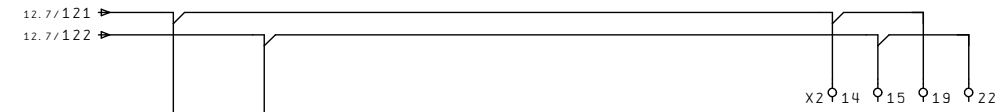
KASTVENTILATOR



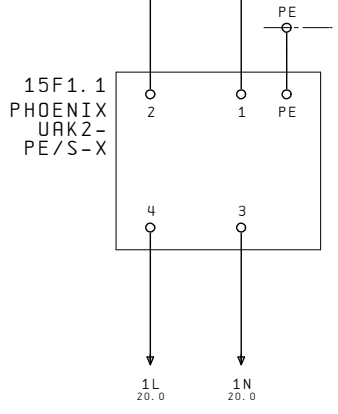
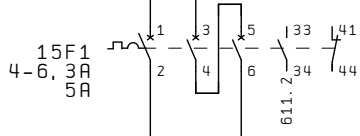
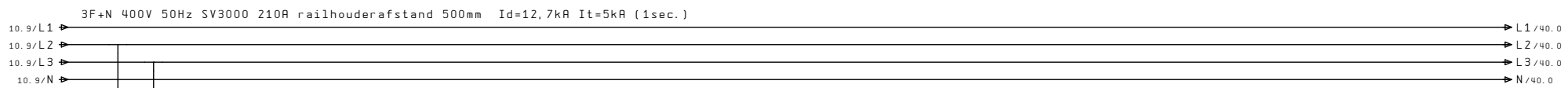
KASTVERWARMING



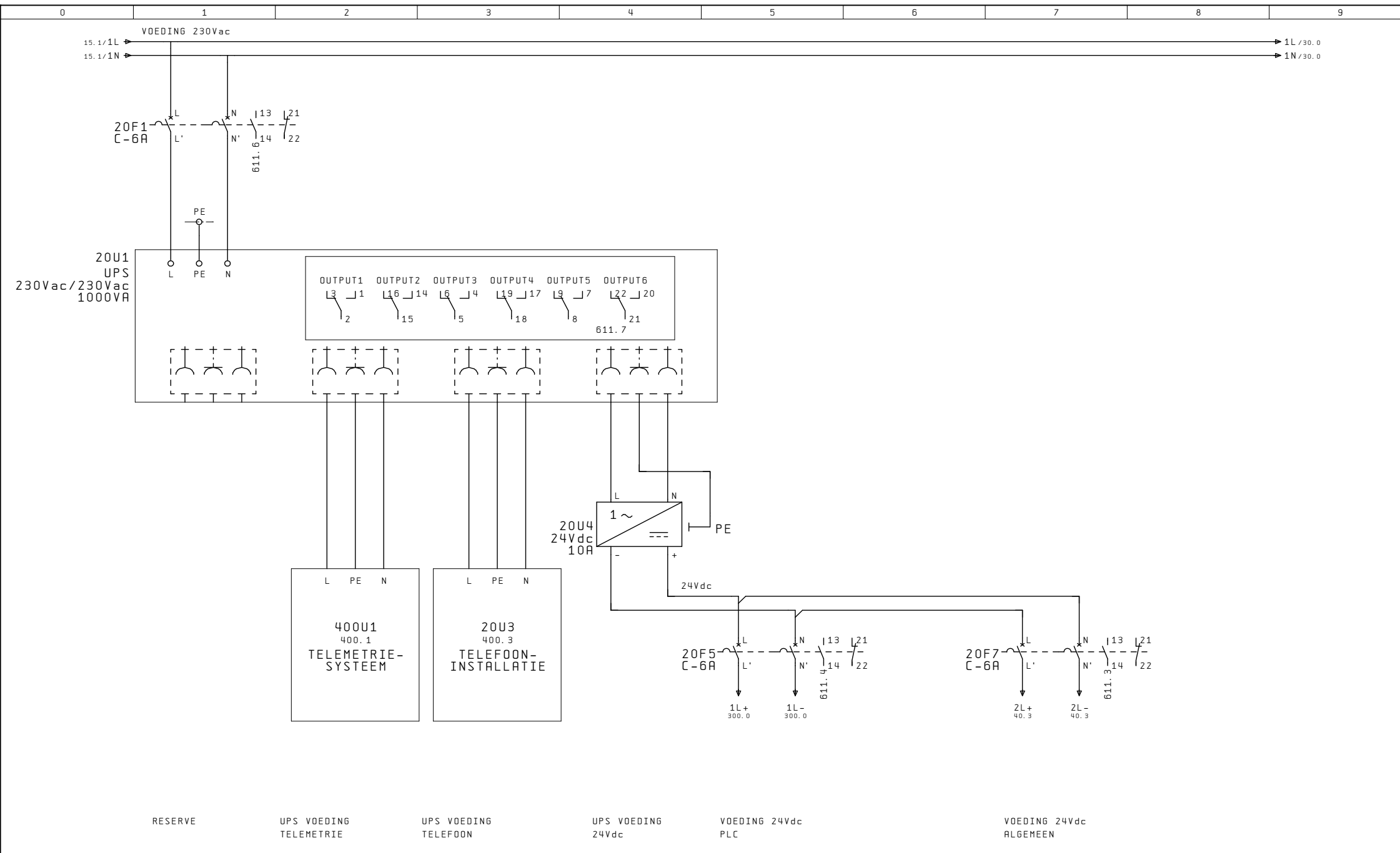
BLIJFT ONDER SPANNING
BIJ UITGESCHAKELDE
HOOFDSCHAKELAAR



KASTVERLICHTING
incl. WCD



VOEDING 230Vac



RESERVE

UPS VOEDING
TELEMETRIE

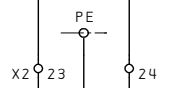
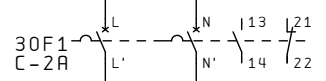
UPS VOEDING
TELEFOON

UPS VOEDING
24Vdc

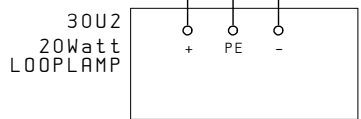
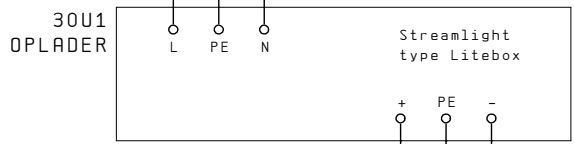
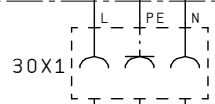
VOEDING 24Vdc
PLC

VOEDING 24Vdc
ALGEMEEN

VOEDING 230Vac
 20.9/1L → 1L/100.0
 20.9/1N → 1N/100.0

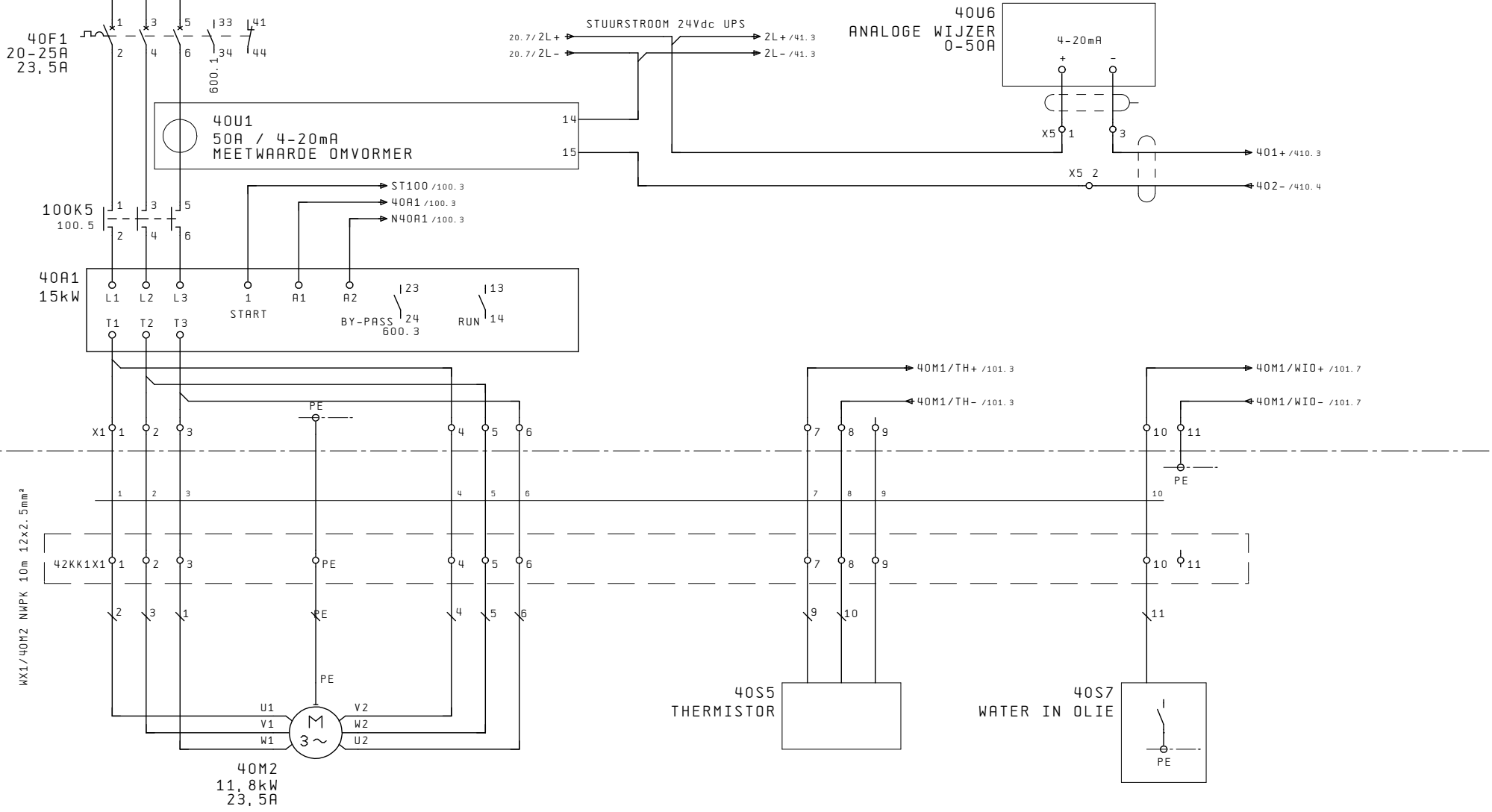


IN BUITEN
OPSTELLINGSKAST



VOEDING LOOPLAMP

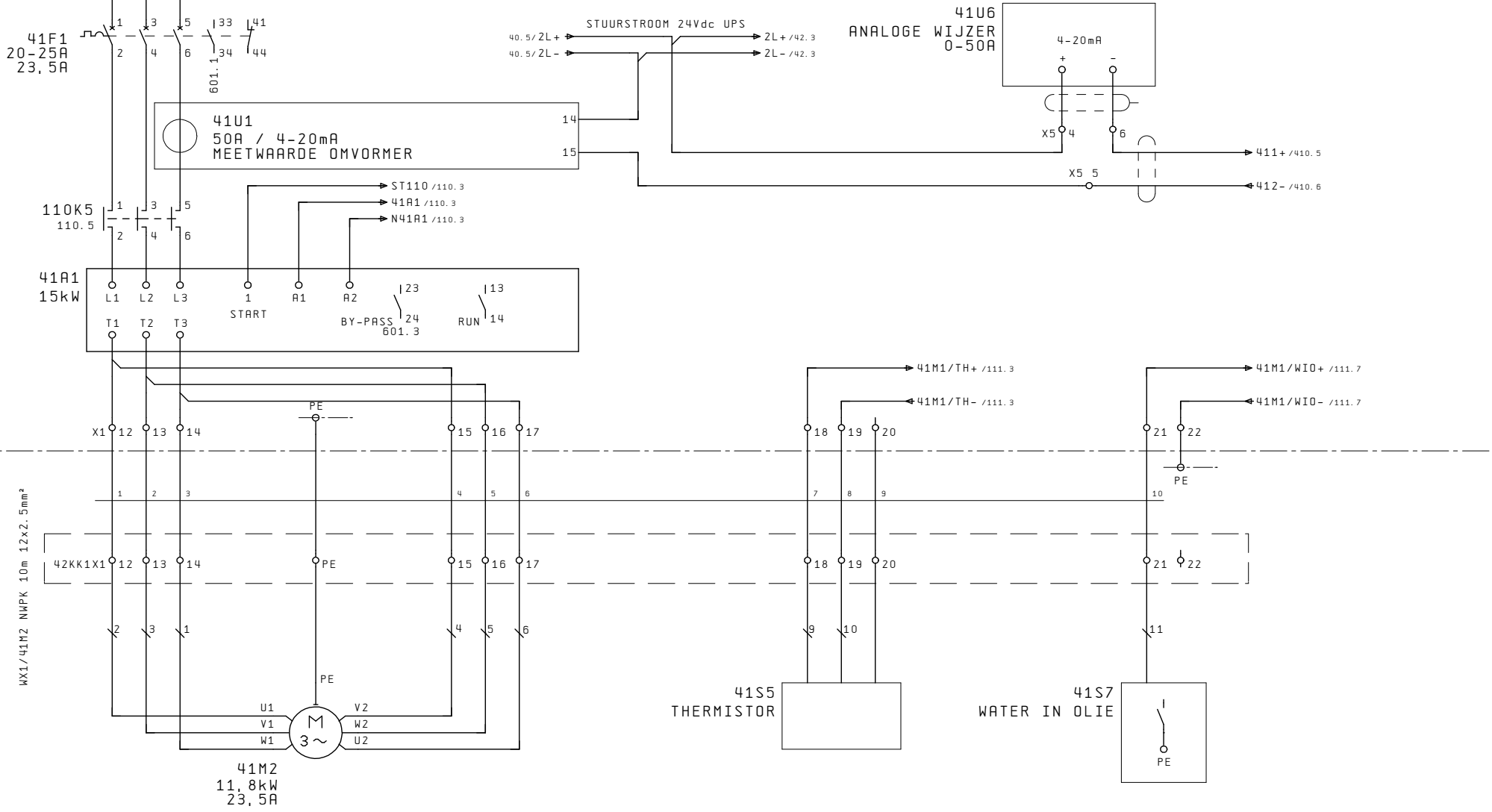
3F+N 400V 50Hz SV3000 210A railhouderafstand 500mm Id=12,7kA It=5kA (1sec.)
 15.9/L1 → L1 /41.0
 15.9/L2 → L2 /41.0
 15.9/L3 → L3 /41.0
 15.9/N → N /41.0



RIOOLWATERPOMP 1

3F+N 400V 50Hz SV3000 210A railhouderafstand 500mm Id=12,7kA It=5kA (1sec.)

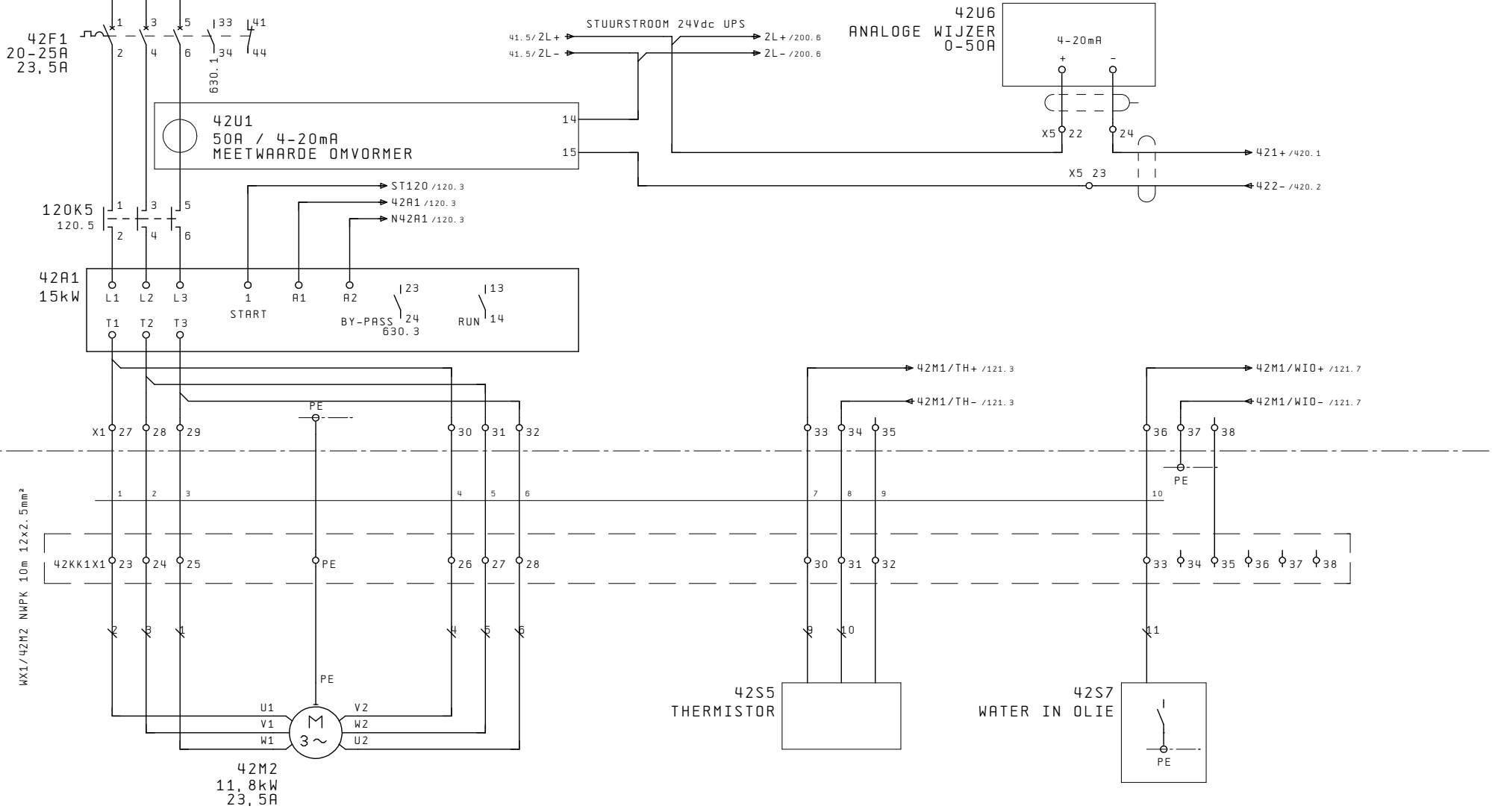
40.9/L1 → L1 /42.0
 40.9/L2 → L2 /42.0
 40.9/L3 → L3 /42.0
 40.9/N → N /42.0



RIOOLWATERPOMP 2

3F+N 400V 50Hz SV3000 210A railhouderafstand 500mm Id=12,7kA It=5kA (1sec.)

41.9/L1 → L1 /45.0
 41.9/L2 → L2 /45.0
 41.9/L3 → L3 /45.0
 41.9/N → N /45.0



EXTERN

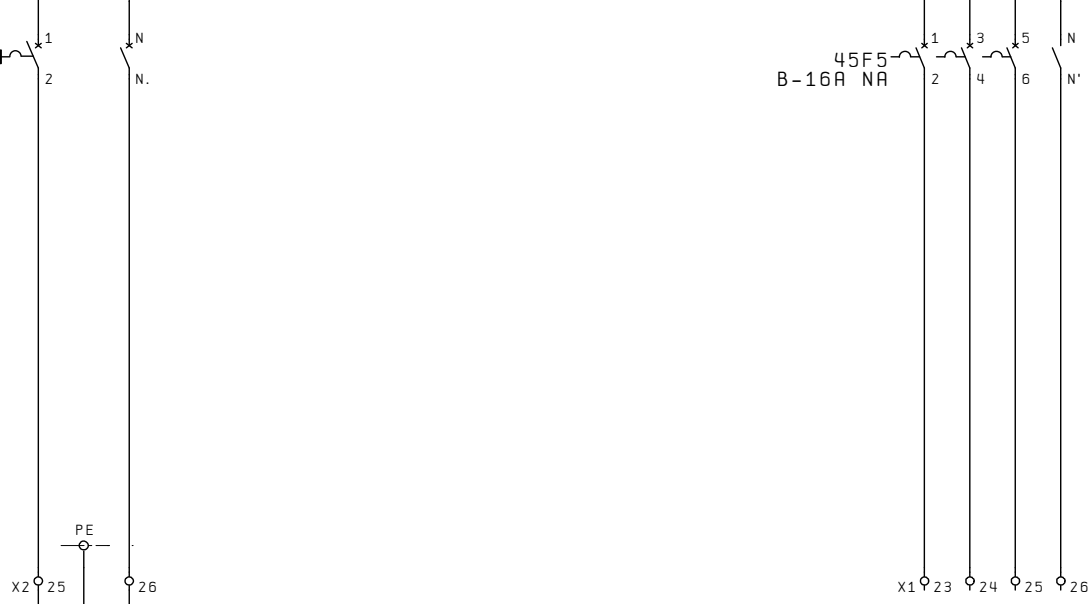
RIOOLWATERPOMP 3

3F+N 400V 50Hz SV3000 210A railhouderafstand 500mm Id=12,7kA It=5kA (1sec.)

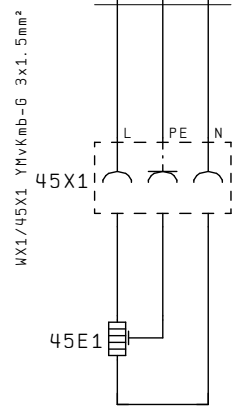
42.9/L1
42.9/L2
42.9/L3
42.9/N

45F1
B-6A
30mA

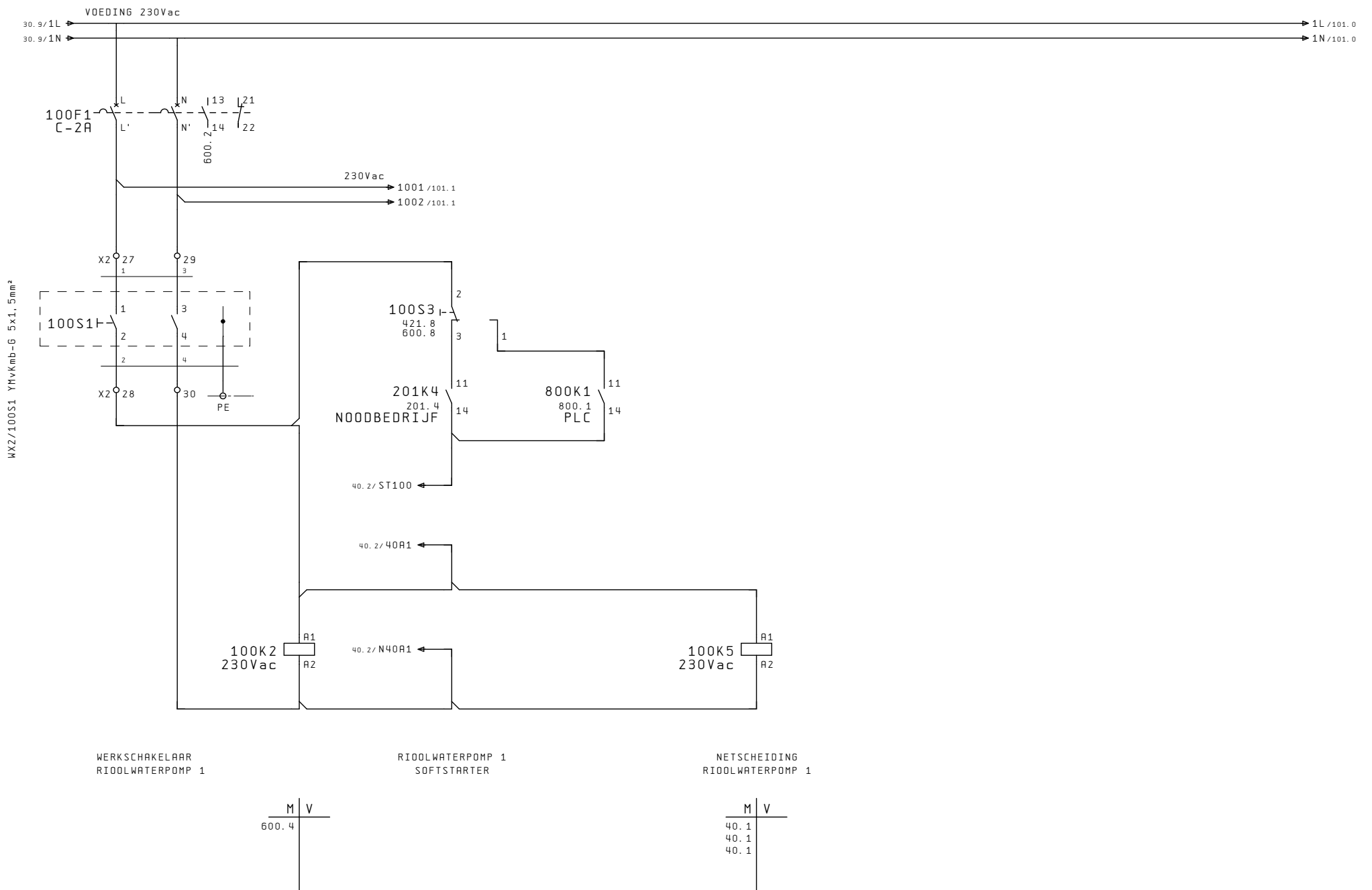
45F5
B-16A NA

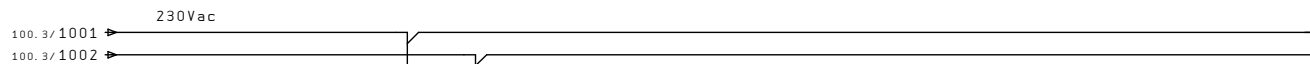
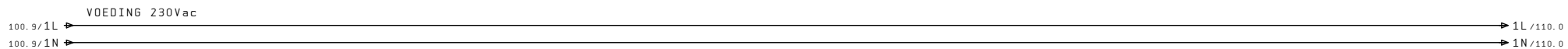


EXTERN

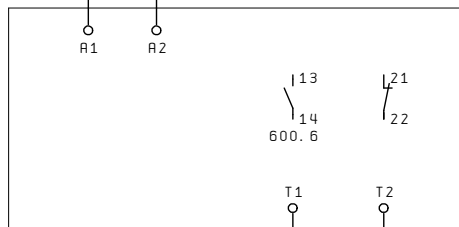


RIBBENBUISKACHEL
DEBIETMETERPUT



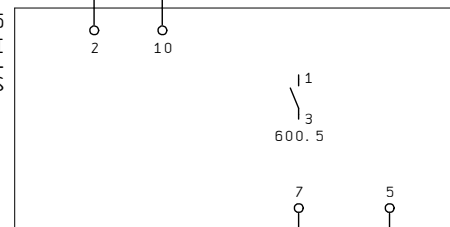


101K1
ABB
C 505.02
THERMISTOR
RELAIS

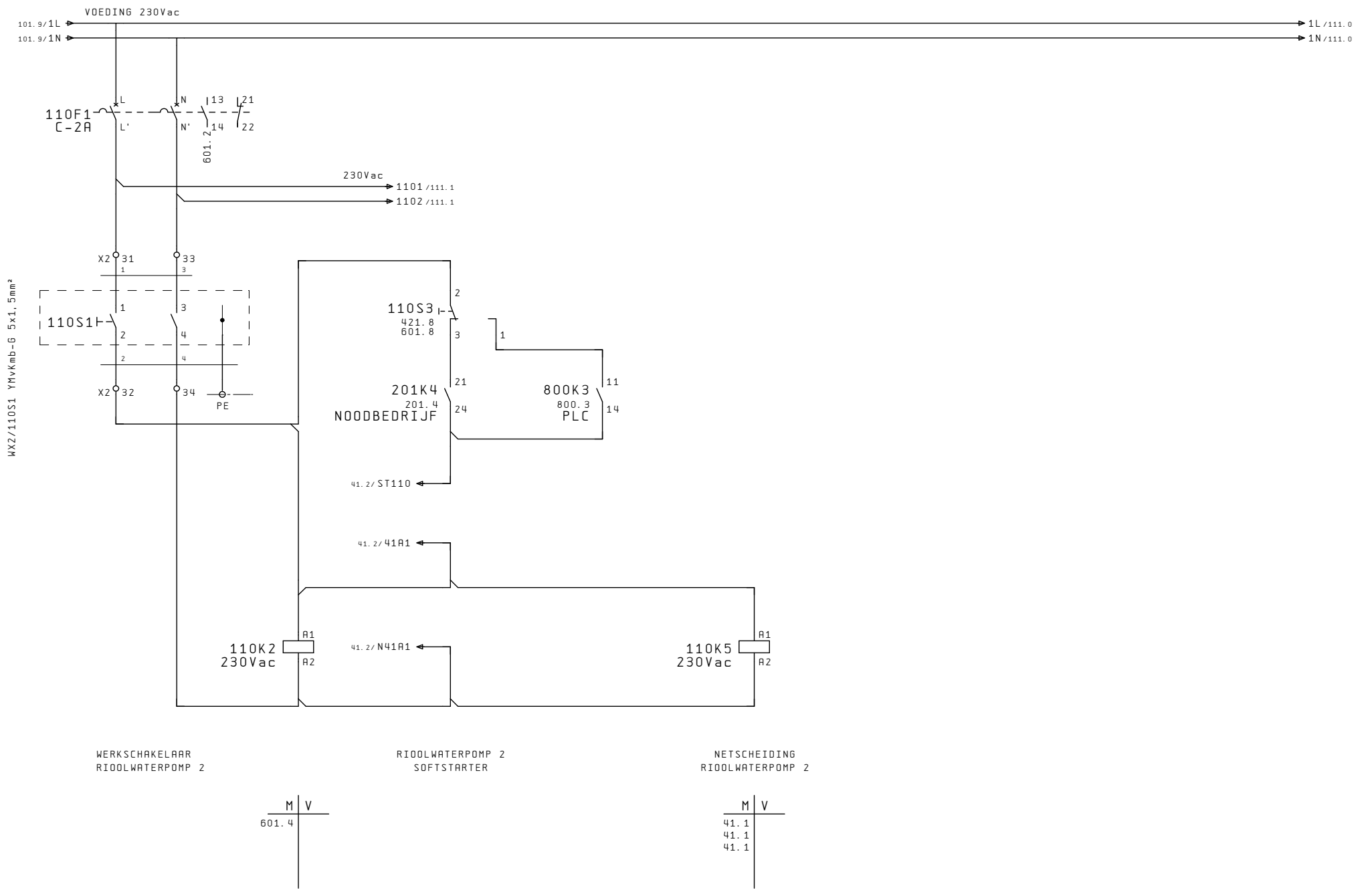


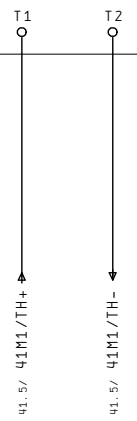
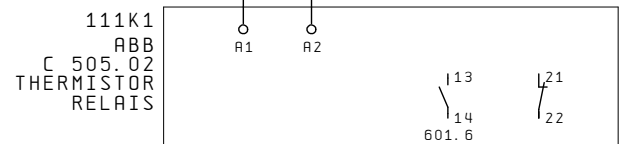
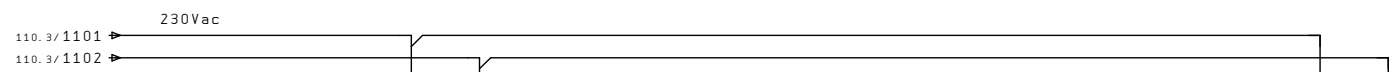
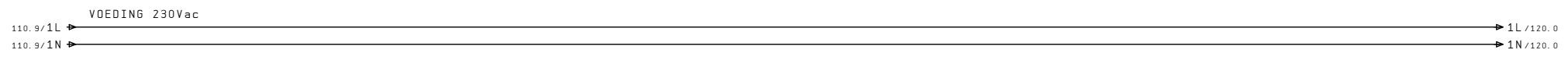
RIOOLWATERPOMP 1
THERMISTOR RELAIS

101K5
CARLO GAVAZZI
NIVEAUBEWAKINGS-
RELAIS

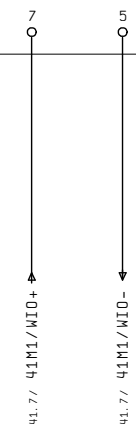
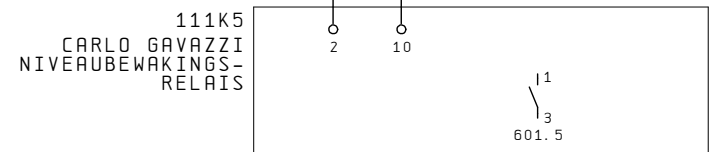


RIOOLWATERPOMP 1
WATER IN OLIE RELAIS

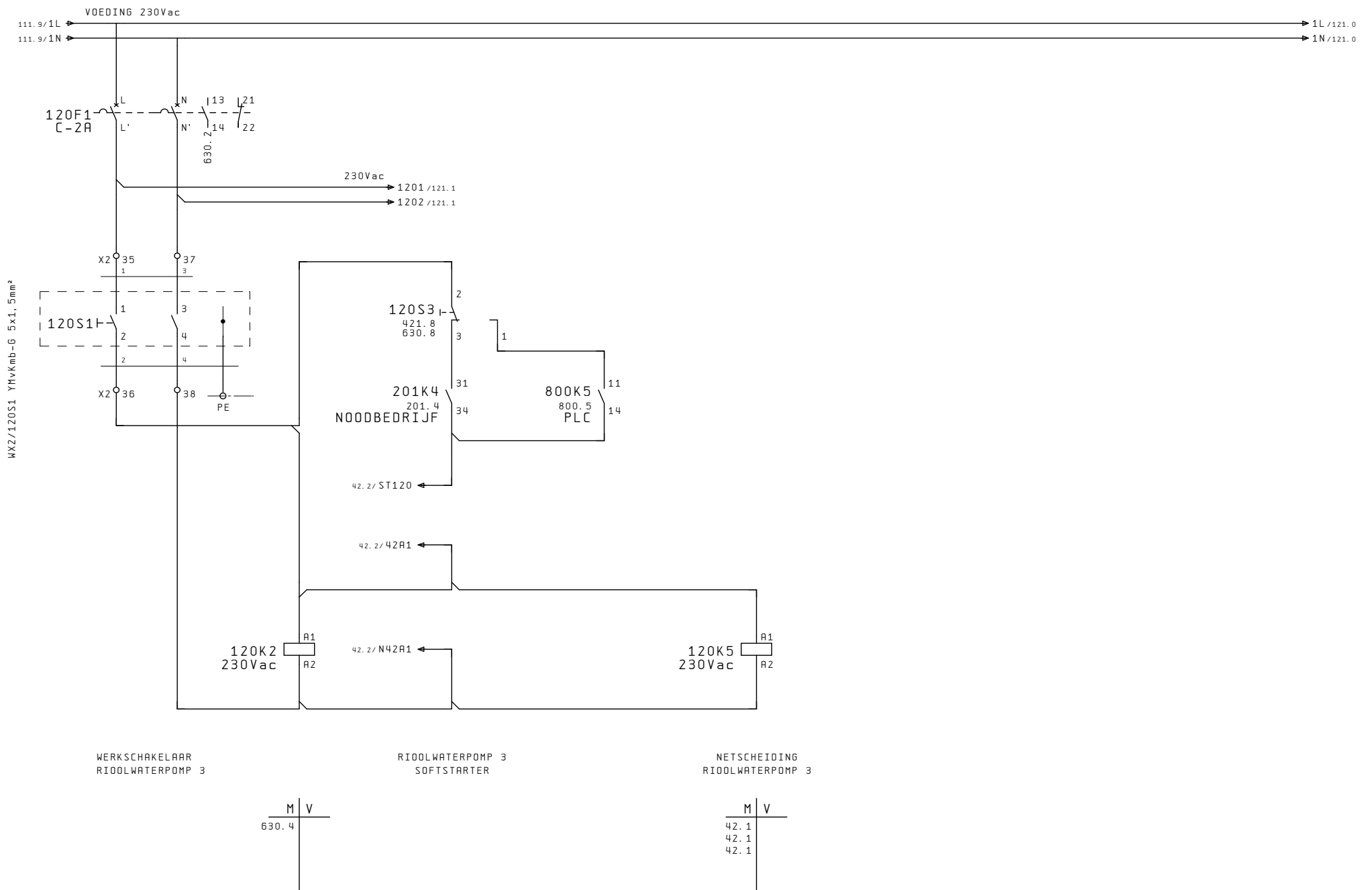




RIOOLWATERPOMP 1
THERMISTOR RELAIS



RIOOLWATERPOMP 2
WATER IN OLIE RELAIS



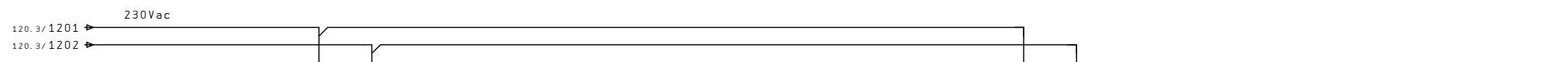
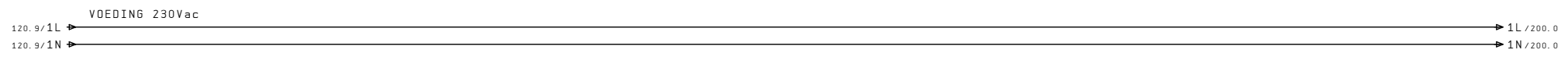
WERKSCHAKELAAR
RIOOLWATERPOMP 3

RIOOLWATERPOMP 3
SOFTSTARTER

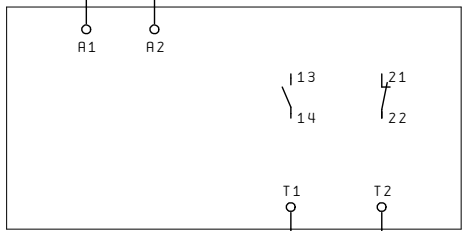
NETSCHEIDING
RIOOLWATERPOMP 3

M	V
630.4	

M	V
42.1	
42.1	
42.1	



121K1
ABB
CM-MSS(4)
THERMISTOR
RELAIS

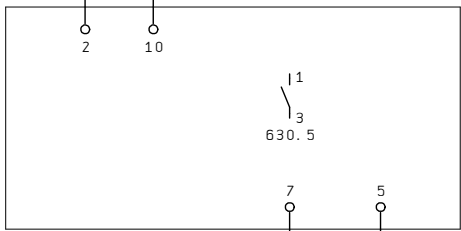


T1
42.5/ 42M1/TH+

T2
42.5/ 42M1/TH-

RIOOLWATERPOMP 3
THERMISTOR RELAIS

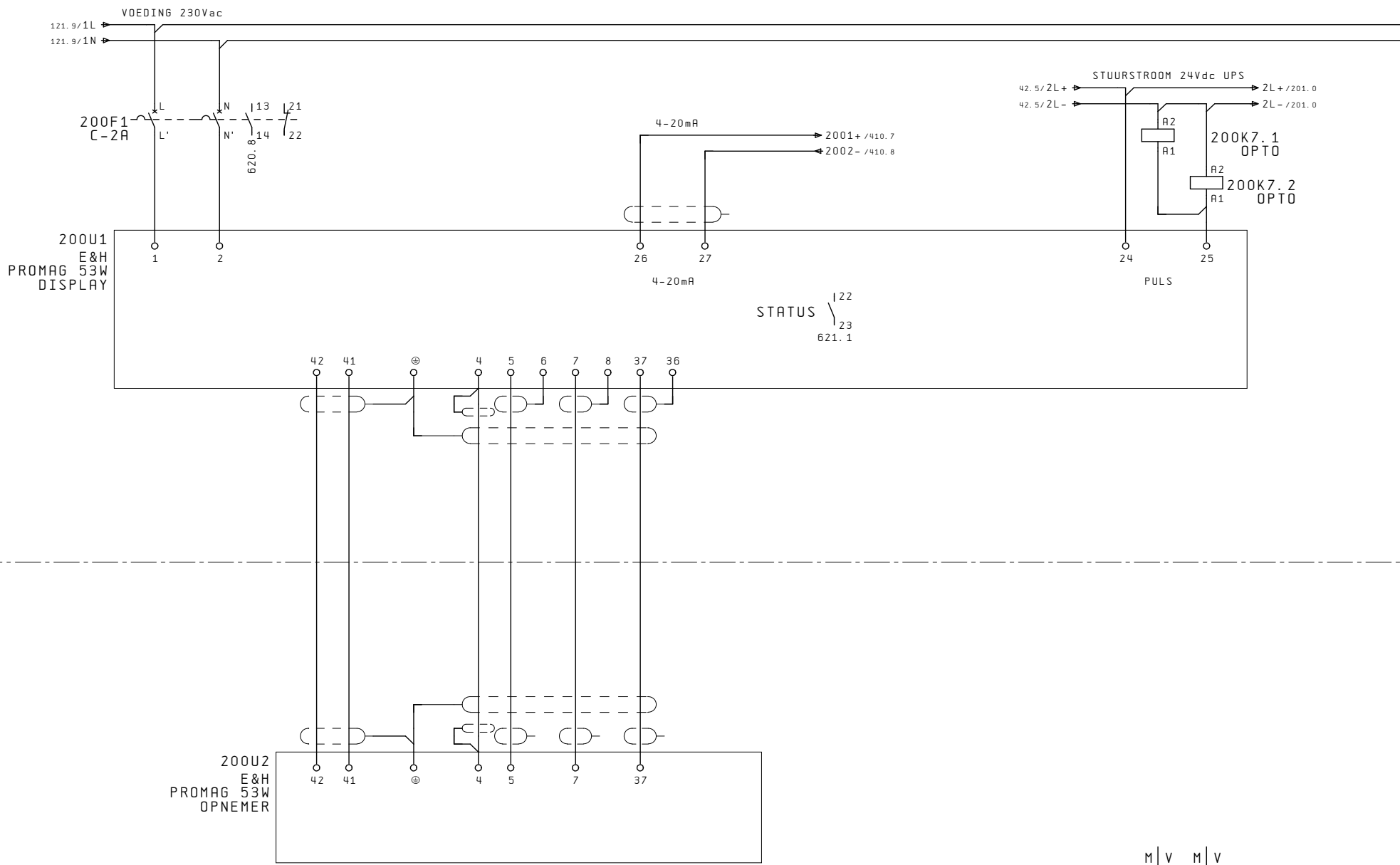
121K5
CARLO GAVAZZI
NIVEAUBEWAKINGS-
RELAIS



7
42.7/ 42M1/WIO+

5
42.7/ 42M1/WIO-

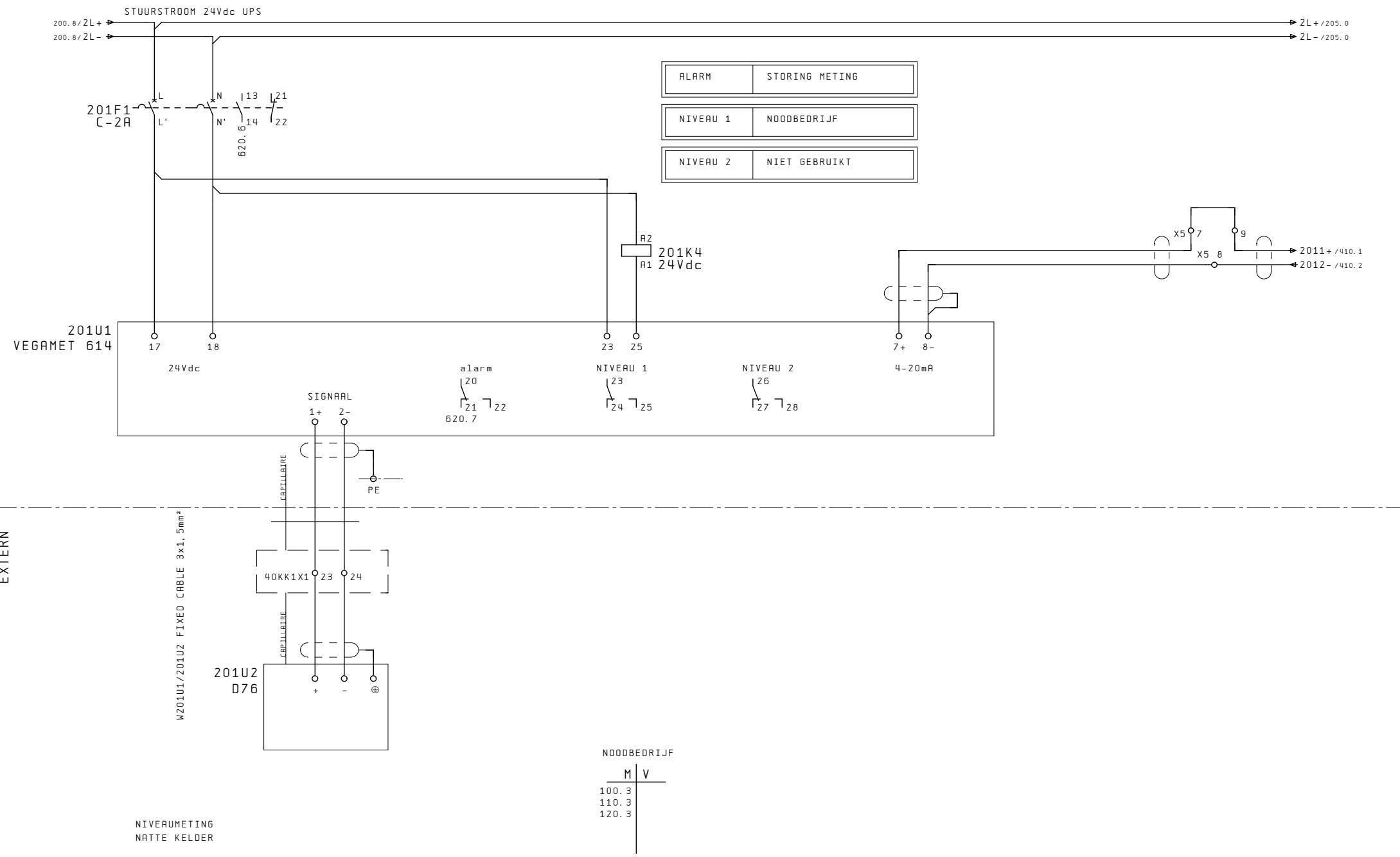
RIOOLWATERPOMP 3
WATER IN OLIE RELAIS



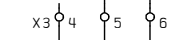
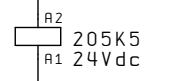
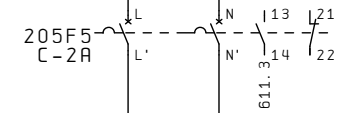
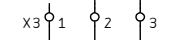
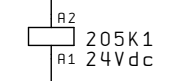
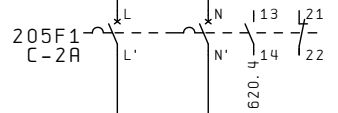
EXTERN

DEBIETMETING
DEBIETMETERPUT

M	V	M	V
411.7	621.2		

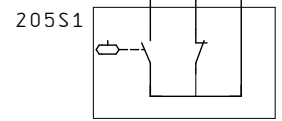
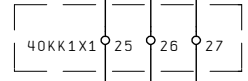


STUURSTROOM 24Vdc UPS
 201.9/2L+ → 2L+ /210.0
 201.9/2L- → 2L- /210.0



EXTERN

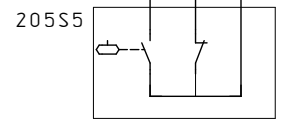
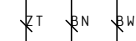
HX3/205S1
 YMvKmb-N 13m 3x1.5mm²



VLOTTERBAL
 HOOGWATER
 NATTE KELDER

M	V
411.4	
620.5	

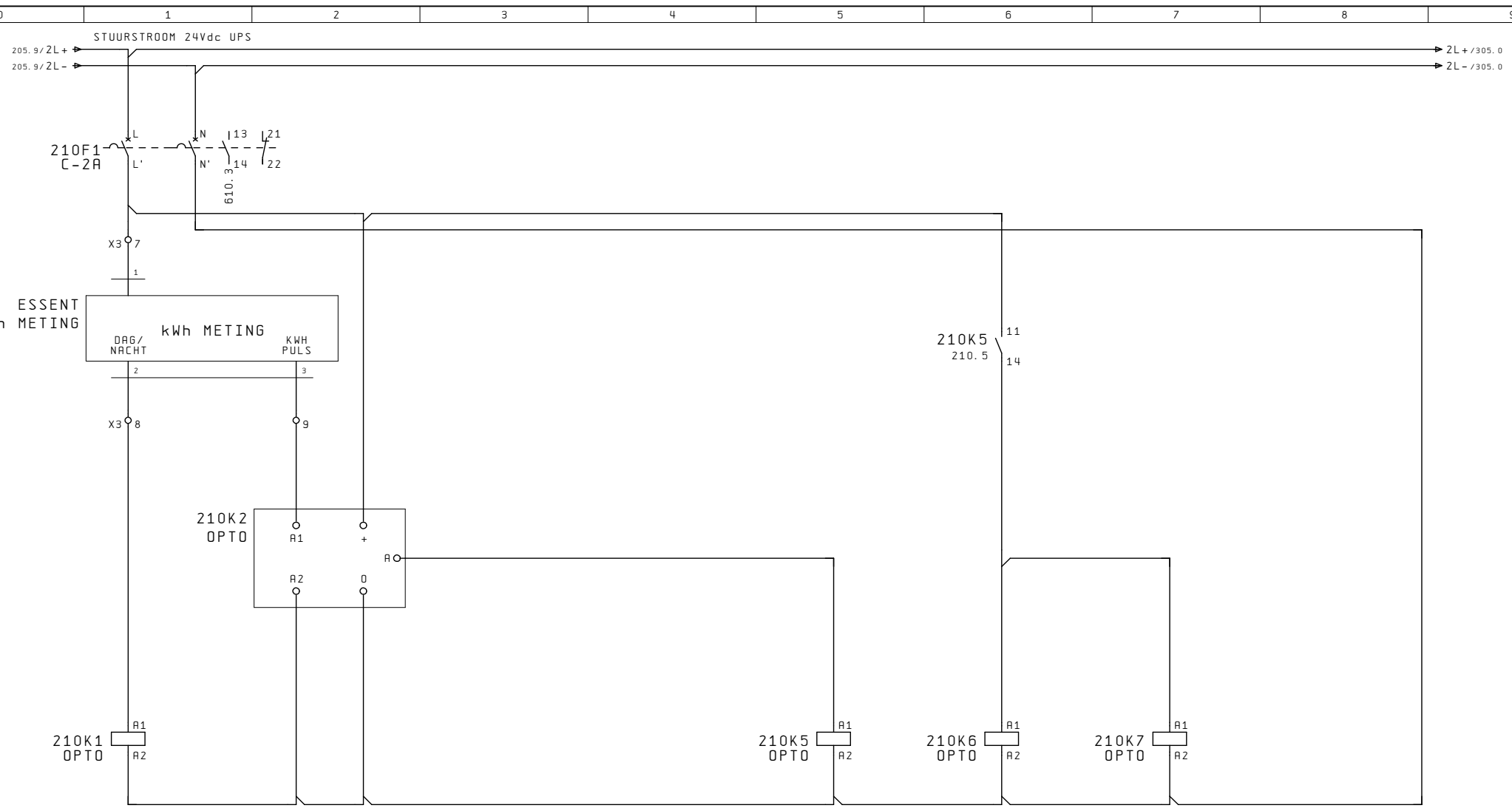
HX3/205S5
 YMvKmb-N 13m 3x1.5mm²



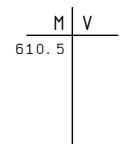
VLOTTERBAL
 WATER OP VLOER
 DEBIETMETERPUT

M	V
421.7	
621.8	

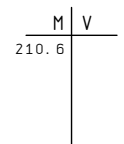
WX3/ESSENT SFmb 4x1,5mm²



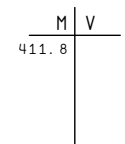
kWh-METING
DAG/NACHT TARIEF
(GERESERVEERD)



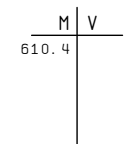
PULS
kWh-METING

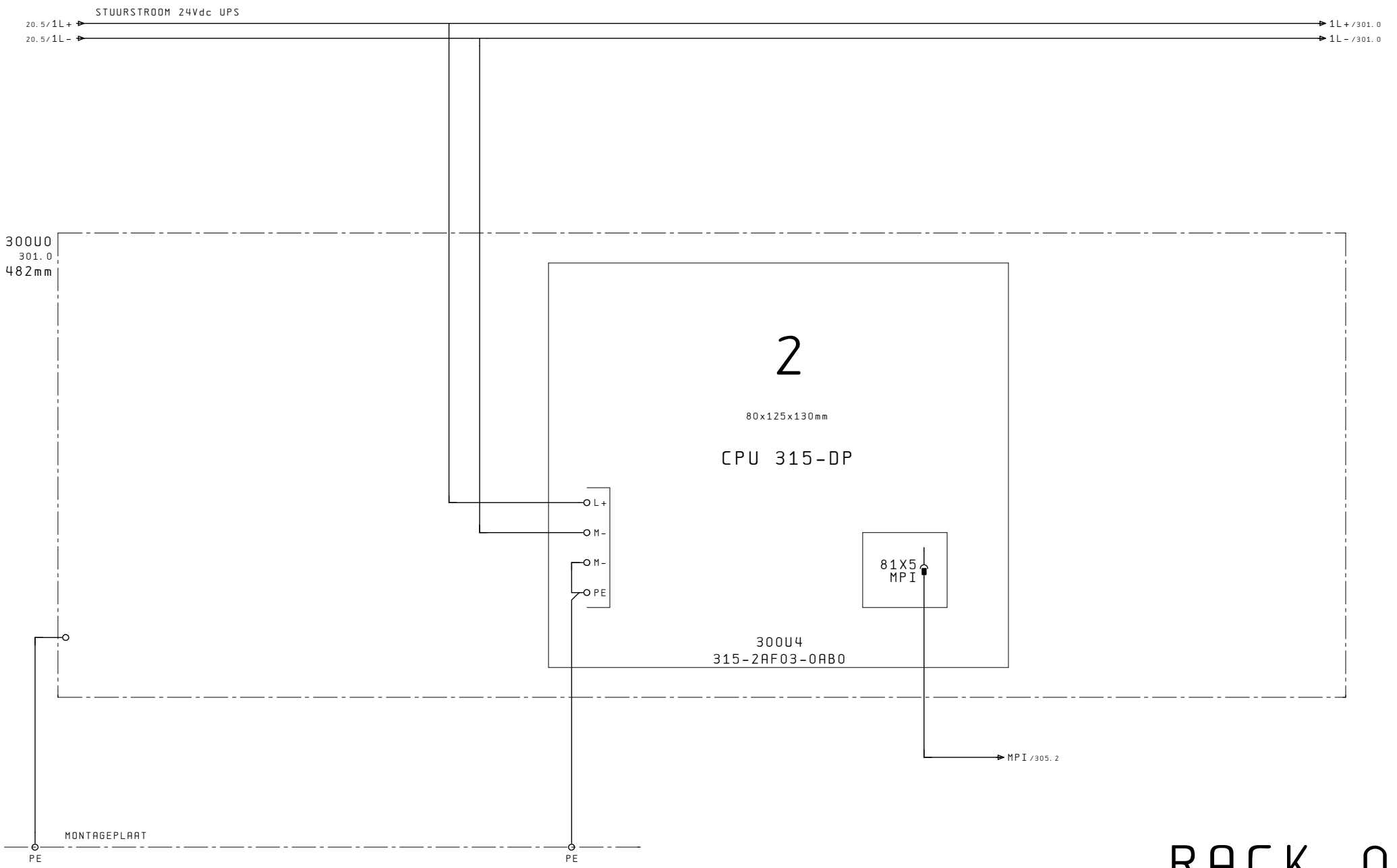


kWh-METING
PULS
D6000



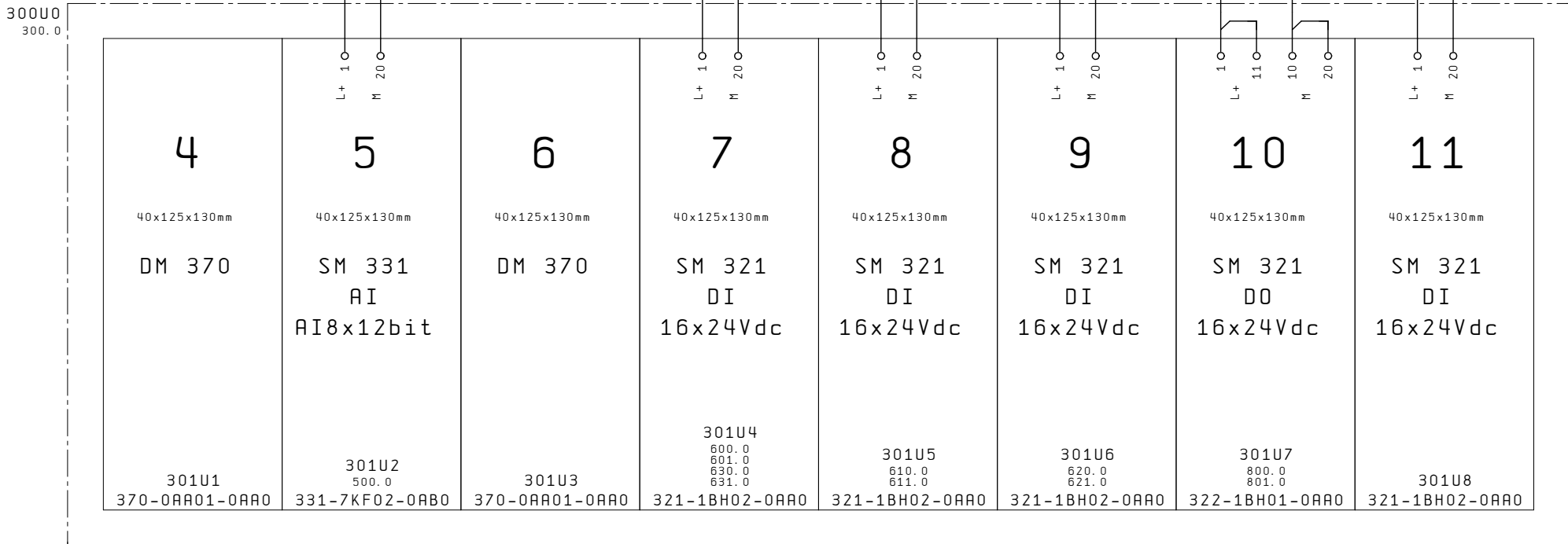
kWh-METING
PULS
PLC





RACK 0

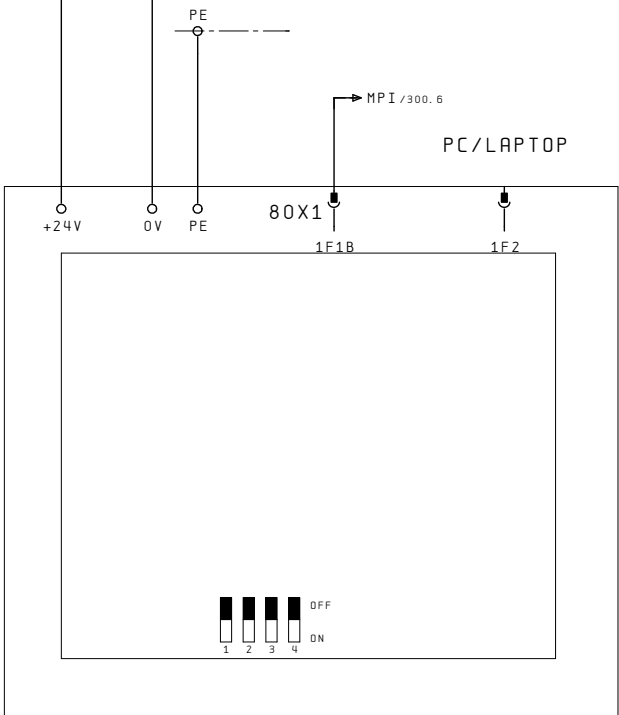
STUURSTROOM 24Vdc UPS
 300.9/1L+ → 1L+/500.0
 300.9/1L- → 1L-/500.0



AI	DI	DI	DI	DU	DI
PEW500	0.0-0.7 1.0-1.7	2.0-2.7 3.0-3.7	4.0-4.7 5.0-5.7	40.0-40.7 41.0-41.7	12.0-12.7 13.0-13.7

RACK 0

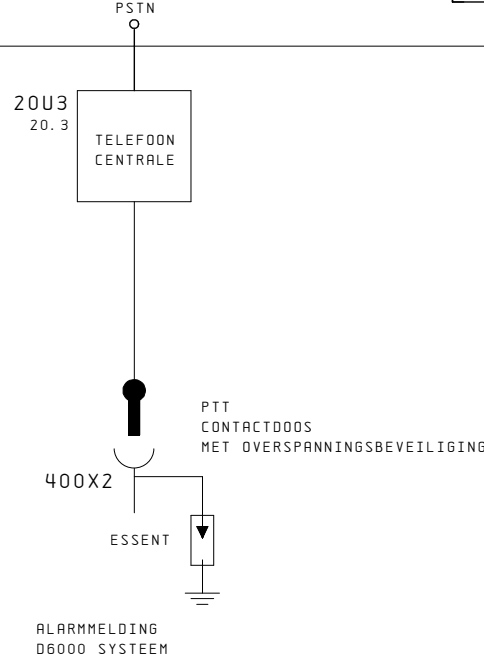
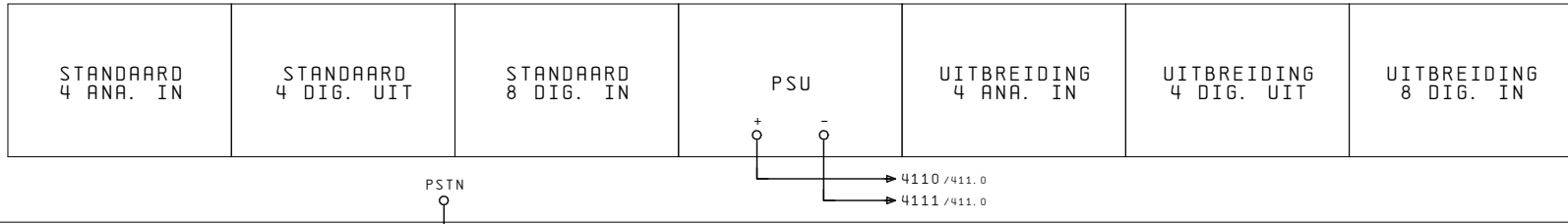
STUURSTROOM 24Vdc UPS
 210.9/ZL+ → ZL+/410.0
 210.9/ZL- → ZL-/410.0



305U1
 TOUCHPANEL
 TP27-10

400U1
 20.2
 410.0
 411.0
 412.0
 420.0
 421.0
 422.0

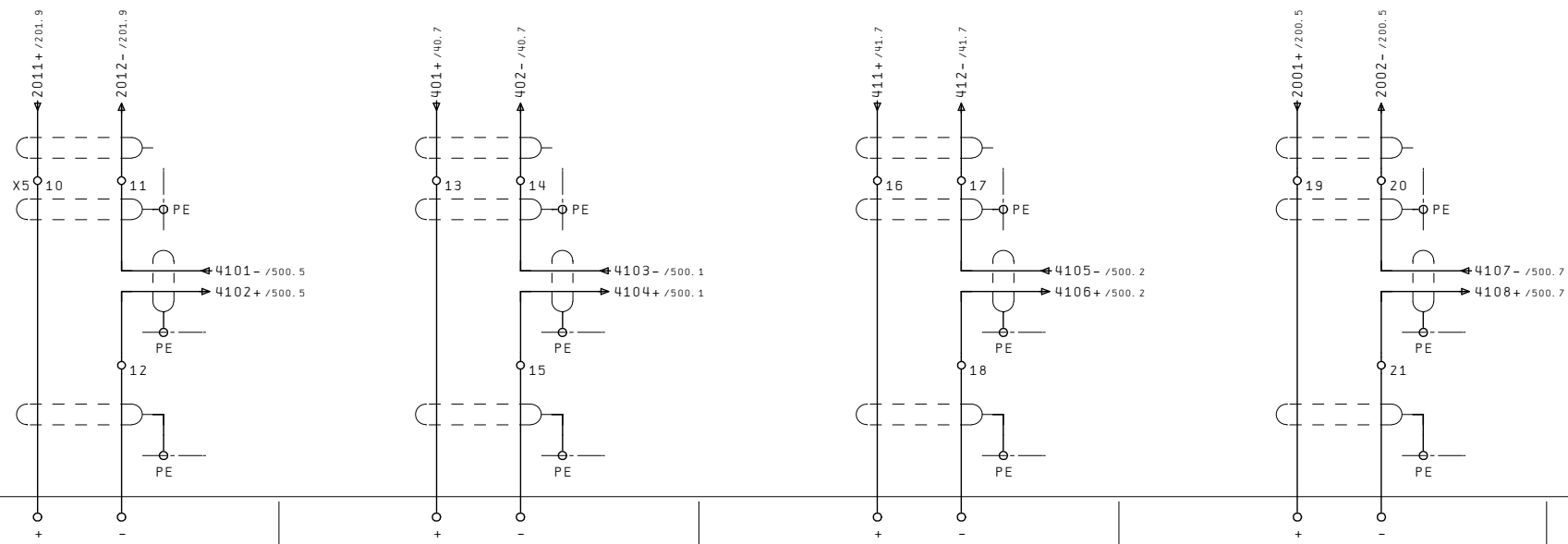
TELEMETRIE SYSTEEM
 DYNAMIC LOGIC
 TYPE D6000



MONTAGEPLAAT

PE

STUURSTROOM 24Vdc UPS
 305.9/ZL+ → 2L+/411.0
 305.9/ZL- → 2L-/411.0



400U1 400.1	+	-	+	-	+	-	+	-
	AI1 4-20mA NIVEAU KELDER 0-100% GALVANISCH GESCHIEDEN JUMPER LK9: 2&3		AI2 4-20mA STROOMMETING RIOOLWATERPOMP 1 GALVANISCH GESCHIEDEN JUMPER LK8: 2&3		AI3 4-20mA STROOMMETING RIOOLWATERPOMP 2 GALVANISCH GESCHIEDEN JUMPER LK7: 2&3		AI4 4-20mA DEBIET METING DEBIETMETERPUT GALVANISCH GESCHIEDEN JUMPER LK6: 2&3	

STUURSTROOM 24Vdc UPS
 410.9/2L+ → 2L+ /412.0
 410.9/2L- → 2L- /412.0

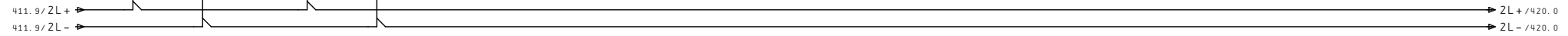
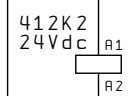
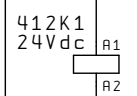
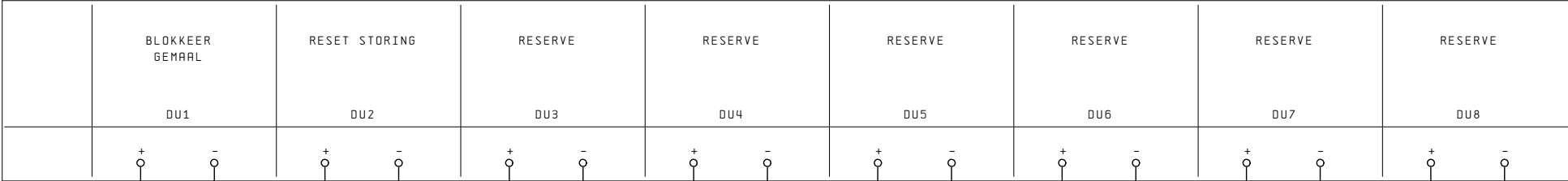
400.5/4110 → 4110 /421.0

800K2 800.2 11 14
 800K4 800.4 11 14
 800K6 800.6 11 14
 205K1 205.1 11 14
 11K2 11.2 24 21
 801K5 801.5 11 14
 200K7.1 200.7 11 14
 210K6 210.6 11 14

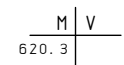
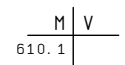
400.5/4111 → 4111 /421.0

400U1 400.1	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
	Di1	Di2	Di3	Di4	Di5	Di6	Di7	Di8								
	RIOOLWATERPOMP 1 STORING	RIOOLWATERPOMP 2 STORING	RIOOLWATERPOMP 3 STORING	HOOGWATER VLOTTER NATTE KELDER	NETSPANNING AANWEZIG	GEMAAL GEBLOKKEERD	DEBIETMETER PULSEN 1 PULS/M³	kWh PULS 500 p/kWh								

400U1
400.1



STUURSTROOM 24Vdc UPS



STUURSTROOM 24Vdc UPS
 420.9/2L+
 420.9/2L-



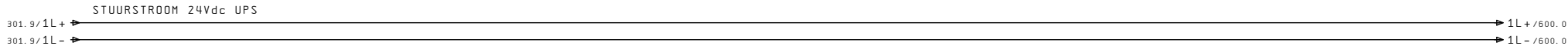
400U1
400.1

1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
DI9		DI10		DI11		DI12		DI13		DI14		DI15	
BLOKKERING OVERBRUGD		STORING PLC		RESERVE		RESERVE		RESERVE		MONTEUR AANWEZIG		WATER OP VLOER VLOTTER DEBIETMETERPUT	
												NOOBBEDRIJF	

400U1
400.1

	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE
	DU9	DU10	DU11	DU12	DU13	DU14	DU15	DU16
	⊕ ⊖	⊕ ⊖	⊕ ⊖	⊕ ⊖	⊕ ⊖	⊕ ⊖	⊕ ⊖	⊕ ⊖

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



301U2
301.2

SM 331	2 +	3 -	4 +	5 -	6 +	7 -	8 +	9 -	12 +	13 -	14 +	15 -	16 +	17 -	18 +	19 -	10	11
RACK 0	PEW500		PEW502		PEW504		PEW506		PEW508		PEW510		PEW512		PEW514			
5	RIJOLWATERPOMP 1 MOTORSTROOM 0-50A		RIJOLWATERPOMP 2 MOTORSTROOM 0-50A		RIJOLWATERPOMP 3 MOTORSTROOM 0-50A		RESERVE		DRUKOPNEMER ONTVANSTKELDER NIVEAU		RESERVE		DEBIETMETING DEBIET		RESERVE			

CONFIGURATIE: KEUZE BLOKJE OP KAART IN STAND C / 4-DRAADS (PASSIEVE INGANG)



Getekend EHa Datum 02.Dec.2011 Proj.nr. 20021070

Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA

Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT

Projectnaam RIJOLGEMAAL AARLE-RIXTEL

STUURSTROOM
PLC RACK 0 / POSITIE 5
ANALOOG IN

Uitgave	AsBui	Blad	500 van 4004	600 >>
				Blad
				500
Uitgave	3.1			<< 422

STUURSTROOM 24Vdc UPS
 500.9/1L+ → 1L+ /601.0
 500.9/1L- → 1L- /601.0



301U4
301.4

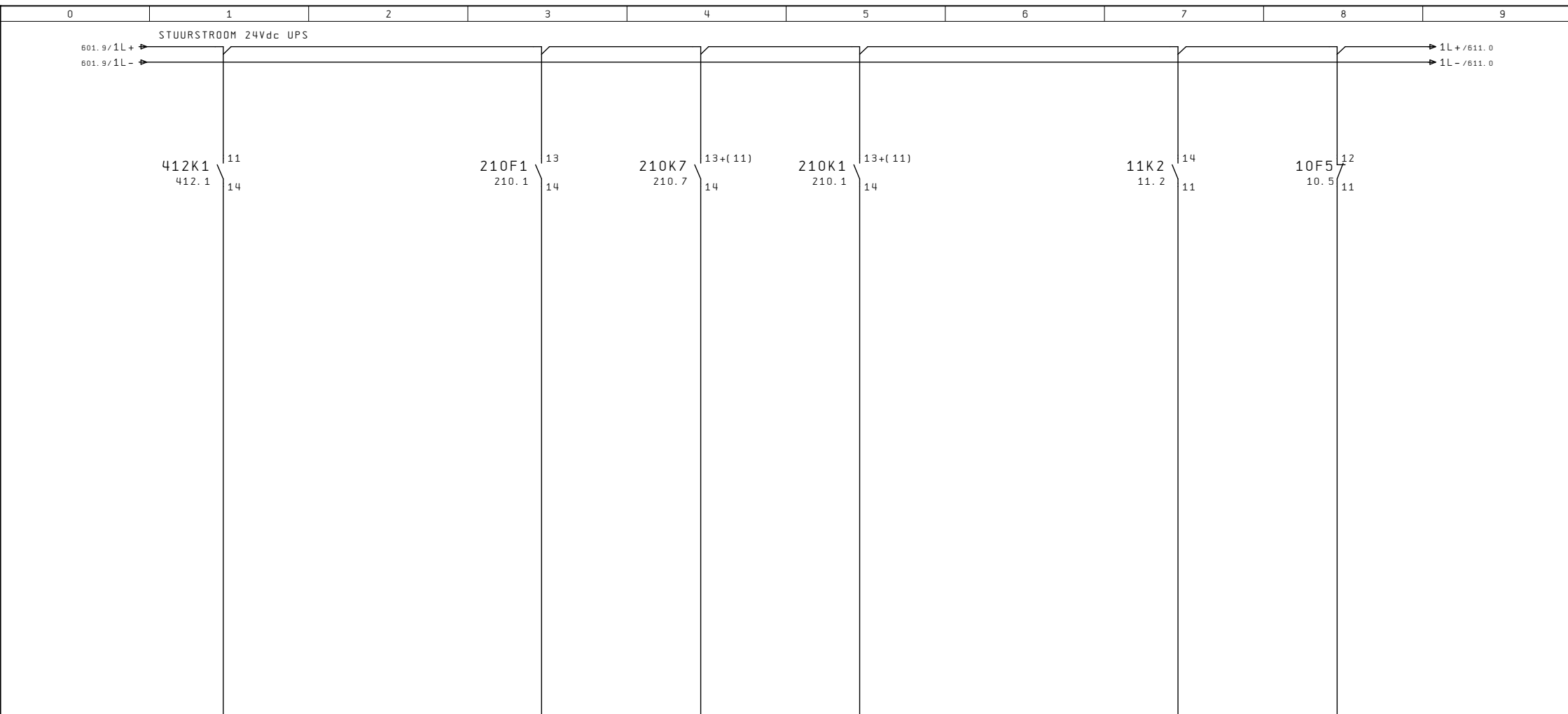
SM 321	2	3	4	5	6	7	8	9
RACK 0	E0.0	E0.1	E0.2	E0.3	E0.4	E0.5	E0.6	E0.7
7	RIOOLWATERPOMP 1 THERMISCHE STORING	RIOOLWATERPOMP 1 STUURSTROOM STORING	RIOOLWATERPOMP 1 ACOF (INGESCHAKELD) BY-PASS	RIOOLWATERPOMP 1 WERKSCHAKELAAR	RIOOLWATERPOMP 1 WATER IN OLIE	RIOOLWATERPOMP 1 THERMISTOR	RESERVE	RIOOLWATERPOMP 1 NOODBEDRIJF ACTIEF

STUURSTROOM 24Vdc UPS
 600.9/1L+ → 1L+ /610.0
 600.9/1L- → 1L- /610.0



301U4
301.4

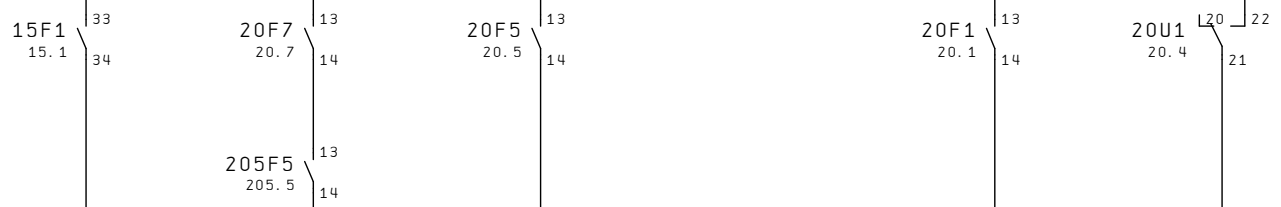
SM 321	12	13	14	15	16	17	18	19
RACK 0	E1.0	E1.1	E1.2	E1.3	E1.4	E1.5	E1.6	E1.7
7	RIOOLWATERPOMP 2 THERMISCHE STORING	RIOOLWATERPOMP 2 STUURSTROOM STORING	RIOOLWATERPOMP 2 ACOF (INGESCHAKELD) BY-PASS	RIOOLWATERPOMP 2 WERKSCHAKELAAR	RIOOLWATERPOMP 2 WATER IN OLIE	RIOOLWATERPOMP 2 THERMISTOR	RESERVE	RIOOLWATERPOMP 2 NOODBEDRIJF ACTIEF



301U5
301.5

SM 321	2	3	4	5	6	7	8	9
RACK 0	E8.0	E8.1	E8.2	E8.3	E8.4	E8.5	E8.6	E8.7
8	ALGEMEEN GEMAAL BLOKKEREN (06000)	RESERVE	kWh-DISPLAY STUURSTROOM STORING	kWh-METING PULS	kWh-METING DAG/NACHT TARIEF	RESERVE	ALGEMEEN NETSPANNING AANWEZIG	ALGEMEEN OVERSPANNINGS- BEVEILIGING

STUURSTROOM 24Vdc UPS
 610.9/1L+ → 1L+ /620.0
 610.9/1L- → 1L- /620.0



301U5
301.5

SM 321	12	13	14	15	16	17	18	19
RACK 0	E9.0	E9.1	E9.2	E9.3	E9.4	E9.5	E9.6	E9.7
8	RESERVE	ALGEMEEN STUURSTROOM 230Vac AANWEZIG	ALGEMEEN STUURSTROOM 24Vdc ALGEMEEN	ALGEMEEN STUURSTROOM 24Vdc PLC/D6000	RESERVE	ALGEMEEN STUURSTROOM UPS	ALGEMEEN STORING UPS	RESERVE



301U6
301.6

SM 321	2	3	4	5	6	7	8	9
RACK 0	E10.0	E10.1	E10.2	E10.3	E10.4	E10.5	E10.6	E10.7
9	ALGEMEEN DRUKKNOP RESET STORING	ALGEMEEN DRUKKNOP LAMPENTEST	ALGEMEEN RESET STORING D6000	NATTE KELDER STUURSTROOM HOOGWATER VLOTTER	NATTE KELDER HOOGWATER VLOTTER	DRUKOPNEMER ONTVANGSKELDER STUURSTROOM STORING	DRUKOPNEMER ONTVANGSKELDER STORING NIVEAUMETING	DEBIETMETING STORING STUURSTROOM

STUURSTROOM 24Vdc UPS
 620.9/1L+ → 1L+ /630.0
 620.9/1L- → 1L- /630.0

200U1
200.5

200K7.2
200.7

205K5
205.5

301U6
301.6

SM 321	12	13	14	15	16	17	18	19
RACK 0	E11.0	E11.1	E11.2	E11.3	E11.4	E11.5	E11.6	E11.7
9	DEBIETMETING STORING	DEBIETMETING PULS CONTACT	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	WATER OP VLOER VLOTTERBAL



Getekend EHa Datum 02.Dec.2011 Proj.nr. 20021070
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT
 Projectnaam RIOOLGEMAAL AARLE-RIXTEL

STUURSTROOM
 PLC RACK 0 POSITIE 8
 DIGITAAL IN

Uitgave	A5Buil	Blad 621 van 4004	630 >>
			Blad
AA 74130	11 0100		621
Uitgave	3.1		<< 620

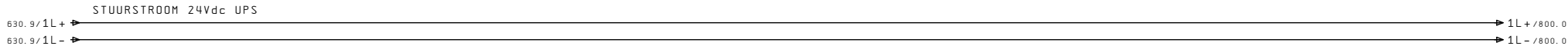
STUURSTROOM 24Vdc UPS
 621.9/1L+ → 1L+ /631.0
 621.9/1L- → 1L- /631.0



301U4
301.4

SM 321	2	3	4	5	6	7	8	9
RACK 0	E12.0	E12.1	E12.2	E12.3	E12.4	E12.5	E12.6	E12.7
11	RIOOLWATERPOMP 3 THERMISCHE STORING	RIOOLWATERPOMP 3 STUURSTROOM STORING	RIOOLWATERPOMP 3 ACOF (INGESCHAKELD) BY-PASS	RIOOLWATERPOMP 3 WERKSCHAKELAAR	RIOOLWATERPOMP 3 WATER IN OLIE	RIOOLWATERPOMP 3 THERMISTOR	RESERVE	RIOOLWATERPOMP 3 NOODBEDRIJF ACTIEF

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



301U4
301.4

SM 321	12	13	14	15	16	17	18	19
RACK 0	E13.0	E13.1	E13.2	E13.3	E13.4	E13.5	E13.6	E13.7
11	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE



Getekend EHa Datum 02. Dec. 2011 Proj. nr. 20021070

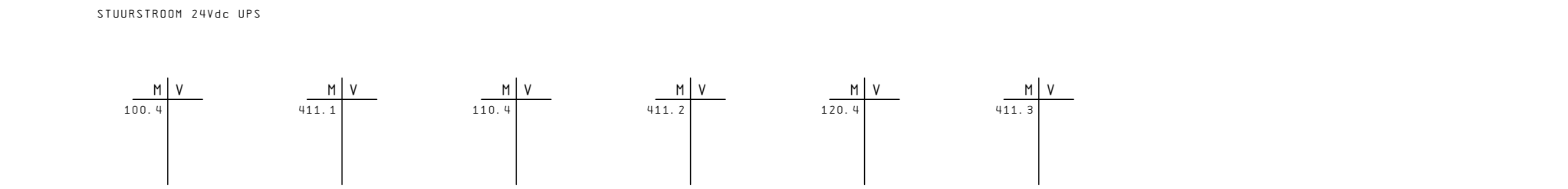
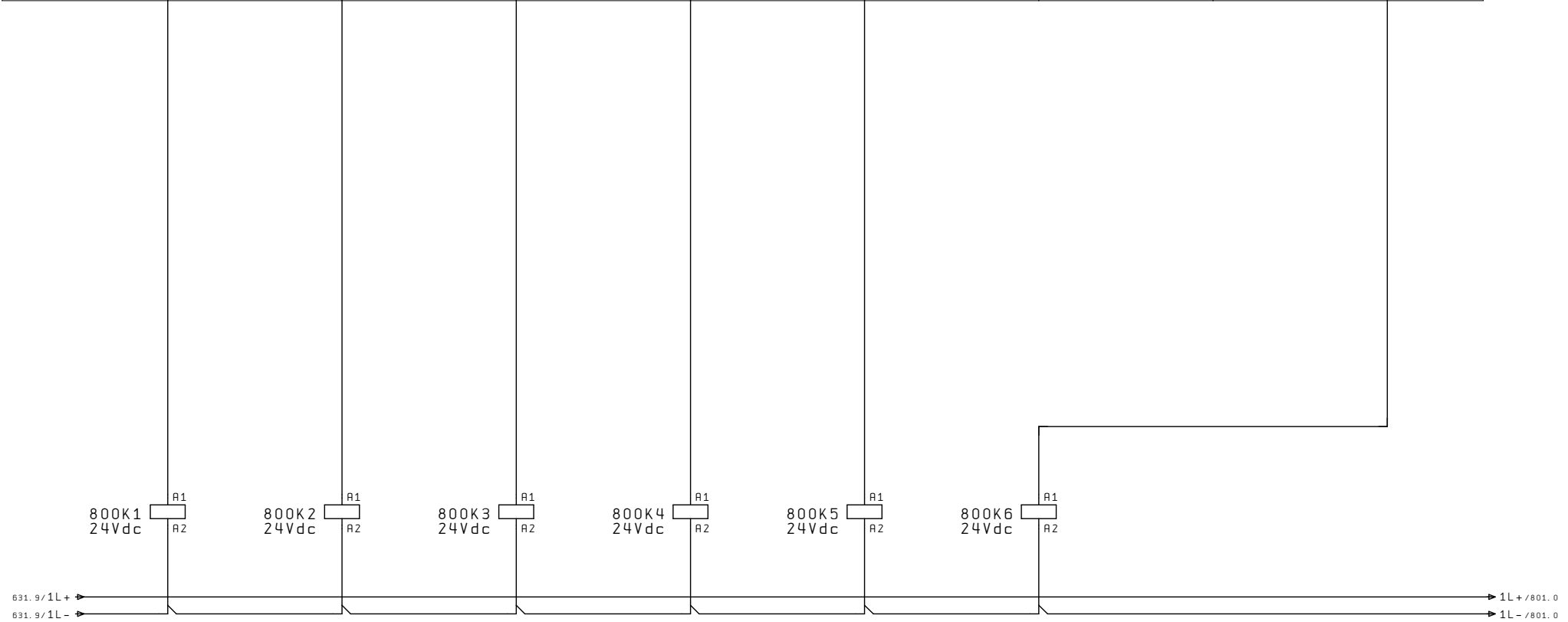
Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT
 Projectnaam RIOOLGEMAAL AARLE-RIXTEL

STUURSTROOM
 PLC RACK 0 POSITIE 11
 DIGITAAL IN

Uitgave	A5Buil	Blad 631 van 4004	800 >>
			Blad
	AA 74130	11 0100	631
Uitgave	3.1		<< 630

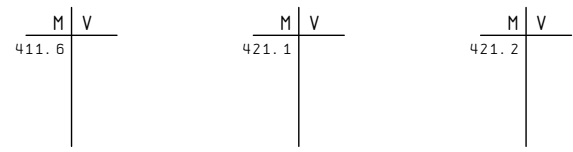
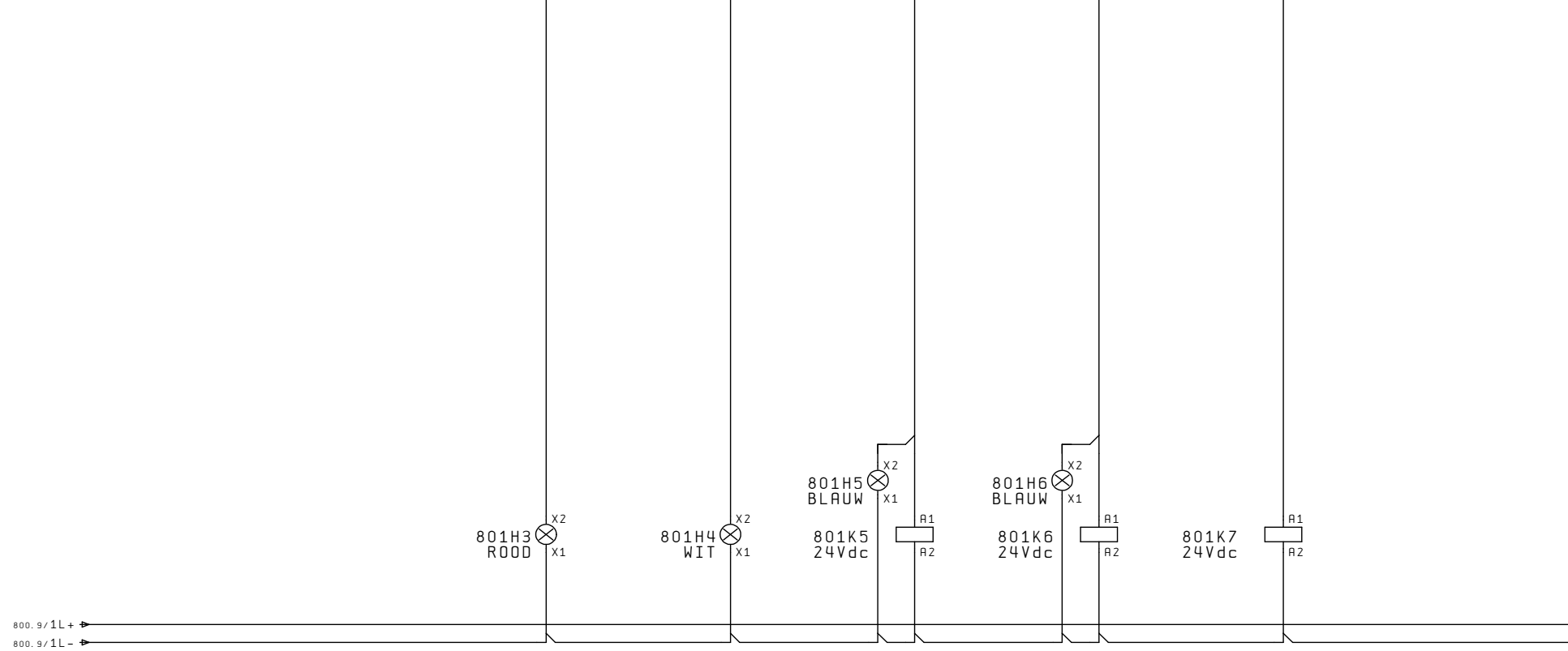
301U7
301.7

10 RACK 0	RIIOLWATERPOMP 1 HOOFDSTROOM IN	RIIOLWATERPOMP 1 STORING	RIIOLWATERPOMP 2 HOOFDSTROOM IN	RIIOLWATERPOMP 2 STORING	RIIOLWATERPOMP 3 HOOFDSTROOM IN	RESERVE	RESERVE	RIIOLWATERPOMP 3 STORING
	A40.0	A40.1	A40.2	A40.3	A40.4	A40.5	A40.6	A40.7
	2	3	4	5	6	7	8	9



301U7
301.7

10 RACK 0	RESERVE	RESERVE	ALGEMEEN LAMP STORING	ALGEMEEN LAMP GEMAAL PARAAT	ALGEMEEN LAMP GEMAAL GEBLOKKEERD	ALGEMEEN LAMP BLOKKERING OVERBRUGD	STORING PLC / WATCHDOG PLC	RESERVE
	A41.0	A41.1	A41.2	A41.3	A41.4	A41.5	A41.6	A41.7
	SM 322	12	13	14	15	16	17	18



KLEMMENSTROOKOVERZICHT

Klemmenstrook	Funktietekst	Klemmen		Aantal			Pagina van	
		van	tot	totaal	PE klemmen	N klemmen	kl.-lijst	
X1	X1 HOOFDSTROOM 400Vac	1	38	38	0	0	1010	
X2	X2 STUURSTROOM 230Vac	1	45	45	0	0	1011	
X3	X3 STUURSTROOM 24Vdc	1	15	15	0	0	1012	
X5	X5 STUURSTROOM METINGEN	1	30	30	0	0	1013	
40KK1X1	40KK1X1 KLEMMENKAST 1 OP NATTE KELDER	1	35	35	0	0	1014	
42KK1X1	42KK1X1 KLEMMENKAST 2 OP NATTE KELDER	1	38	41	0	0	1015	



Getekend EHa Datum 05. Mrt. 2012 Proj. nr. 20021070
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA
 Naam adviesbureau GTDOOST-BRABANT
 Projectnaam RIOOLGEMAAL AARLE-RIXTEL

KLEMMENSTROOKOVERZICHT

Uitgave 3.1 Blad 1000 van 4004 1010 >> Blad 1000
 AA 74130 11
 << 801

KLEMMENSTROOK

X1

KABELKODERING	KABELTYPE	FUNCTIE / BENAMING	EXTERN ONDERDEEL		KLEM		PLC ADRES	INTERN ONDERDEEL		PAGINA PAD
			RANSL KLEM	KODERING	RANSL KLEM	KODERING		RANSL KLEM	KODERING	
WX1/40M2	NWPK 12x2.5mm ²	RIJDOOLWATERPOMP 1	1	42KK1X1	1	42KK1X1		40A1	T1	40.1
WX1/41M2	NWPK 12x2.5mm ²		2	42KK1X1	2	42KK1X1		40A1	T2	40.1
WX1/42M2	NWPK 12x2.5mm ²		3	42KK1X1	3	42KK1X1		40A1	T3	40.1
			4	42KK1X1	4	42KK1X1		40A1	T1	40.3
			5	42KK1X1	5	42KK1X1		40A1	T2	40.3
			6	42KK1X1	6	42KK1X1		40A1	T3	40.3
			7	42KK1X1	7	42KK1X1		101K1	T1	40.5
			8	42KK1X1	8	42KK1X1		101K1	T2	40.5
			9	42KK1X1	9	42KK1X1				40.5
			10	42KK1X1	10	42KK1X1		101K5	7	40.7
				PE	11	PE		101K5	5	40.7
		RIJDOOLWATERPOMP 2	1	42KK1X1	12	42KK1X1		41A1	T1	41.1
			2	42KK1X1	13	42KK1X1		41A1	T2	41.1
			3	42KK1X1	14	42KK1X1		41A1	T3	41.1
			4	42KK1X1	15	42KK1X1		41A1	T1	41.3
			5	42KK1X1	16	42KK1X1		41A1	T2	41.3
			6	42KK1X1	17	42KK1X1		41A1	T3	41.3
			7	42KK1X1	18	42KK1X1		111K1	T1	41.5
			8	42KK1X1	19	42KK1X1		111K1	T2	41.5
			9	42KK1X1	20	42KK1X1				41.5
			10	42KK1X1	21	42KK1X1		111K5	7	41.7
				PE	22	PE		111K5	5	41.7
					23			45F5	2	45.5
					24			45F5	4	45.5
					25			45F5	6	45.5
					26			45F5	N'	45.5
		RIJDOOLWATERPOMP 3	1	42KK1X1	27	42KK1X1		42A1	T1	42.1
			2	42KK1X1	28	42KK1X1		42A1	T2	42.1
			3	42KK1X1	29	42KK1X1		42A1	T3	42.1
			4	42KK1X1	30	42KK1X1		42A1	T1	42.3
			5	42KK1X1	31	42KK1X1		42A1	T2	42.3
			6	42KK1X1	32	42KK1X1		42A1	T3	42.3
			7	42KK1X1	33	42KK1X1		121K1	T1	42.5
			8	42KK1X1	34	42KK1X1		121K1	T2	42.5
			9	42KK1X1	35	42KK1X1				42.5
			10	42KK1X1	36	42KK1X1		121K5	7	42.7
				PE	37	PE		121K5	5	42.7
				42KK1X1	38	42KK1X1				42.7

KLEMMENSTROOK

X3

KABELKODERING	KABELTYPE	BRUG	PLC ADRES	KLEM		PAGINA PAD	
				EXTERN ONDERDEEL	INTERN ONDERDEEL		
				RANSL KLEM	KODERING	RANSL KLEM	KODERING
WX3/205S1	YMvKmb-N 3x1.5mm²	BK		25 40KK1X1	1	205.1	
		BN		26 40KK1X1	2	205.1	
		BU		27 40KK1X1	3	205.1	
WX3/205S5	YMvKmb-N 3x1.5mm²	BK		205S5	4	205.5	
		BN		205S5	5	205.5	
		BU		205S5	6	205.5	
WX3/ESSENT	SFmb 4x1.5mm²			ESSENT	7	210.1	
				DAG/NACHT	8	210.1	
				KWIPULS	9	210.2	
				ESSENT	10		
					11		
					12		
					13		
					14		
					15		

KABELKODERING	KABELTYPE	BRUG	PLC ADRES	EXTERN ONDERDEEL	KLEM	INTERN ONDERDEEL	PAGINA PAD
WX3/205S1	YMvKmb-N 3x1.5mm²	BK		25 40KK1X1	1	205F1 L'	205.1
WX3/205S5	YMvKmb-N 3x1.5mm²	BK		205S5	4	205K1 A1	205.5
WX3/ESSENT	SFmb 4x1.5mm²			ESSENT	7	210F1 L'	210.1
				DAG/NACHT	8	210K1 A1	210.1
				KWIPULS	9	210K2 A1	210.2

FUNCTIE / BENAMING	BRUG	PLC ADRES	EXTERN ONDERDEEL	KLEM	INTERN ONDERDEEL	PAGINA PAD
VLOTTERBAL HOOGWATER NATTE			25 40KK1X1	1	205F1 L'	205.1
VLOTTERBAL WATER OP VLOER			205S5	4	205K1 A1	205.5
KW-METING DAG/NACHT			ESSENT	7	210F1 L'	210.1
			DAG/NACHT	8	210K1 A1	210.1
			KWIPULS	9	210K2 A1	210.2



Vestiging 's-Hertogenbosch

Getekend EHa Datum 05. Mrt. 2012 Proj. nr. 20021070
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT
 Projectnaam RIOOLGEMAAL AARLE-RIXTEL

X3 STUURSTROOM 24Vdc

Auteursrechten voorbehouden volgens de wet

KLEMMENSTROOK

X5

KABELKODERING	KABELTYPE	EXTERN ONDERDEEL		BRUG	K L E M M		INTERN ONDERDEEL		PAGINA PAD
		RANSL KLEM	KODERING		PLC ADRES	RANSL KODERING	RANSL KLEM		
		+ 40U6	1		20F7 L'			40.6	
		15 40U1	2		X5 14			40.7	
		- 40U6	3		X5 13			40.7	
		+ 41U6	4		X5 1			41.6	
		15 41U1	5		X5 17			41.7	
		- 41U6	6		X5 16			41.7	
		9 X5	7		201U1 7+			201.8	
		8- 201U1	8		X5 11			201.8	
		7 X5	9					201.8	
			10					410.1	
		8 X5	11		400U1 +			410.2	
		12+ 301U2	12		301U2 13-			410.2	
		3 X5	13		400U1 -			410.3	
		2 X5	14		400U1 +			410.4	
		2+ 301U2	15		301U2 3-			410.4	
		6 X5	16		400U1 -			410.5	
		5 X5	17		400U1 +			410.6	
		4+ 301U2	18		301U2 5-			410.6	
		26 200U1	19		400U1 -			410.7	
		27 200U1	20		400U1 +			410.7	
		16+ 301U2	21		301U2 17-			410.8	
		+ 42U6	22		400U1 -			410.8	
		15 42U1	23		X5 4			42.6	
		- 42U6	24		X5 26			42.7	
		23 X5	26		400U1 +			42.7	
		6+ 301U2	27		301U2 7-			420.1	
			28		400U1 -			420.2	
			29						
			30						

KLEMMENSTROOK
42KK1X1

KABELKODERING	KABELTYPE	BRUG	PLC ADRES	KLEM		PAGINA PAD	
				EXTERN ONDERDEEL	INTERN ONDERDEEL		
				RANSL KLEM	KODERING	RANSL KLEM	KODERING
42M2	7x			1 X1	1	40M2 U1	40.1
40S7	1x			2 X1	2	40M2 V1	40.1
40S5	3x			3 X1	3	40M2 W1	40.1
40M2	7x			4 X1	4	40M2 V2	40.3
				5 X1	5	40M2 W2	40.3
				6 X1	6	40M2 U2	40.3
				7 X1	7	40S5	40.5
				8 X1	8	40S5	40.5
				9 X1	9	40S5	40.5
				10 X1	10	40S7	40.7
				PE	11	40M2 PE	40.7
				PE	PE	42M2 PE	42.2

KABELKODERING	KABELTYPE	BRUG	PLC ADRES	KLEM		PAGINA PAD	
				EXTERN ONDERDEEL	INTERN ONDERDEEL		
				RANSL KLEM	KODERING	RANSL KLEM	KODERING
WX1/40M2	NWPK 12x2.5mm ²			1 X1	1	40M2 U1	40.1
PE	3x			2 X1	2	40M2 V1	40.1
				3 X1	3	40M2 W1	40.1
				4 X1	4	40M2 V2	40.3
				5 X1	5	40M2 W2	40.3
				6 X1	6	40M2 U2	40.3
				7 X1	7	40S5	40.5
				8 X1	8	40S5	40.5
				9 X1	9	40S5	40.5
				10 X1	10	40S7	40.7
				PE	11	40M2 PE	40.7
				PE	PE	42M2 PE	42.2

FUNCTIE / BENAMING	RANSL KLEM	KODERING	BRUG	PLC ADRES	PAGINA PAD
RIJDOOLWATERPOMP 1	1	X1			40.1
	2	X1			40.1
	3	X1			40.1
	4	X1			40.3
	5	X1			40.3
	6	X1			40.3
	7	X1			40.5
	8	X1			40.5
	9	X1			40.5
	10	X1			40.7
	PE				40.7
RIJDOOLWATERPOMP 3	PE				42.2

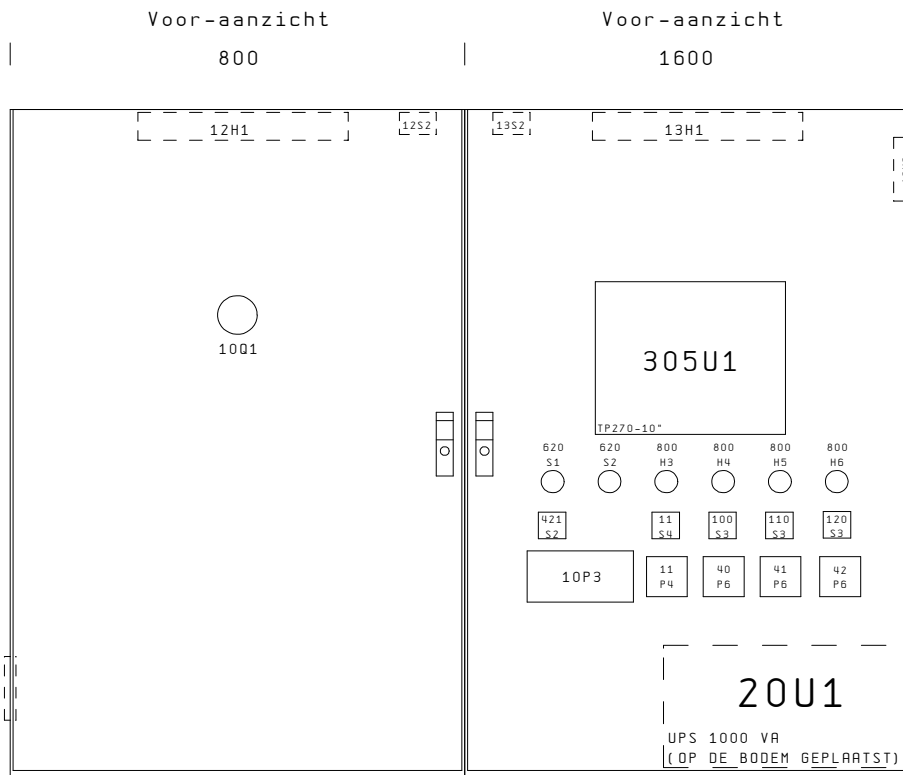
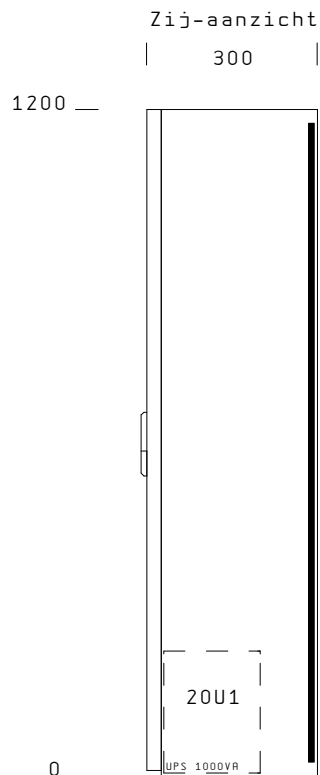


Getekend EHa Datum 05. Mrt. 2012 Proj. nr. 20021070
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT
 Projectnaam RIJDOOLGEMAAL AARLE-RIXTEL

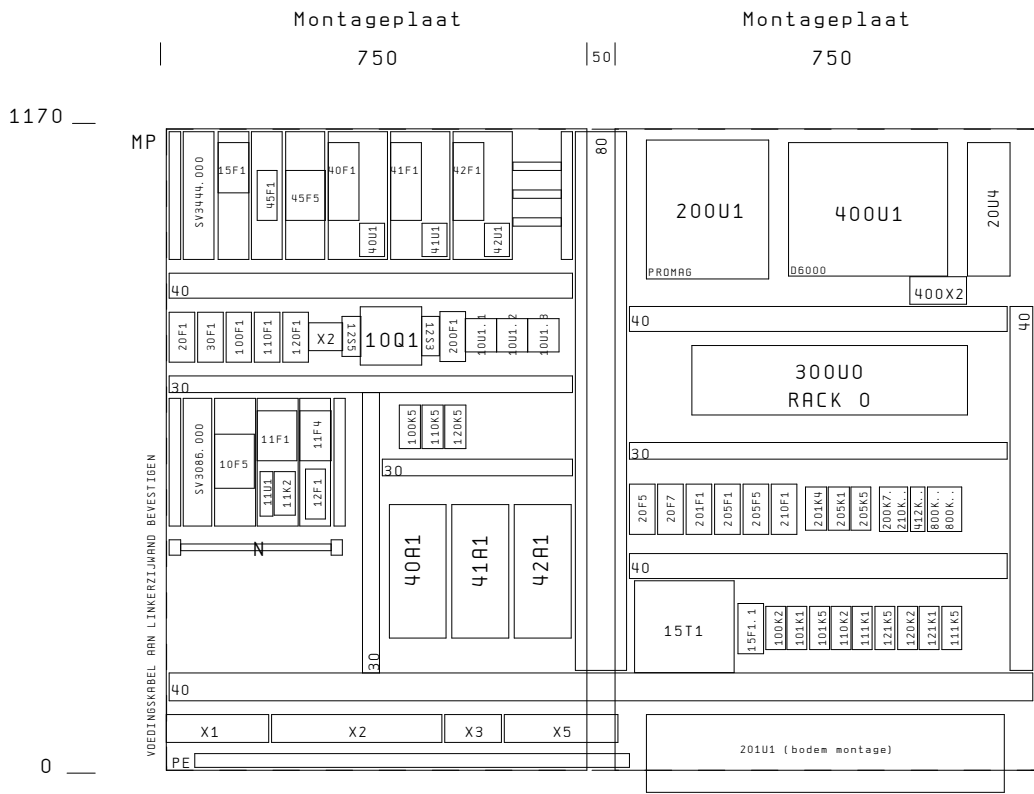
42KK1X1 KLEMMENKAST 2 OP NATTE KELDER

Auteursrechten voorbehouden volgens de wet

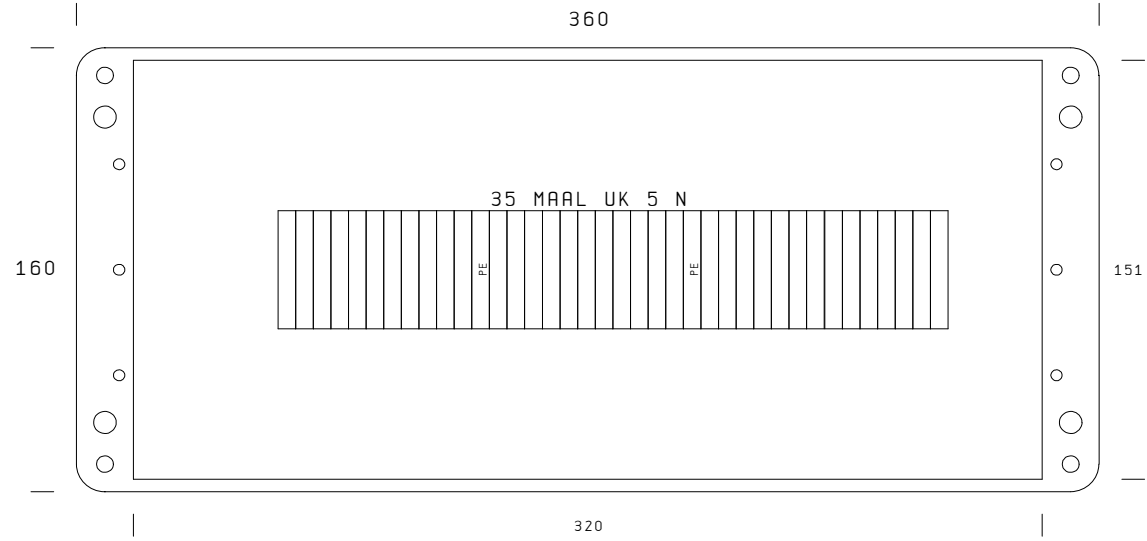
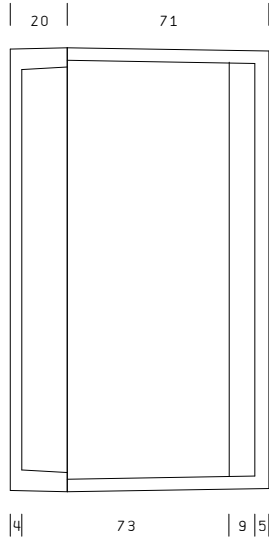
Kabelkodering	Van	Tot	Kabeltype	Aders	Nodig	Doorsnede	Lengte	Opmerkingen	Pag. /pad
40M2	42KK1X1	40M2		7	7	-	-		40.1
40S5	42KK1X1	40S5		3	3	-	-		40.5
40S7	42KK1X1	40S7		1	1	-	-		40.7
41M2	42KK1X1	41M2		7	7	-	-		41.1
41S5	42KK1X1	41S5		3	3	-	-		41.5
41S7	42KK1X1	41S7		1	1	-	-		41.7
42M2	42KK1X1	42M2		7	7	-	-		42.2
42S5	42KK1X1	42S5		3	3	-	-		42.5
42S7	42KK1X1	42S7		1	1	-	-		42.7
PE	42KK1X1	PE		3	3	-	-		40.2
W201U1/201U2	40KK1X1	201U1	FIXED CABLE	3	2	1.5	-	NIVEAUMETING NATTE KELDER	201.2
WX1/40M2	X1	42KK1X1	NWPK	12	10	2.5	10	RIOOLWATERPOMP 1	40.1
WX1/41M2	X1	42KK1X1	NWPK	12	10	2.5	10	RIOOLWATERPOMP 2	41.1
WX1/42M2	X1	42KK1X1	NWPK	12	10	2.5	10	RIOOLWATERPOMP 3	42.1
WX1/45X1	X2	45X1	YMvKmb-G	3	2	1.5	-	RIBBENBUISKACHEL DEBIETMETERPUT	45.1
WX2/100S1	X2	100S1	YMvKmb-G	5	4	1.5	-	WERKSCHAKELAAR RIOOLWATERPOMP 1	100.1
WX2/110S1	X2	110S1	YMvKmb-G	5	4	1.5	-	WERKSCHAKELAAR RIOOLWATERPOMP 2	110.1
WX2/120S1	X2	120S1	YMvKmb-G	5	4	1.5	-	WERKSCHAKELAAR RIOOLWATERPOMP 3	120.1
WX3/205S1	X3	40KK1X1	YMvKmb-N	3	3	1.5	13	VLOTTERBAL HOOGWATER NATTE KELDER	205.1
WX3/205S5	X3	205S5	YMvKmb-N	3	3	1.5	13	VLOTTERBAL WATER OP VLOER DEBIETMETERPUT	205.5
WX3/ESSENT	X3	ESSENT	SFmb	4	3	1.5	-	kWh-METING DAG/NACHT TARIEF (GERESERVEERD)	210.1



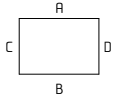
KASTTYPE :
ELDON AS12083



BEDRADINGSKOKER	
TEHALIT BA6	
BA6-60025	30x65
BA6-60040	46x65
BA6-60060	66x65
BA6-60080	86x65
BA6-60100	107x65
BA6-60120	126x65

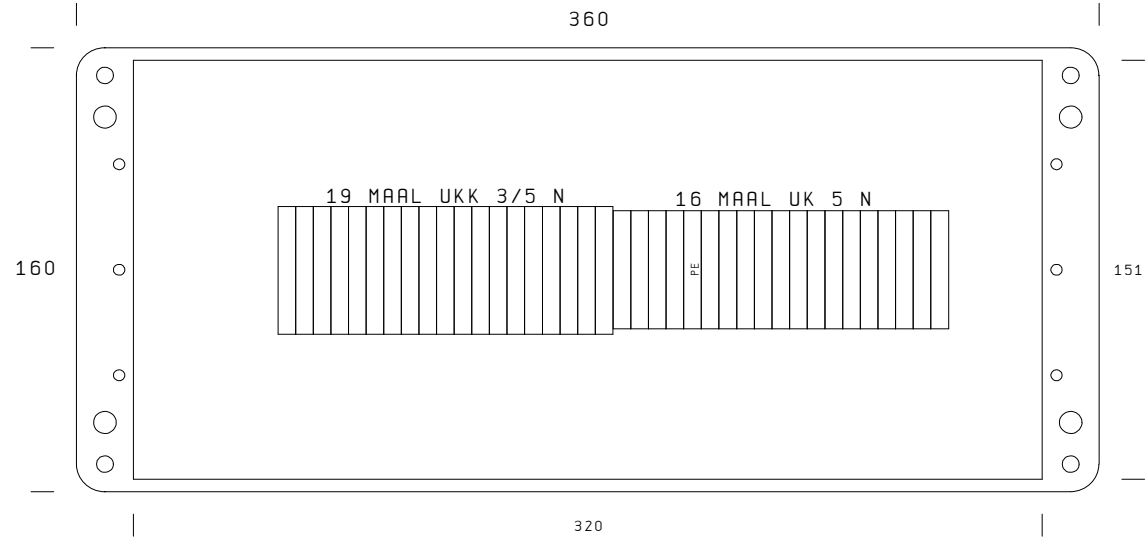
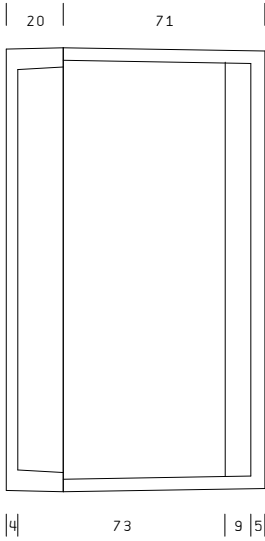


maximale montage-
mogelijkheden voor
kabelwartels vlg
DIN 46320

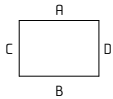


schroef- draad PG	A		C		NODIG
	A	B	C	D	
7	45		9		
9	32		8		
11	26		6		
13,5	21		6		
16	17		3		
21	7		2		
29	5		1		
36	4		1		
45	4		-		

KAST ROSE:
02.16 36 09



maximale montage-
mogelijkheden voor
kabelwartels vlg
DIN 46320



schroef- draad PG	A		C		NODIG
	A	B	C	D	
7	45		9		
9	32		8		
11	26		6		
13,5	21		6		
16	17		3		
21	7		2		
29	5		1		
36	4		1		
45	4		-		

KAST ROSE:
02.16 36 09

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ONDERDEEL CODERING	TOTAAL AANTAL	ARTIKELOMSCHRIJVING	TYPENUMMER	FABRIKANT	HOKA ARTIKELNUMMER				
X1	90	Ransluitklem 4mm² 6,2mm	UK5N	Phoenix	PHO. UK5N				
X2		Ransluitklem 4mm² 6,2mm	UK5N	Phoenix					
X3		Ransluitklem 4mm² 6,2mm	UK5N	Phoenix					
X5	30	Messcheidingsklem 16A/4mm	MTK-P/P	Phoenix	PHO. MTK-P/P				
10Q1	1	Lastscheider Dumeco 125A 4p	1314.204	Holec	HOL. DMM 125/4				
10Q1	1	Bedieningsas 6x6mm voor DMM125 270mm	1314.374	Holec	HOL. BED-AS DMM125 270				
10Q1	1	Koppelstuk voor verlengas 6x6mm	KOP ST 6X6MM	Holec	HOL. KOP ST 6X6MM				
10Q1	1	Knop met doorvoer zwart/grijs	1059.427	Holec	HOL. DCM/DMM KNOP DOOR.				
10Q1	1	Afschermkap voor DMM125, transparant	1314.330	Holec	HOL. AFSCHERMKAP DMM125				
10U1.1	3	Stroomtrafo 75/5A kabeldoorvoer	RM60-E2A 75/5A	Faget	FAG. RM60-75/5A-E2A				
10U1.2		Stroomtrafo 75/5A kabeldoorvoer	RM60-E2A 75/5A	Faget					
10U1.3		Stroomtrafo 75/5A kabeldoorvoer	RM60-E2A 75/5A	Faget					
10U3	1				FAG. EIS3 75/5A				
10F5	4	Valvetrab overspanningsafleider	VAL-MS 230/3+1	Phoenix	PHO. VAL-MS 230/3+1				
10F5	1	Valvetrab basiselement	VAL-MS/3+1-BE/FM	Phoenix	PHO. VAL-MS/3+1-BE/FM				
10F5	4	Apparatenadapter 50A b=72mm rail=5mm 1mr	SV 3544.000	Rittal	RIT. SV 3544.000				
11U1	1	3 fase bewakingsrelais 400Vac	DPB 01 C M48	Electromatic	ELE. DPB 01 C M48				
11F1	1	Automatische zekering 3p+N B-6A	S 263-B 6 NA	ABB	ABB. S 263-B 6 NA				
11F1	4	Apparatenadapter 50A b=72mm rail=5mm 1mr	SV 3544.000	Rittal	RIT. SV 3544.000				
11K2	3	Universeel hulprelais 230Vac 3W 10A	UF3-230VAC N	Kuhnke	KUH. UF3-230VAC N				
11K2	6	Relaisvoet voor UF3 hulprelais	Z 345	Kuhnke	KUH. Z345				
11S4	1	Voltmeterschak. L3L1/L2L3/L1L2/0/L1N/L2N	CR10 A007-624	Kraus & Naimer	K+N. CR10 A007-624				
11F4	1	Automatische zekering 3p+N K-2A	S 273-K 2 NA	ABB	ABB. S 273-K 2 NA				
11P4	1	Voltmeter 48x48 400Vac	EIV48 400VAC	Faget	FAG. EIV48 400VAC				
12H1	2	Standaard kastverlichting	PS 4138.180	Rittal	RIT. PS4138.180				
12H1	1	Verbindingskabel 1m	PS 4315.200	Rittal	RIT. PS 4315.200				
12F1	1	Aardlekautomaat 2p 10A 30mA	DS 751 B10/0,03	ABB	ABB. DS 751 B10/0,03				
12F1	3	Apparatenadapter 50A b=54mm rail=5mm 1mr	SV 3540.000	Rittal	RIT. SV 3540.000				
12S3	1	Thermostaat	SK 3110.000	Rittal	RIT. SK3110.000				
12M3	1	Ventilator 20qm/h 12,5W	SK 3321.100	Rittal	RIT. SK 3321.100				
12M3	1	Ventilatorrooster voor SK 3321.100	SK 3321.200	Rittal	RIT. SK 3321.200				
12S5	1	Hygrostaat	SK 3118.000	Rittal	RIT. SK3118.000				
12E5	1	Kastverwarming 130W 4A	SK 3107.000	Rittal	RIT. SK3107.000				
13H1	2	Standaard kastverlichting	PS 4138.180	Rittal	RIT. PS4138.180				
13H1	1	Ransluitkabel 3m tbv. voeding	PS 4315.100	Rittal	RIT. PS 4315.100				
15F1.1	1	Net-apparaatbeveiliging basiselement 6A	URK2-PE/S-230AC-BE/L6	Phoenix	PHO. URK2-PE/S-230AC-BE/L6				
15F1.1	1	Net-apparaatbeveiliging steker	URK2-PE/S-X-230AC-ST	Phoenix	PHO. URK2-PE/S-X-230AC-ST				
15F1	1	Motorbeveiligingsschakelaar 4-6, 3A-1N0/1NC	MS325-6,3	ABB	ABB. MS325-6,3+HFK11				
15F1	3	Apparatenadapter 50A b=54mm rail=5mm 1mr	SV 3540.000	Rittal	RIT. SV 3540.000				
15T1	1	Transformator 400V/230V 1000VA	CT162NN 11258	ETI	ETI. CT162NN				
20U1	1	Noodvoeding 1000VA	SU1000XLINET	APC	APC. SU1000XLINET				
20U1	1	Relais module voor de SU1000XLINET	AP9610	APC	APC. AP9610				
20F1	3	Automatische zekering 2p C-6A	S 262-C 6	ABB	ABB. S 262-C 6				
20F1	11	Hulpcontactblok S260/270/280 1M+1V	S 2-H 11	ABB	ABB. S 2-H 11				
20U3	2	Toegeleverd			TOEGELEVERD				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ONDERDEEL CODERING	TOTAAL AANTAL	ARTIKELOMSCHRIJVING	TYPENUMMER	FABRIKANT	HOKA ARTIKELNUMMER				
20U4	1	Voeding 230Vac/24Vdc 10A gestabiliseerd	240 S 24	Delta Elektronika	DEL.240 S 24				
20F5	3	Automatische zekering 2p C-6A	S 262-C 6	ABB	ABB.S 262-C 6				
20F5	11	Hulpcontactblok S260/270/280 1M+1V	S 2-H 11	ABB	ABB.S 2-H 11				
20F7	3	Automatische zekering 2p C-6A	S 262-C 6	ABB	ABB.S 262-C 6				
20F7	11	Hulpcontactblok S260/270/280 1M+1V	S 2-H 11	ABB	ABB.S 2-H 11				
30U1	1	Oplaadbare halogeen looplamp 20 Watt	LITEBOX		ELFA.LSTR41010/20S				
30F1	8	Automatische zekering 2p C-2A	S 262-C 2	ABB	ABB.S 262-C 2				
30F1	11	Hulpcontactblok S260/270/280 1M+1V	S 2-H 11	ABB	ABB.S 2-H 11				
40F1	2	Motorbeveiligingsschakelaar 20-25A-1NO/1NC	MS325-25	ABB	ABB.MS325-25+HFK11				
40F1	4	Apparatenadapter 50A b=72mm rail=5mm 1mr	SV 3544.000	Rittal	RIT.SV 3544.000				
40U1	2	Stroomtrafo 50A	EM238 50A	Faget	FAG.EM238 50A				
40U6	2	Draaispoelmeter 4-20mA kl. 1,5 (ex. scha	DIV72 4-20MA KLASSE 1,5	Faget	FAG.DIV72 4-20MA				
41F1	2	Motorbeveiligingsschakelaar 20-25A-1NO/1NC	MS325-25	ABB	ABB.MS325-25+HFK11				
41F1	4	Apparatenadapter 50A b=72mm rail=5mm 1mr	SV 3544.000	Rittal	RIT.SV 3544.000				
41U1	2	Stroomtrafo 50A	EM238 50A	Faget	FAG.EM238 50A				
41U6	2	Draaispoelmeter 4-20mA kl. 1,5 (ex. scha	DIV72 4-20MA KLASSE 1,5	Faget	FAG.DIV72 4-20MA				
45F1	1	Aardlekautomaat 2p 6A 30mA	DS 751 B6/0,03	ABB	ABB.DS 751 B6/0,03				
45F1	3	Apparatenadapter 50A b=54mm rail=5mm 1mr	SV 3540.000	Rittal	RIT.SV 3540.000				
45X1	1	WCD Opbouw 2P+A 230V/16A IP44 blauw	CEEFORM TA-1178	Mennekes	MEN.CEEFORM TA-1178				
45X1	1	Contactstop 1P+N+A 400V/16A IP44 blauw	CEEFORM TA 248	Mennekes	MEN.CEEFORM TA 248				
45E1	1	Ribbenbuis kachel 500W RVS	RIBBUIS RIRO-A 500E RVS	Technische Unie	SCHU.RIBBUIS RIRO-A 500E				
45F5	1	Automatische zekering 3p B-16A NA	S 263-B 16 NA	ABB	ABB.S 263-B 16 NA				
45F5	1	Apparatenadapter 63A b=72mm rail=5mm 2mr	SV 3038.000	Rittal	RIT.SV 3038.000				
100F1	8	Automatische zekering 2p C-2A	S 262-C 2	ABB	ABB.S 262-C 2				
100F1	11	Hulpcontactblok S260/270/280 1M+1V	S 2-H 11	ABB	ABB.S 2-H 11				
100S1	2	Aan/uitschak. 2p in kunststofkast IP	CA10 A291*NLB402/PF	Kraus & Naimer	K+N.CA10 A291*NLB402/PF				
100K2	3	Universeel hulprelais 230Vac 3W 10A	UF3-230VAC N	Kuhnke	KUH.UF3-230VAC N				
100K2	6	Relaisvoet voor UF3 hulprelais	Z 345	Kuhnke	KUH.Z345				
100S3	3	Omschakelaar 2-p 2-standen 1-2	CH10A221FT2+PRC+S6	Kraus & Naimer	K+N.CH10A221FT2+PRC+S6				
100S3	2	tekst: NOOD-AUTO	SPEC. GRAVERING	Kraus & Naimer	K+N.GRAV NOOD-AUTO				
100K5	6	Netfilter voor A9-A40 110-250Vac	RC5-1/250	ABB	ABB.RC5-1/250				
101K1	2	Thermistorrelais Custorapid automatischreset	C505.02 220/240 VAC	ABB	ABB.C505.02 220/240 VAC				
101K5	2	Niveaubewakingsrelais 230Vac	S 1961 156 230	Electromatic	ELE.S 1961 156 230				
101K5	2	Ransluitvoet 11-pens standaard	S411	Electromatic	ELE.S411				
110F1	8	Automatische zekering 2p C-2A	S 262-C 2	ABB	ABB.S 262-C 2				
110F1	11	Hulpcontactblok S260/270/280 1M+1V	S 2-H 11	ABB	ABB.S 2-H 11				
110S1	2	Aan/uitschak. 2p in kunststofkast IP	CA10 A291*NLB402/PF	Kraus & Naimer	K+N.CA10 A291*NLB402/PF				



Getekend EHa Datum 03.Okt.2011 Proj.nr. 20021070
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT
 Projectnaam RIOOLGEMAAL AARLE-RIXTEL

MATERIAALLIJST

Uitgave 4sBuilBlad 4001 van 4004 4002 >> Blad
AA 74130 11 4000 4001
 Uitgave 3.1 << 4000

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ONDERDEEL CODERING	TOTAAL AANTAL	ARTIKELOMSCHRIJVING	TYPENUMMER	FABRIKANT	HOKA ARTIKELNUMMER				
110K2	3	Universeel hulprelais 230Vac 3W 10A	UF3-230VAC N	Kuhnke	KUH.UF3-230VAC N				
110K2	6	Relaisvoet voor UF3 hulprelais	Z 345	Kuhnke	KUH.Z345				
110S3	3	Omschakelaar 2-p 2-standen 1-2	CH10A221FT2+PRC+S6	Kraus & Naimer	K+N.CH10A221FT2+PRC+S6				
110S3	2	tekst: NOOD-AUTO	SPEC. GRAVERING	Kraus & Naimer	K+N.GRAV NOOD-AUTO				
110K5	6	Netfilter voor A9-A40 110-250Vac	RC5-1/250	ABB	ABB.RC5-1/250				
111K1	2	Thermistorrelais Custorapid automatischreset	C505.02 220/240 VAC	ABB	ABB.C505.02 220/240 VAC				
111K5	2	Niveaubewakingsrelais 230Vac	S 1961 156 230	Electromatic	ELE.S 1961 156 230				
111K5	2	Aansluitvoet 11-pens standaard	S411	Electromatic	ELE.S411				
200U1	1	Magnetische flowmeter	PROMAG 53W	Endress & Hauser	E+H.PROMAG 53W				
200F1	8	Automatische zekering 2p C-2A	S 262-C 2	ABB	ABB.S 262-C 2				
200F1	11	Hulpcontactblok S260/270/280 1M+1V	S 2-H 11	ABB	ABB.S 2-H 11				
200K7.1	6	Opto coupler t.b.v. PLC interface	PLC-OSC-24DC/48DC/100	Phoenix	PHO.PLC-OSC-24DC/48DC/100				
200K7.2	1	Opto coupler t.b.v. PLC interface	PLC-OSC-24DC/48DC/100	Phoenix	PHO.PLC-OSC-24DC/48DC/100				
201U1	1	Niveau meting	MET614	Vega	VEG.MET614				
201F1	8	Automatische zekering 2p C-2A	S 262-C 2	ABB	ABB.S 262-C 2				
201F1	11	Hulpcontactblok S260/270/280 1M+1V	S 2-H 11	ABB	ABB.S 2-H 11				
201U2	1	Druktransmitter D76; 0-10m; 12m kabel	D76.XKA4X21DC1CXL	Vega	VEG.D76.XKA4X21DC1CXL				
201K4	3	Universeel hulprelais 24Vdc 3W 10A	UF3-24VDCN	Kuhnke	KUH.UF3-24VDCNF				
201K4	6	Relaisvoet voor UF3 hulprelais	Z 345	Kuhnke	KUH.Z345				
201U7	1	Draaispoelmeter 4-20mA; schaal 0-100%	DIV72 4-20MA/0-100% KL 1,5	Faget	FAG.DIV72 4-20MA/0-100%				
205S1	2	Vlotterbal met 13m std kabel	ENM-10	ITT Flygt	FLY.ENM-10				
205F1	8	Automatische zekering 2p C-2A	S 262-C 2	ABB	ABB.S 262-C 2				
205F1	11	Hulpcontactblok S260/270/280 1M+1V	S 2-H 11	ABB	ABB.S 2-H 11				
205K1	3	Universeel hulprelais 24Vdc 3W 10A	UF3-24VDCN	Kuhnke	KUH.UF3-24VDCNF				
205K1	6	Relaisvoet voor UF3 hulprelais	Z 345	Kuhnke	KUH.Z345				
205S5	2	Vlotterbal met 13m std kabel	ENM-10	ITT Flygt	FLY.ENM-10				
205F5	8	Automatische zekering 2p C-2A	S 262-C 2	ABB	ABB.S 262-C 2				
205F5	11	Hulpcontactblok S260/270/280 1M+1V	S 2-H 11	ABB	ABB.S 2-H 11				
205K5	3	Universeel hulprelais 24Vdc 3W 10A	UF3-24VDCN	Kuhnke	KUH.UF3-24VDCNF				
205K5	6	Relaisvoet voor UF3 hulprelais	Z 345	Kuhnke	KUH.Z345				
210F1	8	Automatische zekering 2p C-2A	S 262-C 2	ABB	ABB.S 262-C 2				
210F1	11	Hulpcontactblok S260/270/280 1M+1V	S 2-H 11	ABB	ABB.S 2-H 11				
210K1	6	Opto coupler t.b.v. PLC interface	PLC-OSC-24DC/48DC/100	Phoenix	PHO.PLC-OSC-24DC/48DC/100				
210K2	1	Ingangs opto-coupler	DEK-0E-24DC/24DC/100KHZ	Phoenix	PHO.DEK-0E-24DC/24DC/100K				
210K5	6	Opto coupler t.b.v. PLC interface	PLC-OSC-24DC/48DC/100	Phoenix	PHO.PLC-OSC-24DC/48DC/100				
210K6	1	Opto coupler t.b.v. PLC interface	PLC-OSC-24DC/48DC/100	Phoenix	PHO.PLC-OSC-24DC/48DC/100				
210K7	1	Opto coupler t.b.v. PLC interface	PLC-OSC-24DC/48DC/100	Phoenix	PHO.PLC-OSC-24DC/48DC/100				



Getekend EHa Datum 03.Okt.2011 Proj.nr. 20021070
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT
 Projectnaam RIOOLGEMAAL AARLE-RIXTEL

MATERIAALLIJST

Uitgave	4	Buil	Blad	4002 van 4004	4003 >>
					Blad
	AA	74130	11	4000	4002
Uitgave	3.1				<< 4001

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ONDERDEEL CODERING	TOTAAL AANTAL	ARTIKELOMSCHRIJVING	TYPENUMMER	FABRIKANT	HOKA ARTIKELNUMMER				
300U0	1	Montagerail voor S7-300 PLC 482mm	6ES7-390-1AE80-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-390-1AE80-0AA0				
300U4	1	CPU 315 DP	6ES7-315-2AF03-0AB0	Siemens	SIE. 6ES7-315-2AF03-0AB0				
300U4	1	Batterijmodule	6ES7-971-1AA00-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-971-1AA00-0AA0				
301U1	2	Reserverings module (Dummy)	6ES7-370-1AA01-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-370-1AA01-0AA0				
301U2	1	Analoge ingangen 8xV/I/R/Pt	6ES7-331-7KF01-0AB0	Siemens	SIE. 6ES7-331-7KF01-0AB0				
301U2	5	Front connector 20p schroefverbinding	6ES7-392-1AJ00-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-392-1AJ00-0AA0				
301U3	2	Reserverings module (Dummy)	6ES7-370-1AA01-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-370-1AA01-0AA0				
301U4	3	Digitale ingangen 16x24Vdc	6ES7-321-1BH01-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-321-1BH01-0AA0				
301U4	5	Front connector 20p schroefverbinding	6ES7-392-1AJ00-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-392-1AJ00-0AA0				
301U5	3	Digitale ingangen 16x24Vdc	6ES7-321-1BH01-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-321-1BH01-0AA0				
301U5	5	Front connector 20p schroefverbinding	6ES7-392-1AJ00-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-392-1AJ00-0AA0				
301U6	3	Digitale ingangen 16x24Vdc	6ES7-321-1BH01-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-321-1BH01-0AA0				
301U6	5	Front connector 20p schroefverbinding	6ES7-392-1AJ00-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-392-1AJ00-0AA0				
301U7	1	Digitale uitgangen 2x8x24Vdc 0,5A	6ES7-322-1BH00-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-322-1BH00-0AA0				
301U7	5	Front connector 20p schroefverbinding	6ES7-392-1AJ00-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-392-1AJ00-0AA0				
305U1	1	Touch panel TP27-10 10.4" kleur met 1Mb flash	6AV3-627-1QL01-0AX0	Siemens	SIE. 6AV3-627-1QL01-0AX0				
400U1	2	Toegeleverd			TOEGELEVERD				
400X2	1	Overspanningsbev. telecom opbouw	WT-RJ 12-S/FM A/K AP	Phoenix	PHOE. WT-RJ 12-S/FM A/K AP				
412K1	9	Interfacerelais 24Vdc	PLC-RSC-24DC/21	Phoenix	PHO. PLC-RSC-24DC/21				
412K2		Interfacerelais 24Vdc	PLC-RSC-24DC/21	Phoenix					
421S5	3	Omschakelaar 2-p 2-standen 1-2	CH10A221FT2+PRC+SG	Kraus & Naimer	K+N. CH10A221FT2+PRC+SG				
620S1	1	Drukknop blauw	04.704.010.6	EAO Figroen	EAO. 04.704.010.6				
620S1	2	Schakelelement m	04.704.900.1	EAO Figroen	EAO. 04.704.900.1				
620S2	1	Drukknop transparant	04.704.010.7	EAO Figroen	EAO. 04.704.010.7				
620S2	2	Schakelelement m	04.704.900.1	EAO Figroen	EAO. 04.704.900.1				
800K1	9	Interfacerelais 24Vdc	PLC-RSC-24DC/21	Phoenix	PHO. PLC-RSC-24DC/21				
800K2		Interfacerelais 24Vdc	PLC-RSC-24DC/21	Phoenix					
800K3		Interfacerelais 24Vdc	PLC-RSC-24DC/21	Phoenix					
800K4		Interfacerelais 24Vdc	PLC-RSC-24DC/21	Phoenix					
801H3	1	Signaalarmatuur rood	04.704.002.2	EAO Figroen	EAO. 04.704.002.2				
801H4	1	Signaalarmatuur wit	04.704.002.9	EAO Figroen	EAO. 04.704.002.9				
801H5	2	Signaalarmatuur blauw	04.704.002.6	EAO Figroen	EAO. 04.704.002.6				
801K5	9	Interfacerelais 24Vdc	PLC-RSC-24DC/21	Phoenix	PHO. PLC-RSC-24DC/21				
801H6	2	Signaalarmatuur blauw	04.704.002.6	EAO Figroen	EAO. 04.704.002.6				
801K6	9	Interfacerelais 24Vdc	PLC-RSC-24DC/21	Phoenix	PHO. PLC-RSC-24DC/21				
801K7		Interfacerelais 24Vdc	PLC-RSC-24DC/21	Phoenix					
	1	Schakelkast 600x1200x300 plaatstaal	AE 1260.600	Rittal	RIT. AE 1260.600				
	1	Wandbevestigingsbeugel messing vernikkeld	KL 1580.000	Rittal	RIT. KL 1580.000				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ONDERDEEL CODERING	TOEGEVOEGD TOTAAL AANTAL	ARTIKELOMSCHRIJVING	TYPENUMMER	FABRIKANT	HOKA ARTIKELNUMMER				
42F1	1	Motorbeveiligingsschakelaar 20-25A-1N0/1NC	MS325-25-HKF11	ABB	MS325-25-HKF11				
42F1	1	Apparatenadapter 50A b=72mm rail=5mm 1mr	SV 3544.000	Rittal	RIT. SV 3544.000				
42U1	1	Stroomtrafo 50A	EM238 50A	Faget	FAG. EM238 50A				
42U6	1	Draaispoelmeter 4-20mA kl. 1,5 (ex. scha	DIV72 4-20MA KLASSE 1,5	Faget	FAG. DIV72 4-20MA				
120F1	1	Automatische zekering 2p C-2A	S 262-C 2	ABB	ABB. S 262-C 2				
120F1	1	Hulpcontactblok S260/270/280 1M+1V	S 2-H 11	ABB	ABB. S 2-H 11				
120S1	1	Aan/uitschak. 2p in kunststofkast IP	CA10 A291*NLB402/PF	Kraus & Naimer	K+N. CA10 A291*NLB402/PF				
120K2	1	Universeel hulprelais 230Vac 3W 10A	UF3-230VAC N	Kuhnke	KUH. UF3-230VAC N				
120K2	1	Relaisvoet voor UF3 hulprelais	Z 345	Kuhnke	KUH. Z345				
120S3	1	Omschakelaar 2-p 2-standen 1-2	CH10A221FTZ+PRC+S6	Kraus & Naimer	K+N. CH10A221FTZ+PRC+S6				
120S3	1	tekst: N000-AUTO	SPEC. GRAVERING	Kraus & Naimer	K+N. GRAV N000-AUTO				
100K5	1	Magneetschakelaar 32A 15kW 230Vac	A30-30-1080	ABB	ABB. A30-30-1080				
110K5	1	Magneetschakelaar 32A 15kW 230Vac	A30-30-1080	ABB	ABB. A30-30-1080				
120K5	1	Magneetschakelaar 32A 15kW 230Vac	A30-30-1080	ABB	ABB. A30-30-1080				
40A1	1	Softstarter 400VAC 15kW	3RW4027-2BB14	SIEMENS	SIE. 3RW4027-2BB14				
41A1	1	Softstarter 400VAC 15kW	3RW4027-2BB14	SIEMENS	SIE. 3RW4027-2BB14				
42A1	1	Softstarter 400VAC 15kW	3RW4027-2BB14	SIEMENS	SIE. 3RW4027-2BB14				
121K1	1	Thermistorrelais Custorapid automatischreset	CM-MSS (4) 24/240 VAC/DC	ABB					
121K5	1	Niveaubewakingsrelais 230Vac	S 1961 156 230	Electromatic	ELE. S 1961 156 230				
121K5	1	Aansluitvoet 11-pens standaard	S411	Electromatic	ELE. S411				
301U8	1	Digitale ingangen 16x24Vdc	6ES7-321-1BH01-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-321-1BH01-0AA0				
301U8	1	Front connector 20p schroefverbinding	6ES7-392-1AJ00-0AA0	Siemens	SIE. 6ES7-392-1AJ00-0AA0				
800K5	1	Interfacerelais 24Vdc	PLC-RSC-24DC/21	Phoenix					
800K6	1	Interfacerelais 24Vdc	PLC-RSC-24DC/21	Phoenix					



Getekend EHa | Datum 05. Mrt. 2012 | Proj. nr. 20021070
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT
 Projectnaam RIOOLGEMAAL AARLE-RIXTEL

MATERIAALLIJST

Uitgave 4 | 3 | 1 | Blad 4004 van 4004 >>
 Blad
AA 74130 11 4004
 Uitgave 3.1 << 4003