



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  
BOERDONK

# Pagina-index

Pagina	Kopnaam	Laatste wijziging
1	VOORBLAD	05.11.02
2	PAGINA-OVERZICHT	05.11.02
2a	PAGINA-OVERZICHT	05.11.02
5	KODERINGEN	05.11.02
10	HOOFDSTROOM VOEDING 400Vac	05.11.02
11	HOOFDSTROOM SPANNINGS BEWAKING	05.11.02
12	HOOFDSTROOM LICHTINSTALLATIE EN KLIMAATBEHEERZING VERDEELKAST	05.11.02
15	HOOFDSTROOM OVERSPANNINGSBEVEILIGING EN VOEDING 230Vac	05.11.02
20	HOOFDSTROOM NOODSTROOMVOORZIENING	05.11.02
30	HOOFDSTROOM LOOPLAMP	05.11.02
40	HOOFDSTROOM RIOOLWATERPOMP 1	05.11.02
41	HOOFDSTROOM RIOOLWATERPOMP 2	05.11.02
45	HOOFDSTROOM RIBBENBUISKACHEL	05.11.02
100	STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 1	05.11.02
110	STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 2	05.11.02
200	STUURSTROOM DEBIETMETING	05.11.02
201	STUURSTROOM NIVEAUMETING NATTE KELDER	05.11.02
205	STUURSTROOM VLOTTERBALLEN HOOG WATER EN WATER OP VLOER	05.11.02
210	STUURSTROOM kWh-METING	05.11.02
300	STUURSTROOM PLC/CPU RACK 0	19.07.02
301	STUURSTROOM PLC I/O RACK 0	02.08.02
305	STUURSTROOM TOUCHPANEL	05.11.02
400	STUURSTROOM D6000 CONFIGURATIE	05.11.02
410	STUURSTROOM D6000 CONFIGURATIE STANDAARD ANALOGE INGANGEN	05.11.02
411	STUURSTROOM D6000 CONFIGURATIE STANDAARD DIGITALE INGANGEN	05.11.02

# Pagina-index

Pagina	Kopnaam	Laatste wijziging
412	STUURSTROOM D6000 CONFIGURATIE STANDAARD DIGITALE UITGANGEN	05.11.02
420	STUURSTROOM D6000 CONFIGURATIE UITBREIDINGSKAART ANALOGE INGANGEN	19.07.02
421	STUURSTROOM D6000 CONFIGURATIE UITBREIDINGSKAART DIGITALE INGANGEN	05.11.02
422	STUURSTROOM D6000 CONFIGURATIE UITBREIDINGSKAART DIGITALE UITGANGEN	19.07.02
500	STUURSTROOM PLC RACK 0 / POSITIE 5 ANALOOG IN	05.11.02
600	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 7 DIGITAAL IN	05.11.02
601	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 7 DIGITAAL IN	05.11.02
610	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 8 DIGITAAL IN	05.11.02
611	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 8 DIGITAAL IN	05.11.02
620	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 8 DIGITAAL IN	05.11.02
621	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 8 DIGITAAL IN	05.11.02
800	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 9 DIGITAAL UIT	05.11.02
801	STUURSTROOM PLC RACK 0 POSITIE 9 DIGITAAL UIT	05.11.02
1000	KLEMMENSTROOKOVERZICHT	05.11.02
1010	X1 HOOFDSTROOM 400Vac	05.11.02
1011	X2 STUURSTROOM 230Vac	05.11.02
1012	X3 STUURSTROOM 24Vdc	05.11.02
1013	X5 STUURSTROOM METINGEN	05.11.02
1100	KABELOVERZICHT	05.11.02
2000	KASTLAYOUT AANZICHT EN MONTAGEPLAAT	27.08.02
4000	MATERIAALLIJST	05.11.02
4001	MATERIAALLIJST	05.11.02
4002	MATERIAALLIJST	05.11.02
4003	MATERIAALLIJST	05.11.02

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(O)  | - WIT                     |
| 24VAC   | - ORANJE                  |
| VREEMDE SPANNING - BOVENSTAANDE KLEUREN GEARCEERD MET WIT |                           |
| ANALOGE MEETLEIDING                                       | - GRIJS                   |
| PROFIBUS  | - PAARS A=GROEN<br>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 mm<sup>2</sup>  
HOOFDSTROOM - MINIMAAL 2,5 mm<sup>2</sup>

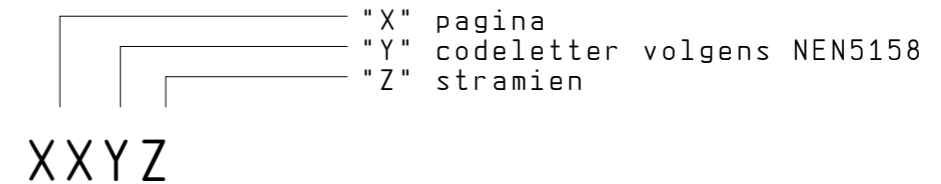
IN DEUREN GEMONTEERDE ONDERDELEN MET EEN SIGNAALFUNCTIE - 1 mm<sup>2</sup>  
VOOR DE BEDRADING GEBRUIK MAKEN VAN SOEPELE DRAAD

BEDRADING VELD:

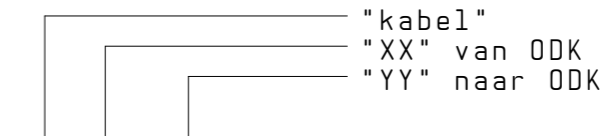
- STUURSTROOM - 1 mm<sup>2</sup>
- HOOFDSTROOM - 2,5 mm<sup>2</sup> (minimaal)

ONDERDEELCODERING (ODK):

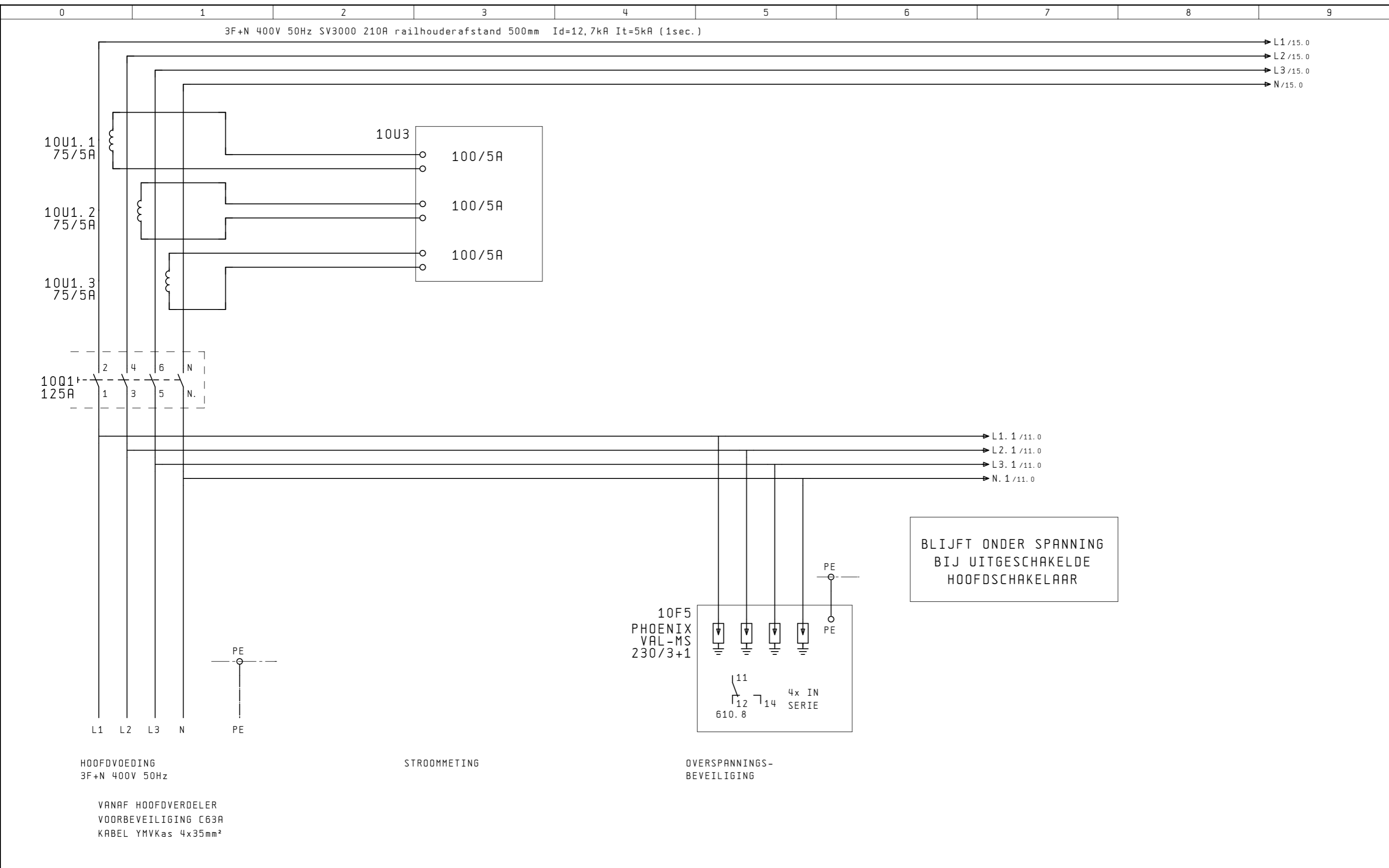
PAGINA/STRAMIEN : **\*\*KK\***  
(dus een relais op pag.34 in stramien 5: 34K5)

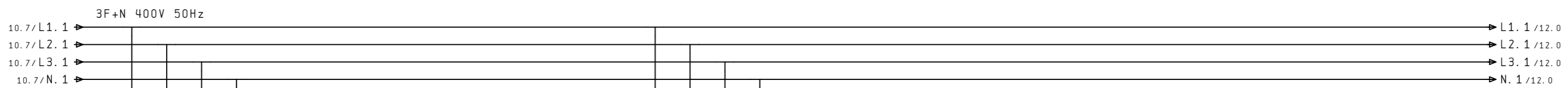


KABELCODERING :

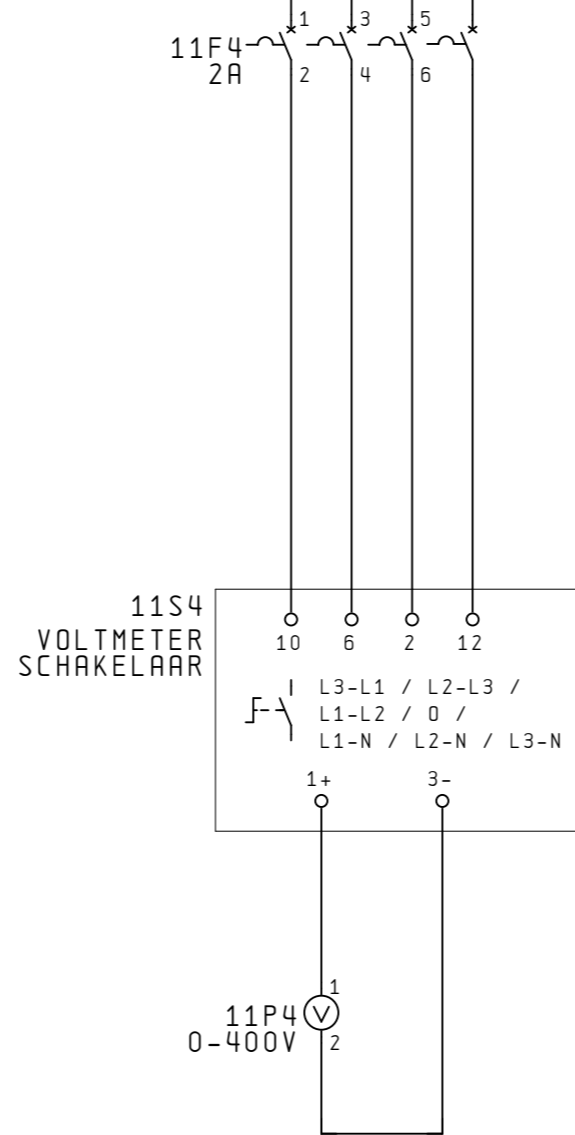
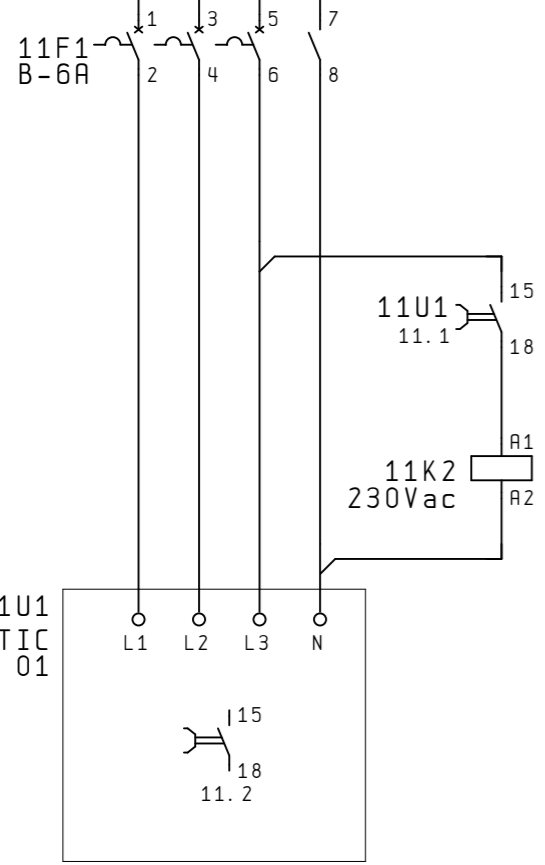


Voorbeeld:  
Kabel van de motor 34M1 naar strook X1: W34M1/X1





BLIJFT ONDER SPANNING  
BIJ UITGESCHAKELDE  
HOOFDSCHAKELAAR



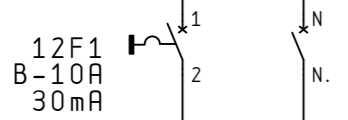
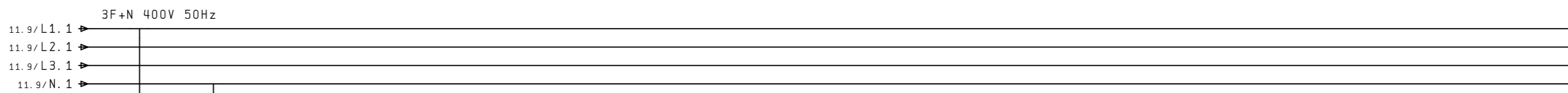
11U1  
ELECTROMATIC  
DPB 01

11S4  
VOLTMETER  
SCHAKELAAR

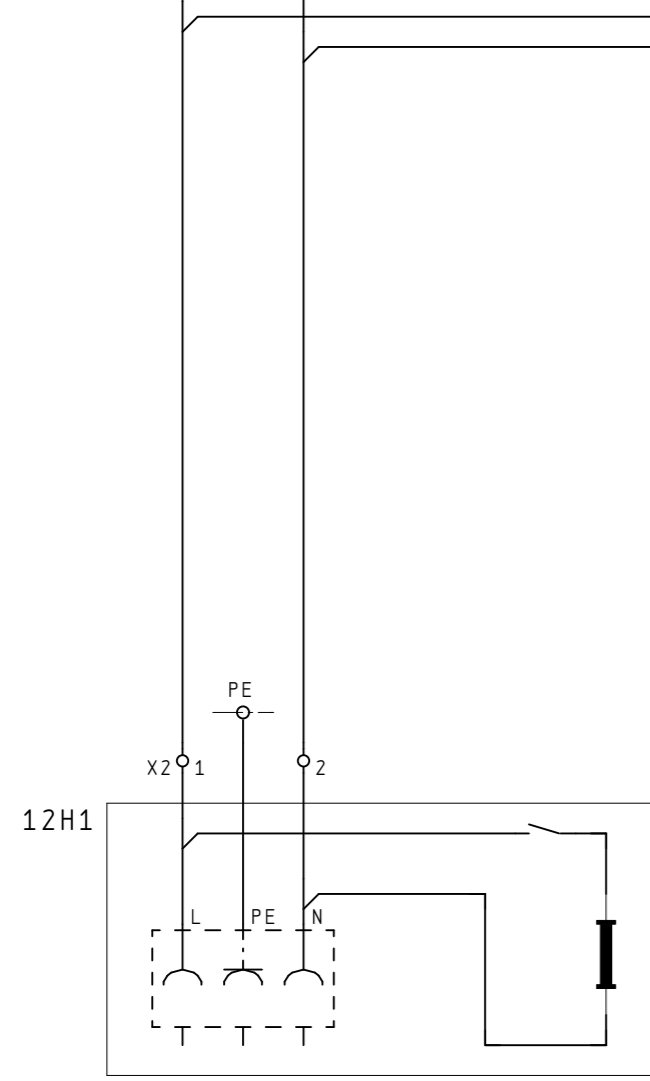
FASE/SPANNING BEWAKING  
VOEDING

M	V
610.7	
411.5	

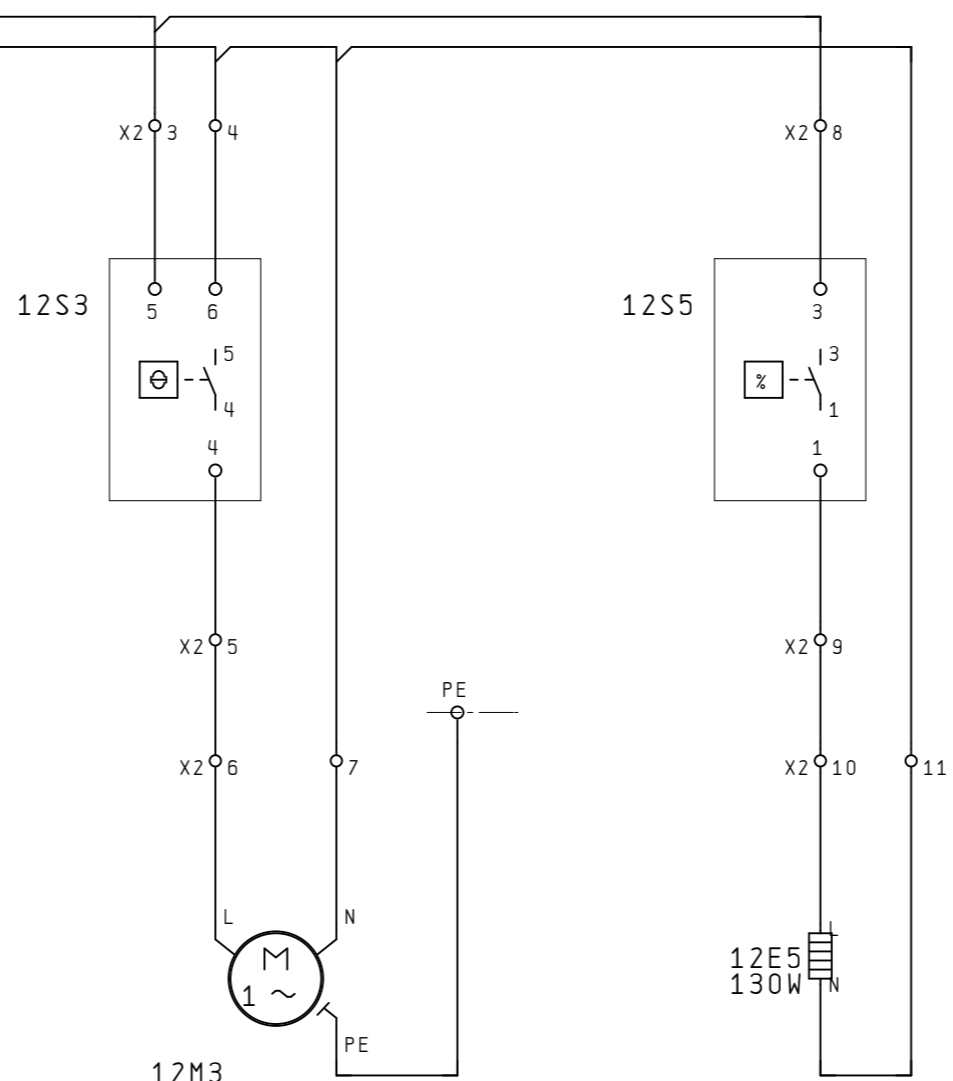
VOLTMETER



BLIJFT ONDER SPANNING  
BIJ UITGESCHAKELDE  
HOOFDSCHAKELAAR



KASTVERLICHTING  
incl. WCD

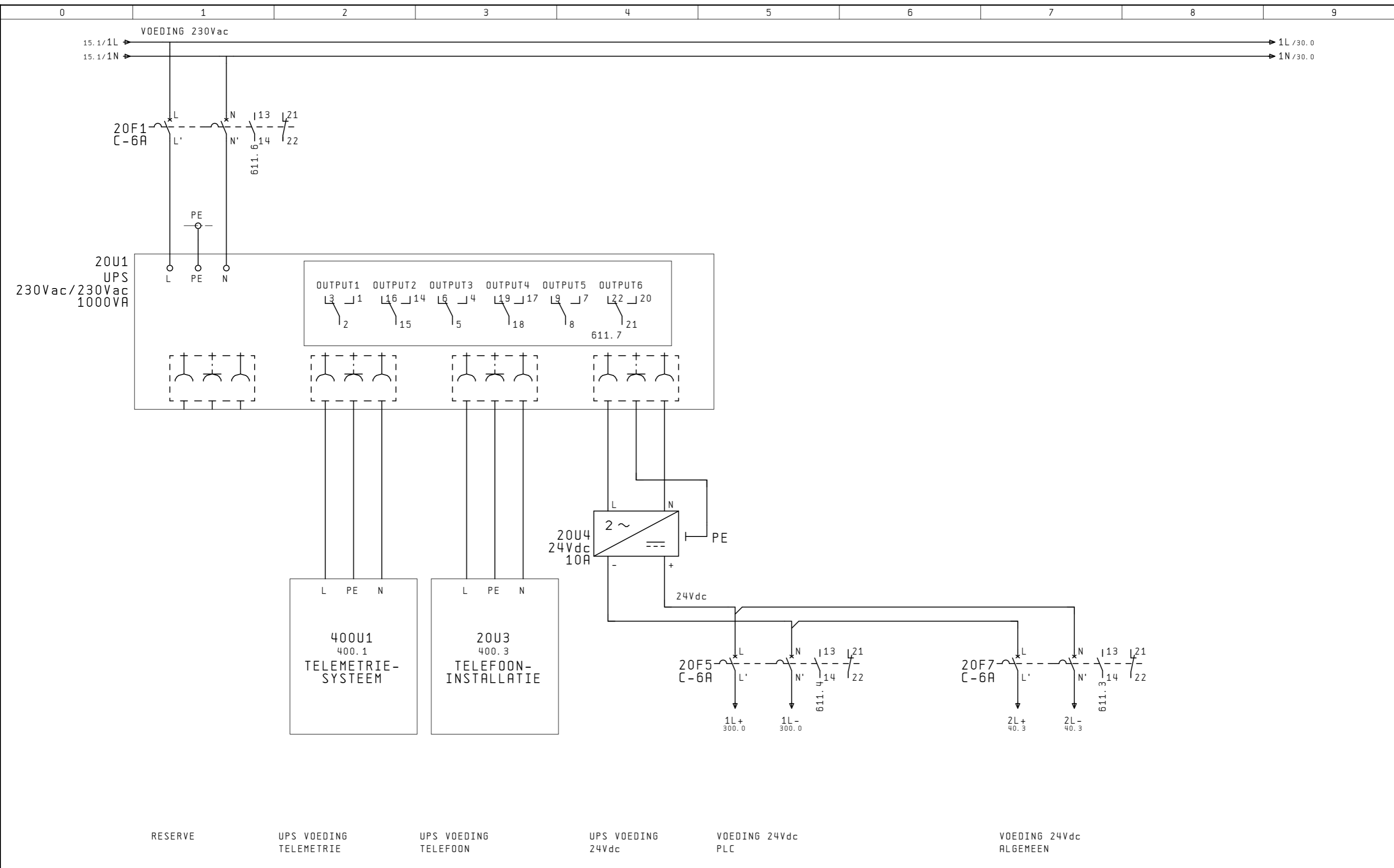


KASTVENTILATOR

KASTVERWARMING



VOEDING 230Vac



RESERVE

UPS VOEDING  
TELEMETRIE

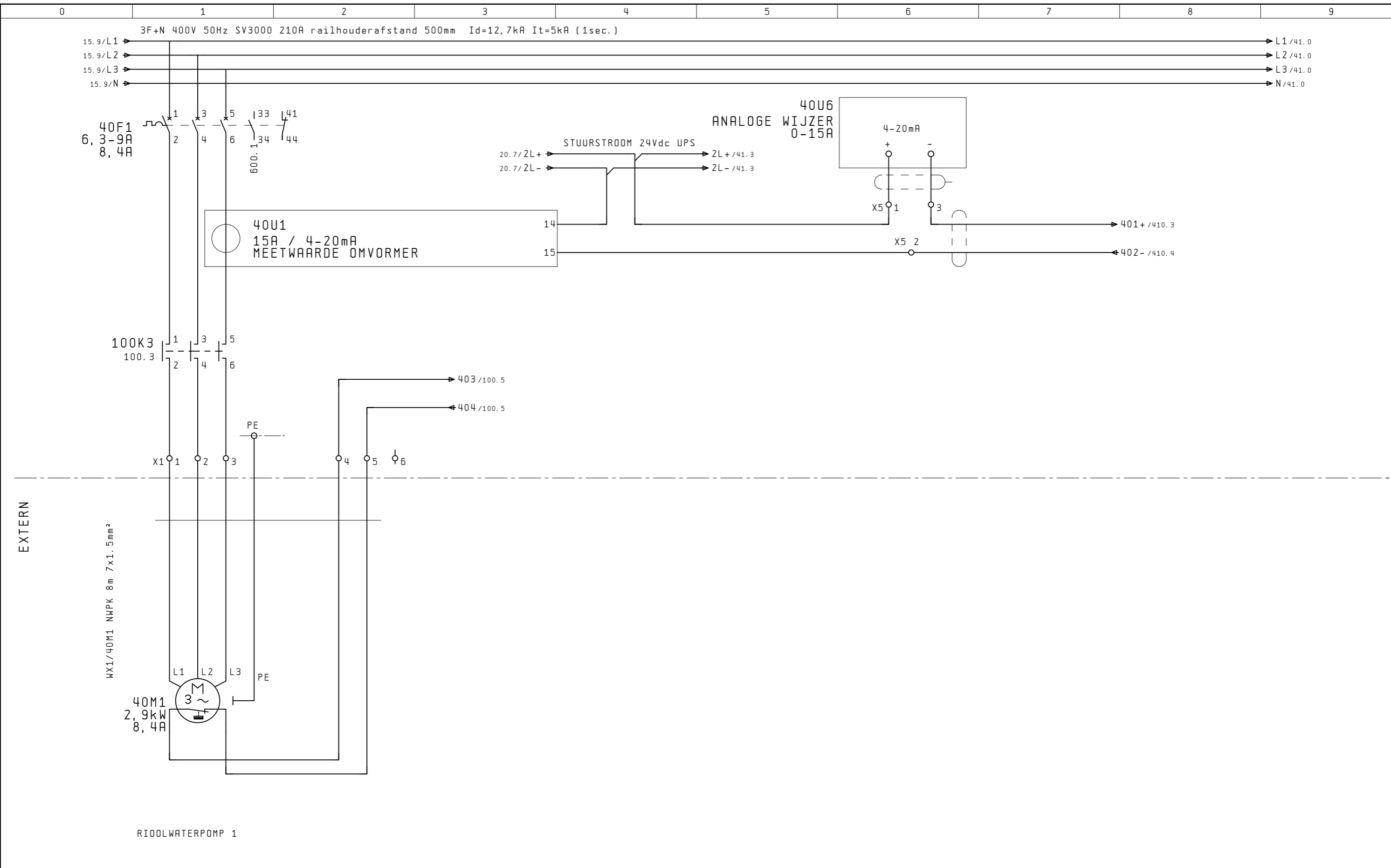
UPS VOEDING  
TELEFOON

UPS VOEDING  
24Vdc

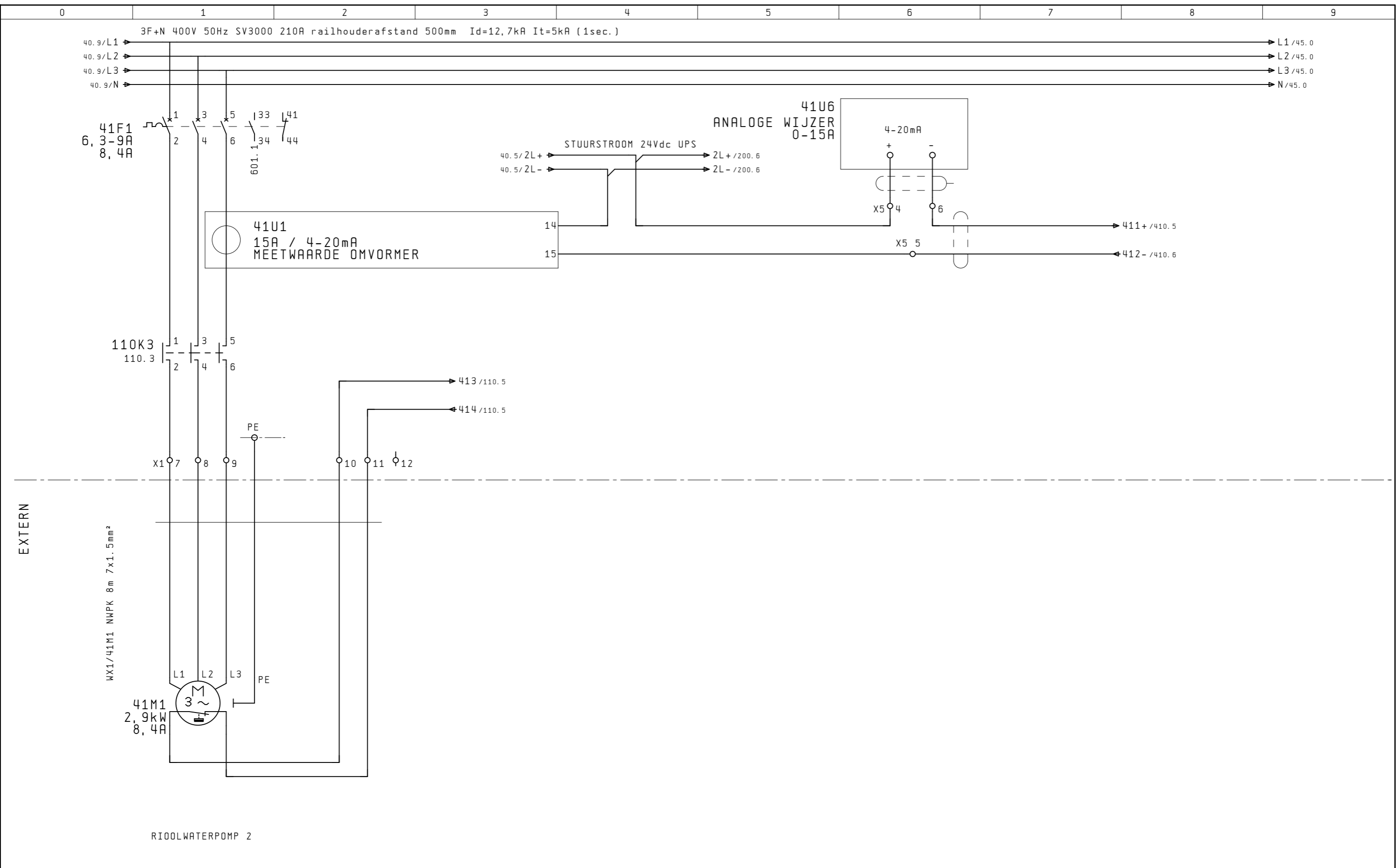
VOEDING 24Vdc  
PLC

VOEDING 24Vdc  
ALGEMEEN





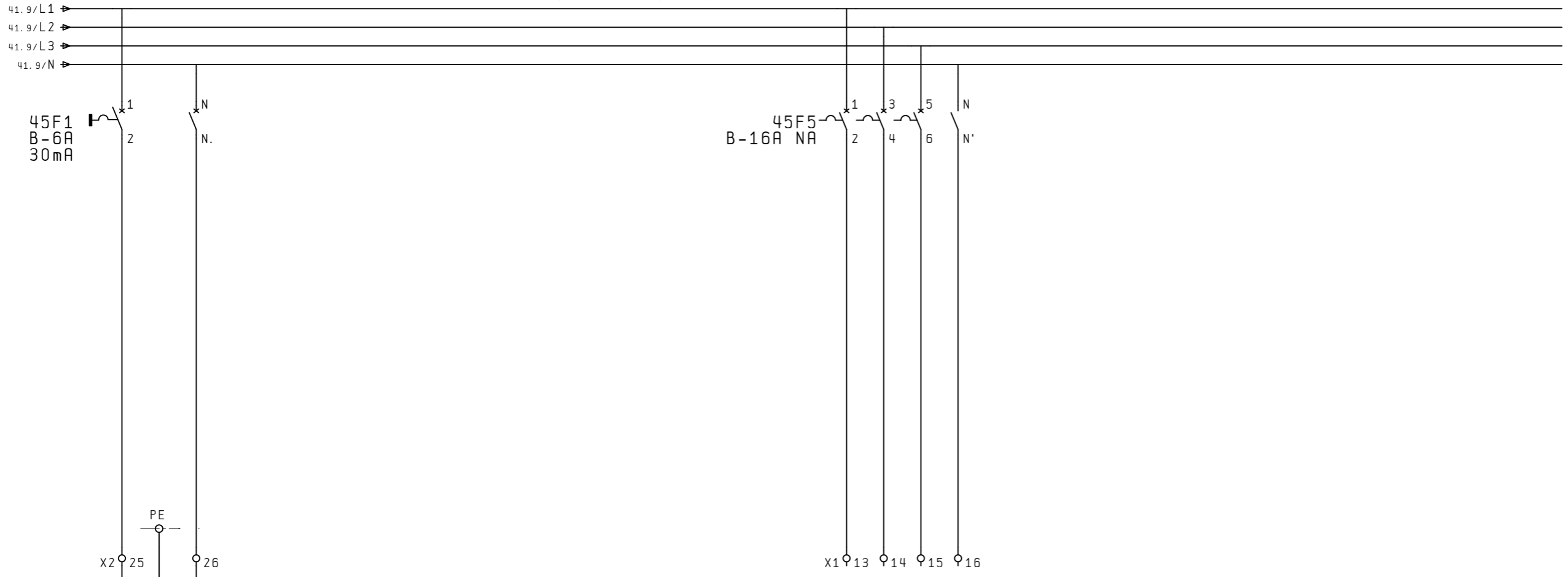
EXTERN



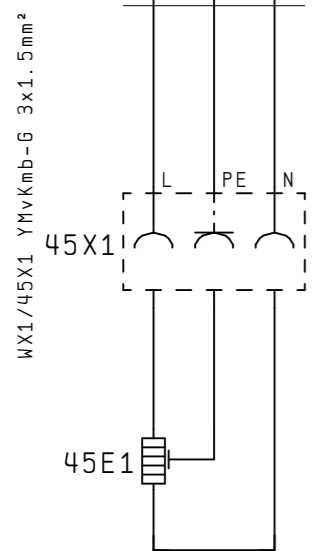
EXTERN

RIOOLWATERPOMP 2

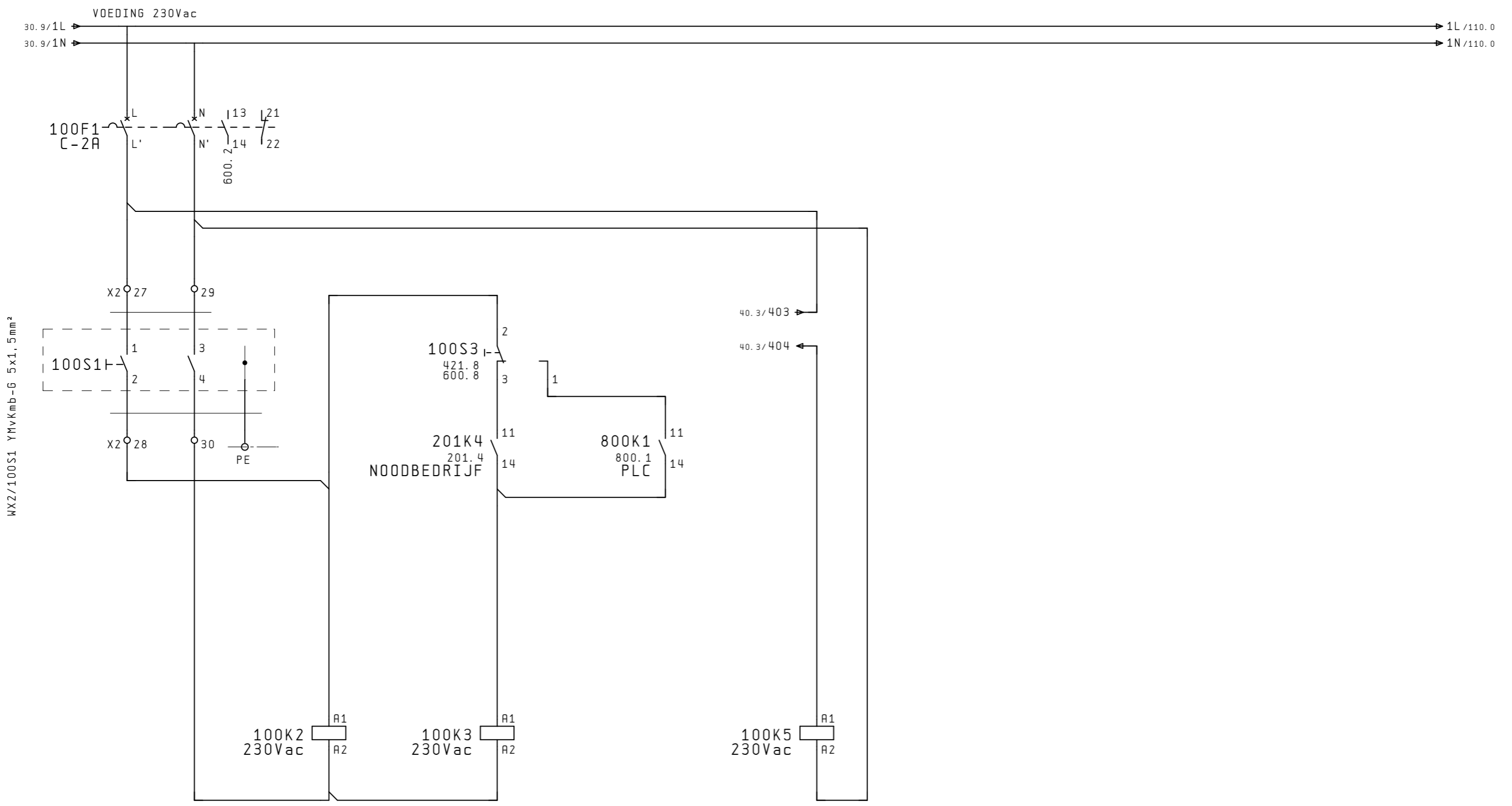
3F+N 400V 50Hz SV3000 210A railhouderafstand 500mm Id=12,7kA It=5kA (1sec.)



EXTERN



RIBBENBUISKACHEL  
DEBIETMETERPUT



WERKSCHAKELAAR  
RIOOLWATERPOMP 1

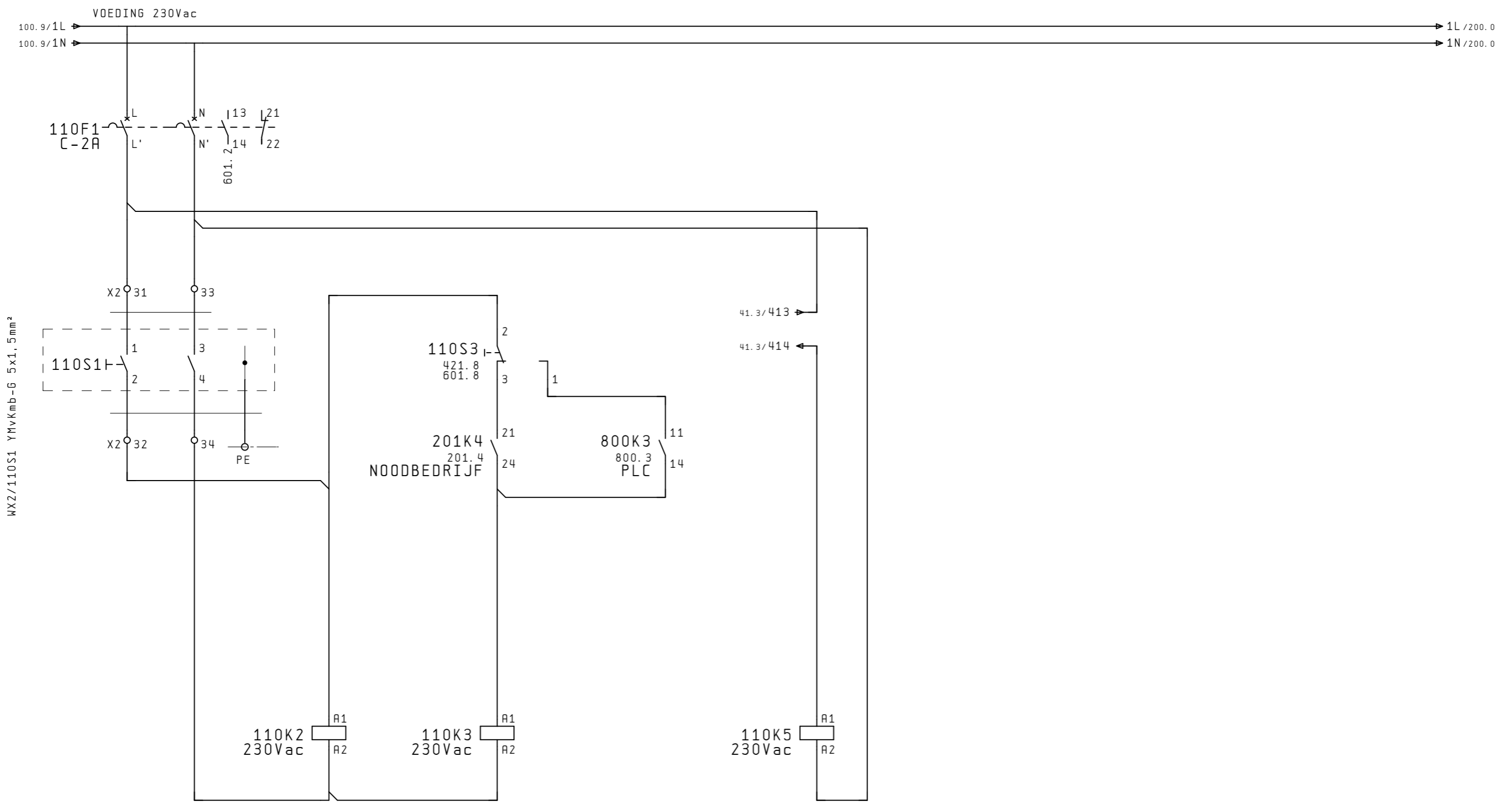
M	V
600.4	

RIOOLWATERPOMP 1  
RELAIS

M	V
40.1	
40.1	
40.1	
600.3	

RIOOLWATERPOMP 1  
CLIXON / VOCHT

M	V
600.5	



RIOOLWATERPOMP 2  
WERKSCHAKELAAR

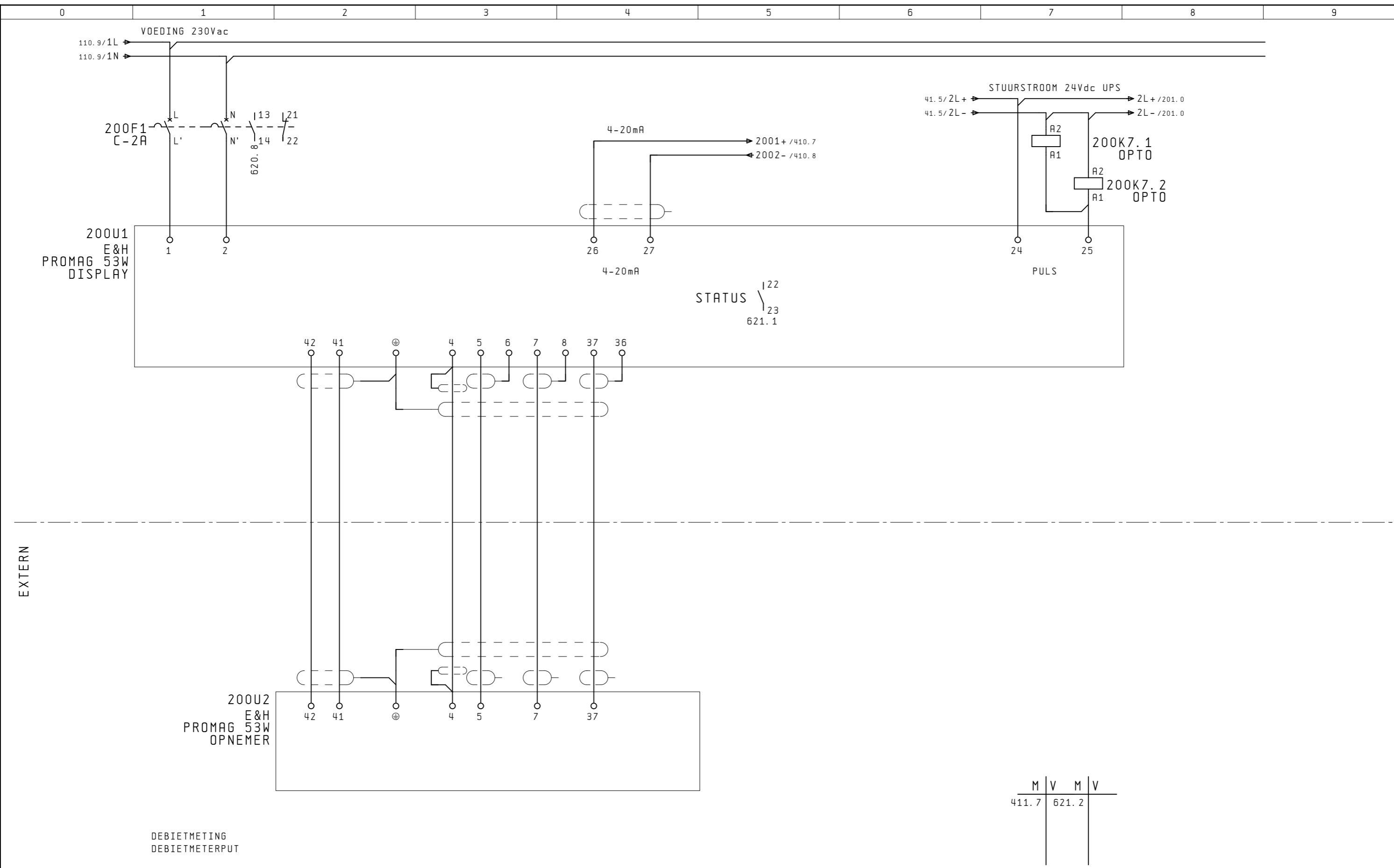
M	V
601.4	

RIOOLWATERPOMP 2  
RELAIS

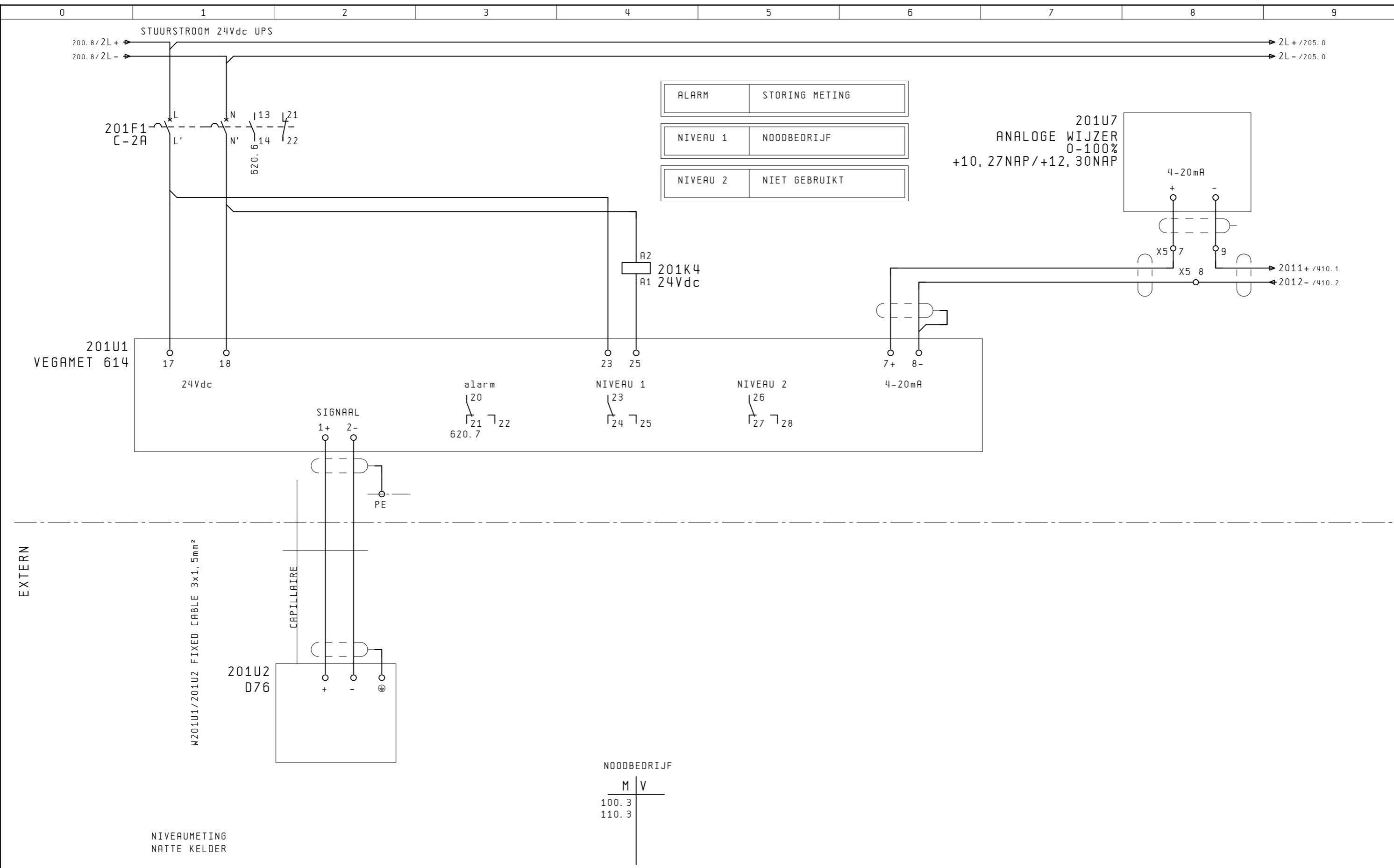
M	V
41.1	
41.1	
41.1	
601.3	

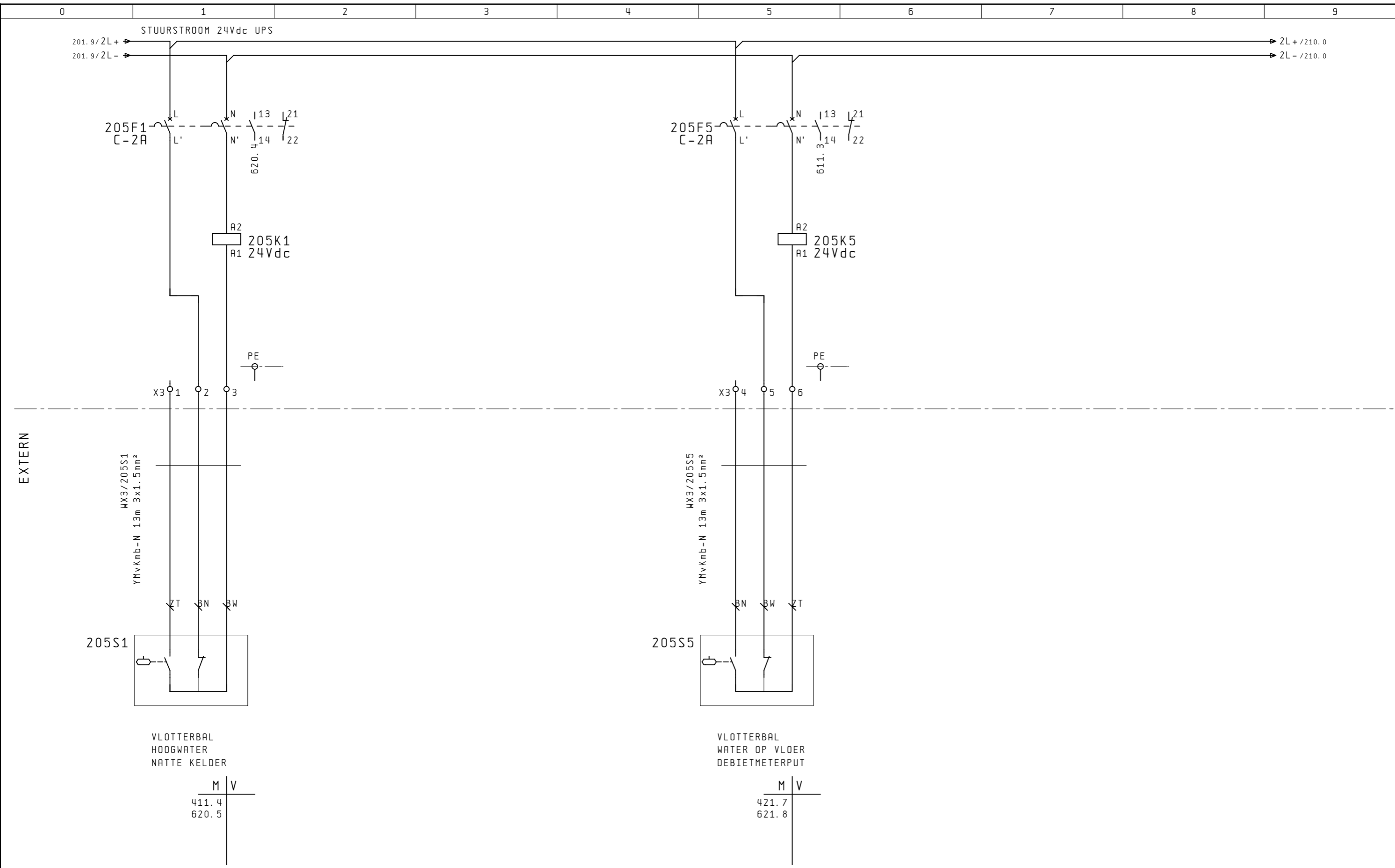
RIOOLWATERPOMP 2  
CLIXON / VOCHT

M	V
601.5	

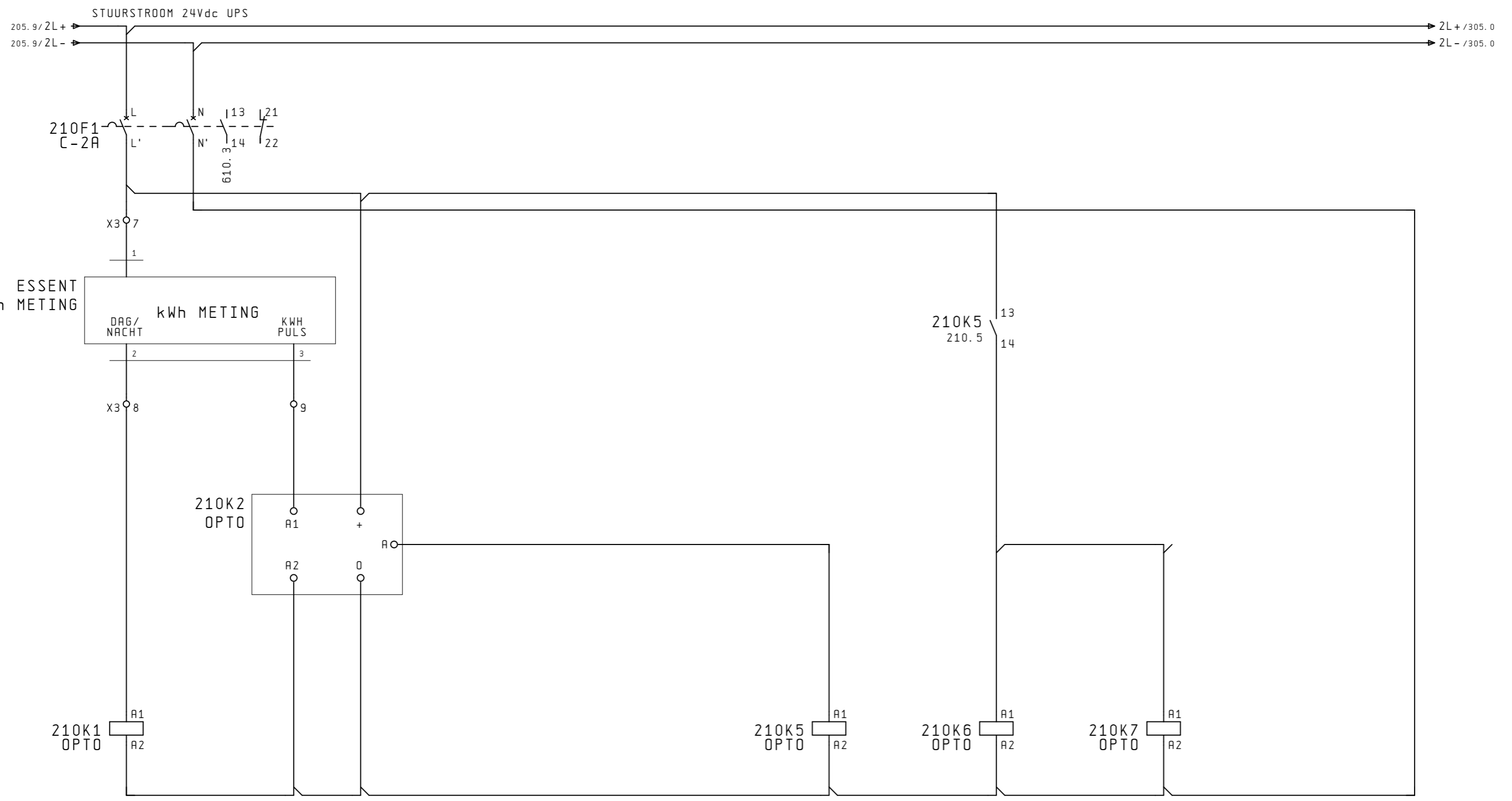


DEBIETMETING  
DEBIETMETERPUT

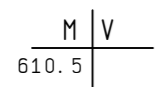




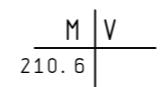
WX3/ESSENT SFmb 4x1,5mm<sup>2</sup>



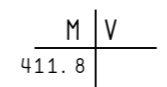
kWh-METING  
DAG/NACHT TARIEF  
(GERESERVEERD)



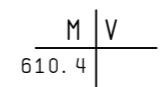
PULS  
kWh-METING

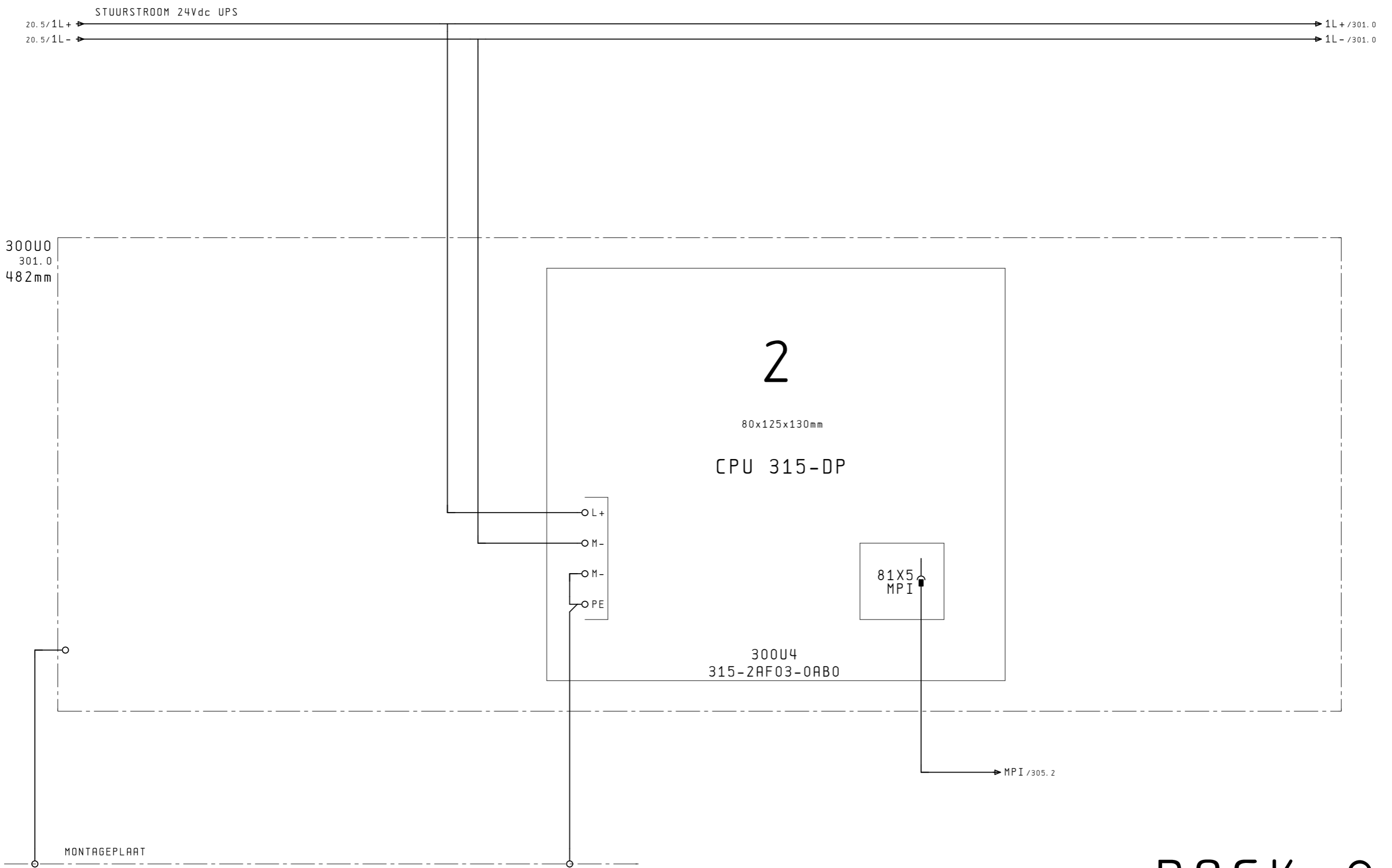


kWh-METING  
PULS  
D6000

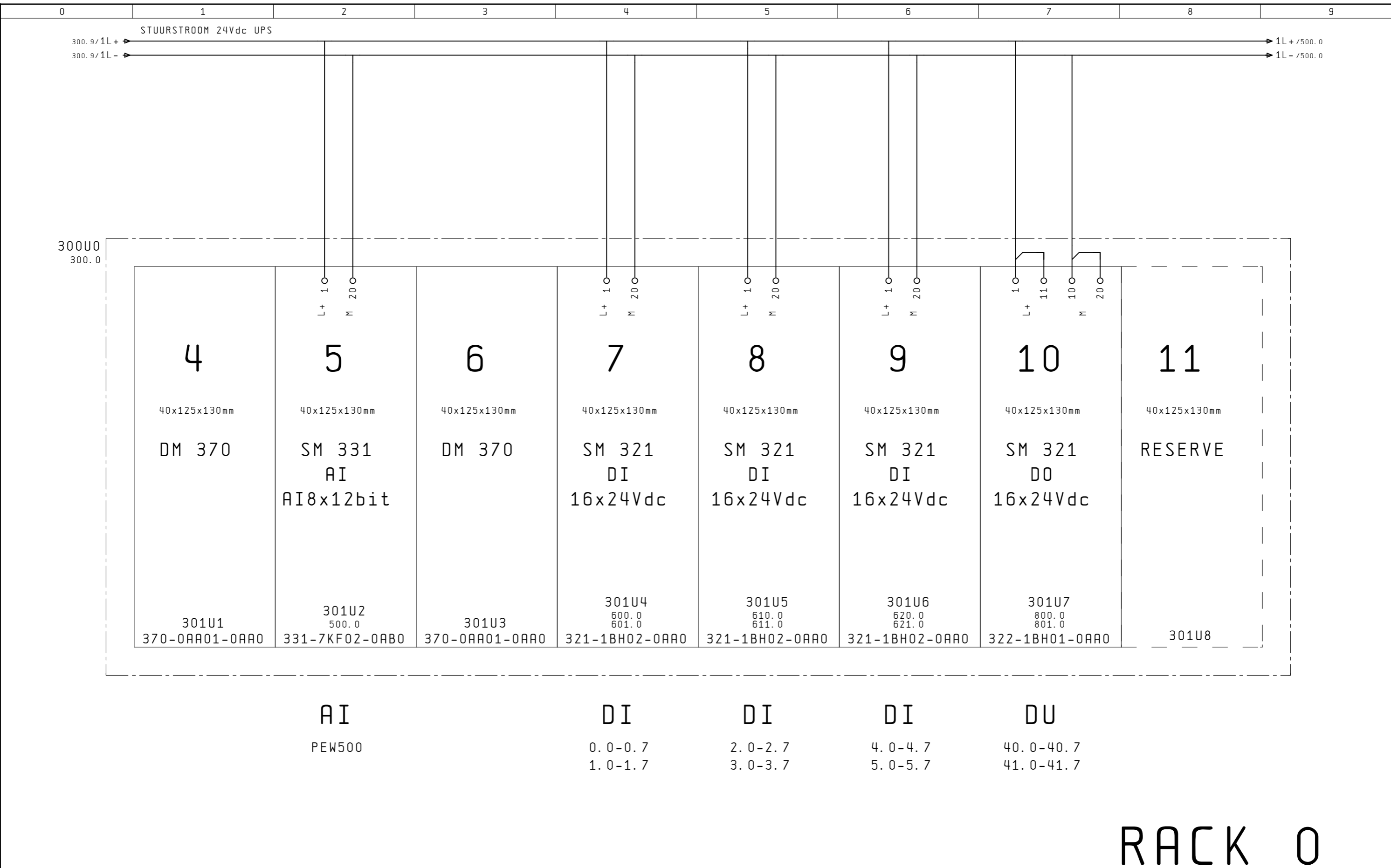


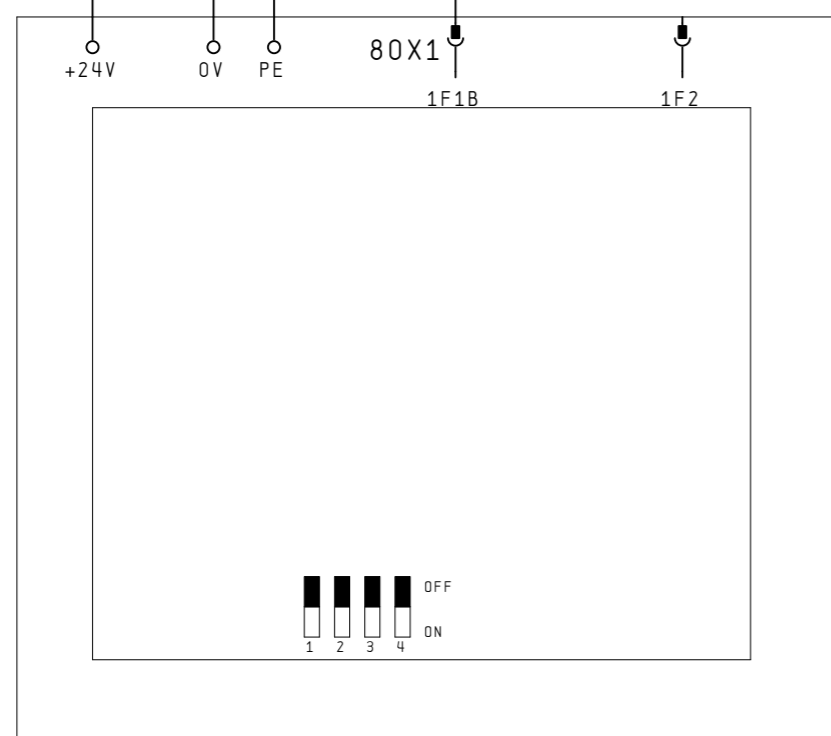
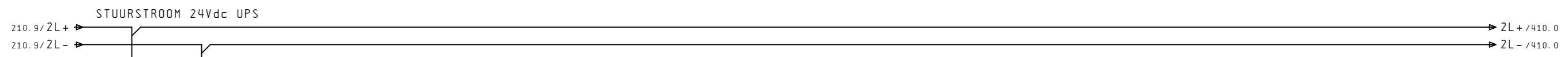
kWh-METING  
PULS  
PLC





RACK 0

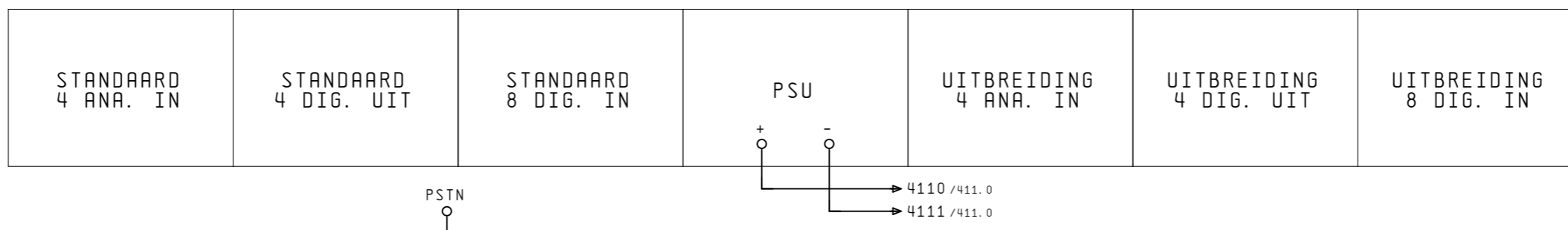




305U1  
TOUCHPANEL  
TP27-10

400U1  
 20.2  
 410.0  
 411.0  
 412.0  
 420.0  
 421.0  
 422.0

# TELEMETRIE SYSTEEM DYNAMIC LOGIC TYPE D6000



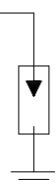
20U3  
 20.3



PTT  
 CONTACTDOOS  
 MET OVERSPANNINGSBEVEILIGING

400X2

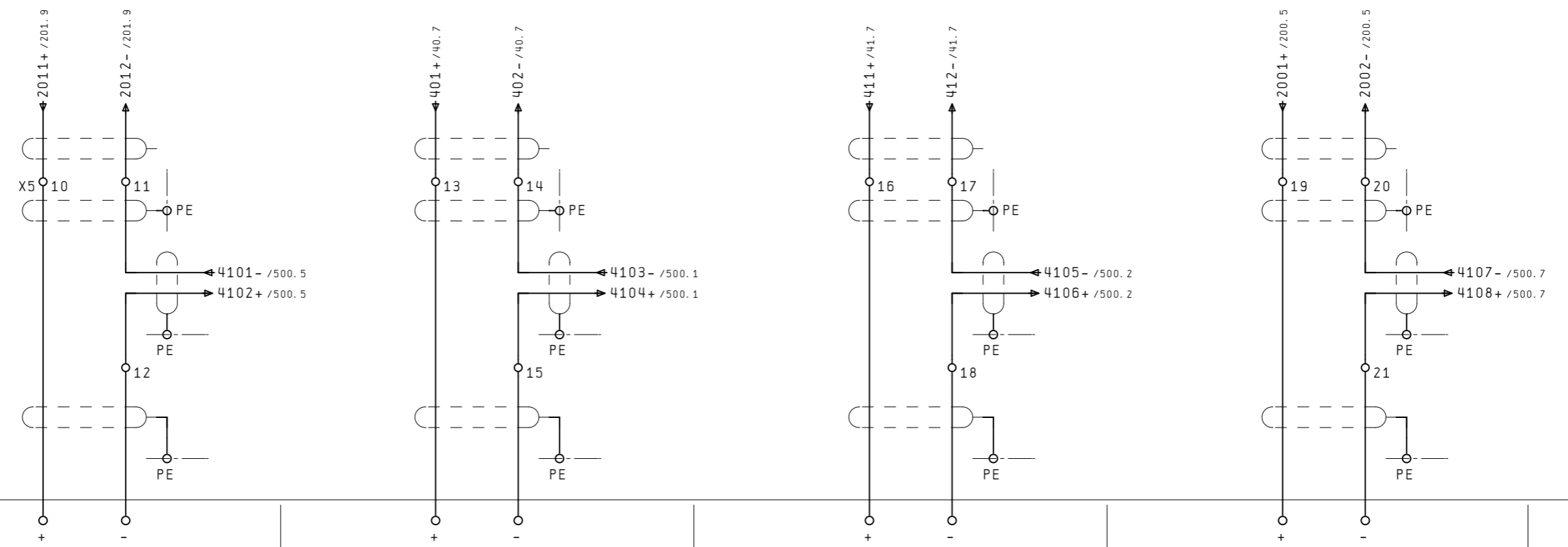
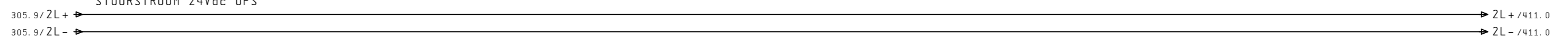
ESSENT



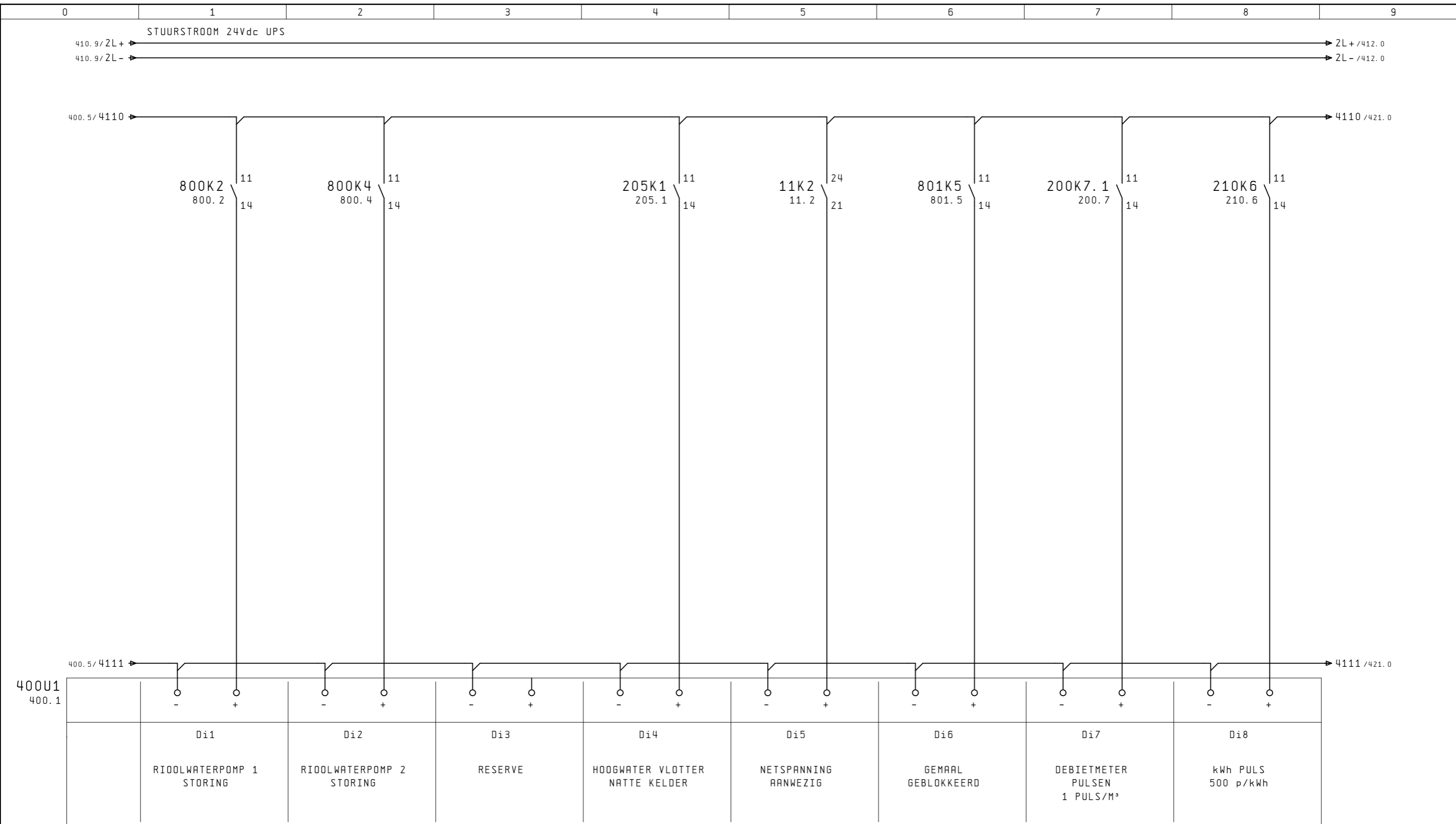
ALARMELDING  
 D6000 SYSTEEM

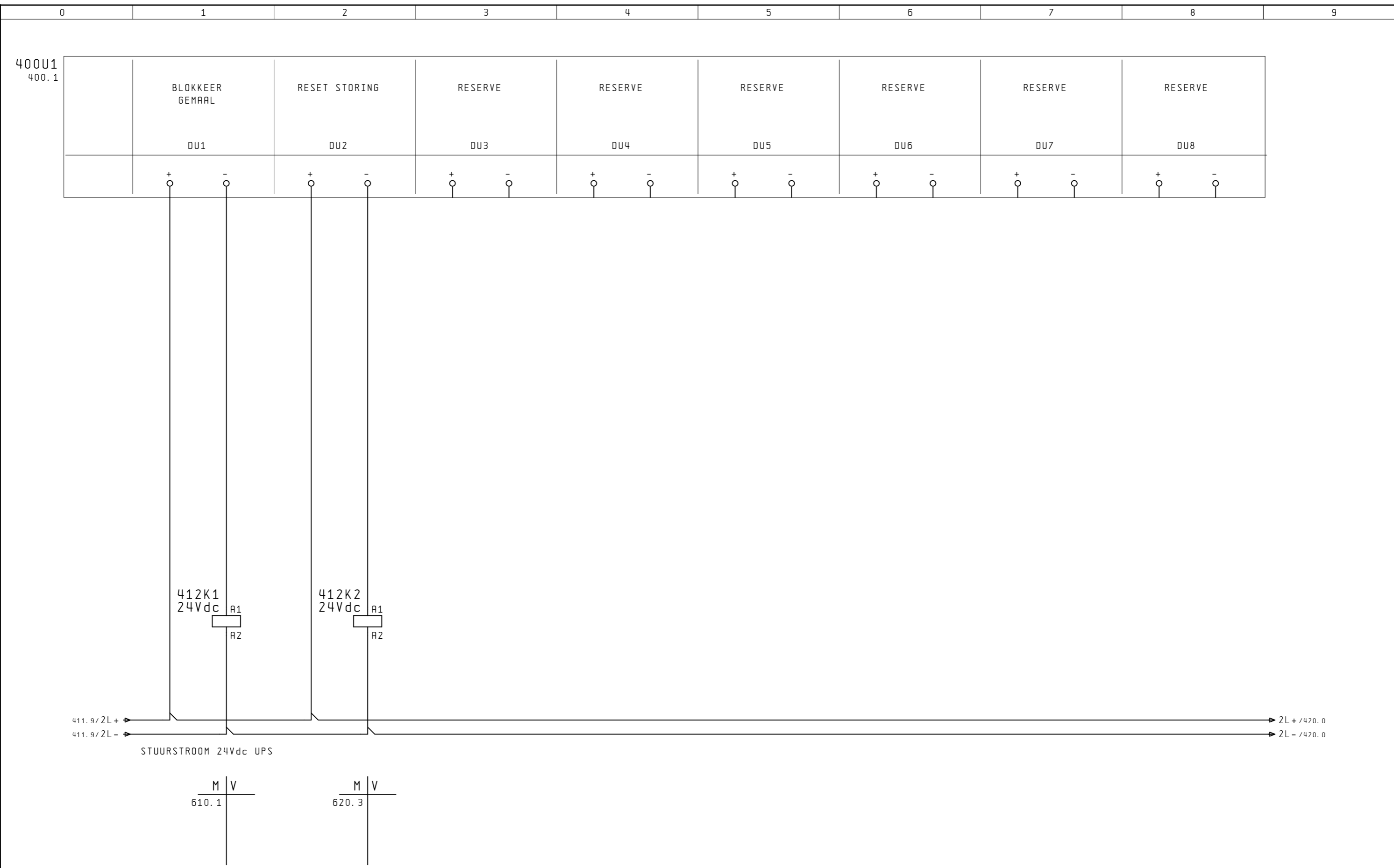
MONTAGEPLAAT

STUURSTROOM 24Vdc UPS

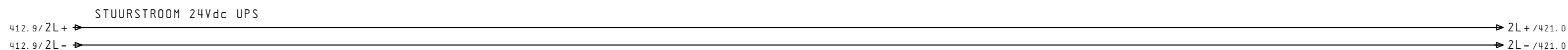


400U1 400.1	+	-	+	-	+	-	+	-
	AI1 4-20mA NIVEAU KELDER 0-100% GALVANISCH GESCHIEDEN JUMPER LK9: 2&3		AI2 4-20mA STROOMMETING RIOOLWATERPOMP 1 GALVANISCH GESCHIEDEN JUMPER LK8: 2&3		AI3 4-20mA STROOMMETING RIOOLWATERPOMP 2 GALVANISCH GESCHIEDEN JUMPER LK7: 2&3		AI4 4-20mA DEBIET METING DEBIETMETERPUT GALVANISCH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





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



400U1  
400.1

	+	-	+	-	+	-	+	-
	AI5 0-50mA RESERVE		AI6 0-50mA RESERVE		AI7 0-50mA RESERVE		AI8 0-50mA RESERVE	
	NIET GALVANISCH GESCEIDEN JUMPER LK1 & LK2 GESLOTEN		NIET GALVANISCH GESCEIDEN JUMPER LK4 & LK4 GESLOTEN		NIET GALVANISCH GESCEIDEN JUMPER LK7 & LK8 GESLOTEN		NIET GALVANISCH GESCEIDEN JUMPER LK10 & LK10 GESLOTEN	

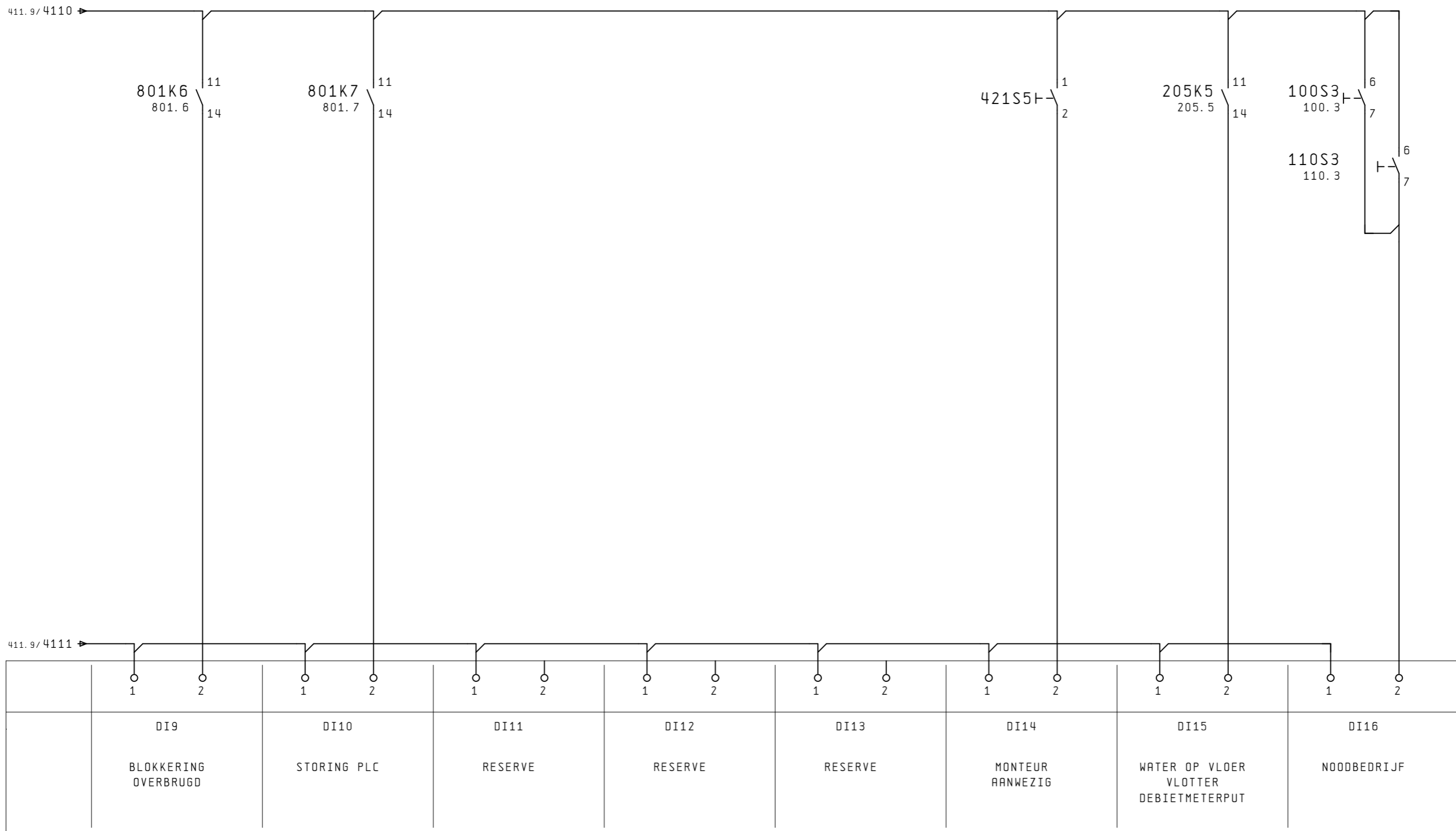


Getekend EHa	Datum 19. Jul. 2002	Proj.nr. 20021070
Opdrachtgever	WATERSCHAP DE AA	
Naam adviesbureau	GTD OOST-BRABANT	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL BOERDONK	

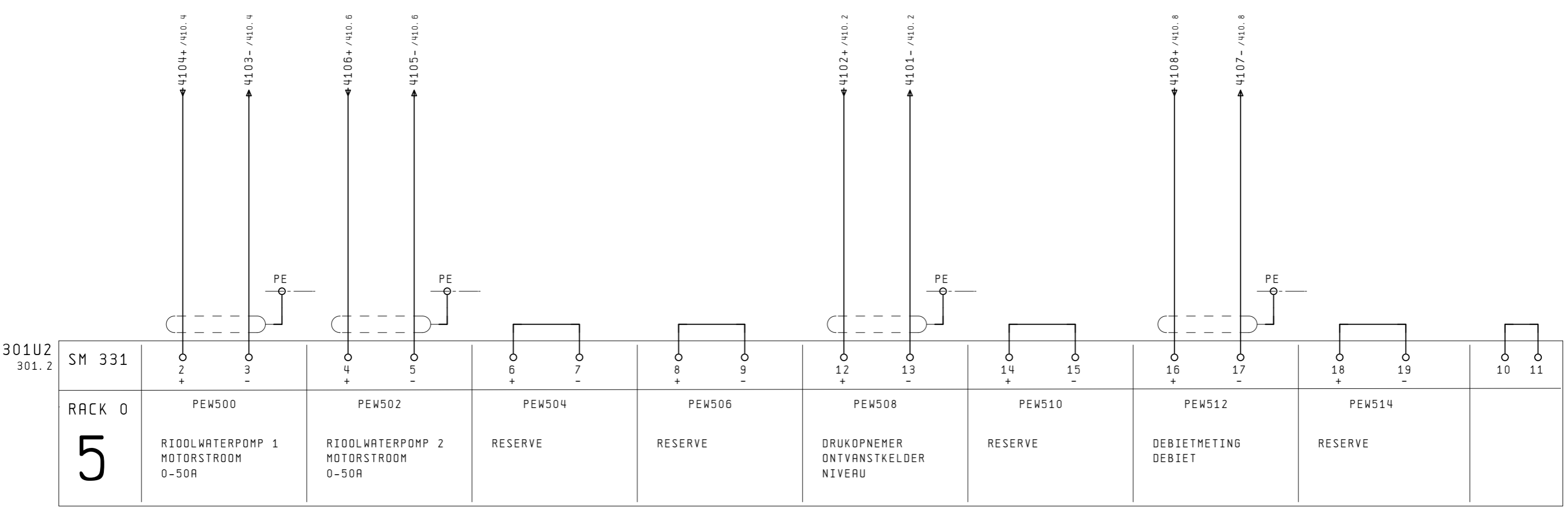
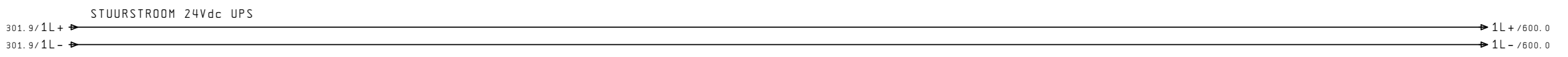
STUURSTROOM  
D6000 CONFIGURATIE  
UITBREIDINGSKAART ANALOGE INGANGEN

Uitgave	built	Blad 420 van 4003	421 >>
			Blad
		AA 74150 11 0100	420
Uitgave	3		<< 412

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



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
400U1 400.1	RESERVE DU9	RESERVE DU10	RESERVE DU11	RESERVE DU12	RESERVE DU13	RESERVE DU14	RESERVE DU15	RESERVE DU16		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-



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



Getekend EHa	Datum 05. Nov. 2002	Proj. nr. 20021070
Opdrachtgever	WATERSCHAP DE AA	
Naam adviesbureau	GTD OOST-BRABANT	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL BOERDONK	

STUURSTROOM  
PLC RACK 0 / POSITIE 5  
ANALOG IN

Uitgave	built	Blad 500	van 4003	600 >>
AA 74150 11 0100				Blad 500
Uitgave	3			<< 422

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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

40F1  
40.1

100F1  
100.1

100K3  
100.3

100K2  
100.2

100K5  
100.5

100S3  
100.3

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
<b>7</b>	RIOOLWATERPOMP 1 THERMISCHE STORING	RIOOLWATERPOMP 1 STUURSTROOM STORING	RIOOLWATERPOMP 1 ACOF (INGESCHAKELD)	RIOOLWATERPOMP 1 WERKSCHAKELAAR	RIOOLWATERPOMP 1 CLIXON / VOCHT	RESERVE	RESERVE	RIOOLWATERPOMP 1 NOODBEDRIJF ACTIEF



Getekend EHa Datum 05. Nov. 2002 Proj. nr. 20021070  
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA  
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT  
 Projectnaam RIOOLGEMAAL BOERDONK

STUURSTROOM  
 PLC RACK 0 POSITIE 7  
 DIGITAAL IN

Uitgave	built	Blad 600 van 4003	601 >>
AA 74150 11 0100			Blad 600
Uitgave	3		<< 500

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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

41F1  
41.1

110F1  
110.1

110K3  
110.3

110K2  
110.2

110K5  
110.5

110S3  
110.3

301U4  
301.4

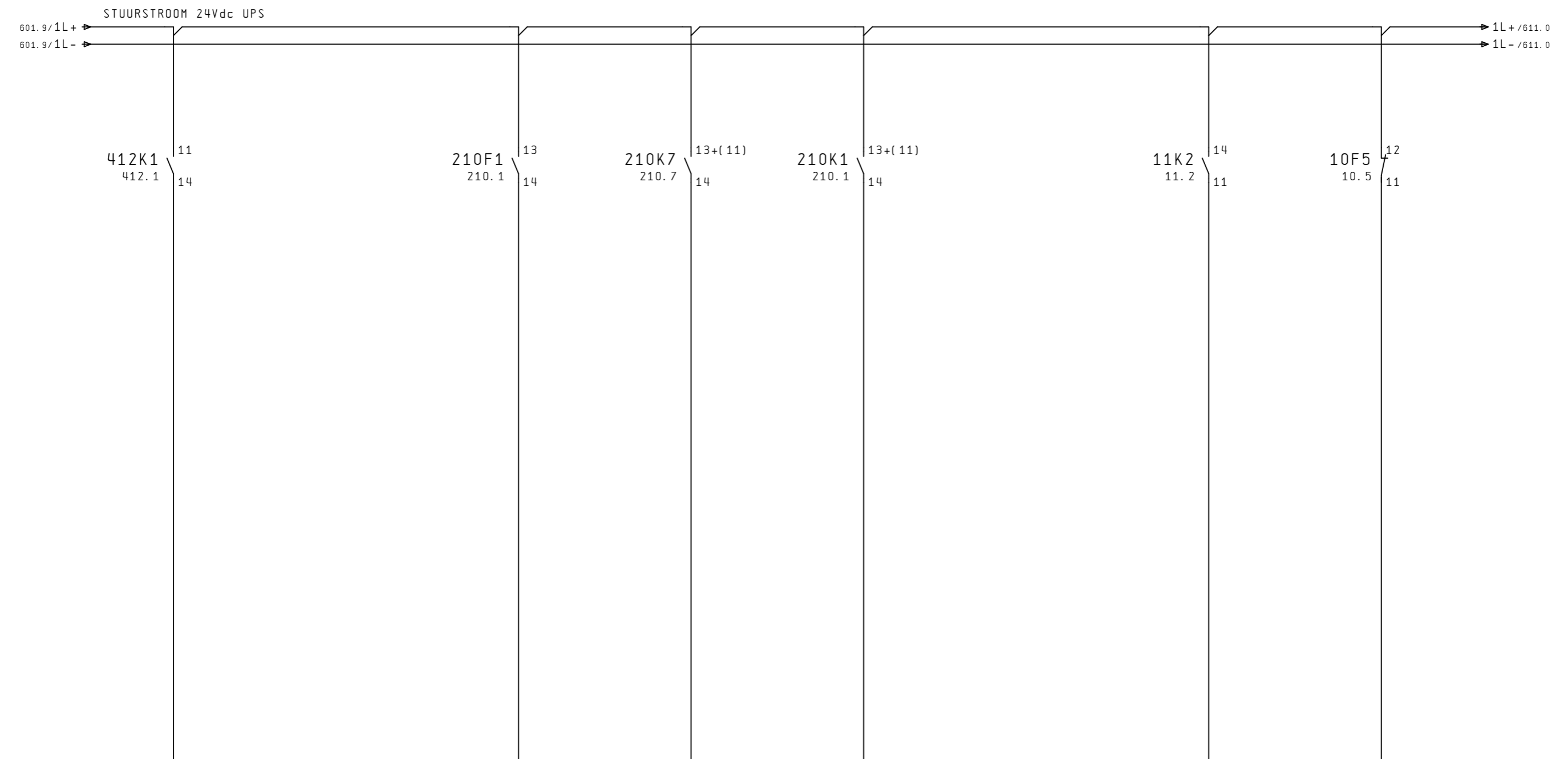
SM 321	12	13	14	15	16	17	18	19
RACK 0	E1.0	E1.1	E1.2	E1.3	E1.4	E1.5	E1.6	E1.7
<b>7</b>	RIOOLWATERPOMP 2 THERMISCHE STORING	RIOOLWATERPOMP 2 STUURSTROOM STORING	RIOOLWATERPOMP 2 ACOF (INGESCHAKELD)	RIOOLWATERPOMP 2 WERKSCHAKELAAR	RIOOLWATERPOMP 2 CLIXON / VOCHT	RESERVE	RESERVE	RIOOLWATERPOMP 2 NOODBEDRIJF ACTIEF



Getekend EHa Datum 05. Nov. 2002 Proj. nr. 20021070  
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA  
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT  
 Projectnaam RIOOLGEMAAL BOERDONK

STUURSTROOM  
 PLC RACK 0 POSITIE 7  
 DIGITAAL IN

Uitgave	built	Blad 601 van 4003	610 >>
AA 74150 11 0100			Blad 601
Uitgave	3		<< 600



301U5  
301.5

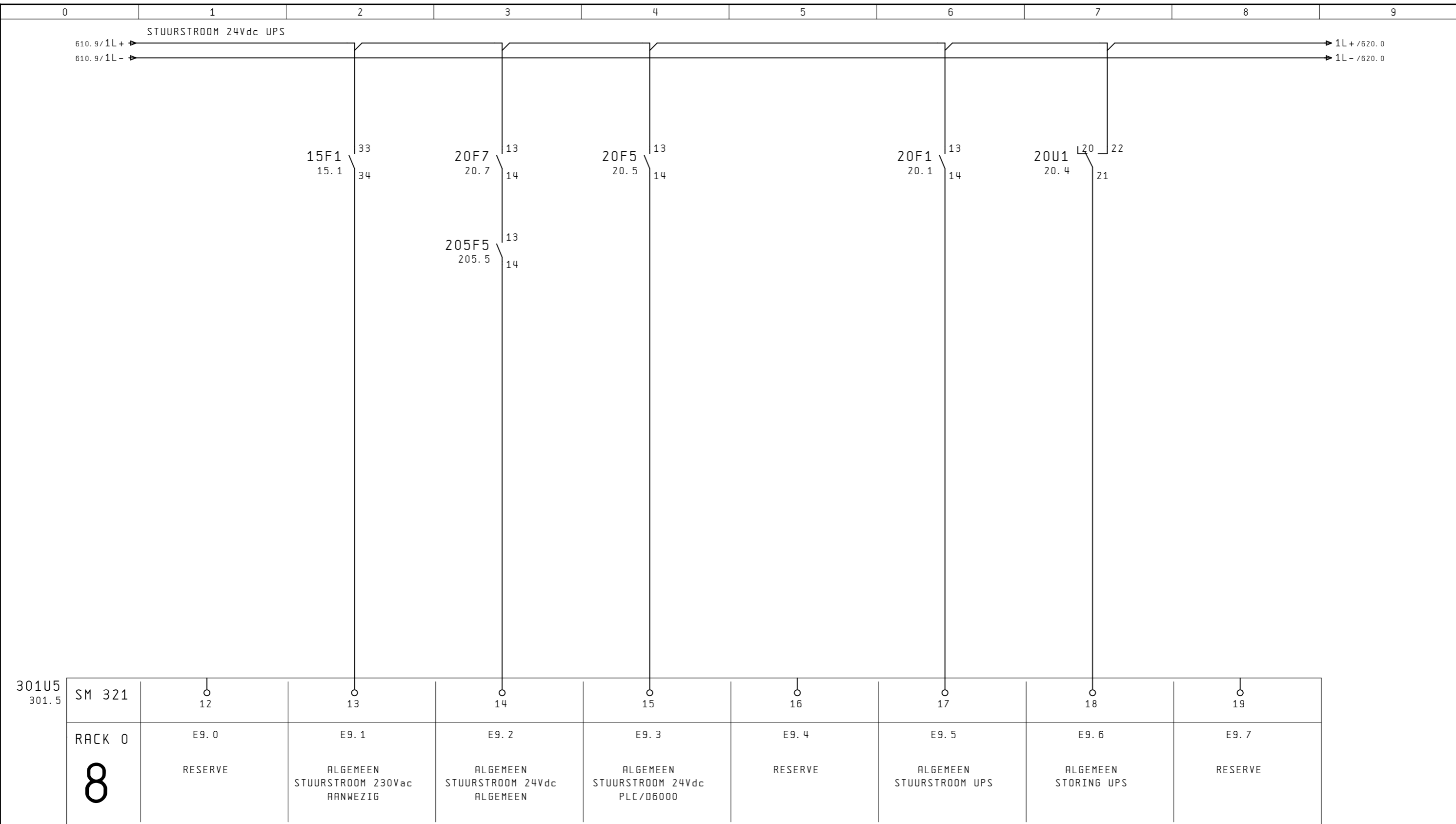
SM 321	2	3	4	5	6	7	8	9
RACK 0	E8.0	E8.1	E8.2	E8.3	E8.4	E8.5	E8.6	E8.7
<b>8</b>	ALGEMEEN GEMAAL BLOKKEREN (D6000)	RESERVE	kWh-DISPLAY STUURSTROOM STORING	kWh-METING PULS	kWh-METING DAG/NACHT TARIEF	RESERVE	ALGEMEEN NETSPANNING AANWEZIG	ALGEMEEN OVERSPANNINGS- BEVEILIGING



Getekend EHa Datum 05. Nov. 2002 Proj. nr. 20021070  
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA  
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT  
 Projectnaam RIOOLGEMAAL BOERDONK

STUURSTROOM  
 PLC RACK 0 POSITIE 8  
 DIGITAAL IN

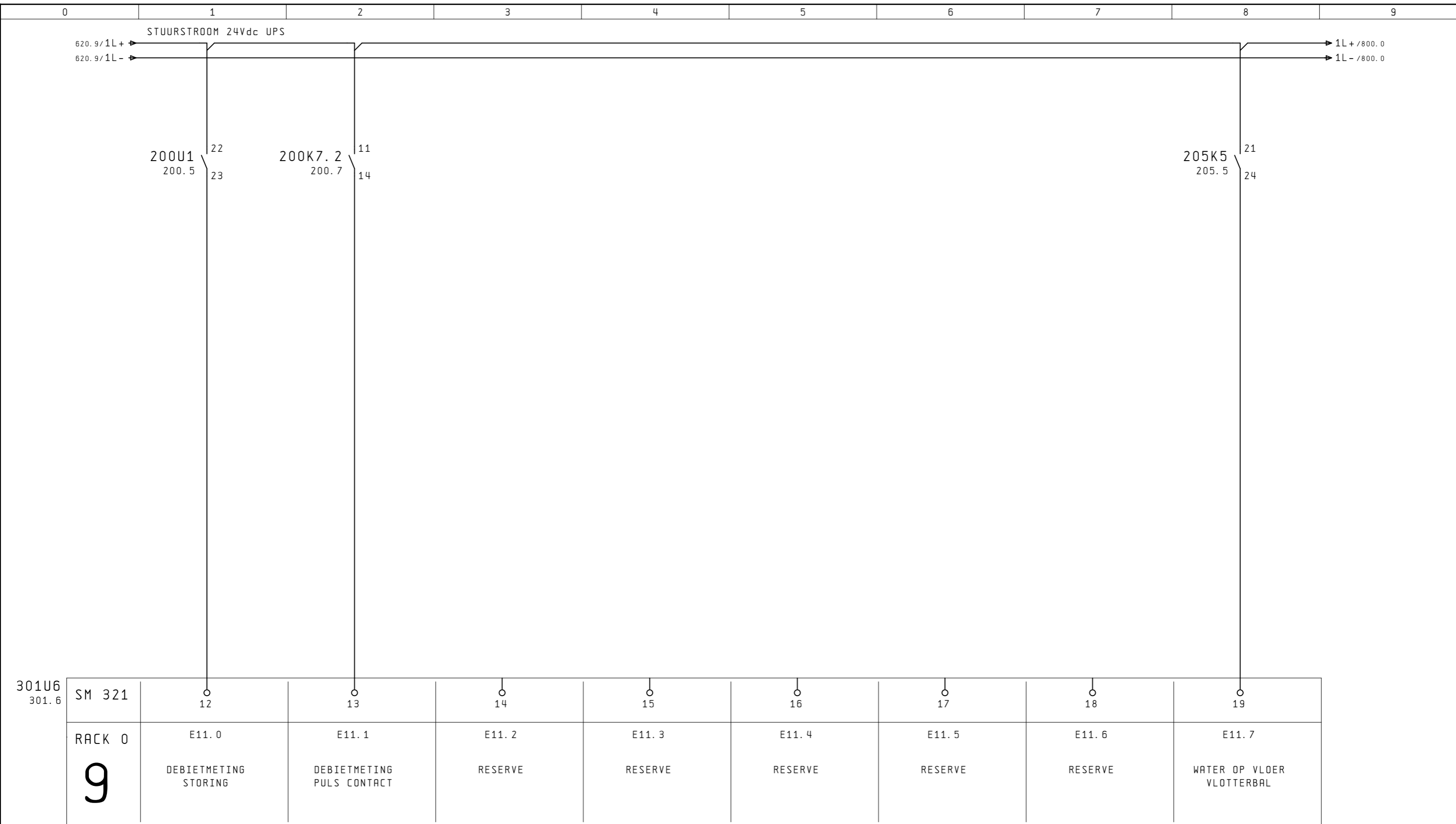
Uitgave	built	Blad 610 van 4003	611 >>
AA 74150 11 0100			Blad 610
Uitgave	3		<< 601





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
<b>9</b>	ALGEMEEN DRUKKNOP RESET STORING	ALGEMEEN DRUKKNOP LAMPENTEST	ALGEMEEN RESET STORING D6000	NATTE KELDER STUURSTROOM HOOGWATER VLOTTER	NATTE KELDER HOOGWATER VLOTTER	DRUKOPNEMER ONTVANGSTKELDER STUURSTROOM STORING	DRUKOPNEMER ONTVANGSTKELDER STORING NIVEAUMETING	DEBIETMETING STORING STUURSTROOM



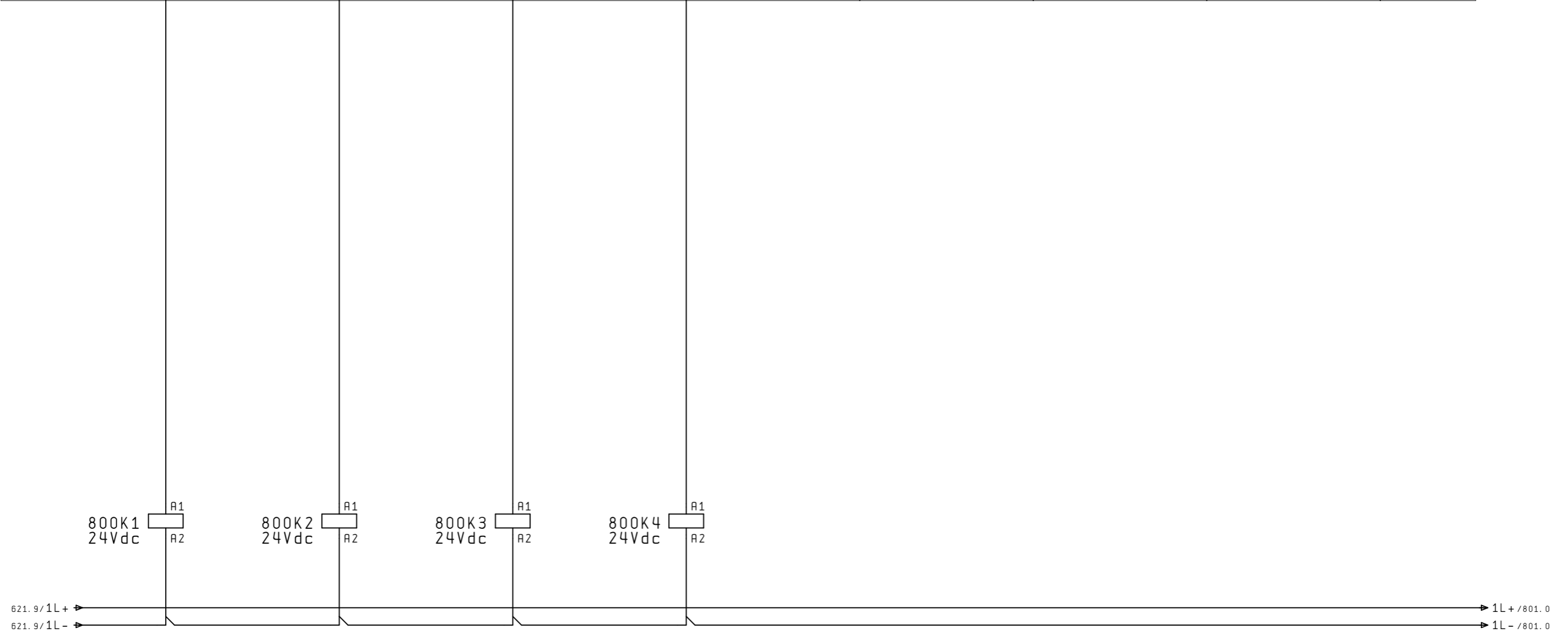
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

301U7  
301.7

**10**  
RACK 0

SM 322

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



M | V  
100.4

M | V  
411.1

M | V  
110.4

M | V  
411.2



Getekend EHa Datum 05. Nov. 2002 Proj. nr. 20021070  
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA  
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT  
 Projectnaam RIOOLGEMAAL BOERDONK

STUURSTROOM  
 PLC RACK 0 POSITIE 9  
 DIGITAAL UIT

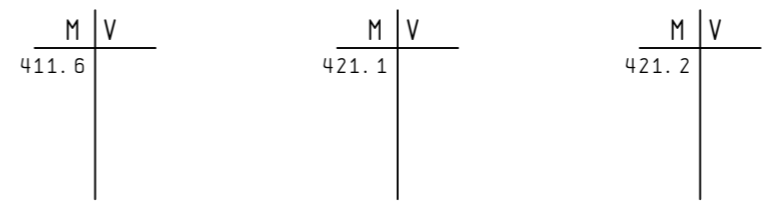
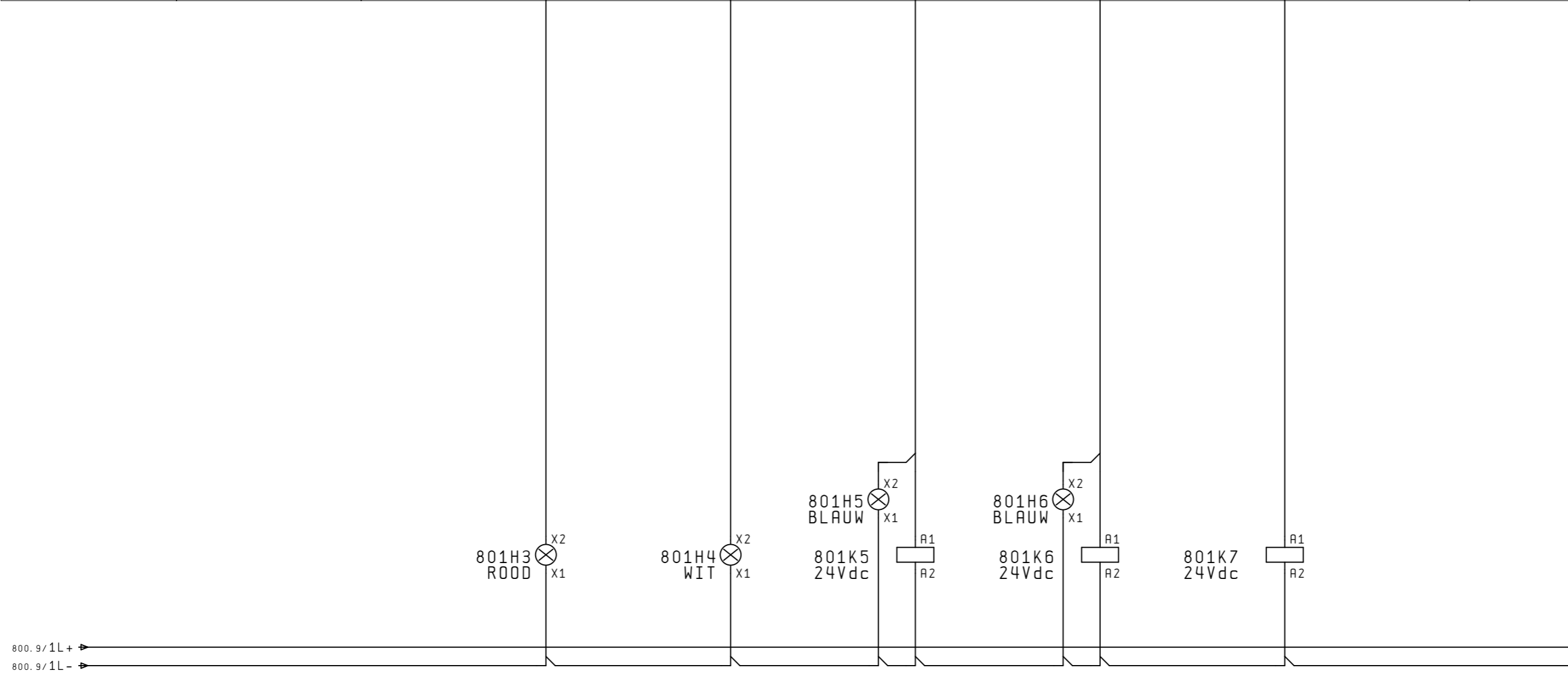
Uitgave	built	Blad 800 van 4003	801 >>
AA 74150 11 0100			Blad 800
Uitgave	3		<< 621

301U7  
301.7

**10**  
RACK 0

SM 322

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
12	13	14	15	16	17	18	19



# KLEMMENSTROOKOVERZICHT

Klemmenstrook	Funktietekst	Klemmen		Aantal			Pagina van	
		van	tot	totaal	PE klemmen	N klemmen	kl.-lijst	
X1	X1 HOOFDSTROOM 400Vac	1	16	16	0	0	1010	
X2	X2 STUURSTROOM 230Vac	1	35	35	0	0	1011	
X3	X3 STUURSTROOM 24Vdc	1	10	10	0	0	1012	
X5	X5 STUURSTROOM METINGEN	1	25	25	0	0	1013	



Getekend EHa Datum 05. Nov. 2002 Proj. nr. 20021070  
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA  
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT  
 Projectnaam RIOOLGEMAAL BOERDONK

KLEMMENSTROOKOVERZICHT

Uitgave built Blad 1000 van 4003 1010 >>  
 Blad  
**AA 74150 11 0100 1000**  
 Uitgave 3 << 801

# KLEMMENSTROOK X1

KABELKODERING		KABELTYPE		BRUG		KLEM		PLC ADRES		INTERN ONDERDEEL		RANSL KLEM		PAGINA PAD			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
WX1/40M1	NWPK 7x1.5mm <sup>2</sup>	1	2	3	4	5										40.1	
WX1/41M1	NWPK 7x1.5mm <sup>2</sup>						1	2	3	4	5						40.1
																	40.1
																	40.2
																	40.2
																	41.1
																	41.1
																	41.1
																	41.2
																	41.2
																	45.5
																	45.5
																	45.5
																	45.5

<p style="margin: 0;">Vestiging 's-Hertogenbosch</p>	Getekend EHa	Datum 05. Nov. 2002	Proj. nr. 20021070	X1 HOOFDSTROOM 400Vac	Uitgave	built	Blad 1010 van 4003	1011 >>	
	Opdrachtgever	WATERSCHAP DE AA			Blad				
	Naam adviesbureau	GTD OOST-BRABANT			AA 74150 11 0100 1010				
Projectnaam	RIOOLGEMAAL BOERDONK			Uitgave				3	<< 1000



# KLEMMENSTROOK

## X3

KABELKODERING		KABELTYPE		BRUG		PLC ADRES		INTERN ONDERDEEL KODERING		RANSL KLEM		PAGINA PAD			
EXTERN ONDERDEEL	RANSL KLEM	EXTERN KODERING	BRUG	PLC ADRES	INTERN ONDERDEEL	RANSL KLEM	PAGINA PAD	EXTERN ONDERDEEL	RANSL KLEM	EXTERN KODERING	BRUG	PLC ADRES	INTERN ONDERDEEL	RANSL KLEM	PAGINA PAD
WX3/205S1	BK	YMvKmb-N 3x1.5mm <sup>2</sup>	BK		1	205S1	205.1								205.1
WX3/205S5	BU	YMvKmb-N 3x1.5mm <sup>2</sup>	BU		2	205S1	205.1			205F1 L'					205.1
WX3/ESSENT	BU	SFmb 4x1.5mm <sup>2</sup>	BU		3	205S1	205.1			205K1 A1					205.1
					4	205S5	205.5								205.5
					5	205S5	205.5			205F5 L'					205.5
					6	205S5	205.5			205K5 A1					205.5
					7	ESSENT	210.1			210F1 L'					210.1
					8	ESSENT	210.1			210K1 A1					210.1
					9	ESSENT	210.2			210K2 A1					210.2
					10										

KLEMMENSTROOK

X5

KABELKODERING	KABELTYPE	EXTERN ONDERDEEL		KLEM	BRUG	PLC ADRES	INTERN ONDERDEEL		PAGINA PAD
		RANSL KLEM	KODERING				KODERING	RANSL KLEM	
		+ 40U6		1			20F7 L'		40.6
		15 40U1		2			X5 14		40.6
		- 40U6		3			X5 13		40.6
		+ 41U6		4			X5 1		41.6
		15 41U1		5			X5 17		41.6
		- 41U6		6			X5 16		41.6
		+ 201U7		7			201U1 7+		201.8
		8- 201U1		8			X5 11		201.8
		- 201U7		9					201.8
				10			400U1 +		410.1
		8 X5		11			301U2 13-		410.2
		12+ 301U2		12			400U1 -		410.2
		3 X5		13			400U1 +		410.3
		2 X5		14			301U2 3-		410.4
		2+ 301U2		15			400U1 -		410.4
		6 X5		16			400U1 +		410.5
		5 X5		17			301U2 5-		410.6
		4+ 301U2		18			400U1 -		410.6
		26 200U1		19			400U1 +		410.7
		27 200U1		20			301U2 17-		410.8
		16+ 301U2		21			400U1 -		410.8
				22					
				23					
				24					
				25					

KABELKODERING	KABELTYPE	FUNCTIE / BENAMING
		RIIOLWATERPOMP 1
		RIIOLWATERPOMP 2
		NOODBEDRIJF
		NIVEAU KELDER 0-100%
		STROOMMETING
		STROOMMETING
		DEBIET METING



Vestiging 's-Hertogenbosch

Getekend EHa Datum 05. Nov. 2002 Proj. nr. 20021070  
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA  
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT  
 Projectnaam RIOOLGEMAAL BOERDONK

X5 STUURSTROOM METINGEN

Auteursrechten voorbehouden volgens de wet

KABEL-OVERZICHT

Kabelkodering	Van	Tot	Kabeltype	Aders	Nodig	Doorsnede	Lengte	Opmerkingen	Pag. /pad
W201U1/201U2	201U1	201U2	FIXED CABLE	3	2	1.5	-		201.2
WX1/40M1	X1	40M1	NWPK	7	5	1.5	8		40.1
WX1/41M1	X1	41M1	NWPK	7	5	1.5	8		41.1
WX1/45X1	X2	45X1	YMvKmb-G	3	2	1.5	-		45.1
WX2/100S1	X2	100S1	YMvKmb-G	5	4	1.5	-		100.1
WX2/110S1	X2	110S1	YMvKmb-G	5	4	1.5	-		110.1
WX3/205S1	X3	205S1	YMvKmb-N	3	3	1.5	13		205.1
WX3/205S5	X3	205S5	YMvKmb-N	3	3	1.5	13		205.5
WX3/ESSENT	X3	ESSENT	SFmb	4	3	1.5	-		210.1



Getekend EHa Datum 05. Nov. 2002 Proj. nr. 20021070  
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA  
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT  
 Projectnaam RIOOLGEMAAL BOERDONK

KABELOVERZICHT

Uitgave	built	Blad 1100 van 4003	2000 >>
			Blad
AA 74150 11 0100			1100
Uitgave	3		<< 1013



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ONDERDEEL CODERING	TOTAAL AANTAL	ARTIKELOMSCHRIJVING	TYPENUMMER	FABRIKANT	BAM TECHNIEK ARTIKELNUMMER				
X1	80	Aansluitklem 4mm² 6,2mm	UK5N	Phoenix	PHO. UK5N				
X2		Aansluitklem 4mm² 6,2mm	UK5N	Phoenix					
X3		Aansluitklem 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 100/5A kabeldoorvoer	RM60-E2A 100/5A	Faget	FAG. RM60-100/5A-E2A				
10U1.2		Stroomtrafo 100/5A kabeldoorvoer	RM60-E2A 100/5A	Faget					
10U1.3		Stroomtrafo 100/5A kabeldoorvoer	RM60-E2A 100/5A	Faget					
10U3	1	Amperemeter 72x72 met schaal 100/5A	EIV72 100/5A	Faget	FAG. EIV72 100/5A				
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	5	Universeel hulprelais 230Vac 3W 10A	UF3-230VAC N	Kuhnke	KUH. UF3-230VAC N				
11K2	8	Relaisvoet voor UF3 hulprelais	Z 345	Kuhnke	KUH. Z345				
11S4	1	Voltmeterschak. L3L1/L2L3/L1L2/0/L1N/L2N	CA10 A007-624	Kraus & Naimer	K+N. CA10 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	1	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				
15F1.1	1	Net-apparaatbeveiliging basiselement 6A	UAK2-PE/S-230AC-BE/L6	Phoenix	PHO. UAK2-PE/S-230AC-BE/L6				
15F1.1	1	Net-apparaatbeveiliging steker	UAK2-PE/S-X-230AC-ST	Phoenix	PHO. UAK2-PE/S-X-230AC-ST				
15F1	1	Motorbeveiligingsschakelaar 4-6, 3A-1NO/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				
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				



Getekend EHa Datum 05. Nov. 2002 Proj. nr. 20021070  
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA  
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT  
 Projectnaam RIOOLGEMAAL BOERDONK

MATERIAALLIJST

Uitgave 3 Blad 4000 van 4003 4001 >> Blad  
 AA 74150 11 4000 4000  
 Uitgave 3 << 2000

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ONDERDEEL CODERING	TOTAAL AANTAL	ARTIKELOMSCHRIJVING			TYPENUMMER	FABRIKANT	BAM TECHNIEK ARTIKELNUMMER		
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 6,3-9A-1NO/1NC			MS325-9+HFK11	ABB	ABB. MS325-9+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 6,3-9A-1NO/1NC			MS325-9+HFK11	ABB	ABB. MS325-9+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	5	Universeel hulprelais 230Vac 3W 10A			UF3-230VAC N	Kuhnke	KUH. UF3-230VAC N		
100K2	8	Relaisvoet voor UF3 hulprelais			Z 345	Kuhnke	KUH. Z345		
100S3	3	Omschakelaar 2-p 2-standen 1-2			CH10A221FT2+PRC+SG	Kraus & Naimer	K+N. CH10A221FT2+PRC+SG		
100S3	2	tekst: NOOD-AUTO			SPEC. GRAVERING	Kraus & Naimer	K+N. GRAV NOOD-AUTO		
100K3	2	Magneetschakelaar 9A 4kW 230Vac			A9-30-1088	ABB	ABB. A9-30-1088		
100K3	2	Netfilter voor A9-A40 110-250Vac			RC5-1/250	ABB	ABB. RC5-1/250		
100K5	5	Universeel hulprelais 230Vac 3W 10A			UF3-230VAC N	Kuhnke	KUH. UF3-230VAC N		
100K5	8	Relaisvoet voor UF3 hulprelais			Z 345	Kuhnke	KUH. Z345		
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		
110K2	5	Universeel hulprelais 230Vac 3W 10A			UF3-230VAC N	Kuhnke	KUH. UF3-230VAC N		
110K2	8	Relaisvoet voor UF3 hulprelais			Z 345	Kuhnke	KUH. Z345		
110S3	3	Omschakelaar 2-p 2-standen 1-2			CH10A221FT2+PRC+SG	Kraus & Naimer	K+N. CH10A221FT2+PRC+SG		
110S3	2	tekst: NOOD-AUTO			SPEC. GRAVERING	Kraus & Naimer	K+N. GRAV NOOD-AUTO		
110K3	2	Magneetschakelaar 9A 4kW 230Vac			A9-30-1088	ABB	ABB. A9-30-1088		
110K3	2	Netfilter voor A9-A40 110-250Vac			RC5-1/250	ABB	ABB. RC5-1/250		
110K5	5	Universeel hulprelais 230Vac 3W 10A			UF3-230VAC N	Kuhnke	KUH. UF3-230VAC N		
110K5	8	Relaisvoet voor UF3 hulprelais			Z 345	Kuhnke	KUH. Z345		
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		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ONDERDEEL CODERING	TOTAAL AANTAL	ARTIKELOMSCHRIJVING	TYPENUMMER	FABRIKANT	BAM TECHNIEK ARTIKELNUMMER				
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		Opto coupler t.b.v. PLC interface	PLC-OSC-24DC/48DC/100	Phoenix					
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	8	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	8	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	8	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-OE-24DC/24DC/100KHZ	Phoenix	PHO. DEK-OE-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		Opto coupler t.b.v. PLC interface	PLC-OSC-24DC/48DC/100	Phoenix					
210K7		Opto coupler t.b.v. PLC interface	PLC-OSC-24DC/48DC/100	Phoenix					
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	PHO. WT-RJ 12-S/FM A/K AP				



Vestiging 's-Hertogenbosch

Getekend EHA Datum 05. Nov. 2002 Proj. nr. 20021070  
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA  
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT  
 Projectnaam RIOOLGEMAAL BOERDONK

MATERIAALLIJST

Uitgave 3 Blad 4002 van 4003 4003 >>  
 Blad  
 AA 74150 11 4000 4002  
 Uitgave 3 << 4001

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ONDERDEEL CODERING	TOTAAL AANTAL	ARTIKELOMSCHRIJVING			TYPENUMMER	FABRIKANT	BAM TECHNIEK ARTIKELNUMMER		
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 1000x1200x300 plaatstaal			AE 1213.600	Rittal	RIT. AE 1213.600		
	1	Wandbevestigingsbeugel messing vernikkeld			KL 1580.000	Rittal	RIT. KL 1580.000		



Getekend EHa Datum 05. Nov. 2002 Proj. nr. 20021070  
 Opdrachtgever WATERSCHAP DE AA  
 Naam adviesbureau GTD OOST-BRABANT  
 Projectnaam RIOOLGEMAAL BOERDONK

**MATERIAALLIJST**

Auteursrechten voorbehouden volgens de wet