



### Waterschapshuis :

Pettelaarspark 70  
 5216 PP 's Hertogenbosch  
 Postbus 5049  
 5201 GA 's Hertogenbosch

Telefoon : 073 615 66 66  
 Telefax : 073 615 66 66  
 E-mail : info@aaenmaas.n1  
 www : www.aaenmaas.n1

Buro	: Van der Linden pomptechniek	Telefoon	: (073) 621 91 72
Adres	: Hambakenwetering 18a	Telefax	: (073) 621 64 10
Postcode / Plaats	: 5231 DC 's-Hertogenbosch	E-mail	: www.lindenpompentechniek.nl
Projectleider	: Adk	Internet	:
District	:		
Adres	:		
Postcode / Plaats	:		
Tekeningnummer	: RG4-110BK		
Installatie	: RIOOLGEMAAL LIESHOUT		
Voeding 1	: -		
Voeding 2	: -		
Maximale Stroom	: -		
Bouwjaar	: 2013		
Aanmaakdatum	:	Opmerkingen	:
Laatste wijziging	: 7. Aug. 2013		
Laatste wijziging door	:		

PAGINA	OMSCHRIJVING	LAATSTE WIJZIGING	
		DATUM	ACC
1	VOORBLAD		
2	INDEXBLAD	07-08-2013	
2.a	INDEXBLAD		
6	DIVERSEN		
10	HOOFDSTROOM VOEDING	07-08-2013	
11	HOOFDSTROOM RIOOLWATERPOMPEN 1111P0120 EN 1111P0220		
12	HOOFDSTROOM AFSLUITERS 1111MV110 EN 1111MV210, LENS POMP 1111P0410		
14	HOOFDSTROOM KRACHT-WCD, HYDROFOOR 7111P0920		
15	HOOFDSTROOM VERWARMING 4111HE610 EN 4111HE611		
18	HOOFDSTROOM DIVERSEN		
19	HOOFDSTROOM DIVERSEN		
20	HOOFDSTROOM VOEDING STUURSTROOM 230VAC		
22	HOOFDSTROOM VOEDING STUURSTROOM 24VDC		
30	HOOFDSTROOM VENTILATIE POMPENKELDER 8111VL811	14-01-2013	
31	HOOFDSTROOM VERLICHTING		
32	HOOFDSTROOM KASTVERLICHTING		
33	HOOFDSTROOM KASTVERWARMING EN VENTILATIE		
100	STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 1 111PO210		
101	STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 1 1111PO210	07-08-2013	
102	STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 2 1111PO220		
103	STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 2 1111PO220	07-08-2013	
104	STUURSTROOM ZUIGAFSLUITER RIOOLWATERPOMP 1 1111MV110		
105	STUURSTROOM ZUIGAFSLUITER RIOOLWATERPOMP 2 1111MV210		
106	STUURSTROOM LENS POMP 1111P0410		
107	STUURSTROOM VERWARMING 4111HE610 EN 4111HE611		
116	STUURSTROOM DIVERSEN		
118	STUURSTROOM DIVERSEN		
150	STUURSTROOM DEBIETMETER 1111FI510	14-01-2013	
151	STUURSTROOM NIVEAUMETING 1111LT611 EN DRUKMETING 1111PT510	14-01-2013	
300	STUURSTROOM VOEDING TELEMETRIE D6000		
301	STUURSTROOM ANALOGIE INGANGEN D6000		
302	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN D6000		

PAGINA	OMSCHRIJVING	LAATSTE WIJZIGING	
		DATUM	ACC
303	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN D6000	07-08-2013	
304	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN D6000		
400	STUURSTROOM PLC	14-01-2013	
410	STUURSTROOM ANALOGIE INGANGEN		
411	STUURSTROOM ANALOGIE INGANGEN		
420	STUURSTROOM ANALOGIE UITGANGEN		
430	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
431	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
432	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
433	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
434	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
435	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
436	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
437	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
438	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
439	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
440	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN	14-01-2013	
441	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN	07-08-2013	
442	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN	14-01-2013	
443	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
444	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
445	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
446	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
447	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
448	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
449	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN		
460	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN		
461	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN		
462	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN	14-01-2013	
463	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN	14-01-2013	
464	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN		
465	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN		
466	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN		

PAGINA	OMSCHRIJVING	LAATSTE WIJZIGING	
		DATUM	ACC
467	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN	07-08-2013	
500	KLEMMENSTROOK X1 HOOFDSTROOM	07-08-2013	
501	KLEMMENSTROOK X2 STUURSTROOM 230V		
502	KLEMMENSTROOK X3 STUURSTROOM 24V		
503	KLEMMENSTROOK X4 METINGEN		
600	AANZICHT SCHAKELKAST	14-01-2013	
601	INDELING SCHAKELKAST		
700	POMPINSTALLATIE	07-08-2013	
1000	TEKSTPLATENLIJST		

PAGINA	OMSCHRIJVING	LAATSTE WIJZIGING	
		DATUM	ACC

### DRAADKLEUREN

HOOFDSTROOM	FASE	ZWART
HOOFDSTROOM	NUL	LICHT BLAUW
STUURSTROOM 230VAC	FASE	BRUIN
STUURSTROOM 230VAC	SCHAKELDRAAD	ZWART
STUURSTROOM 230VAC	NUL	LICHT BLAUW
STUURSTROOM 24VAC	FASE	ORANJE
STUURSTROOM 24VAC	SCHAKELDRAAD	ORANJE
STUURSTROOM 24VAC	NUL	ORANJE
STUURSTROOM 24VDC	FASE	ROOD
STUURSTROOM 24VDC	SCHAKELDRAAD	VIOLET
STUURSTROOM 24VDC	NUL	WIT
VREEMDE SPANNING	BOVENSTAANDE KLEUREN, GEARCEERD MET WIT	
ANALOGE SIGNALLEN		GRIS
BESCHERMINGSLEIDING		GEEL/GROEN

### DRAADDOORSNEDEN

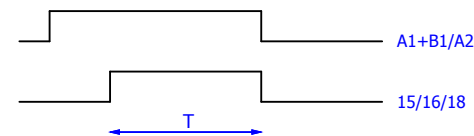
INDIEN NIET NADER AANGEGEVEN:	
HOOFDSTROOM	2.5 mm <sup>2</sup>
STUURSTROOM	1 mm <sup>2</sup>
SIGNALERING EN PLC	0.75 mm <sup>2</sup>

### DIVERSEN

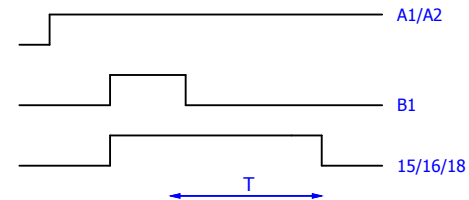
CODERING COMPONENTEN STICKERS WT/ZT/WT,OP CODEERSTROOK  
 TEKSTPLATEN RESOPAL WT/ZT/WT MET PLAKLAAG  
 KLEMMEN AAN EEN ZIJDE NUMMEREN  
 DRAADCODERING VOLGENS KLEMNUMMER COMPONENT

### FUNCTIEDIAGRAM TIJDRELAIS KZL92

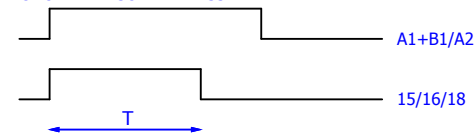
#### FUNCTIE A OPKOMVERTRAAGD



#### FUNCTIE D AFVALVERTRAAGD



#### FUNCTIE E INSCHAKELWISSEND



### KLEMMENSTROKEN

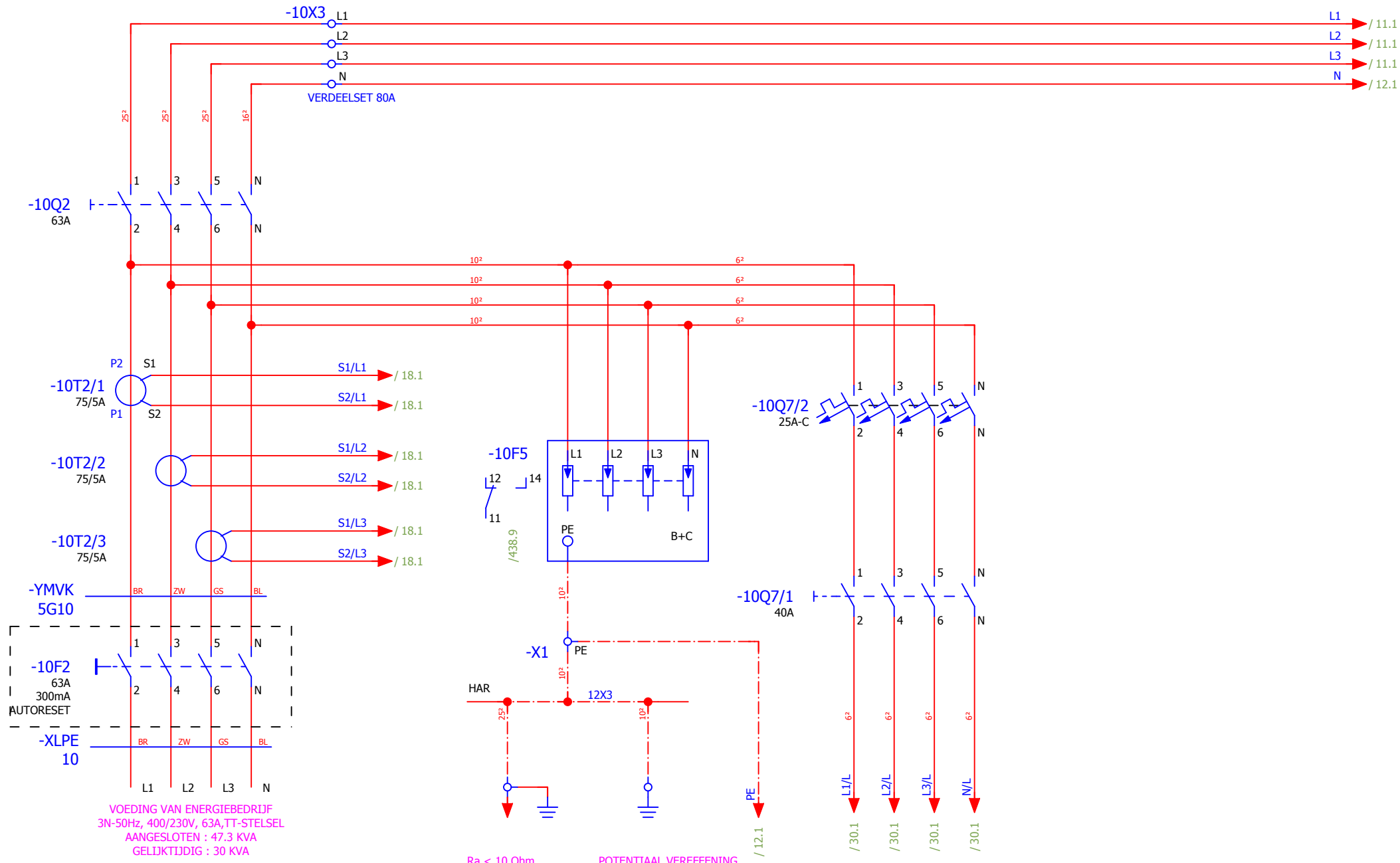
X1=HOOFDSTROOM 230/400V  
 X2=STUURSTROOM 230V  
 X3=STUURSTROOM 24V  
 X4=MEETCIRCUITS  
 X4i=INTRINSIEK VEILIGE CIRCUITS  
 X5=VREEMDE SPANNING

WS AAN EN MASS

HOOFDSCHAKELAAR  
KRACHT

OVERSPANNINGSBEVEILIGING  
GROF+MIDDEN

HOOFDSCHAKELAAR  
LICHT



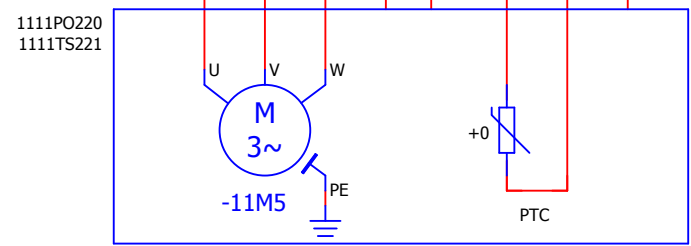
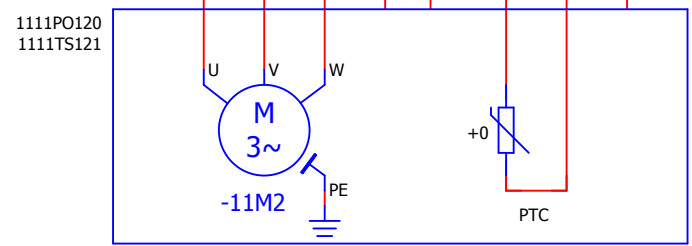
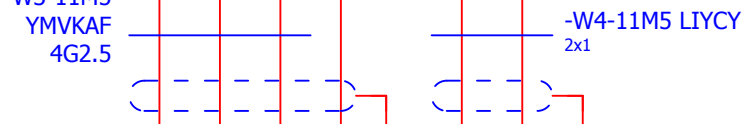
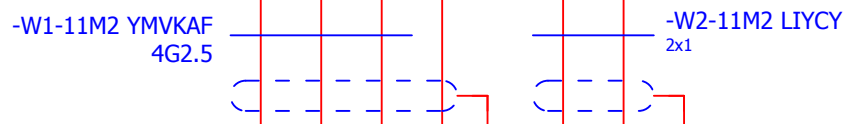
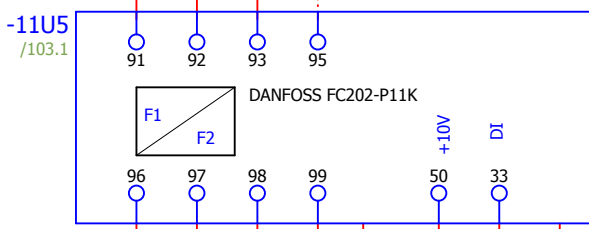
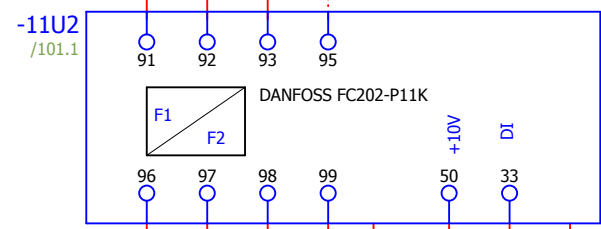
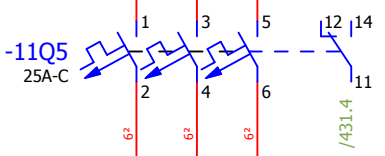
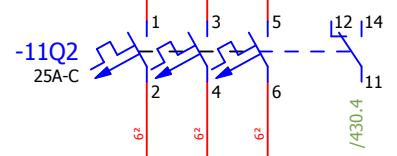
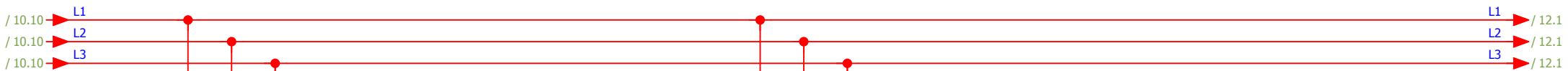
Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

HOOFDSTROOM VOEDING

Uitgave	A	Blad 10 Van 1000
<b>RG4-110BK</b>		Blad 10
Uitgave	A	

RIOOLWATERPOMP 1  
VOEDING OP FO

RIOOLWATERPOMP 2  
VOEDING OP FO



11 KW  
21.5A  
1460 RPM

1+1 RESERVE

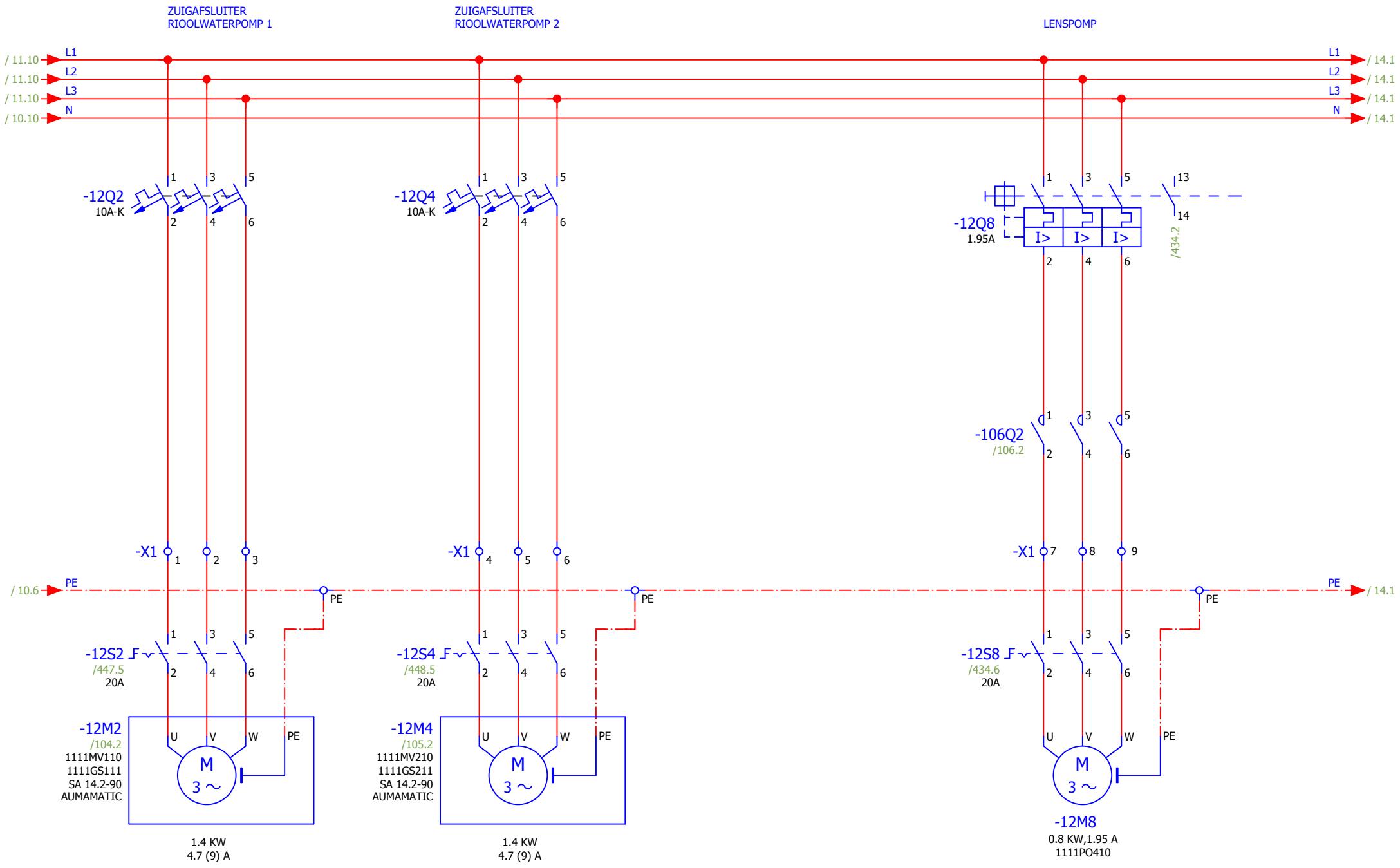
11 KW  
21.5A  
1460 RPM



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

HOOFDSTROOM RIOOLWATERPOMPEN 1111PO120 EN 1111PO220

Uitgave	A	Blad 11 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 11
Uitgave	A		

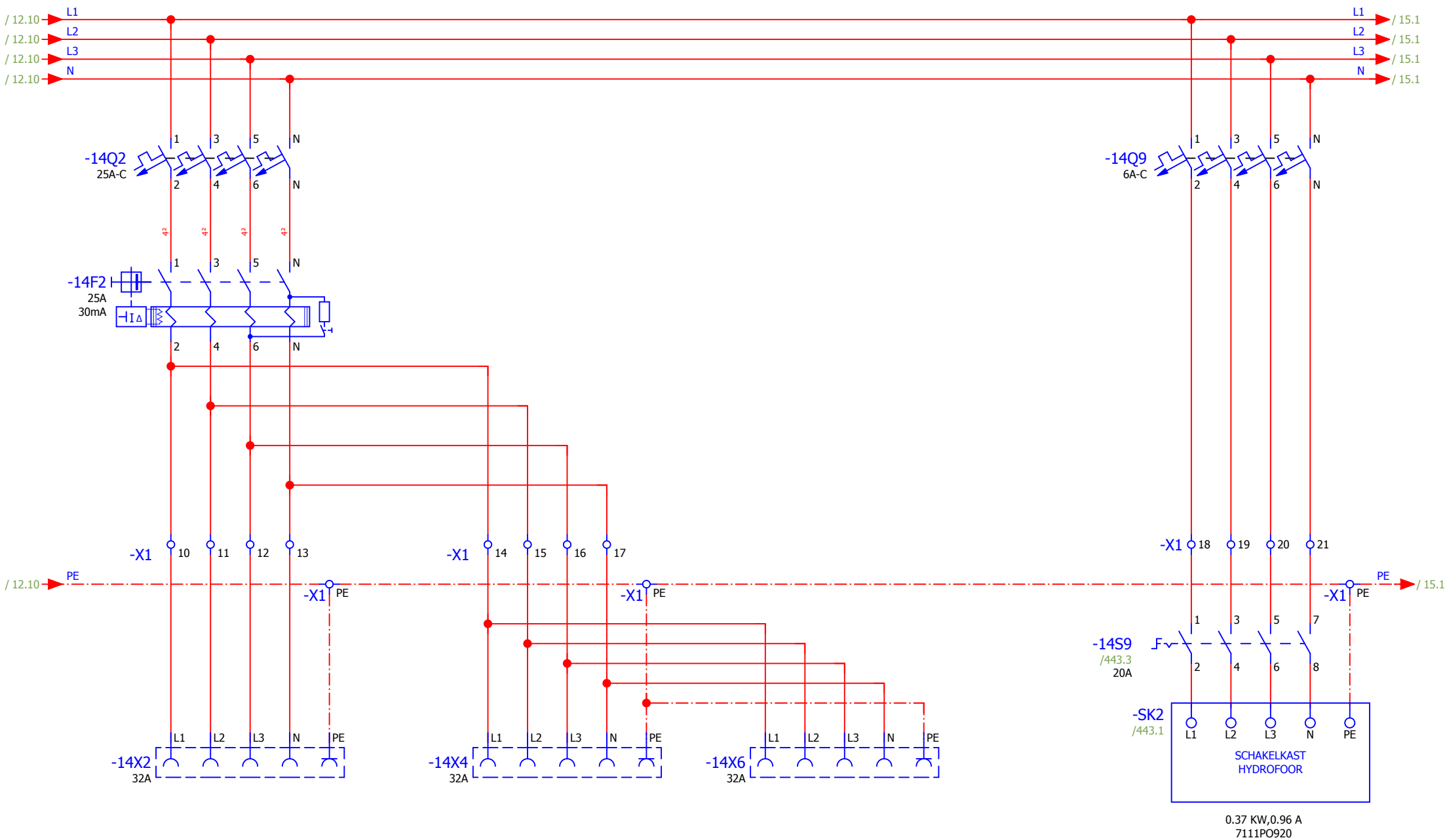


KRACHT-WCD BOVENBOUW

KRACHT-WCD POMPENKELDER

KRACHT-WCD POMPENKELDER

HYDROFOOR



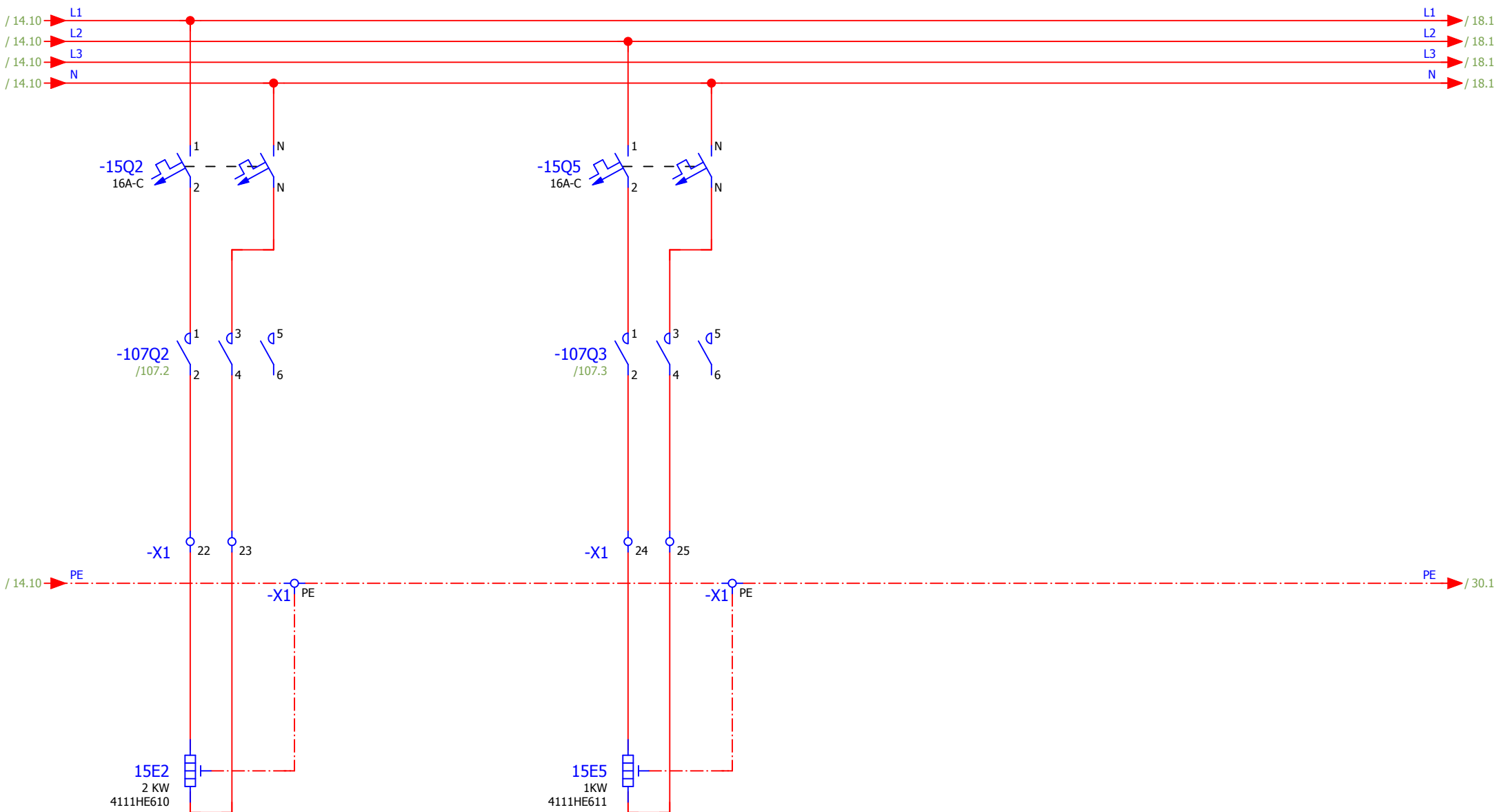
Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

HOOFDSTROOM KRACHT-WCD, HYDROFOOR 7111PO920

Uitgave	A	Blad 14 Van 1000
<b>RG4-110BK</b>		Blad 14
Uitgave	A	

VERWARMING BOVENBOUW

VERWARMING POMPENKELDER



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

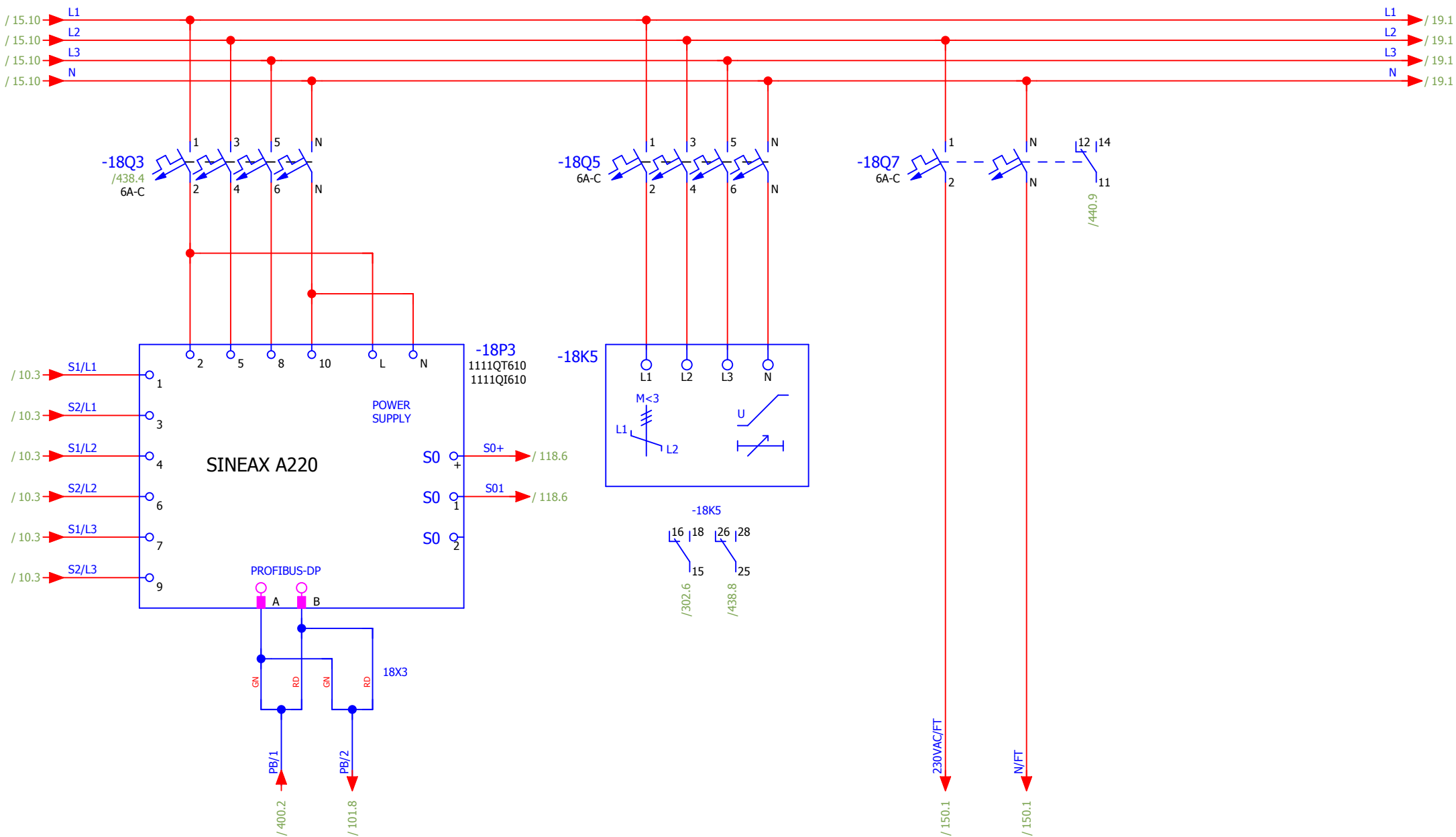
HOOFDSTROOM VERWARMING 4111HE610 EN 4111HE611

Uitgave	A	Blad 15 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 15
Uitgave	A		

ENERGIEMETING

FASENBEWAKING

VOEDING DEBIETMETER



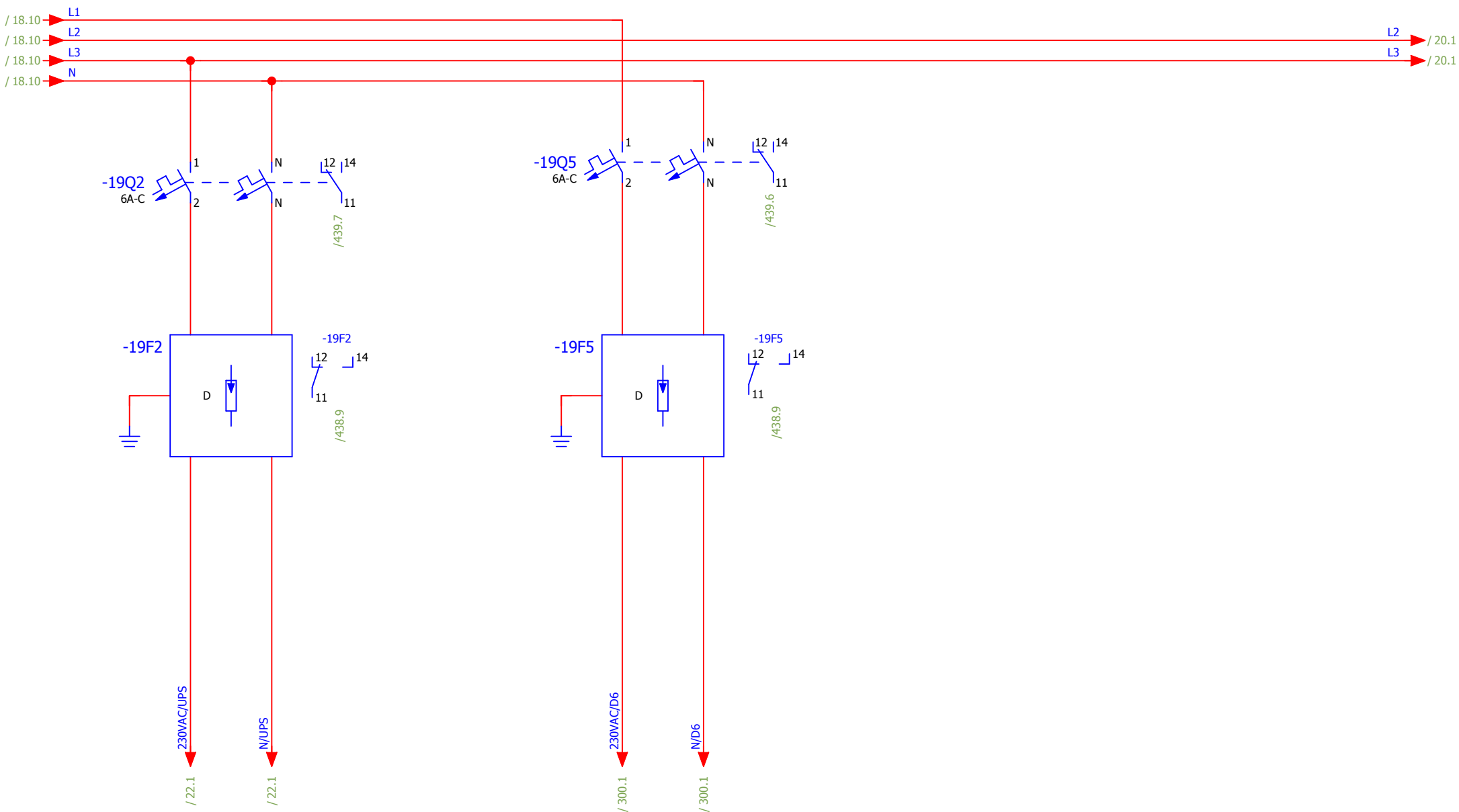
Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever Grundfos Nederland B. V	Naam adviesbureau Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam RIOOLGEMAAL LIESHOUT		

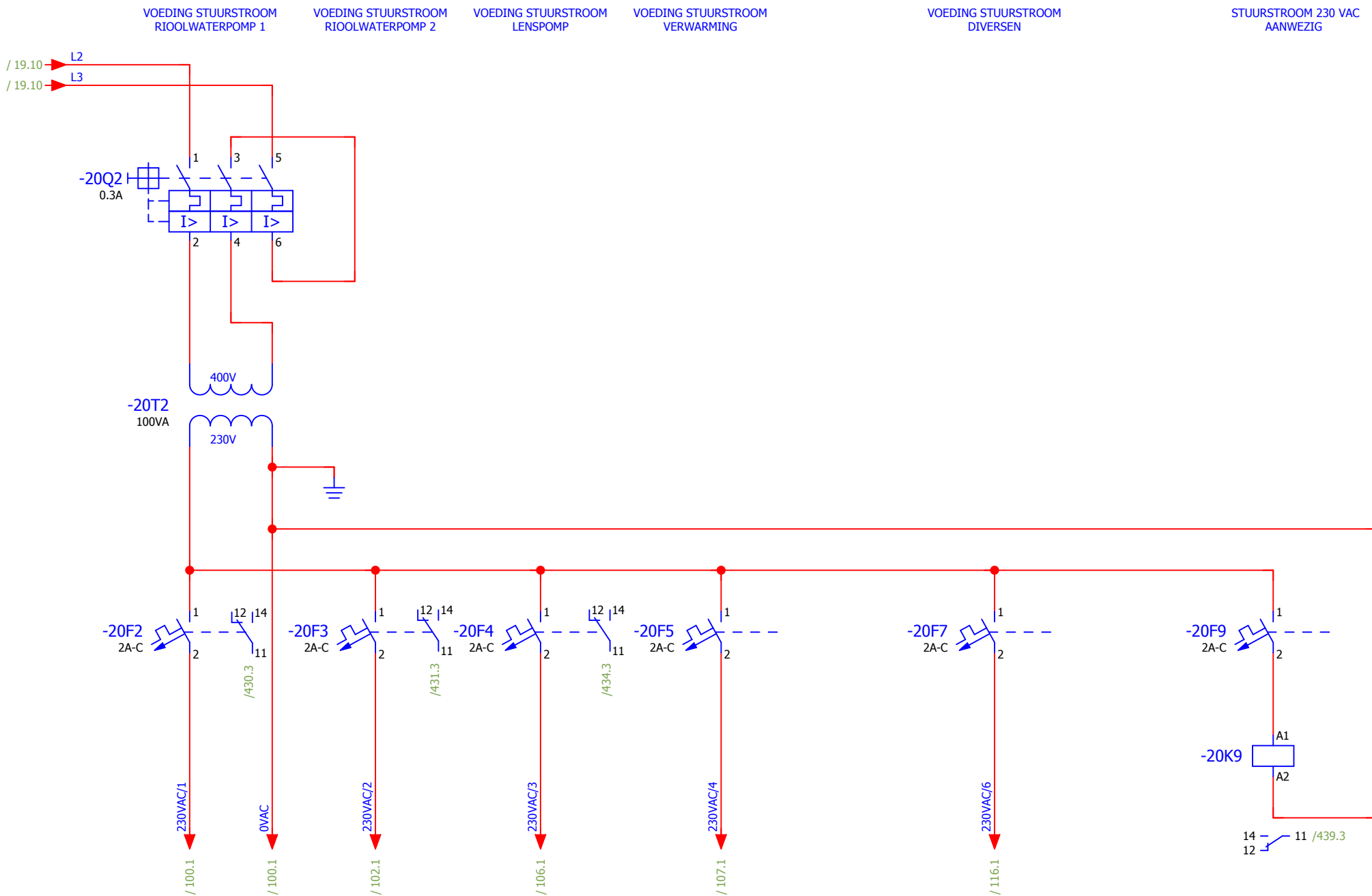
HOOFDSTROOM DIVERSEN

Uitgave	A	Blad 18 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 18
Uitgave	A		

VOEDING UPS 24VDC

VOEDING D6000

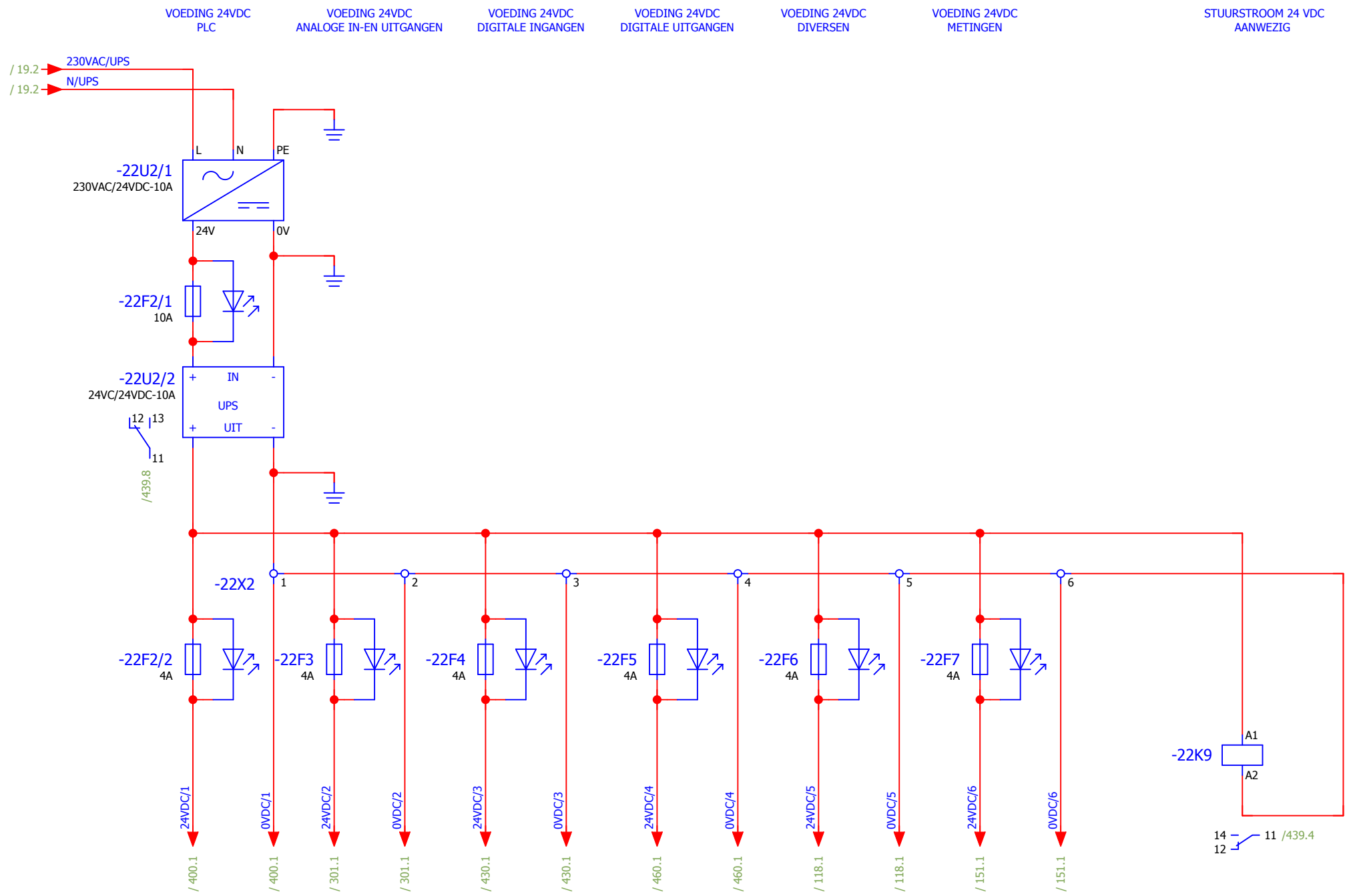




Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever Grundfos Nederland B. V	Naam adviesbureau Van der Linden pomptechniek	Projectnaam RIOOLGEMAAL LIESHOUT

HOOFDSTROOM VOEDING STUURSTROOM 230VAC
--

Uitgave	A	Blad 20 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 20
Uitgave	A		

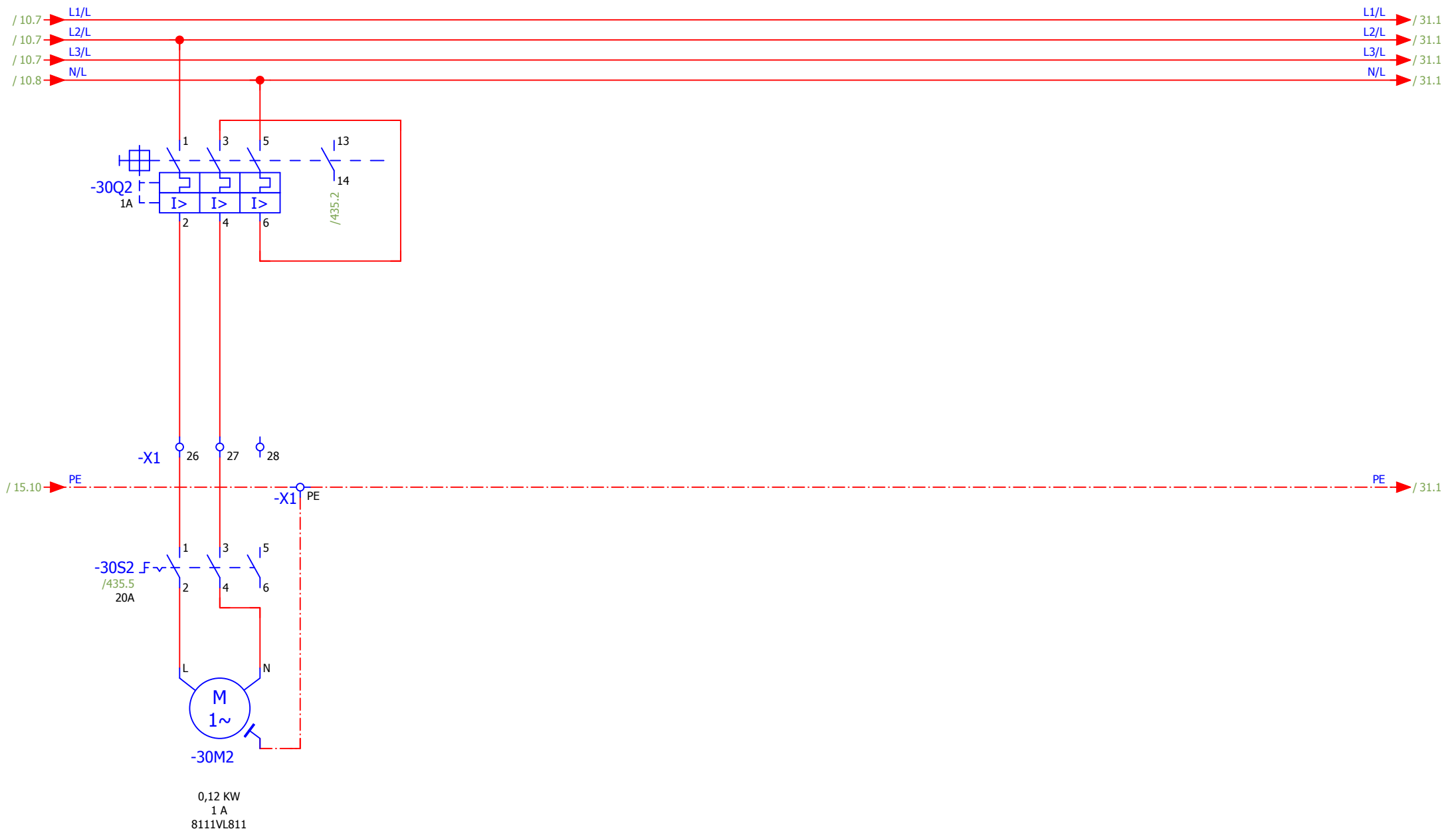


Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

HOOFDSTROOM VOEDING STUURSTROOM 24VDC

Uitgave	A	Blad 22 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 22
Uitgave	A		

## VENTILATIE POMPENKELDER



Getekend ACT

Datum 7. Aug. 2013

Proj. nr. RG4-110BK

Uitgave

A

Blad 30 Van 1000

 Opdrachtgever  
 Naam adviesbureau  
 Projectnaam

 Grundfos Nederland B. V  
 Van der Linden pomptechniek  
 RIOOLGEMAAL LIESHOUT

HOOFDSTROOM VENTILATIE POMPENKELDER 8111VL811

RG4-110BK

Blad  
30

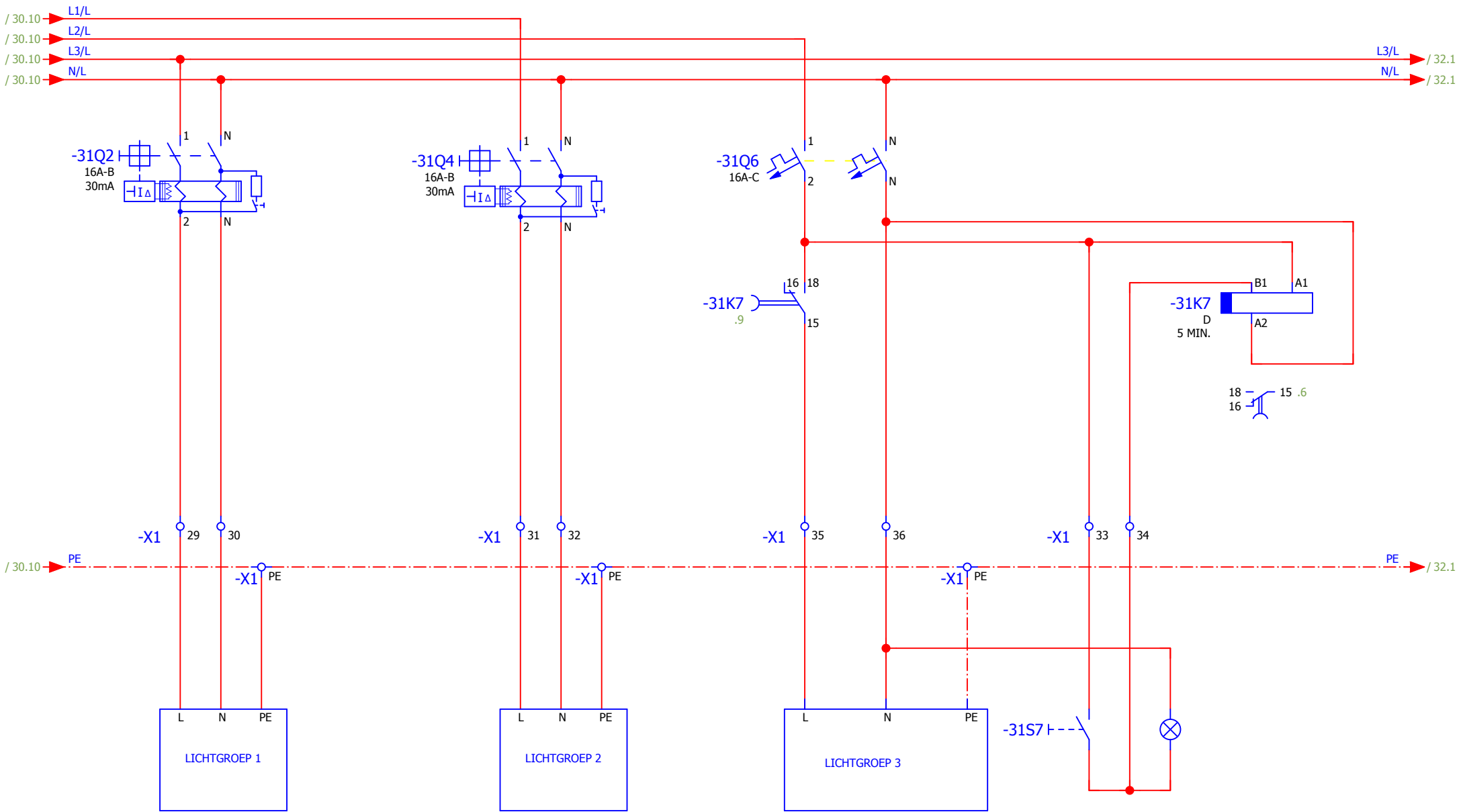
Uitgave

A

LICHTGROEP 1  
BOVENBOUW

LICHTGROEP 2  
POMPENKELDER

LICHTGROEP 3  
BUITENVERLICHTING

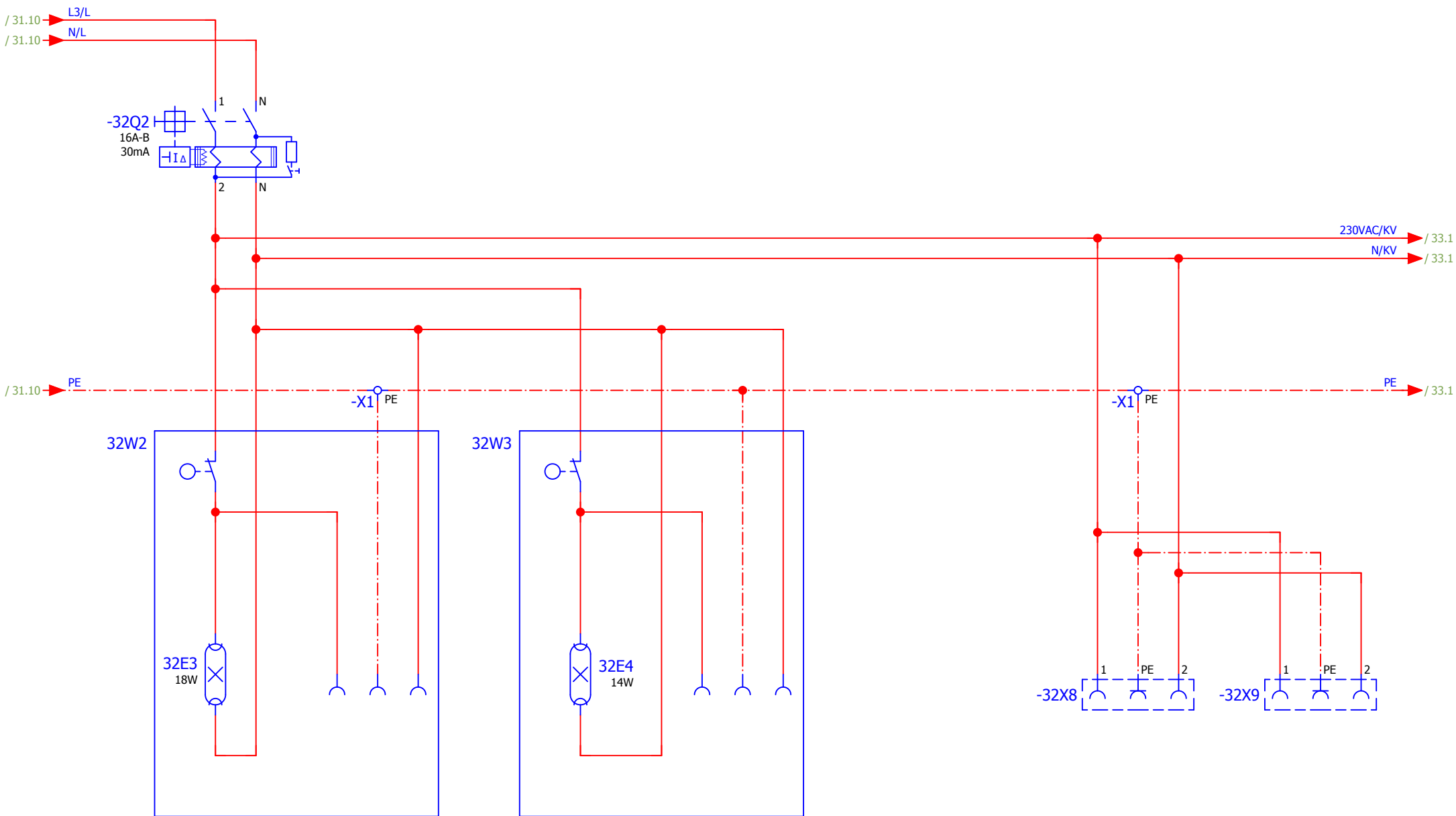


KASTVERLICHTING SECTIE1

KASTVERLICHTING SECTIE2

SERVICE WCD

SERVICE WCD



## KASTVERWARMING

## KASTVENTILATIE

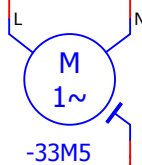
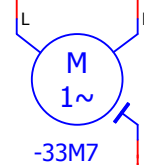
KASTVENTILATIE  
SECTIE FO-'S/ 32.10 → 230VAC/KV  
/ 32.10 → N/KV-33S2  
%H2O > 60%-33S5  
>30°C-101K4  
/101.4-103K4  
/103.4

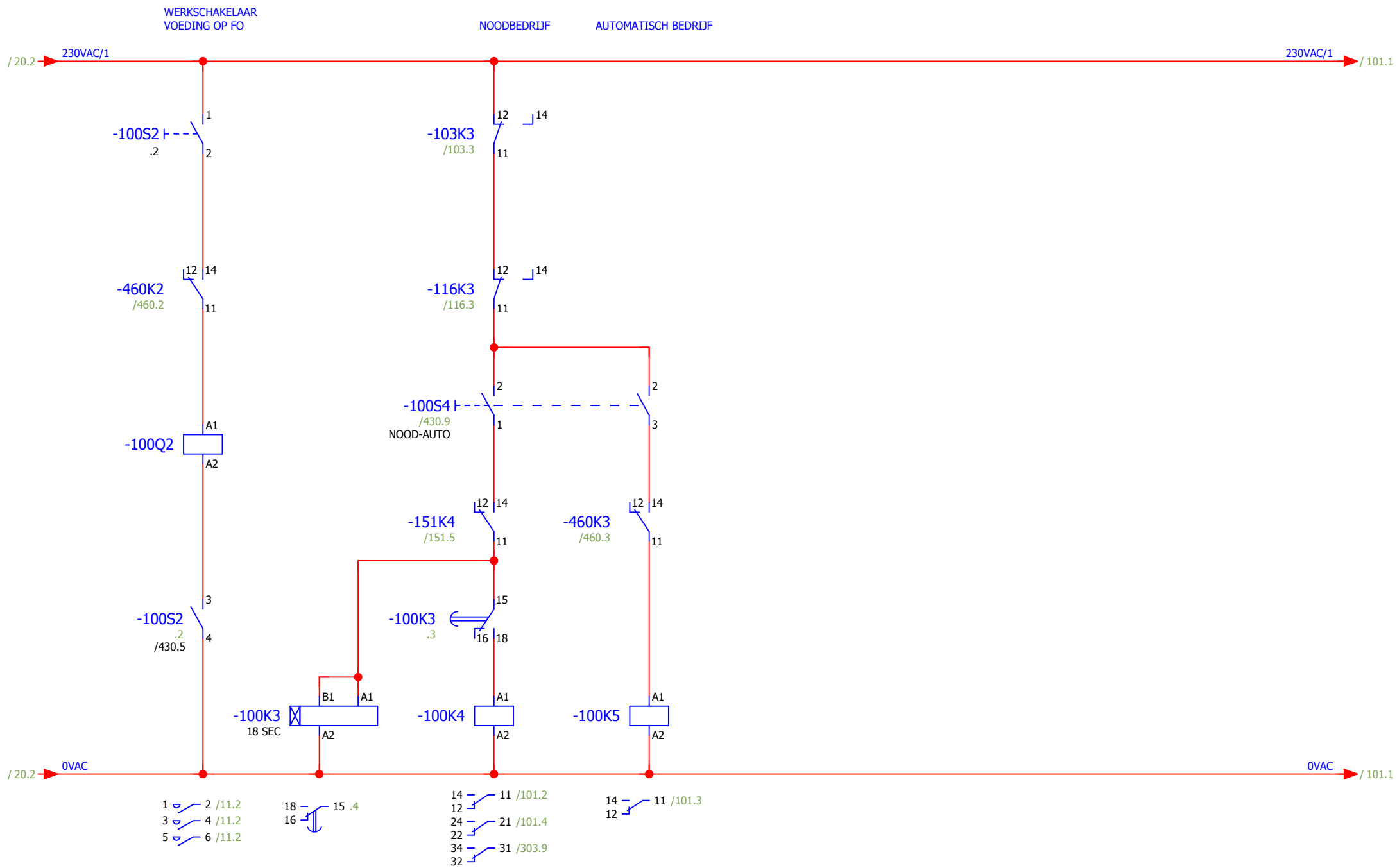
/ 32.10 → PE

-X1 PE

-X1 PE

-X1 PE

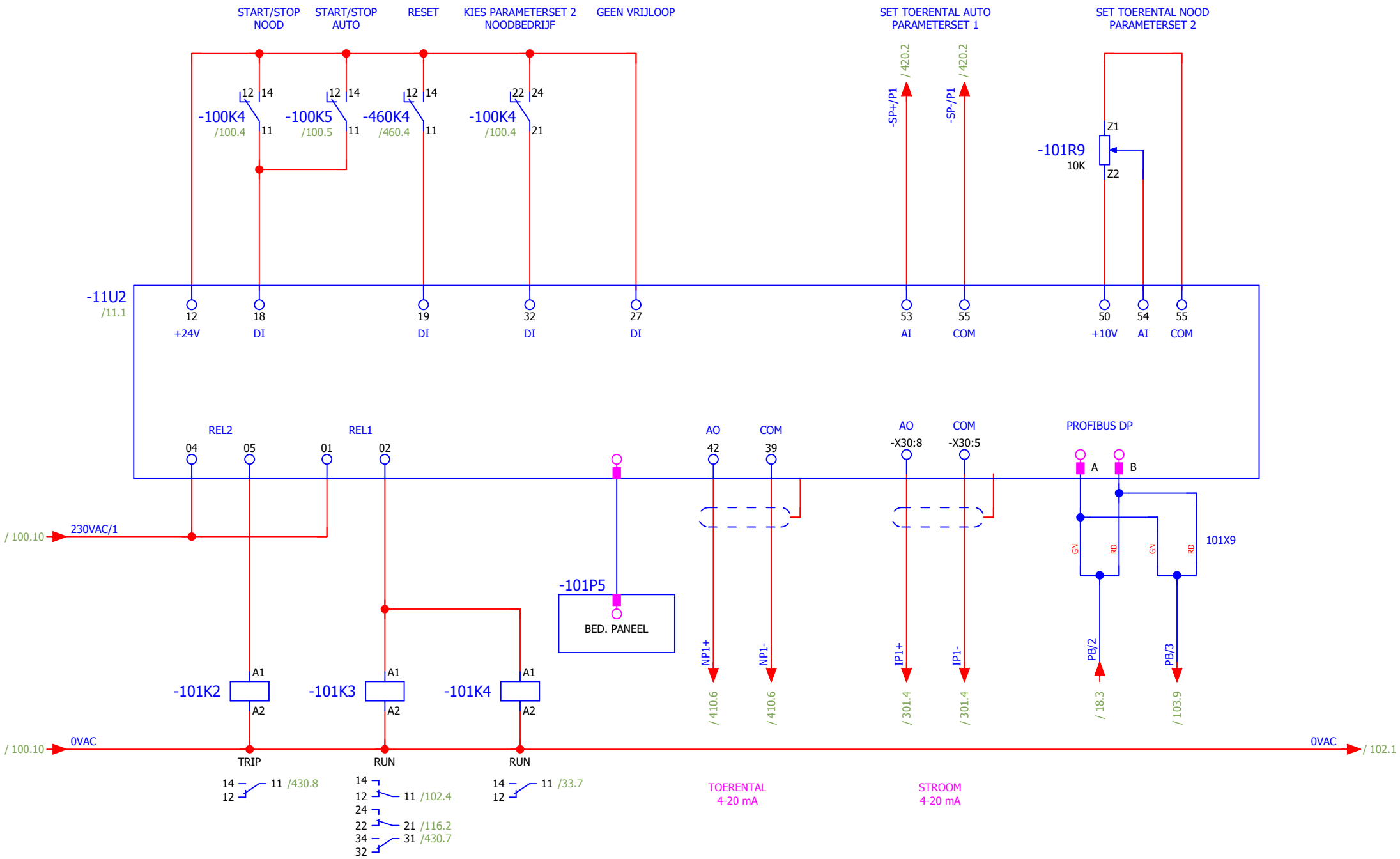
33E2  
100W18 W  
0.1A35 W  
0.21A



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 1 111PO210
---------------------------------------

Uitgave	A	Blad 100 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 100
Uitgave	A		



Getekend ACT    Datum 7. Aug. 2013    Proj. nr. RG4-110BK

Opdrachtgever Grundfos Nederland B. V  
 Naam adviesbureau Van der Linden pomptechniek  
 Projectnaam RIOOLGEMAAL LIESHOUT

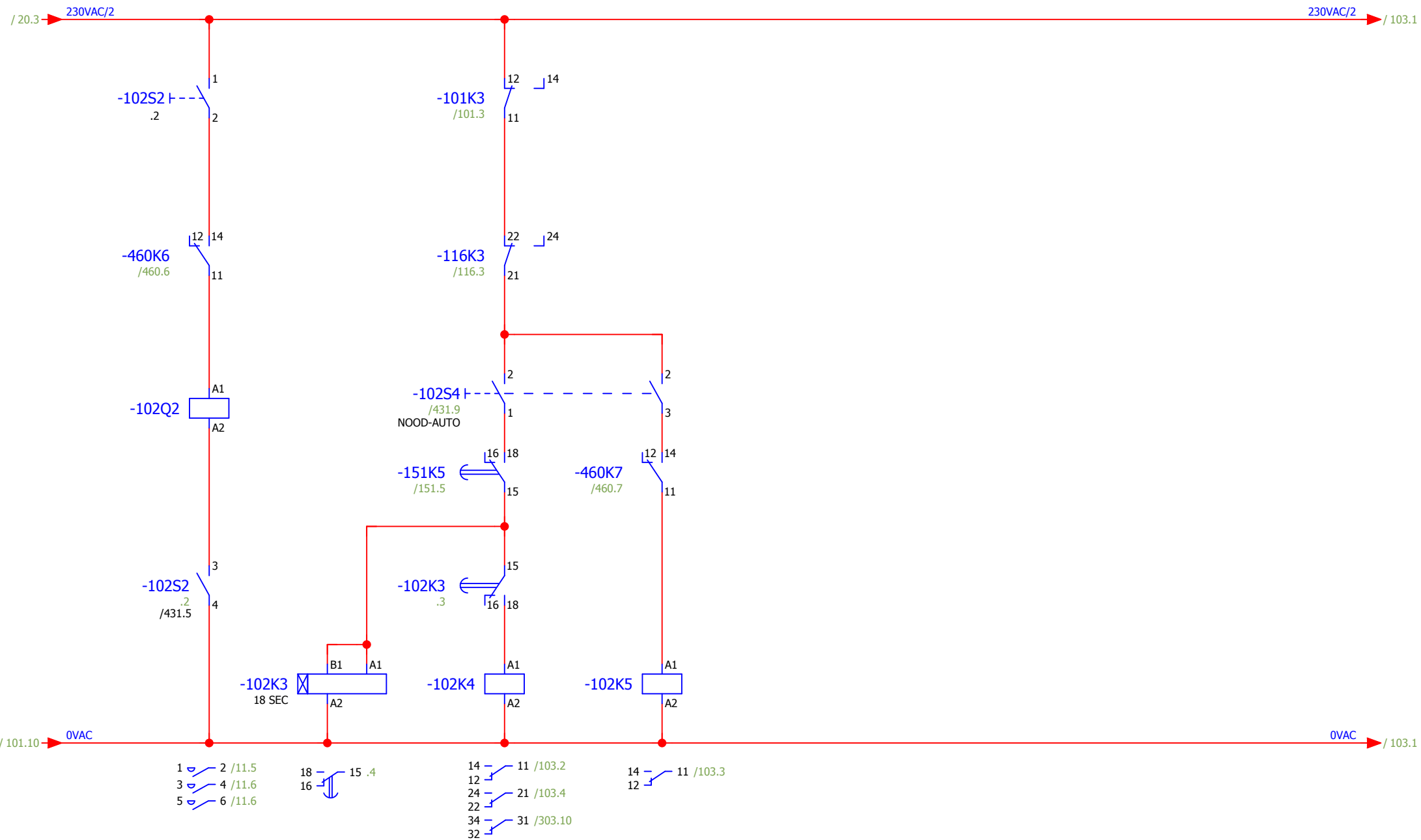
STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 1 1111PO210

Uitgave	A	Blad 101 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 101
Uitgave	A		

WERKSCHAKELAAR  
VOEDING OP FO

NOODBEDRIJF

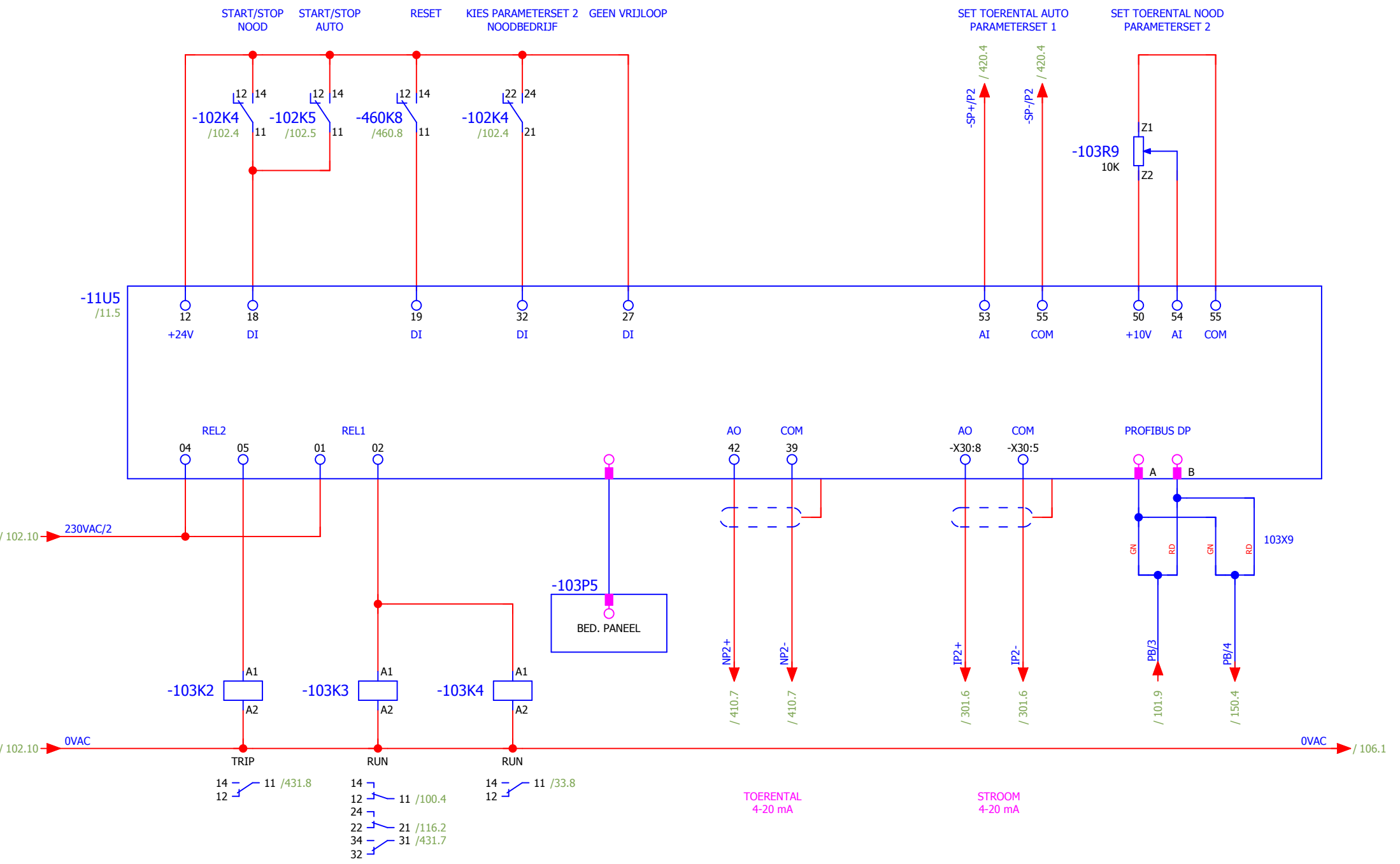
AUTOMATISCH BEDRIJF



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 2 1111PO220

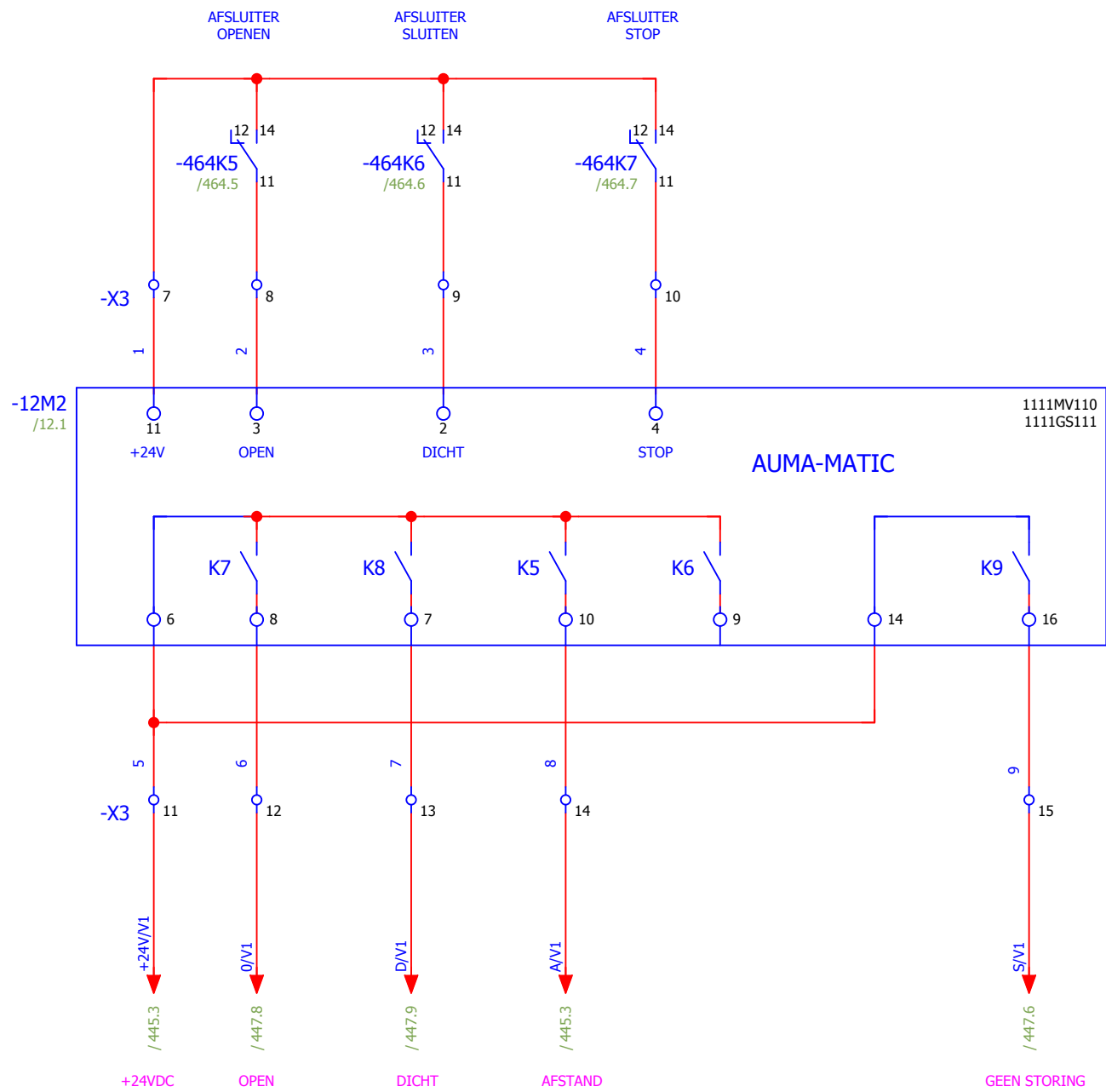
Uitgave	A	Blad 102 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 102
Uitgave	A		

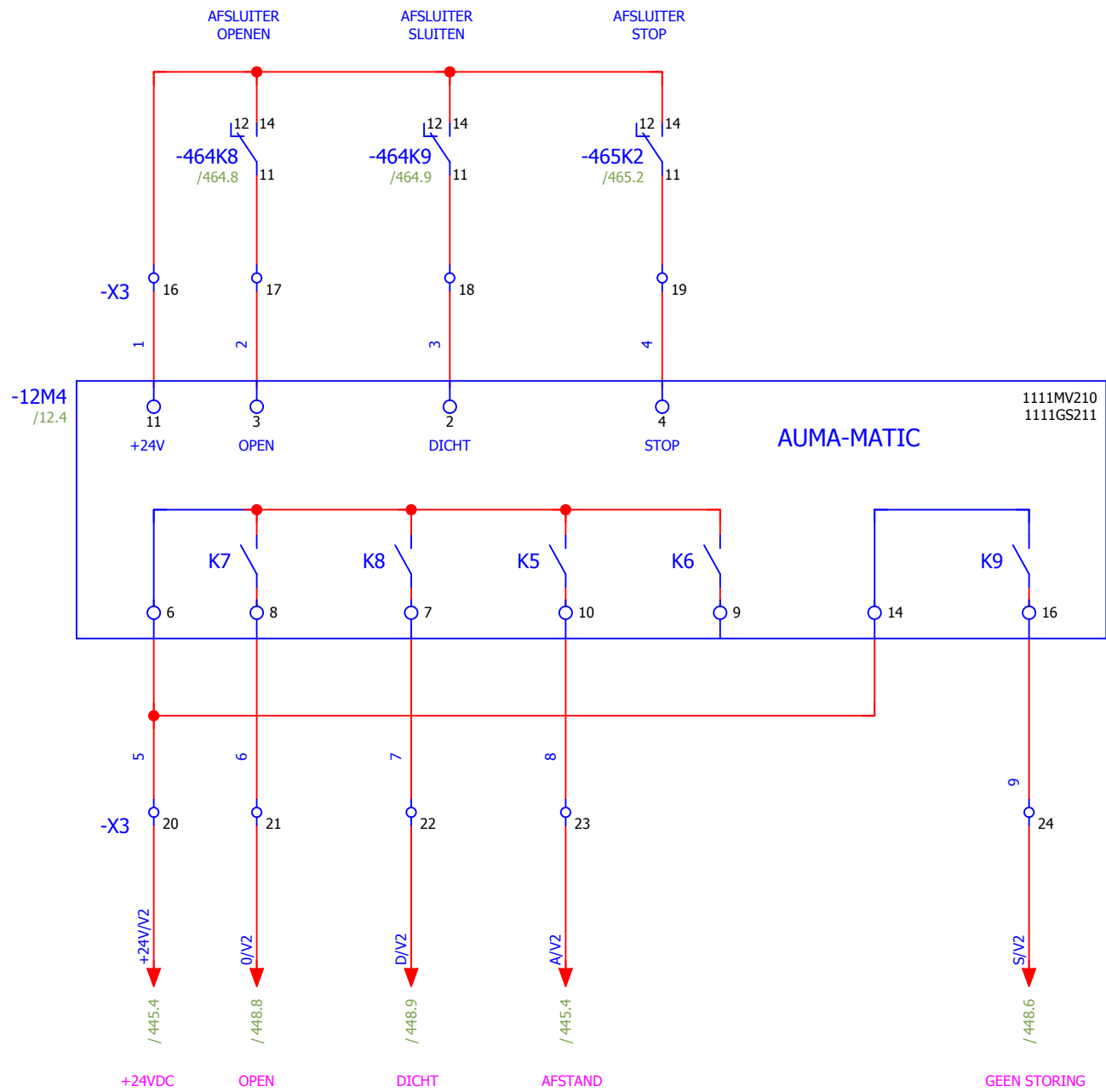


Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM RIOOLWATERPOMP 2 1111PO220
--

Uitgave	A	Blad 103 Van 1000
<b>RG4-110BK</b>		Blad 103
Uitgave	A	





Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

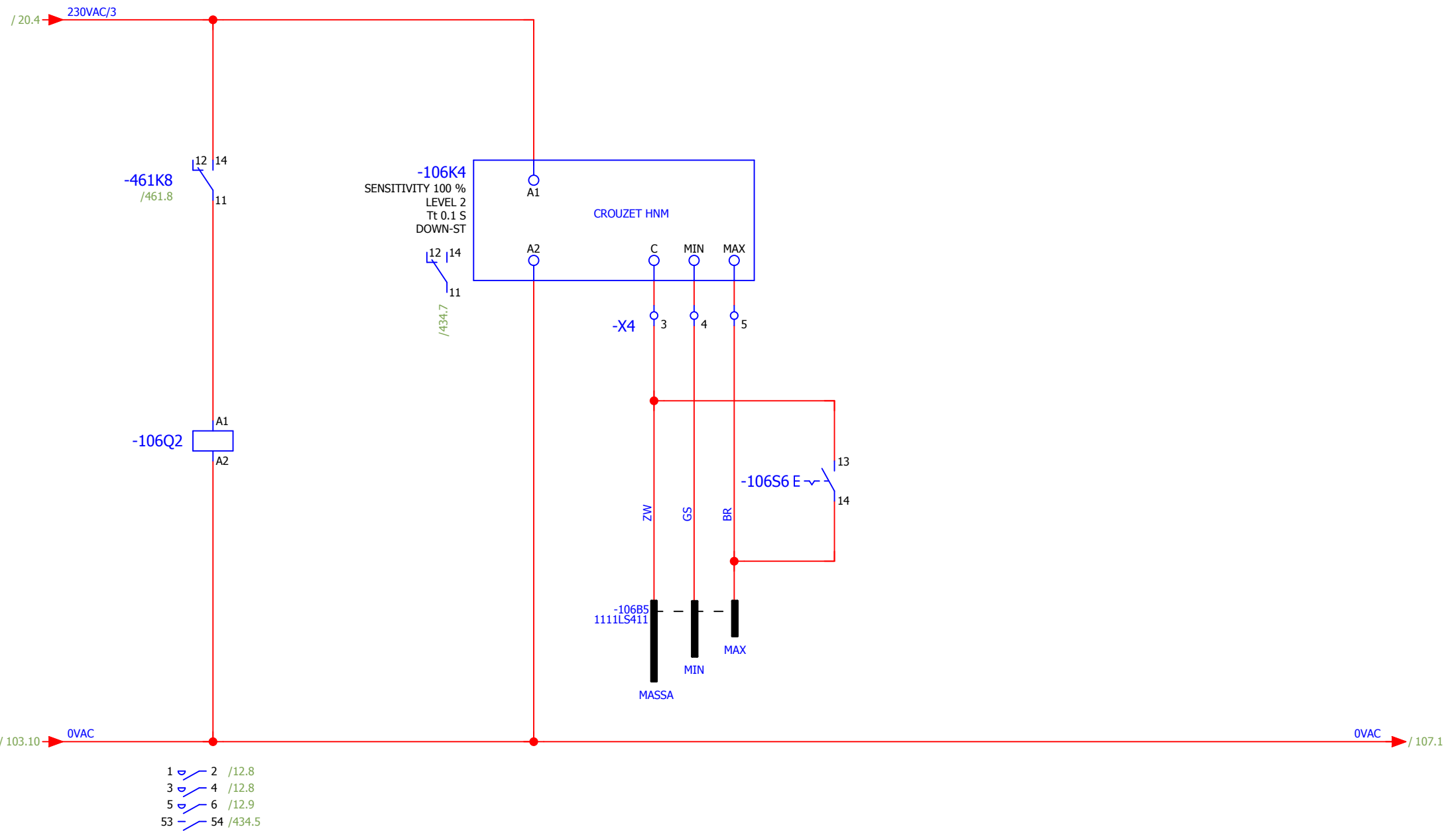
STUURSTROOM ZUIGAFSLUITER RIOOLWATERPOMP 2
1111MV210

Uitgave	A	Blad 105 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 105
Uitgave	A		

LENSPOMP  
START/STOP

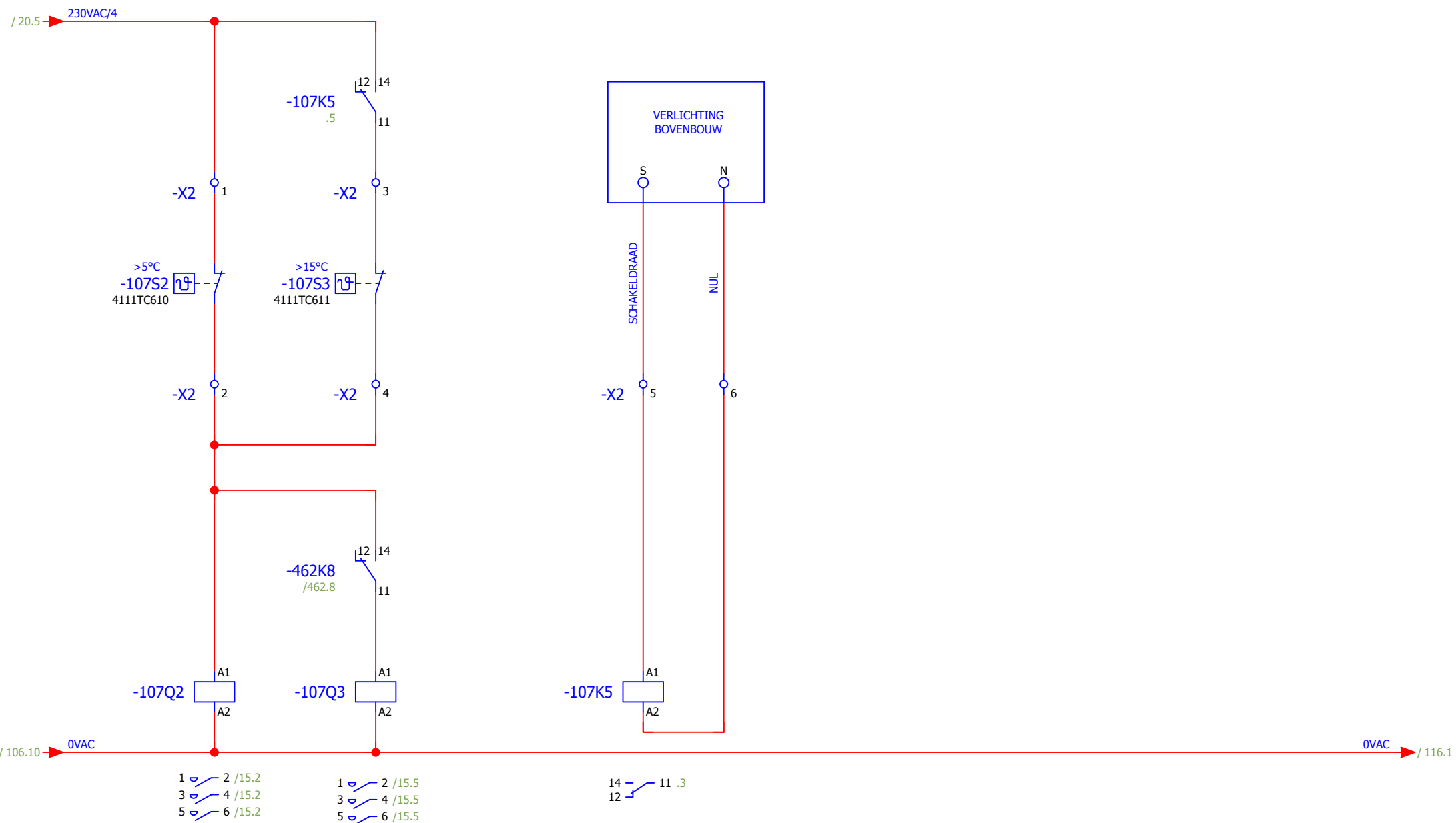
LENSPUT  
NIVEAUMETING

TEST



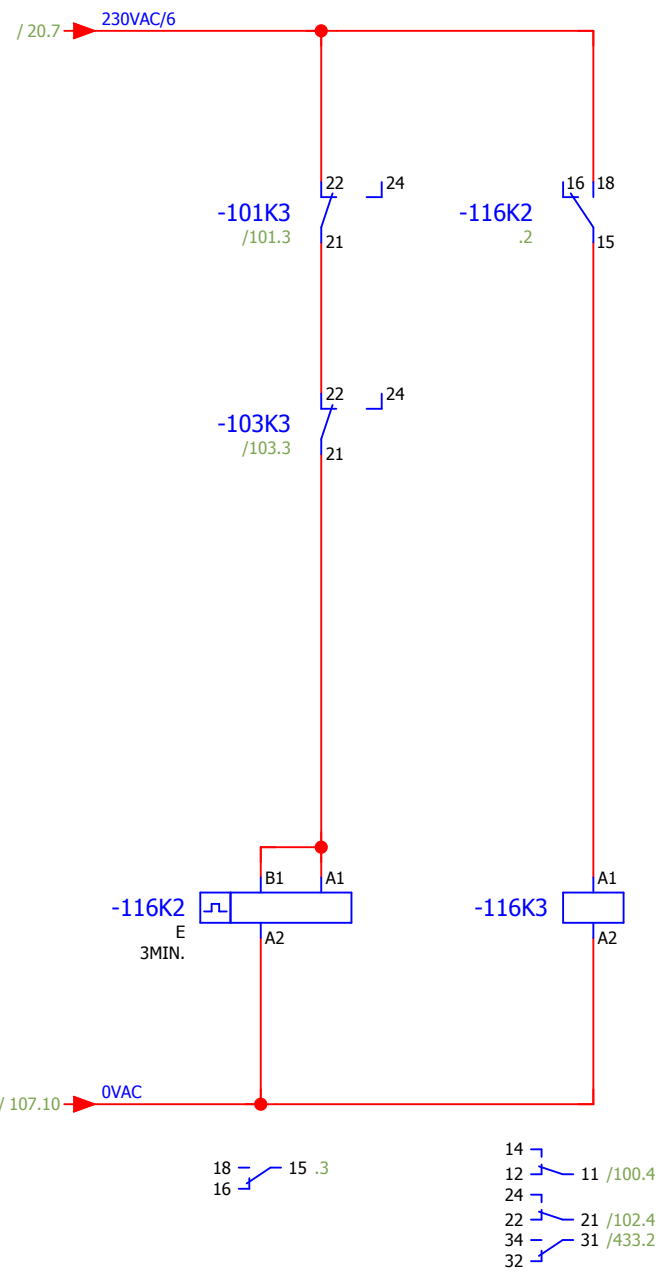
VERWARMING IN/UIT

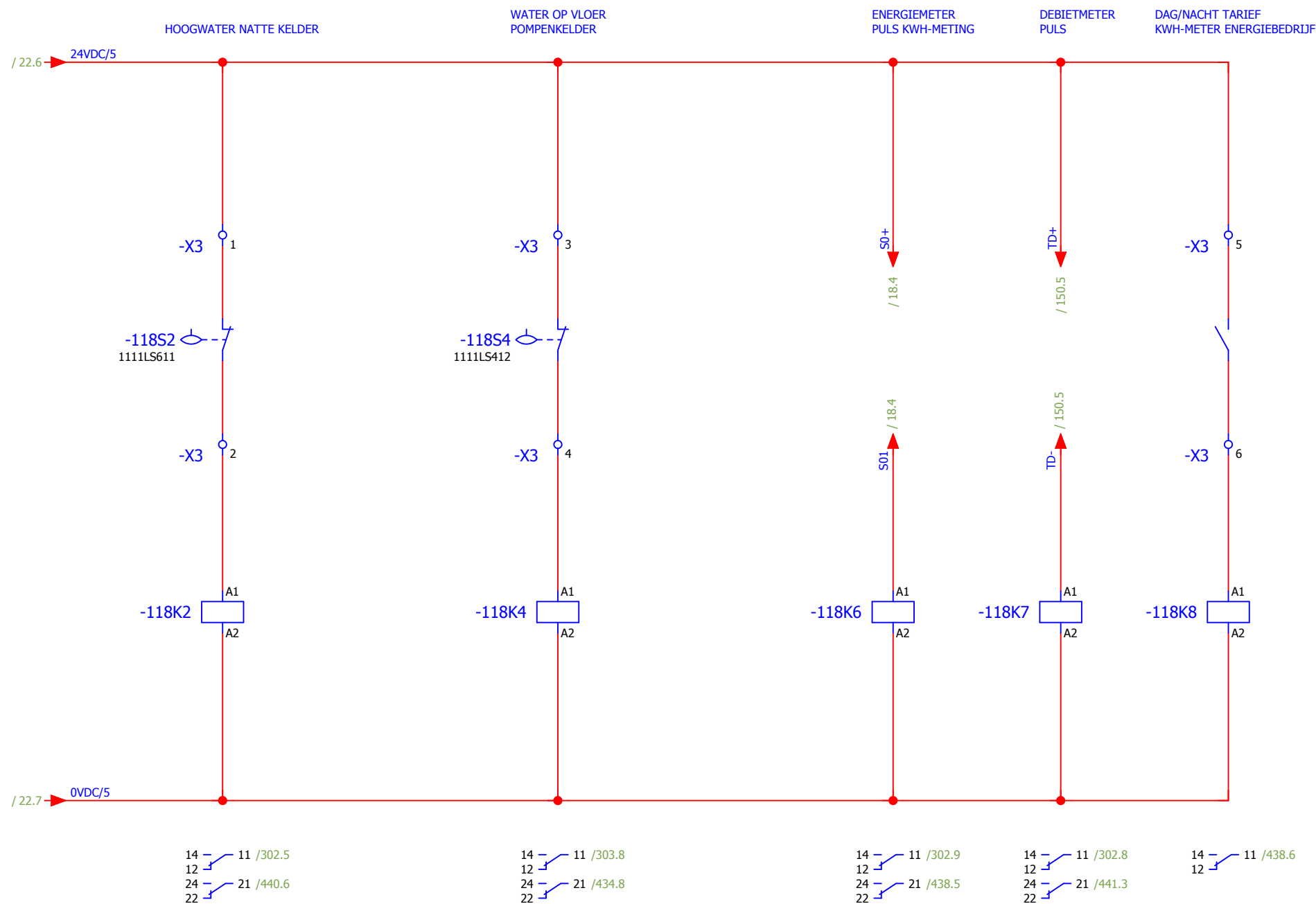
VERLICHTING IN BOVENBOUW AAN



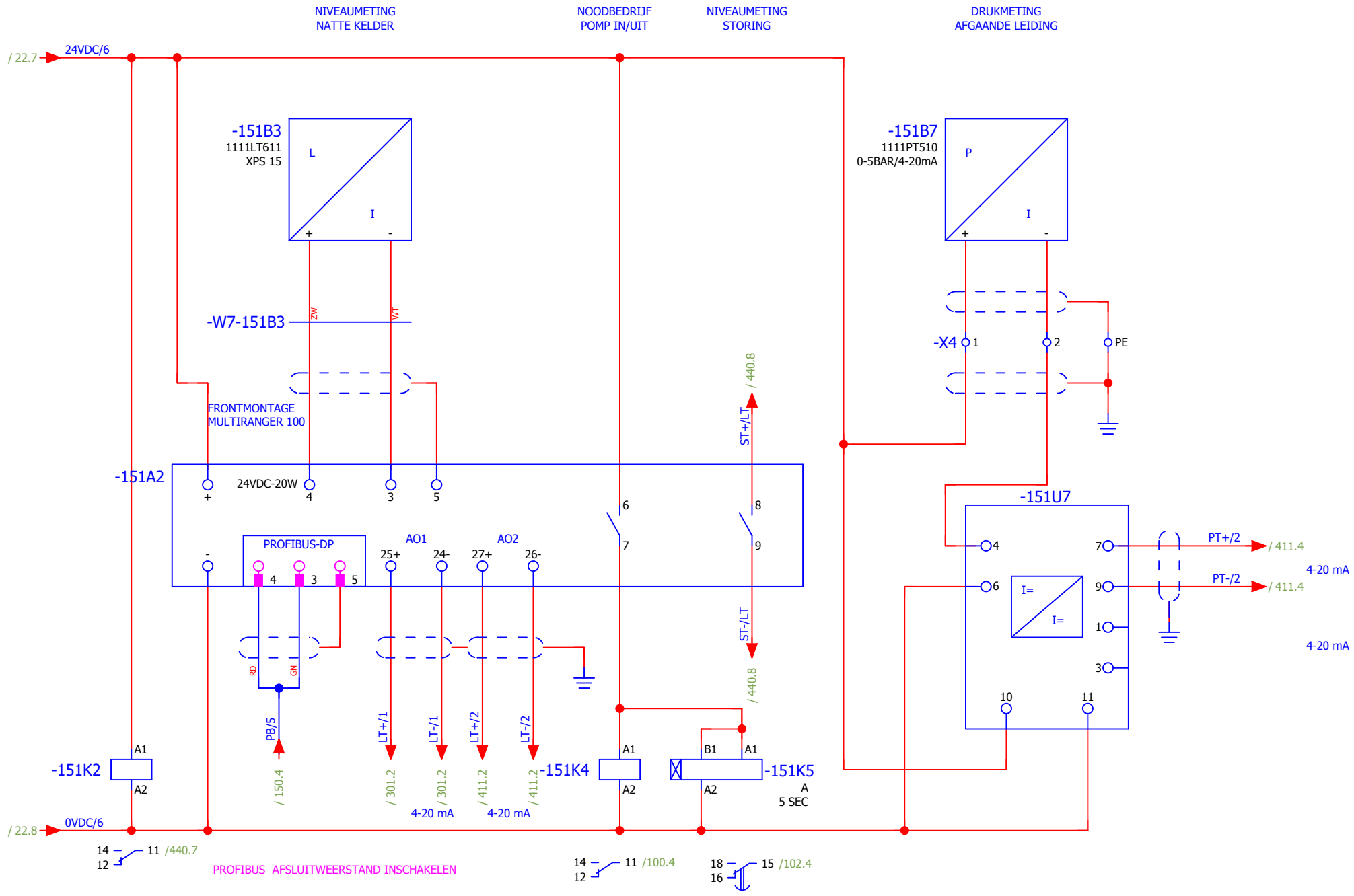
INSCHAKELVERTRAGING  
RIOOLWATERPOMPEN

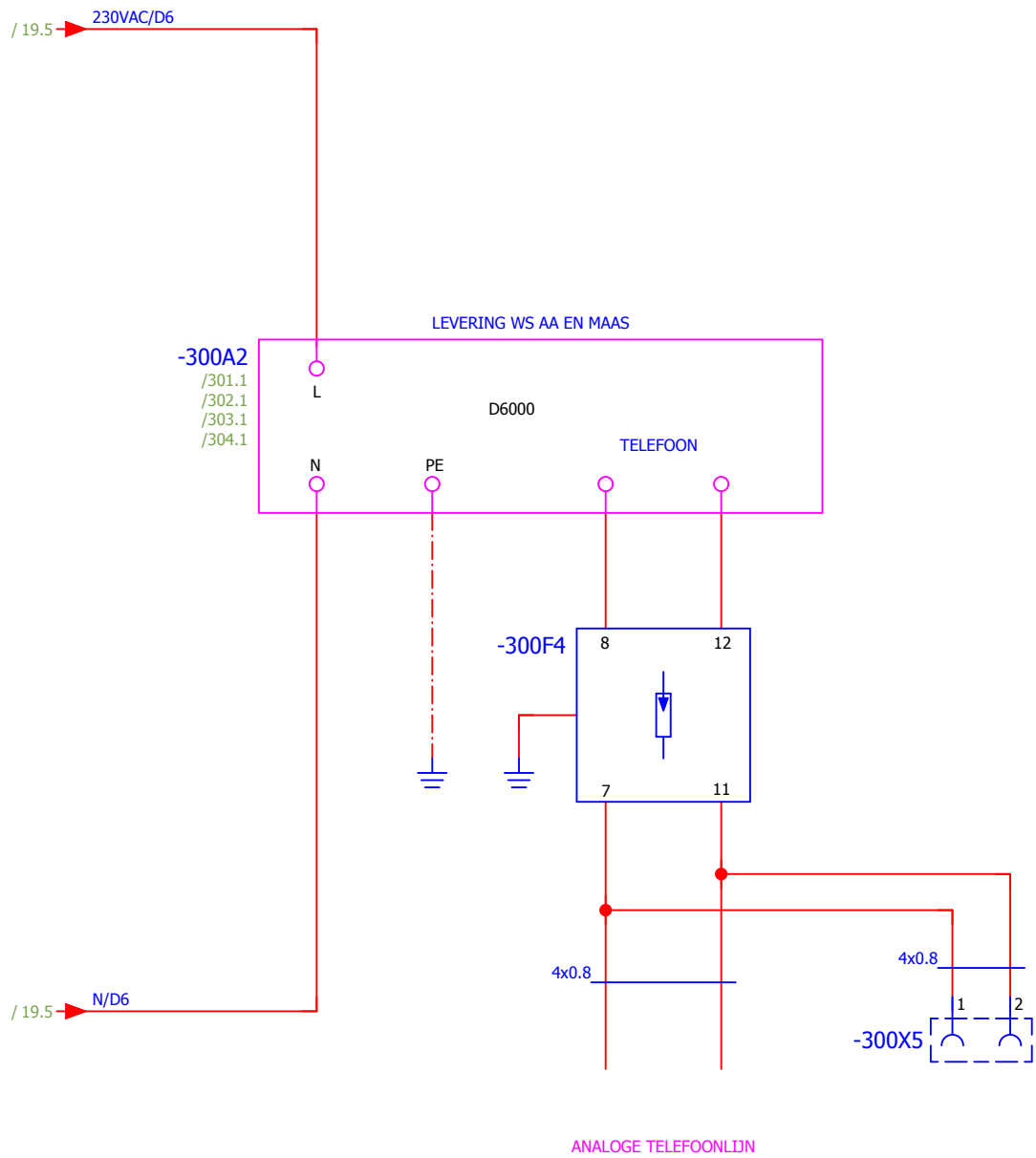
INSCHAKELVERTRAGING  
RIOOLWATERPOMPEN

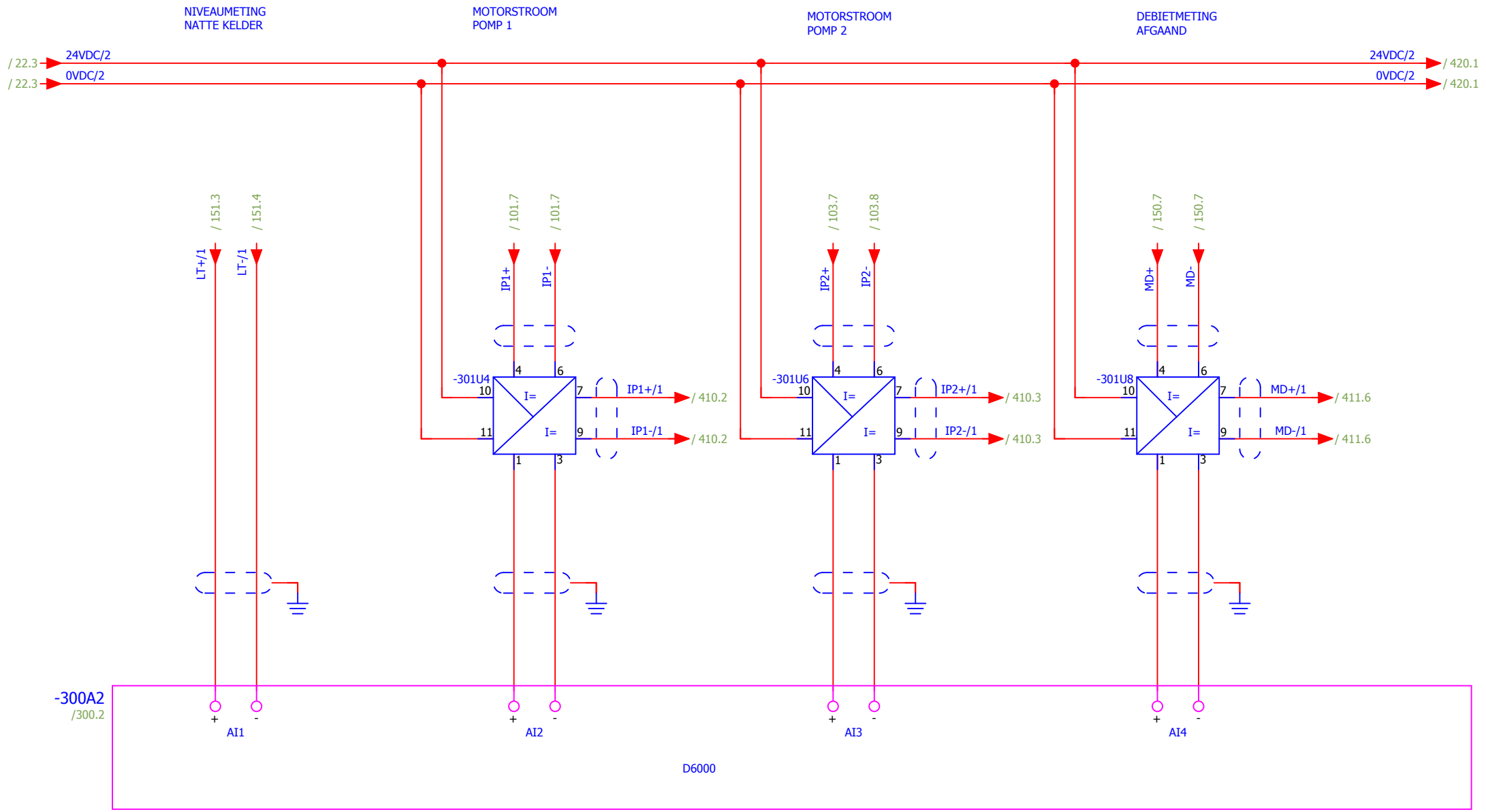






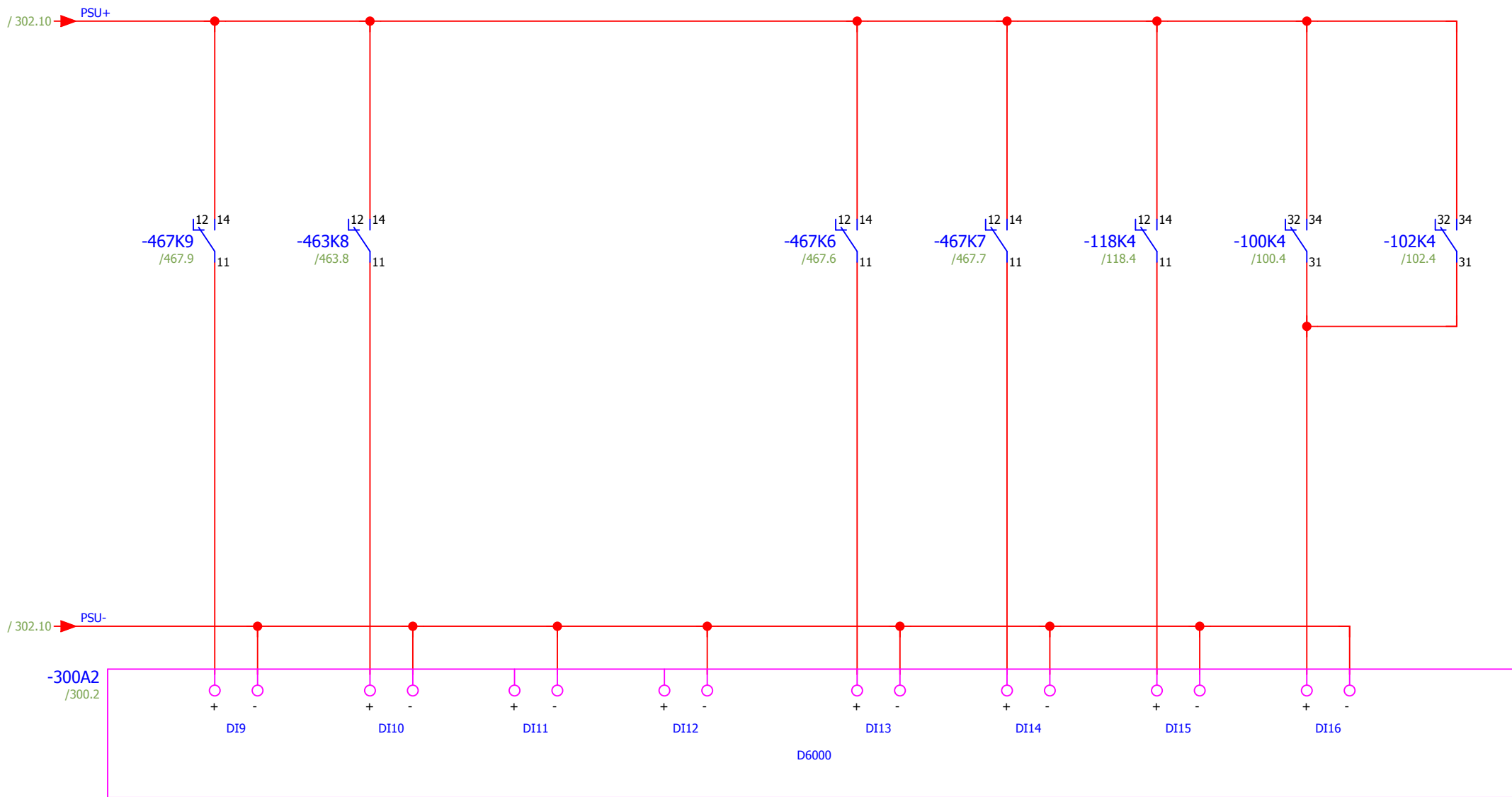








BLOKKERING OVERBRUGD      STORING PLC WATCHDOG      NOODBEDIJF INGESCHAKELD      MOUNTEUR AANWEZIG      WATER OP VLOER POMPENKELDER      NOODBEDIJF ACTIEF



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN D6000

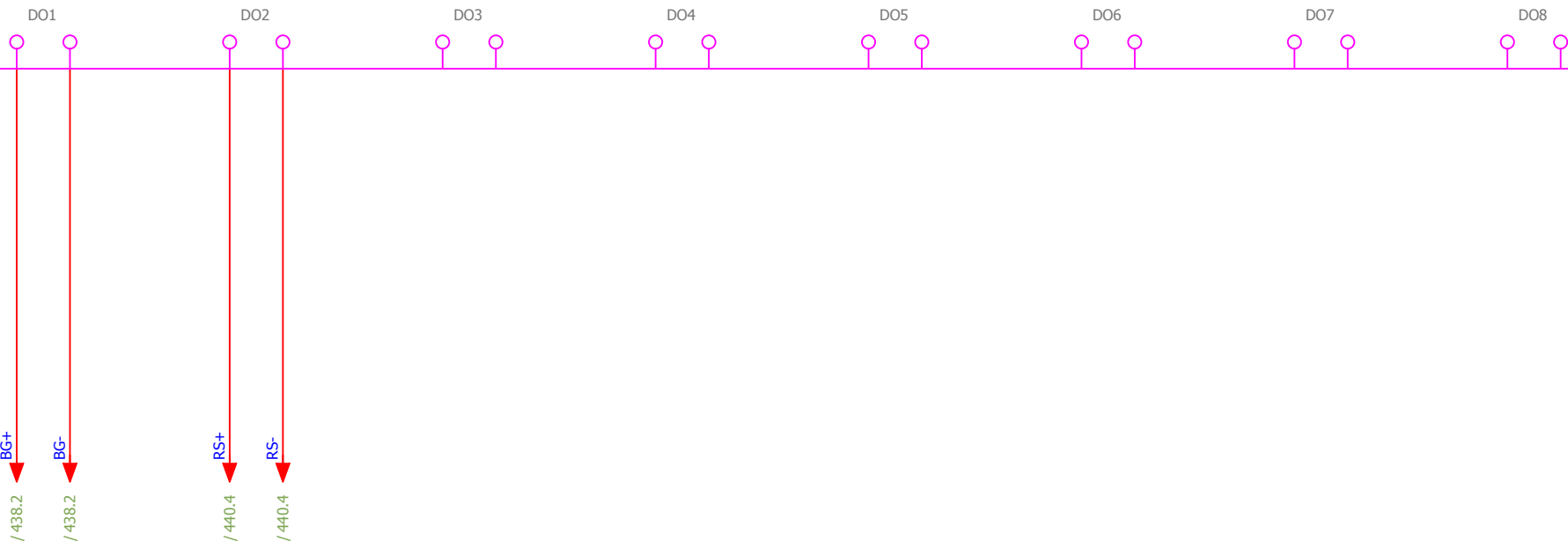
Uitgave	A	Blad 303 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 303
Uitgave	A		

BLOKKEREN  
GEMAAL

RESET  
STORING

-300A2  
/300.2

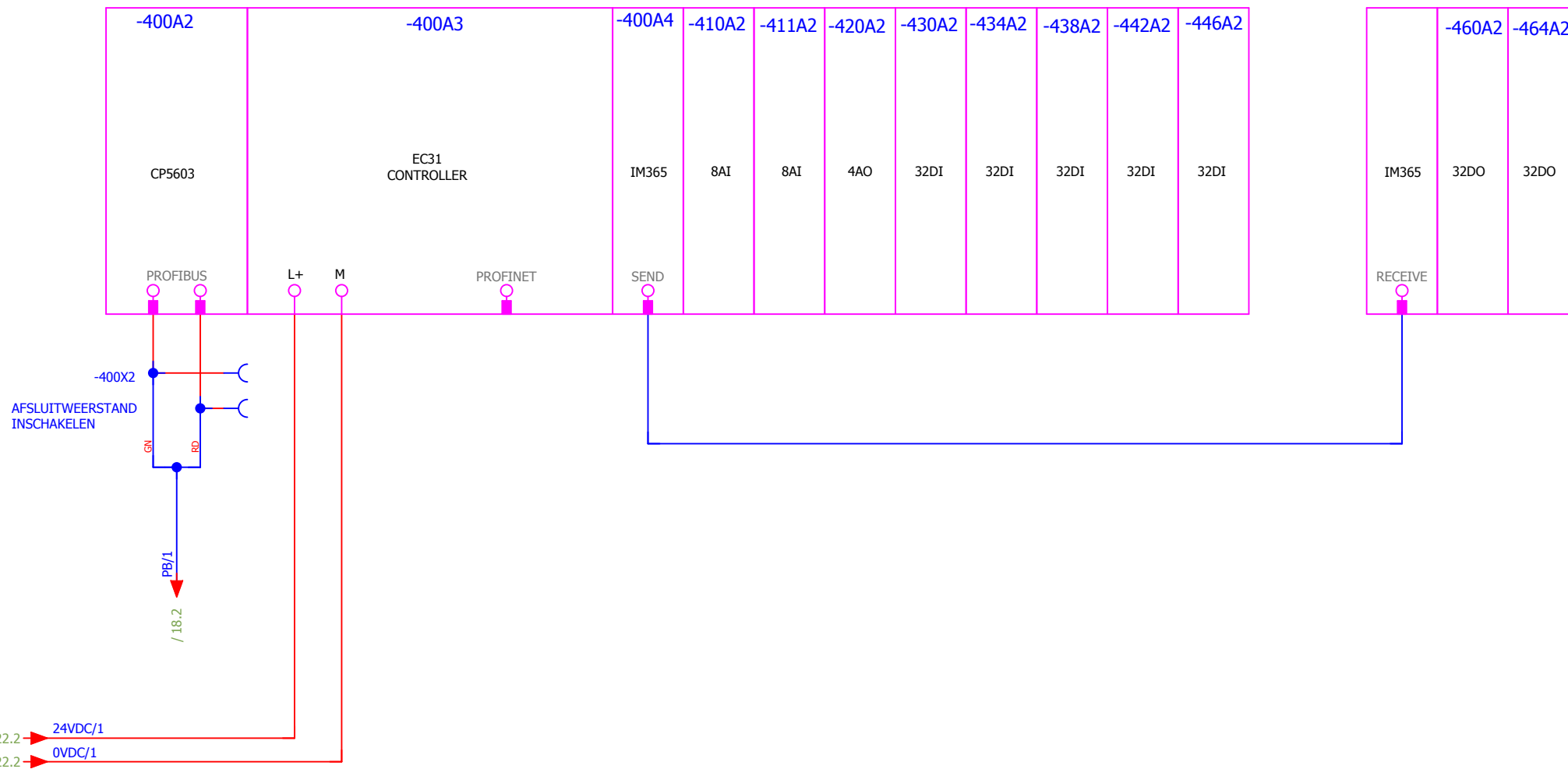
D6000



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN D6000

Uitgave	A	Blad 304 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 304
Uitgave	A		



/ 22.2 → 24VDC/1  
/ 22.2 → 0VDC/1

RIOOLWATERPOMP 1  
MOTORSTROOM

RIOOLWATERPOMP 2  
MOTORSTROOM

RESERVE

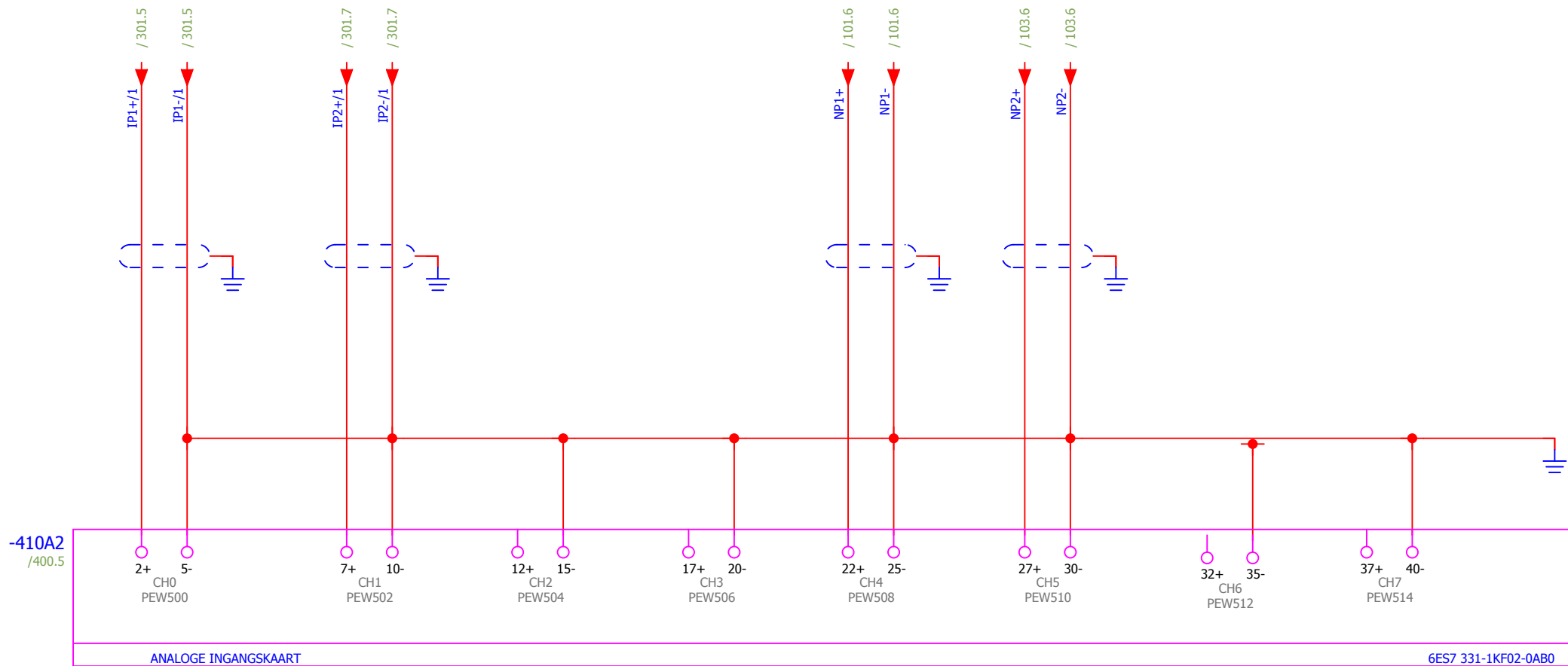
RESERVE

RIOOLWATERPOMP 1  
TOERENTAL

RIOOLWATERPOMP 2  
TOERENTAL

RESERVE

RESERVE



ANALOGE INGANGSKAART

6ES7 331-1KF02-0AB0



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM ANALOGE INGANGEN

Uitgave	A	Blad 410 Van 1000
<b>RG4-110BK</b>		Blad 410
Uitgave	A	

NIVEAUMETING  
ONTVANGKELDER

RESERVE

DRUKMETING  
AFGAANDE LEIDING

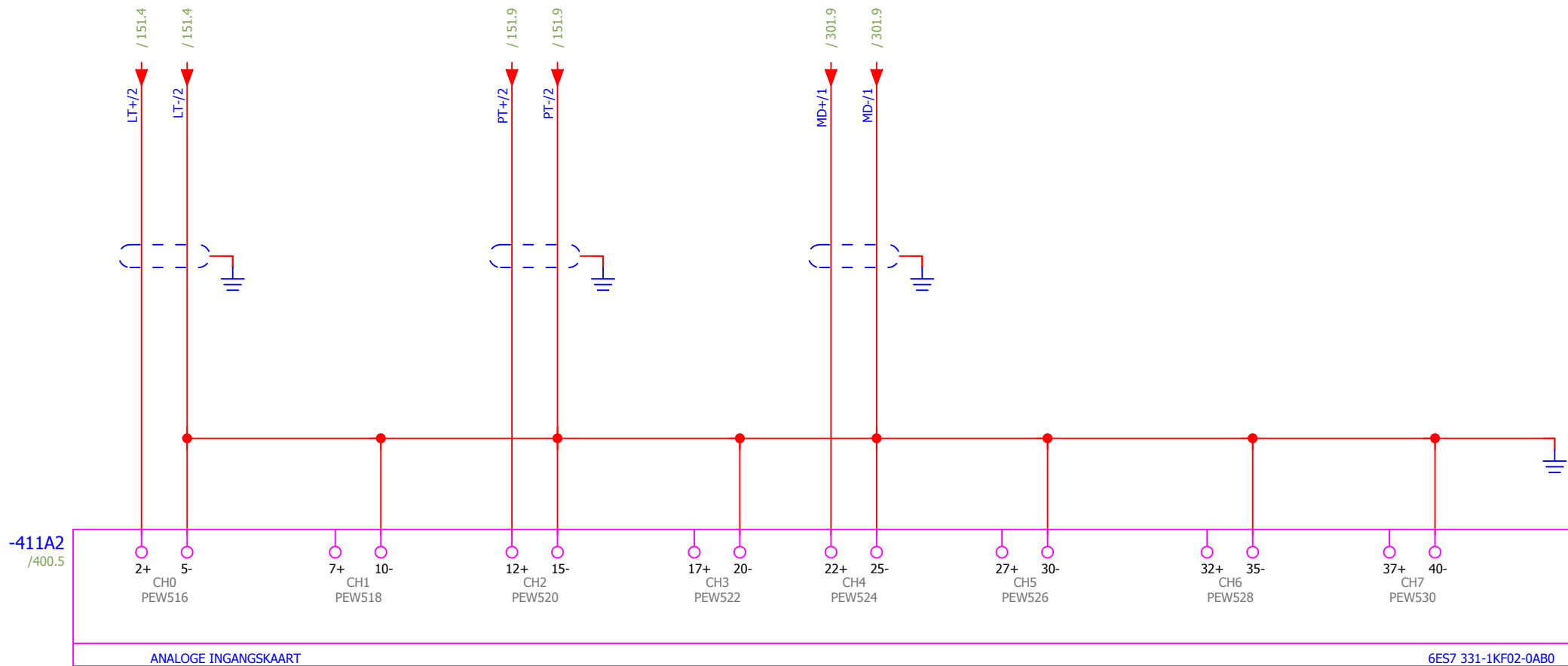
RESERVE

DEBIETMETING  
AFGAANDE LEIDING

RESERVE

RESERVE

RESERVE



SET TOERENTAL POMP 1

SET TOERENTAL POMP 2

RESERVE

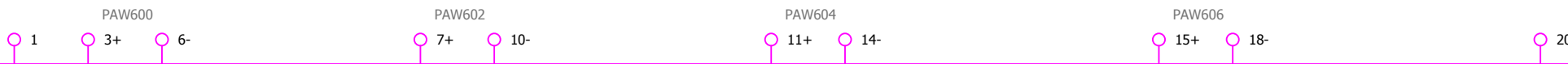
RESERVE

/ 301.10 → 24VDC/2

-420A2  
/400.6

ANALOGUE UITGANGSKAART

6ES7 332-5HD01-0AB0



PAW600  
1 3+ 6-

PAW602  
7+ 10-

PAW604  
11+ 14-

PAW606  
15+ 18-

20



SP+/P1

/ 101.7

SP-/P1

/ 101.7

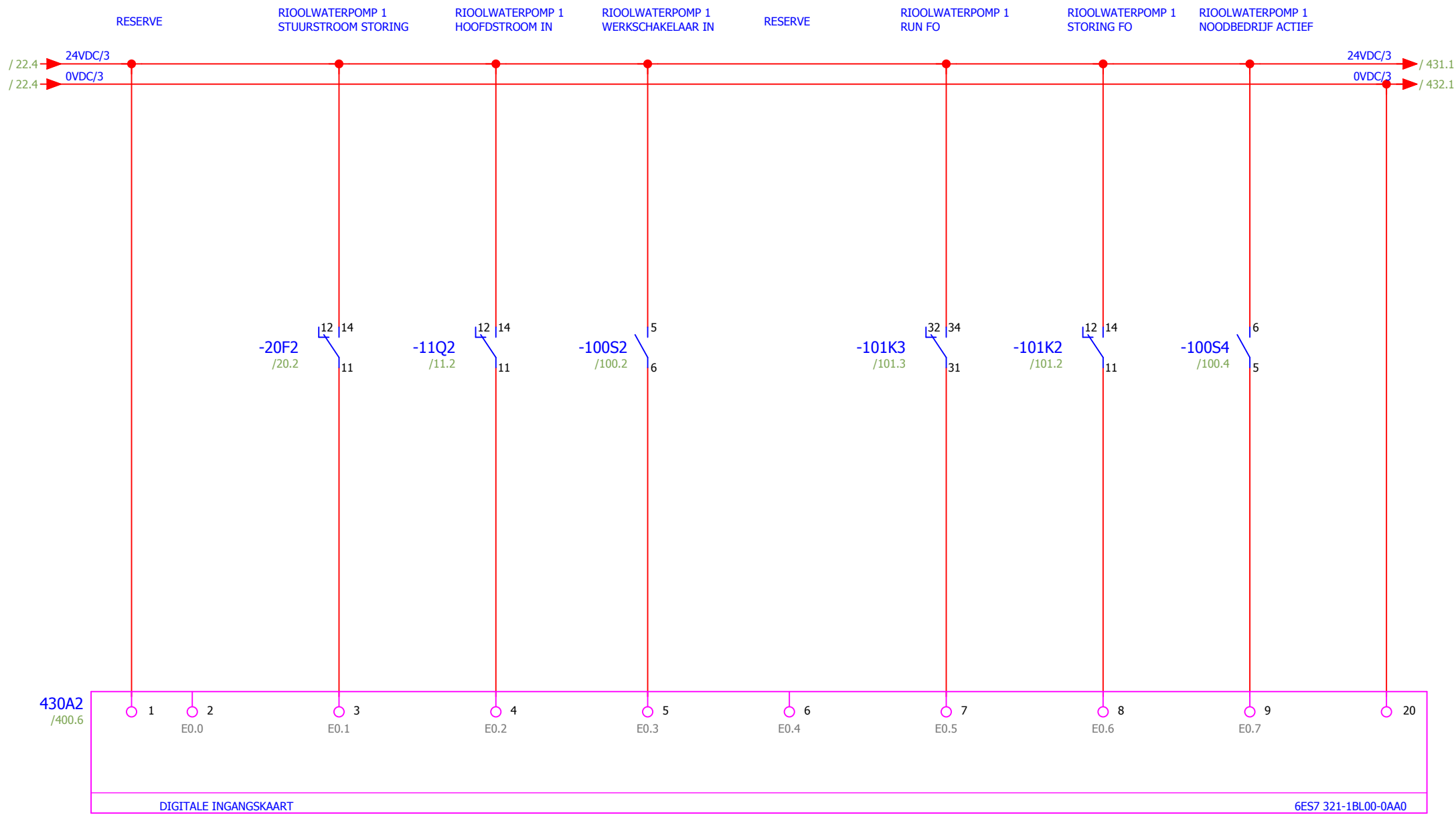
SP+/P2

/ 103.8

SP-/P2

/ 103.8

/ 301.10 → 0VDC/2



DIGITALE INGANGSKAART

6ES7 321-1BL00-0AA0



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN

Uitgave	A	Blad 430 Van 1000
<b>RG4-110BK</b>		Blad 430
Uitgave	A	

RESERVE

RIOOLWATERPOMP 2  
STUURSTROOM STORING

RIOOLWATERPOMP 2  
HOOFDSTROOM IN

RIOOLWATERPOMP 2  
WERKCHAKELAAR IN

RESERVE

RIOOLWATERPOMP 2  
RUN FO

RIOOLWATERPOMP 2  
STORING FO

RIOOLWATERPOMP 2  
NOODBEDRIJF ACTIEF



-20F3  
/20.3



-11Q5  
/11.5



-102S2  
/102.2



-103K3  
/103.3



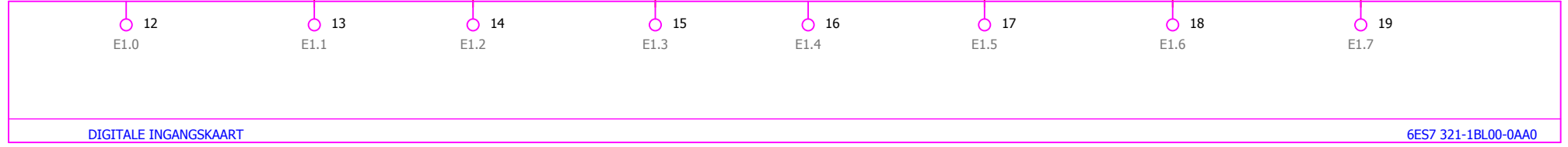
-103K2  
/103.2



-102S4  
/102.4



430A2  
/400.6



DIGITALE INGANGSKAART

6ES7 321-1BL00-0AA0



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN

Uitgave	A	Blad 431 Van 1000
<b>RG4-110BK</b>		Blad 431
Uitgave	A	

RESERVE

RESERVE

RESERVE

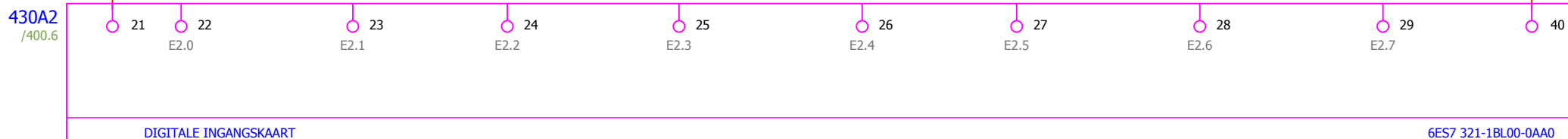
RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE



INSCHAKELBEWAKING  
POMP 1 EN 2

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

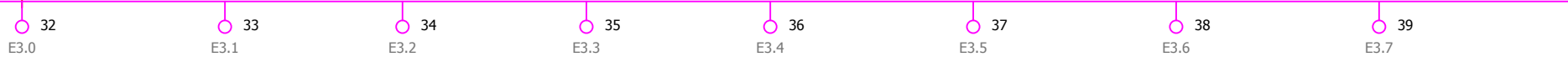
RESERVE

RESERVE

RESERVE



430A2  
/400.6



DIGITALE INGANGSKAART

6ES7 321-1BL00-0AA0



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN
-------------------------------

Uitgave	A	Blad 433 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 433
Uitgave	A		

LENSPOMP  
THERMISCHE STORING

LENSPOMP  
STUURSTROOM STORING

LENSPOMP

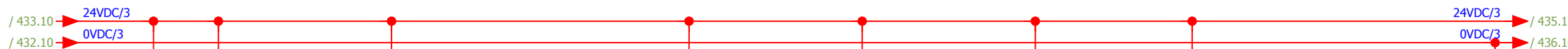
LENSPOMP  
IN BEDRIJF

LENSPOMP  
WERKSCHAKELAAR

LENSPOMP  
START/STOP

WATER OP VLOER  
POMPENKELDER

RESERVE



-12Q8  
/12.8

-20F4  
/20.4

-106Q2  
/106.2

-12S8  
/12.8

-106K4  
/106.4

-118K4  
/118.4

434A2  
/400.6



DIGITALE INGANGSKAART

6ES7 321-1BL00-0AA0

BUISVENTILATOR  
THERMISCHE STORING

RESERVE

RESERVE

BUISVENTILATOR  
WERKSCHAKELAAR

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

/ 434.10 → 24VDC/3

24VDC/3 → / 436.1

-30Q2  
/30.2

13  
14

-30S2  
/30.2

13  
14

-X3 27

-X3 28

434A2  
/400.6

12

E5.0

13

E5.1

14

E5.2

15

E5.3

16

E5.4

17

E5.5

18

E5.6

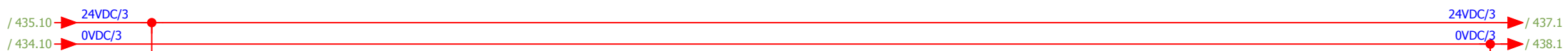
19

E5.7

DIGITALE INGANGSKAART

6ES7 321-1BL00-0AA0

RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN	
-------------------------------	--

Uitgave	A	Blad 436 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 436
Uitgave	A		

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

/ 436.10 → 24VDC/3

24VDC/3 → / 438.1

434A2  
/400.6

○ 32  
E7.0

○ 33  
E7.1

○ 34  
E7.2

○ 35  
E7.3

○ 36  
E7.4

○ 37  
E7.5

○ 38  
E7.6

○ 39  
E7.7

DIGITALE INGANGSKAART

6ES7 321-1BL00-0AA0

Getekend ACT

Datum 7. Aug. 2013

Proj. nr. RG4-110BK

Uitgave

A

Blad 437 Van 1000

Opdrachtgever  
Naam adviesbureau  
Projectnaam

Grundfos Nederland B. V  
Van der Linden pomptechniek  
RIOOLGEMAAL LIESHOUT

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN

RG4-110BK

Blad  
437



GEMAAL BLOKKEREN

RESERVE

KWH-METING (DISPLAY)  
STUURSTROOM STORING

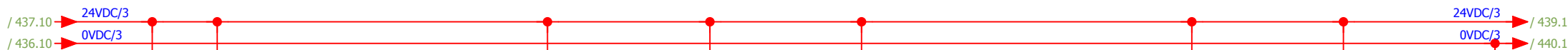
KWH-METING  
PULS

KWH-METING  
DAG/NACHT TARIEF

RESERVE

NETSPANNING  
AANWEZIG

OVERSPANNINGS-  
BEVEILIGING  
AANGESPROKEN



BG+ / 304.2

BG- / 304.2

-18Q3 / 18.2

-118K6 / 118.6

-118K8 / 118.9

-18K5 / 18.5

-10F5 / 10.5

-19F2 / 19.2

-19F5 / 19.5

438A2 / 400.7



DIGITALE INGANGSKAART

6ES7 321-1BL00-0AA0



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN
-------------------------------

Uitgave	A	Blad 438 Van 1000
<b>RG4-110BK</b>		Blad 438
Uitgave	A	

RESERVE      STUURSTROOM 230 VAC AANWEZIG      STUURSTROOM 24 VDC AANWEZIG      RESERVE      STUURSTROOM D6000 AANWEZIG      STUURSTROOM UPS AANWEZIG      STORING UPS      RESERVE



-20K9  
/20.9

-22K9  
/22.9

-19Q5  
/19.5

-19Q2  
/19.2

-22U2/2  
/22.2



438A2  
/400.7

12  
E9.0

13  
E9.1

14  
E9.2

15  
E9.3

16  
E9.4

17  
E9.5

18  
E9.6

19  
E9.7

DIGITALE INGANGSKAART

6ES7 321-1BL00-0AA0



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN
-------------------------------

Uitgave	A	Blad 439 Van 1000
<b>RG4-110BK</b>		Blad 439
Uitgave	A	

RESERVE

RESERVE

RESET STORING  
VAN D6000

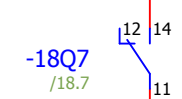
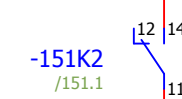
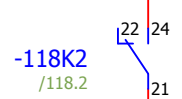
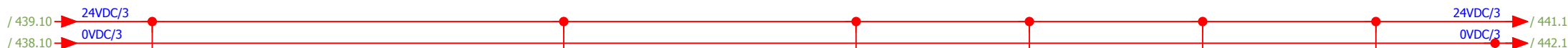
RESERVE

NATTE KELDER  
HOOGWATER VLOTTER

NIVEAUMETING ONTVAN-  
GKELDER  
STUURSTROOM STORING

NIVEAUMETING ONTVAN-  
GKELDER  
STORING NIVEAUMETING

DEBIETMETING  
STUURSTROOM STORING



DIGITALE INGANGSKAART

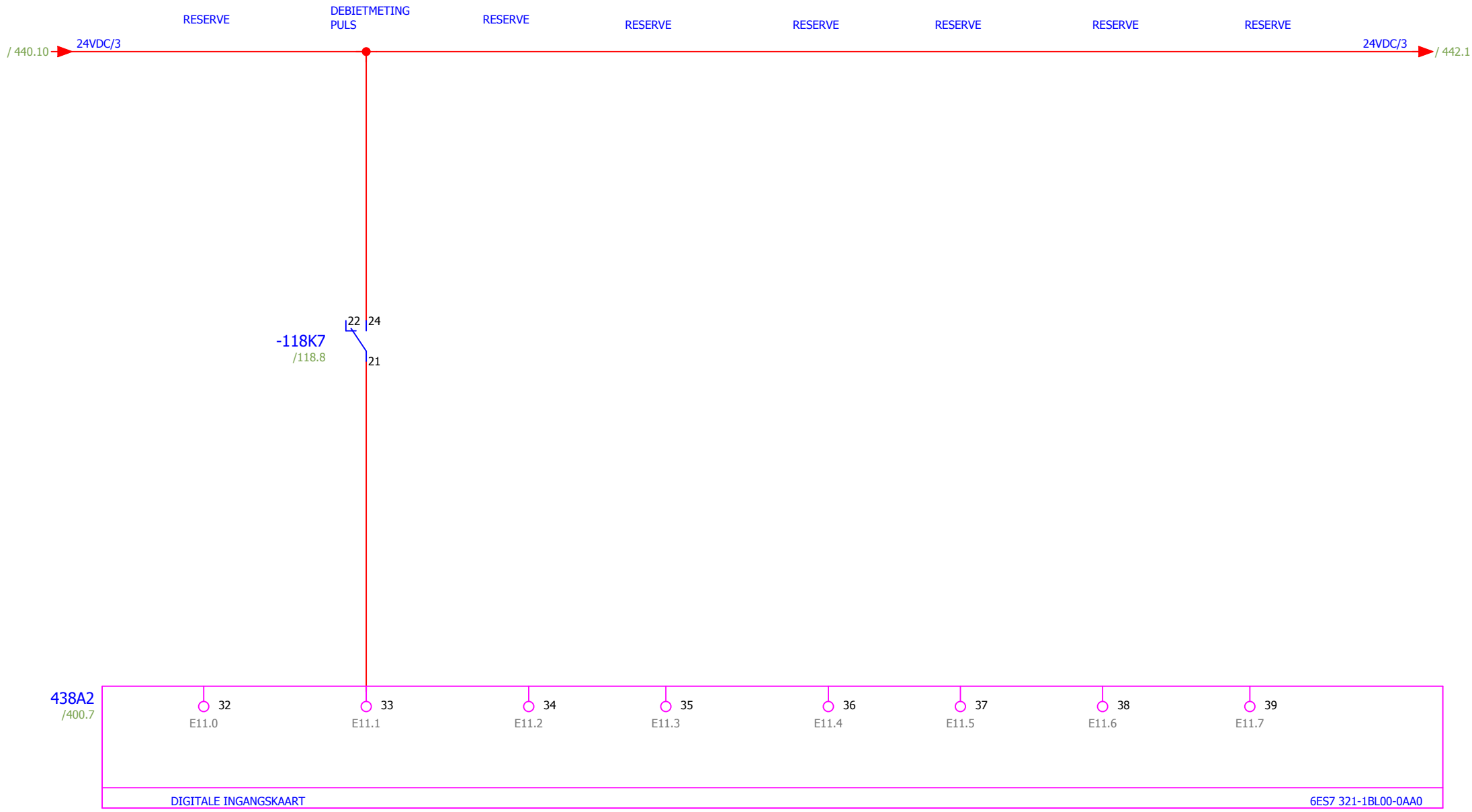
6ES7 321-1BL00-0AA0



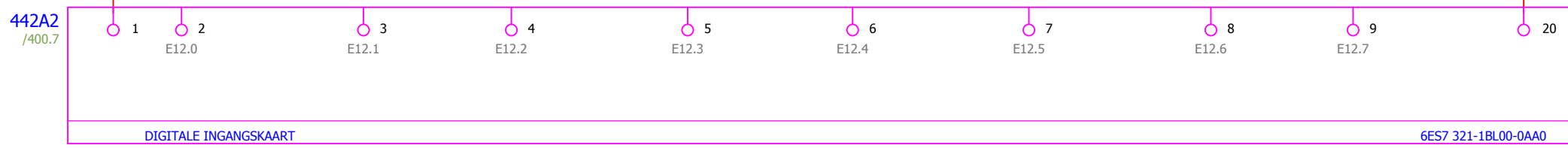
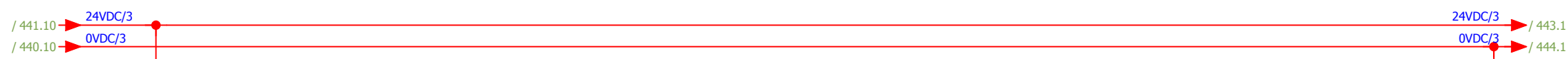
Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN

Uitgave	A	Blad 440 Van 1000
<b>RG4-110BK</b>		Blad 440
Uitgave	A	



RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE



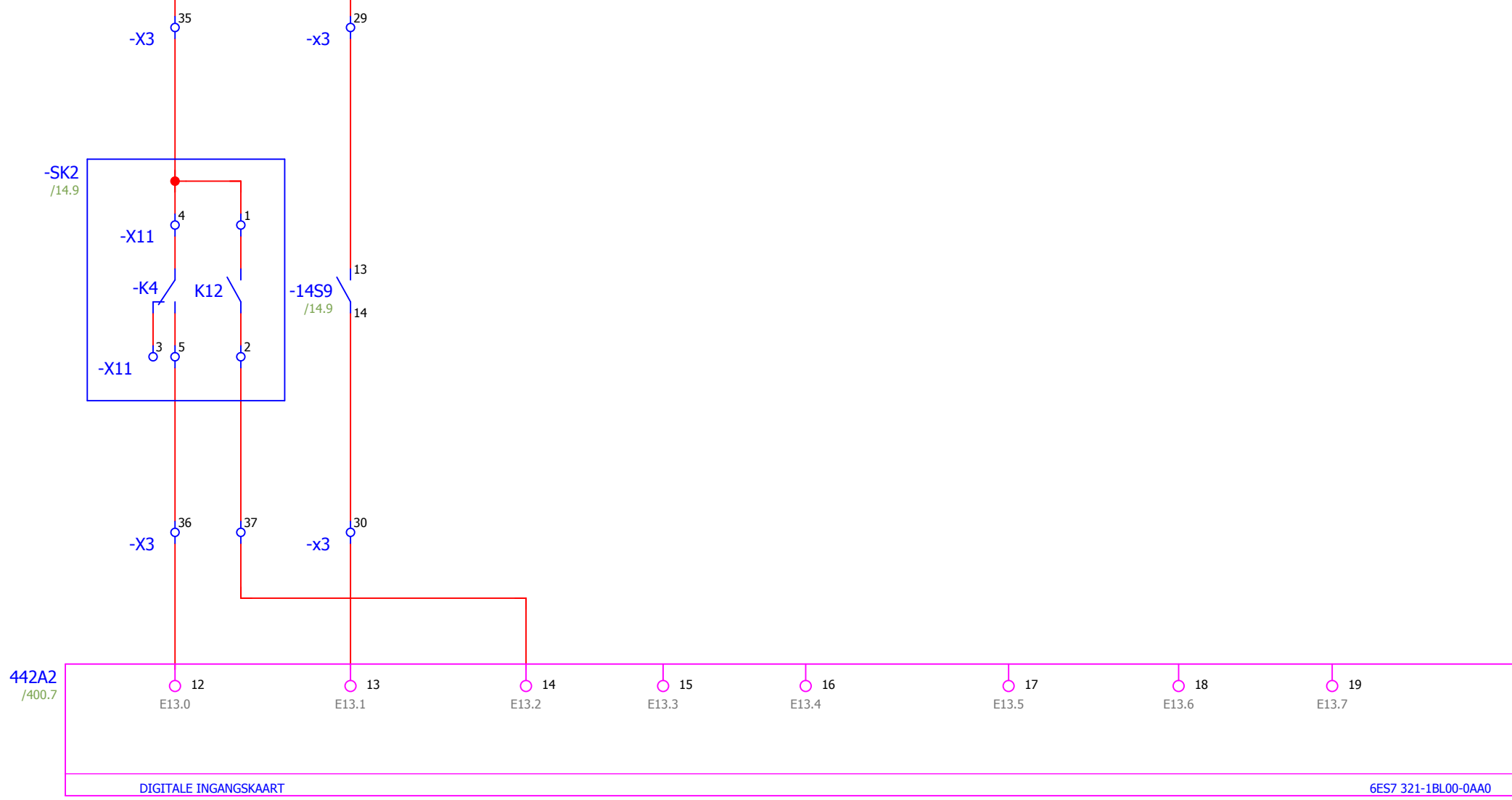
Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN

Uitgave	A	Blad 442 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 442
Uitgave	A		

HYDROFOOR STORING ALGEMEEN    HYDROFOOR WERKSCHAKELAAR    HYDROFOOR IN BEDRIJF    RESERVE    RESERVE    RESERVE    RESERVE    RESERVE

/ 442.10 → 24VDC/3    24VDC/3 → / 444.1

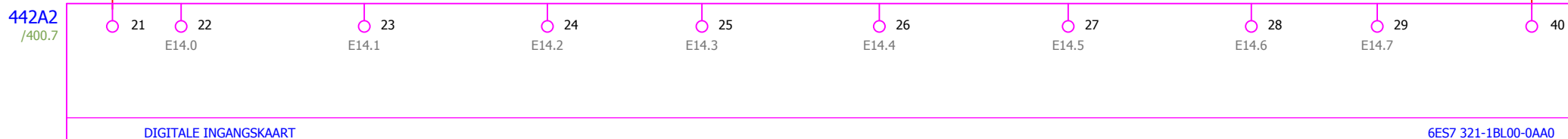


Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN

Uitgave	A	Blad 443 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 443
Uitgave	A		

RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE



RESERVE

ZUIGAFSLUITER POMP 1  
CENTRAAL

ZUIGAFSLUITER POMP 2  
CENTRAAL

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE



+24V/N1

/ 104.3

+24V/N2

/ 105.3

AV1  
/ 104.5

AV2  
/ 105.5

442A2  
/400.7

32  
E15.0

33  
E15.1

34  
E15.2

35  
E15.3

36  
E15.4

37  
E15.5

38  
E15.6

39  
E15.7

DIGITALE INGANGSKAART

6ES7 321-1BL00-0AA0



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN

Uitgave	A	Blad 445 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 445
Uitgave	A		

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE



446A2  
/400.8



DIGITALE INGANGSKAART

6ES7 321-1BL00-0AA0

RESERVE

RESERVE

RESERVE

ZUIGAFSLUITER POMP 1  
WERKSCHAKELAAR

ZUIGAFSLUITER POMP 1  
VERZAMELSTORING

RESERVE

ZUIGAFSLUITER POMP 1  
OPEN

ZUIGAFSLUITER POMP 1  
DICHT



-X3 31

-12S2 /12.2 13 14

-X3 32

S/V1 / 104.7

O/V1 / 104.3

D/V1 / 104.4

446A2 /400.8

12 E17.0

13 E17.1

14 E17.2

15 E17.3

16 E17.4

17 E17.5

18 E17.6

19 E17.7

DIGITALE INGANGSKAART

6ES7 321-1BL00-0AA0

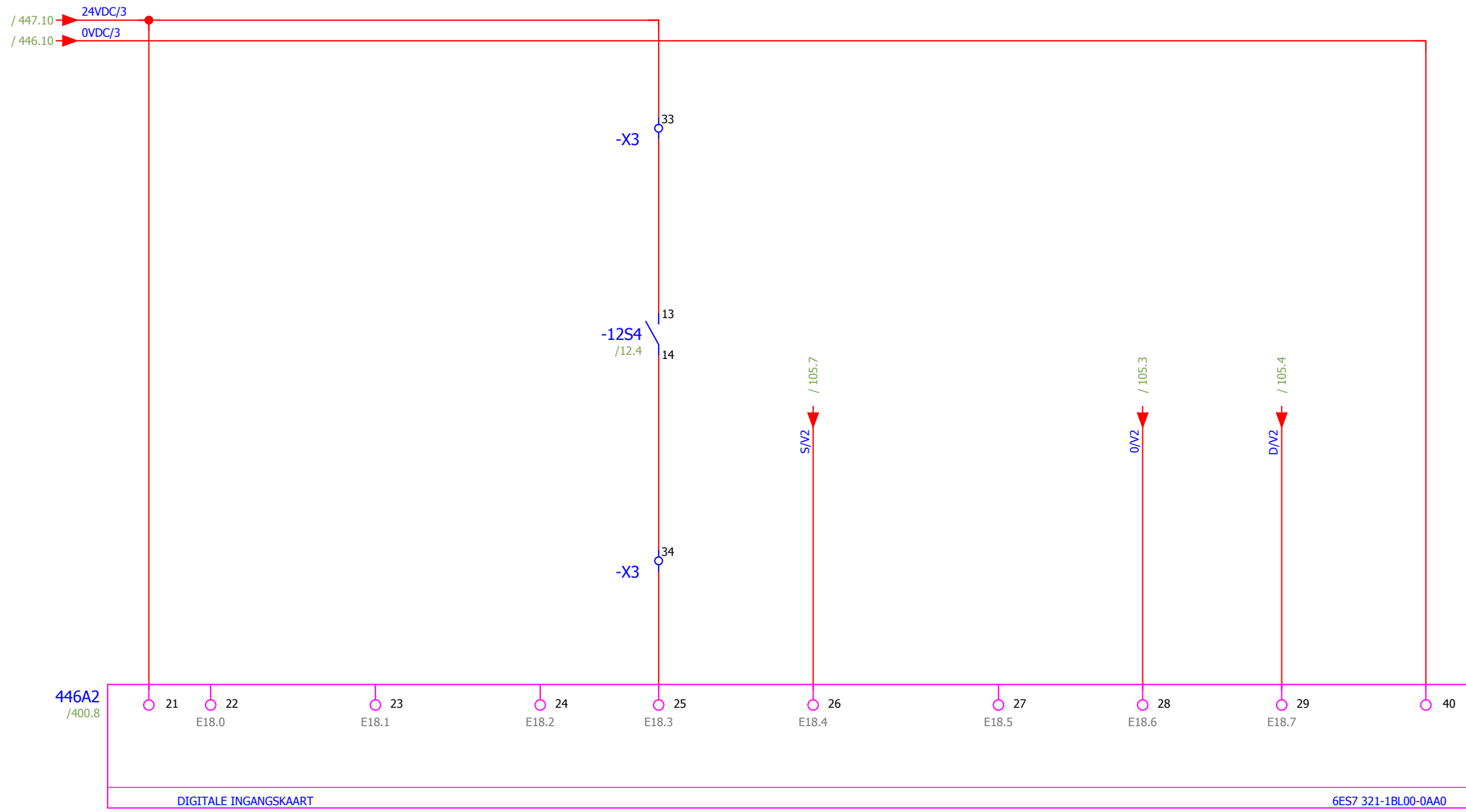


Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN
-------------------------------

Uitgave	A	Blad 447 Van 1000
<b>RG4-110BK</b>		Blad 447
Uitgave	A	

RESERVE      RESERVE      RESERVE      ZUGAFSLUITER POMP 2 WERKSCHAKELAAR      ZUGAFSLUITER POMP 2 VERZAMELSTORING      RESERVE      ZUGAFSLUITER POMP 2 OPEN      ZUGAFSLUITER POMP 2 DICHT



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN

Uitgave	A	Blad 448 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 448
Uitgave	A		

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

446A2  
/400.8

○ 32  
E19.0

○ 33  
E19.1

○ 34  
E19.2

○ 35  
E19.3

○ 36  
E19.4

○ 37  
E19.5

○ 38  
E19.6

○ 39  
E19.7

DIGITALE INGANGSKAART

6ES7 321-1BL00-0AA0



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN
-------------------------------

Uitgave	A	Blad 449 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 449
Uitgave	A		

RIOOLWATERPOMP 1  
INSCHAKELEN  
HOOFDSTROOM

RIOOLWATERPOMP 1  
START FO

RIOOLWATERPOMP 1  
RESET FO

RIOOLWATERPOMP 1  
STORING

RIOOLWATERPOMP 2  
INSCHAKELEN  
HOOFDSTROOM

RIOOLWATERPOMP 2  
START FO

RIOOLWATERPOMP 2  
RESET FO

RIOOLWATERPOMP 2  
STORING

/ 22.5 24VDC/4 / 461.1

-460A2  
/400.9

DIGITALE UITGANGSKAART

6ES7 322-1BL00-0AA0

A40.0

A40.1

A40.2

A40.3

A40.4

A40.5

A40.6

A40.7

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

-460K2

A1  
A2

-460K3

A1  
A2

-460K4

A1  
A2

-460K5

A1  
A2

-460K6

A1  
A2

-460K7

A1  
A2

-460K8

A1  
A2

-460K9

A1  
A2

/ 22.6 0VDC/4 / 461.1

14 11 /100.2  
12

14 11 /100.5  
12

14 11 /101.3  
12

14 11 /302.2  
12

14 11 /102.2  
12

14 11 /102.5  
12

14 11 /103.3  
12

14 11 /302.3  
12

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

LENSPOMP  
START/STOP

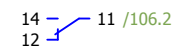
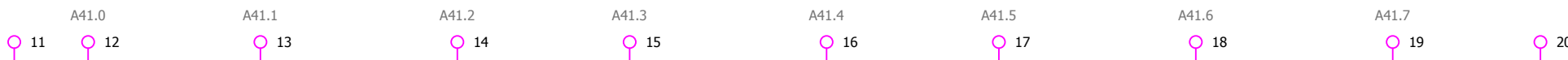
RESERVE



-460A2  
/400.9

DIGITALE UITGANGSKAART

6ES7 322-1BL00-0AA0



Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN	
--------------------------------	--

Uitgave	A	Blad 461 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 461
Uitgave	A		

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

VRIJGAVE VERWARMING  
POMPENKELDER

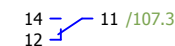
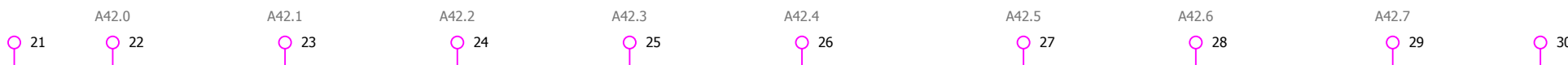
RESERVE



-460A2  
/400.9

DIGITALE UITGANGSKAART

6ES7 322-1BL00-0AA0



RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

STORING PLC  
(WATCHDOG)

RESERVE



-460A2  
/400.9

DIGITALE UITGANGSKAART

6ES7 322-1BL00-0AA0

A43.0

A43.1

A43.2

A43.3

A43.4

A43.5

A43.6

A43.7

31

32

33

34

35

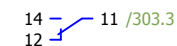
36

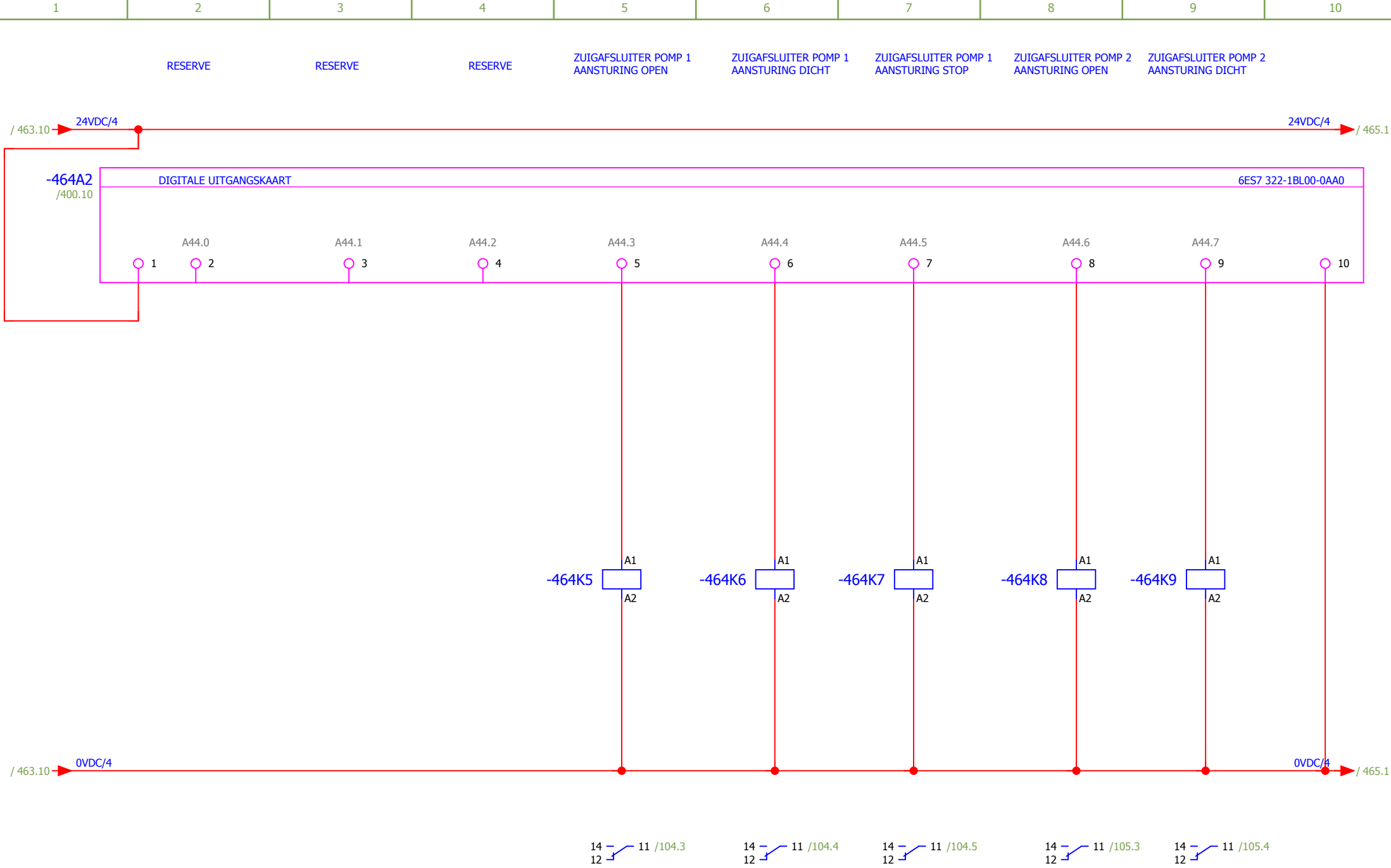
37

38

39

40





Getekend ACT	Datum 7. Aug. 2013	Proj. nr. RG4-110BK
Opdrachtgever	Grundfos Nederland B. V	
Naam adviesbureau	Van der Linden pomptechniek	
Projectnaam	RIOOLGEMAAL LIESHOUT	

STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN

Uitgave	A	Blad 464 Van 1000	
<b>RG4-110BK</b>			Blad 464
Uitgave	A		

ZUIGAFSLUITER POMP 2  
AANSTURING STOP

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

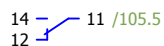
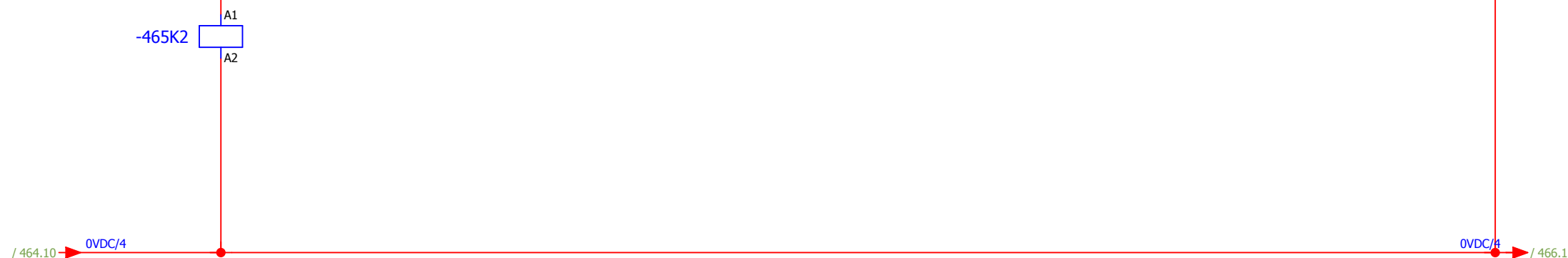
RESERVE



-464A2  
/400.10

DIGITALE UITGANGSKAART

6ES7 322-1BL00-0AA0



RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE



-464A2  
/400.10

DIGITALE UITGANGSKAART

6ES7 322-1BL00-0AA0

A46.0

A46.1

A46.2

A46.3

A46.4

A46.5

A46.6

A46.7

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30



RESERVE

RESERVE

RESERVE

RESERVE

NOODBEDIJF  
INGESCHAKELD

MONTEUR  
AANWEZIG

GEMAAL  
GEBLOKKEERD

BLOKKERING  
OVERBRUGD

/ 466.10 → 24VDC/4

-464A2  
/400.10

DIGITALE UITGANGSKAART

6ES7 322-1BL00-0AA0

A47.0

A47.1

A47.2

A47.3

A47.4

A47.5

A47.6

A47.7

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

-467K6  
A1  
A2

-467K7  
A1  
A2

-467K8  
A1  
A2

-467K9  
A1  
A2

/ 466.10 → 0VDC/4

14 11 /303.6  
12

14 11 /303.7  
12

14 11 /302.7  
12

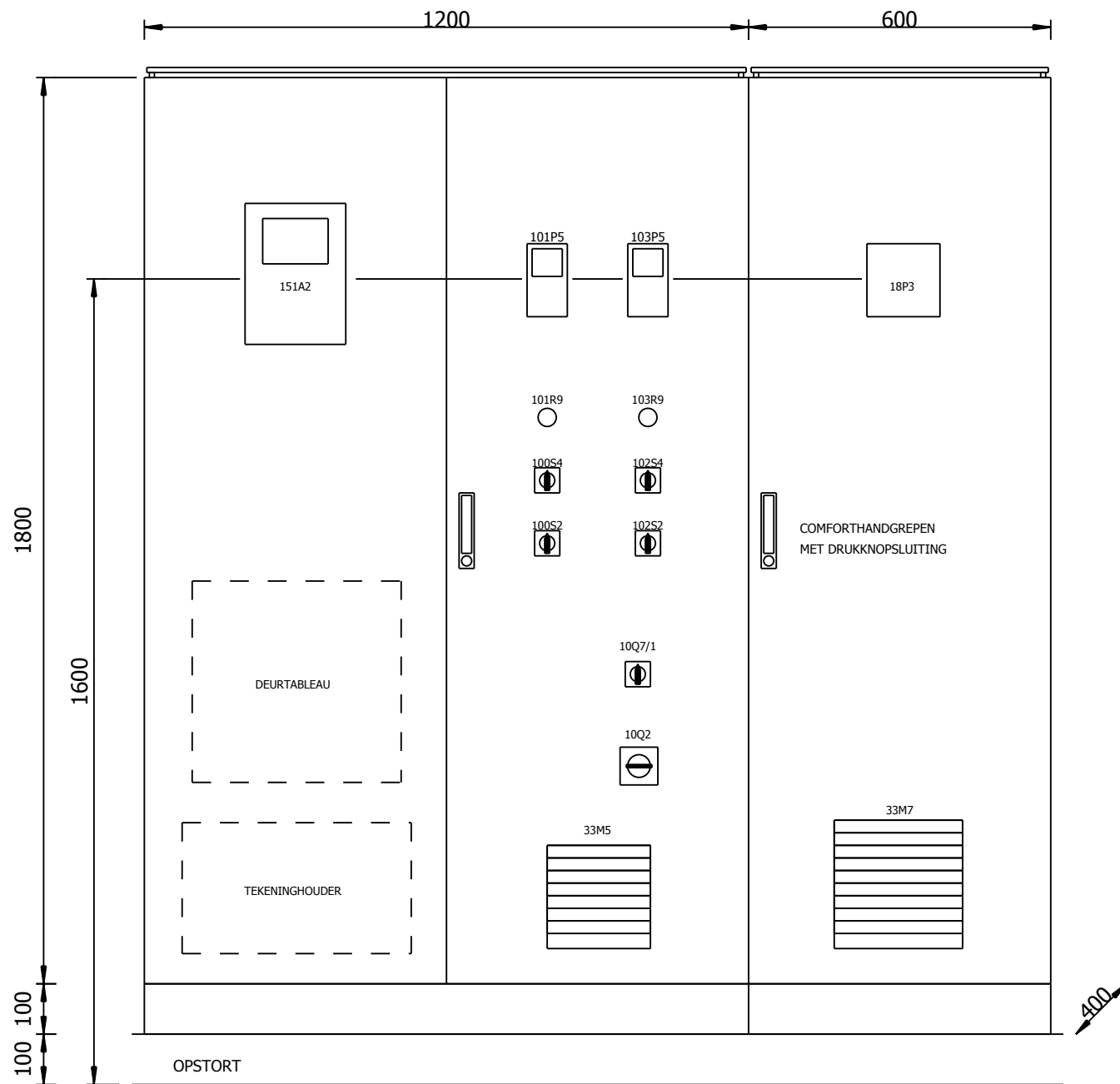
14 11 /303.2  
12

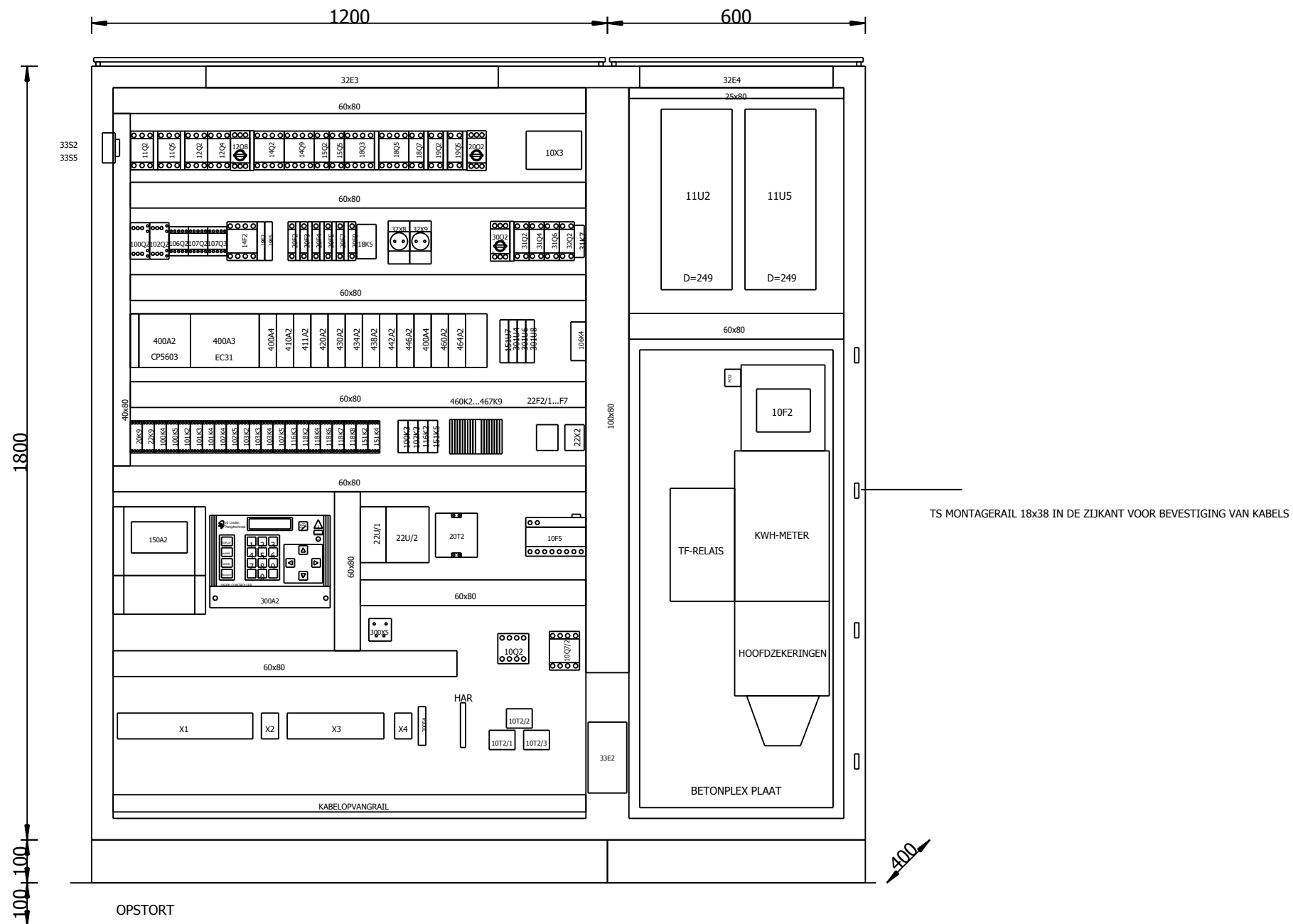


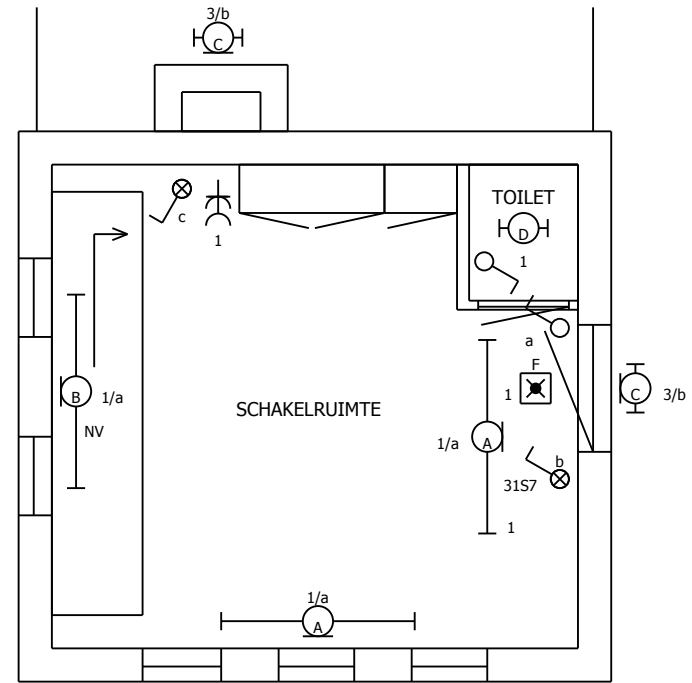
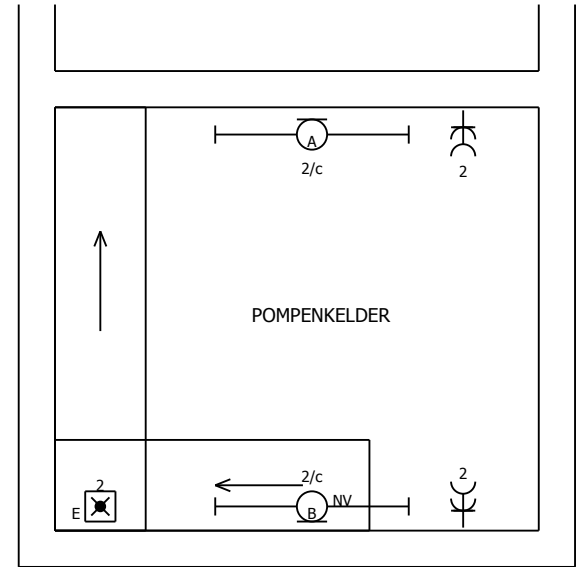
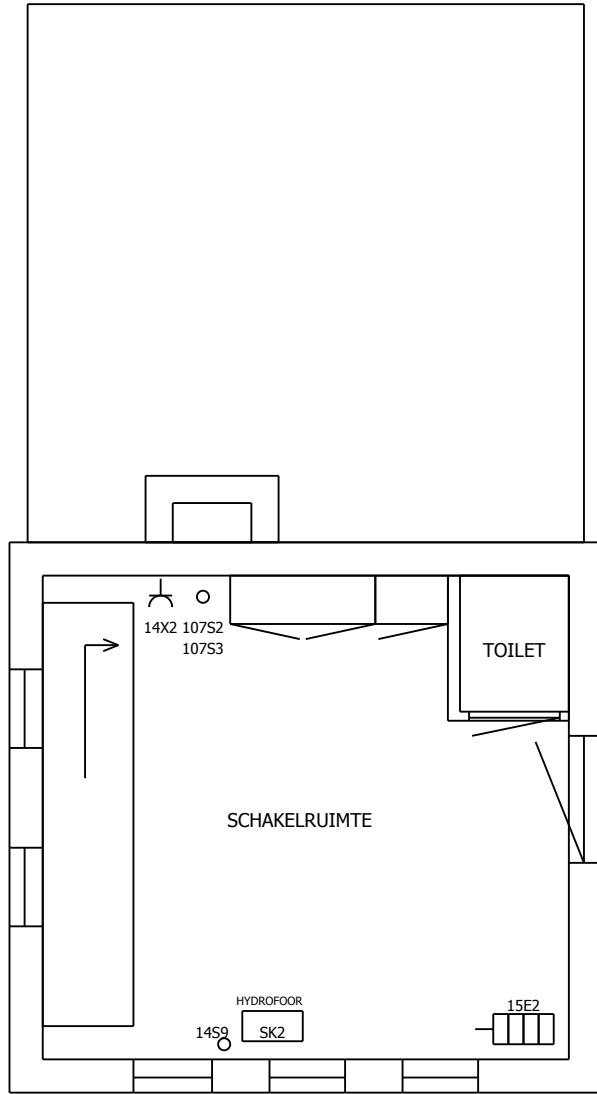
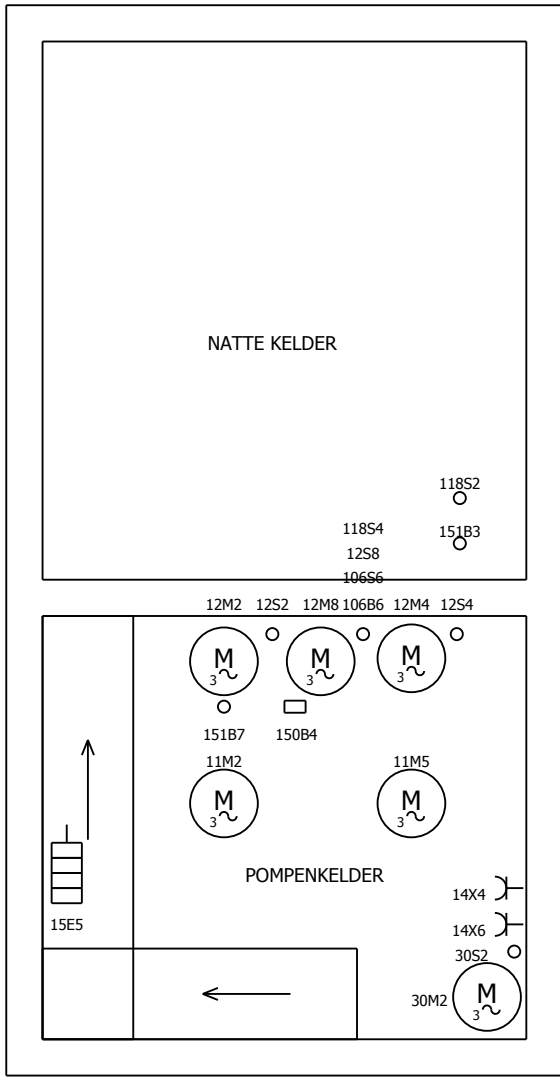


<b>X3</b>	KLEMMUMMER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37											
	LINK																																																
W23-11852	VLOTTERKABEL	BR	BL																																														
W24-11854	VLOTTERKABEL			BR	BL																																												
W25	YMKV 2x1.5					BR	BL																																										
W26-12M2	LIYY 12G1							1	2	3	4	5	6	7	8	9																																	
W27-12M4	LIYY 12G1																1	2	3	4	5	6	7	8	9																								
W28-12S8	YMKV 2x1.5																								BR	BL																							
W29-30S2	YMKV 2x1.5																										BR	BL																					
W30-14S9	YMKV 2x1.5																												BR	BL																			
W31-12S2	YMKV 2x1.5																														BR	BL																	
W32-12S4	YMKV 2x1.5																																BR	BL															
W33-SK2	YMKV 3x2.5																																		BR	ZW	GS												









MONTAGEHOOGTE VERLICHTING: MAX. 2000 +VL.

101P5

RIOOLWATERPOMP 1

103P5

RIOOLWATERPOMP 2

10Q2

HOOFDSCHAKELAAR  
KRACHT

462H9

MONTEUR  
AANWEZIG

440S2

RESET STORING

101R9

RIOOLWATERPOMP 1  
TOERENTAL NOOD

103R9

RIOOLWATERPOMP 2  
TOERENTAL NOOD

10Q7/1

HOOFDSCHAKELAAR  
LICHT

463H4

STORING

440S3

LAMPENTEST

100S4

RIOOLWATERPOMP 1

102S4

RIOOLWATERPOMP 2

18P3

NETVOEDING

463H5

GEMAAL  
PARAAT

303S7

MONTEUR  
AANWEZIG

100S2

RIOOLWATERPOMP 1  
VOEDING F.O.

102S2

RIOOLWATERPOMP 2  
VOEDING F.O.

151A2

NIVEAU  
NATTE KELDER

463H6

GEMAAL  
GEBLOKKEERD

463H7

BLOKKERING  
OVERBRUGD

AFMETINGEN: 48 x 15 mm

KLEUR: WIT-ZWART-WIT

TEKSTHOOGTE: 4 mm