

Klant : Waterschap Aa en Maas

Installatie	:	Rioolgemeaal Deurne
Firma	:	Cofely Energy & Infra bv
Installatieplaats	:	Deurne
Projectleider	:	A. van Dijk

Hoogste paginanummer : 3000
Aantal pagina's : 83

Eplanversie: Eplan Electric P8 2.0.9 4831

Inhoudsopgave

Pagina	Kopnaam	Fase datum	Fase	Tek.
1	Titelblad / voorblad		Ontwerptekening	ADV
2	Inhoudsopgave		Ontwerptekening	ADV
2.a	Inhoudsopgave		Ontwerptekening	ADV
2.b	Inhoudsopgave		Ontwerptekening	ADV
2.c	Inhoudsopgave		Ontwerptekening	AKM
6	Codeblad		Ontwerptekening	ADV
10	Hoofdstroom voeding		Ontwerptekening	ADV
11	Hoofdstroom licht		Ontwerptekening	ADV
12	Hoofdstroom licht		Ontwerptekening	ADV
13	Hoofdstroom licht		Ontwerptekening	ADV
16	Hoofdstroom		Ontwerptekening	ADV
18	Hoofdstroom - Pomp 1		Ontwerptekening	ADV
20	Hoofdstroom - Pomp 2		Ontwerptekening	ADV
22	Hoofdstroom - Pomp 3		Ontwerptekening	ADV
23	Hoofdstroom - regelklep		Ontwerptekening	ADV
24	Hoofdstroom - Lenspomp + drukverhogingsunit		Ontwerptekening	ADV
25	Hoofdstroom - ventilatoren		Ontwerptekening	ADV
26	Hoofdstroom - verwarmingen		Ontwerptekening	ADV
30	Hoofdstroom - stuurstroom verdeling		Ontwerptekening	ADV
31	Hoofdstroom - stuurstroom verdeling		Ontwerptekening	ADV
32	Hoofdstroom - stuurstroom verdeling		Ontwerptekening	ADV
33	Hoofdstroom - stuurstroom verdeling		Ontwerptekening	ADV
50	Hoofdstroom - voedingen achter UPS		Ontwerptekening	ADV
100	Stuurstroom 230Vac - Pomp 1		Ontwerptekening	ADV
102	Stuurstroom 230Vac - Pomp 2		Ontwerptekening	ADV

1					2.a							
Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	Installateur Cofely Energy & Infra bv Amerikalaan 35 6199 AE Maastricht-Airport tel. 043-3675000 fax. 043-3675990	P:\EPLAN\8\Electric P8 v2\Afbestelling\HVL BV\Cofely Energy P85 Project	Rioolgemeaal Deurne		Pagina omschrijving	Inhoudsopgave	Tot.bl.	3000
A	10-12-2010	AkM	Getekend	ADV			Sectie	Bl.	2			
			As built									
			Gewijzigd									
			Plotdatum	15-11-12	WATERSCHAP AA en MAAS		WSAM codering					

Inhoudsopgave

Pagina	Kopnaam	Fase datum	Fase	Tek.
104	Stuurstroom 230Vac - Pomp 3		Ontwerptekening	ADV
105	Stuurstroom 230Vac - afsluiter		Ontwerptekening	ADV
106	Stuurstroom 230Vac - lenspomp + drukverhogingsunit		Ontwerptekening	ADV
107	Stuurstroom 230Vac - ventilatoren + verwarmingen		Ontwerptekening	ADV
110	Stuurstroom 230Vac - debietmeting 1		Ontwerptekening	ADV
111	Stuurstroom 230Vac - debietmeting 2		Ontwerptekening	ADV
113	Stuurstroom 230Vac - niveaumeting natte kelder		Ontwerptekening	ADV
150	Stuurstroom 24Vdc - verdeling		Ontwerptekening	ADV
155	Stuurstroom 24Vdc - algemeen		Ontwerptekening	ADV
156	Stuurstroom 24Vdc - algemeen		Ontwerptekening	ADV
300	Stuurstroom 230Vac - Reserve		Ontwerptekening	ADV
301	Stuurstroom Reserve		Ontwerptekening	ADV
302	Stuurstroom Reserve		Ontwerptekening	ADV
303	Stuurstroom Reserve		Ontwerptekening	ADV
304	Stuurstroom Reserve		Ontwerptekening	ADV
305	Stuurstroom Reserve		Ontwerptekening	ADV
400	PLC-configuratie + touchscreen		Ontwerptekening	ADV
401	Stuurstroom 24VDC Analoge ingangen PEW500 - PEW506		Ontwerptekening	ADV
402	Stuurstroom 24VDC Analoge ingangen PEW508 - PEW514		Ontwerptekening	ADV
403	Stuurstroom 24VDC Digitale ingangen E0.0 - E0.7		Ontwerptekening	ADV
404	Stuurstroom 24VDC Digitale ingangen E1.0 - E1.7		Ontwerptekening	ADV
405	Stuurstroom 24VDC Digitale ingangen E2.0 - E2.7		Ontwerptekening	ADV
406	Stuurstroom 24VDC Digitale ingangen E3.0 - E3.7		Ontwerptekening	ADV
407	Stuurstroom 24VDC Digitale ingangen E4.0 - E4.7		Ontwerptekening	ADV
408	Stuurstroom 24VDC Digitale ingangen E5.0 - E5.7		Ontwerptekening	ADV

2.b

Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	Installateur	Project	Pagina	Inhoudsopgave	Tot.bl.	3000
A	10-12-2010	AkM	Getekend	ADV	Cofely Energy & Infra bv	Rioolgemeaal Deurne	omschrijving	Sectie	Bl.	2.a
			As built		Amerikalaan 35					
			Gewijzigd		6199 AE Maastricht-Airport					
			Plotdatum	15-11-12	tel. 043-3675000 fax. 043-3675990	WATERSCHAP AA en MAAS	WSAM codering			

Inhoudsopgave

Pagina	Kopnaam	Fase datum	Fase	Tek.
409	Stuurstroom 24VDC Digitale ingangen E6.0 - E6.7		Ontwerptekening	ADV
410	Stuurstroom 24VDC Digitale ingangen E7.0 - E7.7		Ontwerptekening	ADV
411	Stuurstroom 24VDC Digitale ingangen E8.0 - E8.7		Ontwerptekening	ADV
412	Stuurstroom 24VDC Digitale ingangen E9.0 - E9.7		Ontwerptekening	ADV
413	Stuurstroom 24VDC Digitale ingangen E10.0 - E10.7		Ontwerptekening	ADV
414	Stuurstroom 24VDC Digitale ingangen E11.0 - E11.7		Ontwerptekening	ADV
419	Stuurstroom 24VDC Digitale uitgangen A40.0 - A40.7		Ontwerptekening	ADV
420	Stuurstroom 24VDC Digitale uitgangen A41.0 - A41.7		Ontwerptekening	ADV
421	Stuurstroom 24VDC Digitale uitgangen A42.0 - A42.7		Ontwerptekening	ADV
422	Stuurstroom 24VDC Digitale uitgangen A43.0 - A43.7 Reserve		Ontwerptekening	ADV
423	Stuurstroom communicatie Switch en UMTS Modem		Ontwerptekening	ADV
500	Klemmenaansluitschema X1 hoofdstroom 230/400Vac		Ontwerptekening	ADV
500.a	Klemmenaansluitschema X1 hoofdstroom 230/400Vac		Ontwerptekening	ADV
500.b	Klemmenaansluitschema X1 hoofdstroom 230/400Vac		Ontwerptekening	ADV
501	Klemmenaansluitschema X2 stuurstroom 230Vac		Ontwerptekening	ADV
501.a	Klemmenaansluitschema X2 stuurstroom 230Vac		Ontwerptekening	ADV
502	Klemmenaansluitschema X3 stuurstroom 24Vac/24Vdc		Ontwerptekening	ADV
502.a	Klemmenaansluitschema X3 stuurstroom 24Vac/24Vdc		Ontwerptekening	ADV
502.b	Klemmenaansluitschema X3 stuurstroom 24Vac/24Vdc		Ontwerptekening	AkM
503	Klemmenaansluitschema X4 meetcircuits		Ontwerptekening	ADV
600	Kast aanzicht		Ontwerptekening	AkM
601	Kast indeling		Ontwerptekening	AkM
800	Artikellijst overzicht		Ontwerptekening	ADV
800.a	Artikellijst overzicht		Ontwerptekening	ADV
800.b	Artikellijst overzicht		Ontwerptekening	ADV

2.a

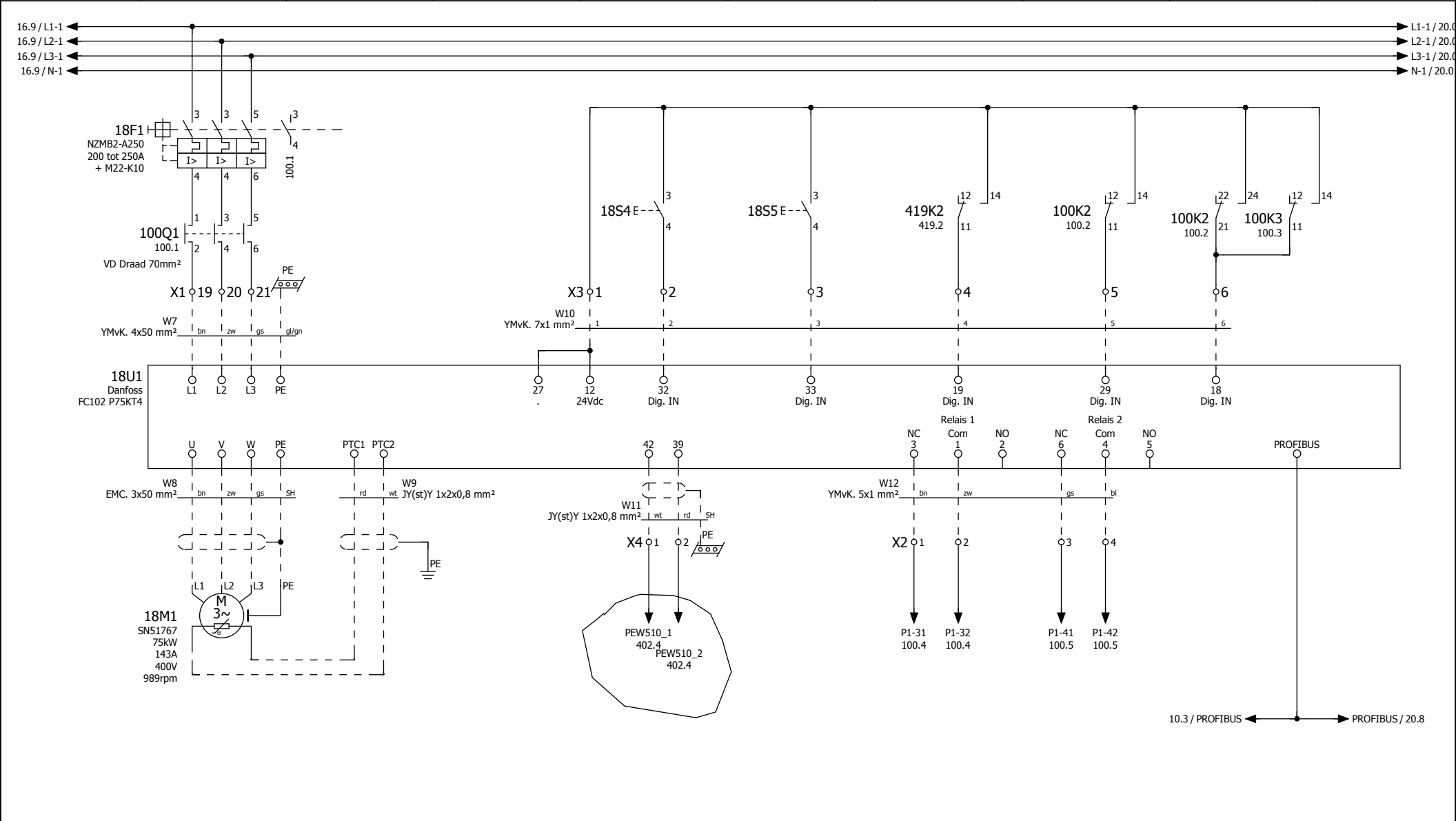
2.c

Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	Installateur	Project	Pagina omschrijving	Inhoudsopgave	Sectie	Tot.bl.
A	10-12-2010	AkM	Getekend	ADV	Cofely Energy & Infra bv Amerikalaan 35 6199 AE Maastricht-Airport tel. 043-3675000 fax. 043-3675990	Rioolgemeaal Deurne				3000
			As built							
			Gewijzigd							
			Plotdatum	15-11-12			WSAM codering			Bl. 2.b

6

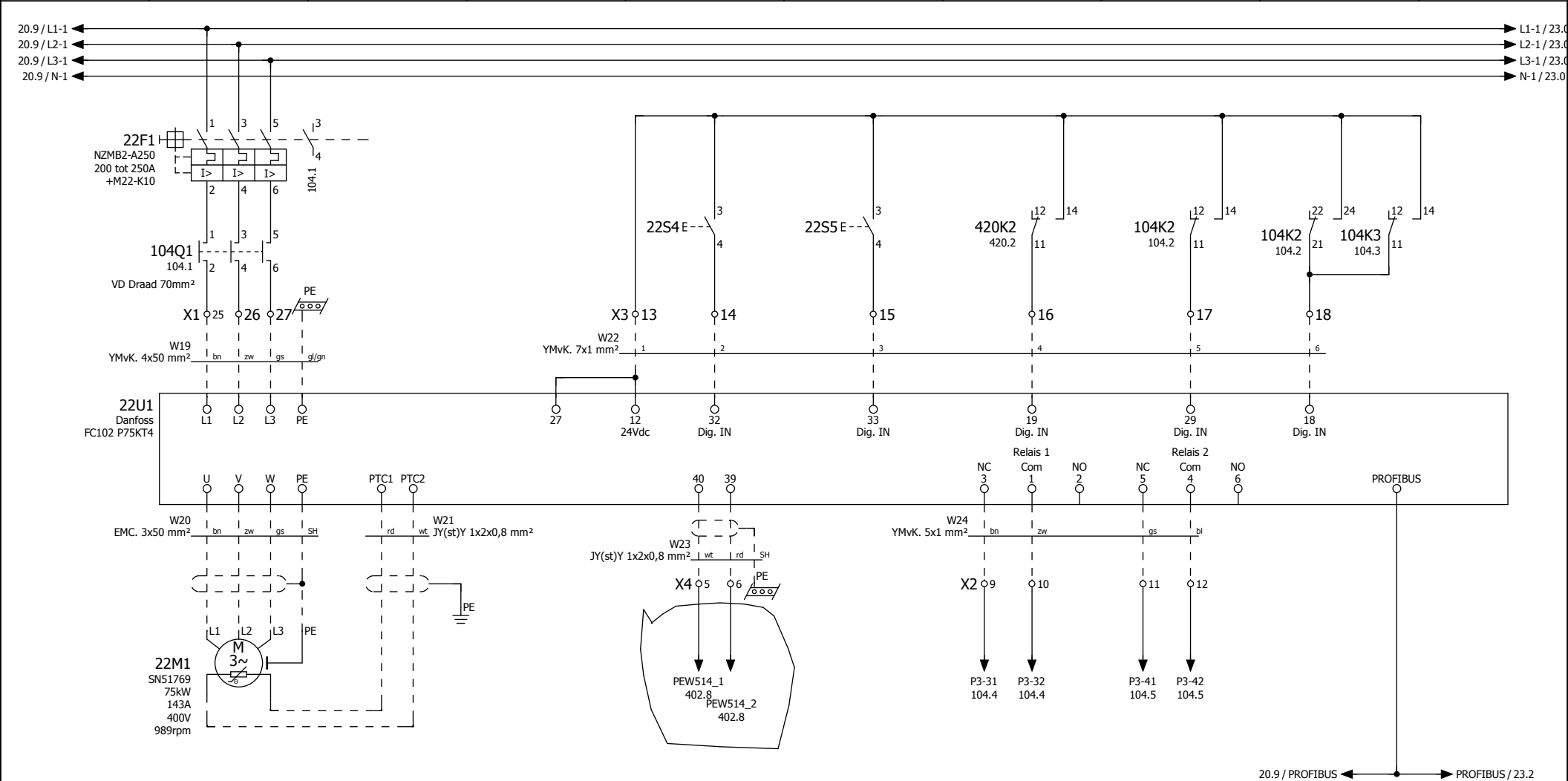
Eplanversie: Eplan Electric P8 2.0.9 4831

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400V~	Voeding			Afvoeren motorstroom	Optoeren	FO reset	Kies parameterset B	Noodbedrijf / autobedrijf	
		Thermistor				Storing	Bedrijf		



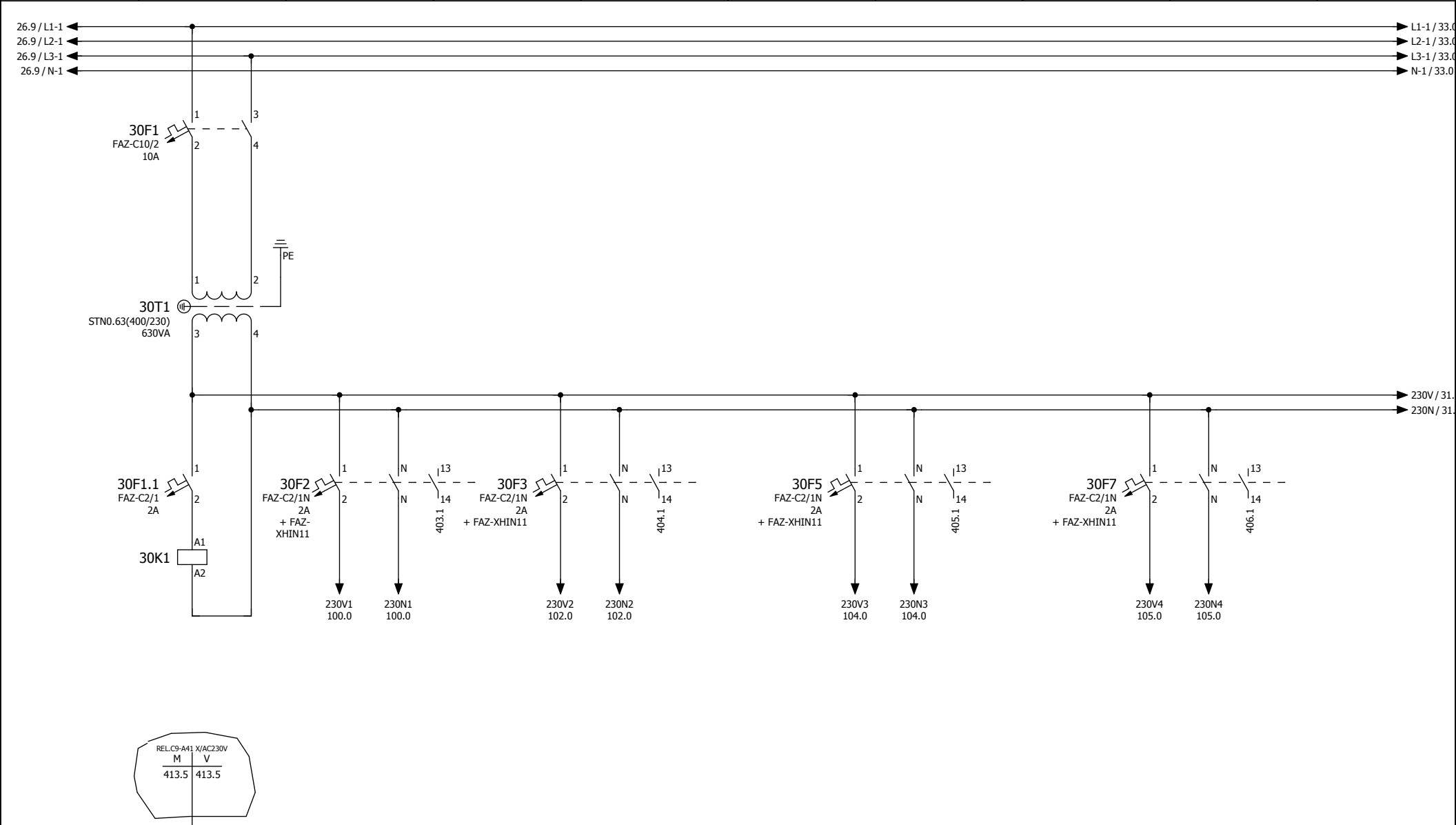
16									20
Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	Installateur	Project	Pagina	Tot.bl.	3000
A	10-12-2010	AkM	Getekend	HVL	HVL TBI techniek	Rioolgemaal Deurne	Hoofdstroom - Pomp 1		
B	07-11-2012	HVL	As built		6199 AH Maasbicht-Airport				
			Gewijzigd	15-11-12	Tel :043 - 3565500				
			Plot	15-11-12	Fax :043 - 3565538		WSAM codering	Bl.	18
					WATERSCHAP AA en MAAS				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400V~	Voeding			Aftoeren	Optoeren	FO reset	Kies parameterset B	Noodbedrijf / autobedrijf	
		Thermistor				Storing	Bedrijf		



20									23
Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	Installateur	Project	Pagina	Tot.bl.	3000
A	10-12-2010	AkM	Getekend	HVL	HVL TBI techniek	Rioolgemaal Deurne	Hoofdstroom - Pomp 3		
B	07-11-2012	HVL	As built		6199 AH Maasbricht-Airport				
			Gewijzigd	15-11-12	Tel :043 - 3565500				
			Plot	15-11-12	Fax :043 - 3565538		WSAM codering	Bl.	22
					WATERSCHAP AA en MAAS				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400V~	Stuurstroom- verdeling 230Vac Stuurstroom aanwezig	Stuurstroom Pomp 1	Stuurstroom Pomp 2	Stuurstroom Pomp 3			Stuurstroom Afsluit		



Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	Installateur	Project	Pagina	Tot.bl.	3000
A	10-12-2010	AkM	Getekend	HVL	HVL TBI techniek	Rioolgemaal Deurne	Hoofdstroom - stuurstroom verdeling	Bl.	30
B	07-11-2012	HVL	As built		HVL TBI techniek				
			Gewijzigd	15-11-12					
			Plot	15-11-12					

Installateur
HVL TBI techniek
Afrikalaan 11-15
6199 AH Maastricht-Airport
Tel :043 - 3565500
Fax :043 - 3565538

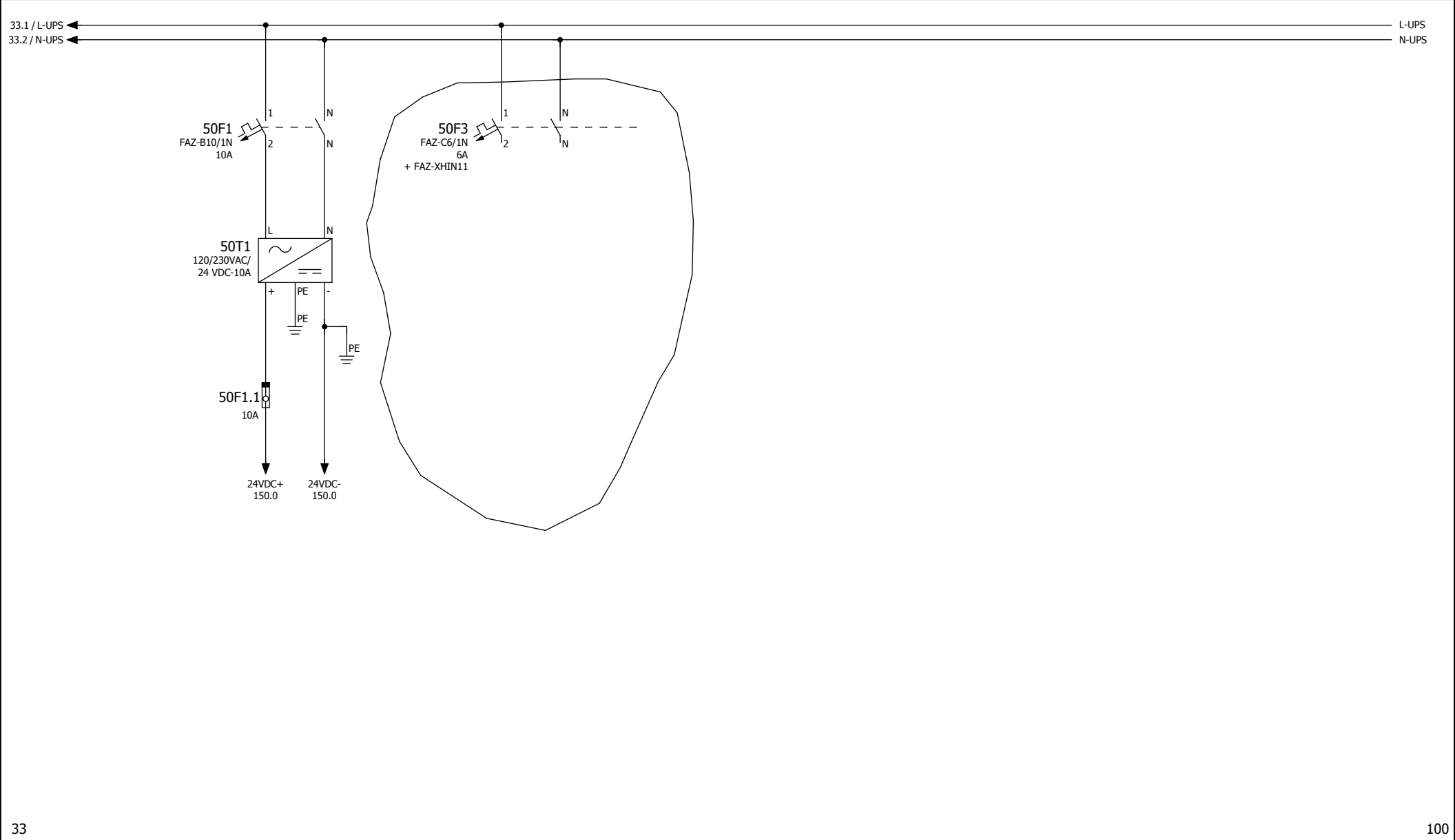


Project
Rioolgemaal Deurne
WATERSCHAP AA en MAAS

Pagina
omschrijving
Hoofdstroom - stuurstroom verdeling
WSAM codering

Tot.bl.
3000
Bl.
30

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400V~	Voeding stuurstroom 24Vdc	Reserve							



Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	WAKd00.dwg Installateur HVL TBI techniek Afrikalaan 11-15 6199 AH Maastricht-Airport Tel :043 - 3565500 Fax :043 - 3565538 hvl TBI techniek	Project	Rioolgemaal Deurne	Pagina	Hoofdstroom - voedingen achter UPS	Tot.bl.	3000
A	10-12-2010	AkM	Getekend	HVL		WATERSCHAP AA en MAAS	WSAM codering	Bl.	50		
B	07-11-2012	HVL	As built								
			Gewijzigd	08-11-12							
			Plot	15-11-12							

30.2 / 230V1

230V1

18F1
18.1

155K8
155.8

100K4
100.4

102K5
102.5

102K6
102.6

156K3
156.3

100S2 E
CH10 A220 FT2
1=Noodbedrijf
2=Automatisch

156K1
156.1

419K1
419.1

100Q1

100K2

100K3

100K4

100K5

100K6

18.6
P1-31
18.6

18.7
P1-41
18.7

18.6
P1-32

18.7
P1-42

30.2 / 230N1

230N1

MOE.D1LM150(RAC240)
MOE.D1LM150-XH111

M	V
18.1	18.7
18.1	18.8
18.1	403.6
403.2	

REL.C9-A41 X/AC230V

M	V
18.7	18.7
18.8	18.8
403.6	403.6

REL.C9-A41 X/AC230V

M	V
18.8	18.8

REL.C9-A41 X/AC230V

M	V
403.5	403.5
100.2	100.2

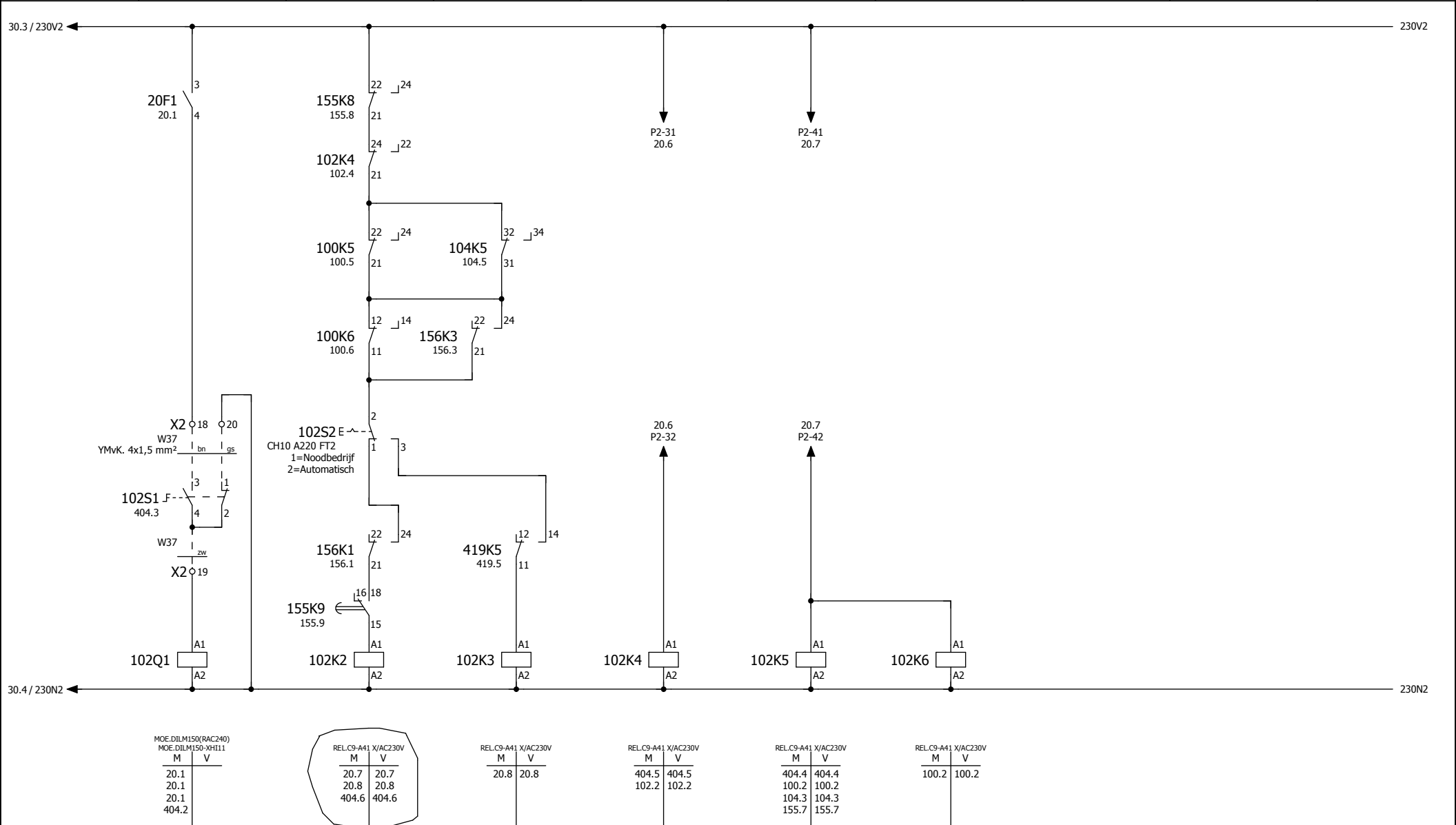
REL.C9-A41 X/AC230V

M	V
403.4	403.4
102.2	102.2
104.2	104.2
155.7	155.7

REL.C9-A41 X/AC230V

M	V
102.2	102.2

0 230V~	1 Voeding FO pomp 2	2 Noodbedrijf	3 Automatisch bedrijf	4 Storing	5 In bedrijf	6	7	8	9



100										104									
Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	WAKD00.dwg Installateur HVL TBI techniek Afrikaalan 11-15 6199 AH Maastricht-Airport Tel :043 - 3565500 Fax :043 - 3565538 hvl TBI techniek	Project	Rioolgemaal Deurne			Pagina omschrijving	Stuurstroom 230Vac - Pomp 2			Tot.bl.	3000				
A	10-12-2010	AkM	Getekend	HVL															
B	07-11-2012	HVL	As built																
			Gewijzigd	08-11-12															
			Plot	15-11-12						WSAM codering									
WATERSCHAP AA en MAAS											Bl. 102								

30.5 / 230V3

230V3

22F1
22.1

155K6.1
155.6

104K4
104.4

100K5
100.5

102K5
102.5

104S2 E
CH10 A220 FT2
1=Noodbedrijf
2=Automatisch

104S1 F
405.3

156K1
156.1

420K1
420.1

22.6
P3-31

22.7
P3-41

22.6
P3-32

22.7
P3-42

104Q1

104K2

104K3

104K4

104K5

30.6 / 230N3

230N3

MOE.D1LM150(RAC240)
MOE.D1LM150-XH11

M	V
22.1	
22.1	
22.1	
405.2	

REL.C9-A41 X/AC230V

M	V
22.7	22.7
22.8	22.8
405.6	405.6

REL.C9-A41 X/AC230V

M	V
22.8	22.8

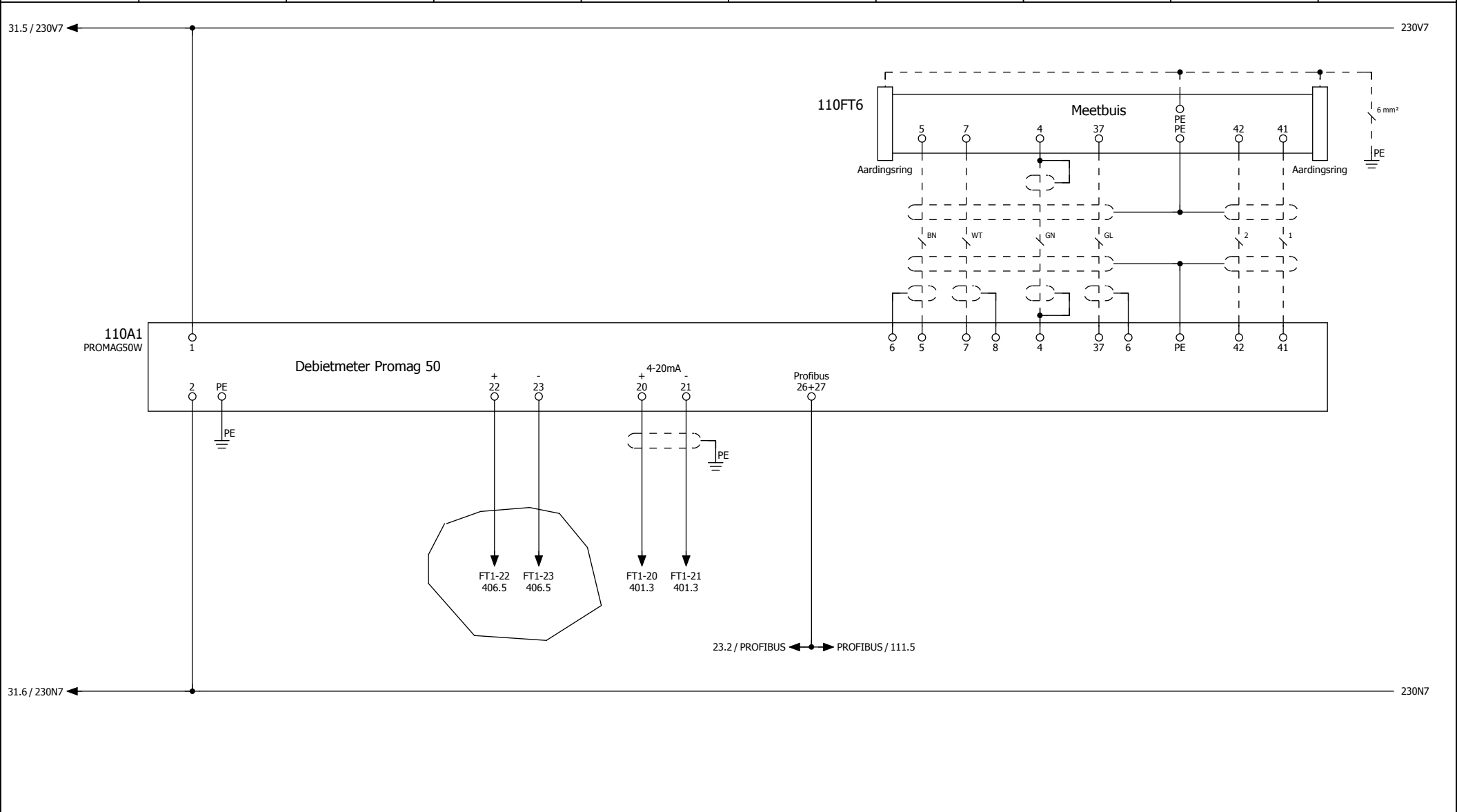
REL.C9-A41 X/AC230V

M	V
405.5	405.5
104.2	104.2

REL.C9-A41 X/AC230V

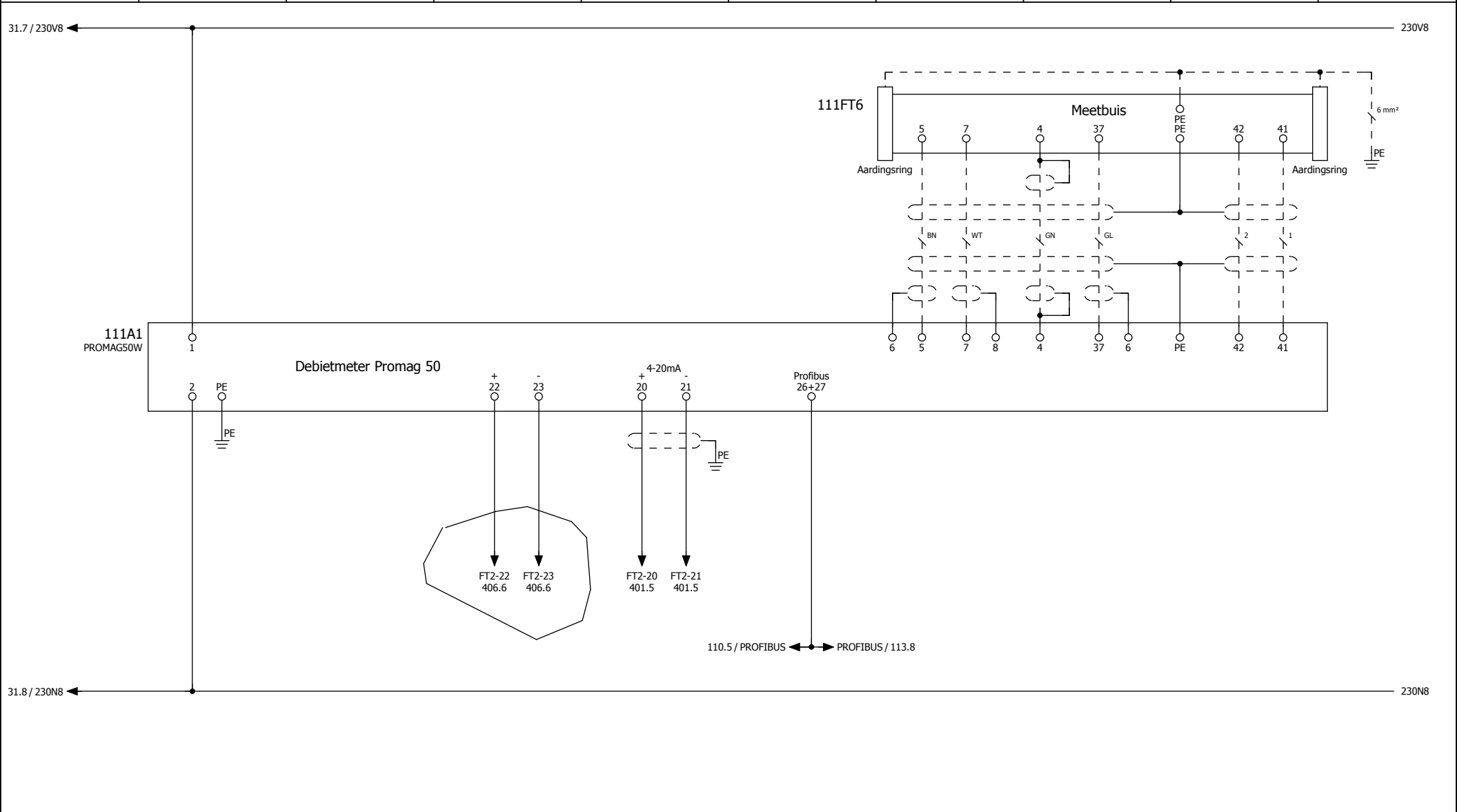
M	V
405.4	405.4
100.3	100.3
102.3	102.3
155.6	155.6

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
230V~	Voeding			Momentaan debiet	Profibus				

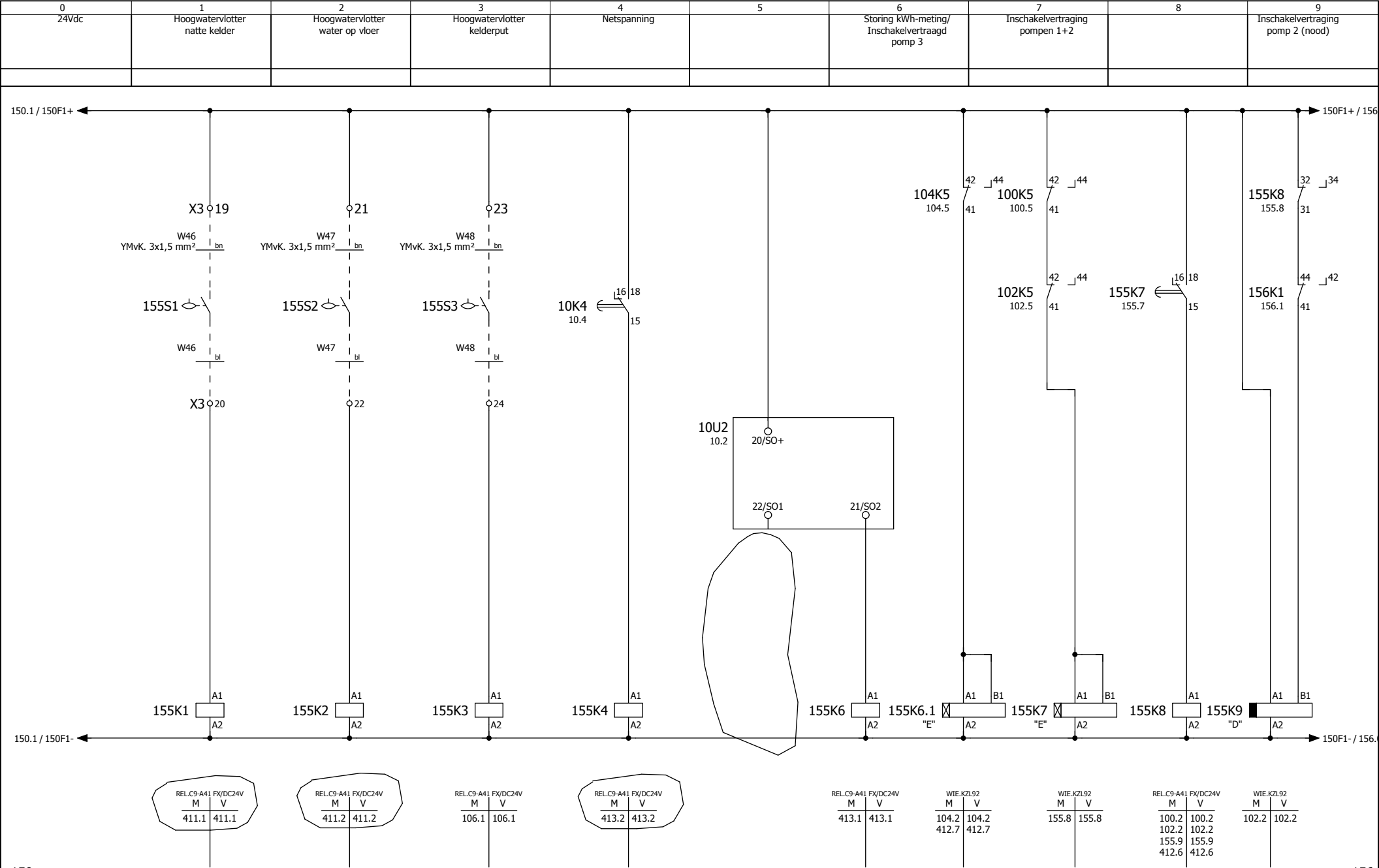


107										111									
Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	WAKed00.dwg Installateur HVL TBI techniek Afrikalaan 11-15 6199 AH Maastricht-Airport Tel :043 - 3565500 Fax :043 - 3565538 	Project	Rioolgemaal Deurne			Pagina omschrijving	Stuurstroom 230Vac - debietmeting 1			Tot.bl.	3000				
A	10-12-2010	AkM	Getekend	HVL							Bl.	110							
B	07-11-2012	HVL	As built																
			Gewijzigd	14-11-12															
			Plot	15-11-12															
						WATERSCHAP AA en MAAS			WSAM codering										

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
230V~	Voeding			Momentaan debiet	Profibus				



110										113									
Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	WakEd00.dwg Installateur HVL TBI techniek Afrikalaan 11-15 6199 AH Maastricht-Airport Tel :043 - 3565500 Fax :043 - 3565538 hvl TBI techniek	Project	Rioolgemaal Deurne			Pagina	Stuurstroom 230Vac - debietmeting 2			Tot.bl.	3000				
A	10-12-2010	AkM	Getekend	HVL							Bl.	111							
B	07-11-2012	HVL	As built																
			Gewijzigd	14-11-12															
			Plot	15-11-12															
						WATERSCHAP AA en MAAS			WSAM codering										

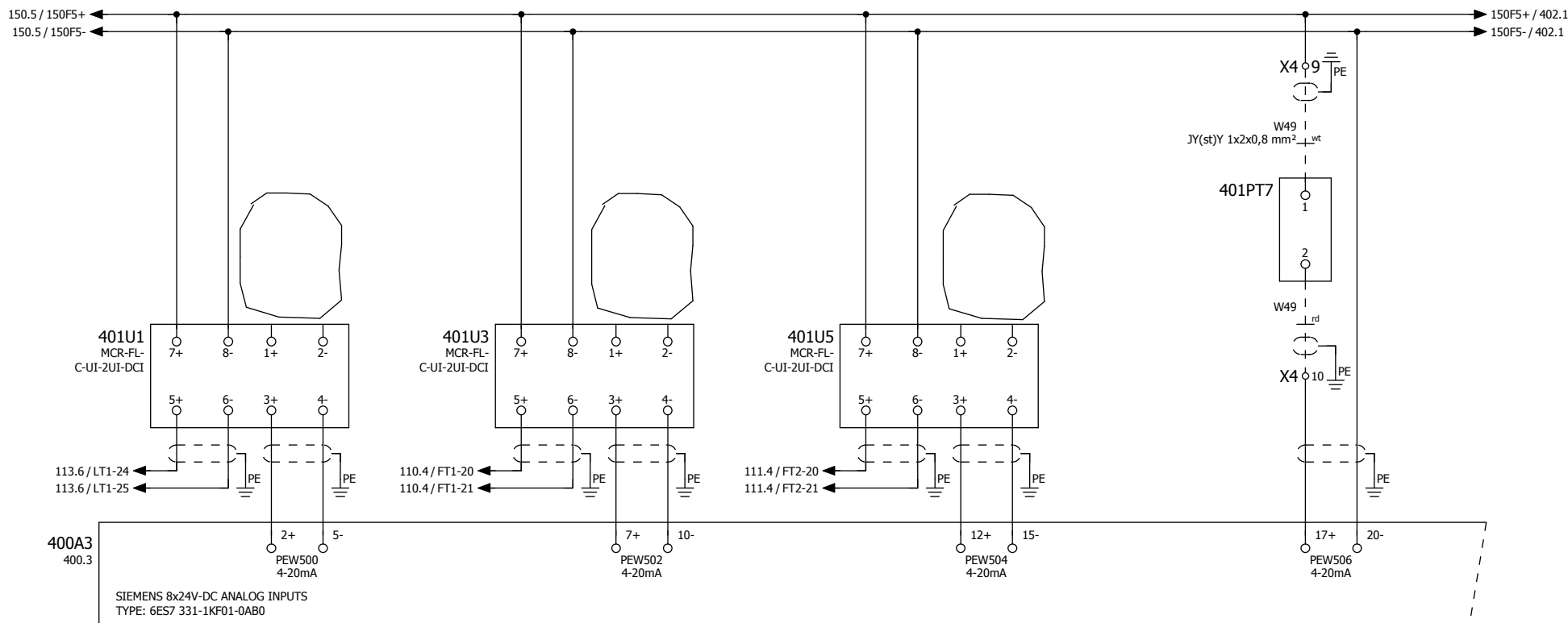


150										156			
Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	WAKRO00.skg HVL TBI techniek Afrikaalaan 11-15 6199 AH Maestricht-Airport Tel :043 - 3565500 Fax :043 - 3565538 hvl TBI techniek	Project	Rioolgemaal Deurne		Pagina omschrijving	Stuurstroom 24Vdc - algemeen		Tot.bl.	3000
A	10-12-2010	AkM	Getekend	HVL								Bl.	155
B	07-11-2012	HVL	As built										
			Gewijzigd	08-11-12									
			Plot	15-11-12						WATERSCHAP AA en MAAS			

Installateur
HVL TBI techniek
Afrikalaan 11-15
6199 AH Maastricht-Airport
Tel :043 - 3565500
Fax :043 - 3565538



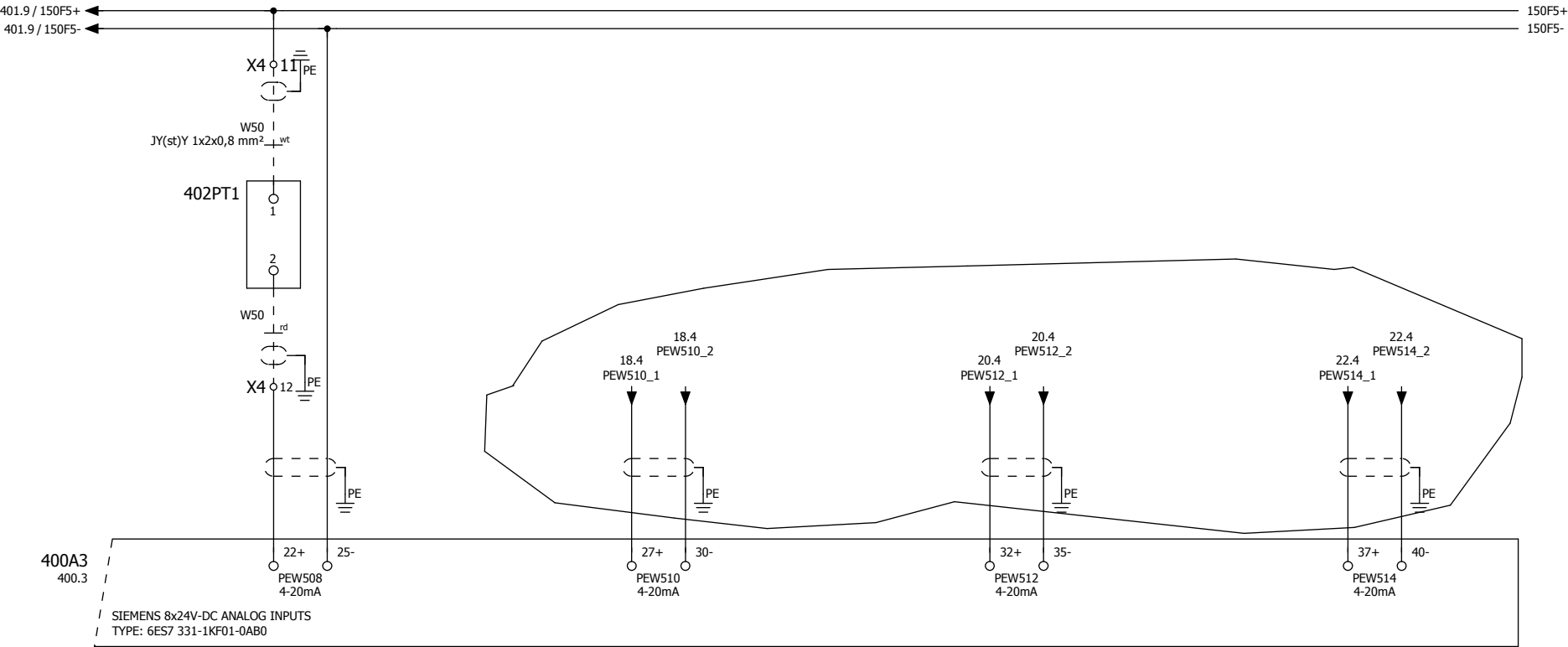
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Voeding 24Vdc	Niveau natte kelder		Debietmeting 1 afgaand		Debietmeting 2 afgaand		Drukmeting 1		



Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	Installateur	Project	Pagina	Stuurstroom 24VDC	Tot.bl.	3000
A	10-12-2012	AkM	Getekend	HVL	HVL TBI techniek	Rioolgemaal Deurne	omschrijving	Analoge ingangen PEW500 - PEW506		
B	08-11-2012	HVL	As built		Afrakalaan 11-15 6199 AH Maasvlucht-Airport Tel :043 - 3565500 Fax :043 - 3565538				Bl.	401
			Gewijzigd	08-11-12						
			Plot	15-11-12			WSAM codering			



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Voeding 24Vdc	Drukmeting 2		Motorstroom pomp 1		Motorstroom pomp 2		Motorstroom pomp 3		



401										403									
Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	WAKd00.dwg Installateur HVL TBI techniek Afrikalaan 11-15 6199 AH Maastricht-Airport Tel :043 - 3565500 Fax :043 - 3565538 	Project	Rioolgemeal Deurne			Pagina omschrijving	Stuurstroom 24VDC			Tot.bl.	3000				
			Getekend				Analoge ingangen PEW508 - PEW514												
			As built																
			Gewijzigd	15-11-12															
			Plot	15-11-12															
						WATERSCHAP AA en MAAS			WSAM codering				Bl.	402					

Wiring diagram showing the connections for a Siemens 32x24V-DC digital input module (6ES7 321-1BL00-0AA0) to a power supply and various sensors.

Power Supply Connections:

- Terminal 32 (E3.0) is connected to 405.9 / 150F6+.
- Terminal 33 (E3.1) is connected to 150F6+ / 407.1.
- Terminal 34 (E3.2) is connected to 405.9 / 150F6-.
- Terminal 35 (E3.3) is connected to 150F6- / 407.1.

Sensor Connections:

- 30F7 (30.7):** Connected to terminals 13 and 14.
- 105Q1 (105.1):** Connected to terminals 13 and 14.
- 23F1 (23.1):** Connected to terminals 21 and 22.
- 105S1 (105.1):** Connected to terminals 35 and 36.

Other Connections:

- Terminal 37 (E3.5) is connected to 110.3 / FT1-22 and 111.3 / FT2-22.
- Terminal 38 (E3.6) is connected to 110.3 / FT1-23 and 111.3 / FT2-23.
- Terminal 39 (E3.7) is connected to 110.3 / FT1-24 and 111.3 / FT2-24.
- Terminal 40 is connected to 110.3 / FT1-25 and 111.3 / FT2-25.

Module Information:

- Module: 400A4 (400.4)
- SIEMENS 32x24V-DC DIGITAL INPUTS
- TYPE: 6ES7 321-1BL00-0AA0

The diagram illustrates the internal wiring and components of a Siemens 32x24V-DC digital input module. The module is labeled **400A6** with a value of **400.6**. It is identified as a **SIEMENS 32x24V-DC DIGITAL INPUTS** module, **TYPE: 6ES7 321-1BL00-0AA0**.

The module features 32 digital input channels, labeled **E9.0** through **E9.7**, which are connected to a **411.9 / 150F6+** power supply. The module also includes two **155K8** and **155K6.1** modules, which are connected to a **150F6- / 413.1** ground.

The diagram shows the module's internal structure, including the **155K8** and **155K6.1** modules, and the **400A6** module. The module is connected to a **411.9 / 150F6+** power supply and a **150F6- / 413.1** ground.

400A7
400.7

SIEMENS 32x24V-DC DIGITAL OUTPUTS
TYPE: 6ES7 322-1BL00-0AA0

Pump 1 Reset FO

A40.0 2

A40.1 3

A40.2 4

A40.3 5

A40.4 6

A40.5 7

A40.6 8

A40.7 9

10

150.7 / 150F7+ ←

150F7+ / 420.1 →

150.7 / 150F7- ←

150F7- / 420.1 →

419K1

419K2

419K5

419K6

REL C9-A41 FX/DC24V	
M	V
100.3	100.3

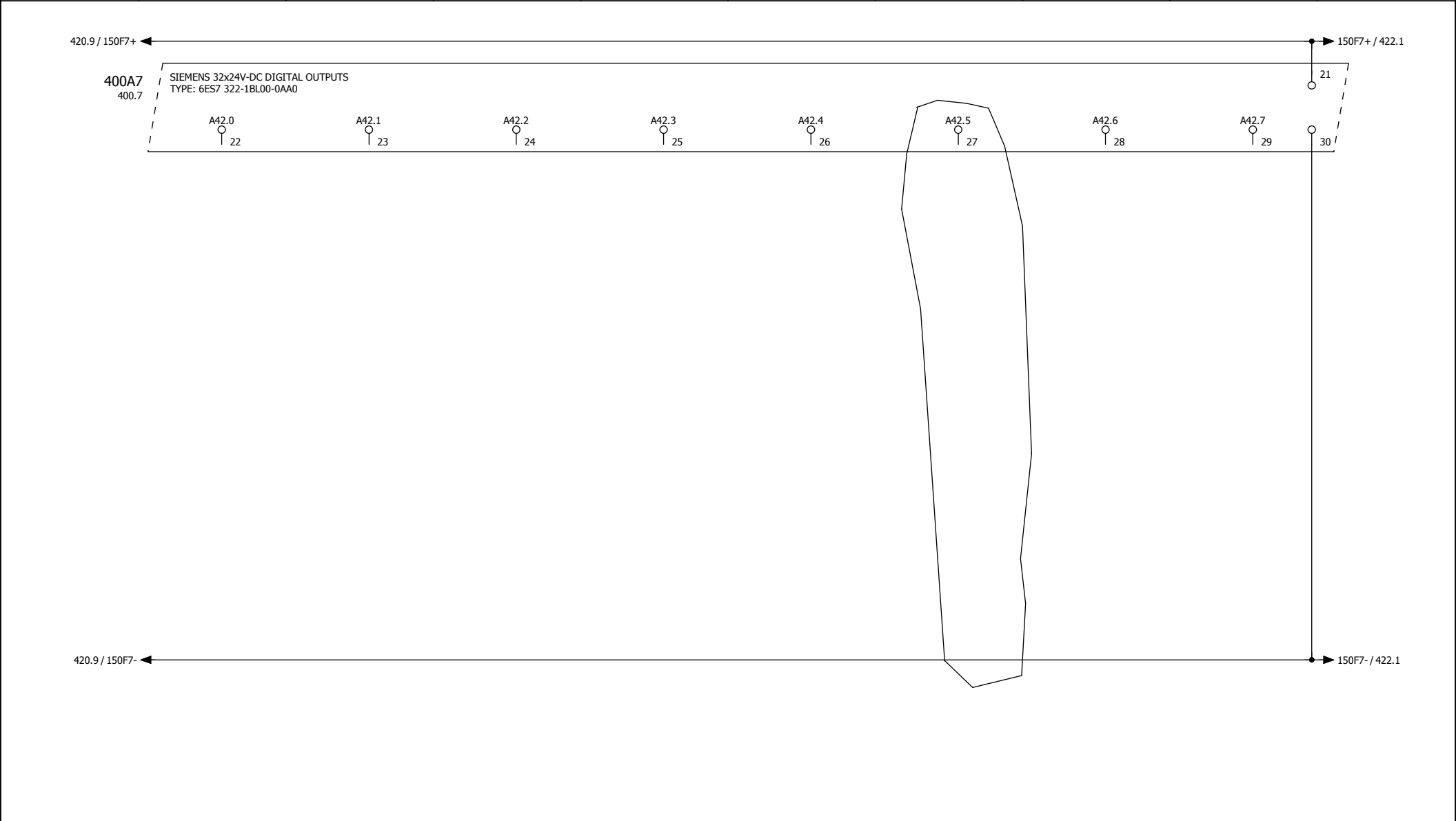
REL C9-A41 FX/DC24V	
M	V
18.6	18.6

REL C9-A41 FX/DC24V	
M	V
102.3	102.3

REL C9-A41 FX/DC24V	
M	V
20.6	20.6

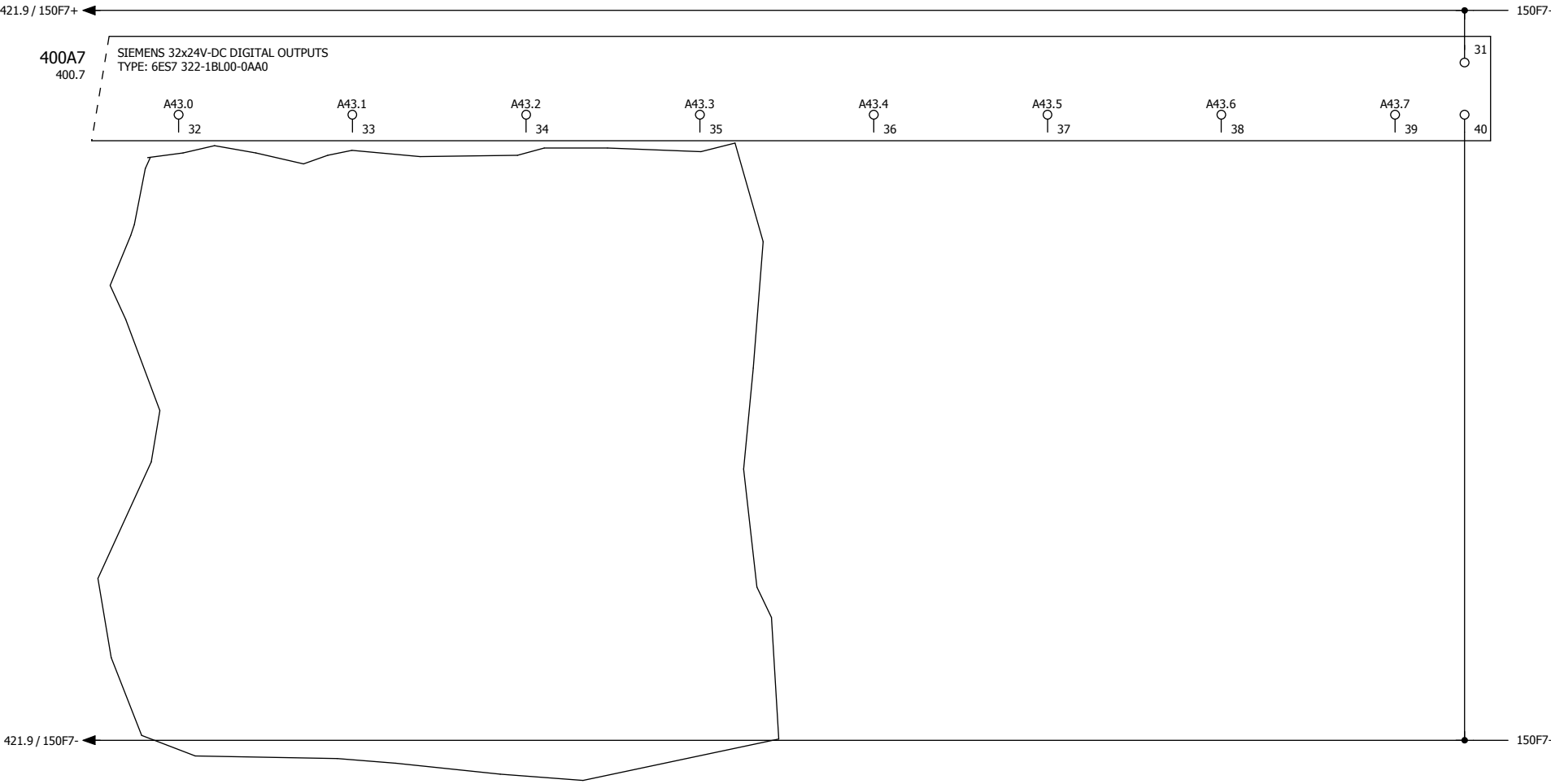
[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Voeding 24Vdc	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	



420										422									
Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	WAKedDn.dwg Installateur HVL TBI techniek Afrikalaan 11-15 6199 AH Maastricht-Airport Tel :043 - 3565500 Fax :043 - 3565538 hvl TBI techniek	Project	Rioolgemaal Deurne			Pagina omschrijving	Stuurstroom 24VDC			Tot.bl.	3000				
A	10-12-2010	AkM	Getekend	HVL		WATERSCHAP AA en MAAS		Digitale uitgangen A42.0 - A42.7			Bl.	421							
B	07-11-2012	HVL	As built																
			Gewijzigd																
			Plot																

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Voeding 24Vdc	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	



421										423									
Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	WAKedD0.dwg Installateur HVL TBI techniek Afrikalaan 11-15 6199 AH Maastricht-Airport Tel :043 - 3565500 Fax :043 - 3565538 hvl TBI techniek	Project	Rioolgemaal Deurne			Pagina omschrijving	Stuurstroom 24VDC Digitale uitgangen			Tot.bl.	3000				
A	10-12-2010	AkM	Getekend	HVL															
B	08-11-2012	HVL	As built																
			Gewijzigd	08-11-12															
			Plot	15-11-12															
						WATERSCHAP AA en MAAS			WSAM codering				Bl.	422					

Artikellijstoverzicht

Aantal	Fabrikaat	Type	Omschrijving	Opmerkingen
1	APC	APC.Smart-UPS 1000VA LCD 230V	APC.Smart-UPS 1000VA LCD 230V	
1	APC	AP9610	RELAIS IO-KAART VOOR SMART UPS	
4	Bestaand	BESTAAND HERGEBRUIKEN		
1	CAMILLE BAUER	SINEAX A220	MULTIFUNCTIONELE POWERMETER	
1	CAMILLE BAUER	EMMOD 204	PROFIBUSMODULE	VOOR MULTIFUNCTIONELE POWERMETER
1	Carlo Gavazzi	DPB01CM48	3-FASE SPANNINGSRELAIS MET VOLGORDEBEWAKING	380-480VAC, 1 WISSELCONTACT
2	Endress & Hauser	PROMAG 50W	MAGNETISCHE FLOWMETER	
1	EATON	1314053	LASTSCHEIDER/HOOFDSCHAKELAAR DUMECO DMM40/4 40A 4P	ZONDER BEDIENINGSAS EN KNOP, BODEMBEVESTIGING
1	EATON	1314371	BEDIENINGSAS DMM 400mm	
1	EATON	1818032	KNOP K2S VOOR DUMECO DMM KLEUR BLAUW	VOOR DMM BEDIENINGSAS 6mm VIERKANT
1	EATON	1814413	LASTSCHEIDER/HOOFDSCHAKELAAR DUMECO DMV 400N/4 400A 4P	ZONDER HANDEL EN BEDIENINGSAS
1	EATON	1050243	BEDIENINGSAS K3-400mm VOOR HOOFDSCHAKELAAR	LENGTE 400 mm ASDIKTE 10 mm
1	EATON	1818096	HANDEL K3KDR/P ROOD/GEEL VOOR HOOFDSCHAKELAAR	ASDIKTE 10 mm
3	ELEQ	4M2408N	STROOMTRANSFORMATOR RM60-E3A	OVERZETVERHOUDING 400/5
5	Kraus & Naimer	CH10 A211-FT2	SCHAKELAAR 1-0-2 HOEK 60°	2-POLIG 20A
3	Kraus & Naimer	CH10 A220 FT2	OMSCHAKELAAR 1-2 HOEK 60°	1-POLIG 20A
1	Kraus & Naimer	CH10 A221 FT2	OMSCHAKELAAR 1-2 HOEK 60°	2-POLIG 20A
1	Kraus & Naimer	CH10 A200 FT2	OMSCHAKELAAR 0-1 HOEK 60°	1-POLIG 20A
1	Kraus & Naimer	CH10 A214-FT2	SCHAKELAAR 1-0-2 HOEK 60° TIP	TERUGVEREND NAAR 0-STAND 1-POLIG 20A
1	Moeller	FAZ-C6/3N	INSTALLATIEAUTOMAAT	3-POLIG + NUL 6A
1	Moeller	FAZ-C2/3N	INSTALLATIEAUTOMAAT	3-POLIG + NUL 2A
3	Moeller	PKNM-16/1N/B/003-A-DW	AARDLEKAUTOMAAT 16A-30mA	
5	Moeller	FAZ-C16/1N	INSTALLATIEAUTOMAAT	1-POLIG + NUL 16A
2	Moeller	FAZ-C25/4	INSTALLATIEAUTOMAAT	4-POLIG 25A
2	Moeller	FIM-40/4/0,03-A	FOUTSTROOM BEVEILIGINGSMODULE 30mA	VOOR OP FAZ, 4-POLIG
1	Moeller	FAZ-C16/3N	INSTALLATIEAUTOMAAT	3-POLIG + NUL 16A
3	Moeller	NZMB2-A250	VERMOGENSSCHAKELAAR INSTALLATIE- EN KABELBEVEILIGING	INSTELBEREIK: 200 tot 250A
11	Moeller	M22-K10	CONTACTELEMENT MAAK VOOR DRUKKER	
1	Moeller	MSC-D-2,5M7(230V50Hz)	MOTORCOMBINATIESTARTER	INSTELBEREIK: 1.6 tot 2.4A
1	Moeller	NHI11-PKZ0	ZIJ-OPSTEKER tbv MOTORBEV.SCHAKELAAR	1 MAAK / 1 VERBREEK
1	Moeller	MSC-D-10M7(230V50Hz)	MOTORCOMBINATIESTARTER	INSTELBEREIK: 6.3 tot 10A
4	Moeller	NHI-E-11PKZ0	FRONTOPSTEKER tbv MOTORBEV.SCHAKELAAR	1 MAAK / 1 VERBREEK
1	Moeller	MSC-D-1,6M7(230V50Hz)	MOTORCOMBINATIESTARTER	INSTELBEREIK: 1.0 tot 1.6A
1	Moeller	PKZM 0-0,4	MOTORBEVEILIGINGSSCHAKELAAR	INSTELBEREIK: 0.25 tot 0.4A
1	Moeller	PKZM 0-0,63	MOTORBEVEILIGINGSSCHAKELAAR	INSTELBEREIK: 0.4 tot 0.63A
1	Moeller	FAZ-C10/2	INSTALLATIEAUTOMAAT	2-POLIG 10A
1	Moeller	FAZ-C2/1	INSTALLATIEAUTOMAAT	1-POLIG 2A
9	Moeller	FAZ-C2/1N	INSTALLATIEAUTOMAAT	1-POLIG + NUL 2A
11	Moeller	FAZ-XHIN11	HULPCONTACT INSTALLATIEAUTOMAAT	FAZ-SERIE 1M / 1V
2	Moeller	FAZ-C6/1N	INSTALLATIEAUTOMAAT	1-POLIG + NUL 6A
1	Moeller	FAZ-B10/1N	INSTALLATIEAUTOMAAT	1-POLIG + NUL 10A
14	Moeller	M22-A	BEVESTIGINGSADAPTER VOOR DRUKKER	OF SIGNALERINGSLAMPJE
2	Moeller	M22-L-R	SIGNAALLAMP VLAK RODE LENS	
2	Moeller	M22-LED-R	LAMPHOUDER MET LED ROOD 18-30V AC/DC	FRONTBEVESTIGING
1	Moeller	M22-L-W	SIGNAALLAMP VLAK WITTE LENS	
2	Moeller	M22-LED-W	LAMPHOUDER MET LED WIT 18-30V AC/DC	FRONTBEVESTIGING
2	Moeller	M22-L-B	SIGNAALLAMP VLAK BLAUWE LENS	
2	Moeller	M22-LED-B	LAMPHOUDER MET LED BLAUW 18-30V AC/DC	FRONTBEVESTIGING

601

800.a

Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	Installateur Cofely Energy & Infra bv Amerikalaan 35 6199 AE Maastricht-Airport tel. 043-3675000 fax. 043-3675990	P:\EPLAN\B\Electric P8 v2\0\bestel 0001\NLT_BV\Cofely_Energy_P8 Project	Rooigemaal Deurne	Pagina omschrijving	Artikellijstoverzicht	Sectie	Tot.bl.	3000
A	10-12-2010	AkM	Getekend	ADV							Bl.	800
			As built									
			Gewijzigd		WATERSCHAP AA en MAAS							
			Plotdatum	15-11-12								

Artikellijstoverzicht

Aantal	Fabrikaat	Type	Omschrijving		Opmerkingen
1	Moeller	M22-L-Y	SIGNAALLAMP VLAK GELE LENS		
3	Moeller	DILM150(RAC240)	MAGNEETSCHAKELAAR 75kW/150A	3 HOOFD	
3	Moeller	DILM150-XHII1	OPSTEKER tbv MAGNEETSCHAK. DILM40 t/m DILM170	1 MAAK / 1 VERBREEK	
5	Moeller	DILM9-10	MAGNEETSCHAKELAAR 4kW/9A	3 HOOFD/1 MAAK	
8	Moeller	M22-D-S	DRUKKNOP ZWART FRONTRING TITAAAN		
1	Moeller	STN0.63(400/230)	TRAFO 400/230VAC 630VA		
1	Phoenix contact	FLT-CP-3S-350	BLIKSEM- EN OVERSPANNINGSBEVEILIGING	MET STORINGSCONTACT	
9	Phoenix contact	UK5-HESILED 24	ZEKERINGKLEM 0,14-4 mm²	KLEUR ZWART	
3	Phoenix contact	MCR-FL-C-UI-2UI-DCI	SCHEIDINGSVERSTERKER	SCHEIDING ANALOGE SIGNALEN	
46	Phoenix contact	UT4	KLEM 0,14-4 mm²	KLEUR GRIJS	hoofdstroom 230/400Vac
4	Phoenix contact	D-UT2,5-10	EINDSCHOT VOOR UT-KLEM UT2,5 t/m UT10		hoofdstroom 230/400Vac;meetcircuits;stuurstroom 24Vac/24Vdc;stuurstroom 230Vac
8	Phoenix contact	CLIPFIX 35	EINDKLEM		hoofdstroom 230/400Vac;meetcircuits;stuurstroom 24Vac/24Vdc;stuurstroom 230Vac
100	Phoenix contact	UT2,5	KLEM 0,14-2,5 mm²	KLEUR GRIJS	meetcircuits;stuurstroom 24Vac/24Vdc;stuurstroom 230Vac
2	Phoenix contact	EMG45-SD-D/LA/SI	SERVICE WCD ENKELPOLIG		
1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	OVERSPANNINGSBEVEILIGING 230VAC	INCL. VOET PT-BE/FM	
9	Phoenix Contact	UKH50	KLEM 16-70 mm²	KLEUR GRIJS	hoofdstroom 230/400Vac
17	RELECO	C9-A41 X/AC230V	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	
32	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	
2	Rittal	TS8605.500	REGELKAST HxBxD = 2000x600x500		
2	Rittal	TS8805.500	REGELKAST HxBxD = 2000x800x500		
1	Rittal	TS8105.235	ZIJWAND 2x	HxD = 2000x500	
1	Rittal	RIT. TS8609.050	SCHEIDINGSWAND	HxB = 2000x500	
2	Rittal	TS8601.600	SOKKELEMENTEN VOOR EN ACHTER	HxB = 100x600	
2	Rittal	TS8601.800	SOKKELEMENTEN VOOR EN ACHTER	HxB = 100x800	
4	Rittal	TS8601.050	SOKKELEMENTEN ZIJKANT	H = 100; KASTDIEPTE = 500	
1	Rittal	PS4191.000	KABELBEVESTIGINGSRAIL VOOR TS/PS/ES/PC	KASTBREEDTE 600mm	
2	Rittal	PS4192.000	KABELBEVESTIGINGSRAIL VOOR TS/PS/ES/PC	KASTBREEDTE 800mm	
5	Rittal	SV9341.000	RILINE60 PLS RAILSTEUN 3P 800A		
2	Rittal	SV9341.070	RILINE60 EINDAFDEKSTROOK		
3	Rittal	SV3509.000	PLS GEPROFILEERD RAILKOPER 300mm²	BEHUIZING BREEDTE VARIABEL	
1	Rittal	SV9341.110	RILINE60 PLS BODEMPROFIEL L=700mm		
1	Rittal	SV9341.120	RILINE60 PLS BODEMPROFIEL L=900mm		
1	Rittal	SV9340.200	RILINE60 AFDEKPROFIEL 700 mm		
1	Rittal	SV9341.140	RILINE60 PLC BODEMPROFIEL KOPPELSTUK		
1	Rittal	SV9342.300	RILINE60 PLS AANSLUITADAPTOR 800A 129mm	AFGAAND ONDER	
1	Rittal	SV9342.210	RILINE60 PLS AANSLUITDAPTOR 63A 20mm	AFGAAND ONDER	
1	Rittal	SV3585.000	SYSTEEM STROOMRAILS 20x10mm L=2400mm		
3	Rittal	SK3107.000	KASTVERWARMING 130W		
1	Rittal	SV9344.210	ZEKERINGLASTSCHEIDER 400A	VOOR MONTAGEPLAATBEVESTIGING	
1	Rittal	SV9344.030	ZEKERINGLASTSCHEIDER 160A MET ZEKERINGBEWAKING (msu)	VOOR MONTAGEPLAATBEVESTIGING	
3	Rittal	SV9342.610	RILINE60 PLS APPARAATADAPTOR 250A 105mm	AFGAAND ONDER	
5	Rittal	SV9320.610	RILINE60 PLS APPARAATADAPTOR 25A 45mm	AFGAAND ONDER	
2	Rittal	SZ4138.190	KASTVERLICHTING 18W L=682mm	MET WCD EN DEURSCHAKELAAR	
1	Rittal	SZ4315.150	VOEDINGSKABEL KASTVERLICHTING MET TREKONTLASTING	L=3000mm	
2	Rittal	SZ4315.450	DOORGAANDE BEDRADING KASTVERLICHTING	L=600mm	
2	Rittal	SZ4138.150	KASTVERLICHTING 14W L=452mm	MET WCD EN DEURSCHAKELAAR	
1	Rittal	SK3118.000	SCHAKELKASTHYGROSTAAT		
1	Rittal	SK3110.200	INSTEKADAPTER VOOR SCHAKELKASTTHERMOSTAAT	SK3110.000 EN HYGROSTAAT SK3118.000	

800

800.b

Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	Installateur Cofely Energy & Infra bv Amerikalaan 35 6199 AE Maastricht-Airport tel. 043-3675000 fax. 043-3675990	P:\EPLAN\8\Electric P8 v2\Afbeeldingen\NL_BV\Cofely Energy P8 Project Rooigemaal Deurne	Pagina omschrijving	Artikellijstoverzicht	Sectie	Tot.bl.	3000		
A	10-12-2010	AkM	Getekend	ADV						Bl.	800.a		
			As built				WATERSCHAP AA en MAAS	WSAM codering					
			Gewijzigd										
			Plotdatum	15-11-12									

Artikellijstoverzicht

[illegible]

800.a

810

Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	WAKdr00.skg Installateur HVL TBI techniek Afrikaalaan 11-15 6199 AH Maastricht-Airport Tel :043 - 3565500 Fax :043 - 3565538 	Project	Rioolgemaal Deurne	Pagina omschrijving	Artikellijstoverzicht	Tot.bl.	3000
A	10-12-2010	AkM	Getekend	HVL		WATERSCHAP AA en MAAS	WSAM codering			Bl.	800.b
B	07-11-2012	HVL	As built								
			Gewijzigd	08-11-12							
			Plot	15-11-12							

Artikellijst

Code	Omschrijving		Fabrikaat	Type	Aantal	Opmerkingen
X1	KLEM 0,14-4 mm²	KLEUR GRIJS	Phoenix contact	UT4	46	
X1	EINDSCHOT VOOR UT-KLEM UT2,5 t/m UT10		Phoenix contact	D-UT2,5-10	1	
X1	EINDKLEM		Phoenix contact	CLIPFIX 35	2	
X1	KLEM 16-70 mm²	KLEUR GRIJS	Phoenix Contact	UKH50	9	
X2	KLEM 0,14-2,5 mm²	KLEUR GRIJS	Phoenix contact	UT2,5	39	
X2	EINDSCHOT VOOR UT-KLEM UT2,5 t/m UT10		Phoenix contact	D-UT2,5-10	1	
X2	EINDKLEM		Phoenix contact	CLIPFIX 35	2	
X3	KLEM 0,14-2,5 mm²	KLEUR GRIJS	Phoenix contact	UT2,5	49	
X3	EINDSCHOT VOOR UT-KLEM UT2,5 t/m UT10		Phoenix contact	D-UT2,5-10	1	
X3	EINDKLEM		Phoenix contact	CLIPFIX 35	2	
X4	KLEM 0,14-2,5 mm²	KLEUR GRIJS	Phoenix contact	UT2,5	12	
X4	EINDSCHOT VOOR UT-KLEM UT2,5 t/m UT10		Phoenix contact	D-UT2,5-10	1	
X4	EINDKLEM		Phoenix contact	CLIPFIX 35	2	
24X1	SERVICE WCD ENKELPOLIG		Phoenix contact	EMG45-SD-D/LA/SI	1	
33X1	SERVICE WCD ENKELPOLIG		Phoenix contact	EMG45-SD-D/LA/SI	1	
	REGELKAST HxBxD = 2000x600x500		Rittal	TS8605.500	2	
	REGELKAST HxBxD = 2000x800x500		Rittal	TS8805.500	2	
	ZIJWAND 2x	HxD = 2000x500	Rittal	TS8105.235	1	
	SCHEIDINGSWAND	HxB = 2000x500	Rittal	RIT. TS8609.050	1	
	SOKKELELEMENTEN VOOR EN ACHTER	HxB = 100x600	Rittal	TS8601.600	2	
	SOKKELELEMENTEN VOOR EN ACHTER	HxB = 100x800	Rittal	TS8601.800	2	
	SOKKELELEMENTEN ZIJKANT	H = 100; KASTDIEPTE = 500	Rittal	TS8601.050	4	
	KABELBEVESTIGINGSRAIL VOOR TS/PS/ES/PC	KASTBREEDTE 600mm	Rittal	PS4191.000	1	
	KABELBEVESTIGINGSRAIL VOOR TS/PS/ES/PC	KASTBREEDTE 800mm	Rittal	PS4192.000	2	
	RILINE60 PLS RAILSTEUN 3P 800A		Rittal	SV9341.000	5	
	RILINE60 EINDAFDEKSTROOK		Rittal	SV9341.070	2	
	PLS GEPROFILEERD RAILKOPER 300mm²	BEHUIZING BREEDTE VARIABEL	Rittal	SV3509.000	3	
	RILINE60 PLS BODEMPROFIEL L=700mm		Rittal	SV9341.110	1	
	RILINE60 PLS BODEMPROFIEL L=900mm		Rittal	SV9341.120	1	
	RILINE60 AFDEKPROFIEL 700 mm		Rittal	SV9340.200	1	
	RILINE60 PLC BODEMPROFIEL KOPPELSTUK		Rittal	SV9341.140	1	
	RILINE60 PLS AANSLUITADAPTOR 800A 129mm	AFGAAND ONDER	Rittal	SV9342.300	1	
	RILINE60 PLS AANSLUITDAPTOR 63A 20mm	AFGAAND ONDER	Rittal	SV9342.210	1	
	SYSTEEM STROOMRAILS 20x10mm L=2400mm		Rittal	SV3585.000	1	
10F0	ZEKERINGLASTSCHEIDER 400A	VOOR MONTAGEPLAATBEVESTIGING	Rittal	SV9344.210	1	
10L0	STROOMTRANSFORMATOR RM60-E3A	OVERZETVERHOUDING 400/5	ELEQ	4M2408N	1	
10L0.1	STROOMTRANSFORMATOR RM60-E3A	OVERZETVERHOUDING 400/5	ELEQ	4M2408N	1	
10L1	STROOMTRANSFORMATOR RM60-E3A	OVERZETVERHOUDING 400/5	ELEQ	4M2408N	1	
10F2	INSTALLATIEAUTOMAAT	3-POLIG + NUL 6A	Moeller	FAZ-C6/3N	1	
10U2	MULTIFUNCTIONELE POWERMETER		CAMILLE BAUER	SINEAX A220	1	
10U2	PROFIBUSMODULE	VOOR MULTIFUNCTIONELE POWERMETER	CAMILLE BAUER	EMMOD 204	1	
10F4	INSTALLATIEAUTOMAAT	3-POLIG + NUL 2A	Moeller	FAZ-C2/3N	1	
10K4	3-FASE SPANNINGSRELAIS MET VOLGORDEBEWAKING	380-480VAC, 1 WISSELCONTACT	Carlo Gavazzi	DPB01CM48	1	
10F6	ZEKERINGLASTSCHEIDER 160A MET ZEKERINGBEWAKING (msu)	VOOR MONTAGEPLAATBEVESTIGING	Rittal	SV9344.030	1	
10F6.1	BLIKSEM- EN OVERSPANNINGSBEVEILIGING	MET STORINGSCONTACT	Phoenix contact	FLT-CP-3S-350	1	
10F8	ZEKERINGHOUDER 3P 63A DIII		WEBER	WEB.EZN 63/3	1	
10S8	LASTSCHEIDER/HOOFDSCHAKELAAR DUMECO DMM40/4 40A 4P	ZONDER BEDIENINGSAS EN KNOP, BODEMBEVESTIGING	EATON	1314053	1	
10S8	BEDIENINGSAS DMM 400mm		EATON	1314371	1	

800.b

810.a

Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	Installateur Cofely Energy & Infra bv Amerikalaan 35 6199 AE Maastricht-Airport tel. 043-3675000 fax. 043-3675990	P:\EPLAN\B\Electric P8 v2\Aardebeveiliging\10Vt_BV\Cofely_Energy_P8_10Vt_BV\Project Rooigemaal Deurne	Pagina omschrijving	Artikellijst	Sectie	Tot.bl.	3000
A	10-12-2010	AkM	Getekend	ADV							
			As built								
			Gewijzigd								
			Plotdatum	15-11-12	WATERSCHAP AA en MAAS		WSAM codering			Bl.	810

Artikellijst

Code	Omschrijving		Fabrikaat	Type	Aantal	Opmerkingen
10S8	KNOP K2S VOOR DUMECO DMM KLEUR BLAUW	VOOR DMM BEDIENINGSAS 6mm VIERKANT	EATON	1818032	1	
11F1	AARDLEKAUTOMAAT 16A-30mA		Moeller	PKNM-16/1N/B/003-A-DW	1	
11H1	KASTVERLICHTING 18W L=682mm	MET WCD EN DEURSCHAKELAAR	Rittal	SZ4138.190	1	
11H1	VOEDINGSKABEL KASTVERLICHTING MET TREKONTLASTING	L=3000mm	Rittal	SZ4315.150	1	
11H1	DOORGAANDE BEDRADING KASTVERLICHTING	L=600mm	Rittal	SZ4315.450	2	
11H3	KASTVERLICHTING 18W L=682mm	MET WCD EN DEURSCHAKELAAR	Rittal	SZ4138.190	1	
11H5	KASTVERLICHTING 14W L=452mm	MET WCD EN DEURSCHAKELAAR	Rittal	SZ4138.150	1	
11H8	KASTVERLICHTING 14W L=452mm	MET WCD EN DEURSCHAKELAAR	Rittal	SZ4138.150	1	
12F1	AARDLEKAUTOMAAT 16A-30mA		Moeller	PKNM-16/1N/B/003-A-DW	1	
12F3	AARDLEKAUTOMAAT 16A-30mA		Moeller	PKNM-16/1N/B/003-A-DW	1	
13E1	KASTVERWARMING 130W		Rittal	SK3107.000	1	
13E1.1	KASTVERWARMING 130W		Rittal	SK3107.000	1	
13E2	KASTVERWARMING 130W		Rittal	SK3107.000	1	
13F2	INSTALLATIEAUTOMAAT	1-POLIG + NUL 16A	Moeller	FAZ-C16/1N	1	
13U2	SCHAKELKASTHYGROSTAAT		Rittal	SK3118.000	1	
13U2	INSTEKADAPTER VOOR SCHAKELKASTTHERMOSTAAT	SK3110.000 EN HYGROSTAAT SK3118.000	Rittal	SK3110.200	1	
13F5	INSTALLATIEAUTOMAAT	1-POLIG + NUL 16A	Moeller	FAZ-C16/1N	1	
16S2	LASTSCHEIDER/HOOFDSCHAKELAAR DUMECO DMV 400N/4 400A 4P	ZONDER HANDEL EN BEDIENINGSAS	EATON	1814413	1	
16S2	BEDIENINGSAS K3-400mm VOOR HOOFDSCHAKELAAR	LENGTE 400 mm ASDIKTE 10 mm	EATON	1050243	1	
16S2	HANDEL K3KDR/P ROOD/GEEL VOOR HOOFDSCHAKELAAR	ASDIKTE 10 mm	EATON	1818096	1	
16F2	INSTALLATIEAUTOMAAT	4-POLIG 25A	Moeller	FAZ-C25/4	1	
16F2	FOUTSTROOM BEVEILIGINGSMODULE 30mA	VOOR OP FAZ, 4-POLIG	Moeller	FIM-40/4/0,03-A	1	
16F4	INSTALLATIEAUTOMAAT	4-POLIG 25A	Moeller	FAZ-C25/4	1	
16F4	FOUTSTROOM BEVEILIGINGSMODULE 30mA	VOOR OP FAZ, 4-POLIG	Moeller	FIM-40/4/0,03-A	1	
16F6	INSTALLATIEAUTOMAAT	3-POLIG + NUL 16A	Moeller	FAZ-C16/3N	1	
18F1	VERMOGENSSCHAKELAAR INSTALLATIE- EN KABELBEVEILIGING	INSTELBEREIK: 200 tot 250A	Moeller	NZMB2-A250	1	
18F1	CONTACTELEMENT MAAK VOOR DRUKKER		Moeller	M22-K10	1	
18F1	RILINE60 PLS APPARAATADAPTOR 250A 105mm	AFGAAND ONDER	Rittal	SV9342.610	1	
18S4	DRUKKNOP ZWART FRONTRING TITAAAN		Moeller	M22-D-S	1	
18S4	BEVESTIGINGSADAPTER VOOR DRUKKER	OF SIGNALERINGSLAMPJE	Moeller	M22-A	1	
18S4	CONTACTELEMENT MAAK VOOR DRUKKER		Moeller	M22-K10	1	
18S5	DRUKKNOP ZWART FRONTRING TITAAAN		Moeller	M22-D-S	1	
18S5	BEVESTIGINGSADAPTER VOOR DRUKKER	OF SIGNALERINGSLAMPJE	Moeller	M22-A	1	
18S5	CONTACTELEMENT MAAK VOOR DRUKKER		Moeller	M22-K10	1	
20F1	VERMOGENSSCHAKELAAR INSTALLATIE- EN KABELBEVEILIGING	INSTELBEREIK: 200 tot 250A	Moeller	NZMB2-A250	1	
20F1	CONTACTELEMENT MAAK VOOR DRUKKER		Moeller	M22-K10	1	
20F1	RILINE60 PLS APPARAATADAPTOR 250A 105mm	AFGAAND ONDER	Rittal	SV9342.610	1	
20S4	DRUKKNOP ZWART FRONTRING TITAAAN		Moeller	M22-D-S	1	
20S4	BEVESTIGINGSADAPTER VOOR DRUKKER	OF SIGNALERINGSLAMPJE	Moeller	M22-A	1	
20S4	CONTACTELEMENT MAAK VOOR DRUKKER		Moeller	M22-K10	1	
20S5	DRUKKNOP ZWART FRONTRING TITAAAN		Moeller	M22-D-S	1	
20S5	BEVESTIGINGSADAPTER VOOR DRUKKER	OF SIGNALERINGSLAMPJE	Moeller	M22-A	1	
20S5	CONTACTELEMENT MAAK VOOR DRUKKER		Moeller	M22-K10	1	
22F1	VERMOGENSSCHAKELAAR INSTALLATIE- EN KABELBEVEILIGING	INSTELBEREIK: 200 tot 250A	Moeller	NZMB2-A250	1	
22F1	CONTACTELEMENT MAAK VOOR DRUKKER		Moeller	M22-K10	1	
22F1	RILINE60 PLS APPARAATADAPTOR 250A 105mm	AFGAAND ONDER	Rittal	SV9342.610	1	
22S4	DRUKKNOP ZWART FRONTRING TITAAAN		Moeller	M22-D-S	1	
22S4	BEVESTIGINGSADAPTER VOOR DRUKKER	OF SIGNALERINGSLAMPJE	Moeller	M22-A	1	

810

810.b

Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	Installateur Cofely Energy & Infra bv Amerikalaan 35 6199 AE Maastricht-Airport tel. 043-3675000 fax. 043-3675990	Project Rooigemaal Deurne	Pagina omschrijving	Artikellijst	Sectie	Tot.bl.	3000
A	10-12-2010	AkM	Getekend	ADV							
			As built								
			Gewijzigd								
			Plotdatum	15-11-12	WATERSCHAP AA en MAAS		WSAM codering			Bl.	810.a

810.a

810.c

Artikellijst

Code	Omschrijving		Fabrikaat	Type	Aantal	Opmerkingen
33K1	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
33U1	APC.Smart-UPS 1000VA LCD 230V		APC	APC.Smart-UPS 1000VA LCD 230V	1	
33U1	RELAIS IO-KAART VOOR SMART UPS		APC	AP9610	1	
50F1	INSTALLATIEAUTOMAAT	1-POLIG + NUL 10A	Moeller	FAZ-B10/1N	1	
50F1.1	ZEKERINGKLEM 0,14-4 mm²	KLEUR ZWART	Phoenix contact	UK5-HESILED 24	1	
50T1	PS 307, SIMATIC S7-300 VOEDING	120/230 V AC, 24 V DC, 10 A	Siemens	6ES7307-1KA01-0AA0	1	
50F3	INSTALLATIEAUTOMAAT	1-POLIG + NUL 6A	Moeller	FAZ-C6/1N	1	
50F3	HULPCONTACT INSTALLATIEAUTOMAAT	FAZ-SERIE 1M / 1V	Moeller	FAZ-XHIN11	1	
100Q1	MAGNEETSCHAKELAAR 75kW/150A	3 HOOFD	Moeller	DILM150(RAC240)	1	
100Q1	OPSTEKER tbv MAGNEETSCHAK. DILM40 t/m DILM170	1 MAAK / 1 VERBREEK	Moeller	DILM150-XHI11	1	
100K2	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
100S2	OMSCHAKELAAR 1-2 HOEK 60°	1-POLIG 20A	Kraus & Naimer	CH10 A220 FT2	1	
100K3	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
100K4	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
100K5	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
100K6	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
102Q1	MAGNEETSCHAKELAAR 75kW/150A	3 HOOFD	Moeller	DILM150(RAC240)	1	
102Q1	OPSTEKER tbv MAGNEETSCHAK. DILM40 t/m DILM170	1 MAAK / 1 VERBREEK	Moeller	DILM150-XHI11	1	
102K2	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
102S2	OMSCHAKELAAR 1-2 HOEK 60°	1-POLIG 20A	Kraus & Naimer	CH10 A220 FT2	1	
102K3	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
102K4	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
102K5	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
102K6	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
104Q1	MAGNEETSCHAKELAAR 75kW/150A	3 HOOFD	Moeller	DILM150(RAC240)	1	
104Q1	OPSTEKER tbv MAGNEETSCHAK. DILM40 t/m DILM170	1 MAAK / 1 VERBREEK	Moeller	DILM150-XHI11	1	
104K2	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
104S2	OMSCHAKELAAR 1-2 HOEK 60°	1-POLIG 20A	Kraus & Naimer	CH10 A220 FT2	1	
104K3	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
104K4	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
104K5	HULPRELAIS 230VAC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 X/AC230V	1	
106S1	OMSCHAKELAAR 1-2 HOEK 60°	2-POLIG 20A	Kraus & Naimer	CH10 A221 FT2	1	
107Q1	MAGNEETSCHAKELAAR 4kW/9A	3 HOOFD/1 MAAK	Moeller	DILM9-10	1	
107Q2	MAGNEETSCHAKELAAR 4kW/9A	3 HOOFD/1 MAAK	Moeller	DILM9-10	1	
107Q3	MAGNEETSCHAKELAAR 4kW/9A	3 HOOFD/1 MAAK	Moeller	DILM9-10	1	
107S3	SCHAKELAAR 1-0-2 HOEK 60°	2-POLIG 20A	Kraus & Naimer	CH10 A211-FT2	1	
107Q4	MAGNEETSCHAKELAAR 4kW/9A	3 HOOFD/1 MAAK	Moeller	DILM9-10	1	
107Q5	MAGNEETSCHAKELAAR 4kW/9A	3 HOOFD/1 MAAK	Moeller	DILM9-10	1	
110A1	MAGNETISCHE FLOWMETER		Endress & Hauser	PROMAG 50W	1	Levering derden
111A1	MAGNETISCHE FLOWMETER		Endress & Hauser	PROMAG 50W	1	Levering derden
113A1			Bestaand	BESTAAND HERGEBRUIKEN	1	Levering derden
150F1	ZEKERINGKLEM 0,14-4 mm²	KLEUR ZWART	Phoenix contact	UK5-HESILED 24	1	
150F2	ZEKERINGKLEM 0,14-4 mm²	KLEUR ZWART	Phoenix contact	UK5-HESILED 24	1	
150F3	ZEKERINGKLEM 0,14-4 mm²	KLEUR ZWART	Phoenix contact	UK5-HESILED 24	1	
150F4	ZEKERINGKLEM 0,14-4 mm²	KLEUR ZWART	Phoenix contact	UK5-HESILED 24	1	
150F5	ZEKERINGKLEM 0,14-4 mm²	KLEUR ZWART	Phoenix contact	UK5-HESILED 24	1	
150F6	ZEKERINGKLEM 0,14-4 mm²	KLEUR ZWART	Phoenix contact	UK5-HESILED 24	1	
150F7	ZEKERINGKLEM 0,14-4 mm²	KLEUR ZWART	Phoenix contact	UK5-HESILED 24	1	

810.b

810.d

Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	Installateur Cofely Energy & Infra bv Amerikalaan 35 6199 AE Maastricht-Airport tel. 043-3675000 fax. 043-3675990	P:\EPLAN\B\Electric P8 v2\Atbest\150F1\HVL BV\Cofely_Energy_P8_150F1 Project	Rooigemaal Deurne	Pagina omschrijving	Artikellijst	Tot.bl.	3000
			Getekend	ADV				Bl.	810.c		
			As built								
			Gewijzigd								
			Plotdatum	15-11-12	WATERSCHAP AA en MAAS			WSAM codering	HVL		

Artikellijst

Code	Omschrijving		Fabrikaat	Type	Aantal	Opmerkingen
150F8	ZEKERINGKLEM 0,14-4 mm²	KLEUR ZWART	Phoenix contact	UK5-HESILED 24	1	
155K1	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
155K2	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
155K3	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
155K4	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
155K6	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
155K6.1	MULTIFUNCTIE-TIJDRELAIS 24VAC/DC-230VAC	2 WISSELCONTACTEN	WIELAND	KZL92	1	
155K7	MULTIFUNCTIE-TIJDRELAIS 24VAC/DC-230VAC	2 WISSELCONTACTEN	WIELAND	KZL92	1	
155K8	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
155K9	MULTIFUNCTIE-TIJDRELAIS 24VAC/DC-230VAC	2 WISSELCONTACTEN	WIELAND	KZL92	1	
156K1	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
156K2	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
156K3	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
156K4	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
156K5	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
400A1			Siemens	S7	1	
400A1	UITBREIDINGSMODULE EM PCI-104		Siemens	6ES7677-1DD40-1AA0	1	
400A1	PROFIBUS COMM. MODULE CP5603	INCL. INBOUWKIT VOOR EM PCI-104	Siemens	6GK1560-3AE00	1	
400A2	CPU-MODULE S7-mEC		Siemens	6ES7677-1DD00-0BG0	1	
400A3	8-KANAALS ANALOGE INGANGSKAART 24VDC		Siemens	6ES7331-1KF01-0AB0	1	
400A3	FRONTCONNECTOR 40-PINS	DIGITAAL IN OF UIT	Siemens	6ES7392-1AM00-0AA0	1	
400A4	32-KANAALS DIGITALE INGANGSKAART 24VDC		Siemens	6ES7321-1BL00-0AA0	1	
400A4	FRONTCONNECTOR 40-PINS	DIGITAAL IN OF UIT	Siemens	6ES7392-1AM00-0AA0	1	
400A5	32-KANAALS DIGITALE INGANGSKAART 24VDC		Siemens	6ES7321-1BL00-0AA0	1	
400A5	FRONTCONNECTOR 40-PINS	DIGITAAL IN OF UIT	Siemens	6ES7392-1AM00-0AA0	1	
400A6	32-KANAALS DIGITALE INGANGSKAART 24VDC		Siemens	6ES7321-1BL00-0AA0	1	
400A6	FRONTCONNECTOR 40-PINS	DIGITAAL IN OF UIT	Siemens	6ES7392-1AM00-0AA0	1	
400A7			Siemens	S7	1	
400A7	FRONTCONNECTOR 40-PINS	DIGITAAL IN OF UIT	Siemens	6ES7392-1AM00-0AA0	1	
401U1	SCHEIDINGSVERSTERKER	SCHEIDING ANALOGE SIGNALEN	Phoenix contact	MCR-FL-C-UI-2UI-DCI	1	
401U3	SCHEIDINGSVERSTERKER	SCHEIDING ANALOGE SIGNALEN	Phoenix contact	MCR-FL-C-UI-2UI-DCI	1	
401U5	SCHEIDINGSVERSTERKER	SCHEIDING ANALOGE SIGNALEN	Phoenix contact	MCR-FL-C-UI-2UI-DCI	1	
408S1	SCHAKELAAR 1-0-2 HOEK 60°	2-POLIG 20A	Kraus & Naimer	CH10 A211-FT2	1	
409S1	SCHAKELAAR 1-0-2 HOEK 60°	2-POLIG 20A	Kraus & Naimer	CH10 A211-FT2	1	
411S5	OMSCHAKELAAR 0-1 HOEK 60°	1-POLIG 20A	Kraus & Naimer	CH10 A200 FT2	1	
414S1	SCHAKELAAR 1-0-2 HOEK 60° TIP	TERUGVEREND NAAR 0-STAND 1-POLIG 20A	Kraus & Naimer	CH10 A214-FT2	1	
419K1	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
419K2	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
419K5	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
419K6	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
420K1	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
420K2	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
420K4	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
420K5	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
420K6	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	
420K7	HULPRELAIS 24VDC	4 WISSEL incl. VOET: S9-M	RELECO	C9-A41 FX/DC24V	1	

810.c

900

Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	Installateur Cofely Energy & Infra bv Amerikalaan 35 6199 AE Maastricht-Airport tel. 043-3675000 fax. 043-3675990	P:\EPLAN\B\Electric P8 v2\Atbedr... Project Rooigemaal Deurne WATERSCHAP AA en MAAS	Pagina	Artikellijst	Tot.bl.	3000	
			Getekend	ADV			omschrijving				
			As built						Sectie		
			Gewijzigd						WSAM codering	HVL	Bl.
			Plotdatum	15-11-12							

Kabeloverzicht

Kabelkodering	Van	Naar	Kabeltype	Totaal Aders	Doorsnede mm²	Gebruikte Aders	Opmerkingen	Grafische Pagina
W1	VOEDING	10F0	YMvK.	1	120	1	Voeding kast (bestaand handhaven)	10.0
W1.1	VOEDING	10F0	YMvK.	1	120	1	Voeding kast (bestaand handhaven)	10.0
W1.2	VOEDING	10F0	YMvK.	1	120	1	Voeding kast (bestaand handhaven)	10.1
W1.3	VOEDING	NULRAIL	YMvK.	1	120	1	Voeding kast (bestaand handhaven)	10.1
W1.4	VOEDING	AARDRAIL	YMvK.	1	120	1	Voeding kast (bestaand handhaven)	10.1
W2	X1	BEG GR	YMvK.	3	2,5	3	Verlichting + wcd's begane grond + buitenverlichting	12.1
W3	X1	KELDER	YMvK.	3	2,5	3	Verlichting + wcd's kelder	12.3
W4	X1	16X2	YMvK.	5	4	5	Kracht wcd begane grond	16.2
W5	X1	16X4	YMvK.	5	4	5	Kracht wcd kelder	16.4
W6	X1	16X6	YMvK.	5	2,5	5	Doorstroomapparaat - WCD	16.6
W7	X1	18U1	YMvK.	4	50	4	Frequentieregelaar pomp 1	18.1
W8	18M1	18U1	EMC.	3	50	3	Pomp 1	18.1
W9	18M1	18U1	JY(st)Y	1x2	0,8	2	Thermistor pomp 1	18.2
W10	X3	18U1	YMvK.	7	1	6	Communicatie met FO pomp 1	18.3
W12	X2	18U1	YMvK.	5	1	4	Communicatie met FO pomp 1	18.6
W13	X1	20U1	YMvK.	4	50	4	Frequentieregelaar pomp 2	20.1
W14	20M1	20U1	EMC.	3	50	3	Pomp 2	20.1
W15	20M1	20U1	JY(st)Y	1x2	0,8	2	Thermistor pomp 2	20.2
W16	X3	20U1	YMvK.	7	1	6	Communicatie met FO pomp 2	20.3
W18	X2	20U1	YMvK.	5	1	4	Communicatie met FO pomp 2	20.6
W19	X1	22U1	YMvK.	4	50	4	Frequentieregelaar pomp 3	22.1
W20	22M1	22U1	EMC.	3	50	3	Pomp 3	22.1
W21	22M1	22U1	JY(st)Y	1x2	0,8	2	Thermistor pomp 3	22.2
W22	X3	22U1	YMvK.	7	1	6	Communicatie met FO pomp 3	22.3
W24	X2	22U1	YMvK.	5	1	4	Communicatie met FO pomp 3	22.6
W25	X1	23M1	YMvK.	4	2,5	4	Regelklep	23.1
W26	X1	24X1	YMvK.	3	2,5	3	Lenspomp - wcd	24.1
W27	24X1	24M1	YMvK.	3	2,5	3	Lenspomp - motor	24.1
W28	X1	24U3	YMvK.	5	2,5	5	Drukverhogingsunit	24.3
W29	X1	25X1	YMvK.	3	2,5	3	Ventilator bovenbouw - wcd	25.1
W30	25X1	25M1	YMvK.	3	2,5	3	Ventilator bovenbouw - motor	25.1
W31	X1	25S4	YMvK.	3	2,5	3	Ventilator kelder - werkschakelaar	25.4
W32	25M4	25S4	YMvK.	3	2,5	3	Ventilator kelder - motor	25.4
W33	X1	26E1	YMvK.	3	2,5	3	Verwarming begane grond	26.1
W34	X1	26E3	YMvK.	3	2,5	3	Verwarming 1 kelder	26.3
W35	X1	26E5	YMvK.	3	2,5	3	Verwarming 2 kelder	26.5
W36	X2	100S1	YMvK.	4	1,5	3	Werkschakelaar pomp 1	100.1
W37	X2	102S1	YMvK.	4	1,5	3	Werkschakelaar pomp 2	102.1
W38	X2	104S1	YMvK.	4	1,5	3	Werkschakelaar pomp 3	104.1
W39	X2	105S1	YMvK.	4	1,5	3	Werkschakelaar regelklep	105.1
W40	X2	106S1.1	YMvK.	4	1,5	3	Werkschakelaar lenspomp	106.1
W41	X2	107S1	YMvK.	4	1,5	3	Werkschakelaar ventilator bovenbouw	107.1
W42	X2	107S2	YMvK.	4	1,5	3	Werkschakelaar ventilator kelder	107.2
W43	X2	107S3.1	YMvK.	3	1,5	2	Thermostaat verwarming begane grond	107.3
W44	X2	107S4	YMvK.	3	1,5	2	Thermostaat verwarming kelder	107.4

810.d

900.a

Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	 Installateur HVL TBI techniek Afrikalaan 11-15 6199 AH Maastricht-Airport Tel :043 - 3565500 Fax :043 - 3565538	Project	Rioolgemeal Deurne	Pagina	Kabeloverzicht	Tot.bl.	3000
A	10-12-2010	AkM	Getekend	HVL							
B	08-11-2012	HVL	As built								
			Gewijzigd	08-11-12							
			Plot	15-11-12				WSAM codering		Bl.	900

WATERSCHAP AA en MAAS

900

3000

Revisie	Datum	Naam	Tek. nr.	RG 4-170	WAKd00.skg  hvl TBI techniek	Project	Rioolgemaal Deurne	Pagina omschrijving	Licht/Kracht installatie begane grond	Tot.bl.	3000	
			Getekend									
			As built									
			Gewijzigd	08-11-12								
			Plot	15-11-12			WATERSCHAP AA en MAAS	WSAM codering		Bl.	3000	