

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek DRUKRIOLERING Project : DR Opdrachtgever : GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN Aannemer : ICT Automatisering Eindverbruiker : GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN Aanmaakdatum project : 2-12-2007 Projectleider : L. Wilkes Laatste wijziging project : 9-10-2017 Laatste wijziging door : S.Palma Aantal pagina's : 497									

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR000V16	1	TITELPAGINA	A	9-10-2017	S.Palma
DR000V16	2	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	3	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	4	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	5	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	6	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	7	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	8	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	9	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	10	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	11	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	12	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	13	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	14	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	15	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	16	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	17	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	18	INHOUDSOPGAVE		9-10-2017	
DR000V16	20	KABELOVERZICHT		9-10-2017	
DR000V16	21	KABELOVERZICHT		9-10-2017	
DR000V16	22	KABELOVERZICHT		9-10-2017	
DR000V16	23	KABELOVERZICHT		9-10-2017	
DR000V16	24	KABELOVERZICHT		9-10-2017	
DR000V16	25	KABELOVERZICHT		9-10-2017	
DR000V16	26	KABELOVERZICHT		9-10-2017	
DR000V16	50	LEESWIJZER		9-10-2017	
DR000V16	51	UITVOERING EISEN EN NEN-EN 60204-1		9-10-2017	
DR000V16	60	TYPICAL OVERZICHT		9-10-2017	
DR000V16	61	TYPICAL OVERZICHT		9-10-2017	
DR000V16	71	REVISIE OVERZICHT		9-10-2017	

←

1

→

3

OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
			Realisatie besturingsstelsel en elektrotechniek		GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING INHOUDSOPGAVE ALGEMEEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR000V16		2		

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR001V16	1	HOOFDSTROOMSCHEMA	TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW	9-10-2017	
DR001V16	2	STUURSTROOMSCHEMA	TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW	9-10-2017	
DR001V16	3	STUURSTROOMSCHEMA	TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW	9-10-2017	
DR001V16	4	STUURSTROOMSCHEMA	TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW	9-10-2017	
DR001V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR001V16-X00	TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW	9-10-2017	
DR001V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR001V16-X03	TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW	9-10-2017	
DR001V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR001V16-X05	TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW	9-10-2017	
DR001V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR001V16-X07	TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW	9-10-2017	
DR001V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW	9-10-2017	
DR001V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW	9-10-2017	
DR001V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW	9-10-2017	
DR002V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR002V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR002V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR002V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR002V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR002V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	

2

4

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1	
				GEC.	B. Kroon	WIJZ.		
				GEZIEN	L. Wilkes			
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING INHOUDSOPGAVE ALGEMEEN	PROJECT	DR		BLAD	
				DR000V16			3	

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR003V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR003V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR003V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR003V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR003V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR003V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	

3

5

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:

GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM

9-10-2017

GET.

S.Palma

FORM.

A3

PROJECT:

RTC Utrecht

Realisatie besturingsstelsel en elektrotechniek

GEZ.

B. Kroon

WIJZ.

ONDERWERP:

DRUKRIOLERING

INHOUDSOPGAVE

ALGEMEEN

PROJECT

DR

DR000V16

BLAD

4

D:\ZZ - Tijdelijke werkmapiRTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR004V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR004V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR004V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR004V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR004V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR004V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	12	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	13	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR005V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR005V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR005V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR005V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR005V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	

4

6

OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingsstelsysteem en elektrotechniek	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1	
					GEZ.	B. Kroon	WIJZ.		
					GEZIEN	L. Wilkes			
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING INHOUDSOPGAVE ALGEMEEN	PROJECT	DR		BLAD	
				DR000V16		5			

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR006V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	3	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	12	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	13	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	45	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	46	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR006V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR006V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR006V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR006V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR006V16	92	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN		
DR006V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	3	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	12	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	

5

7

OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingsstelsysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING INHOUDSOPGAVE ALGEMEEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR000V16			6

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR007V16	13	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	45	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	46	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR007V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR007V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR007V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR007V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	92	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR007V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	3	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	12	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	13	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	14	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	15	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	

←

6

8

→

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:

GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM

9-10-2017

FORM.

A3

GET.

S.Palma

SCHAAL

1:1

PROJECT:

RTC Utrecht

Realisatie besturingsstelsel en elektrotechniek

GEEN

GEZIEN

L. Wilkes

PROJECT

DR

BLAD

7

ONDERWERP:

DRUKRIOLERING

INHOUDSOPGAVE

ALGEMEEN

DR000V16

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR008V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	45	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	46	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR008V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR008V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR008V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR008V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	92	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR008V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR009V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR009V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR009V16	3	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR009V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR009V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR009V16	12	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR009V16	13	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR009V16	14	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR009V16	15	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR009V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR009V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR009V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR009V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR009V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	

7

9

OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingsstelsysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING INHOUDSOPGAVE ALGEMEEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR000V16			8

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR009V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		9-10-2017
DR009V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		9-10-2017
DR009V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		9-10-2017
DR009V16	45	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		9-10-2017
DR009V16	46	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		9-10-2017
DR009V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR009V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		9-10-2017
DR009V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR009V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		9-10-2017
DR009V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR009V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		9-10-2017
DR009V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR009V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		9-10-2017
DR009V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		9-10-2017
DR009V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		9-10-2017
DR009V16	92	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		9-10-2017
DR009V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		9-10-2017
DR010V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR010V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR010V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR010V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR010V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017
DR010V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		9-10-2017

←

8

10

→

OPMERKINGEN							OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
							PROJECT:	RTC Utrecht	Realisatie besturingsstelsysteem en elektrotechniek	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
										GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
										GEZIEN	L. Wilkes		
							ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	INHOUDSOPGAVE	ALGEMEEN	PROJECT	DR		BLAD
DR000V16		9											

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR010V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR010V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL	9-10-2017	
DR011V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR011V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR011V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR011V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR011V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR011V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	

←

9

11

→

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1	
					GEZ.	B. Kroon	WIJZ.		
					GEZIEN	L. Wilkes			
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING INHOUDSOPGAVE ALGEMEEN	PROJECT	DR				BLAD
				DR000V16				10	

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR012V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR012V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR012V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR012V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR012V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR012V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	12	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	13	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR013V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR013V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR013V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR013V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR013V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	

←

10

12

→

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1	
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingsstelsysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING INHOUDSOPGAVE ALGEMEEN	PROJECT	DR		BLAD
DR000V16					11			

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR013V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	3	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	12	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	13	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	45	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	46	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR014V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR014V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR014V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR014V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR014V16	92	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN		
DR014V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	3	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	

←

11

13

→

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1	
					GEC.	B. Kroon	WIJZ.		
					GEZIEN	L. Wilkes			
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING INHOUDSOPGAVE ALGEMEEN	PROJECT	DR		BLAD	12
DR000V16									

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR015V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	12	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	13	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	45	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	46	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR015V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR015V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR015V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR015V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	92	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR015V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	3	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	12	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	13	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	14	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	15	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	

←

12

14

→

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:

GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM

9-10-2017

GET.

S.Palma

FORM.

A3

PROJECT:

RTC Utrecht

Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEZ.

B. Kroon

WIJZ.

ONDERWERP:

DRUKRIOLERING

INHOUDSOPGAVE

PROJECT

DR

ALGEMEEN

DR000V16

BLAD

13

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR016V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	45	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	46	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR016V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR016V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR016V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR016V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	92	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR016V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	3	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	12	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	13	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	14	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	15	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	

←

13

15

→

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingsstelsysteem en elektrotechniek	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1	
					GEZ.	B. Kroon	WIJZ.		
					GEZIEN	L. Wilkes			
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING INHOUDSOPGAVE ALGEMEEN	PROJECT	DR				BLAD
				DR000V16		14			

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR017V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	45	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	46	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR017V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR017V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR017V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR017V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	92	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR017V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR018V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	3	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	12	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	13	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	14	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	15	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	

←

14

16

→

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:

GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM

9-10-2017

GET.

S.Palma

FORM.

A3

PROJECT:

RTC Utrecht

Realisatie besturingsstelsel en elektrotechniek

GEZ.

B. Kroon

WIJZ.

ONDERWERP:

DRUKRIOLERING

INHOUDSOPGAVE

ALGEMEEN

PROJECT

DR

DR000V16

BLAD

15

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR018V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	45	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	46	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR018V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR018V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR018V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR018V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	92	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR018V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	2	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	3	HOOFDSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	12	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	13	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	14	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	15	STUURSTROOM	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	45	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	

←

15

17

→

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
			GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon
			Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GEZIEN	L. Wilkes
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR
			INHOUDSOPGAVE		BLAD	
			ALGEMEEN		DR000V16	
					16	

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Inhoudsopgave

Plaats	Pagina	Onderwerp	Revisie	Datum	Get.
DR019V16	46	DIGITAAL IN	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR019V16-X01.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR019V16-X01.2	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	82	Klemmenaansluitschema =DR+DR019V16-X07	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	83	Klemmenaansluitschema =DR+DR019V16-X10.1	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	92	MATERIAALLIJST	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR019V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	9-10-2017	
DR021V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	20	PLC CONFIGURATIE	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	21	COMMUNICATIE	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	25	PLC CONFIGURATIE DETAIL	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	30	PLC OVERZICHT	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	40	PLC DIGITAAL IN	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	42	PLC DIGITAAL OUT	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	43	DIGITAAL IN	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	44	DIGITAAL IN	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	45	DIGITAAL IN	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	46	DIGITAAL IN	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	80	Klemmenaansluitschema =DR+DR021V16-X07	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	81	Klemmenaansluitschema =DR+DR021V16-X10	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	90	MATERIAALLIJST	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	91	MATERIAALLIJST	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR021V16	100	KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR022V16	1	HOOFDSTROOM	TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR022V16	10	STUURSTROOM	TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN	9-10-2017	
DR022V16	11	STUURSTROOM	TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN	9-10-2017	

←

16

18

→

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3		
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1		
				PROJECT:	RTC Utrecht	GEZ.	B. Kroon	WIJZ.	
						Realisatie besturingsstelsel en elektrotechniek		GEZIEN	L. Wilkes
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	INHOUDSOPGAVE	ALGEMEEN	PROJECT	DR		BLAD
DR000V16			17						

Kabelverzeichnis

Kabel	Bron		Doel		totaal	reserve	doorsnede	lengte		Graf.
Codering	van	tot	Kabeltype		Aders	Aders			Opmerking	pagina
+CLUSTER-H100..	+DR001V16-X00	+CLUSTER-X	YMvK mb gg		5		....		VOEDING VAN CLUSTERKAST	+DR001V16/1.1
+CLUSTER-H800...	+CLUSTER-OVSPB	+DR001V16-X05	SIGNAALKABEL		3x2		0,8		MINIGEMAAL	+DR001V16/4.3
+CLUSTER-H8001	+DR002V16-10F1;+DR002V16-10F2;+DR002V16-10F3;+DR002V16-10F4;+DR002V16-10F5;+DR002V16-10F6;+DR002V16-10F7;+DR002V16-10F8;+DR002V16-10F9;+DR002V16-10F10;+DR002V16-10F11;+DR002V16-10F12;+DR002V16-10F13;+DR002V16-10F14;+DR002V16-10F15;+DR002V16-10F16;+DR002V16-10F17;+DR002V16-10F18;+DR002V16-10F19;+DR002V16-10F20;+DR002V16-10F21;+DR002V16-10F22;+DR002V16-10F23;+DR002V16-10F24;+DR002V16-10F25;+DR002V16-10F26;+DR002V16-10F27;+DR002V16-10F28;+DR002V16-10F29;+DR002V16-10F30;+DR002V16-10F31;+DR002V16-10F32;+DR002V16-10F33;+DR002V16-10F34;+DR002V16-10F35;+DR002V16-10F36;+DR002V16-10F37;+DR002V16-10F38;+DR002V16-10F39;+DR002V16-10F40;+DR002V16-10F41;+DR002V16-10F42;+DR002V16-10F43;+DR002V16-10F44;+DR002V16-10F45;+DR002V16-10F46;+DR002V16-10F47;+DR002V16-10F48;+DR002V16-10F49;+DR002V16-10F50;+DR002V16-10F51;+DR002V16-10F52;+DR002V16-10F53;+DR002V16-10F54;+DR002V16-10F55;+DR002V16-10F56;+DR002V16-10F57;+DR002V16-10F58;+DR002V16-10F59;+DR002V16-10F60;+DR002V16-10F61;+DR002V16-10F62;+DR002V16-10F63;+DR002V16-10F64;+DR002V16-10F65;+DR002V16-10F66;+DR002V16-10F67;+DR002V16-10F68;+DR002V16-10F69;+DR002V16-10F70;+DR002V16-10F71;+DR002V16-10F72;+DR002V16-10F73;+DR002V16-10F74;+DR002V16-10F75;+DR002V16-10F76;+DR002V16-10F77;+DR002V16-10F78;+DR002V16-10F79;+DR002V16-10F80;+DR002V16-10F81;+DR002V16-10F82;+DR002V16-10F83;+DR002V16-10F84;+DR002V16-10F85;+DR002V16-10F86;+DR002V16-10F87;+DR002V16-10F88;+DR002V16-10F89;+DR002V16-10F90;+DR002V16-10F91;+DR002V16-10F92;+DR002V16-10F93;+DR002V16-10F94;+DR002V16-10F95;+DR002V16-10F96;+DR002V16-10F97;+DR002V16-10F98;+DR002V16-10F99;+DR002V16-10F100;+DR002V16-10F101;+DR002V16-10F102;+DR002V16-10F103;+DR002V16-10F104;+DR002V16-10F105;+DR002V16-10F106;+DR002V16-10F107;+DR002V16-10F108;+DR002V16-10F109;+DR002V16-10F110;+DR002V16-10F111;+DR002V16-10F112;+DR002V16-10F113;+DR002V16-10F114;+DR002V16-10F115;+DR002V16-10F116;+DR002V16-10F117;+DR002V16-10F118;+DR002V16-10F119;+DR002V16-10F120;+DR002V16-10F121;+DR002V16-10F122;+DR002V16-10F123;+DR002V16-10F124;+DR002V16-10F125;+DR002V16-10F126;+DR002V16-10F127;+DR002V16-10F128;+DR002V16-10F129;+DR002V16-10F130;+DR002V16-10F131;+DR002V16-10F132;+DR002V16-10F133;+DR002V16-10F134;+DR002V16-10F135;+DR002V16-10F136;+DR002V16-10F137;+DR002V16-10F138;+DR002V16-10F139;+DR002V16-10F140;+DR002V16-10F141;+DR002V16-10F142;+DR002V16-10F143;+DR002V16-10F144;+DR002V16-10F145;+DR002V16-10F146;+DR002V16-10F147;+DR002V16-10F148;+DR002V16-10F149;+DR002V16-10F150;+DR002V16-10F151;+DR002V16-10F152;+DR002V16-10F153;+DR002V16-10F154;+DR002V16-10F155;+DR002V16-10F156;+DR002V16-10F157;+DR002V16-10F158;+DR002V16-10F159;+DR002V16-10F160;+DR002V16-10F161;+DR002V16-10F162;+DR002V16-10F163;+DR002V16-10F164;+DR002V16-10F165;+DR002V16-10F166;+DR002V16-10F167;+DR002V16-10F168;+DR002V16-10F169;+DR002V16-10F170;+DR002V16-10F171;+DR002V16-10F172;+DR002V16-10F173;+DR002V16-10F174;+DR002V16-10F175;+DR002V16-10F176;+DR002V16-10F177;+DR002V16-10F178;+DR002V16-10F179;+DR002V16-10F180;+DR002V16-10F181;+DR002V16-10F182;+DR002V16-10F183;+DR002V16-10F184;+DR002V16-10F185;+DR002V16-10F186;+DR002V16-10F187;+DR002V16-10F188;+DR002V16-10F189;+DR002V16-10F190;+DR002V16-10F191;+DR002V16-10F192;+DR002V16-10F193;+DR002V16-10F194;+DR002V16-10F195;+DR002V16-10F196;+DR002V16-10F197;+DR002V16-10F198;+DR002V16-10F199;+DR002V16-10F200;+DR002V16-10F201;+DR002V16-10F202;+DR002V16-10F203;+DR002V16-10F204;+DR002V16-10F205;+DR002V16-10F206;+DR002V16-10F207;+DR002V16-10F208;+DR002V16-10F209;+DR002V16-10F210;+DR002V16-10F211;+DR002V16-10F212;+DR002V16-10F213;+DR002V16-10F214;+DR002V16-10F215;+DR002V16-10F216;+DR002V16-10F217;+DR002V16-10F218;+DR002V16-10F219;+DR002V16-10F220;+DR002V16-10F221;+DR002V16-10F222;+DR002V16-10F223;+DR002V16-10F224;+DR002V16-10F225;+DR002V16-10F226;+DR002V16-10F227;+DR002V16-10F228;+DR002V16-10F229;+DR002V16-10F230;+DR002V16-10F231;+DR002V16-10F232;+DR002V16-10F233;+DR002V16-10F234;+DR002V16-10F235;+DR002V16-10F236;+DR002V16-10F237;+DR002V16-10F238;+DR002V16-10F239;+DR002V16-10F240;+DR002V16-10F241;+DR002V16-10F242;+DR002V16-10F243;+DR002V16-10F244;+DR002V16-10F245;+DR002V16-10F246;+DR002V16-10F247;+DR002V16-10F248;+DR002V16-10F249;+DR002V16-10F250;+DR002V16-10F251;+DR002V16-10F252;+DR002V16-10F253;+DR002V16-10F254;+DR002V16-10F255;+DR002V16-10F256;+DR002V16-10F257;+DR002V16-10F258;+DR002V16-10F259;+DR002V16-10F260;+DR002V16-10F261;+DR002V16-10F262;+DR002V16-10F263;+DR002V16-10F264;+DR002V16-10F265;+DR002V16-10F266;+DR002V16-10F267;+DR002V16-10F268;+DR002V16-10F269;+DR002V16-10F270;+DR002V16-10F271;+DR002V16-10F272;+DR002V16-10F273;+DR002V16-10F274;+DR002V16-10F275;+DR002V16-10F276;+DR002V16-10F277;+DR002V16-10F278;+DR002V16-10F279;+DR002V16-10F280;+DR002V16-10F281;+DR002V16-10F282;+DR002V16-10F283;+DR002V16-10F284;+DR002V16-10F285;+DR002V16-10F286;+DR002V16-10F287;+DR002V16-10F288;+DR002V16-10F289;+DR002V16-10F290;+DR002V16-10F291;+DR002V16-10F292;+DR002V16-10F293;+DR002V16-10F294;+DR002V16-10F295;+DR002V16-10F296;+DR002V16-10F297;+DR002V16-10F298;+DR002V16-10F299;+DR002V16-10F300;+DR002V16-10F301;+DR002V16-10F302;+DR002V16-10F303;+DR002V16-10F304;+DR002V16-10F305;+DR002V16-10F306;+DR002V16-10F307;+DR002V16-10F308;+DR002V16-10F309;+DR002V16-10F310;+DR002V16-10F311;+DR002V16-10F312;+DR002V16-10F313;+DR002V16-10F314;+DR002V16-10F315;+DR002V16-10F316;+DR002V16-10F317;+DR002V16-10F318;+DR002V16-10F319;+DR002V16-10F320;+DR002V16-10F321;+DR002V16-10F322;+DR002V16-10F323;+DR002V16-10F324;+DR002V16-10F325;+DR002V16-10F326;+DR002V16-10F327;+DR002V16-10F328;+DR002V16-10F329;+DR002V16-10F330;+DR002V16-10F331;+DR002V16-10F332;+DR002V16-10F333;+DR002V16-10F334;+DR002V16-10F335;+DR002V16-10F336;+DR002V16-10F337;+DR002V16-10F338;+DR002V16-10F339;+DR002V16-10F340;+DR002V16-10F341;+DR002V16-10F342;+DR002V16-10F343;+DR002V16-10F344;+DR002V16-10F345;+DR002V16-10F346;+DR002V16-10F347;+DR002V16-10F348;+DR002V16-10F349;+DR002V16-10F350;+DR002V16-10F351;+DR002V16-10F352;+DR002V16-10F353;+DR002V16-10F354;+DR002V16-10F355;+DR002V16-10F356;+DR002V16-10F357;+DR002V16-10F358;+DR002V16-10F359;+DR002V16-10F360;+DR002V16-10F361;+DR002V16-10F362;+DR002V16-10F363;+DR002V16-10F364;+DR002V16-10F365;+DR002V16-10F366;+DR002V16-10F367;+DR002V16-10F368;+DR002V16-10F369;+DR002V16-10F370;+DR002V16-10F371;+DR002V16-10F372;+DR002V16-10F373;+DR002V16-10F374;+DR002V16-10F375;+DR002V16-10F376;+DR002V16-10F377;+DR002V16-10F378;+DR002V16-10F379;+DR002V16-10F380;+DR002V16-10F381;+DR002V16-10F382;+DR002V16-10F383;+DR002V16-10F384;+DR002V16-10F385;+DR002V16-10F386;+DR002V16-10F387;+DR002V16-10F388;+DR002V16-10F389;+DR002V16-10F390;+DR002V16-10F391;+DR002V16-10F392;+DR002V16-10F393;+DR002V16-10F394;+DR002V16-10F395;+DR002V16-10F396;+DR002V16-10F397;+DR002V16-10F398;+DR002V16-10F399;+DR002V16-10F400;+DR002V16-10F401;+DR002V16-10F402;+DR002V16-10F403;+DR002V16-10F404;+DR002V16-10F405;+DR002V16-10F406;+DR002V16-10F407;+DR002V16-10F408;+DR002V16-10F409;+DR002V16-10F410;+DR002V16-10F411;+DR002V16-10F412;+DR002V16-10F413;+DR002V16-10F414;+DR002V16-10F415;+DR002V16-10F416;+DR002V16-10F417;+DR002V16-10F418;+DR002V16-10F419;+DR002V16-10F420;+DR002V16-10F421;+DR002V16-10F422;+DR002V16-10F423;+DR002V16-10F424;+DR002V16-10F425;+DR002V16-10F426;+DR002V16-10F427;+DR002V16-10F428;+DR002V16-10F429;+DR002V16-10F430;+DR002V16-10F431;+DR002V16-10F432;+DR002V16-10F433;+DR002V16-10F434;+DR002V16-10F435;+DR002V16-10F436;+DR002V16-10F437;+DR002V16-10F438;+DR002V16-10F439;+DR002V16-10F440;+DR002V16-10F441;+DR002V16-10F442;+DR002V16-10F443;+DR002V16-10F444;+DR002V16-10F445;+DR002V16-10F446;+DR002V16-10F447;+DR002V16-10F448;+DR002V16-10F449;+DR002V16-10F450;+DR002V16-10F451;+DR002V16-10F452;+DR002V16-10F453;+DR002V16-10F454;+DR002V16-10F455;+DR002V16-10F456;+DR002V16-10F457;+DR002V16-10F458;+DR002V16-10F459;+DR002V16-10F460;+DR002V16-10F461;+DR002V16-10F462;+DR002V16-10F463;+DR002V16-10F464;+DR002V16-10F465;+DR002V16-10F466;+DR002V16-10F467;+DR002V16-10F468;+DR002V16-10F469;+DR002V16-10F470;+DR002V16-10F471;+DR002V16-10F472;+DR002V16-10F473;+DR002V16-10F474;+DR002V16-10F475;+DR002V16-10F476;+DR002V16-10F477;+DR002V16-10F478;+DR002V16-10F479;+DR002V16-10F480;+DR002V16-10F481;+DR002V16-10F482;+DR002V16-10F483;+DR002V16-10F484;+DR002V16-10F485;+DR002V16-10F486;+DR002V16-10F487;+DR002V16-10F488;+DR002V16-10F489;+DR002V16-10F490;+DR002V16-10F491;+DR002V16-10F492;+DR002V16-10F493;+DR002V16-10F494;+DR002V16-10F495;+DR002V16-10F496;+DR002V16-10F497;+DR002V16-10F498;+DR002V16-10F499;+DR002V16-10F500;+DR002V16-10F501;+DR002V16-10F502;+DR002V16-10F503;+DR002V16-10F504;+DR002V16-10F505;+DR002V16-10F506;+DR002V16-10F507;+DR002V16-10F508;+DR002V16-10F509;+DR002V16-10F510;+DR002V16-10F511;+DR002V16-10F512;+DR002V16-10F513;+DR002V16-10F514;+DR002V16-10F515;+DR002V16-10F516;+DR002V16-10F517;+DR002V16-10F518;+DR002V16-10F519;+DR002V16-10F520;+DR002V16-10F521;+DR002V16-10F522;+DR002V16-10F523;+DR002V16-10F524;+DR002V16-10F525;+DR002V16-10F526;+DR002V16-10F527;+DR002V16-10F528;+DR002V16-10F529;+DR002V16-10F530;+DR002V16-10F531;+DR002V16-10F532;+DR002V16-10F533;+DR002V16-10F534;+DR002V16-10F535;+DR002V16-10F536;+DR002V16-10F537;+DR002V16-10F538;+DR002V16-10F539;+DR002V16-10F540;+DR002V16-10F541;+DR002V16-10F542;+DR002V16-10F543;+DR002V16-10F544;+DR002V16-10F545;+DR002V16-10F546;+DR002V16-10F547;+DR002V16-10F548;+DR002V16-10F549;+DR002V16-10F550;+DR002V16-10F551;+DR002V16-10F552;+DR002V16-10F553;+DR002V16-10F554;+DR002V16-10F555;+DR002V16-10F556;+DR002V16-10F557;+DR002V16-10F558;+DR002V16-10F559;+DR002V16-10F560;+DR002V16-10F561;+DR002V16-10F562;+DR002V16-10F563;+DR002V16-10F564;+DR002V16-10F565;+DR002V16-10F566;+DR002V16-10F567;+DR002V16-10F568;+DR002V16-10F569;+DR002V16-10F570;+DR002V16-10F571;+DR002V16-10F572;+DR002V16-10F573;+DR002V16-10F574;+DR002V16-10F575;+DR002V16-10F576;+DR002V16-10F577;+DR002V16-10F578;+DR002V16-10F579;+DR002V16-10F580;+DR002V16-10F581;+DR002V16-10F582;+DR002V16-10F583;+DR002V16-10F584;+DR002V16-10F585;+DR002V16-10F586;+DR002V16-10F587;+DR002V16-10F588;+DR002V16-10F589;+DR002V16-10F590;+DR002V16-10F591;+DR002V16-10F592;+DR002V16-10F593;+DR002V16-10F594;+DR002V16-10F595;+DR002V16-10F596;+DR002V16-10F597;+DR002V16-10F598;+DR002V16-10F599;+DR002V16-10F600;+DR002V16-10F601;+DR002V16-10F602;+DR002V16-10F603;+DR002V16-10F604;+DR002V16-10F605;+DR002V16-10F606;+DR002V16-10F607;+DR002V16-10F608;+DR002V16-10F609;+DR002V16-10F610;+DR002V16-10F611;+DR002V16-10F612;+DR002V16-10F613;+DR002V16-10F614;+DR002V16-10F615;+DR002V16-10F616;+DR002V16-10F617;+DR002V16-10F618;+DR002V16-10F619;+DR002V16-10F620;+DR002V16-10F621;+DR002V16-10F622;+DR002V16-10F623;+DR002V16-10F624;+DR002V16-10F625;+DR002V16-10F626;+DR002V16-10F627;+DR002V16-10F628;+DR002V16-10F629;+DR002V16-10F630;+DR002V16-10F631;+DR002V16-10F632;+DR002V16-10F633;+DR002V16-10F634;+DR002V16-10F635;+DR002V16-10F636;+DR002V16-10F637;+DR002V16-10F638;+DR002V16-10F639;+DR002V16-10F640;+DR002V16-10F641;+DR002V16-10F642;+DR002V16-10F643;+DR002V16-10F644;+DR002V16-10F645;+DR002V16-10F646;+DR002V16-10F647;+DR002V16-10F648;+DR002V16-10F649;+DR002V16-10F650;+DR002V16-10F651;+DR002V16-10F652;+DR002V16-10F653;+DR002V16-10F654;+DR002V16-10F655;+DR002V16-10F656;+DR002V16-10F657;+DR002V16-10F658;+DR002V16-10F659;+DR002V16-10F660;+DR002V16-10F661;+DR002V16-10F662;+DR002V16-10F663;+DR002V16-10F664;+DR002V16-10F665;+DR002V16-10F666;+DR002V16-10F667;+DR002V16-10F668;+DR002V16-10F669;+DR002V16-10F670;+DR002V16-10F671;+DR002V16-10F672;+DR002V16-10F673;+DR002V16-10F674;+DR002V16-10F675;+DR002V16-10F676;+DR002V16-10F677;+DR002V16-10F678;+DR002V16-10F679;+DR002V16-10F680;+DR002V16-10F681;+DR002V16-10F682;+DR002V16-10F683;+DR002V16-10F684;+DR002V16-10F685;+DR002V16-10F686;+DR002V16-10F687;+DR002V16-10F688;+DR002V16-10F689;+DR002V16-10F690;+DR002V16-10F691;+DR002V16-10F692;+DR002V16-10F693;+DR002V16-10F694;+DR002V16-10F695;+DR002V16-10F696;+DR002V16-10F697;+DR002V16-10F698;+DR002V16-10F699;+DR002V16-10F700;+DR002V16-10F701;+DR002V16-10F702;+DR002V16-10F703;+DR002V16-10F704;+DR002V16-10F705;+DR002V16-10F706;+DR002V16-10F707;+DR002V16-10F708;+DR002V16-10F709;+DR002V16-10F710;+DR002V16-10F711;+DR002V16-10F712;+DR002V16-10F713;+DR002V16-10F714;+DR002V16-10F715;+DR002V16-10F716;+DR002V16-10F717;+DR002V16-10F718;+DR002V16-10F719;+DR002V16-10F720;+DR002V16-10F721;+DR002V16-10F722;+DR002V16-10F723;+DR002V16-10F724;+DR002V16-10F725;+DR002V16-10F726;+DR002V16-10F727;+DR002V16-10F728;+DR002V16-10F729;+DR002V16-10F730;+DR002V16-10F731;+DR002V16-10F732;+DR002V16-10F733;+DR002V16-10F734;+DR002V16-10F735;+DR002V16-10F736;+DR002V16-10F737;+DR002V16-10F738;+DR002V16-10F739;+DR002V16-10F740;+DR002V16-10F741;+DR002V16-10F742;+DR002V16-10F743;+DR002V16-10F744;+DR002V16-10F745;+DR002V16-10F746;+DR002V16-10F747;+DR002V16-10F748;+DR002V16-10F749;+DR002V16-10F750;+DR002V16-10F751;+DR002V16-10F752;+DR002V16-10F753;+DR002V16-10F754;+DR002V16-10F755;+DR002V16-10F756;+DR002V16-10F757;+DR002V16-10F758;+DR0									

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KABELOVERZICHT ALGEMEEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR000V16			20

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Kabeloverzicht

Kabel	Bron		Doel		totaal	reserve	doorsnede	lengte		Graf.
Codering	van	tot	Kabeltype		Aders	Aders			Opmerking	pagina
+DR004V16-H1002	+DR004V16-X01.2	+DR004V16-1X7	YMvK mb gg		3		2,5		WCD 230VAC + VERLICHTING	+DR004V16/1.7
+DR004V16-H1003	+DR004V16-2F1	+MINI1V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 1	+DR004V16/2.1
+DR004V16-H1004	+DR004V16-2F3	+MINI2V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 2	+DR004V16/2.3
+DR004V16-H1005	+DR004V16-2F5	+MINI3V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 3	+DR004V16/2.5
+DR004V16-H9001	+DR004V16-X10.1	+DR004V16-1S8	Sign		2		0.8			+DR004V16/40.6
+DR004V16-H9002	+DR004V16-X10.1	+DR004V16-1F2	Sign		2		0.8			+DR004V16/40.8
+DR005V16-H000.1		+NUTS-X	YMvK mb gg		4		16		VOEDING VAN ENERGIEBEDRIJF	+DR005V16/1.1
+DR005V16-H000.3		+DR005V16-1Q1;+DR005V16-PE	YMvK mb gg		5		16		=	+DR005V16/1.1
+DR005V16-H1001	+DR005V16-X01.1	+DR005V16-1S6;+DR005V16-1E6;+DR005V16-1F1	YMvK mb gg		3		2,5		KASTVERWARMING	+DR005V16/1.6
+DR005V16-H1002	+DR005V16-X01.2	+DR005V16-1X7	YMvK mb gg		3		2,5		WCD 230VAC + VERLICHTING	+DR005V16/1.7
+DR005V16-H1003	+DR005V16-2F1	+MINI1V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 1	+DR005V16/2.1
+DR005V16-H1004	+DR005V16-2F3	+MINI2V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 2	+DR005V16/2.3
+DR005V16-H1005	+DR005V16-2F5	+MINI3V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 3	+DR005V16/2.5
+DR005V16-H1006	+DR005V16-2F7	+MINI4V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 4	+DR005V16/2.7
+DR005V16-H9001	+DR005V16-X10.1	+DR005V16-1S8	Sign		2		0.8			+DR005V16/40.6
+DR005V16-H9002	+DR005V16-X10.1	+DR005V16-1F2	Sign		2		0.8			+DR005V16/40.9
+DR006V16-H000.1		+NUTS-X	YMvK mb gg		4		16		VOEDING VAN ENERGIEBEDRIJF	+DR006V16/1.1
+DR006V16-H000.3		+DR006V16-1Q1;+DR006V16-PE	YMvK mb gg		5		16		=	+DR006V16/1.1
+DR006V16-H1001	+DR006V16-X01.1	+DR006V16-1S6;+DR006V16-1E6;+DR006V16-1F1	YMvK mb gg		3		2,5		KASTVERWARMING	+DR006V16/1.6
+DR006V16-H1002	+DR006V16-X01.2	+DR006V16-1X7	YMvK mb gg		3		2,5		WCD 230VAC + VERLICHTING	+DR006V16/1.7
+DR006V16-H1003	+DR006V16-2F1	+MINI1V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 1	+DR006V16/2.1
+DR006V16-H1004	+DR006V16-2F3	+MINI2V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 2	+DR006V16/2.3
+DR006V16-H1005	+DR006V16-2F5	+MINI3V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 3	+DR006V16/2.5
+DR006V16-H1006	+DR006V16-2F7	+MINI4V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 4	+DR006V16/2.7
+DR006V16-H1007	+DR006V16-3F1	+MINI5V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 5	+DR006V16/3.1
+DR006V16-H9001	+DR006V16-X10.1	+DR006V16-1S8	Sign		2		0.8			+DR006V16/40.6
+DR006V16-H9002	+DR006V16-X10.1	+DR006V16-1F2	Sign		2		0.8			+DR006V16/40.9
+DR007V16-H000.1		+NUTS-X	YMvK mb gg		4		16		VOEDING VAN ENERGIEBEDRIJF	+DR007V16/1.1
+DR007V16-H000.3		+DR007V16-1Q1;+DR007V16-PE	YMvK mb gg		5		16		=	+DR007V16/1.1
+DR007V16-H1001	+DR007V16-X01.1	+DR007V16-1S6;+DR007V16-1E6;+DR007V16-1F1	YMvK mb gg		3		2,5		KASTVERWARMING	+DR007V16/1.6
+DR007V16-H1002	+DR007V16-X01.2	+DR007V16-1X7	YMvK mb gg		3		2,5		WCD 230VAC + VERLICHTING	+DR007V16/1.7
+DR007V16-H1003	+DR007V16-2F1	+MINI1V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 1	+DR007V16/2.1
+DR007V16-H1004	+DR007V16-2F3	+MINI2V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 2	+DR007V16/2.3
+DR007V16-H1005	+DR007V16-2F5	+MINI3V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 3	+DR007V16/2.5

OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Kabeloverzicht

Kabel	Bron		Doel		totaal	reserve	doorsnede	lengte		Graf.
Codering	van	tot	Kabeltype		Aders	Aders			Opmerking	pagina
+DR010V16-H1001	+DR010V16-X01.1	+DR010V16-1S6;+DR010V16-1E6;+DR010V16-1F6	YMvK mb gg		3		2,5		KASTVERWARMING	+DR010V16/1.6
+DR010V16-H1002	+DR010V16-X01.2	+DR010V16-1X7	YMvK mb gg		3		2,5		WCD 230VAC + VERLICHTING	+DR010V16/1.7
+DR010V16-H1003	+DR010V16-2F1	+MINI1V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 1	+DR010V16/2.1
+DR010V16-H9001	+DR010V16-X10.1	+DR010V16-1S8	Sign		2		0.8			+DR010V16/40.6
+DR010V16-H9002	+DR010V16-X10.1	+DR010V16-1F2	Sign		2		0.8			+DR010V16/40.9
+DR011V16-H000.1		+NUTS-X	YMvK mb gg		5		16		VOEDING VAN ENERGIEBEDRIJF	+DR011V16/1.1
+DR011V16-H000.3		+DR011V16-1Q1;+DR011V16-PE	YMvK mb gg		5		16		=	+DR011V16/1.1
+DR011V16-H1001	+DR011V16-X01.1	+DR011V16-1S6;+DR011V16-1E6;+DR011V16-1F6	YMvK mb gg		3		2,5		KASTVERWARMING	+DR011V16/1.6
+DR011V16-H1002	+DR011V16-X01.2	+DR011V16-1X7	YMvK mb gg		3		2,5		WCD 230VAC + VERLICHTING	+DR011V16/1.7
+DR011V16-H1003	+DR011V16-2F1	+MINI1V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 1	+DR011V16/2.1
+DR011V16-H1004	+DR011V16-2F3	+MINI2V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 2	+DR011V16/2.3
+DR011V16-H9001	+DR011V16-X10.1	+DR011V16-1S8	Sign		2		0.8			+DR011V16/40.6
+DR011V16-H9002	+DR011V16-X10.1	+DR011V16-1F2	Sign		2		0.8			+DR011V16/40.9
+DR012V16-H000.1		+NUTS-X	YMvK mb gg		5		16		VOEDING VAN ENERGIEBEDRIJF	+DR012V16/1.1
+DR012V16-H000.3		+DR012V16-1Q1;+DR012V16-PE	YMvK mb gg		5		16		=	+DR012V16/1.1
+DR012V16-H1001	+DR012V16-X01.1	+DR012V16-1S6;+DR012V16-1E6;+DR012V16-1F6	YMvK mb gg		3		2,5		KASTVERWARMING	+DR012V16/1.6
+DR012V16-H1002	+DR012V16-X01.2	+DR012V16-1X7	YMvK mb gg		3		2,5		WCD 230VAC + VERLICHTING	+DR012V16/1.7
+DR012V16-H1003	+DR012V16-2F1	+MINI1V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 1	+DR012V16/2.1
+DR012V16-H1004	+DR012V16-2F3	+MINI2V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 2	+DR012V16/2.3
+DR012V16-H1005	+DR012V16-2F5	+MINI3V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 3	+DR012V16/2.5
+DR012V16-H9001	+DR012V16-X10.1	+DR012V16-1S8	Sign		2		0.8			+DR012V16/40.6
+DR012V16-H9002	+DR012V16-X10.1	+DR012V16-1F2	Sign		2		0.8			+DR012V16/40.9
+DR013V16-H000.1		+NUTS-X	YMvK mb gg		5		16		VOEDING VAN ENERGIEBEDRIJF	+DR013V16/1.1
+DR013V16-H000.3		+DR013V16-1Q1;+DR013V16-PE	YMvK mb gg		5		16		=	+DR013V16/1.1
+DR013V16-H1001	+DR013V16-X01.1	+DR013V16-1S6;+DR013V16-1E6;+DR013V16-1F6	YMvK mb gg		3		2,5		KASTVERWARMING	+DR013V16/1.6
+DR013V16-H1002	+DR013V16-X01.2	+DR013V16-1X7	YMvK mb gg		3		2,5		WCD 230VAC + VERLICHTING	+DR013V16/1.7
+DR013V16-H1003	+DR013V16-2F1	+MINI1V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 1	+DR013V16/2.1
+DR013V16-H1004	+DR013V16-2F3	+MINI2V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 2	+DR013V16/2.3
+DR013V16-H1005	+DR013V16-2F5	+MINI3V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 3	+DR013V16/2.5
+DR013V16-H1006	+DR013V16-2F7	+MINI4V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 4	+DR013V16/2.7
+DR013V16-H9001	+DR013V16-X10.1	+DR013V16-1S8	Sign		2		0.8			+DR013V16/40.6
+DR013V16-H9002	+DR013V16-X10.1	+DR013V16-1F2	Sign		2		0.8			+DR013V16/40.9
+DR014V16-H000.1		+NUTS-X	YMvK mb gg		5		16		VOEDING VAN ENERGIEBEDRIJF	+DR014V16/1.1
+DR014V16-H000.3		+DR014V16-1Q1;+DR014V16-PE	YMvK mb gg		5		16		=	+DR014V16/1.1



22



24

OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Kabeloverzicht

Kabel	Bron		Doel		totaal	reserve	doorsnede	lengte		Graf.
Codering	van	tot	Kabeltype		Aders	Aders			Opmerking	pagina
+DR014V16-H1001	+DR014V16-X01.1	+DR014V16-1S6;+DR014V16-1E6;+DR014V16-1E7	YMvK mb gg		3		2,5		KASTVERWARMING	+DR014V16/1.6
+DR014V16-H1002	+DR014V16-X01.2	+DR014V16-1X7	YMvK mb gg		3		2,5		WCD 230VAC + VERLICHTING	+DR014V16/1.7
+DR014V16-H1003	+DR014V16-2F1	+MINI1V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 1	+DR014V16/2.1
+DR014V16-H1004	+DR014V16-2F3	+MINI2V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 2	+DR014V16/2.3
+DR014V16-H1005	+DR014V16-2F5	+MINI3V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 3	+DR014V16/2.5
+DR014V16-H1006	+DR014V16-2F7	+MINI4V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 4	+DR014V16/2.7
+DR014V16-H1007	+DR014V16-3F1	+MINI5V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 5	+DR014V16/3.1
+DR014V16-H9001	+DR014V16-X10.1	+DR014V16-1S8	Sign		2		0.8			+DR014V16/40.6
+DR014V16-H9002	+DR014V16-X10.1	+DR014V16-1F2	Sign		2		0.8			+DR014V16/40.9
+DR015V16-H000.1		+NUTS-X	YMvK mb gg		5		16		VOEDING VAN ENERGIEBEDRIJF	+DR015V16/1.1
+DR015V16-H000.3		+DR015V16-1Q1;+DR015V16-PE	YMvK mb gg		5		16		=	+DR015V16/1.1
+DR015V16-H1001	+DR015V16-X01.1	+DR015V16-1S6;+DR015V16-1E6;+DR015V16-1E7	YMvK mb gg		3		2,5		KASTVERWARMING	+DR015V16/1.6
+DR015V16-H1002	+DR015V16-X01.2	+DR015V16-1X7	YMvK mb gg		3		2,5		WCD 230VAC + VERLICHTING	+DR015V16/1.7
+DR015V16-H1003	+DR015V16-2F1	+MINI1V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 1	+DR015V16/2.1
+DR015V16-H1004	+DR015V16-2F3	+MINI2V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 2	+DR015V16/2.3
+DR015V16-H1005	+DR015V16-2F5	+MINI3V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 3	+DR015V16/2.5
+DR015V16-H1006	+DR015V16-2F7	+MINI4V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 4	+DR015V16/2.7
+DR015V16-H1007	+DR015V16-3F1	+MINI5V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 5	+DR015V16/3.1
+DR015V16-H1008	+DR015V16-3F3	+MINI6V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 6	+DR015V16/3.3
+DR015V16-H9001	+DR015V16-X10.1	+DR015V16-1S8	Sign		2		0.8			+DR015V16/40.6
+DR015V16-H9002	+DR015V16-X10.1	+DR015V16-1F2	Sign		2		0.8			+DR015V16/40.9
+DR016V16-H000.1		+NUTS-X	YMvK mb gg		5		16		VOEDING VAN ENERGIEBEDRIJF	+DR016V16/1.1
+DR016V16-H000.3		+DR016V16-1Q1;+DR016V16-PE	YMvK mb gg		5		16		=	+DR016V16/1.1
+DR016V16-H1001	+DR016V16-X01.1	+DR016V16-1S6;+DR016V16-1E6;+DR016V16-1E7	YMvK mb gg		3		2,5		KASTVERWARMING	+DR016V16/1.6
+DR016V16-H1002	+DR016V16-X01.2	+DR016V16-1X7	YMvK mb gg		3		2,5		WCD 230VAC + VERLICHTING	+DR016V16/1.7
+DR016V16-H1003	+DR016V16-2F1	+MINI1V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 1	+DR016V16/2.1
+DR016V16-H1004	+DR016V16-2F3	+MINI2V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 2	+DR016V16/2.3
+DR016V16-H1005	+DR016V16-2F5	+MINI3V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 3	+DR016V16/2.5
+DR016V16-H1006	+DR016V16-2F7	+MINI4V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 4	+DR016V16/2.7
+DR016V16-H1007	+DR016V16-3F1	+MINI5V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 5	+DR016V16/3.1
+DR016V16-H1008	+DR016V16-3F3	+MINI6V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 6	+DR016V16/3.3
+DR016V16-H1009	+DR016V16-3F5	+MINI7V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 7	+DR016V16/3.5
+DR016V16-H9001	+DR016V16-X10.1	+DR016V16-1S8	Sign		2		0.8			+DR016V16/40.6
+DR016V16-H9002	+DR016V16-X10.1	+DR016V16-1F2	Sign		2		0.8			+DR016V16/40.9



23



25

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
KABELOVERZICHT
ALGEMEEN

PROJECT	DR	BLAD
DR000V16		

24

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Kabeloverzicht

Kabel	Bron		Doel		totaal	reserve	doorsnede	lengte		Graf.
Codering	van	tot	Kabeltype		Aders	Aders			Opmerking	pagina
+DR017V16-H000.1		+NUTS-X	YMvK mb gg		5		16		VOEDING VAN ENERGIEBEDRIJF	+DR017V16/1.1
+DR017V16-H000.3		+DR017V16-1Q1;+DR017V16-PE	YMvK mb gg		5		16		=	+DR017V16/1.1
+DR017V16-H1001	+DR017V16-X01.1	+DR017V16-1S6;+DR017V16-1E6;+DR017V16-1F6	YMvK mb gg		3		2,5		KASTVERWARMING	+DR017V16/1.6
+DR017V16-H1002	+DR017V16-X01.2	+DR017V16-1X7	YMvK mb gg		3		2,5		WCD 230VAC + VERLICHTING	+DR017V16/1.7
+DR017V16-H1003	+DR017V16-2F1	+MINI1V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 1	+DR017V16/2.1
+DR017V16-H1004	+DR017V16-2F3	+MINI2V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 2	+DR017V16/2.3
+DR017V16-H1005	+DR017V16-2F5	+MINI3V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 3	+DR017V16/2.5
+DR017V16-H1006	+DR017V16-2F7	+MINI4V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 4	+DR017V16/2.7
+DR017V16-H1007	+DR017V16-3F1	+MINI5V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 5	+DR017V16/3.1
+DR017V16-H1008	+DR017V16-3F3	+MINI6V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 6	+DR017V16/3.3
+DR017V16-H1009	+DR017V16-3F5	+MINI7V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 7	+DR017V16/3.5
+DR017V16-H1010	+DR017V16-3F7	+MINI8V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 8	+DR017V16/3.7
+DR017V16-H9001	+DR017V16-X10.1	+DR017V16-1S8	Sign		2		0.8			+DR017V16/40.6
+DR017V16-H9002	+DR017V16-X10.1	+DR017V16-1F2	Sign		2		0.8			+DR017V16/40.9
+DR018V16-H000.1		+NUTS-X	YMvK mb gg		4		16		VOEDING VAN ENERGIEBEDRIJF	+DR018V16/1.1
+DR018V16-H000.3		+DR018V16-1Q1;+DR018V16-PE	YMvK mb gg		5		16		=	+DR018V16/1.1
+DR018V16-H1001	+DR018V16-X01.1	+DR009V16-1S6;+DR009V16-1E6;+DR009V16-1F6	YMvK mb gg		3		2,5		KASTVERWARMING	+DR018V16/1.6
+DR018V16-H1002	+DR018V16-X01.2	+DR009V16-1X7	YMvK mb gg		3		2,5		WCD 230VAC + VERLICHTING	+DR018V16/1.7
+DR018V16-H1003	+DR018V16-2F1	+MINI1V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 1	+DR018V16/2.1
+DR018V16-H1004	+DR018V16-2F3	+MINI2V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 2	+DR018V16/2.3
+DR018V16-H1005	+DR018V16-2F5	+MINI3V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 3	+DR018V16/2.5
+DR018V16-H1006	+DR018V16-2F7	+MINI4V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 4	+DR018V16/2.7
+DR018V16-H1007	+DR018V16-3F1	+MINI5V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 5	+DR018V16/3.1
+DR018V16-H1008	+DR018V16-3F3	+MINI6V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 6	+DR018V16/3.3
+DR018V16-H1009	+DR018V16-3F5	+MINI7V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 7	+DR018V16/3.5
+DR018V16-H1010	+DR018V16-3F7	+MINI8V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 8	+DR018V16/3.7
+DR018V16-H9001	+DR018V16-X10.1	+DR009V16-1S8	Sign		2		0.8			+DR018V16/40.6
+DR018V16-H9002	+DR018V16-X10.1	+DR018V16-1F2	Sign		2		0.8			+DR018V16/40.9
+DR019V16-H000.1		+NUTS-X	YMvK mb gg		5		16		VOEDING VAN ENERGIEBEDRIJF	+DR019V16/1.1
+DR019V16-H000.3		+DR019V16-1Q1;+DR019V16-PE	YMvK mb gg		5		16		=	+DR019V16/1.1
+DR019V16-H1001	+DR019V16-X01.1	+DR017V16-1S6;+DR017V16-1E6;+DR017V16-1F6	YMvK mb gg		3		2,5		KASTVERWARMING	+DR019V16/1.6
+DR019V16-H1002	+DR019V16-X01.2	+DR017V16-1X7	YMvK mb gg		3		2,5		WCD 230VAC + VERLICHTING	+DR019V16/1.7
+DR019V16-H1003	+DR019V16-2F1	+MINI1V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 1	+DR019V16/2.1
+DR019V16-H1004	+DR019V16-2F3	+MINI2V16-1F3	YMvK mb gg		5		....		VOEDING MINIGEMAAL 2	+DR019V16/2.3

OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

-

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Kleurcode stroomgeleiders <table><tr><th>Stroomgeleider</th><th>Gebruik</th><th>Spanning</th><th>Kleur</th></tr><tr><td>Hoofdstroom</td><td>fase</td><td>230/400V, 50Hz</td><td>zwart</td></tr><tr><td>Hoofdstroom</td><td>nul</td><td>230/400V, 50Hz</td><td>blauw</td></tr><tr><td>Beschermingsleiding</td><td>aarde</td><td></td><td>groen/geel</td></tr><tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Stuurstroom</td><td>fase</td><td>230V, 50Hz</td><td>bruin</td></tr><tr><td>Stuurstroom</td><td>nul</td><td>230V, 50Hz</td><td>licht blauw</td></tr><tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Stuurstroom (achter trafo)</td><td>fase</td><td>230V, 50Hz</td><td>bruin</td></tr><tr><td>Stuurstroom (achter trafo)</td><td>nul</td><td>230V, 50Hz</td><td>licht blauw</td></tr><tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Stuurstroom</td><td>fase</td><td>24V, 50Hz</td><td>rood</td></tr><tr><td>Stuurstroom</td><td>nul</td><td>24V, 50Hz</td><td>wit</td></tr><tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Stuurstroom</td><td>+</td><td>24VDC</td><td>oranje</td></tr><tr><td>Stuurstroom</td><td>-</td><td>0VDC</td><td>wit</td></tr><tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Vreemde spanning</td><td></td><td>>50V</td><td>transparant</td></tr><tr><td>Meetsignalen</td><td></td><td></td><td>paars</td></tr><tr><td>Bijzondere circuits</td><td></td><td></td><td>grijs</td></tr><tr><td colspan="4">Minimale draaddoorsnede indien niet nader aangegeven:</td></tr><tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Hoofdstroomleidingen</td><td>2,5 mm²</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Stuurstroomleidingen</td><td>1,0 mm²</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PLC bedrading</td><td>0,5 mm²</td><td></td><td></td></tr></table>					Stroomgeleider	Gebruik	Spanning	Kleur	Hoofdstroom	fase	230/400V, 50Hz	zwart	Hoofdstroom	nul	230/400V, 50Hz	blauw	Beschermingsleiding	aarde		groen/geel					Stuurstroom	fase	230V, 50Hz	bruin	Stuurstroom	nul	230V, 50Hz	licht blauw					Stuurstroom (achter trafo)	fase	230V, 50Hz	bruin	Stuurstroom (achter trafo)	nul	230V, 50Hz	licht blauw					Stuurstroom	fase	24V, 50Hz	rood	Stuurstroom	nul	24V, 50Hz	wit					Stuurstroom	+	24VDC	oranje	Stuurstroom	-	0VDC	wit					Vreemde spanning		>50V	transparant	Meetsignalen			paars	Bijzondere circuits			grijs	Minimale draaddoorsnede indien niet nader aangegeven:								Hoofdstroomleidingen	2,5 mm²			Stuurstroomleidingen	1,0 mm²			PLC bedrading	0,5 mm²			Uitvoeringseisen schakelkast <table><tr><th></th><th>Partex</th><th>Contactnummering</th><th>Potentiaalnummering</th><th>Draadbusjes</th><th>Kabelschoentjes</th><th>Resopal</th><th>Foam</th><th>Afgeschermd</th><th>Niet afgeschermd</th><th>RAL 7035</th><th>RAL 7032</th><th>Standaard</th><th>Comfort-handgreep</th><th>Dubbelbaard</th><th>Druknop</th><th>Druknop en sleutel</th><th>Sleutel</th><th>Halve profielcilinder</th><th>Deurarretering</th><th>Standaard scharnieren</th><th>180° scharnieren</th><th>Kabelopvangrail</th><th>Klemprofiel met rubber</th><th>Standaard RAL 7022</th><th>Standaard RAL 7035</th><th>UNP RAL 9005</th></tr><tr><td>Bedrading</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Analoge bedrading</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Naamplaten deur</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Naamplaten schakelkast</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kleur schakelkast</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sluitsysteem</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Scharnieren</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bodemplaat</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sokkel</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Partex	Contactnummering	Potentiaalnummering	Draadbusjes	Kabelschoentjes	Resopal	Foam	Afgeschermd	Niet afgeschermd	RAL 7035	RAL 7032	Standaard	Comfort-handgreep	Dubbelbaard	Druknop	Druknop en sleutel	Sleutel	Halve profielcilinder	Deurarretering	Standaard scharnieren	180° scharnieren	Kabelopvangrail	Klemprofiel met rubber	Standaard RAL 7022	Standaard RAL 7035	UNP RAL 9005	Bedrading	X	X		X																							Analoge bedrading								X																			Naamplaten deur						X																					Naamplaten schakelkast						X																					Kleur schakelkast																											Sluitsysteem																											Scharnieren																											Bodemplaat																											Sokkel																										
Stroomgeleider	Gebruik	Spanning	Kleur																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Hoofdstroom	fase	230/400V, 50Hz	zwart																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Hoofdstroom	nul	230/400V, 50Hz	blauw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Beschermingsleiding	aarde		groen/geel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Stuurstroom	fase	230V, 50Hz	bruin																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Stuurstroom	nul	230V, 50Hz	licht blauw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Stuurstroom (achter trafo)	fase	230V, 50Hz	bruin																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Stuurstroom (achter trafo)	nul	230V, 50Hz	licht blauw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Stuurstroom	fase	24V, 50Hz	rood																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Stuurstroom	nul	24V, 50Hz	wit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Stuurstroom	+	24VDC	oranje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Stuurstroom	-	0VDC	wit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Vreemde spanning		>50V	transparant																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Meetsignalen			paars																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Bijzondere circuits			grijs																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Minimale draaddoorsnede indien niet nader aangegeven:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Hoofdstroomleidingen	2,5 mm²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Stuurstroomleidingen	1,0 mm²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
PLC bedrading	0,5 mm²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Partex	Contactnummering	Potentiaalnummering	Draadbusjes	Kabelschoentjes	Resopal	Foam	Afgeschermd	Niet afgeschermd	RAL 7035	RAL 7032	Standaard	Comfort-handgreep	Dubbelbaard	Druknop	Druknop en sleutel	Sleutel	Halve profielcilinder	Deurarretering	Standaard scharnieren	180° scharnieren	Kabelopvangrail	Klemprofiel met rubber	Standaard RAL 7022	Standaard RAL 7035	UNP RAL 9005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Bedrading	X	X		X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Analoge bedrading								X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Naamplaten deur						X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Naamplaten schakelkast						X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Kleur schakelkast																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Sluitsysteem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Scharnieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Bodemplaat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Sokkel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Typeplaat NEN-EN 60204-1 <table><tr><td>Ordernummer Imtech Infra Nederland</td><td>DR</td></tr><tr><td>Bouwjaar</td><td></td></tr><tr><td>Hoofdstroom voeding</td><td>400VAC 3FN 50Hz</td></tr><tr><td>Stuurstroom voeding</td><td>230VAC 3FN 50Hz</td></tr><tr><td>Vollast stroom</td><td>??A</td></tr><tr><td>Kortsluitvastheid</td><td>6kA</td></tr><tr><td>Beschermingsgraad</td><td>IP 66</td></tr><tr><td>Afmetingen, incl sokkel (HxBxD)</td><td>HxBxD mm</td></tr><tr><td>Stroomstelsel</td><td>??</td></tr><tr><td>Gewicht</td><td>??kg</td></tr></table>					Ordernummer Imtech Infra Nederland	DR	Bouwjaar		Hoofdstroom voeding	400VAC 3FN 50Hz	Stuurstroom voeding	230VAC 3FN 50Hz	Vollast stroom	??A	Kortsluitvastheid	6kA	Beschermingsgraad	IP 66	Afmetingen, incl sokkel (HxBxD)	HxBxD mm	Stroomstelsel	??	Gewicht	??kg	Afwijkingen t.o.v. de NEN-EN-IEC 60204-1 Bij de onderstaande bepalingen wijkt de elektrische uitrusting van de machine af: <table><tr><th>Bepaling</th><th>Omschrijving</th></tr><tr><td>9.1.1.</td><td>Er is geen stuurstroomtransformator gebruikt. Bij uitval van een stuurstroomtransformator kunnen er (ernstige) maatschappelijke problemen ontstaan. Door de dimensionering van bedrading en stuurstroomautomaten wordt de kortsluitstroom beperkt.</td></tr><tr><td>14.2.4</td><td>Identificatie van stroomgeleiders is afwijkend (zie blad "uitvoeringseisen")</td></tr></table>					Bepaling	Omschrijving	9.1.1.	Er is geen stuurstroomtransformator gebruikt. Bij uitval van een stuurstroomtransformator kunnen er (ernstige) maatschappelijke problemen ontstaan. Door de dimensionering van bedrading en stuurstroomautomaten wordt de kortsluitstroom beperkt.	14.2.4	Identificatie van stroomgeleiders is afwijkend (zie blad "uitvoeringseisen")																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Ordernummer Imtech Infra Nederland	DR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Bouwjaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Hoofdstroom voeding	400VAC 3FN 50Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Stuurstroom voeding	230VAC 3FN 50Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Vollast stroom	??A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Kortsluitvastheid	6kA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Beschermingsgraad	IP 66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Afmetingen, incl sokkel (HxBxD)	HxBxD mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Stroomstelsel	??																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Gewicht	??kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Bepaling	Omschrijving																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9.1.1.	Er is geen stuurstroomtransformator gebruikt. Bij uitval van een stuurstroomtransformator kunnen er (ernstige) maatschappelijke problemen ontstaan. Door de dimensionering van bedrading en stuurstroomautomaten wordt de kortsluitstroom beperkt.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14.2.4	Identificatie van stroomgeleiders is afwijkend (zie blad "uitvoeringseisen")																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
50 ←					60 →																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
OPMERKINGEN -					OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN			DATUM	9-10-2017	FORM.	A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingsstelsysteem en elektrotechniek			GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
								GEC.	B. Kroon	WIJZ.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					ONDERWERP: DRUKRIOLERING UITVOERING EISEN EN NEN-EN 60204-1 ALGEMEEN			GEZIEN	L. Wilkes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
								PROJECT	DR		BLAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			DR000V16			51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

50

60

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Typical overzicht

Typical code	Typical naam
=DR	DRUKRIOLERING
+CLUSTER	CLUSTERKAST
+H000	RAILKAST
+NUTS	NUTS
+CK	CLUSTERKAST
+DR000V16	ALGEMEEN
+DR001V16	TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW
+DR002V16	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL
+DR003V16	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN
+DR004V16	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN
+DR005V16	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN
+DR006V16	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN
+DR007V16	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN
+DR008V16	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN
+DR009V16	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN
+DR010V16	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL
+DR011V16	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN
+DR012V16	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN
+DR013V16	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN
+DR014V16	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN
+DR015V16	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN
+DR016V16	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN
+DR017V16	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN
+DR018V16	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)
+DR019V16	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)
+DR021V16	TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN
+DR022V16	TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN
+MINI1V16	MINIGEMAAL 1
+MINI2V16	MINIGEMAAL 2
+MINI3V16	MINIGEMAAL 3

←

51

61

→

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:

GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM

9-10-2017

FORM.

A3

GET.

S.Palma

SCHAAL

1:1

PROJECT:

RTC Utrecht

Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.

B. Kroon

WIJZ.

GEZIEN

L. Wilkes

ONDERWERP:

DRUKRIOLERING

TYPICAL OVERZICHT

ALGEMEEN

PROJECT

DR

BLAD

DR000V16

60

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Typical overzicht									
Typical code		Typical naam							
+MINI4V16		MINIGEMAAL 4							
+MINI5V16		MINIGEMAAL 5							
+MINI6V16		MINIGEMAAL 6							
+MINI7V16		MINIGEMAAL 7							
+MINI8V16		MINIGEMAAL 8							
+PUT		POMP PUT							
+VLOTTER		VLOTTER							

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Revisieoverzicht									
Project revisiegegevens									
Revisienaam	Omschrijving						Datum	Engineer	
0	ONTWERP						04/08/2008	ABo	
1	UITVOERING						15/09/2008	ABo	
2	REVISIE						29/04/2009	pseen	
3	VOOR UITVOERING						11/02/2010	JsC	
4	NA OPMERKINGEN						02/06/2010	RCA	
5	NA DOORVOEREN AWR-EN						26/07/2010	RCA	
6	VOOR UITVOERING						15/09/2010	RCA	
7	TOEVOEGEN DR20/21/22						04/11/2010	RCA	
8	AS BUILT						05/01/2011	RCA	
A	DIVERSE AANPASSINGEN N.A.V. EISEN GEMEENTE UTRECHT EN N.A.V. OPLEVERING VAN 5 PILOT KASTEN DOOR UITVOERING						15-06-2017	S. Palma ICT	
							</		

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.1.eik



+DR000V16/71

OPMERKINGEN

-

2

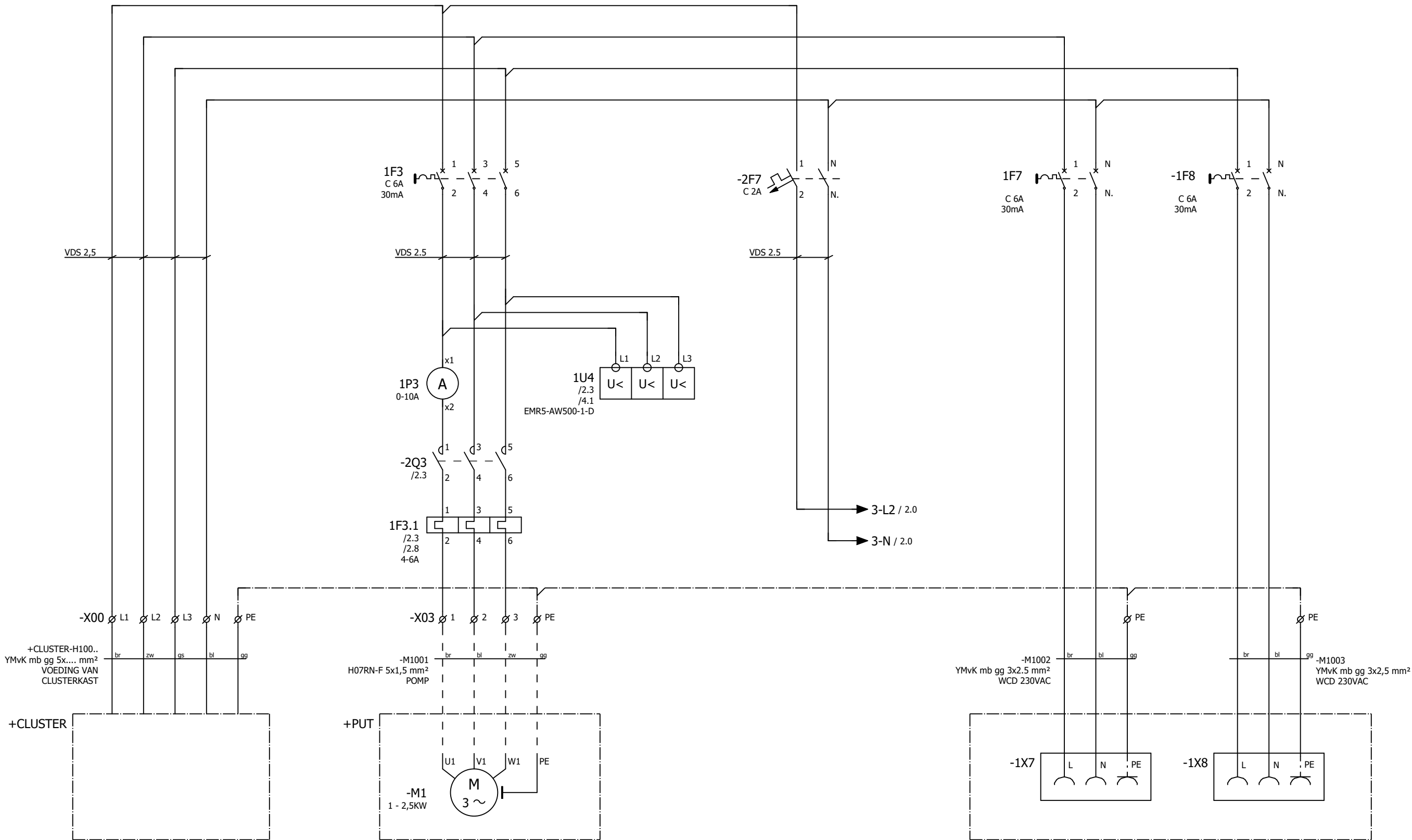


VOEDING VANAF
CLUSTERKAST

POMP

STUURSTROOM
VOEDING

WCD's



OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM: 9-10-2017 FORM: A3

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GET. R.Caljouw SCHAAL 1:1

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
HOOFDSTROOMSCHEMA
TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW

GEC. B. Kroon WIJZ.

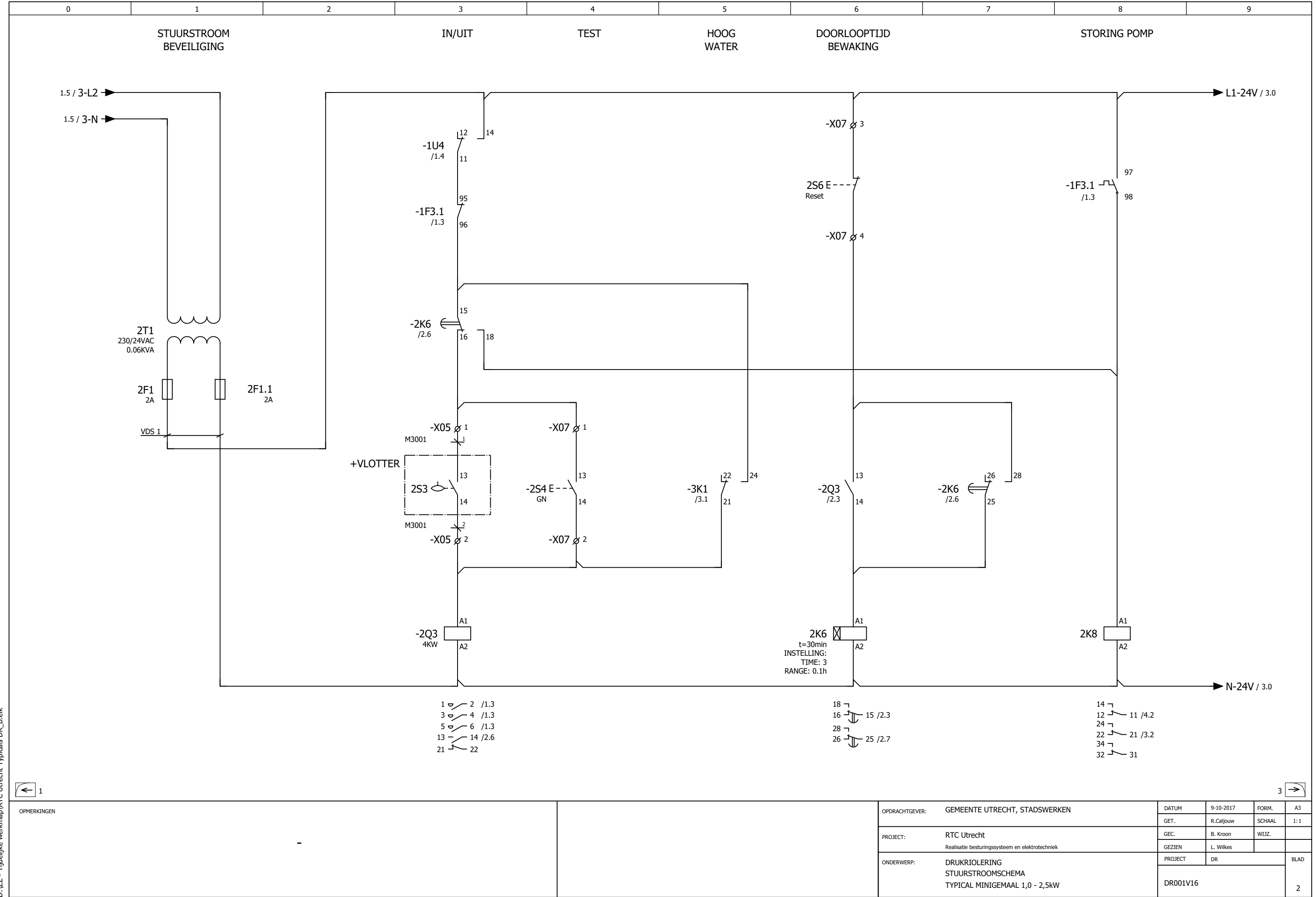
GEZIEN L. Wilkes

PROJECT DR

BLAD 1

DR001V16

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.1.elk



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:

GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

PROJECT:

RTC Utrecht

Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

ONDERWERP:

DRUKRIOLERING

STUURSTROOMSCHEMA

TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5KW

DATUM

9-10-2017

FORM.

A3

GET.

R.Caljouw

SCHAAL

1:1

GEZ.

B. Kroon

WIJZ.

GEZIEN

L. Wilkes

PROJECT

DR

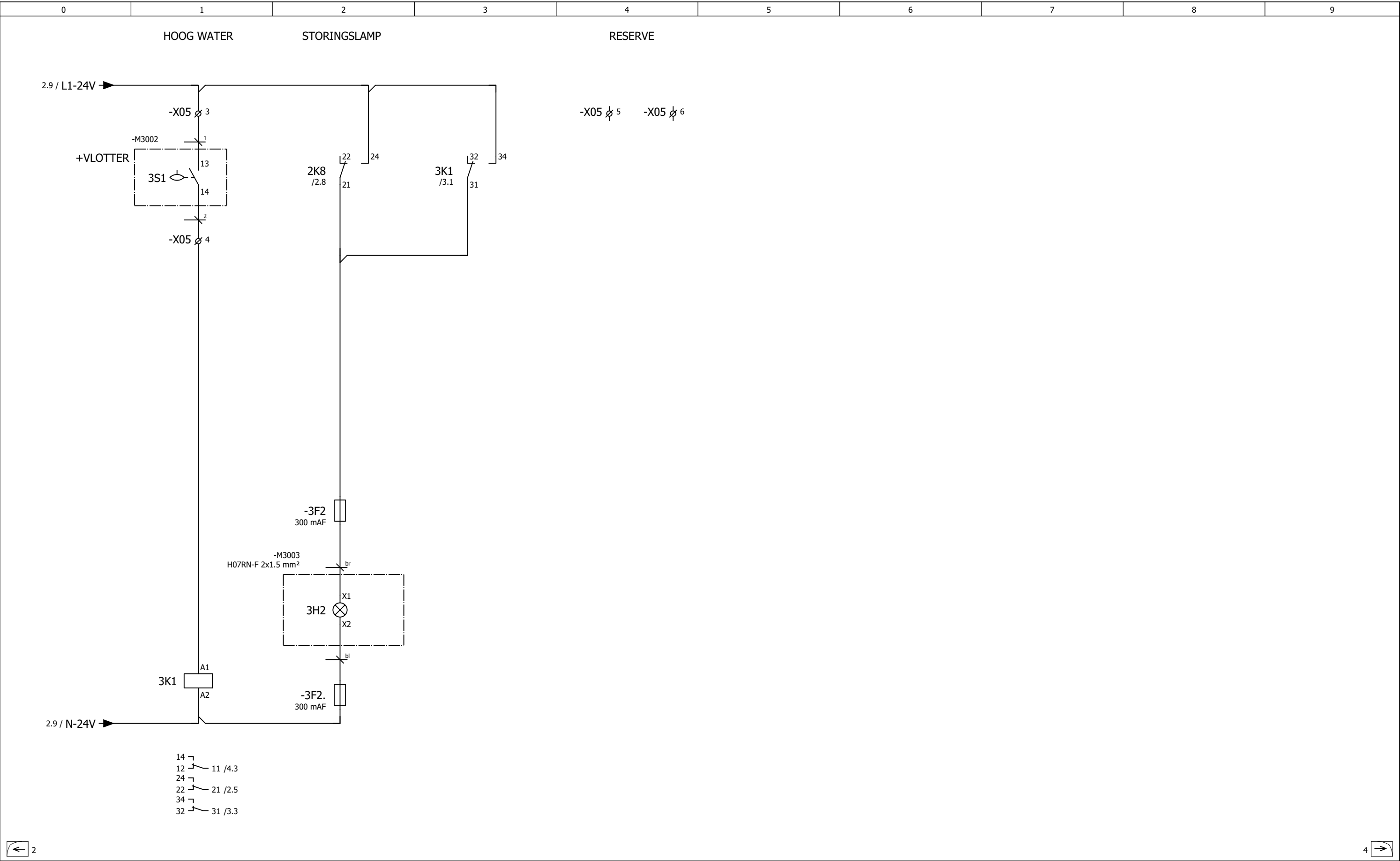
BLAD

2

DR001V16

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.1.elk

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.1.k



2



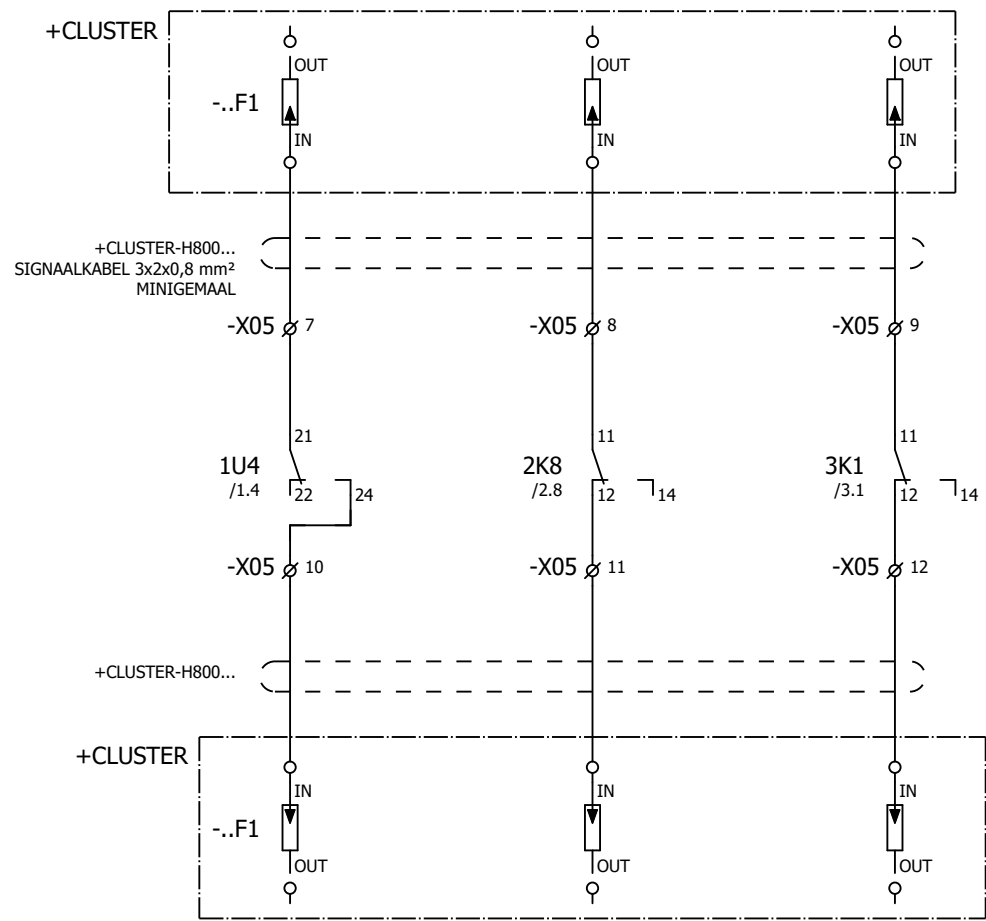
4

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEZ.	B. Kroon
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR
	STUURSTROOMSCHEMA		
	TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW		
		DR001V16	BLAD
			3

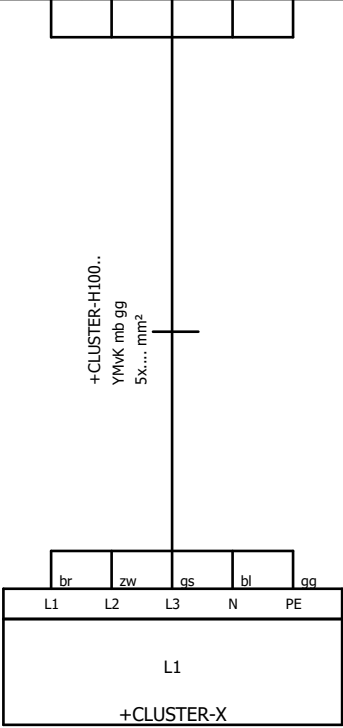


D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR001V16-X00																																				
Interne doelen	-1F3	-1F3	-1F3	-2F7	+PUT-M1																															
Bruggen	•	•	•	•																																
PLC-code																																				
Klemnummer	L1	L2	L3	N	PE																															



4



81

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR001V16-X00
TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW

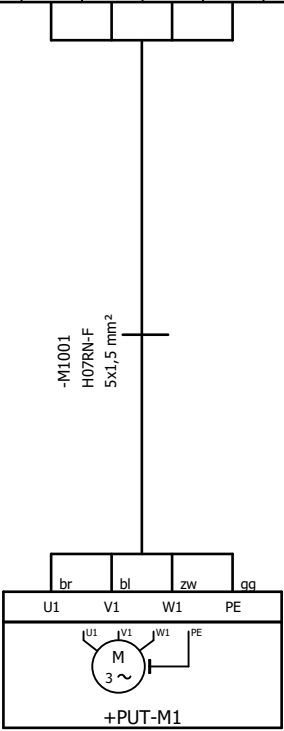
PROJECT	DR	BLAD
DR001V16		
		80

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.1.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR001V16-X03																																							
Interne doelen	-1F3.1	-1F3.1	-1F3.1	+CLUSTER-X																																			
Bruggen	•	•	•																																				
PLC-code																																							
Klemnummer	1	2	3	PE																																			



OPMERKINGEN

-

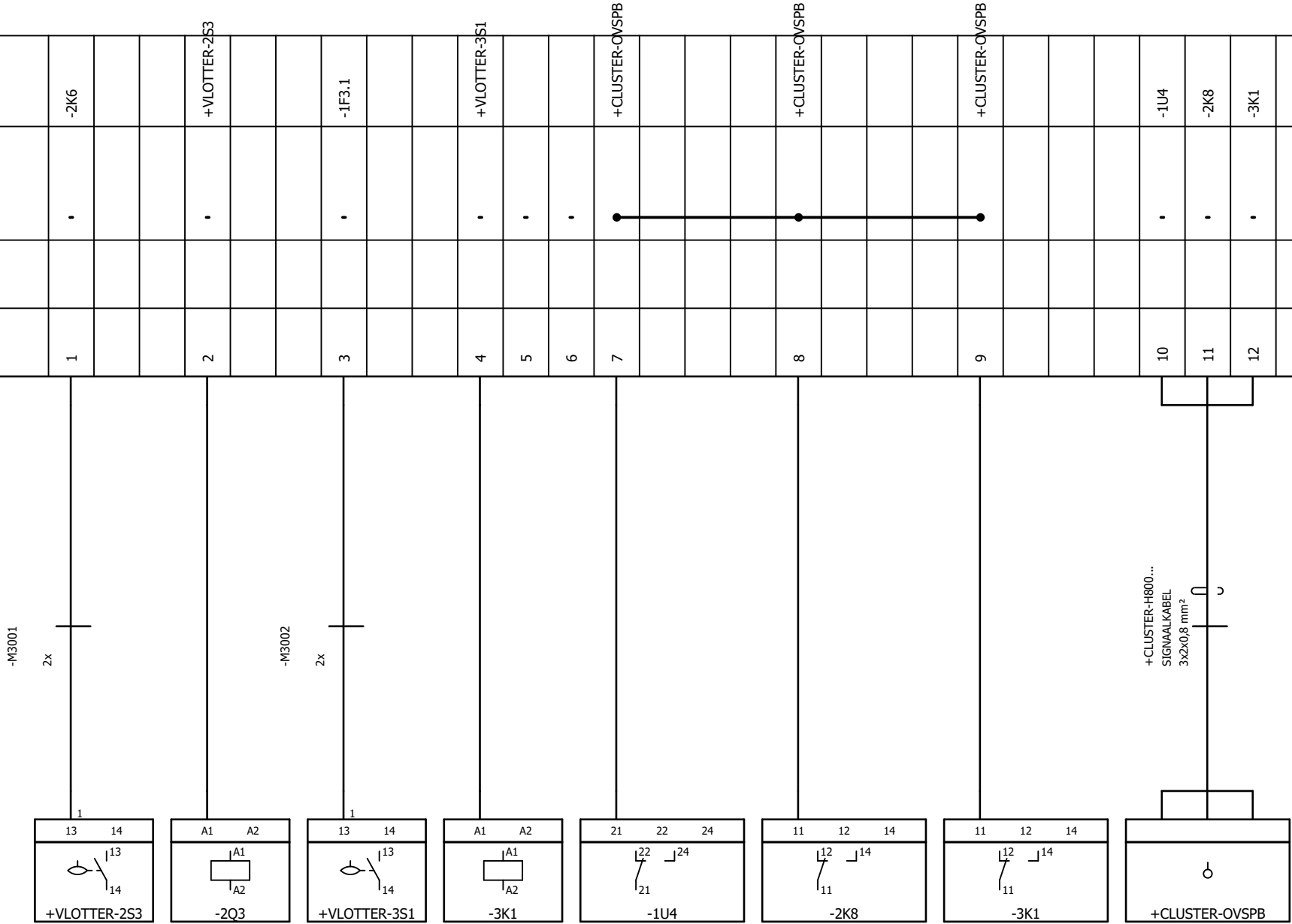
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht	GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR001V16-X03 TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW	PROJECT	DR		BLAD
		DR001V16			81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR001V16-X05																																					
Interne doelen	-2K6			+VLOTTER-2S3			-1F3.1			+VLOTTER-3S1			+CLUSTER-OVSPB				+CLUSTER-OVSPB				+CLUSTER-OVSPB																
Bruggen	•			•			•			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PLC-code																																					
Klemnummer	1			2			3			4	5	6	7				8				9																



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
PROJECT	DR		BLAD
DR001V16			

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingsstelsysteem en elektrotechniek

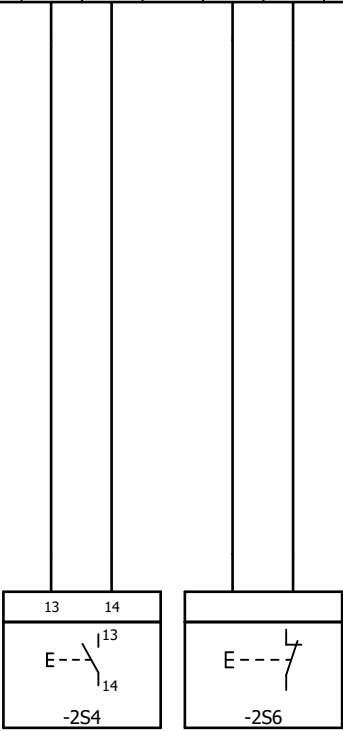
ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR001V16-X05
TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B. elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR001V16-X07																																		
Interne doelen	+VLOTTER-2S3	-2Q3		-1U4	-2Q3																													
Bruggen	.	.		.	.																													
PLC-code																																		
Klemnummer	1	2		3	4																													



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR001V16-X07 TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW	PROJECT	DR		BLAD
		DR001V16			83

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer			
-KAST	=DR+DR001V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel600x300x210mm	1	General Electric Company	852214	2673398			
-KAST	=DR+DR001V16/1	Montageplaat Pertinax528x284mm	1	General Electric Company	APO-61	851286			
-X00	=DR+DR001V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 10mm2 GS	3	Phoenix Contact	UT 10	3044160			
-X00	=DR+DR001V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 10mm2 BL	1	Phoenix Contact	UT 10 BU	3044188			
-X00	=DR+DR001V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 10mm2 GN/GE	1	Phoenix Contact	UT 10-PE	3044173			
-X00	=DR+DR001V16/1	Eindsteun voor montagerail	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-X00	=DR+DR001V16/1	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167			
-X03	=DR+DR001V16/1	Eindsteun voor montagerail	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-X03	=DR+DR001V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting UT-COMBI GSaan 1 zijde steekbaar met COMBI-Steker tot 6mm²	3	Phoenix Contact	UT 4/ 1P	3045583			
-X03	=DR+DR001V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 4mm2 GN/GE	1	Phoenix Contact	UT 4-PE	3044128			
-X03	=DR+DR001V16/1	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028			
-1F3	=DR+DR001V16/1	Installatieautomaat3P 6A C-kar. 10kA	1	Moeller Electric	PLSM-C6/3	242468			
-1F3	=DR+DR001V16/1	Aanbouwbare foutstroom beveiligingsmodule 40A/30mA	1	EATON MOELLER	PBSM-403/003-A	262543			
-1P3	=DR+DR001V16/1	Amperemeter modulair0 t/m 10A	1	ABB	AMT 1/10	2CSM310040R1001			
-1F3.1	=DR+DR001V16/1	Thermisch relais 4-6A	1	Telemecanique	LRD-10	LRD-10			
-1U4	=DR+DR001V16/1	Fasebewakingsrelais 3~NFase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie	1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224			
-2F7	=DR+DR001V16/1	Installatieautomaat1P+N 2A C-kar. 6kA	1	Moeller Electric	PLN6-C2/1N	263169			
-1F7	=DR+DR001V16/1	Aardlekautomaat 30mA 6A-C karakteristiek 1 polig+N	1	EATON MOELLER	PKN6-6/1N/C/003-A	236450			
-1F8	=DR+DR001V16/1	Aardlekautomaat 30mA 6A-C karakteristiek 1 polig+N	1	EATON MOELLER	PKN6-6/1N/C/003-A	236450			
-2T1	=DR+DR001V16/2	Transformator 230/24VAC0.06KVA	1	EATON MOELLER	STN0.06 (230/24)	204935			
-2F1	=DR+DR001V16/2	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-2F1.1	=DR+DR001V16/2	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-X05	=DR+DR001V16/2	Eindsteun voor montagerail	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-X05	=DR+DR001V16/2	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	12	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076			
-X05	=DR+DR001V16/2	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE	1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092			
-X05	=DR+DR001V16/2	Groepenscheidingsplaat	3	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167			
-X05	=DR+DR001V16/2	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028			
-2Q3	=DR+DR001V16/2	Contactoor3 Hoofcontacten 1NO 1NC Hulp	1	Telemecanique	LC1 D09B7				
-X07	=DR+DR001V16/2	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167			
-X07	=DR+DR001V16/2	Eindsteun voor montagerail	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-X07	=DR+DR001V16/2	Aansluitklem met schroefaansluiting UT-COMBI GSaan 1 zijde steekbaar met COMBI-Steker tot 4mm²	4	Phoenix Contact	UT 2,5/1P	3045017			
-X07	=DR+DR001V16/2	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/1P	3047154			
-X07	=DR+DR001V16/2	Connector met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	2	Phoenix Contact	UPBV 2,5/ 2	3045402			
-X07	=DR+DR001V16/2	Schuine beugel voor montagerail	2	Phoenix Contact	BG/S	1201086			
-2S4	=DR+DR001V16/2	contactelement 1xM	1	Telemecanique	ZBE101	ZBE101			
-2S4	=DR+DR001V16/2	Druknop vierkant verhoogd GN	1	Telemecanique	ZB5CL3	ZB5CL3			
-2S4	=DR+DR001V16/2	Etiket leeg 18x27mm	1	Telemecanique	ZBY5102	ZBY5102			
-2S4	=DR+DR001V16/2	Etikethouder 30x50mm	1	Telemecanique	ZBZ33	ZBZ33			
-2S6	=DR+DR001V16/2	contactelement 1xV	1	Telemecanique	ZBE102	ZBE102			
-2S6	=DR+DR001V16/2	Druknop vierkant verhoogd GN	1	Telemecanique	ZB5CL3	ZB5CL3			
-2S6	=DR+DR001V16/2	Etiket leeg 18x27mm	1	Telemecanique	ZBY5102	ZBY5102			
-2S6	=DR+DR001V16/2	Etikethouder 30x50mm	1	Telemecanique	ZBZ33	ZBZ33			
-2K6	=DR+DR001V16/2	Tijdrelais opkomvertraagt 0,1s - 100h	1	Carlo Gavazzi	DAA01DM24				
-2K8	=DR+DR001V16/2	Hulprelais KühnkeDrie wisselcontacten	1	Kühnke	UF3-24VAC1				
-2K8	=DR+DR001V16/2	Relaisvoet 11 pens t.b.v. UF3	1	Kühnke	Z393 11-POL ZW	423220			
-3K1	=DR+DR001V16/3	Hulprelais KühnkeDrie wisselcontacten	1	Kühnke	UF3-24VAC1				
-3K1	=DR+DR001V16/3	Relaisvoet 11 pens t.b.v. UF3	1	Kühnke	Z393 11-POL ZW	423220			
-3F2	=DR+DR001V16/3	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-3F2	=DR+DR001V16/3	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-3H2	=DR+DR001V16/3	SignaallampROOD	1	ITT Flygt	MIGNOPUT				

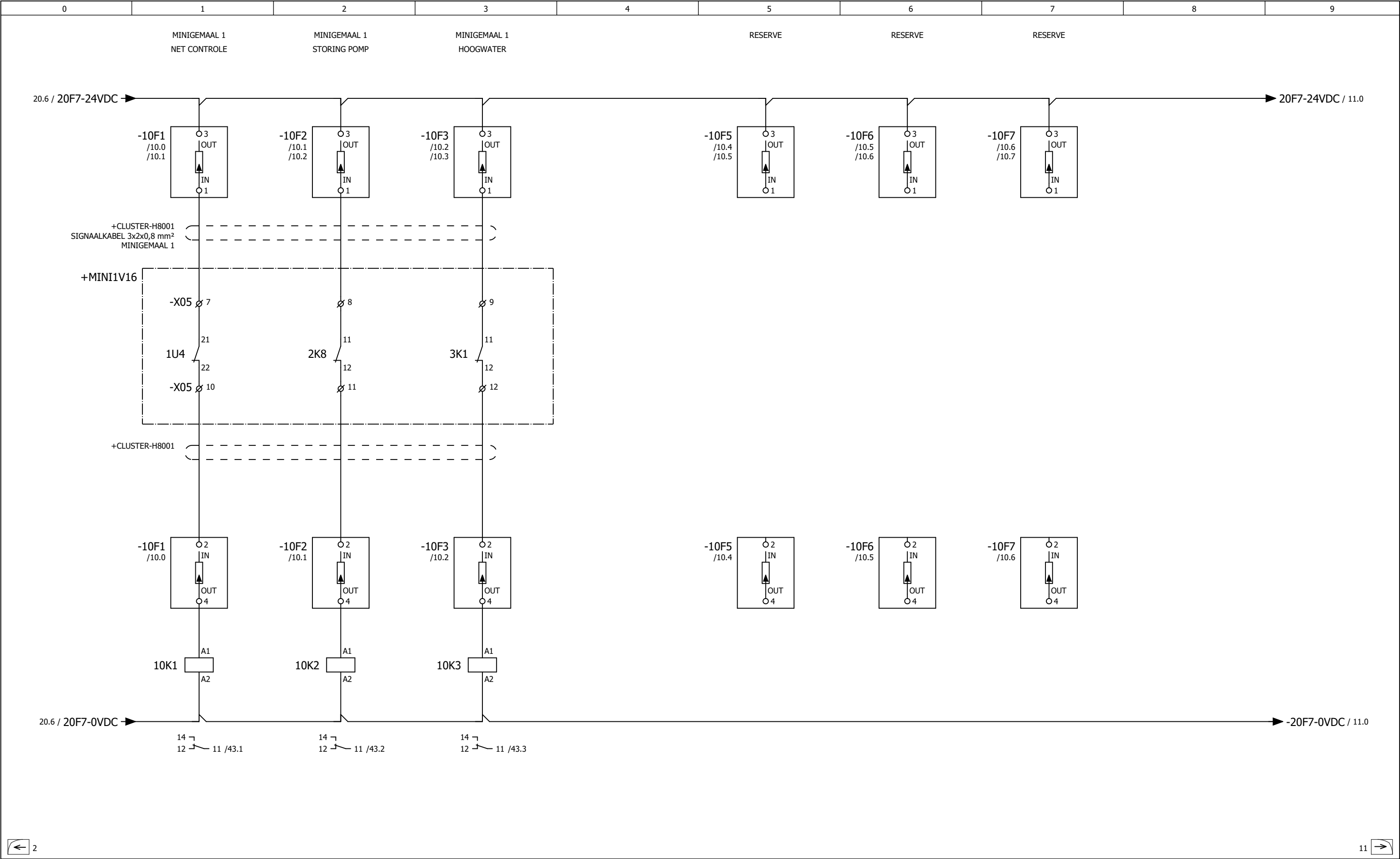
OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW		PROJECT	DR		BLAD
					DR001V16		90	

[illegible]

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL MINIGEMAAL 1,0 - 2,5kW	PROJECT	DR		BLAD
					DR001V16			91

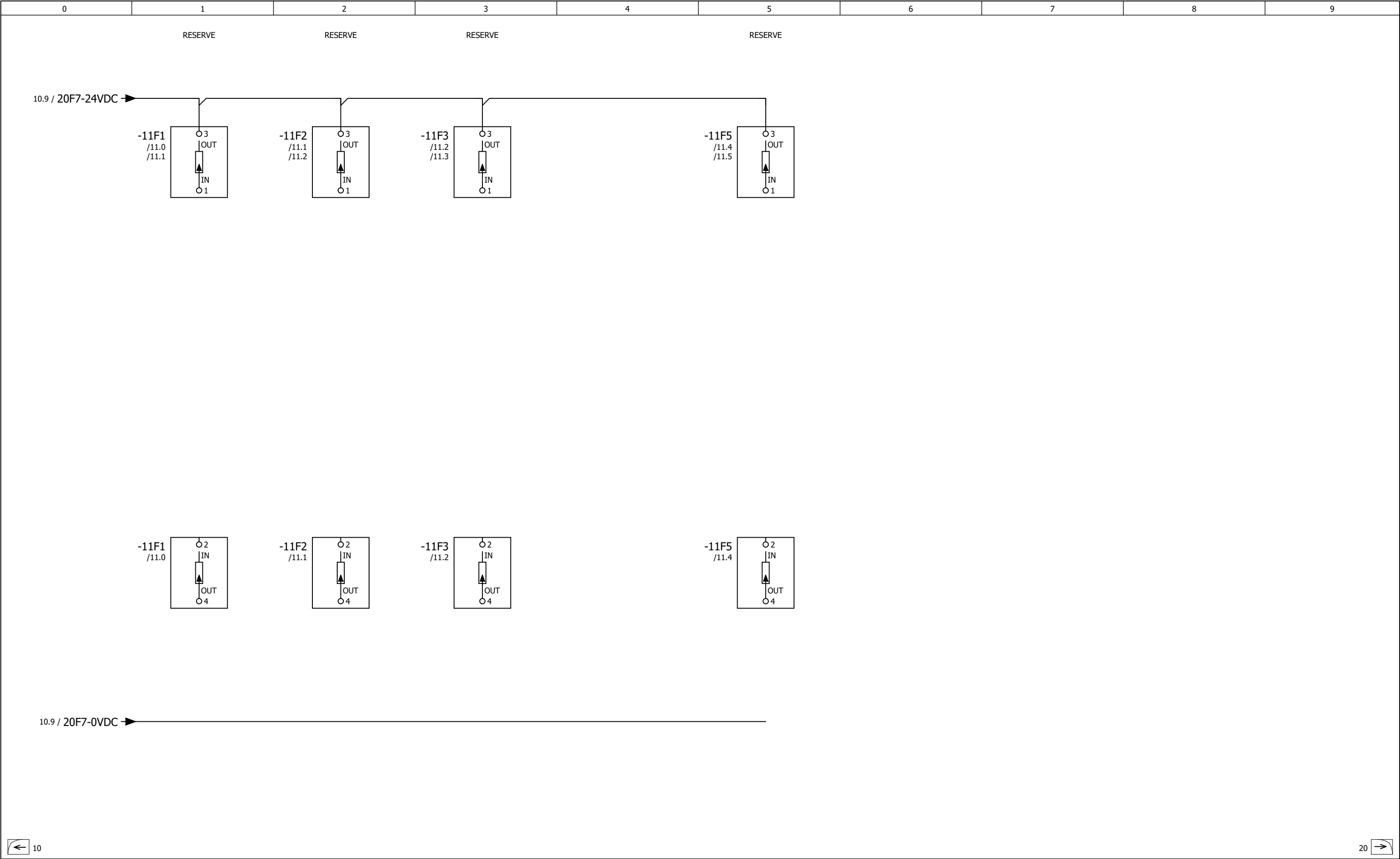


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIE	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
							DR002V16			1



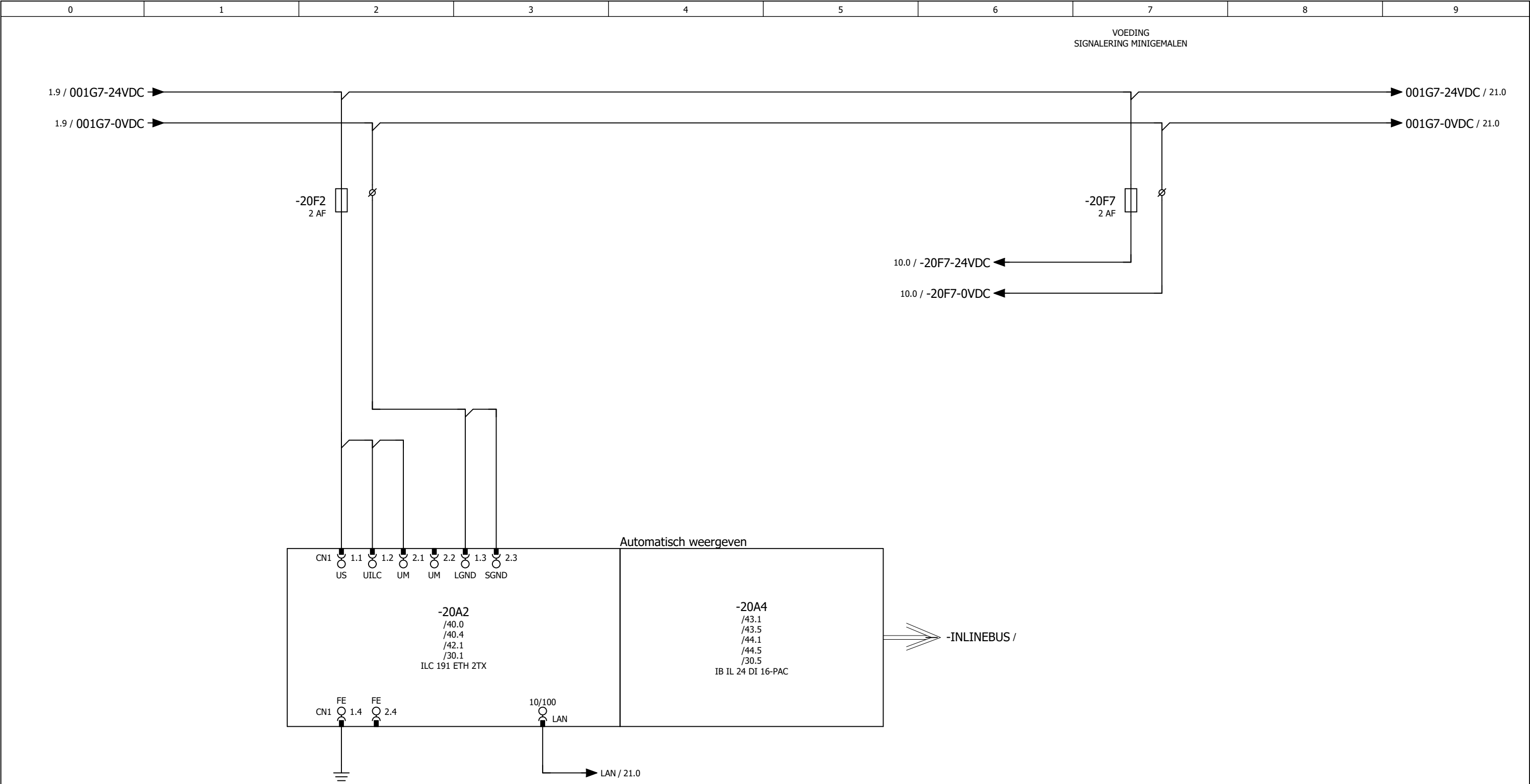
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
							DR002V16			10

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
							DR002V16			11

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



* Aluminium eindsteun aan elke zijde van de PLC!



11



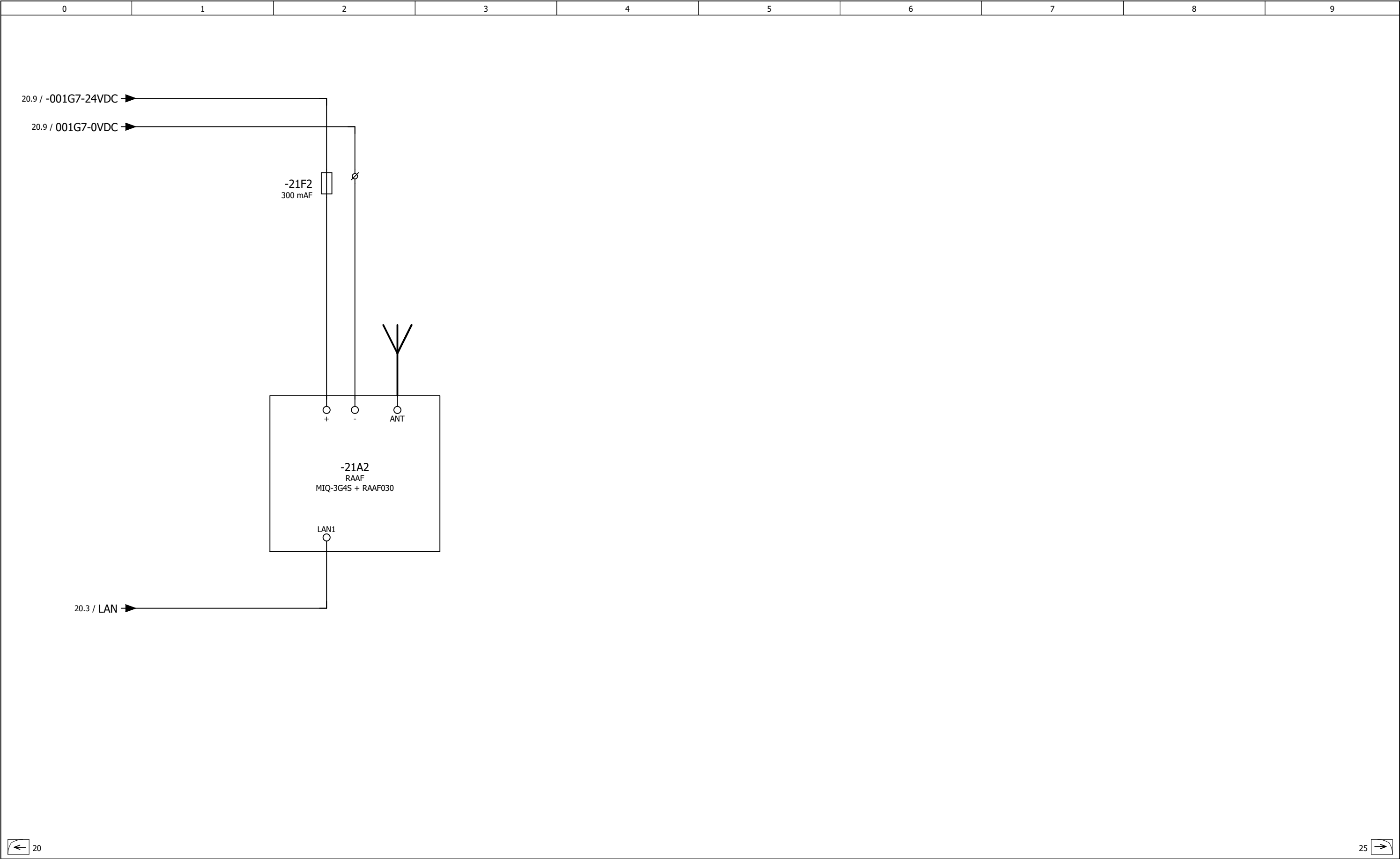
21

OPMERKINGEN

-

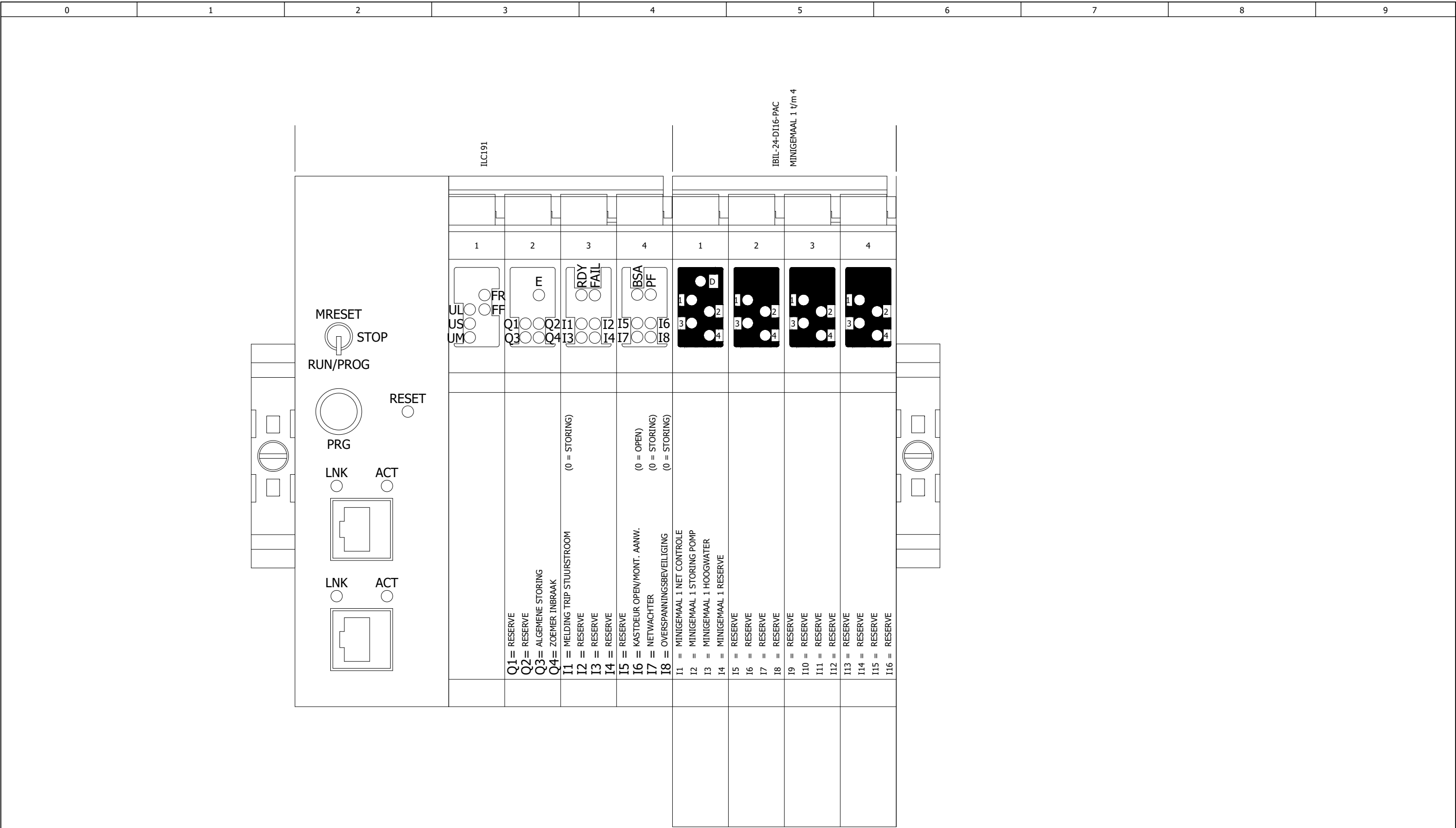
OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEZ.	B. Kroon
	Realisatie besturingsysteem en elektrotechniek	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR
	PLC CONFIGURATIE		
	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL		
		DR002V16	BLAD
			20



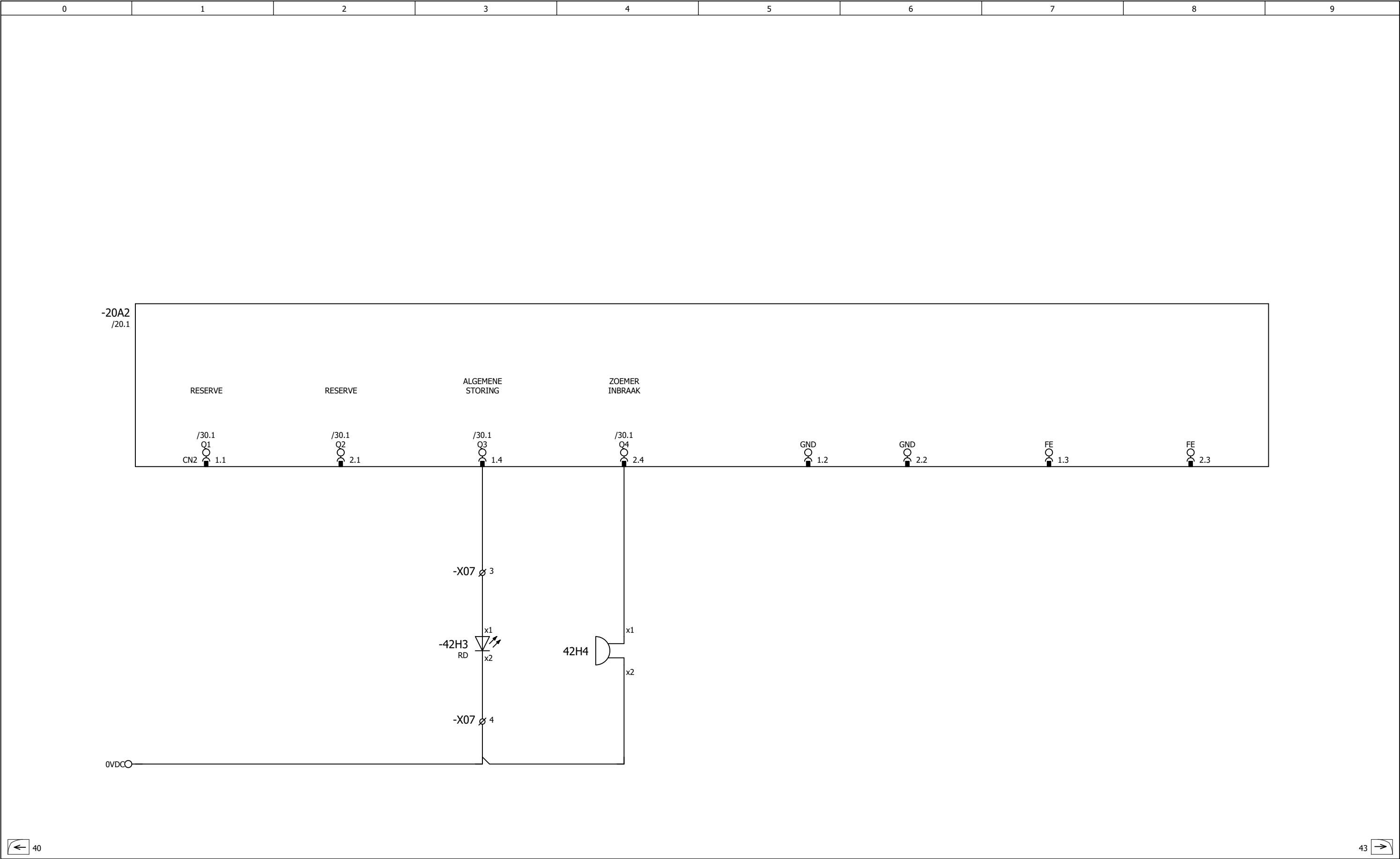
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
							DR002V16			21

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



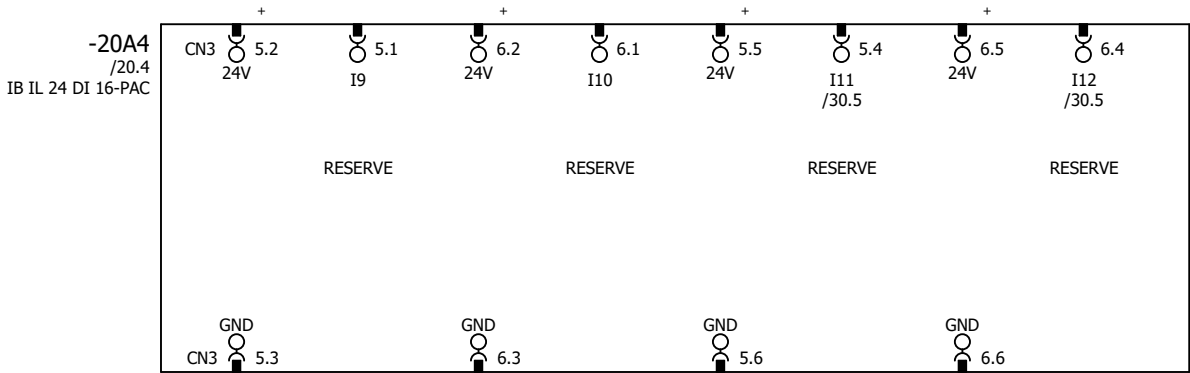
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
					PLC CONFIGURATIE DETAIL	DR002V16			25
	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL								

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
			PROJECT: RTC Utrecht		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
			Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP: DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL		PROJECT	DR		BLAD
					DR002V16		40	



D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL OUT TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
						DR002V16			42

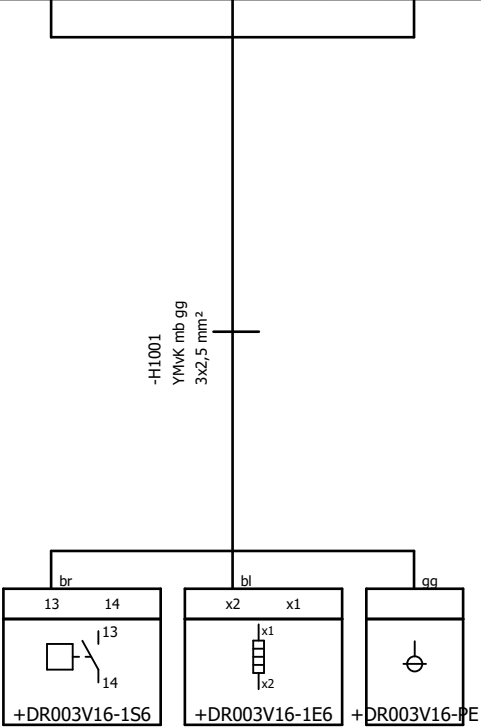


D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR002V16-X01.1																																			
Interne doelen	-1F6			-1F6			-PE																												
Bruggen	.			.																															
PLC-code																																			
Klemnummer	1			2			PE																												



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR002V16-X01.1
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL

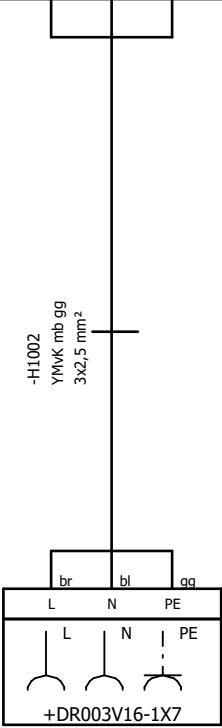
PROJECT	DR	BLAD
DR002V16		
		80

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR002V16-X01.2																																	
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																														
Bruggen	.	.																															
PLC-code																																	
Klemnummer	1	2	PE																														



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR002V16-X01.2
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL

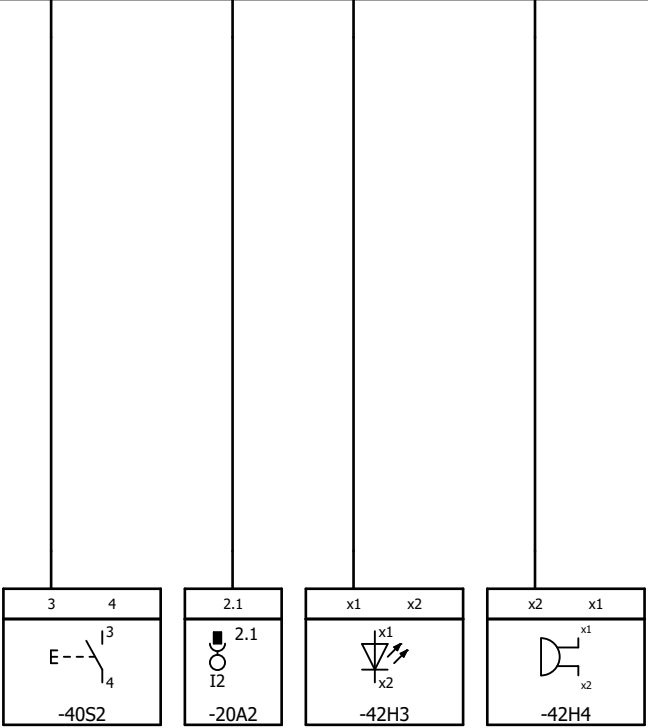
PROJECT	DR	BLAD
DR002V16		
		81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR002V16-X07																																	
Interne doelen	-1F8			-40S2		-20A2			-42H3																								
Bruggen	•			•		•			•																								
PLC-code				I2		Q3																											
Klemnummer	1			2		3			4																								



OPMERKINGEN

-

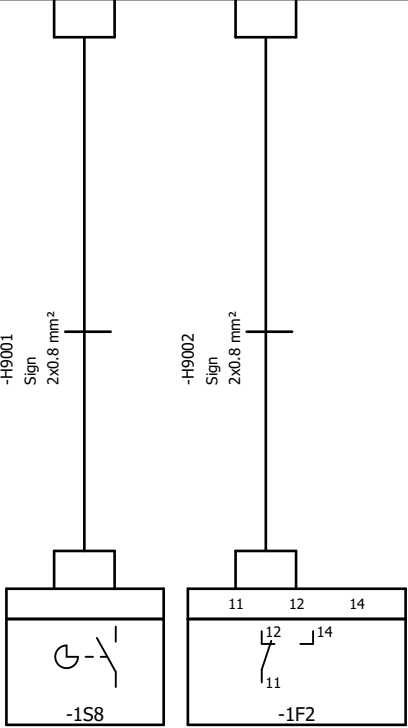
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingsysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR002V16-X07 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
		DR002V16			82

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR002V16-X10.1																																			
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																														
Bruggen	.	.		.	.																														
PLC-code		I6			I8																														
Klemnummer	1	2		3	4																														



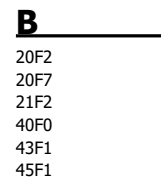
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR002V16-X10.1 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
		DR002V16			83

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.ek

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving		aantal	fabrikant	type	bestelnummer		
-KAST	=DR+DR002V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x600x210mm	1	General Electric Company	APO-12	852228		
-KAST	=DR+DR002V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x300x210mm	1	General Electric Company	APO-61	852214		
-KAST	=DR+DR002V16/1	Koppelkaders 300mm breed		2	General Electric Company	856107	2867488		
-KAST	=DR+DR002V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm		1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2		
-KAST	=DR+DR002V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm		1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1		
-1X1	=DR+DR002V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A	4x6-25mm2+11x1,5-6mm2	1		004888	004888		
-1Q1	=DR+DR002V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.		1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760		
-1Q1	=DR+DR002V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80		1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810		
-1F2	=DR+DR002V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.	beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100	1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640		
-1F2	=DR+DR002V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	sleuflengte 154 mm met hoedproefiel	1		HT165 S3	1766005		
-1U5	=DR+DR002V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N	Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie	1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224		
-1F5	=DR+DR002V16/1	Installatieautomaat	3P 2A C-kar. 10kA	1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462		
-X01.1	=DR+DR002V16/1	Groepenscheidingsplaat		1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167		
-X01.1	=DR+DR002V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS		1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076		
-X01.1	=DR+DR002V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL		1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089		
-X01.1	=DR+DR002V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE		1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092		
-X01.1	=DR+DR002V16/1	Eindplaat		1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028		
-1F6	=DR+DR002V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N		1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500		
-X01.2	=DR+DR002V16/1	Eindsteun voor montagerail		1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276		
-X01.2	=DR+DR002V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS		1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076		
-X01.2	=DR+DR002V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL		1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089		
-X01.2	=DR+DR002V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE		1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092		
-X01.2	=DR+DR002V16/1	Eindplaat		1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028		
-1F7	=DR+DR002V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N		1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500		
-1F8.1	=DR+DR002V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC		1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357		
-1G8	=DR+DR002V16/1	Voeding primair geschakeld	in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A	1	Mean Well	AD-155B	AD-155B		
-1F8	=DR+DR002V16/1	Installatieautomaat	1P+N 6A B-kar. 6kA	1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161		
-1F8	=DR+DR002V16/1	Hulpconact 1M+1V		1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052		
-1G8.1	=DR+DR002V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121			
-1G8.2	=DR+DR002V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121			
-2F1	=DR+DR002V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-10F1	=DR+DR002V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K1	=DR+DR002V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F2	=DR+DR002V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K2	=DR+DR002V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F3	=DR+DR002V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K3	=DR+DR002V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F5	=DR+DR002V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10F6	=DR+DR002V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10F7	=DR+DR002V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11F1	=DR+DR002V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11F2	=DR+DR002V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11F3	=DR+DR002V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11F5	=DR+DR002V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-20A2	=DR+DR002V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO		1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976		
-20A2	=DR+DR002V16/20	Eindsteun aluminium		2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662		
-20F2	=DR+DR002V16/20	Zekeringklem		1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090		
-20F2	=DR+DR002V16/20	Scheidingsklem		1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249		
-20A4	=DR+DR002V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)		1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250		
-20F7	=DR+DR002V16/20	Zekeringklem		1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090		

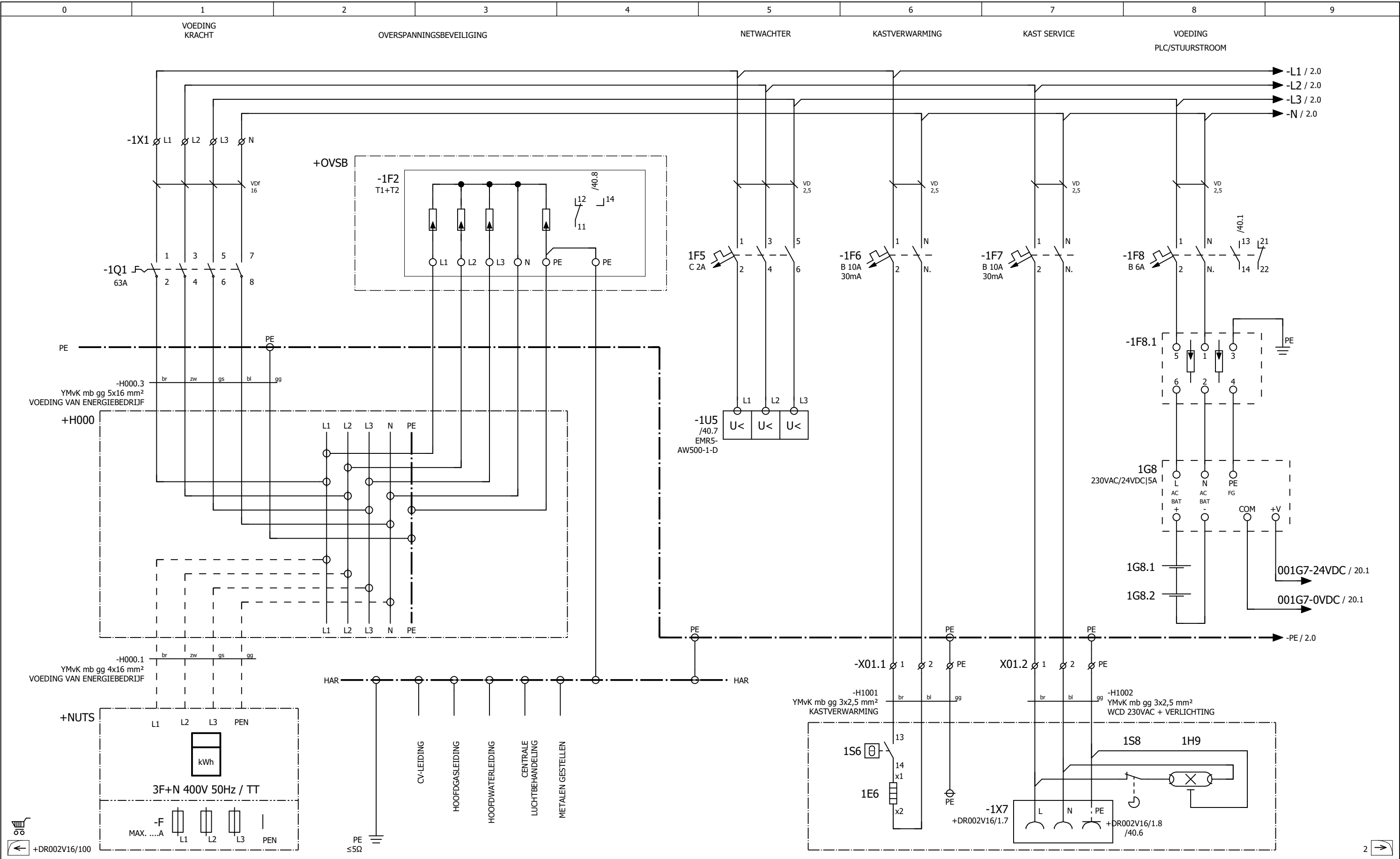


OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
				DR002V16			90



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:10
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT TYPICAL CLUSTERKAST TT, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
		DR002V16			100

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

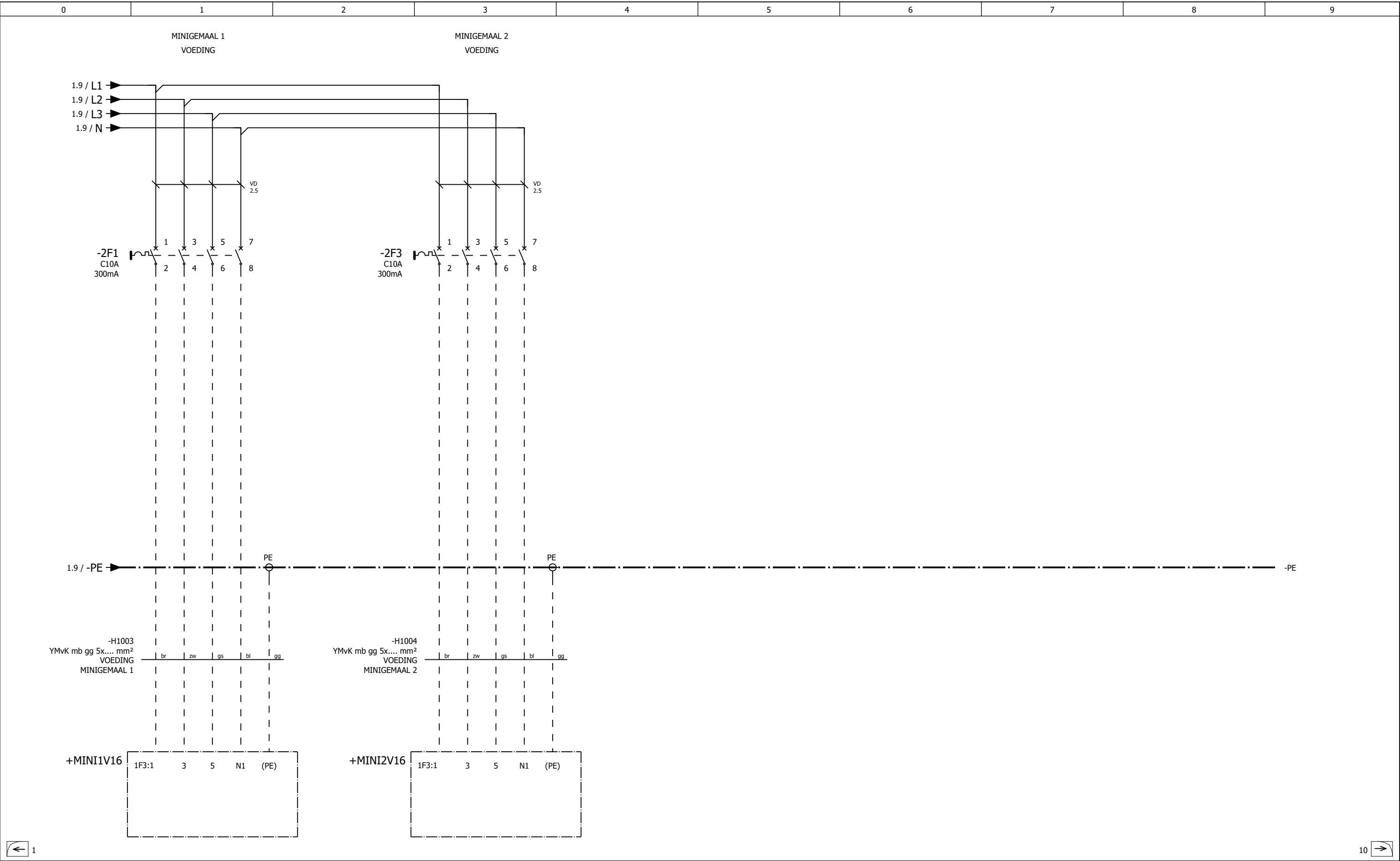


OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
		PROJECT	DR		BLAD
			DR003V16		1

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



1



10

OPMERKINGEN

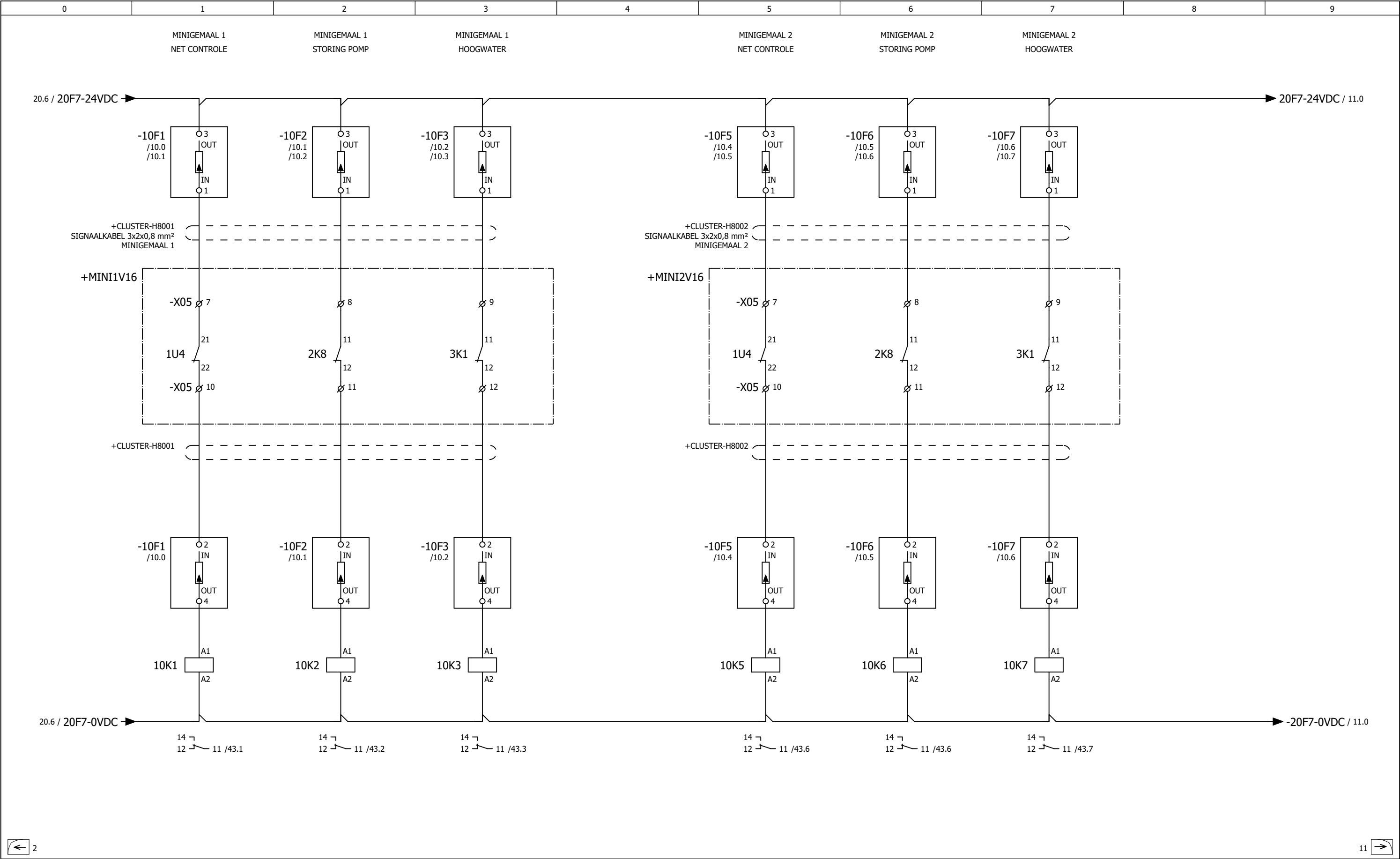
-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
PROJECT	DR		BLAD
DR003V16			2

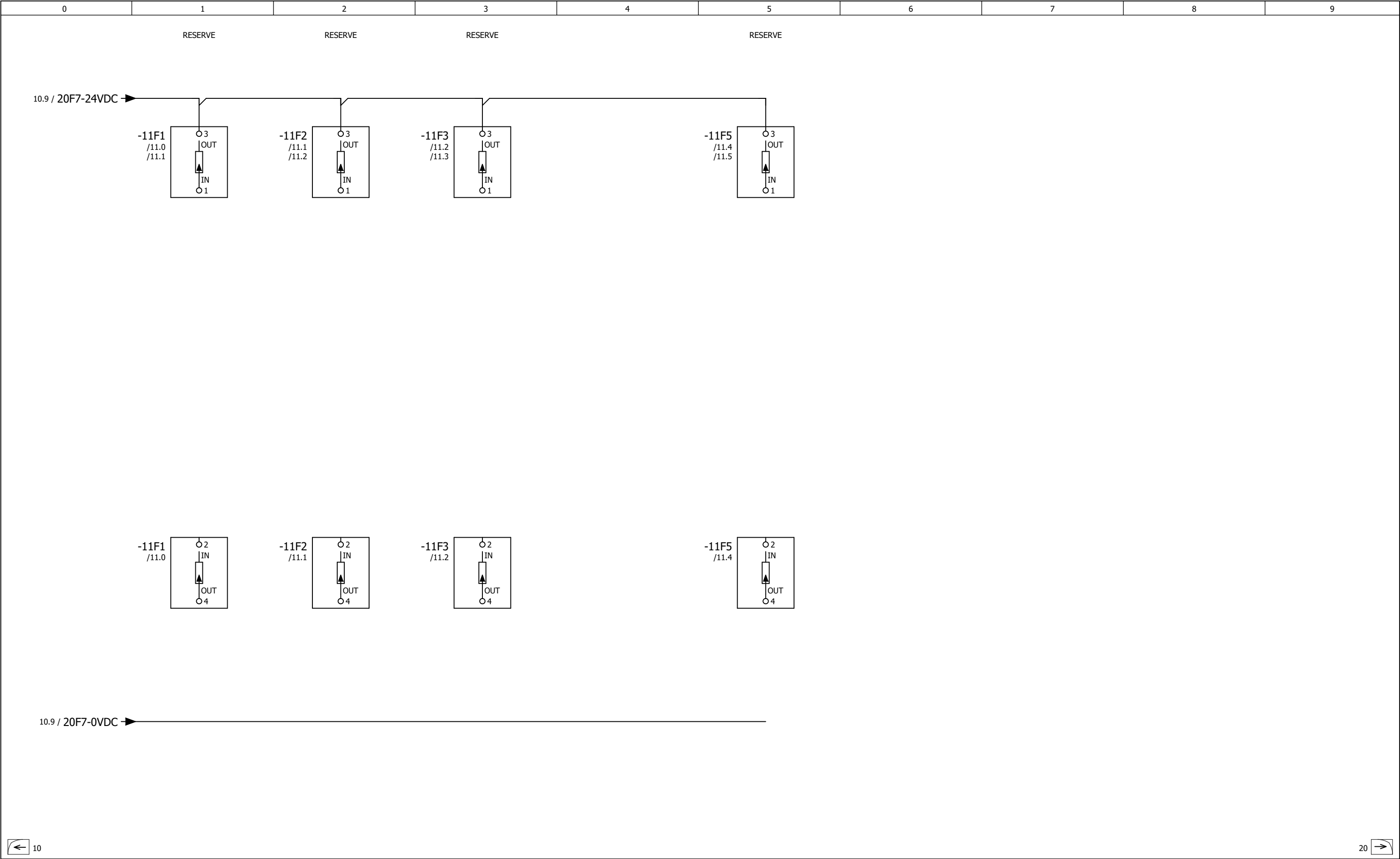
PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
HOOFDSTROOM
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN



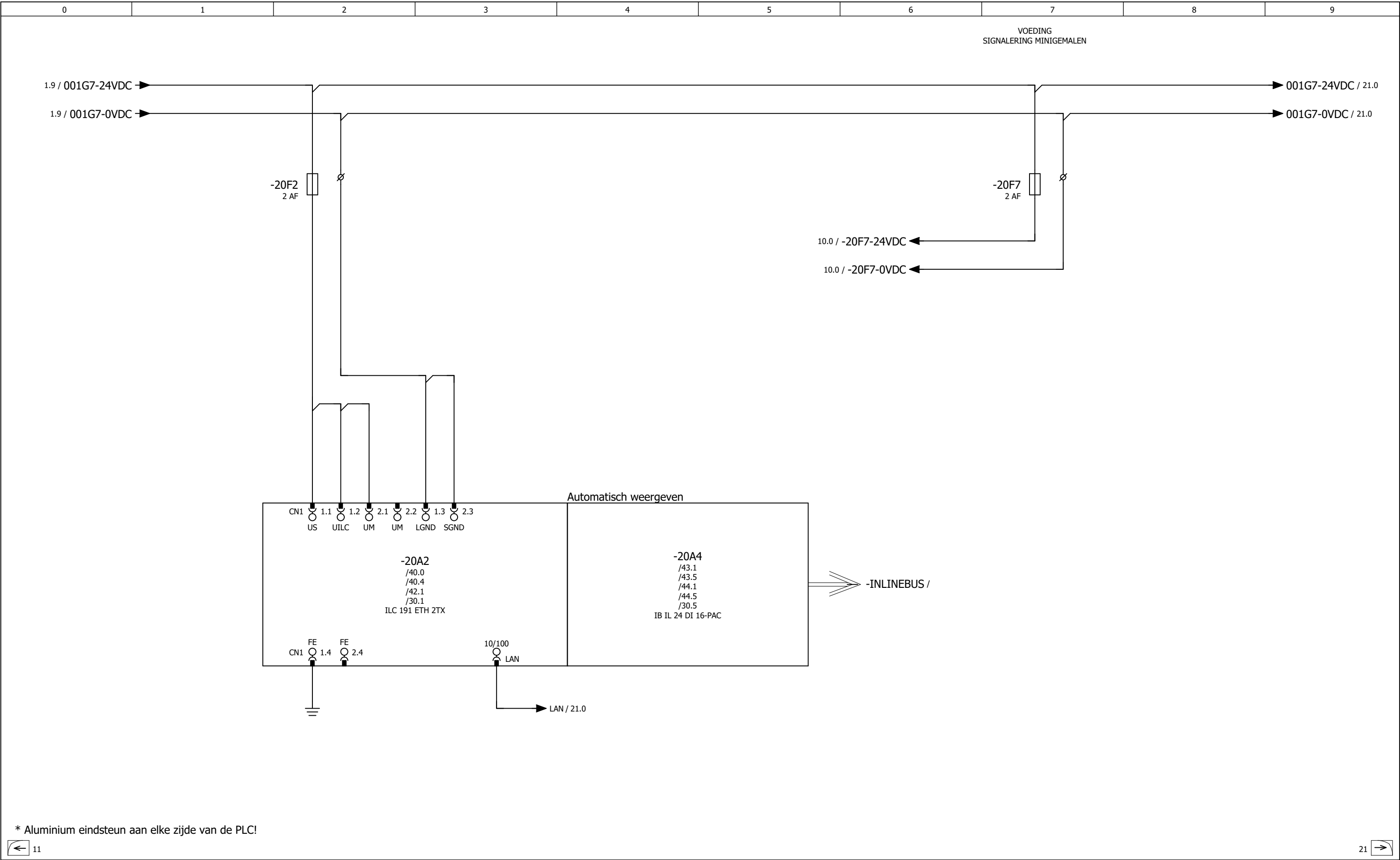
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR003V16			10

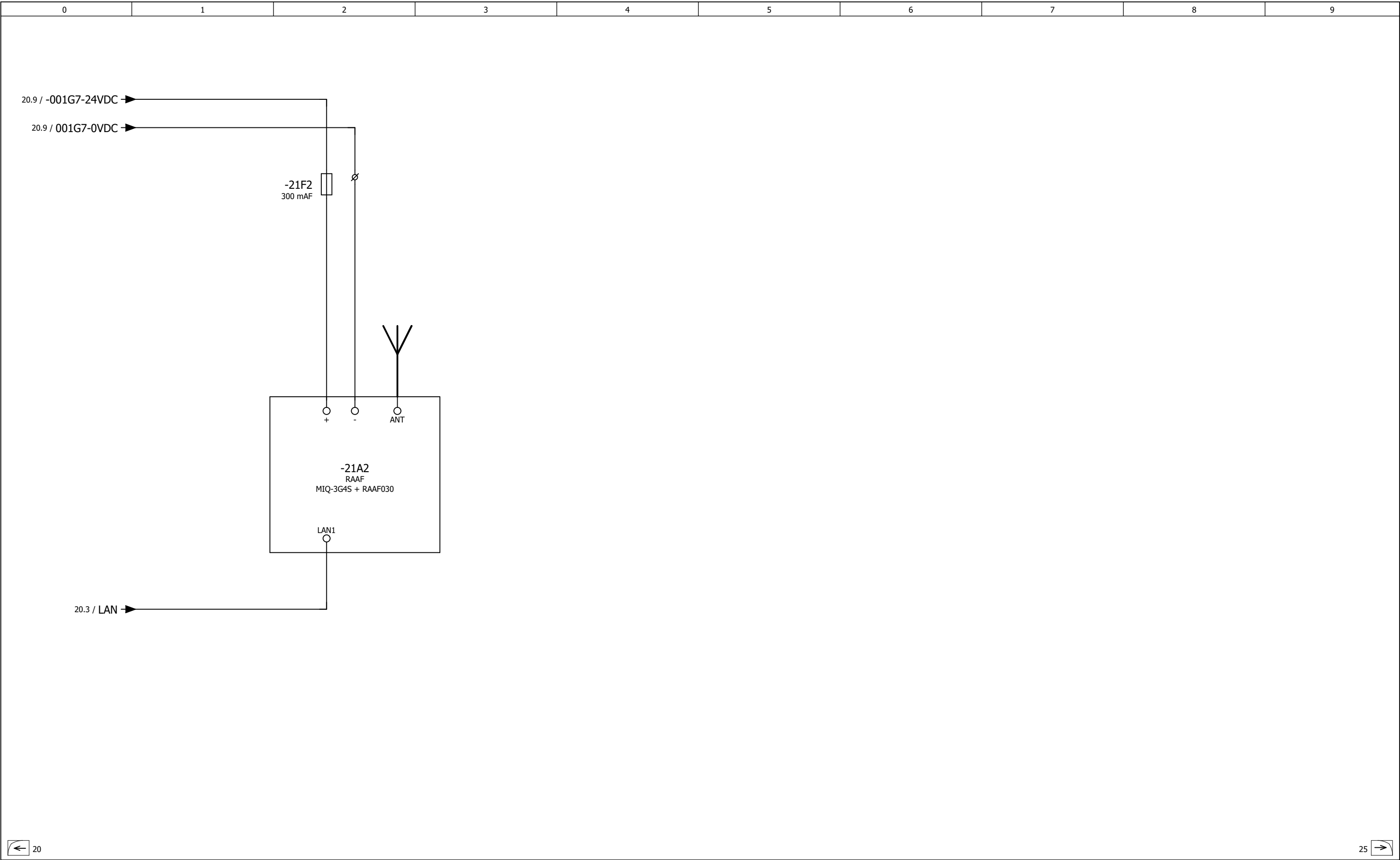
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR003V16			11

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

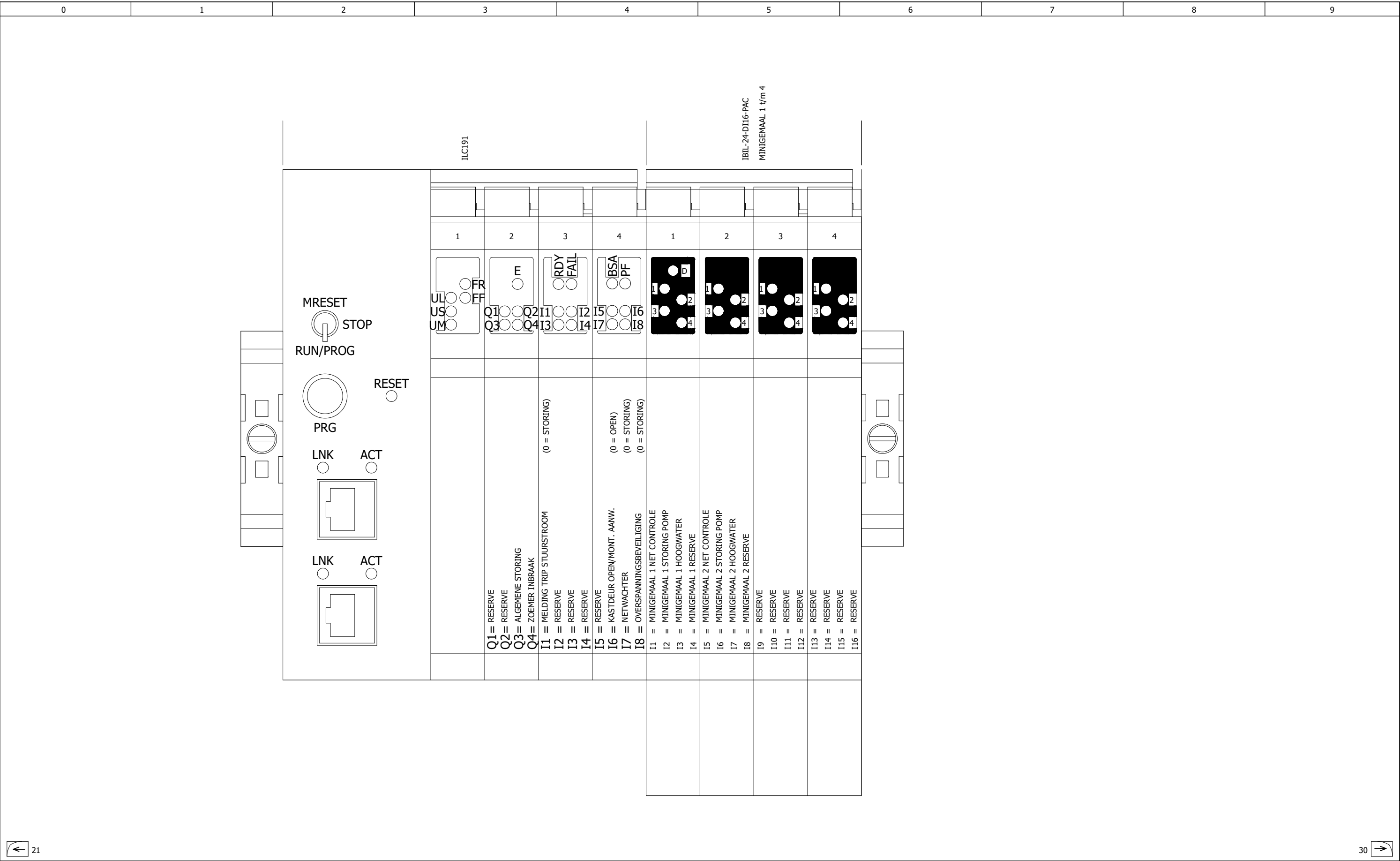




OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR003V16			21

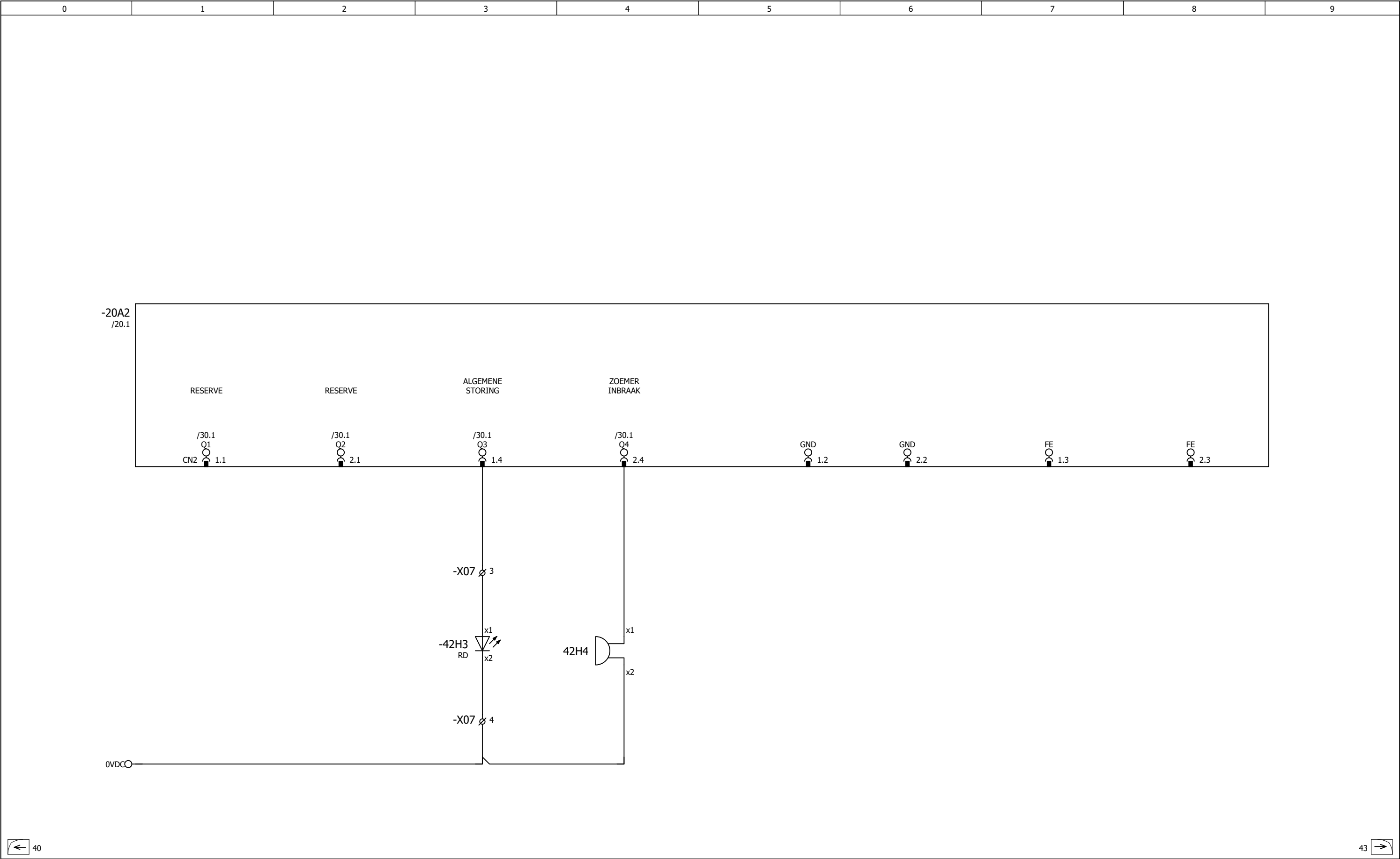
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	PLC CONFIGURATIE DETAIL	DR003V16			25
	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN				

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1 : 1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEÇ.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR003V16			40



← 40						43 →		
OPMERKINGEN	-	OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
		PROJECT:	RTC Utrecht		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
			Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING		PROJECT	DR		BLAD
			PLC DIGITAAL OUT					
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN		DR003V16				42		

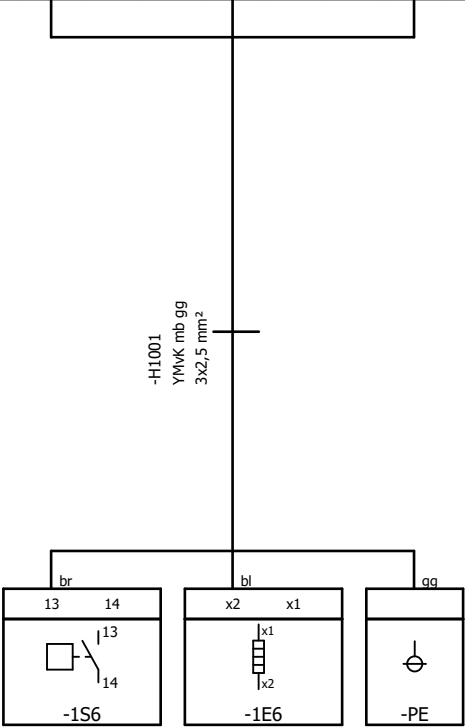
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR003V16-X01.1																																				
Interne doelen	-1F6			-1F6			-PE																													
Bruggen	.			.																																
PLC-code																																				
Klemnummer	1			2			PE																													



OPMERKINGEN

-

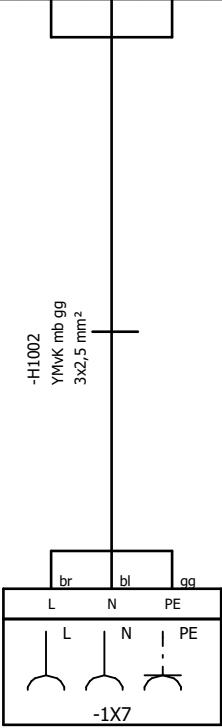
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht	GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
	Realisatie besturingsysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	Klemmenaansluitschema =DR+DR003V16-X01.1 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	DR003V16			80

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.1.k

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR003V16-X01.2																																	
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																														
Bruggen	.	.																															
PLC-code																																	
Klemnummer	1	2	PE																														



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR003V16-X01.2
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN

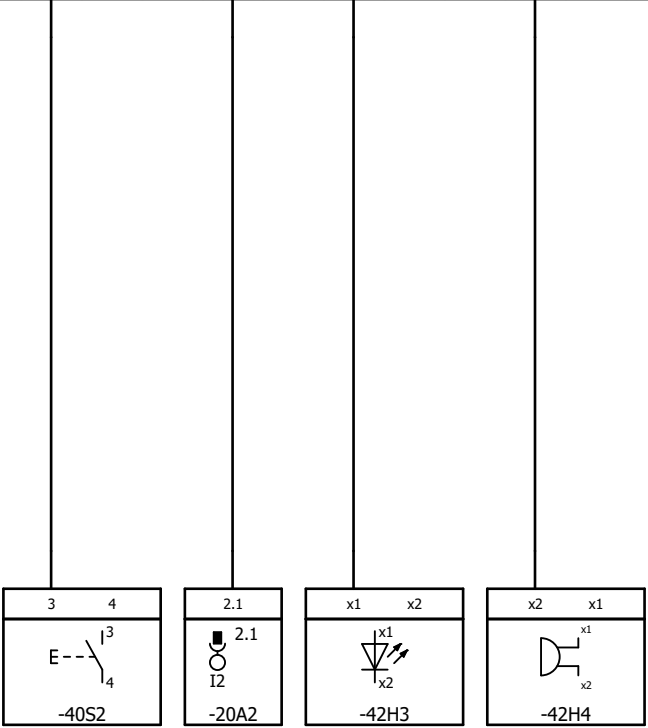
PROJECT	DR	BLAD
DR003V16		
		81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR003V16-X07																																	
Interne doelen	-1F8			-40S2		-20A2			-42H3																								
Bruggen	•			•		•			•																								
PLC-code				I2		Q3																											
Klemnummer	1			2		3			4																								



OPMERKINGEN

-

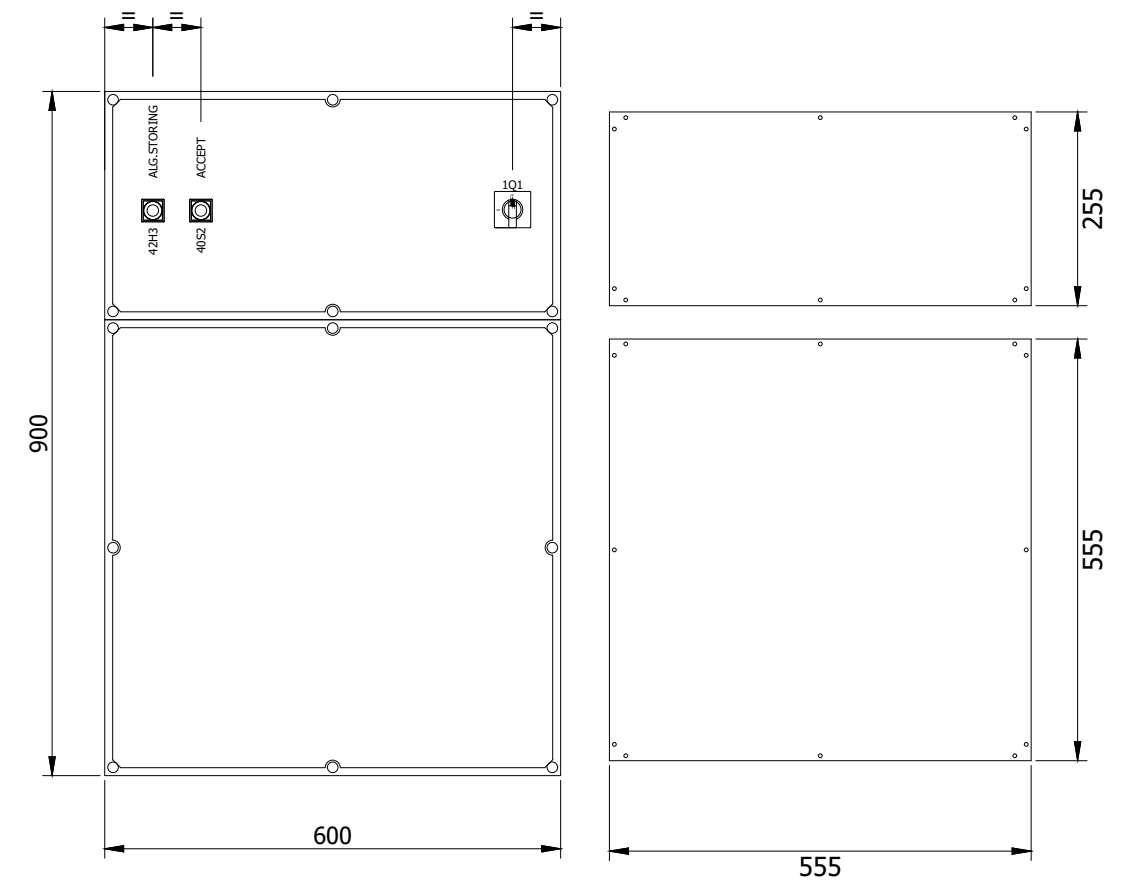
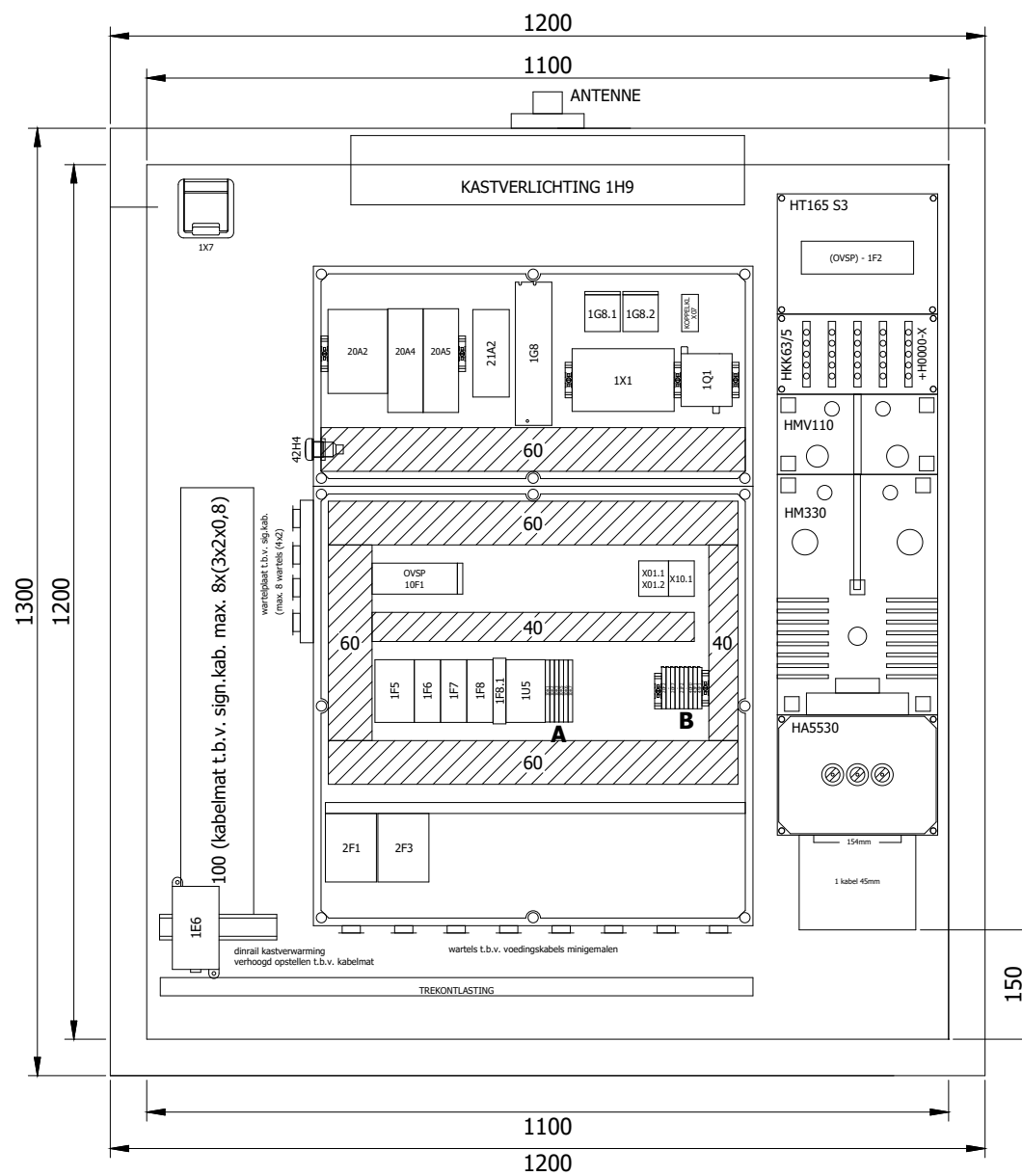
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN			DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht			GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek			GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING			PROJECT	DR		BLAD
	Klemmenaansluitschema =DR+DR003V16-X07 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN			DR003V16			82

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

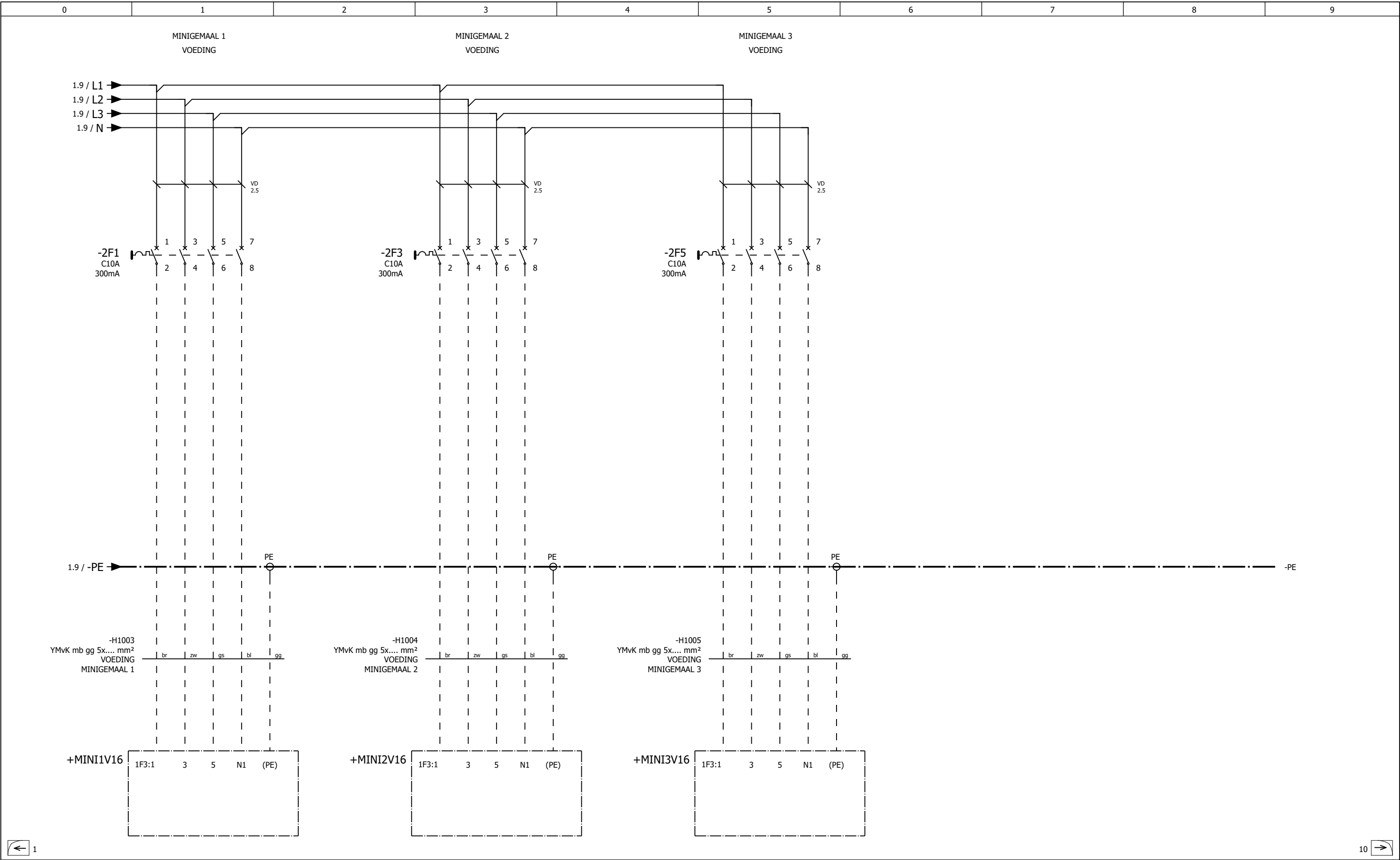
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving		aantal	fabrikant	type	bestelnummer		
-KAST	=DR+DR003V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x600x210mm	1	General Electric Company	APO-12	852228		
-KAST	=DR+DR003V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x300x210mm	1	General Electric Company	APO-61	852214		
-KAST	=DR+DR003V16/1	Koppelkaders 300mm breed		2	General Electric Company	856107	2867488		
-KAST	=DR+DR003V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm		1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2		
-KAST	=DR+DR003V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm		1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1		
-1X1	=DR+DR003V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A	4x6-25mm2+11x1,5-6mm2	1		004888	004888		
-1Q1	=DR+DR003V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.		1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760		
-1Q1	=DR+DR003V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80		1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810		
-1F2	=DR+DR003V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.	beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100	1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640		
-1F2	=DR+DR003V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	sleuflengte 154 mm met hoedproefiel	1		HT165 S3	1766005		
-1U5	=DR+DR003V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N	Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie	1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224		
-1F5	=DR+DR003V16/1	Installatieautomaat	3P 2A C-kar. 10kA	1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462		
-X01.1	=DR+DR003V16/1	Groepenscheidingsplaat		1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167		
-X01.1	=DR+DR003V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS		1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076		
-X01.1	=DR+DR003V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL		1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089		
-X01.1	=DR+DR003V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE		1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092		
-X01.1	=DR+DR003V16/1	Eindplaat		1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028		
-1F6	=DR+DR003V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N		1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500		
-X01.2	=DR+DR003V16/1	Eindsteun voor montagerail		1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276		
-X01.2	=DR+DR003V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS		1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076		
-X01.2	=DR+DR003V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL		1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089		
-X01.2	=DR+DR003V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE		1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092		
-X01.2	=DR+DR003V16/1	Eindplaat		1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028		
-1F7	=DR+DR003V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N		1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500		
-1F8.1	=DR+DR003V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC		1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357		
-1G8	=DR+DR003V16/1	Voeding primair geschakeld	in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A	1	Mean Well	AD-155B	AD-155B		
-1F8	=DR+DR003V16/1	Installatieautomaat	1P+N 6A B-kar. 6kA	1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161		
-1F8	=DR+DR003V16/1	Hulpconact 1M+1V		1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052		
-1G8.1	=DR+DR003V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121			
-1G8.2	=DR+DR003V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121			
-2F1	=DR+DR003V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-2F3	=DR+DR003V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-10F1	=DR+DR003V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K1	=DR+DR003V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F2	=DR+DR003V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K2	=DR+DR003V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F3	=DR+DR003V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K3	=DR+DR003V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F5	=DR+DR003V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K5	=DR+DR003V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F6	=DR+DR003V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K6	=DR+DR003V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F7	=DR+DR003V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K7	=DR+DR003V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-11F1	=DR+DR003V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11F2	=DR+DR003V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11F3	=DR+DR003V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11F5	=DR+DR003V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-20A2	=DR+DR003V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO		1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976		
-20A2	=DR+DR003V16/20	Eindsteun aluminium		2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662		

83

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 2 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR003V16			90

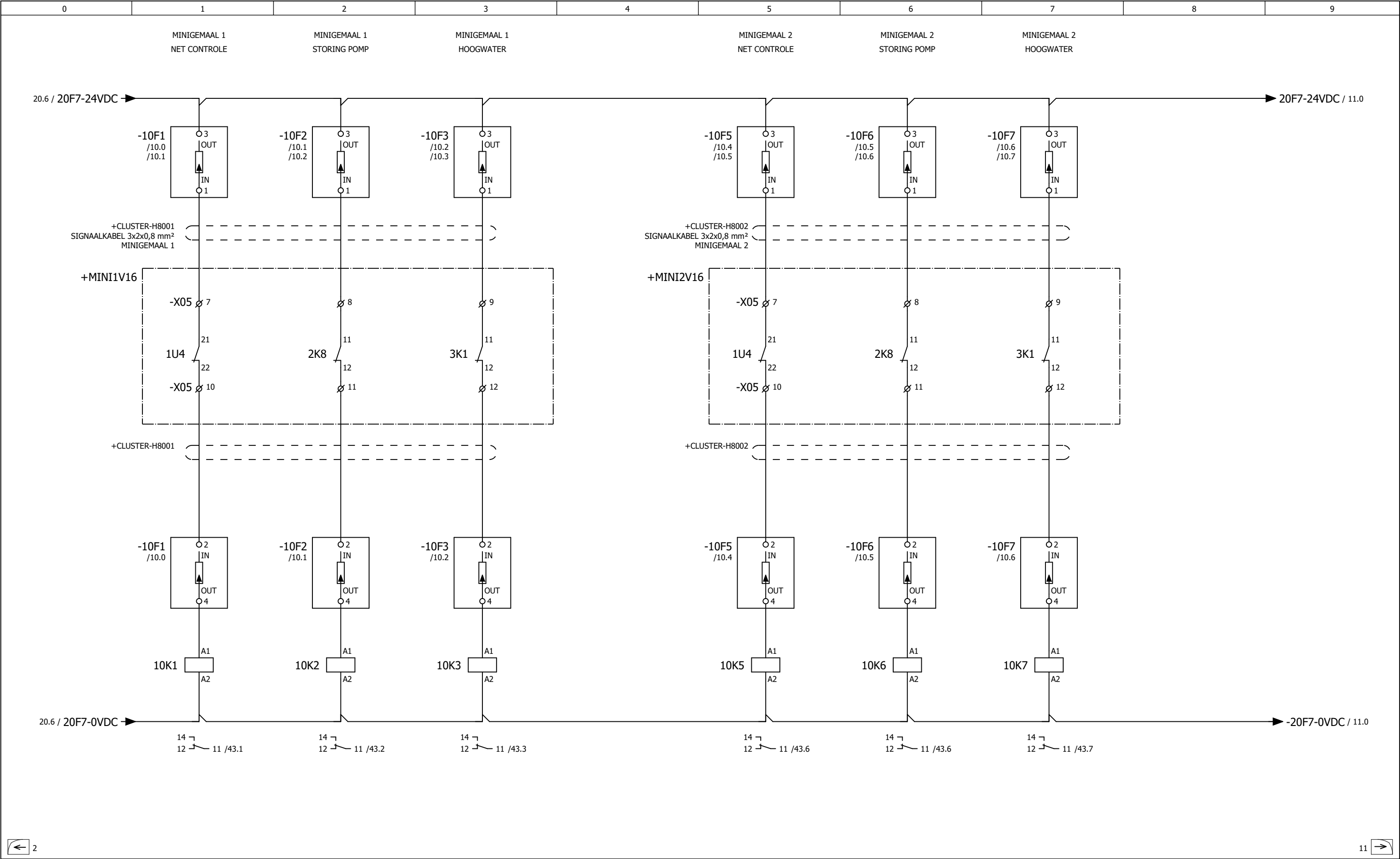


[illegible]



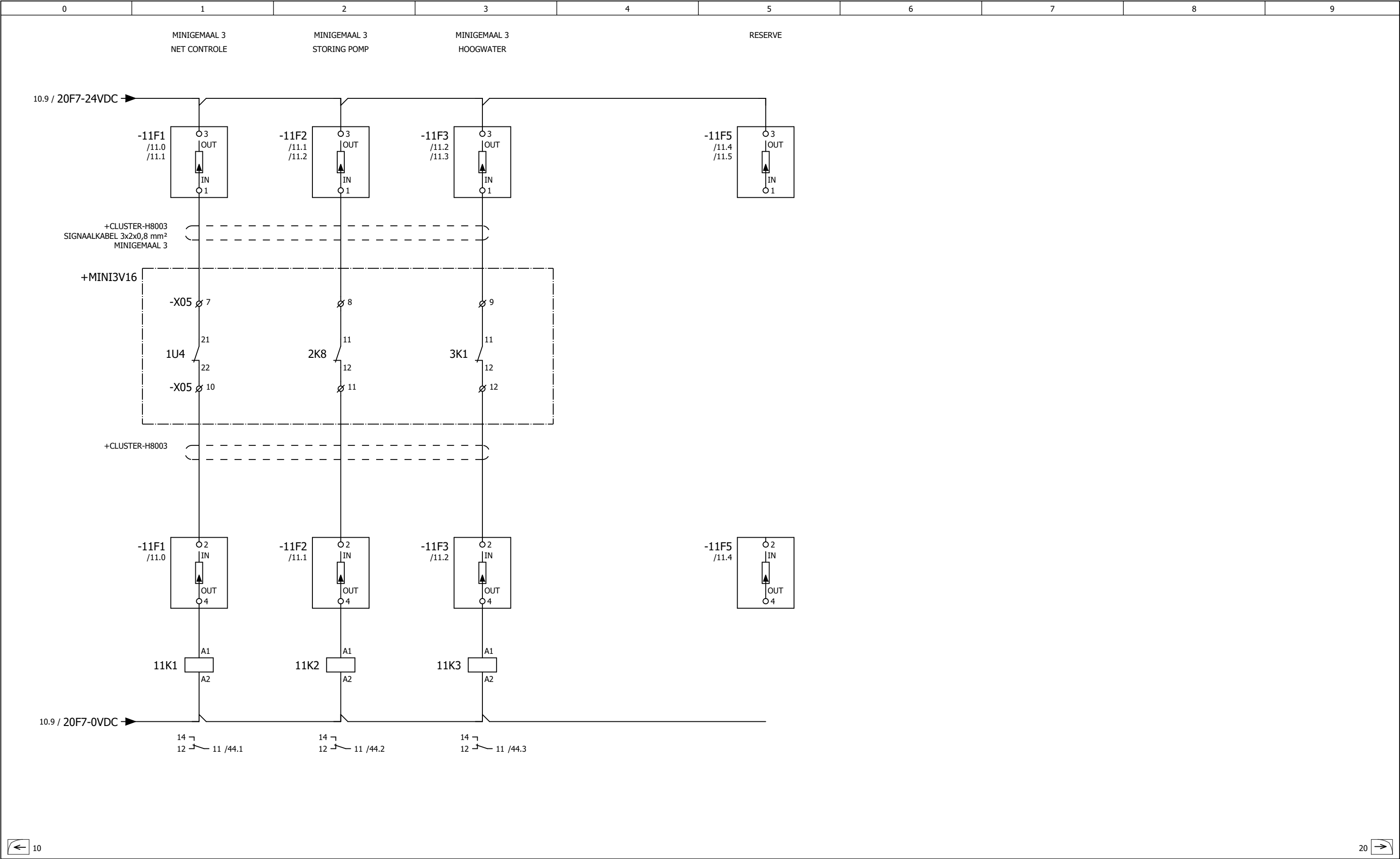
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR004V16			2

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B. elk



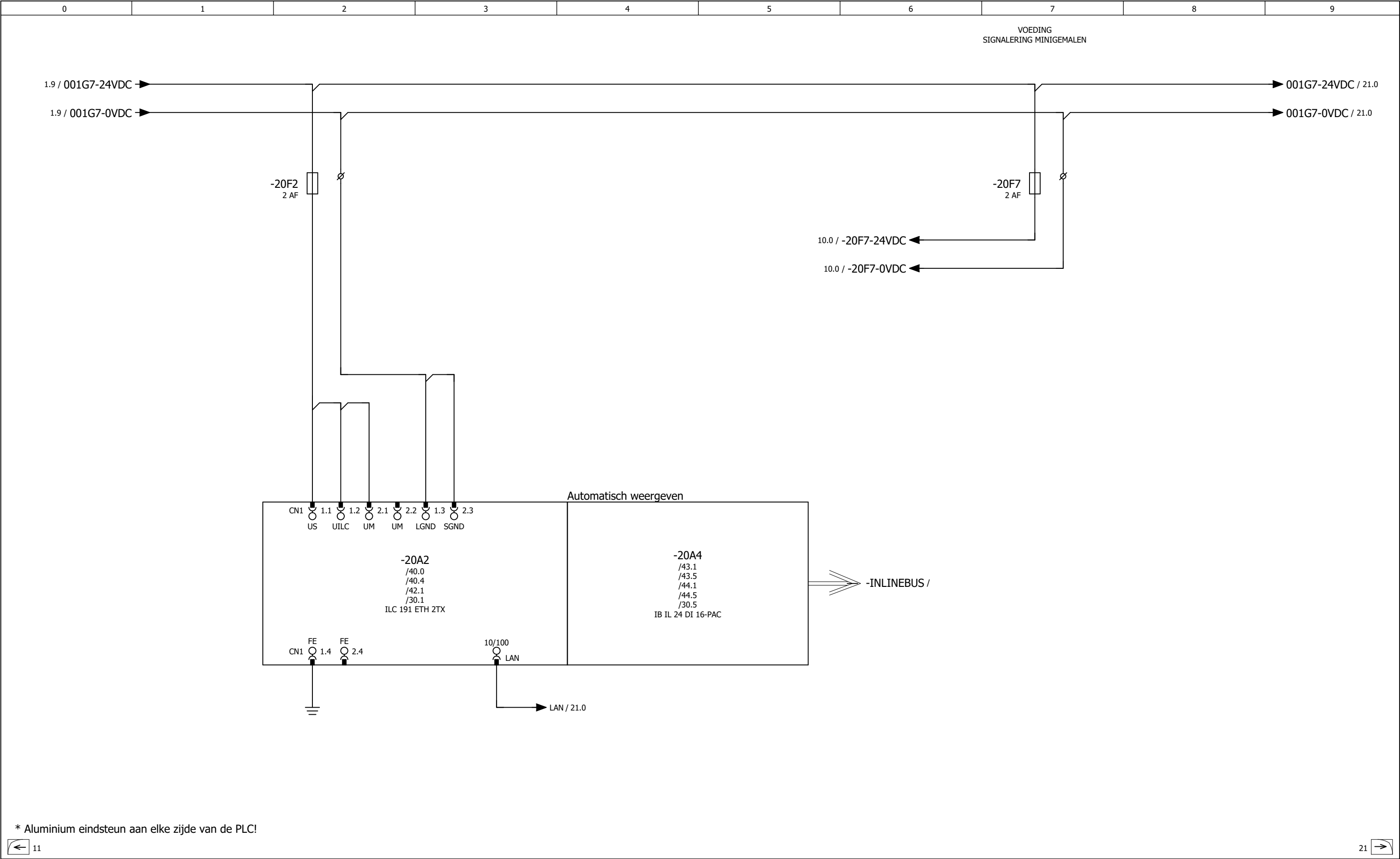
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR004V16			10

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

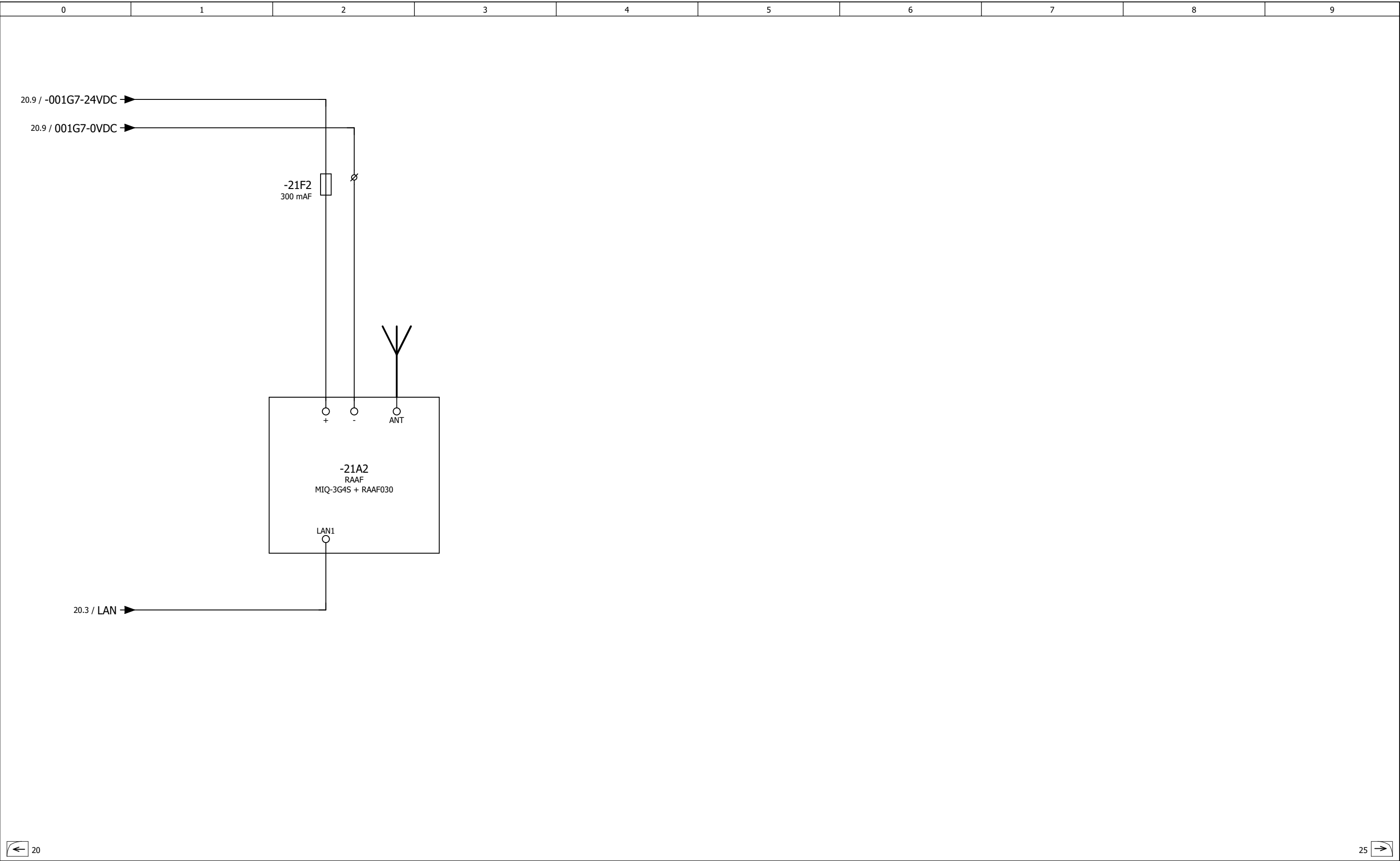


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR004V16			11

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

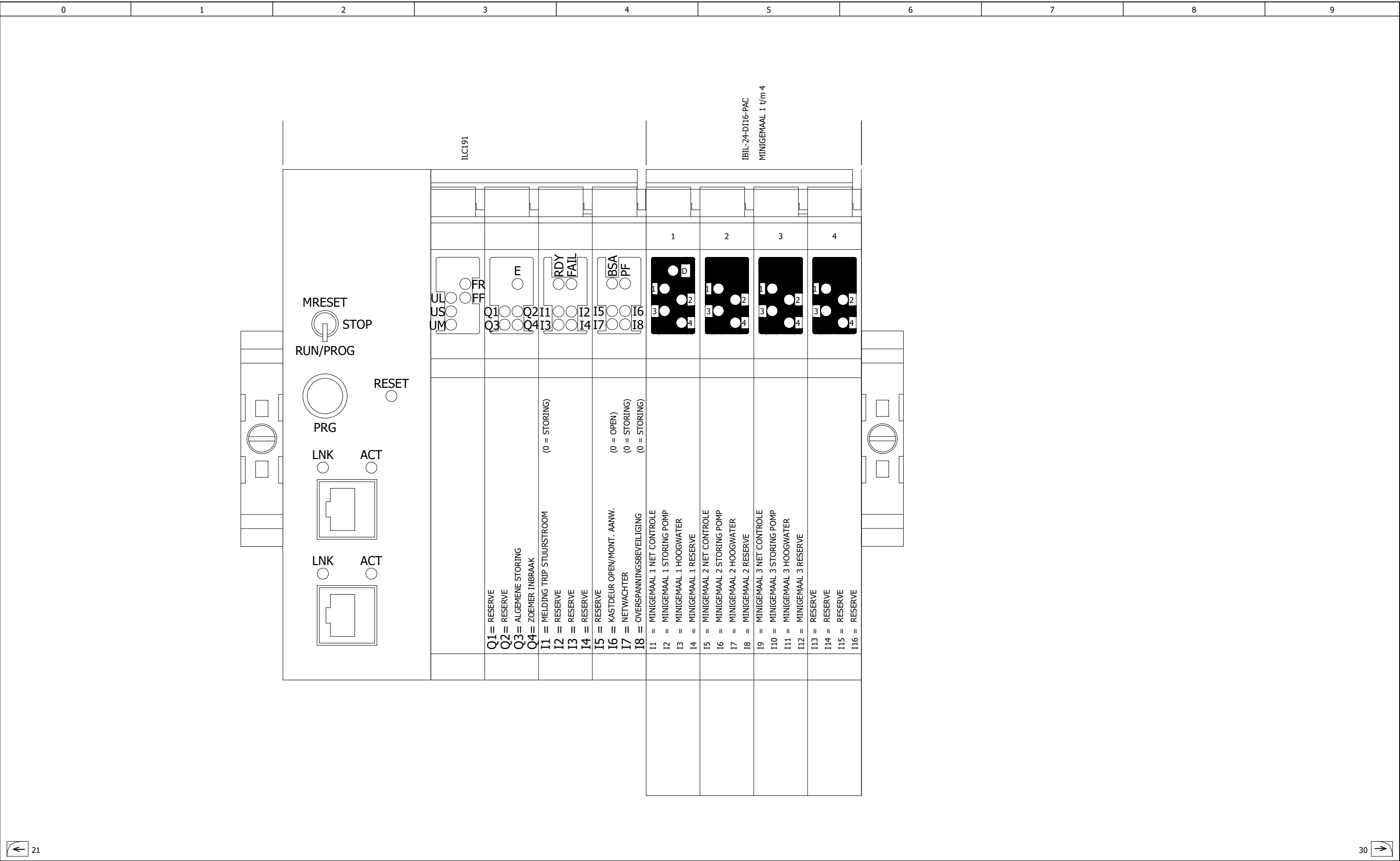


D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR004V16			21

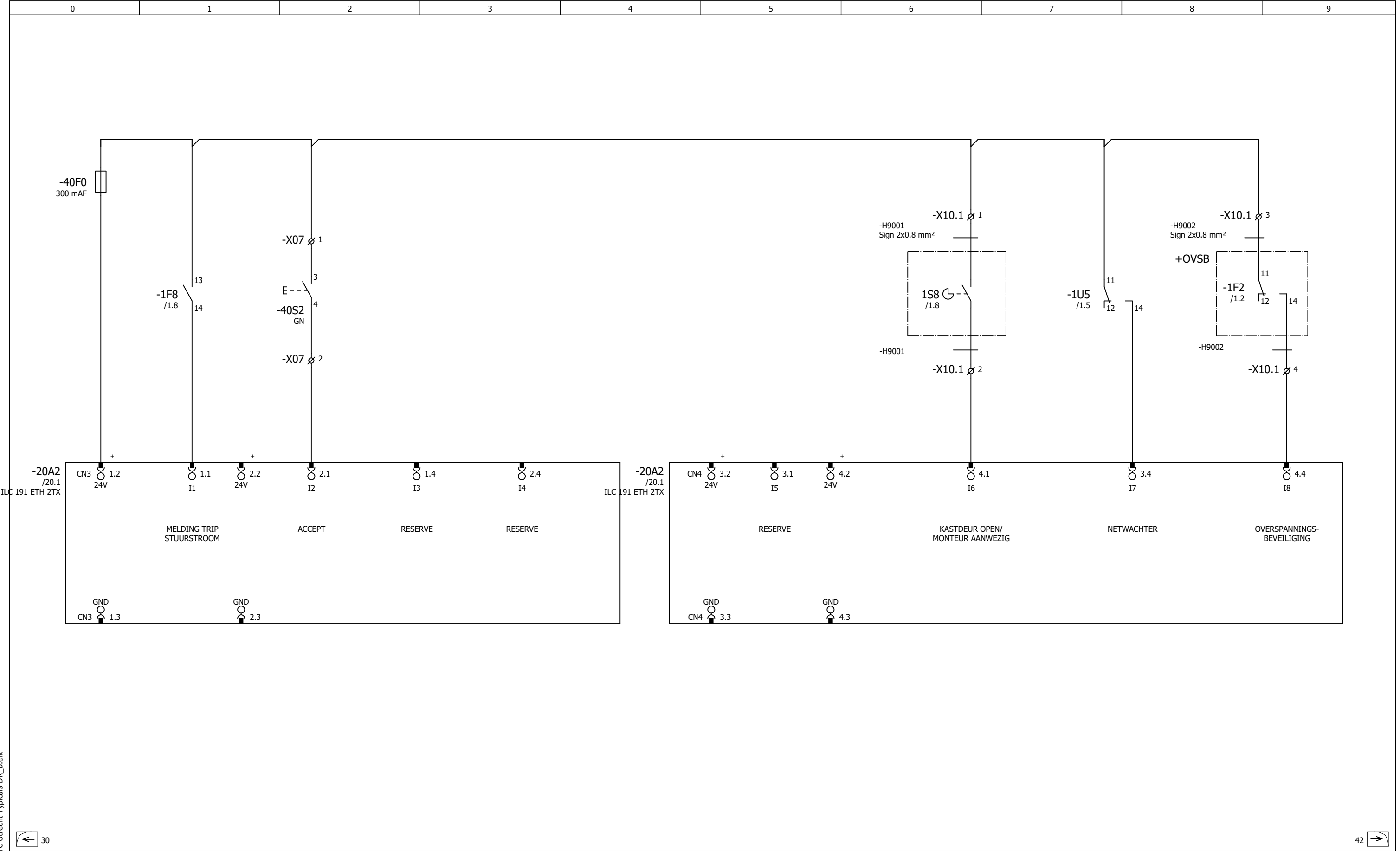
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	DR004V16			25

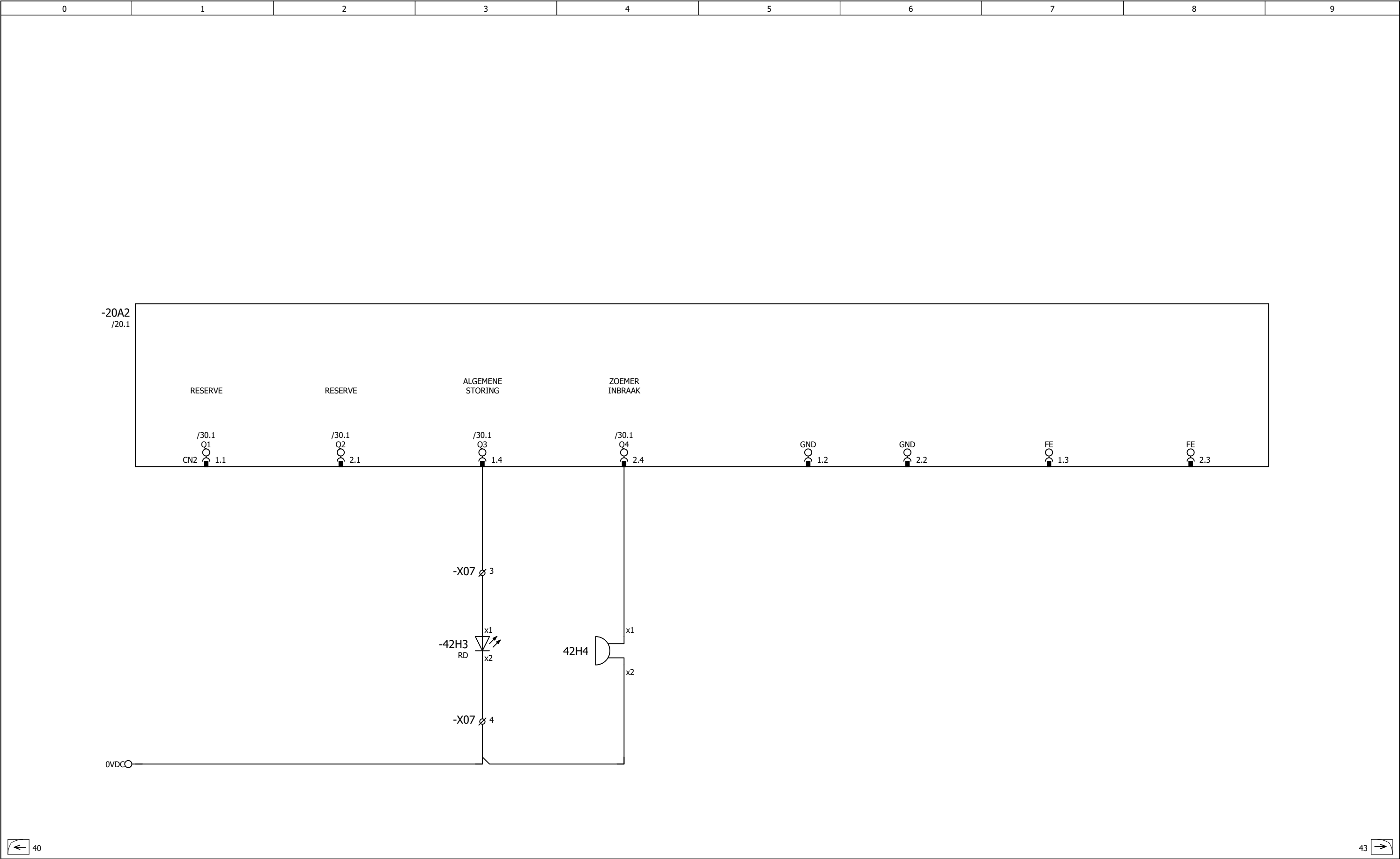
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
-20A2 /20.1 CPU DO4/DI8 ILC 191 ETH 2TX Q1 ○ ■ CN2 1.1 /42.1 Q2 ○ ■ CN2 2.1 /42.2 Q3 ○ ■ CN2 1.4 /42.3 Q4 ○ ■ CN2 2.4 /42.4 -42H3:x1 -42H4:x1 I1 ○ ■ CN3 1.1 I2 ○ ■ CN3 2.1 I3 ○ ■ 1.4 I4 ○ ■ CN3 2.4 I5 ○ ■ I5 ○ ■ CN4 3.1 I6 ○ ■ CN4 4.1 I7 ○ ■ CN4 3.4 I8 ○ ■ CN4 4.4 RESERVE RESERVE ALGEMENE STORING ZOEMER INBRAAK -20A4 /20.4 IB IL 24 DI16-PAC IB IL 24 DI 16-PAC I1 ○ ■ CN1 1.1 /43.1 I2 ○ ■ CN1 2.1 /43.2 I3 ○ ■ CN1 1.4 /43.3 I4 ○ ■ CN1 2.4 /43.4 I5 ○ ■ I5 ○ ■ CN2 3.1 /43.6 I6 ○ ■ CN2 4.1 /43.6 I7 ○ ■ CN2 3.4 /43.7 I8 ○ ■ CN2 4.4 /43.8 I9 ○ ■ I9 ○ ■ CN3 5.1 I10 ○ ■ CN3 6.1 I11 ○ ■ CN3 5.4 /44.3 I12 ○ ■ CN3 6.4 /44.4 I13 ○ ■ I13 ○ ■ CN4 7.1 /44.6 I14 ○ ■ CN4 8.1 /44.6 I15 ○ ■ CN4 7.4 /44.7 I16 ○ ■ CN4 8.4 /44.8 -10K1:11 -10K2:11 -10K3:11 -10K5:11 -10K6:11 -10K7:11 -11K3:11 MINIGEMAAL 1 NET CONTROLE MINIGEMAAL 1 STORING POMP MINIGEMAAL 1 HOOGWATER MINIGEMAAL 1 RESERVE MINIGEMAAL 2 NET CONTROLE MINIGEMAAL 2 STORING POMP MINIGEMAAL 2 HOOGWATER MINIGEMAAL 2 RESERVE MINIGEMAAL 3 HOOG WATER MINIGEMAAL 3 RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE																
← 25					→ 40											
OPMERKINGEN -								OPDRACHTGEVER:		GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
								PROJECT:		RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GET.		R.Caljouw	SCHAAL	1: 1
												GEC.		B. Kroon	WIJZ.	
												GEZIEN		L. Wilkes		
								ONDERWERP:		DRUKRIOLERING PLC OVERZICHT TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN		PROJECT		DR		BLAD
DR004V16		30														



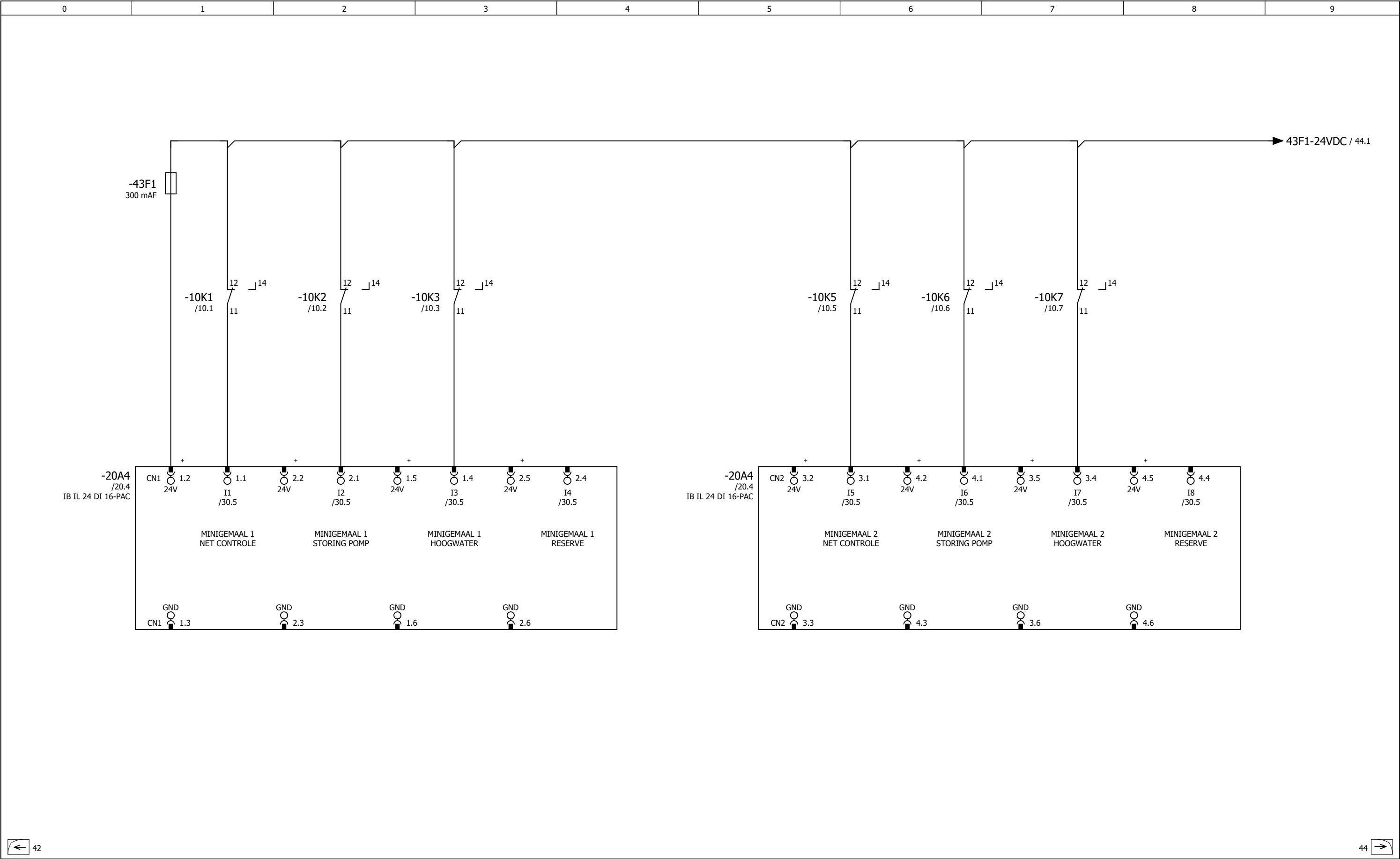
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WLJZ.	
				Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR004V16		40	



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL OUT TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR004V16			42

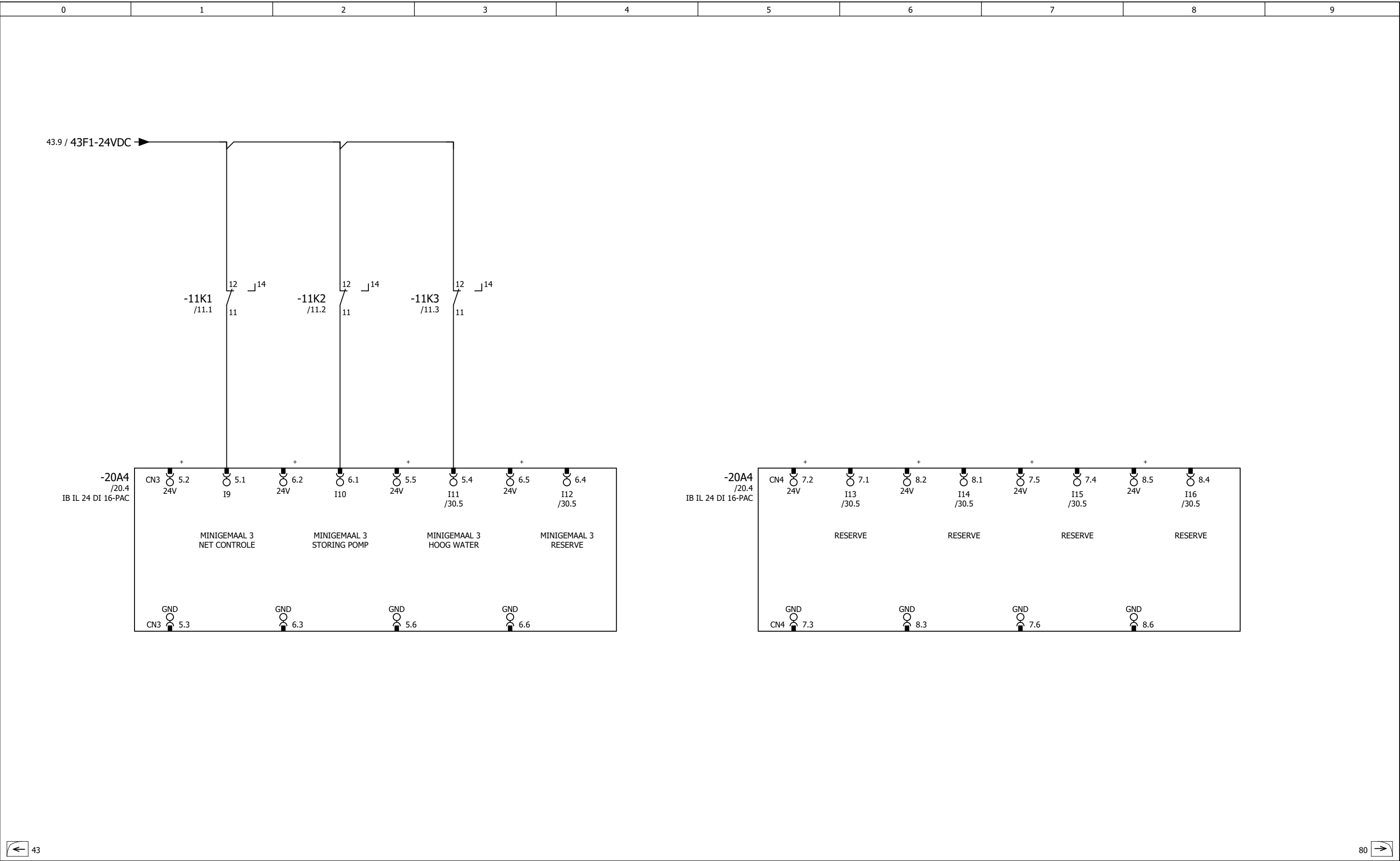
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR004V16			43

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



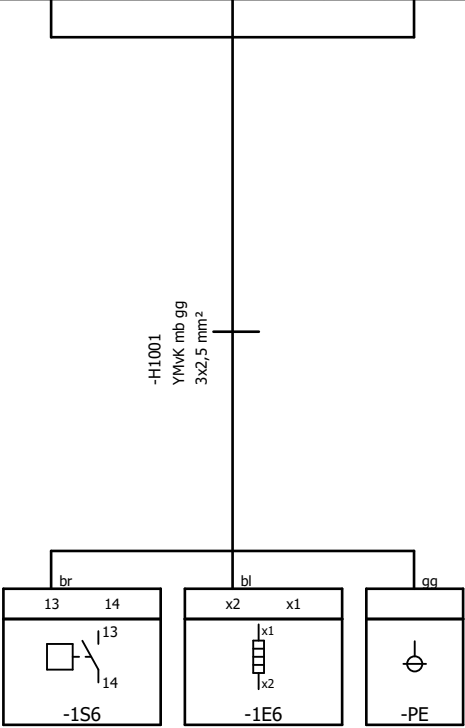
OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR004V16		44	

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR004V16-X01.1																																				
Interne doelen	-1F6			-1F6			-PE																													
Bruggen	.			.																																
PLC-code																																				
Klemnummer	1			2			PE																													



OPMERKINGEN

-

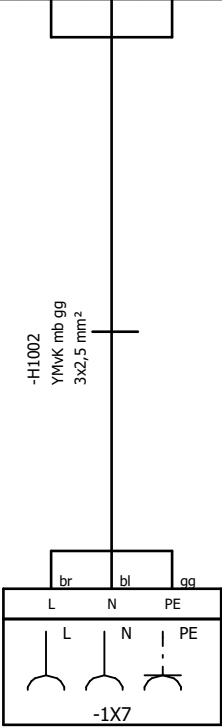
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingsysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR004V16-X01.1 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR004V16			80

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.1.k

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR004V16-X01.2																																	
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																														
Bruggen	.	.																															
PLC-code																																	
Klemnummer	1	2	PE																														



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR004V16-X01.2
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN

PROJECT	DR	BLAD
DR004V16		
		81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0123456789

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR004V16-X07

Interne doelen	-1F8			-40S2		-20A2			-42H3																									
Bruggen	•			•		•			•																									
PLC-code				I2		Q3																												
Klemnummer	1			2		3			4																									

34

E--I³
4

-40S2

2.1

 2.1
I2

-20A2

x1x2

 x1
x2

-42H3

x2x1

 x1
x2

-42H4

←81

→83

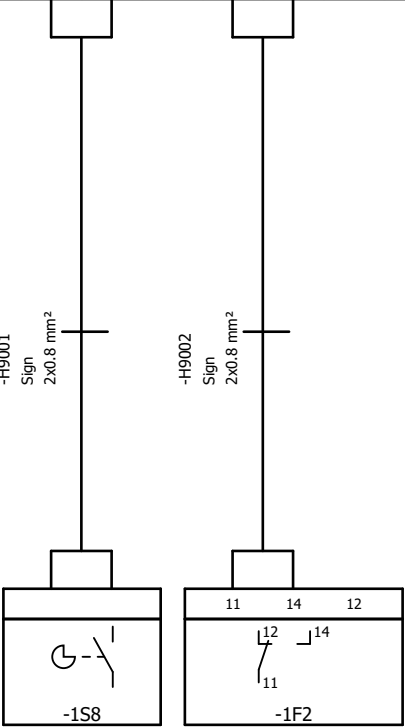
OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
			GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1	
			PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingsstelsysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP: DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR004V16-X07 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR004V16			
					82		

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

Klemmenaansluitschema

F11_005

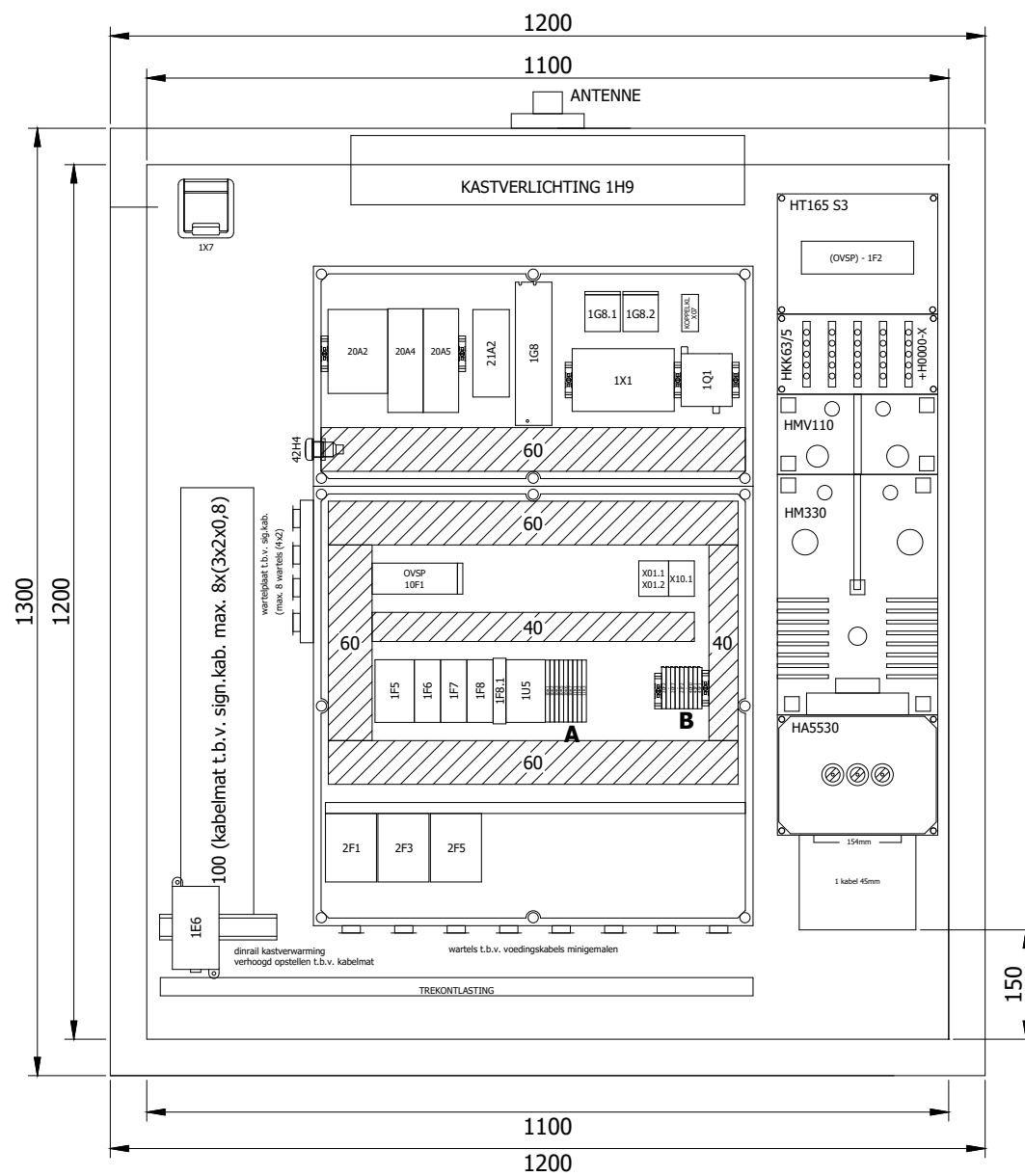
=DR+DR004V16-X10.1																																			
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																														
Bruggen	.	.		.	.																														
PLC-code		I6			I8																														
Klemnummer	1	2		3	4																														



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR004V16-X10.1 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR004V16			83

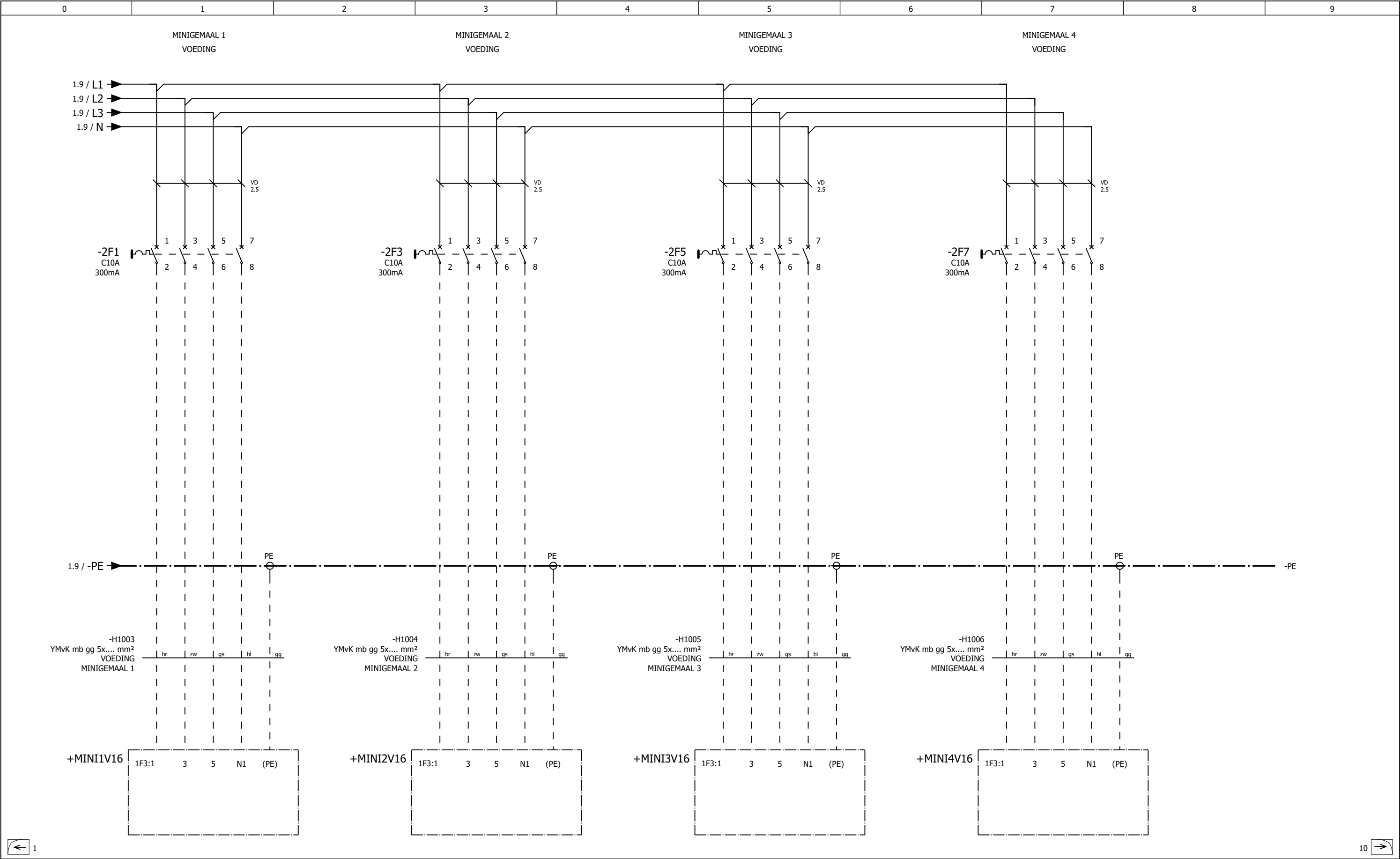


FRONT

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:10
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT TYPICAL CLUSTERKAST TT, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR004V16			100

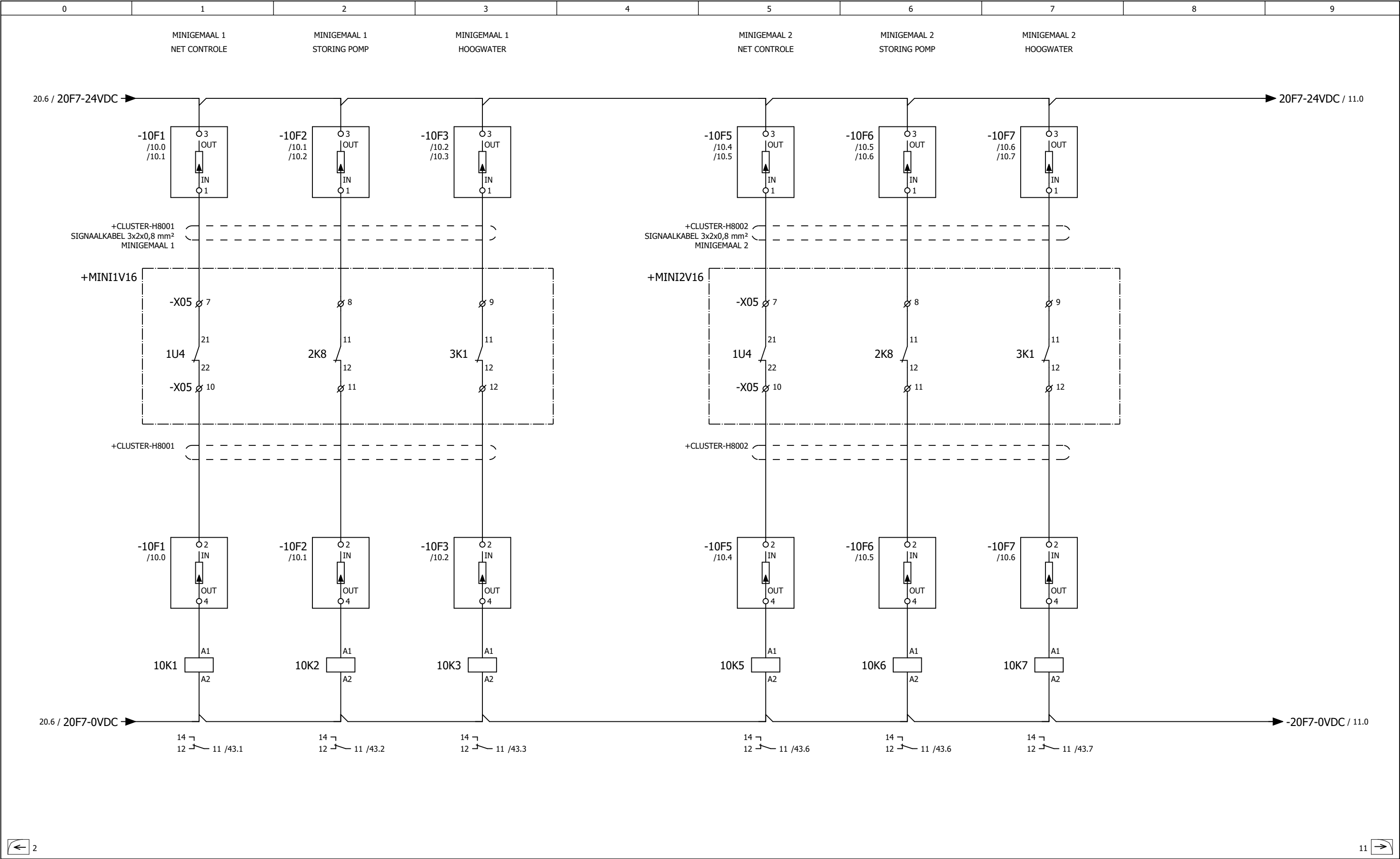


OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR005V16			1



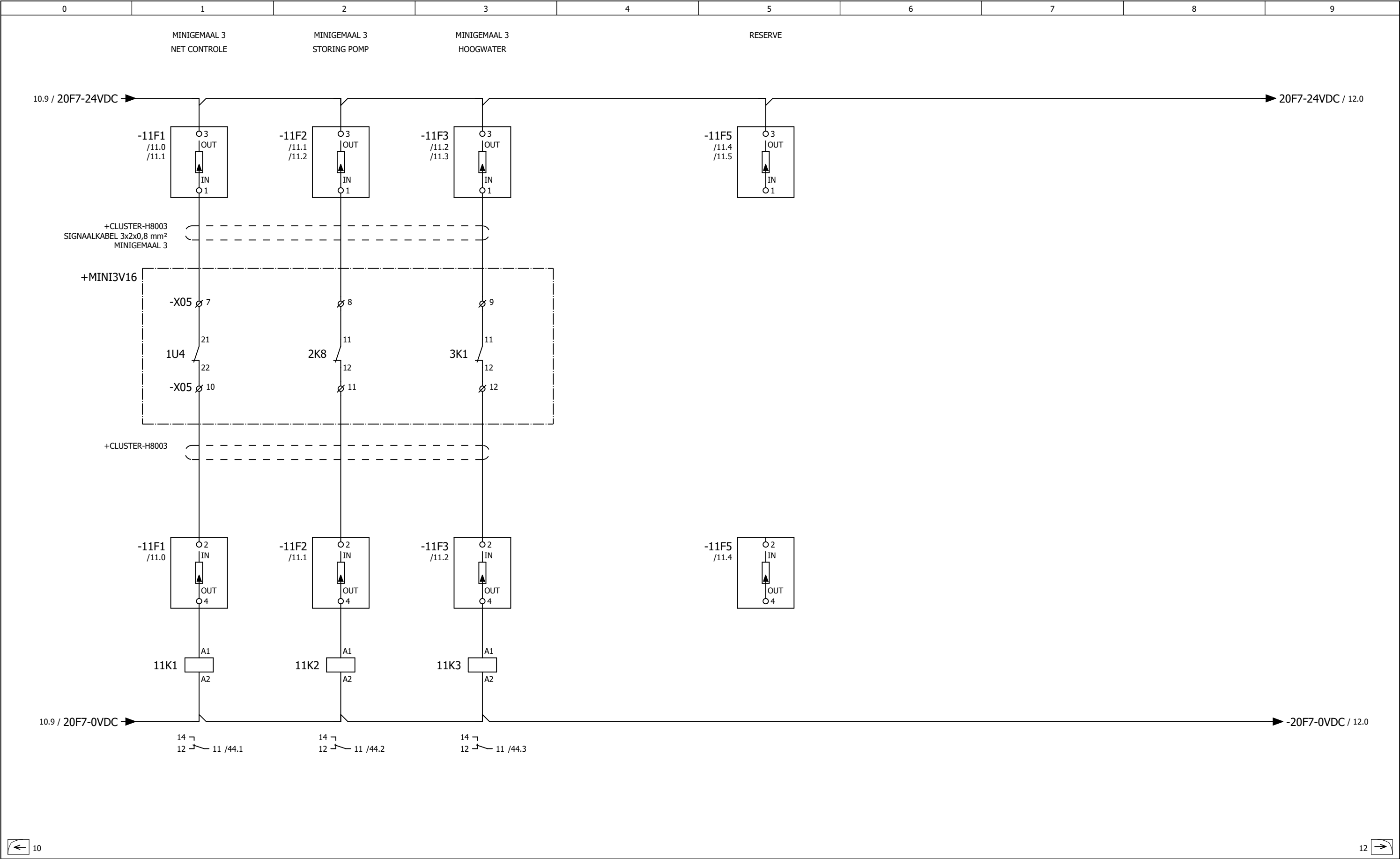
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR005V16			2

D:\ZZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

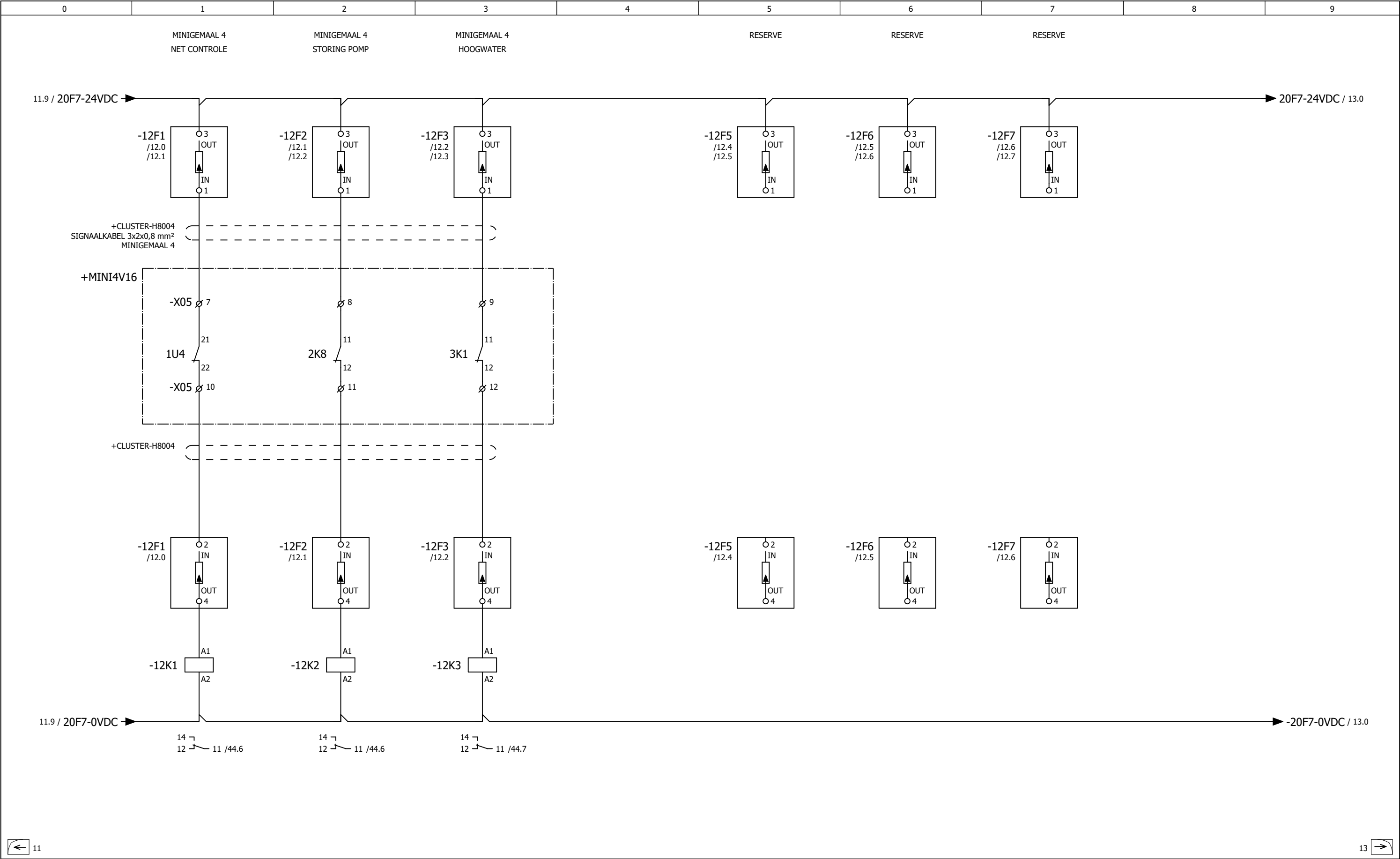


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR005V16			10

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

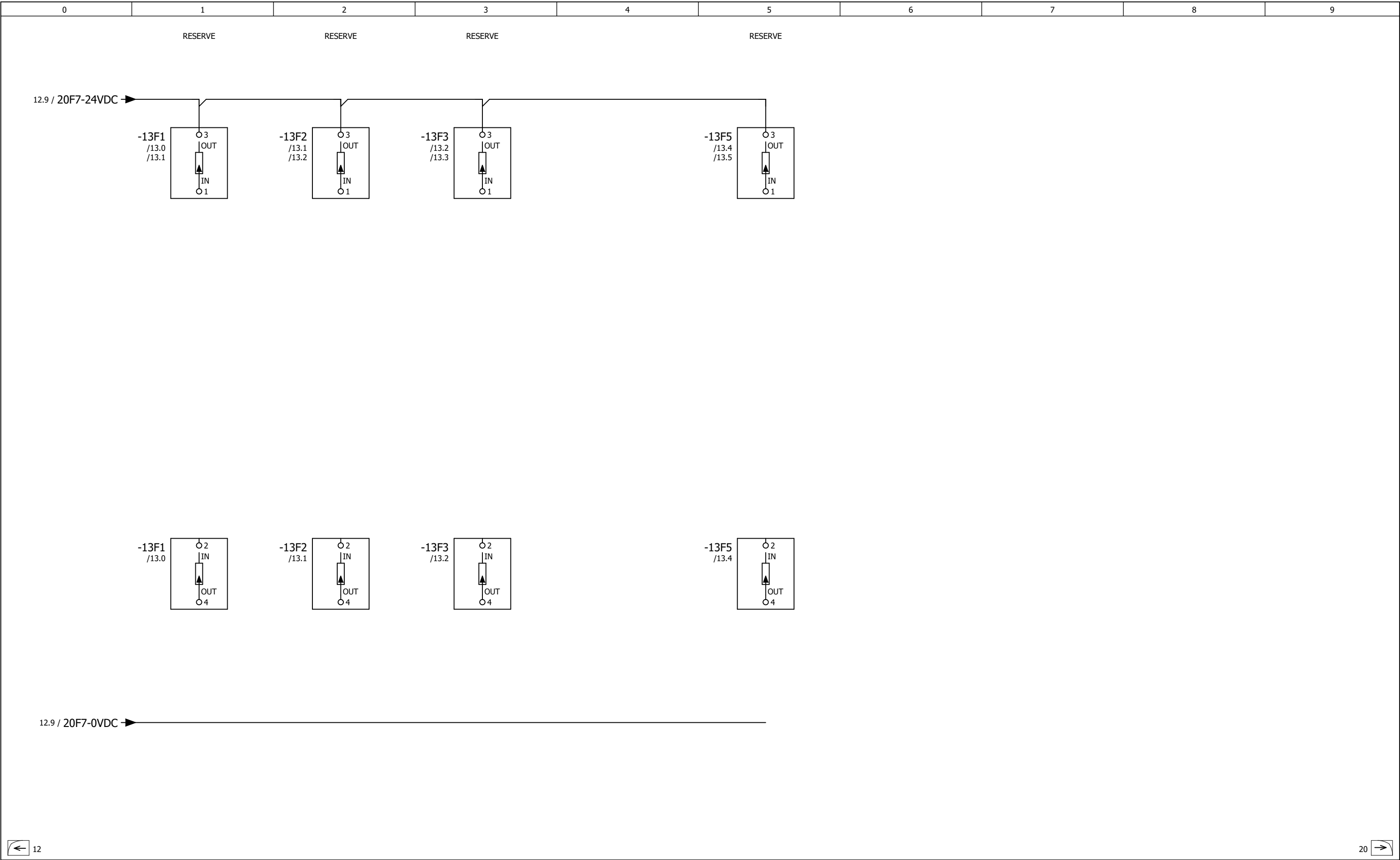


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR005V16			11



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR005V16			12

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



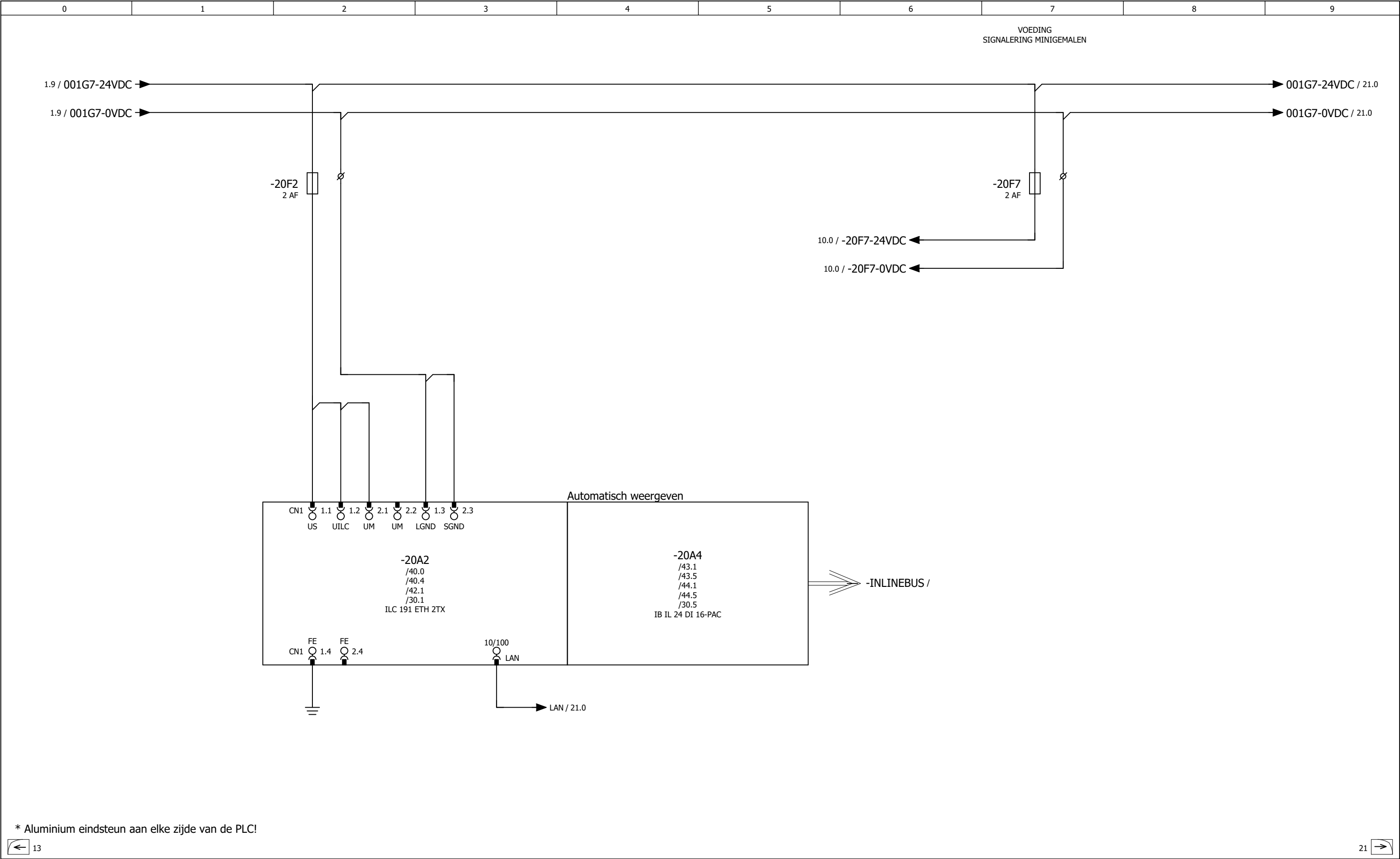
12.9 / 20F7-0VDC

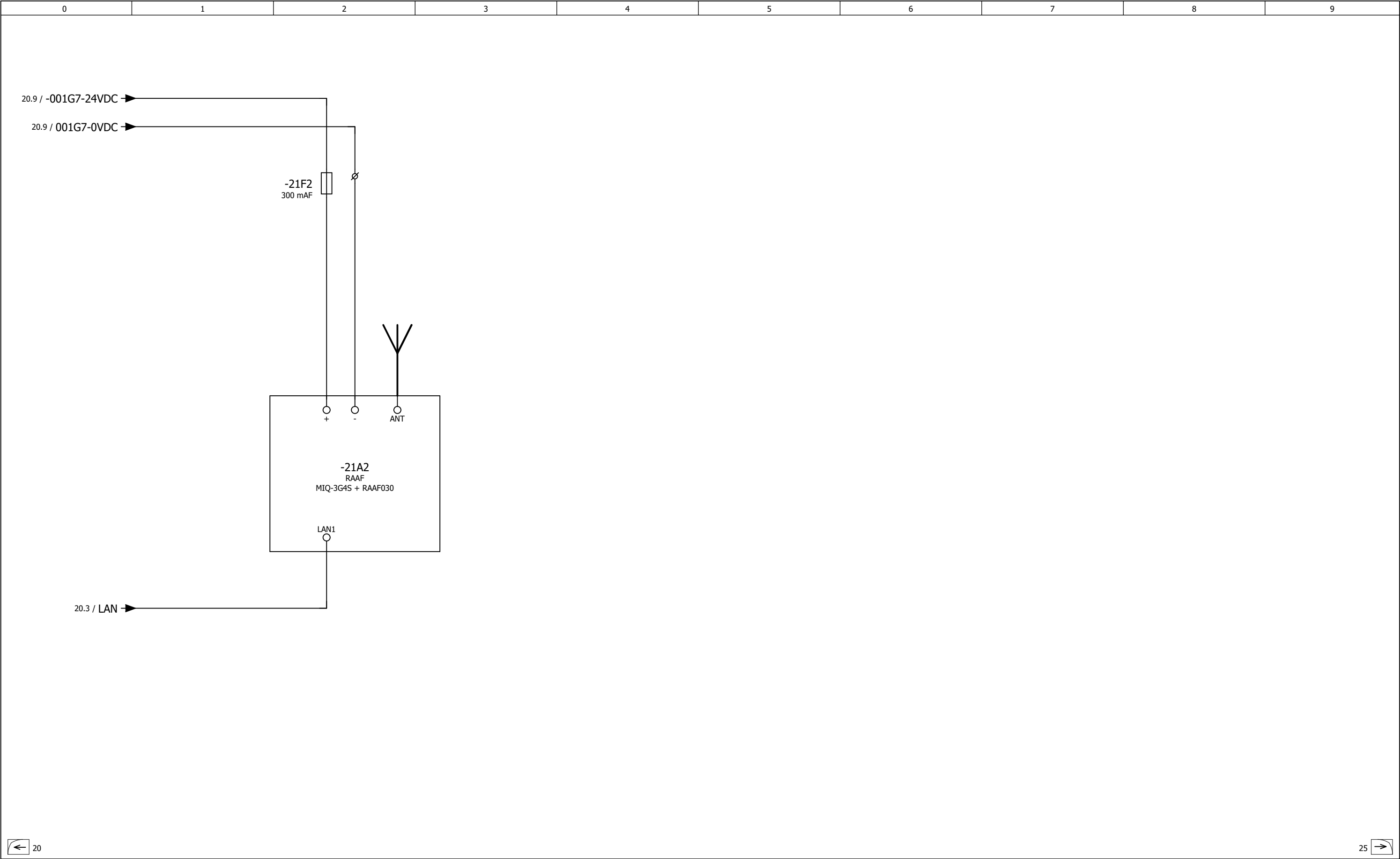
12

20

OPMERKINGEN	-					OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1		
						PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
								GEZIEN	L. Wilkes		
						ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
								DR005V16			13

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

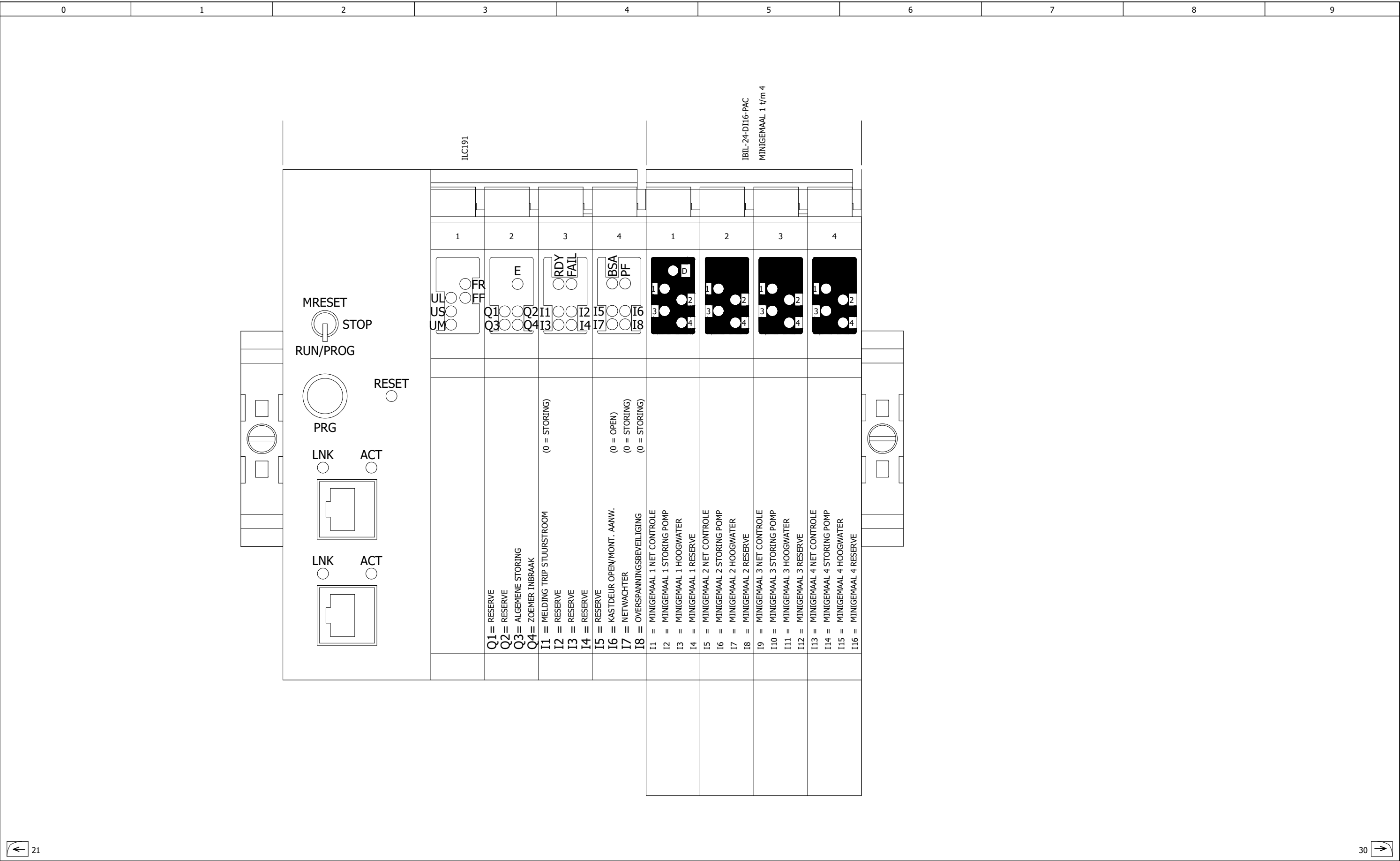




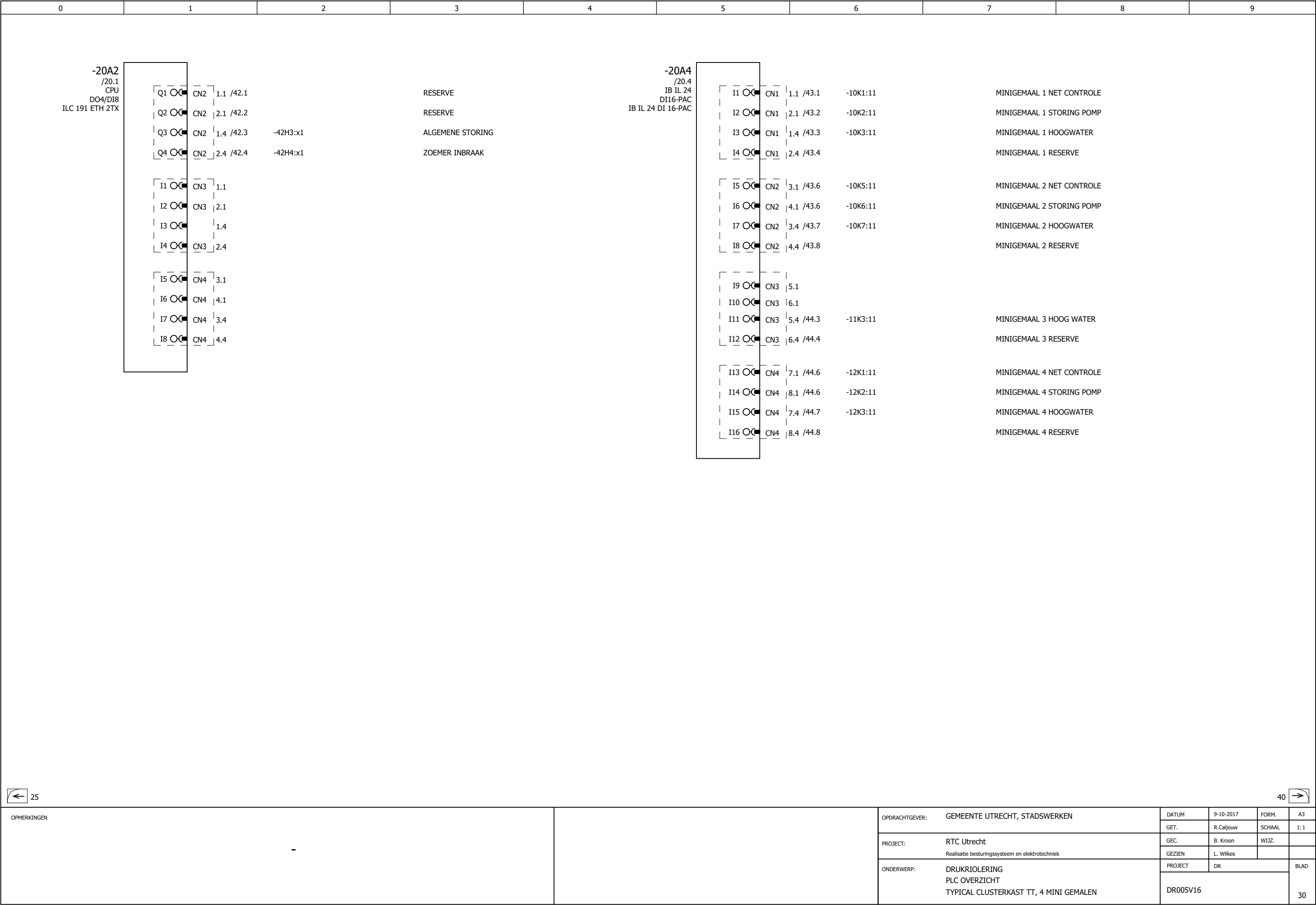
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR005V16			21

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

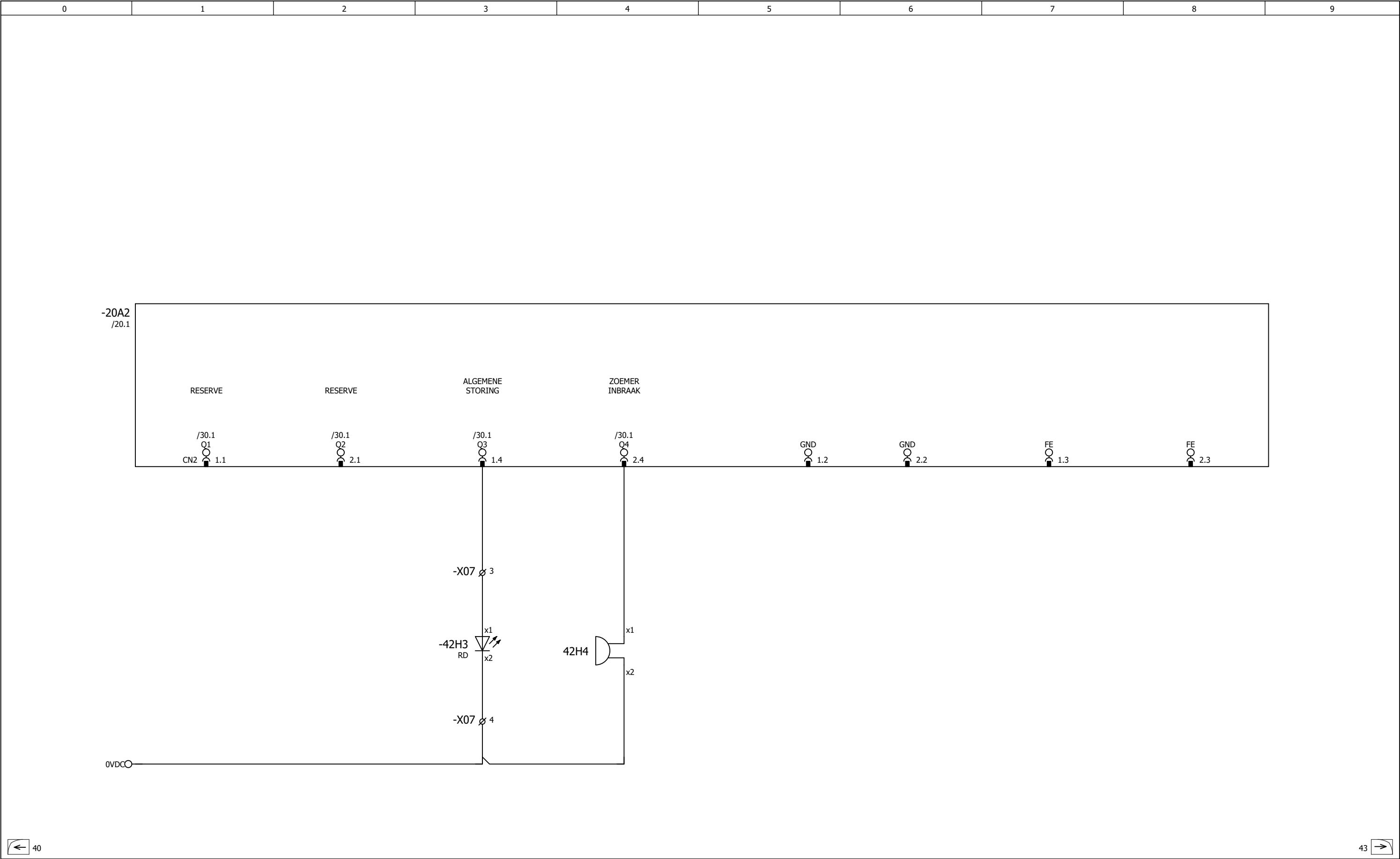
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_ B.elk



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	DR005V16			25

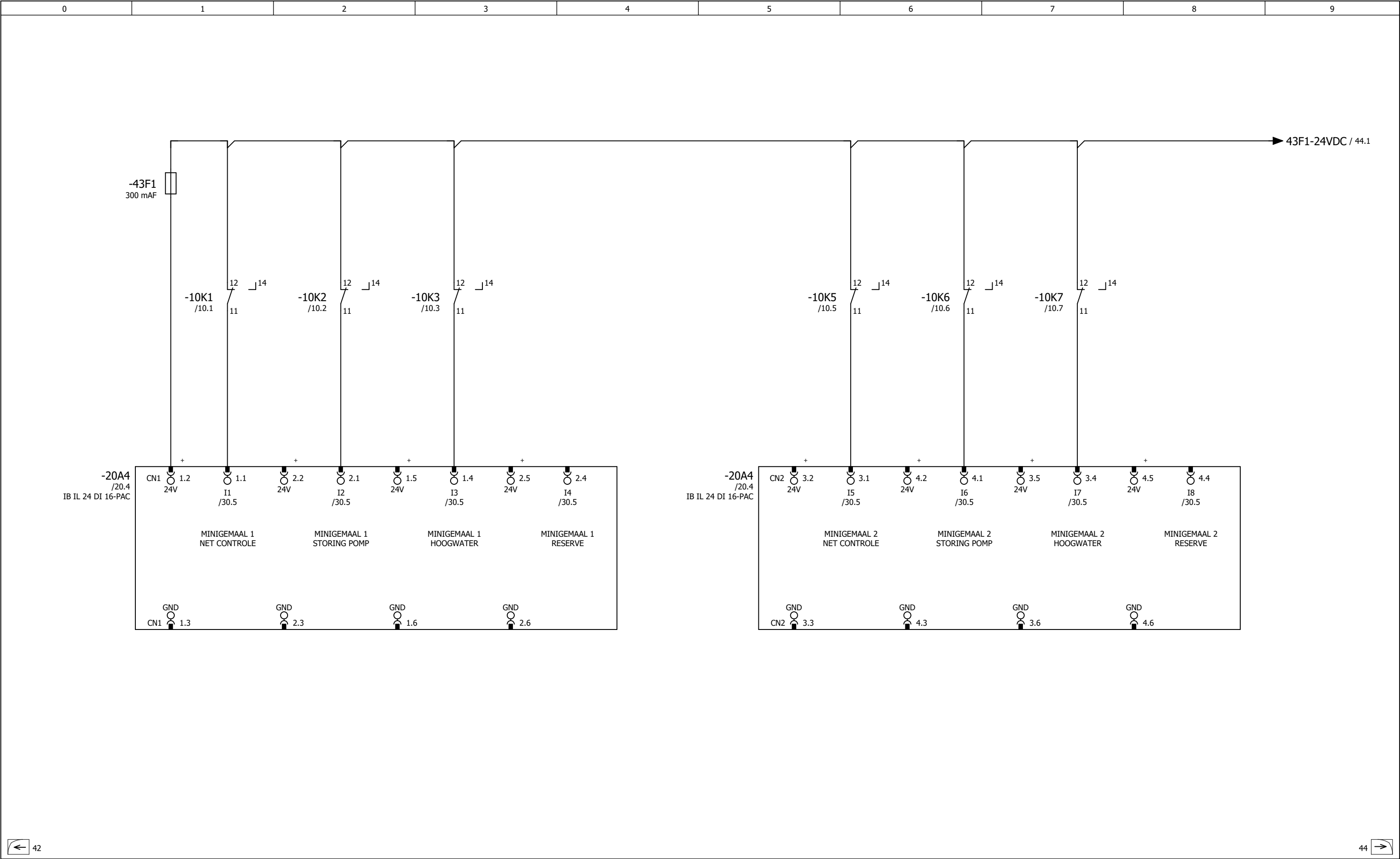


OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
			GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
			PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP: DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR005V16			



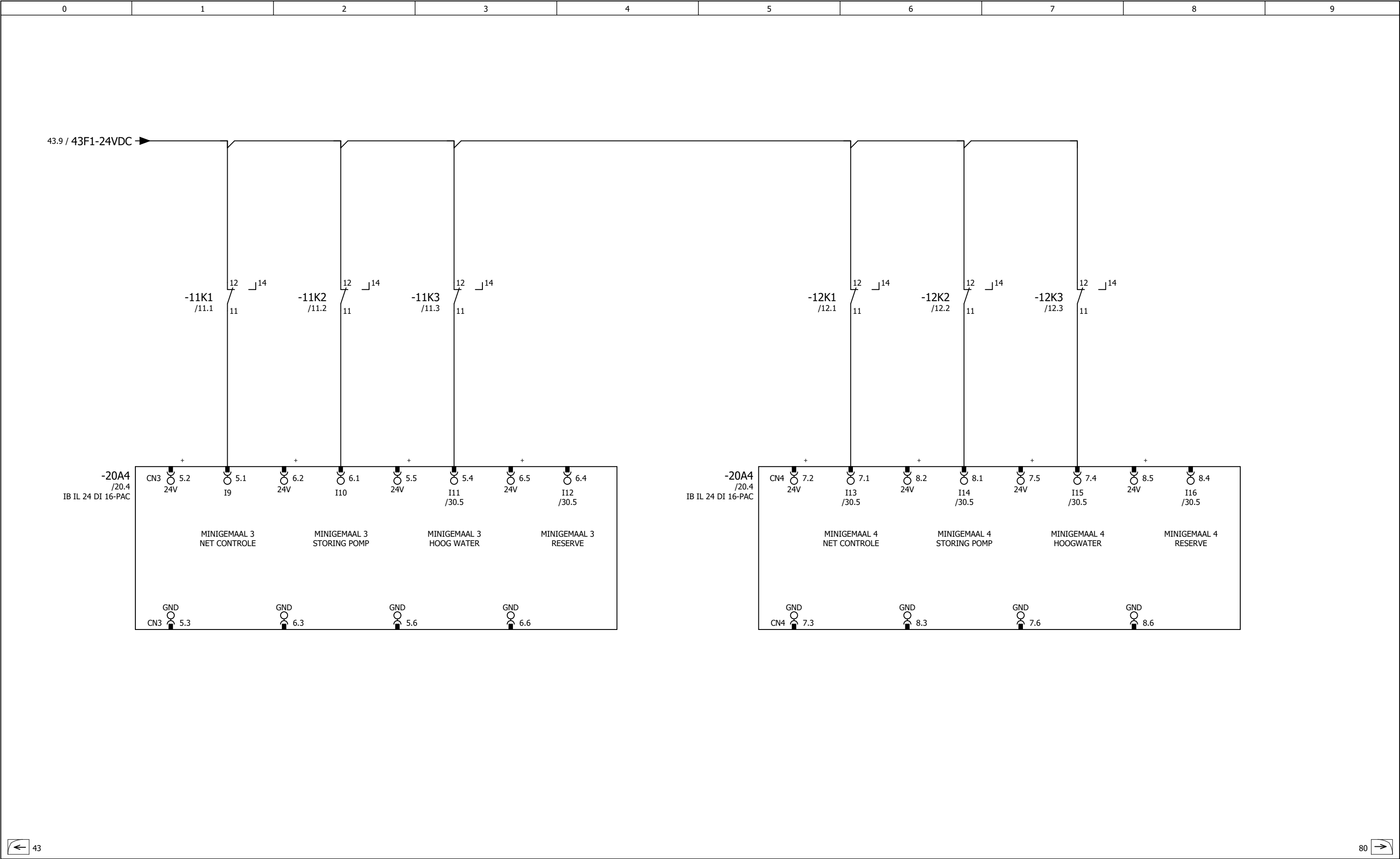
← 40						43 →			
OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
			PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.		
				Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes			
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL OUT TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD	
					DR005V16				42

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
				PROJECT	DR		BLAD
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	DR005V16			43
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN				

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR005V16			44

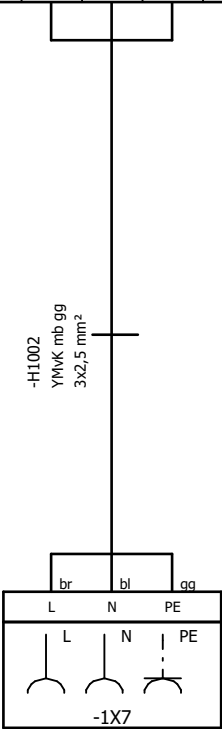
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR005V16-X01.2																																				
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																																	
Bruggen	.	.																																		
PLC-code																																				
Klemnummer	1	2	PE																																	



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR005V16-X01.2
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN

PROJECT	DR	BLAD
DR005V16		
		81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0123456789

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR005V16-X07

Interne doelen	-1F8			-40S2		-20A2			-42H3																									
Bruggen	•			•		•			•																									
PLC-code				I2		Q3																												
Klemnummer	1			2		3			4																									

34

E--I³
4

-40S2

2.12.1


I2

-20A2

x1x2


x1
x2

-42H3

x2x1


x1
x2

-42H4

←81

→83

OPMERKINGEN

OPDRACHTGEVER:

GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

PROJECT:

RTC Utrecht
Realisatie besturingsysteem en elektrotechniek

ONDERWERP:

DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR005V16-X07
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN

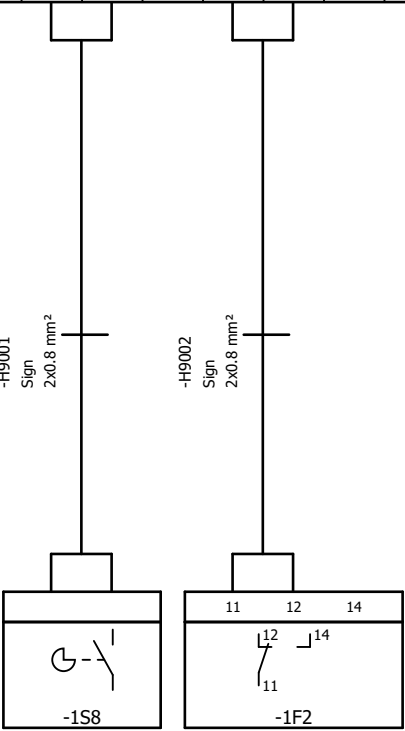
DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
PROJECT	DR	BLAD	
DR005V16			
		82	

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR005V16-X10.1																																			
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																														
Bruggen	.	.		.	.																														
PLC-code		I6			I8																														
Klemnummer	1	2		3	4																														



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GE.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	Klemmenaansluitschema =DR+DR005V16-X10.1	DR005V16			83
	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN				

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving			aantal	fabrikant	type	bestelnummer	
-KAST	=DR+DR005V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x600x210mm		1	General Electric Company	APO-12	852228	
-KAST	=DR+DR005V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x300x210mm		1	General Electric Company	APO-61	852214	
-KAST	=DR+DR005V16/1	Koppelkaders 300mm breed			2	General Electric Company	856107	2867488	
-KAST	=DR+DR005V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm			1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2	
-KAST	=DR+DR005V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm			1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1	
-1X1	=DR+DR005V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A	4x6-25mm2+11x1,5-6mm2		1		004888	004888	
-1Q1	=DR+DR005V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.			1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760	
-1Q1	=DR+DR005V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80			1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810	
-1F2	=DR+DR005V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.	beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100		1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640	
-1F2	=DR+DR005V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	sleuflengte 154 mm met hoedproefiel		1		HT165 S3	1766005	
-1U5	=DR+DR005V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N	Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie		1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224	
-1F5	=DR+DR005V16/1	Installatieautomaat	3P 2A C-kar. 10kA		1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462	
-X01.1	=DR+DR005V16/1	Groepenscheidingsplaat			1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167	
-X01.1	=DR+DR005V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS			1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076	
-X01.1	=DR+DR005V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL			1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089	
-X01.1	=DR+DR005V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE			1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092	
-X01.1	=DR+DR005V16/1	Eindplaat			1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028	
-1F6	=DR+DR005V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N			1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500	
-X01.2	=DR+DR005V16/1	Eindsteun voor montagerail			1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276	
-X01.2	=DR+DR005V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS			1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076	
-X01.2	=DR+DR005V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL			1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089	
-X01.2	=DR+DR005V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE			1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092	
-X01.2	=DR+DR005V16/1	Eindplaat			1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028	
-1F7	=DR+DR005V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N			1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500	
-1F8.1	=DR+DR005V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC			1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357	
-1G8	=DR+DR005V16/1	Voeding primair geschakeld	in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A		1	Mean Well	AD-155B	AD-155B	
-1F8	=DR+DR005V16/1	Installatieautomaat	1P+N 6A B-kar. 6kA		1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161	
-1F8	=DR+DR005V16/1	Hulpconact 1M+1V			1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052	
-1G8.1	=DR+DR005V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm		1	Fiamm	FG20121		
-1G8.2	=DR+DR005V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm		1	Fiamm	FG20121		
-2F1	=DR+DR005V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F3	=DR+DR005V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F5	=DR+DR005V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F7	=DR+DR005V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-10F1	=DR+DR005V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K1	=DR+DR005V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F2	=DR+DR005V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K2	=DR+DR005V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F3	=DR+DR005V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K3	=DR+DR005V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F5	=DR+DR005V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K5	=DR+DR005V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F6	=DR+DR005V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K6	=DR+DR005V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F7	=DR+DR005V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K7	=DR+DR005V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-11F1	=DR+DR005V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-11K1	=DR+DR005V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-11F2	=DR+DR005V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-11K2	=DR+DR005V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	

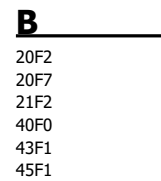


OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR005V16			90

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

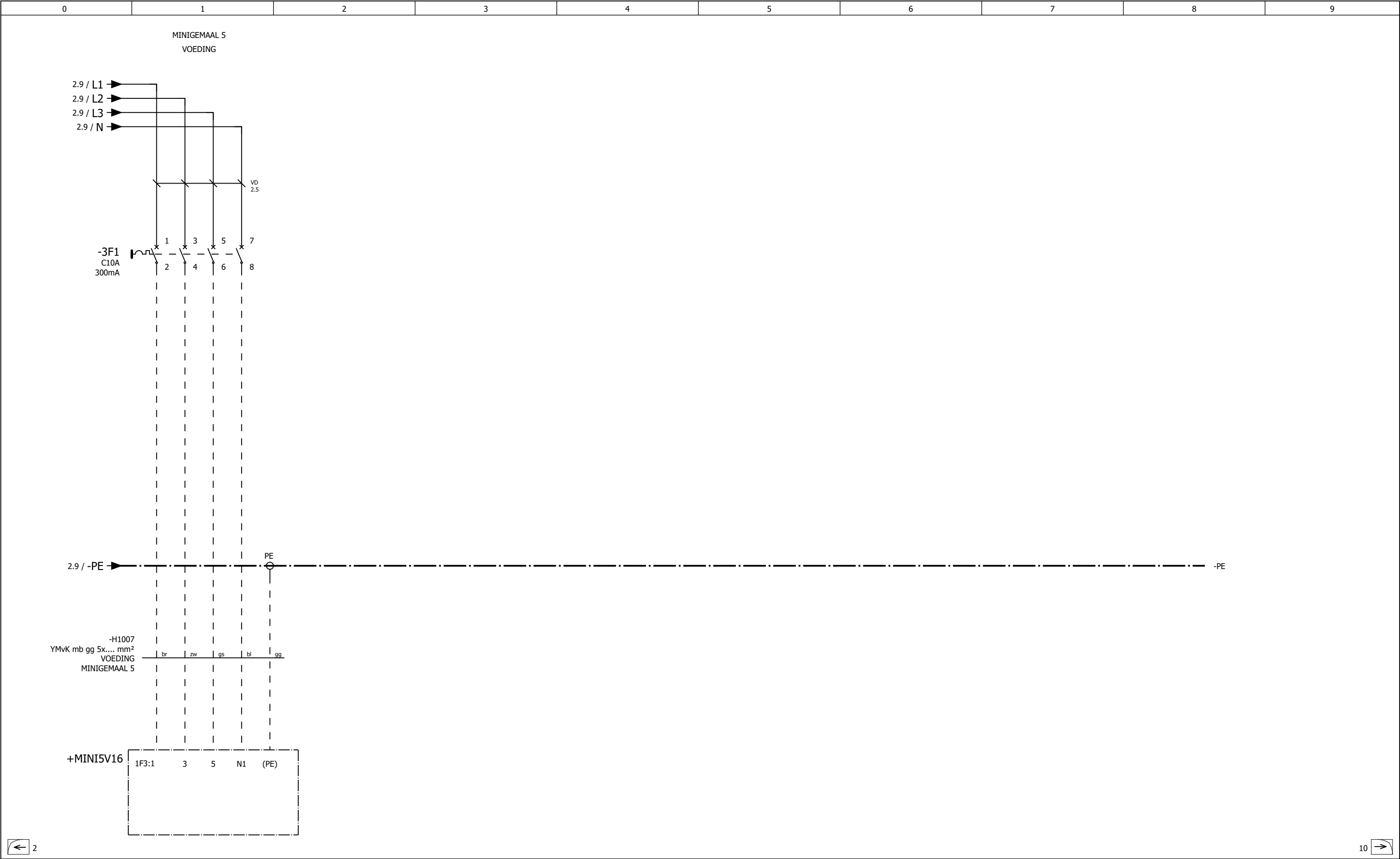
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer			
-11F3	=DR+DR005V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K3	=DR+DR005V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F5	=DR+DR005V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12F1	=DR+DR005V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K1	=DR+DR005V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F2	=DR+DR005V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K2	=DR+DR005V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F3	=DR+DR005V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K3	=DR+DR005V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F5	=DR+DR005V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12F6	=DR+DR005V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12F7	=DR+DR005V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13F1	=DR+DR005V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13F2	=DR+DR005V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13F3	=DR+DR005V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13F5	=DR+DR005V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-20A2	=DR+DR005V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO	1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976			
-20A2	=DR+DR005V16/20	Eindsteun aluminium	2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662			
-20F2	=DR+DR005V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F2	=DR+DR005V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-20A4	=DR+DR005V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20F7	=DR+DR005V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F7	=DR+DR005V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-21A2	=DR+DR005V16/21	GPRS/UMTS (3G4S)/ HSDPA/HSUPA Router + Vandaalbest. Antenne / Puk antenne	1	RAAF Open Systemen	MIQ-3G4S + RAAF030	RAAFMIQ-3g4s + RAAF030			
-21F2	=DR+DR005V16/21	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-21F2	=DR+DR005V16/21	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-40F0	=DR+DR005V16/40	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-X07	=DR+DR005V16/40	Eindsteun voor montagerail	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-X07	=DR+DR005V16/40	Aansluitklem met schroefaansluiting UT-COMBI GS aan 1 zijde steekbaar met COMBI-Steker tot 4mm²	4	Phoenix Contact	UT 2,5/1P	3045017			
-X07	=DR+DR005V16/40	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/1P	3047154			
-X07	=DR+DR005V16/40	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167			
-X07	=DR+DR005V16/40	Connector met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	2	Phoenix Contact	UPBV 2,5/ 2	3045402			
-40S2	=DR+DR005V16/40	Bevestigingsring met 1xM	1	Telemechanique	ZB5AZ101	ZB5AZ101			
-40S2	=DR+DR005V16/40	Drukknop vierkant verhoogd GN	1	Telemechanique	ZB5CL3	ZB5CL3			
-40S2	=DR+DR005V16/40	Etiket leeg 18x27mm	1	Telemechanique	ZBY5102	ZBY5102			
-40S2	=DR+DR005V16/40	Etikethouder 30x50mm	1	Telemechanique	ZBZ33	ZBZ33			
-X10.1	=DR+DR005V16/40	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	4	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076			
-X10.1	=DR+DR005V16/40	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028			
-X10.1	=DR+DR005V16/40	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167			
-X10.1	=DR+DR005V16/40	Eindsteun voor montagerail	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-42H3	=DR+DR005V16/42	Lens vierkant voor signaalld RD	1	Telemechanique	ZB5CV043	ZB5CV043			
-42H3	=DR+DR005V16/42	Bevestigingsring met LED 24VAC/DC RD	1	Telemechanique	ZB5AVB4	ZB5AVB4			
-42H3	=DR+DR005V16/42	Etiket leeg 18x27mm	1	Telemechanique	ZBY5102	ZBY5102			
-42H3	=DR+DR005V16/42	Etikethouder 30x50mm	1	Telemechanique	ZBZ33	ZBZ33			
-42H4	=DR+DR005V16/42	Zoemer BA9s 24VDC	1	EATON MOELLER	M22 XAM	229025			
-42H4	=DR+DR005V16/42	Zoemerbehuizing	1	EATON MOELLER	M22-AMC	229015			
-43F1	=DR+DR005V16/43	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR005V16			91



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:10
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT TYPICAL CLUSTERKAST TT, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR005V16			100

[illegible]

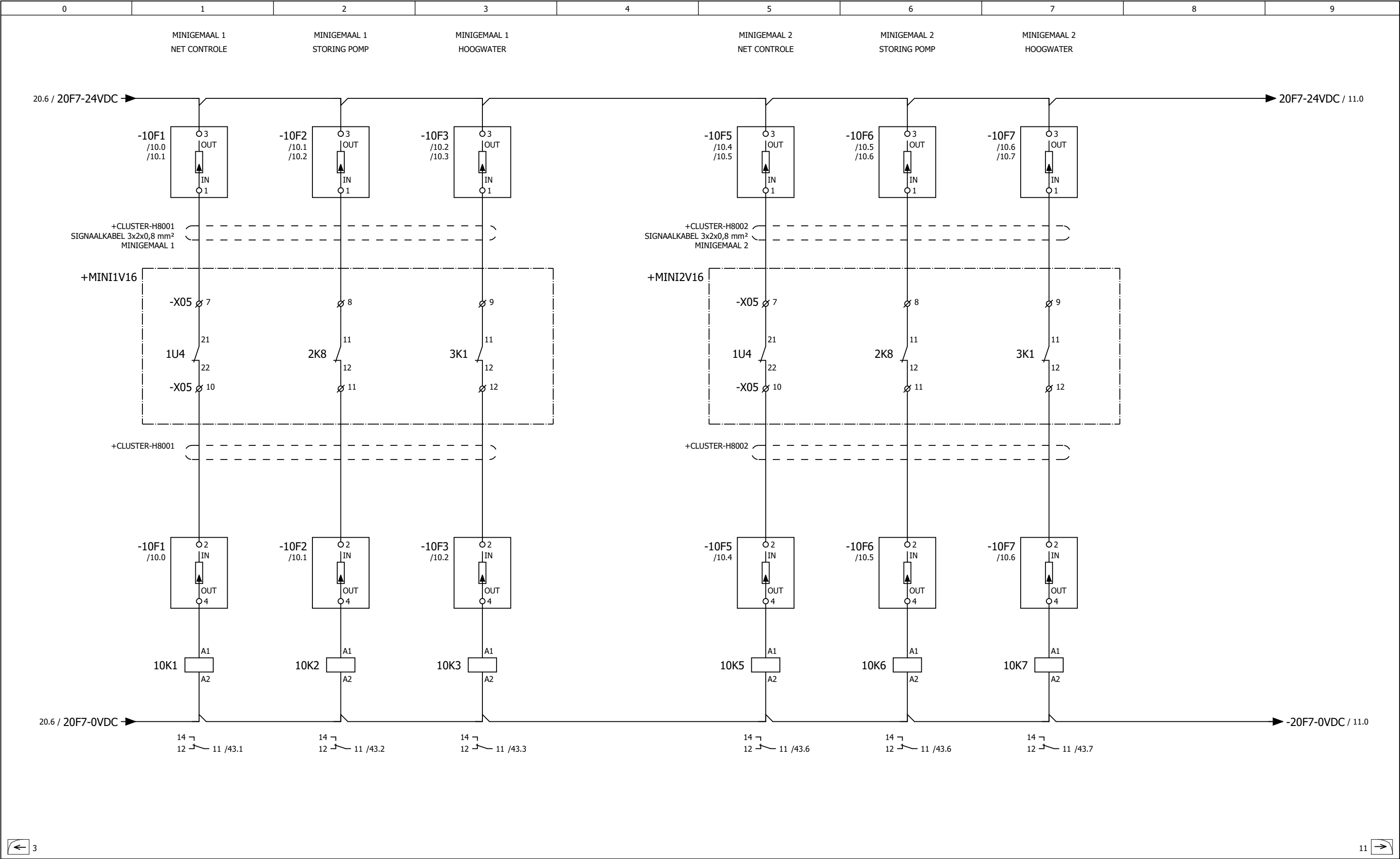


D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

OPMERKINGEN

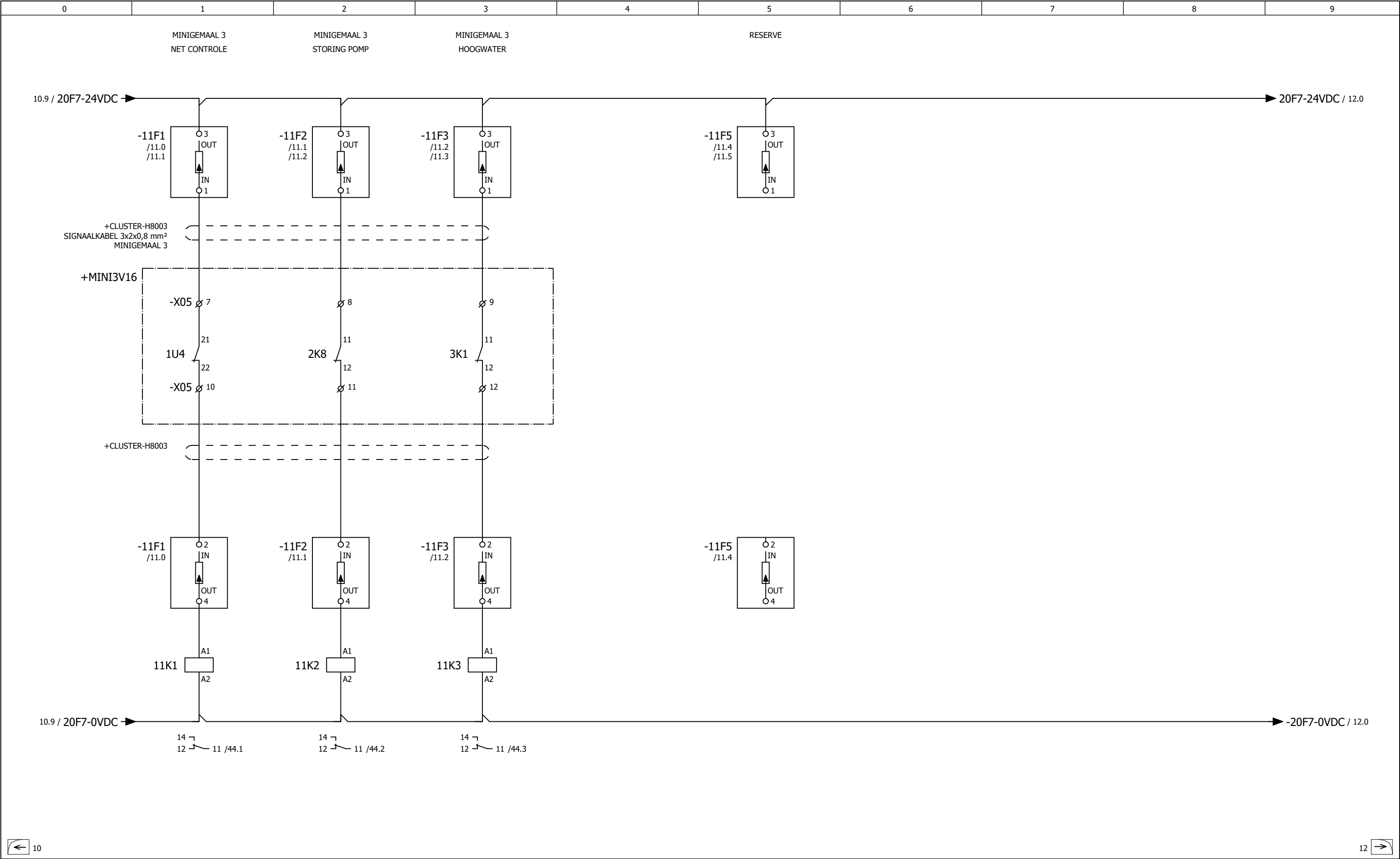
-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR006V16			3

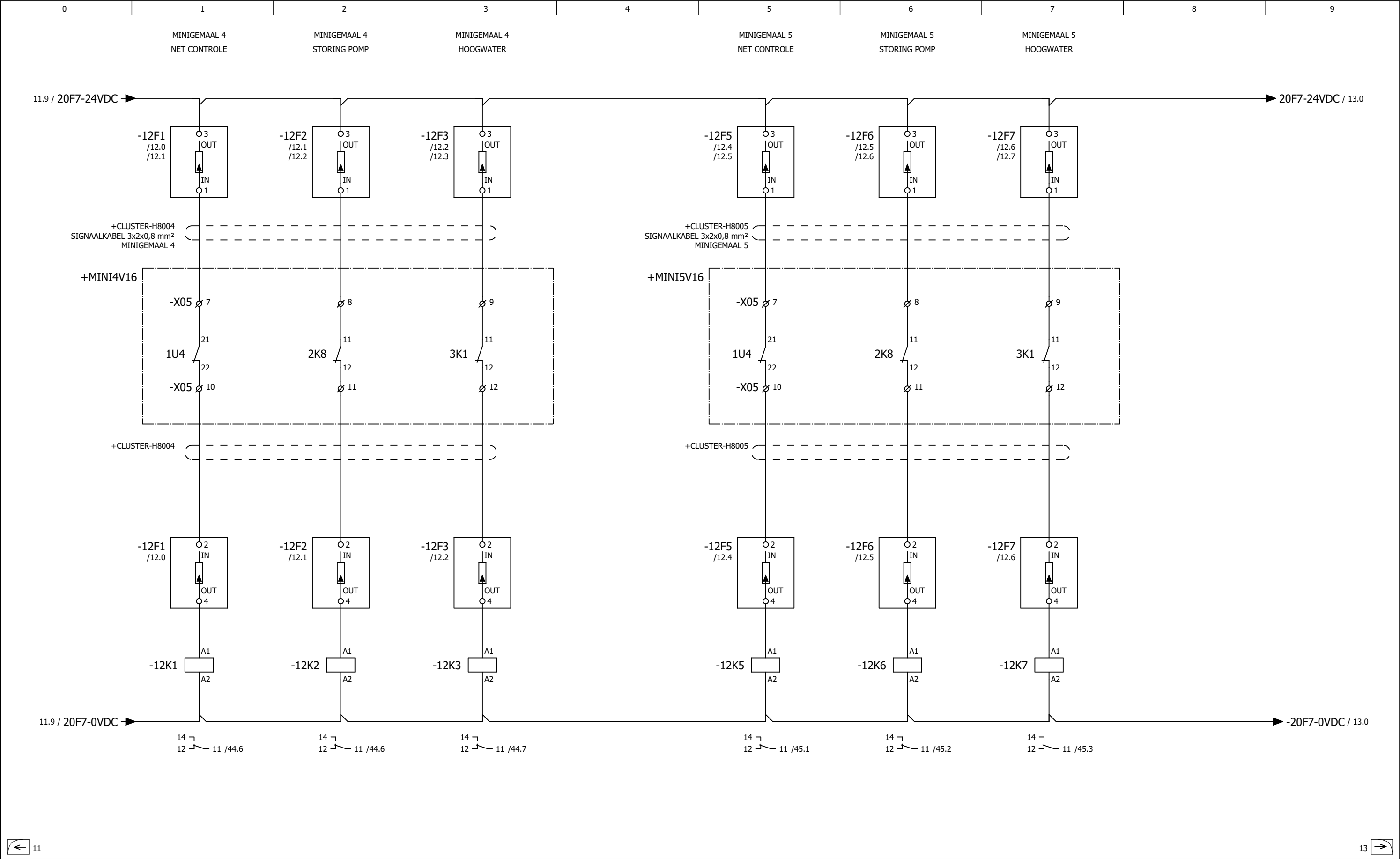


OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

D:\ZZ - Tijdelijke werkmapi\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

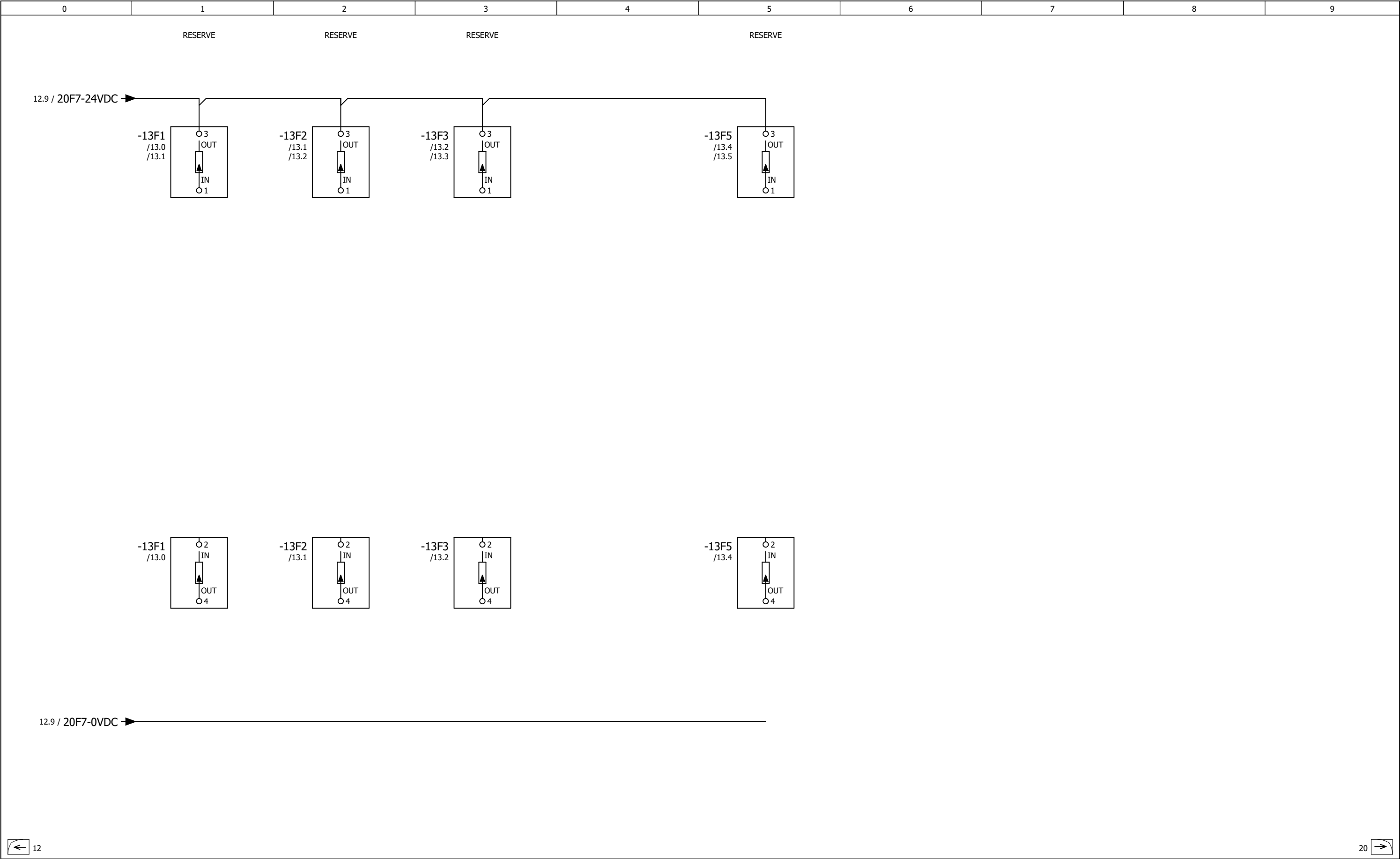


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR006V16			11



OPMERKINGEN	-	OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
				PROJECT	DR		BLAD
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	DR006V16			
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	12			

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



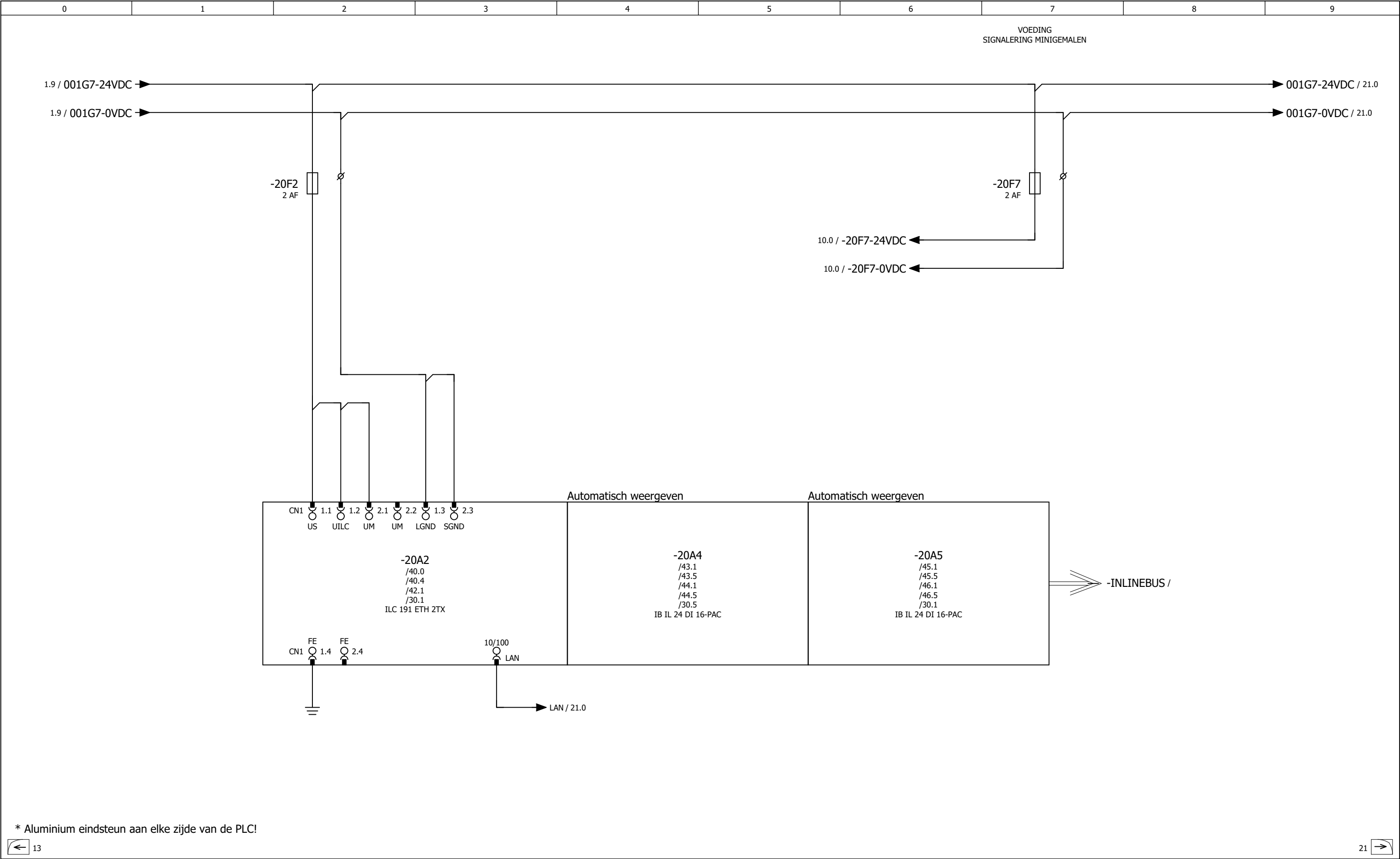
12.9 / 20F7-0VDC

12

20

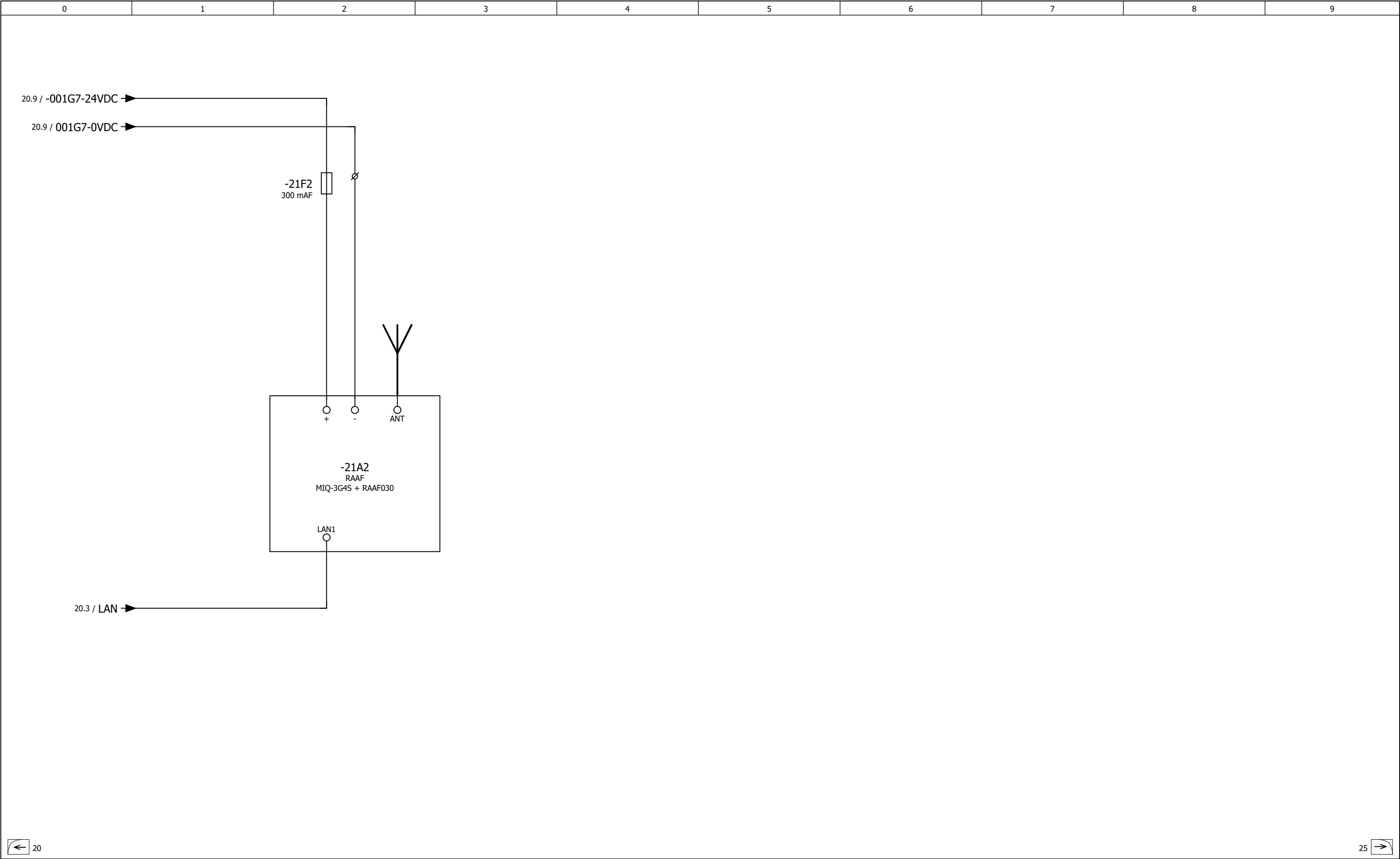
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR006V16			13

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

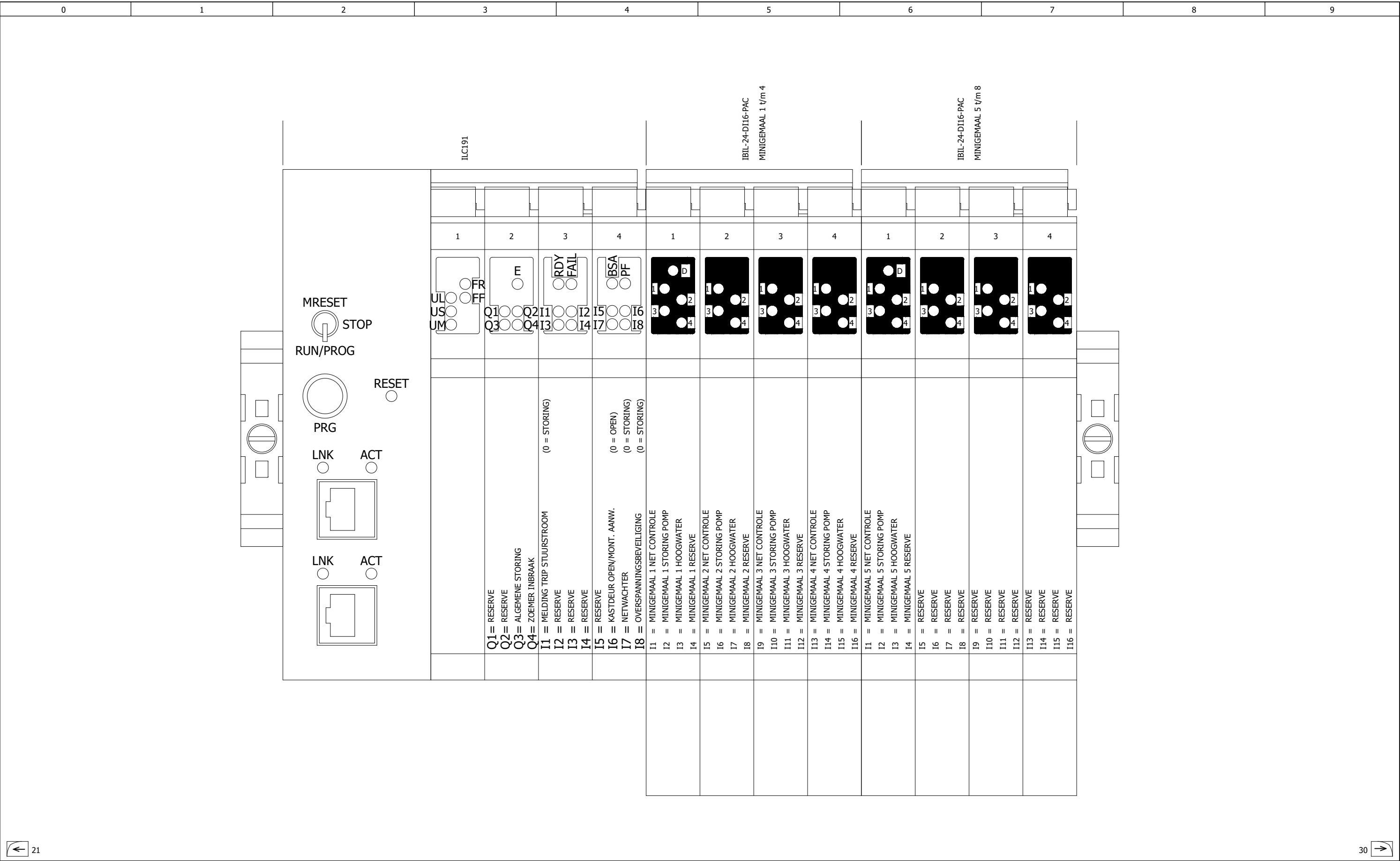
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



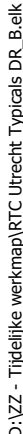
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR006V16			21

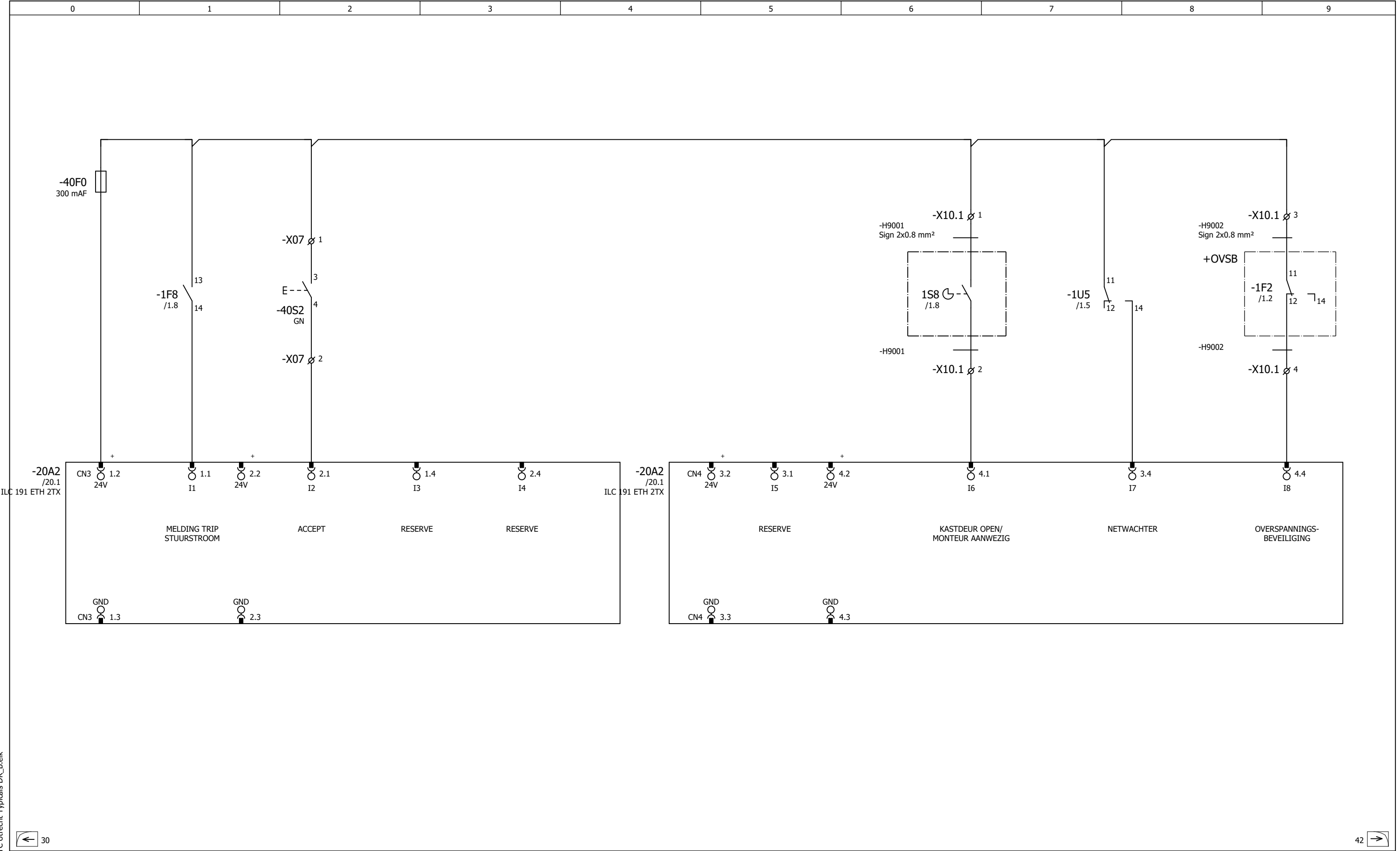
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



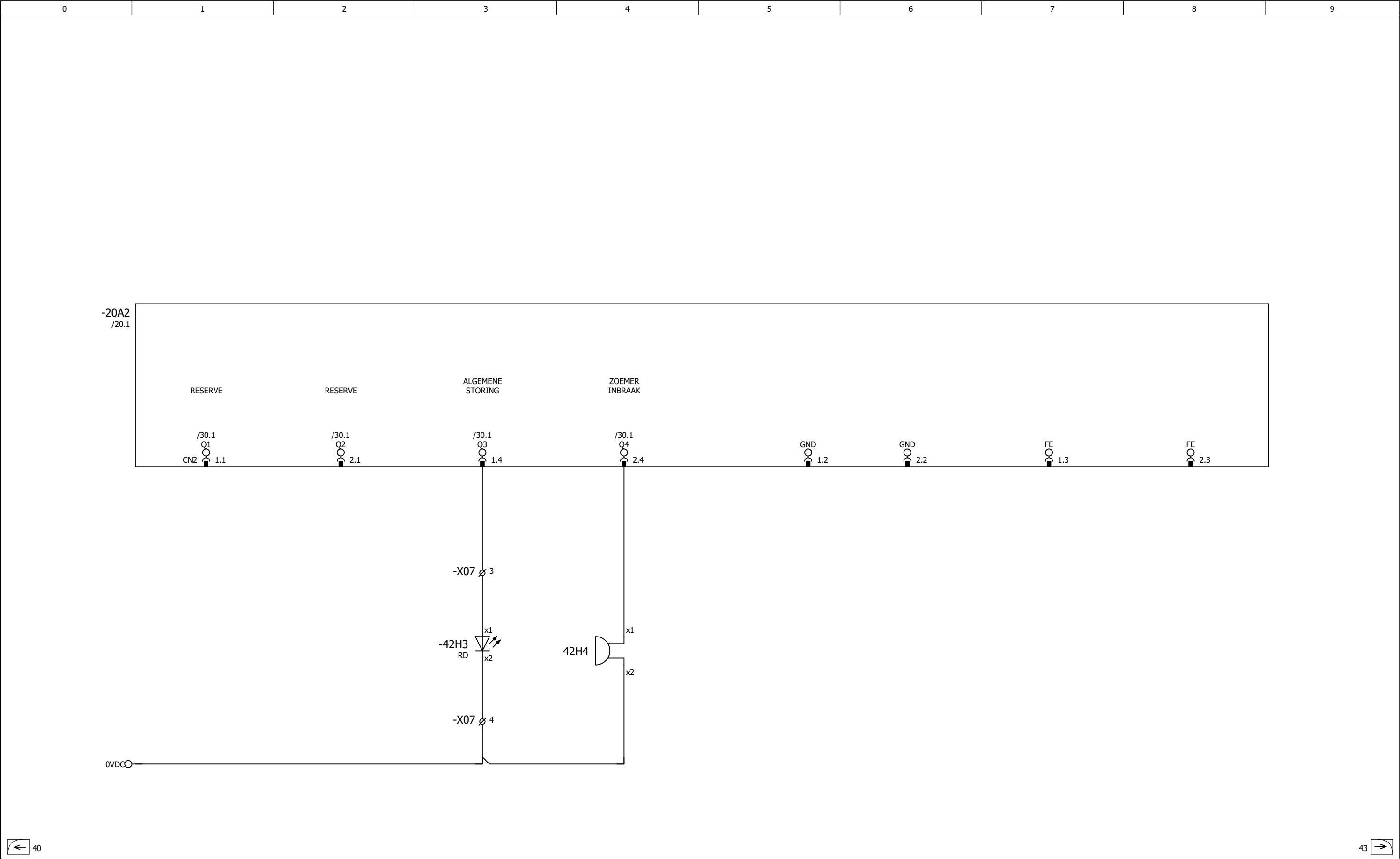
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.		
		GEZIEN	L. Wilkes			
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD	
		DR006V16				25





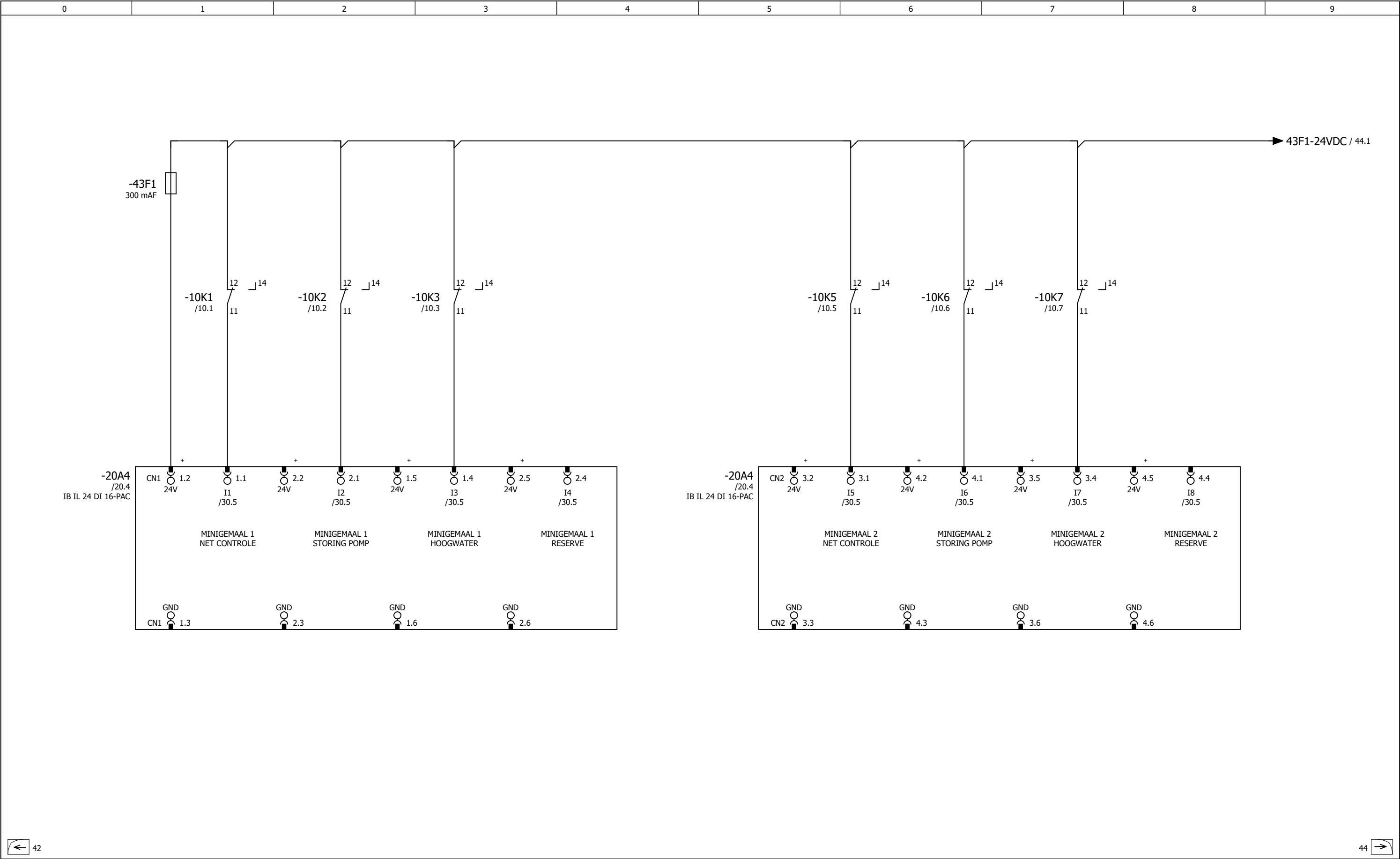
OPMERKINGEN		-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM:	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1		
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR006V16			40

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



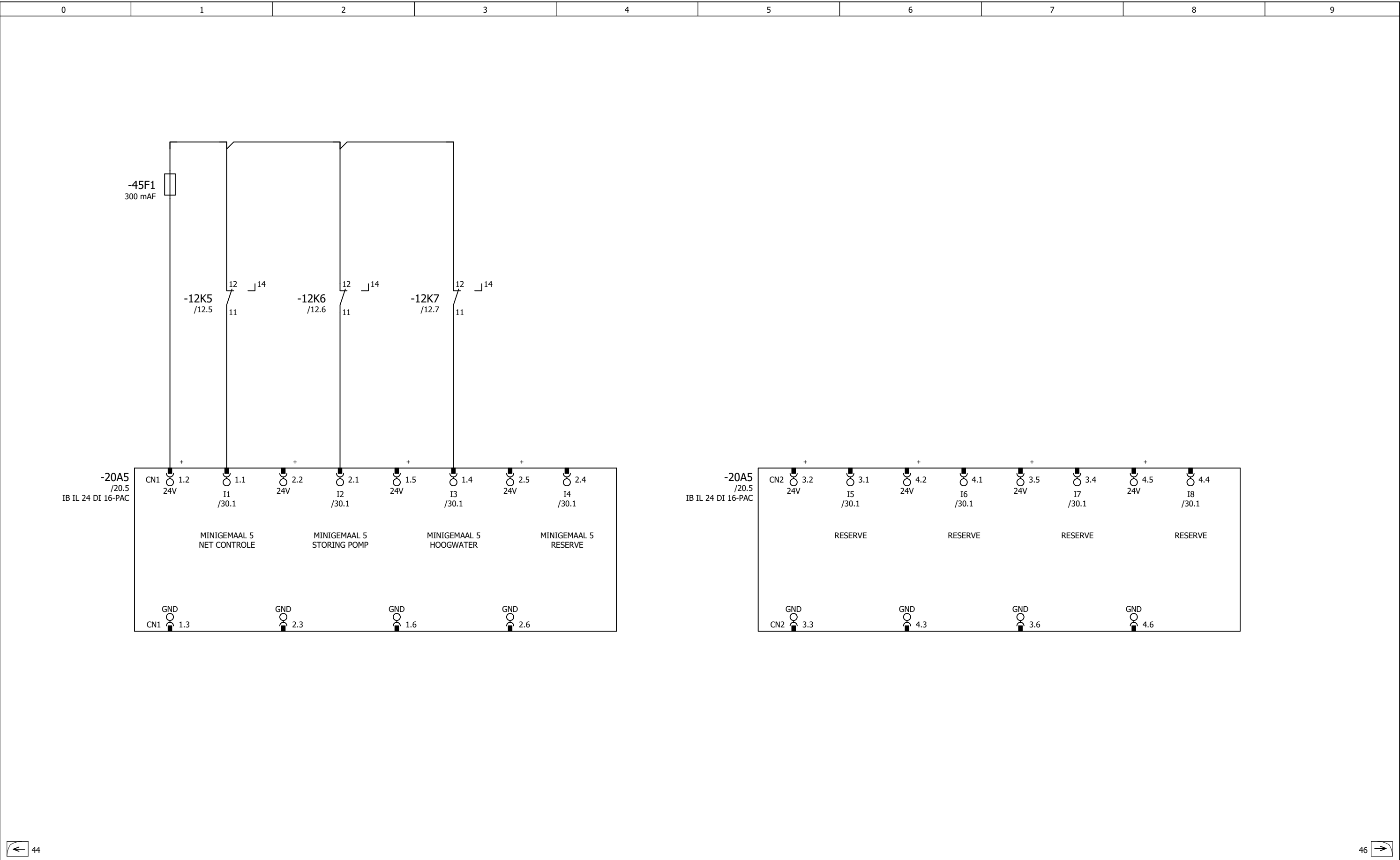
OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

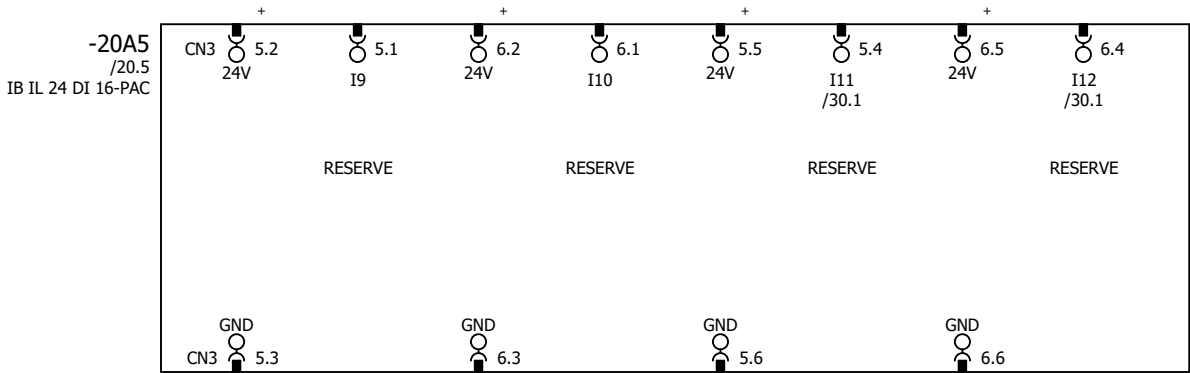


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR006V16			43

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR006V16		45	

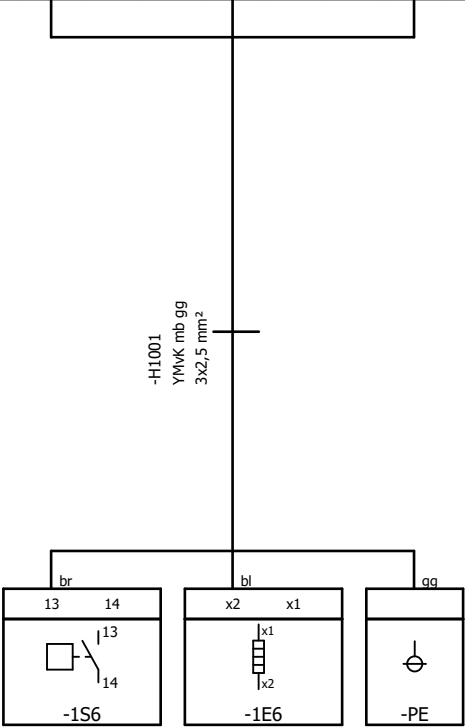


D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR006V16-X01.1																																				
Interne doelen	-1F6			-1F6			-PE																													
Bruggen	.			.																																
PLC-code																																				
Klemnummer	1			2			PE																													



OPMERKINGEN

-

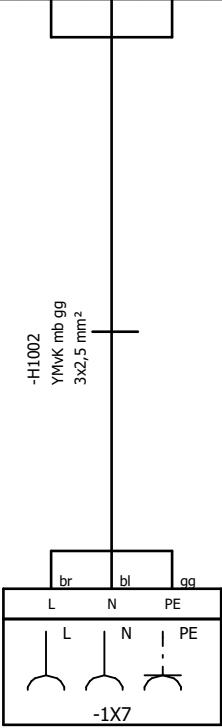
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR006V16-X01.1 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR006V16			80

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.1.k

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR006V16-X01.2																																	
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																														
Bruggen	.	.																															
PLC-code																																	
Klemnummer	1	2	PE																														



80



82

OPMERKINGEN

-

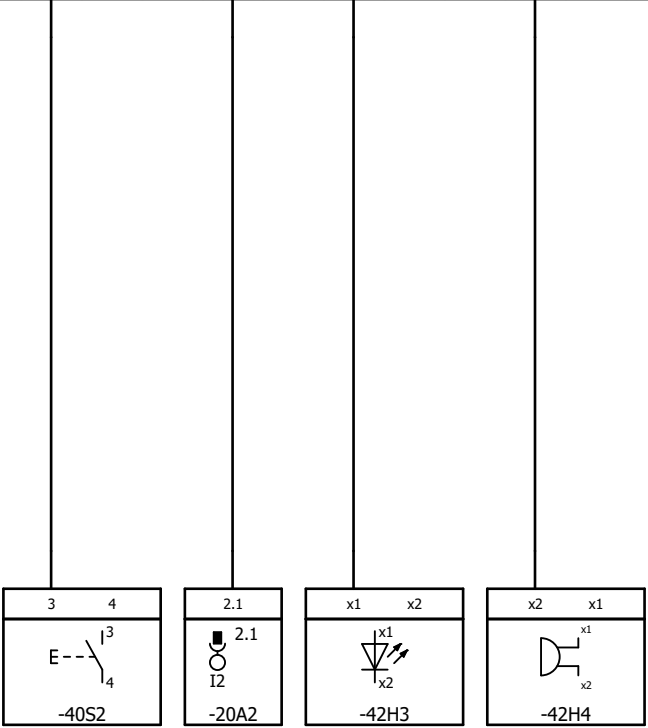
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR006V16-X01.2 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR006V16			81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR006V16-X07																																					
Interne doelen	-1F8			-40S2		-20A2			-42H3																												
Bruggen	•			•		•			•																												
PLC-code				I2		Q3																															
Klemnummer	1			2		3			4																												



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR006V16-X07 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR006V16			82

D:\ZZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.1k

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving		aantal	fabrikant	type	bestelnummer		
-KAST	=DR+DR006V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x600x210mm	1	General Electric Company	APO-12	852228		
-KAST	=DR+DR006V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x300x210mm	1	General Electric Company	APO-61	852214		
-KAST	=DR+DR006V16/1	Koppelkaders 300mm breed		2	General Electric Company	856107	2867488		
-KAST	=DR+DR006V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm		1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2		
-KAST	=DR+DR006V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm		1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1		
-1X1	=DR+DR006V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A	4x6-25mm2+11x1,5-6mm2	1		004888	004888		
-1Q1	=DR+DR006V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.		1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760		
-1Q1	=DR+DR006V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80		1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810		
-1F2	=DR+DR006V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.	beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100	1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640		
-1F2	=DR+DR006V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	sleuflengte 154 mm met hoedproefiel	1		HT165 S3	1766005		
-1U5	=DR+DR006V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N	Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie	1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224		
-1F5	=DR+DR006V16/1	Installatieautomaat	3P 2A C-kar. 10kA	1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462		
-X01.1	=DR+DR006V16/1	Groepenscheidingsplaat		1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167		
-X01.1	=DR+DR006V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS		1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076		
-X01.1	=DR+DR006V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL		1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089		
-X01.1	=DR+DR006V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE		1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092		
-X01.1	=DR+DR006V16/1	Eindplaat		1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028		
-1F6	=DR+DR006V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N		1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500		
-X01.2	=DR+DR006V16/1	Eindsteun voor montagerail		1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276		
-X01.2	=DR+DR006V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS		1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076		
-X01.2	=DR+DR006V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL		1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089		
-X01.2	=DR+DR006V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE		1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092		
-X01.2	=DR+DR006V16/1	Eindplaat		1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028		
-1F7	=DR+DR006V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N		1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500		
-1F8.1	=DR+DR006V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC		1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357		
-1G8	=DR+DR006V16/1	Voeding primair geschakeld	in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A	1	Mean Well	AD-155B	AD-155B		
-1F8	=DR+DR006V16/1	Installatieautomaat	1P+N 6A B-kar. 6kA	1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161		
-1F8	=DR+DR006V16/1	Hulpconact 1M+1V		1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052		
-1G8.1	=DR+DR006V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121			
-1G8.2	=DR+DR006V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121			
-2F1	=DR+DR006V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-2F3	=DR+DR006V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-2F5	=DR+DR006V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-2F7	=DR+DR006V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-3F1	=DR+DR006V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-10F1	=DR+DR006V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K1	=DR+DR006V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F2	=DR+DR006V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K2	=DR+DR006V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F3	=DR+DR006V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K3	=DR+DR006V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F5	=DR+DR006V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K5	=DR+DR006V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F6	=DR+DR006V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K6	=DR+DR006V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F7	=DR+DR006V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K7	=DR+DR006V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-11F1	=DR+DR006V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11K1	=DR+DR006V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-11F2	=DR+DR006V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		



OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR006V16			90

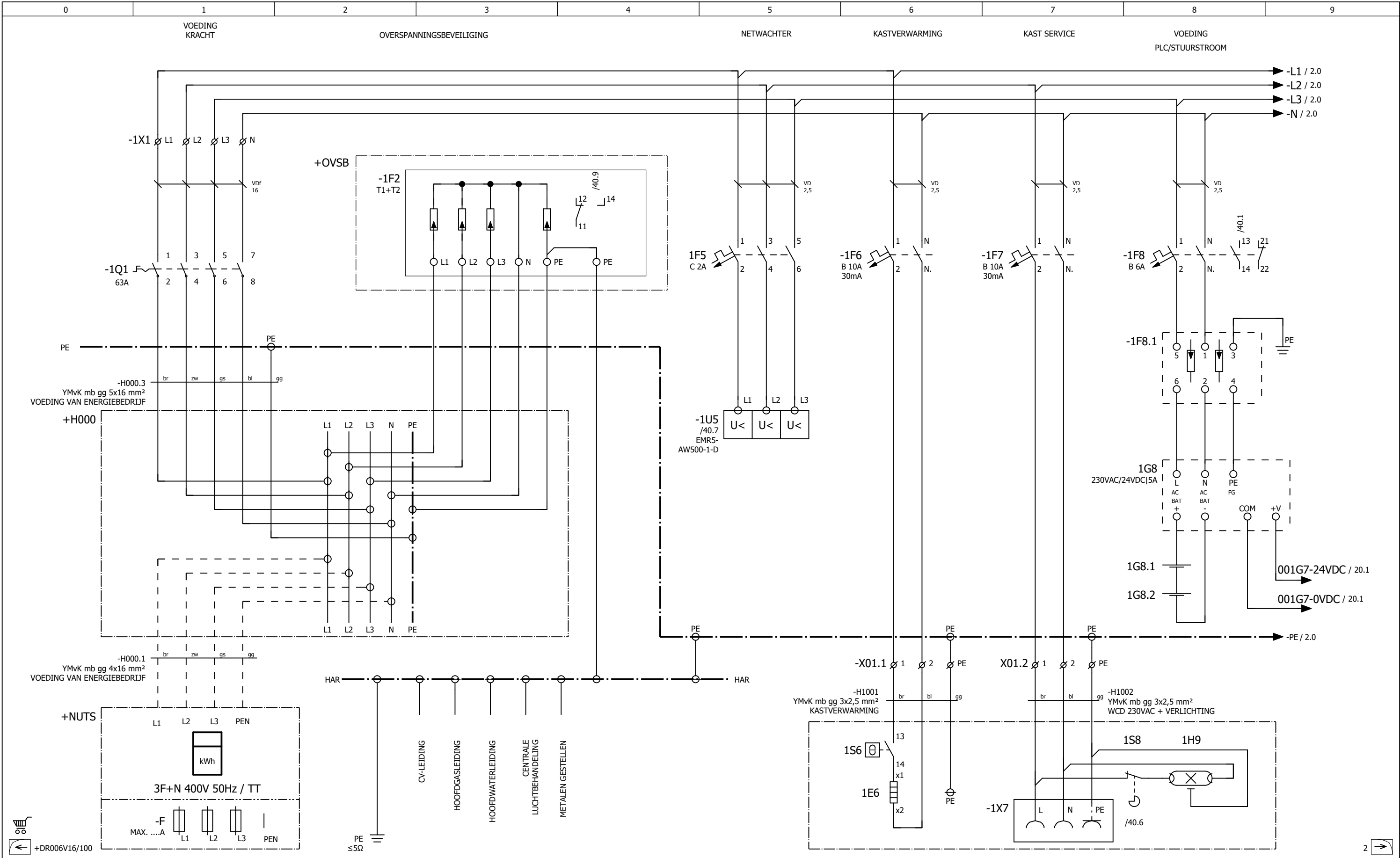
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer			
-11K2	=DR+DR006V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F3	=DR+DR006V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K3	=DR+DR006V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F5	=DR+DR006V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12F1	=DR+DR006V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K1	=DR+DR006V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F2	=DR+DR006V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K2	=DR+DR006V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F3	=DR+DR006V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K3	=DR+DR006V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F5	=DR+DR006V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K5	=DR+DR006V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F6	=DR+DR006V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K6	=DR+DR006V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F7	=DR+DR006V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K7	=DR+DR006V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F1	=DR+DR006V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13F2	=DR+DR006V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13F3	=DR+DR006V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13F5	=DR+DR006V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-20A2	=DR+DR006V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO	1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976			
-20A2	=DR+DR006V16/20	Eindsteun aluminium	2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662			
-20F2	=DR+DR006V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F2	=DR+DR006V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-20A4	=DR+DR006V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20A5	=DR+DR006V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20F7	=DR+DR006V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F7	=DR+DR006V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-21A2	=DR+DR006V16/21	GPRS/UMTS (3G4S)/ HSDPA/HSUPA Router + Vandalbest. Antenne / Puk antenne	1	RAAF Open Systemen	MIQ-3G4S + RAAF030	RAAFMIQ-3g4s + RAAF030			
-21F2	=DR+DR006V16/21	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-21F2	=DR+DR006V16/21	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-40F0	=DR+DR006V16/40	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-X07	=DR+DR006V16/40	Eindsteun voor montagerail	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-X07	=DR+DR006V16/40	Aansluitklem met schroefaansluiting UT-COMBI GS aan 1 zijde steekbaar met COMBI-Steker tot 4mm²	4	Phoenix Contact	UT 2,5/1P	3045017			
-X07	=DR+DR006V16/40	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/1P	3047154			
-X07	=DR+DR006V16/40	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167			
-X07	=DR+DR006V16/40	Connector met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	2	Phoenix Contact	UPBV 2,5/ 2	3045402			
-40S2	=DR+DR006V16/40	Bevestigingsring met 1xM	1	Telemecanique	ZB5AZ101	ZB5AZ101			
-40S2	=DR+DR006V16/40	Drukknop vierkant verhoogd GN	1	Telemecanique	ZB5CL3	ZB5CL3			
-40S2	=DR+DR006V16/40	Etiket leeg 18x27mm	1	Telemecanique	ZBY5102	ZBY5102			
-40S2	=DR+DR006V16/40	Etikethouder 30x50mm	1	Telemecanique	ZBZ33	ZBZ33			
-X10.1	=DR+DR006V16/40	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	4	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076			
-X10.1	=DR+DR006V16/40	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028			
-X10.1	=DR+DR006V16/40	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167			
-X10.1	=DR+DR006V16/40	Eindsteun voor montagerail	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-42H3	=DR+DR006V16/42	Lens vierkant voor signaalld RD	1	Telemecanique	ZB5CV043	ZB5CV043			
-42H3	=DR+DR006V16/42	Bevestigingsring met LED 24VAC/DC RD	1	Telemecanique	ZB5AVB4	ZB5AVB4			
-42H3	=DR+DR006V16/42	Etiket leeg 18x27mm	1	Telemecanique	ZBY5102	ZBY5102			
-42H3	=DR+DR006V16/42	Etikethouder 30x50mm	1	Telemecanique	ZBZ33	ZBZ33			
-42H4	=DR+DR006V16/42	Zoemer BA9s 24VDC	1	EATON MOELLER	M22 XAM	229025			

← 90		92 →									
OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3			
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1			
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.				
					GEZIEN	L. Wilkes					
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD			
					DR006V16			91			

[illegible]

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik



+DR006V16/100

OPMERKINGEN

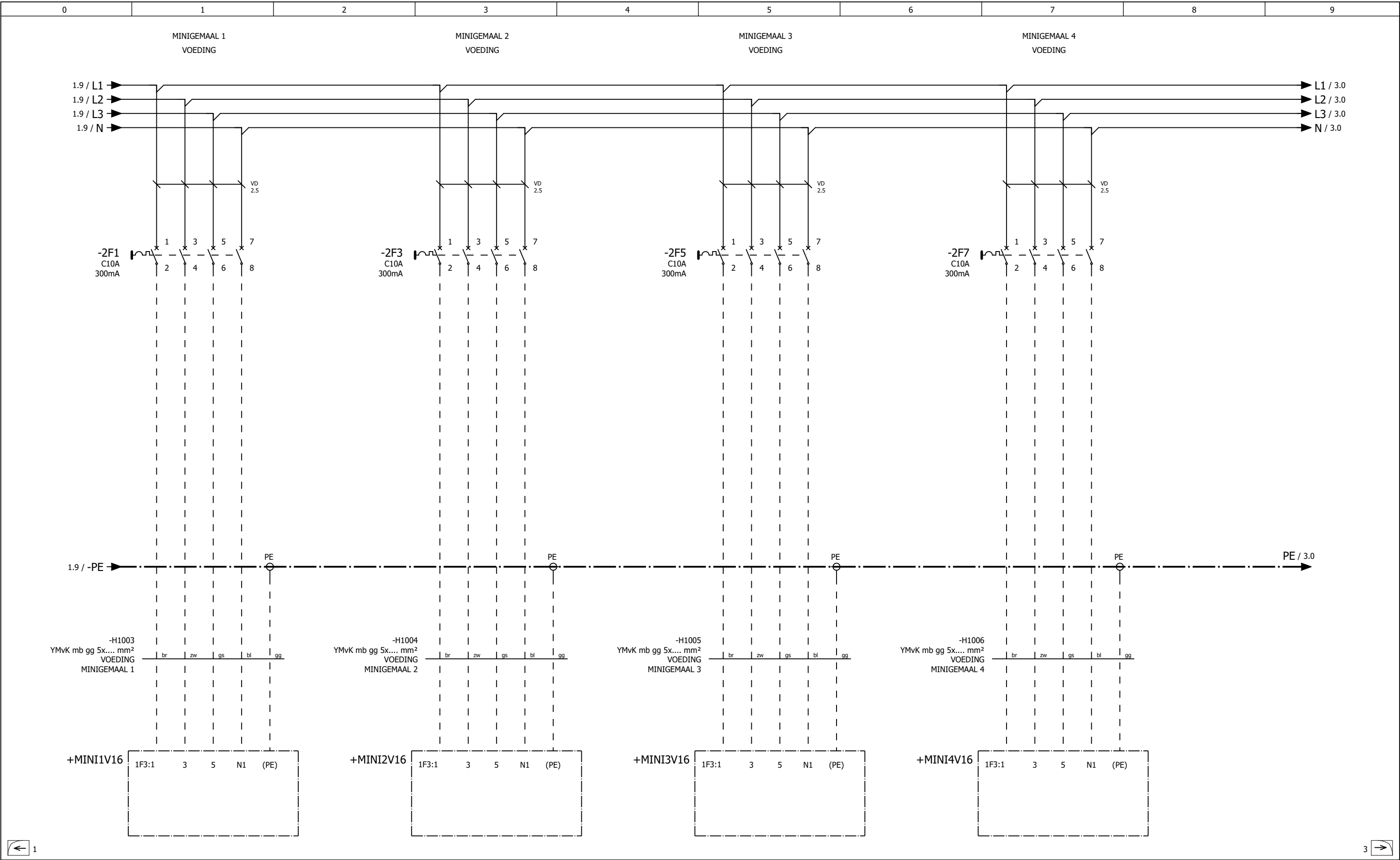
-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

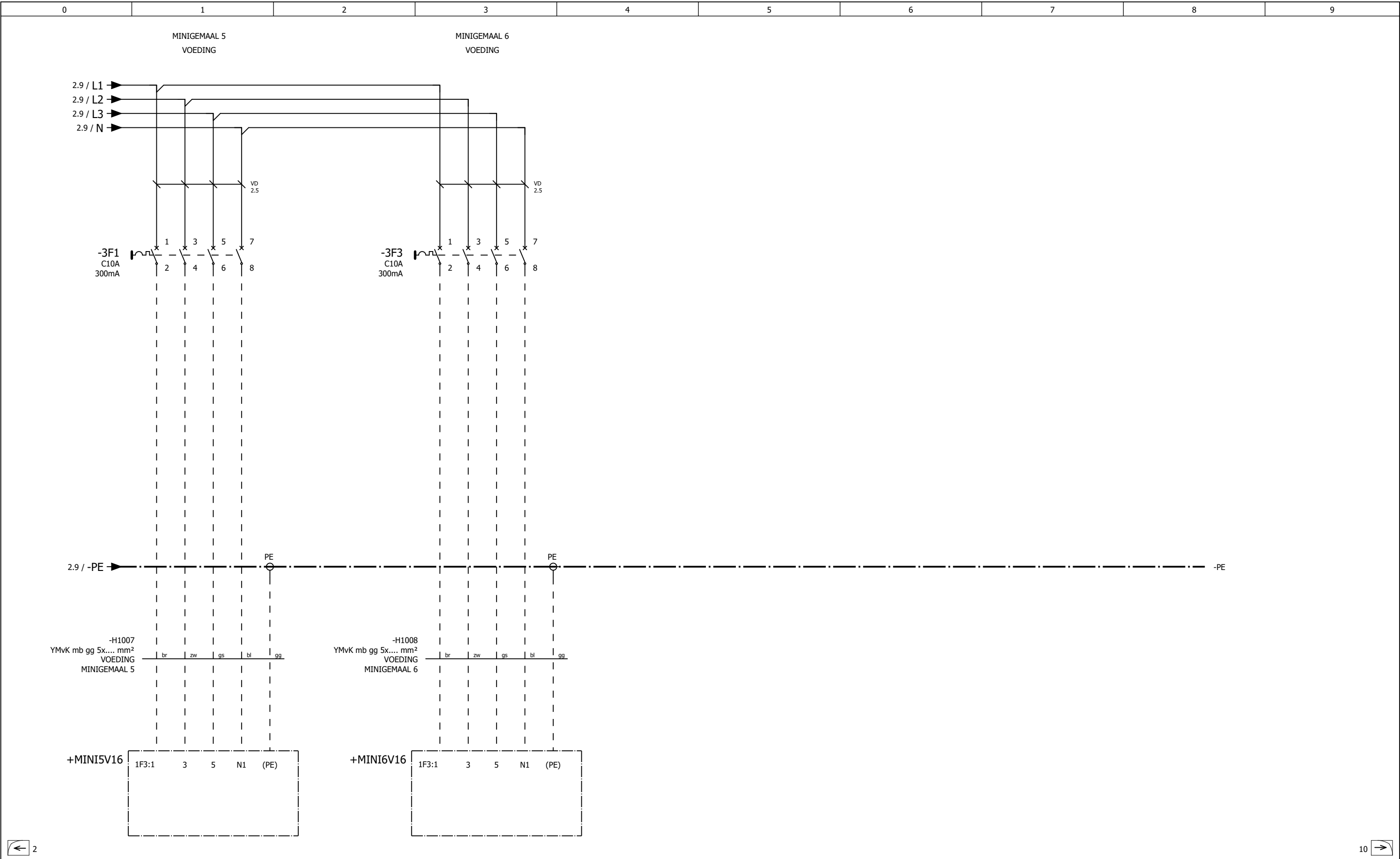
ONDERWERP: DRUKRIOLERING
HOOFDSTROOM
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
PROJECT	DR		BLAD
DR007V16			1



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR007V16			2

D:\ZZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik



2

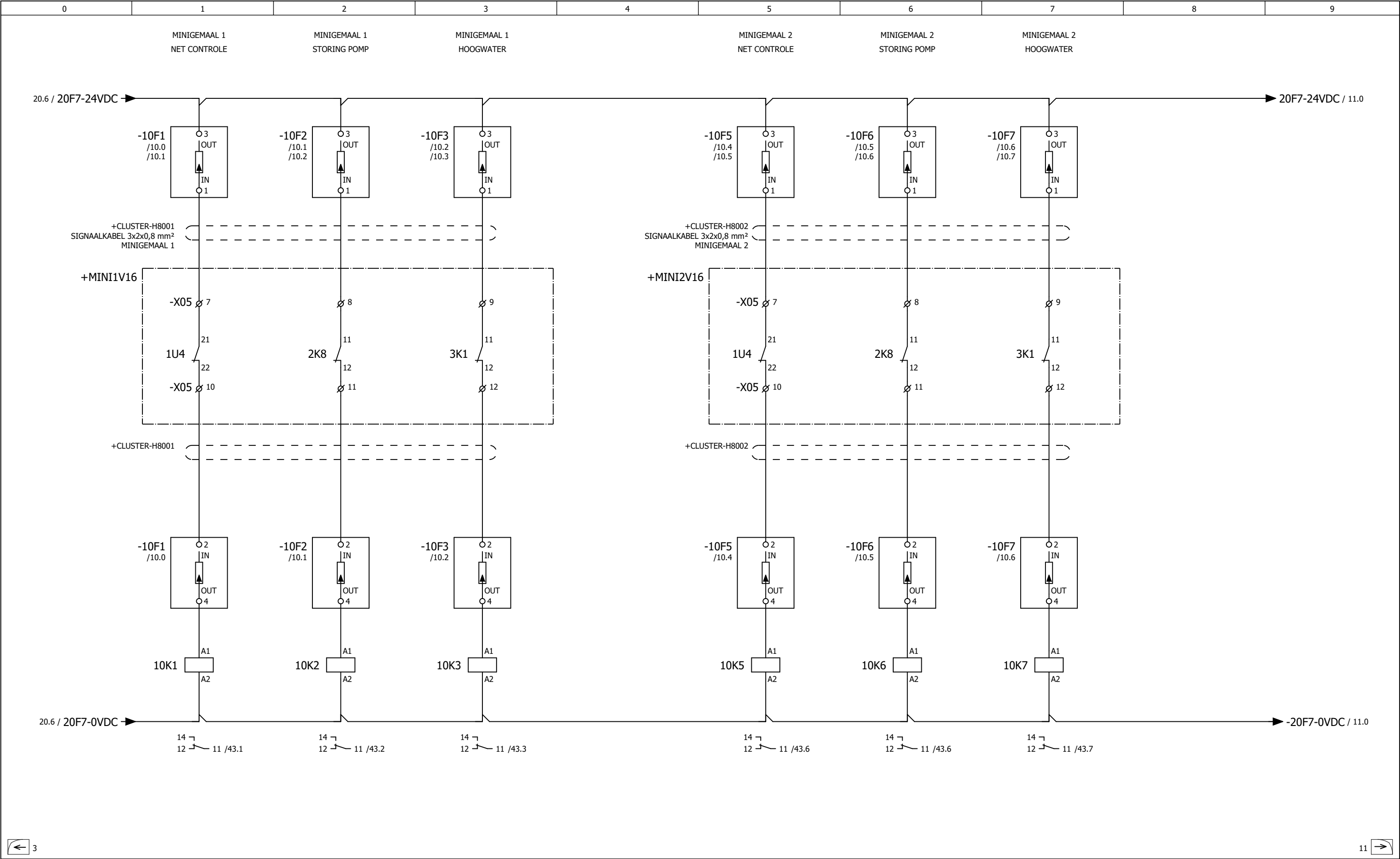
OPMERKINGEN

-



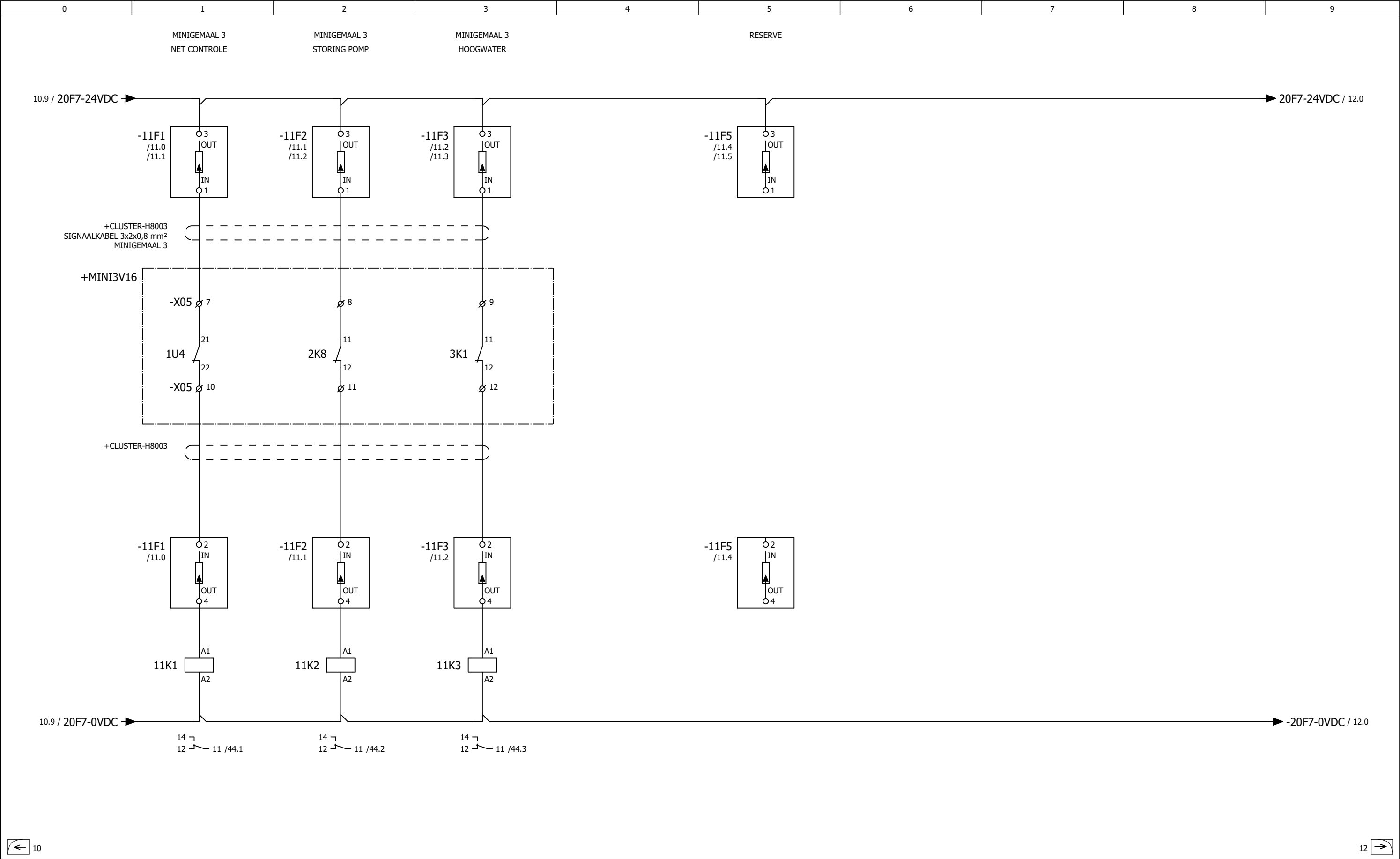
10

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR007V16			3

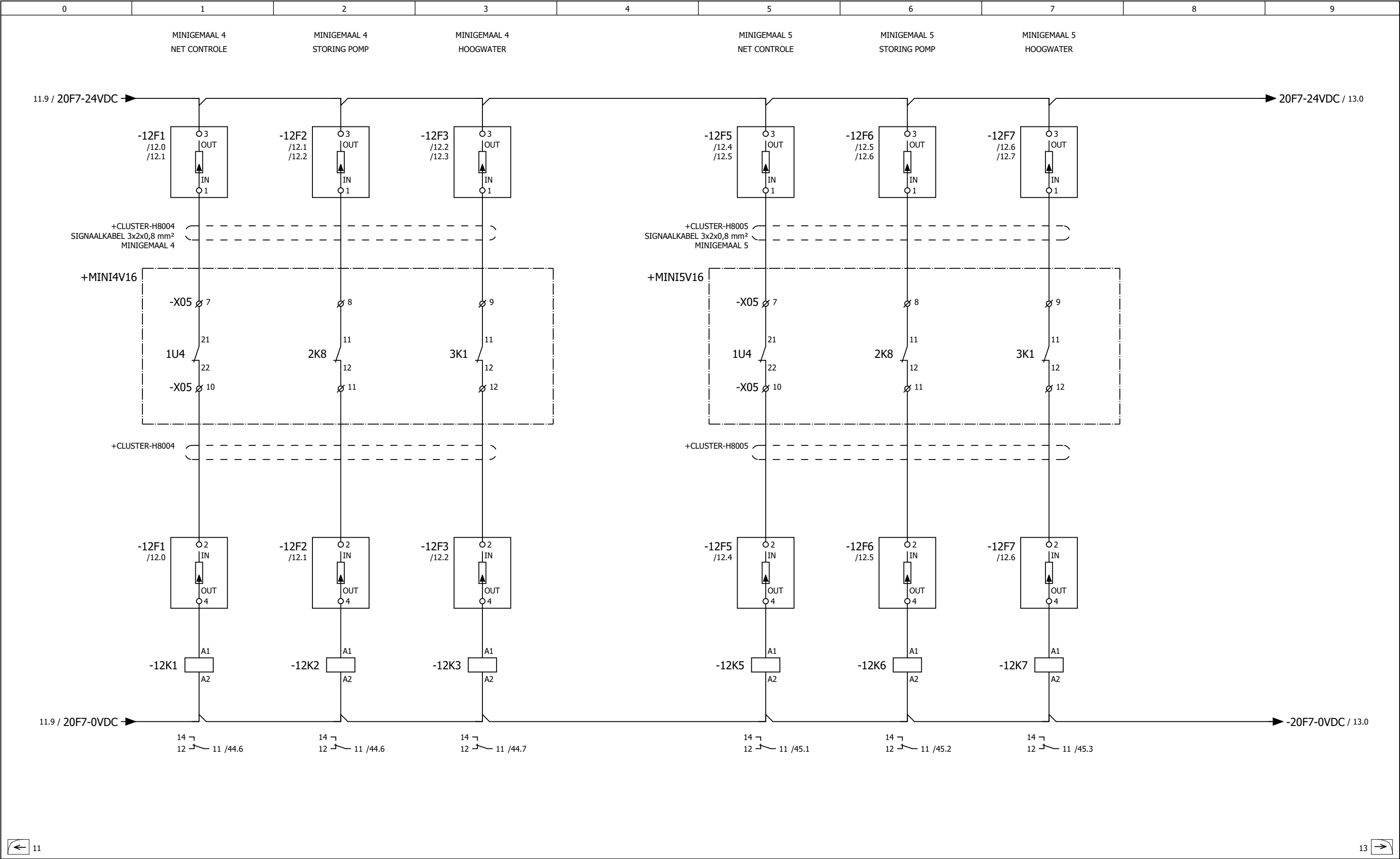


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1		
				PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes			
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR007V16		10	

D:\ZZ - Tijdelijke werkmapi\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

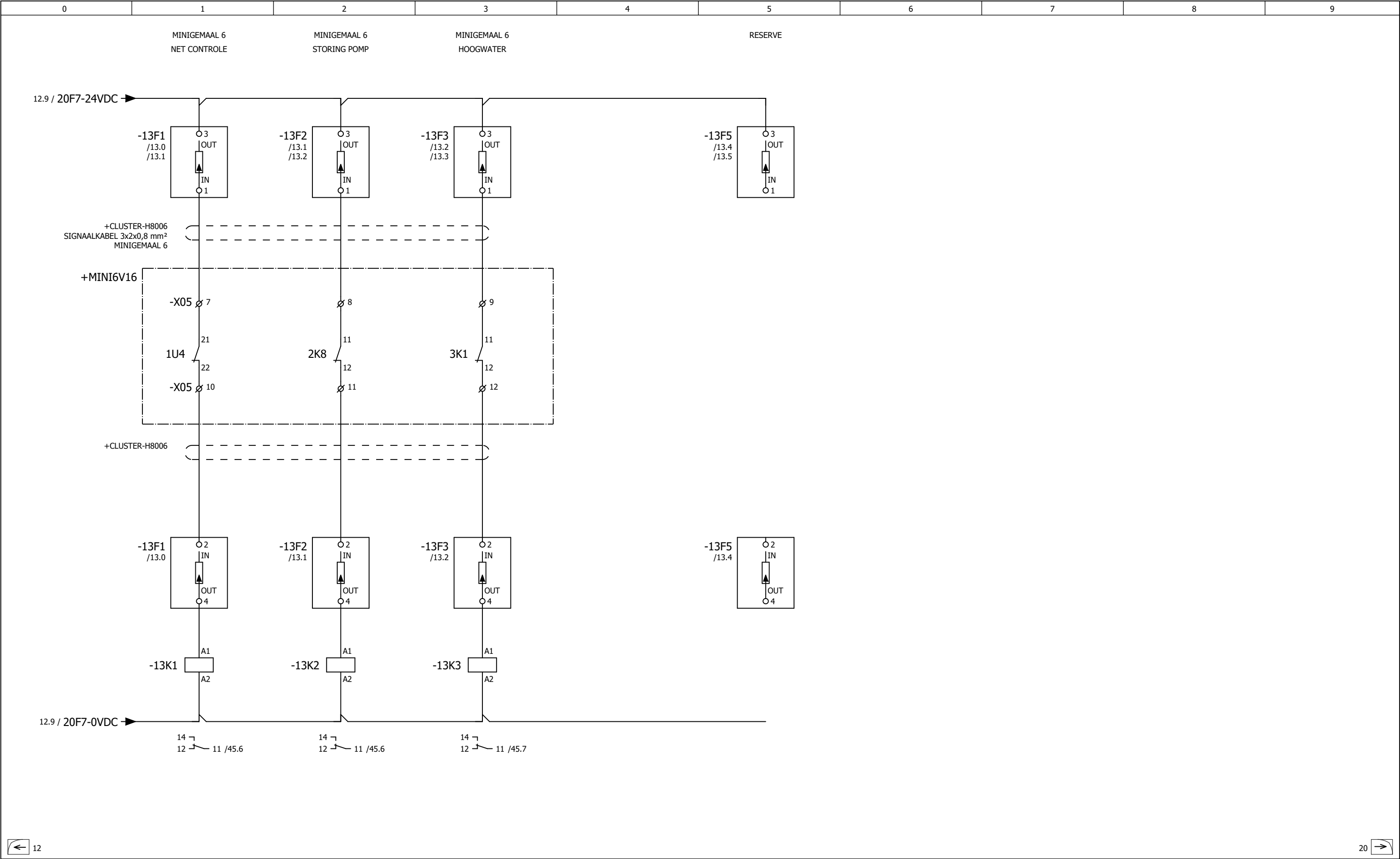


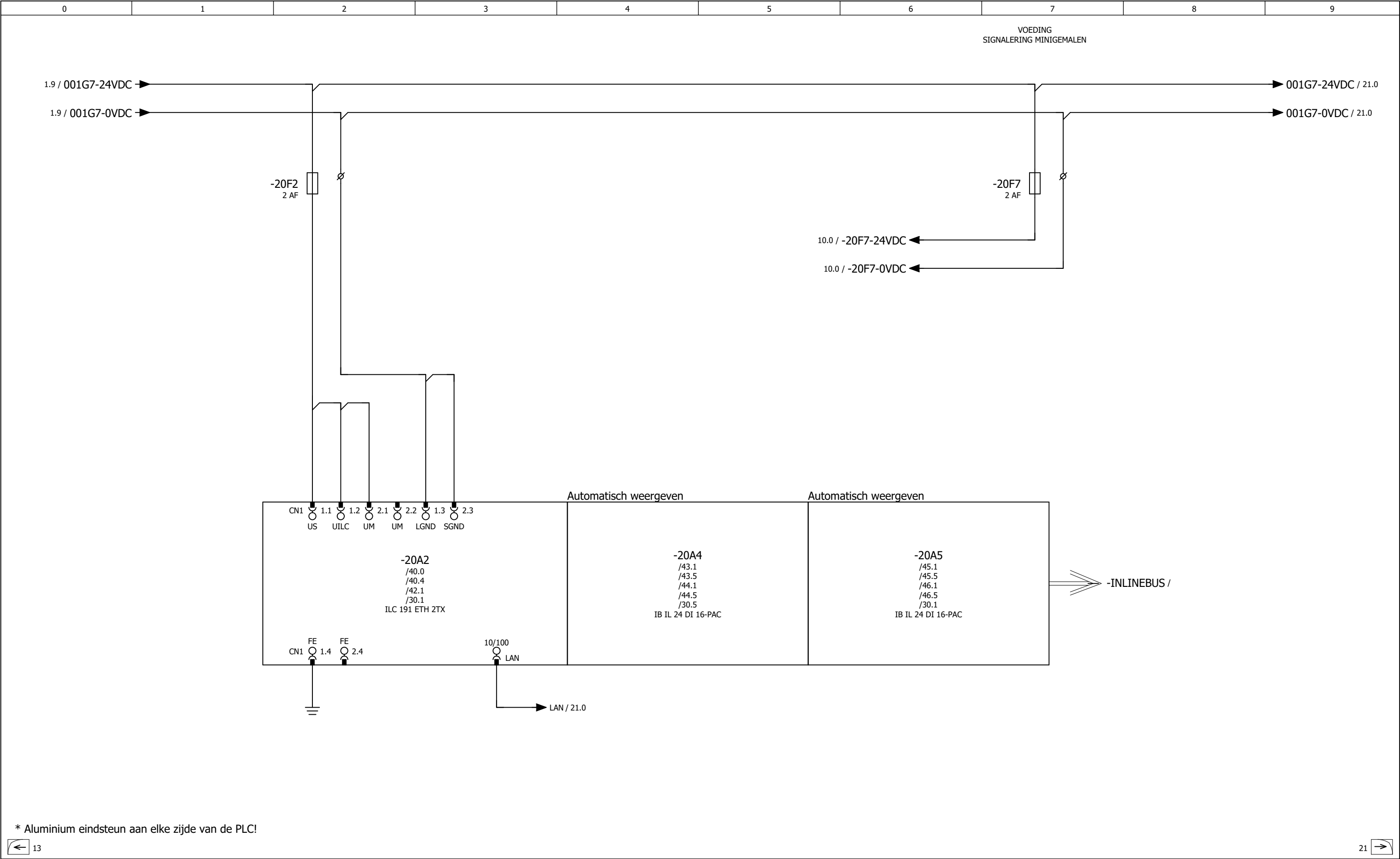
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR007V16			11



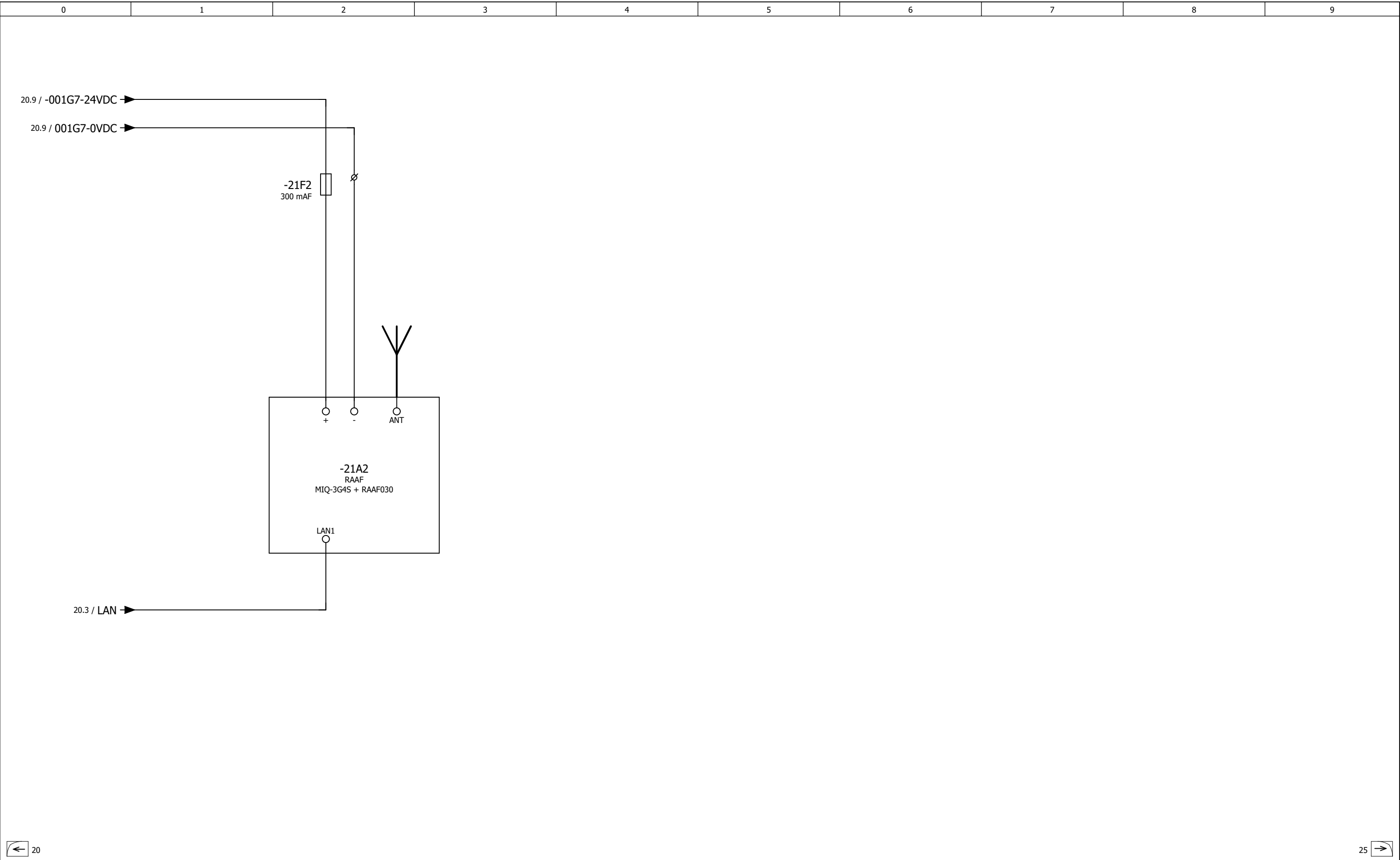
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR007V16			12

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



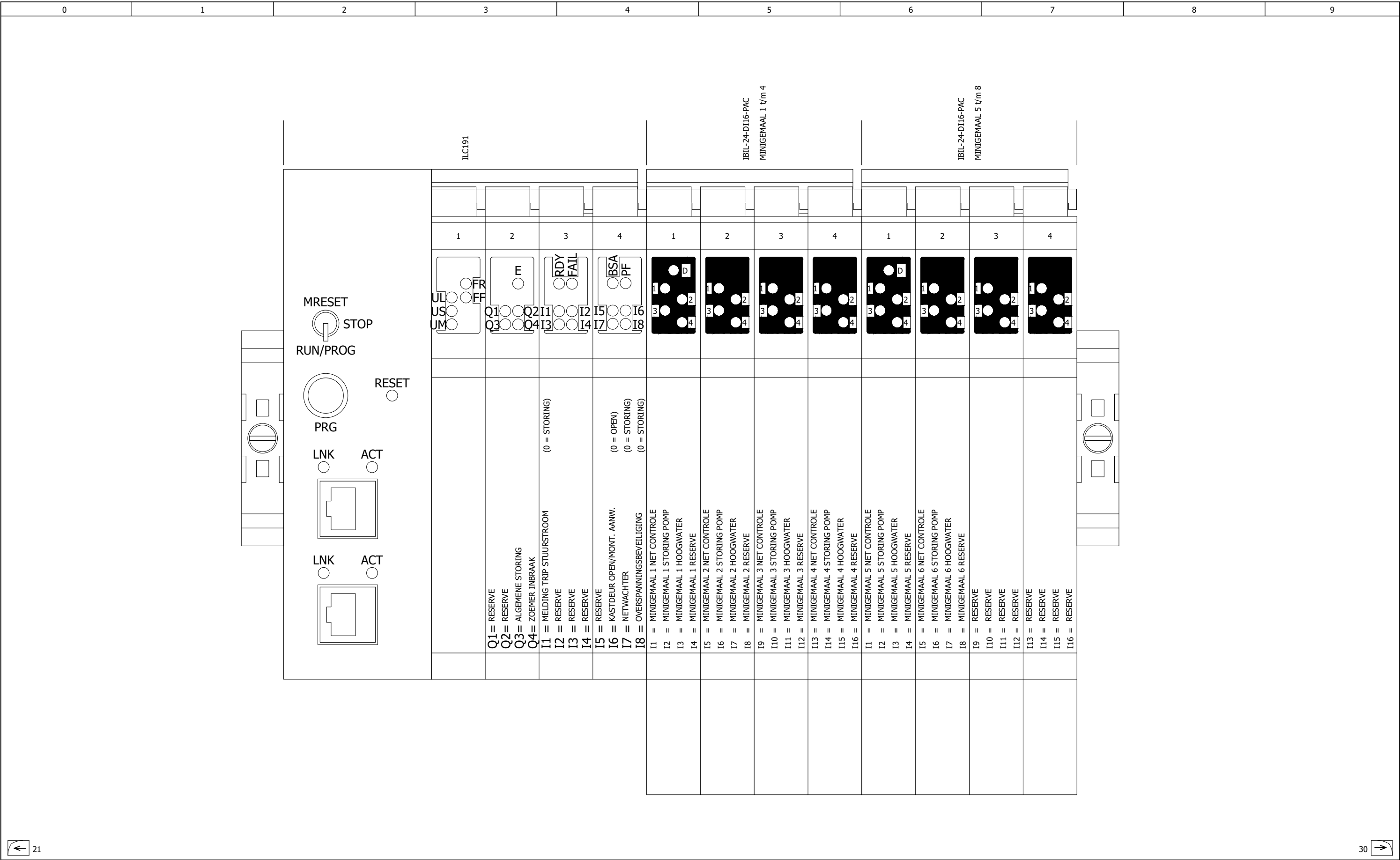


D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

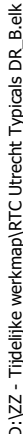


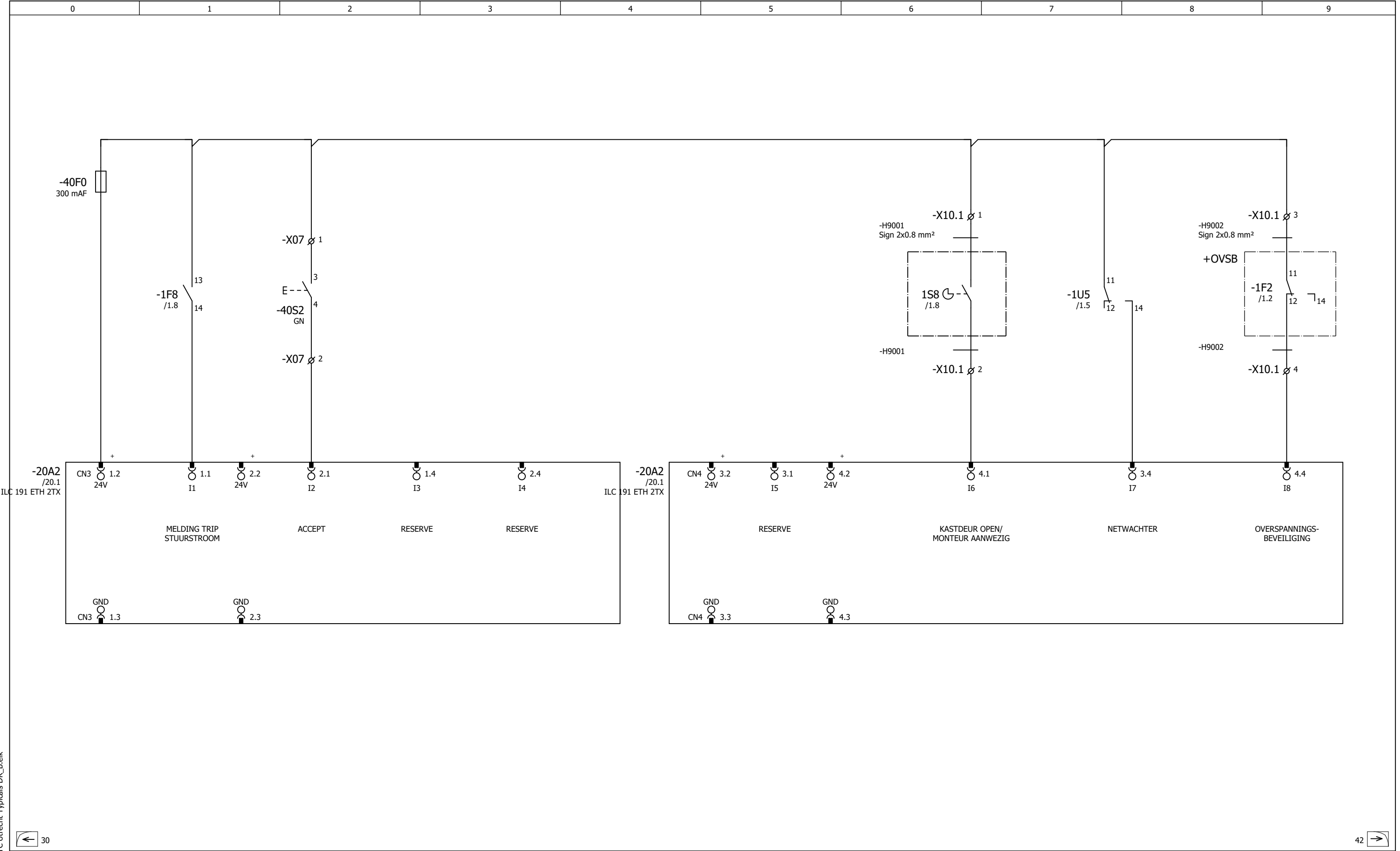
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3		
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1		
						PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
								Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek			GEZIEN	L. Wilkes
						ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
								DR007V16			21

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.		
		GEZIEN	L. Wilkes			
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD	
		DR007V16				25





D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



30



42

OPMERKINGEN

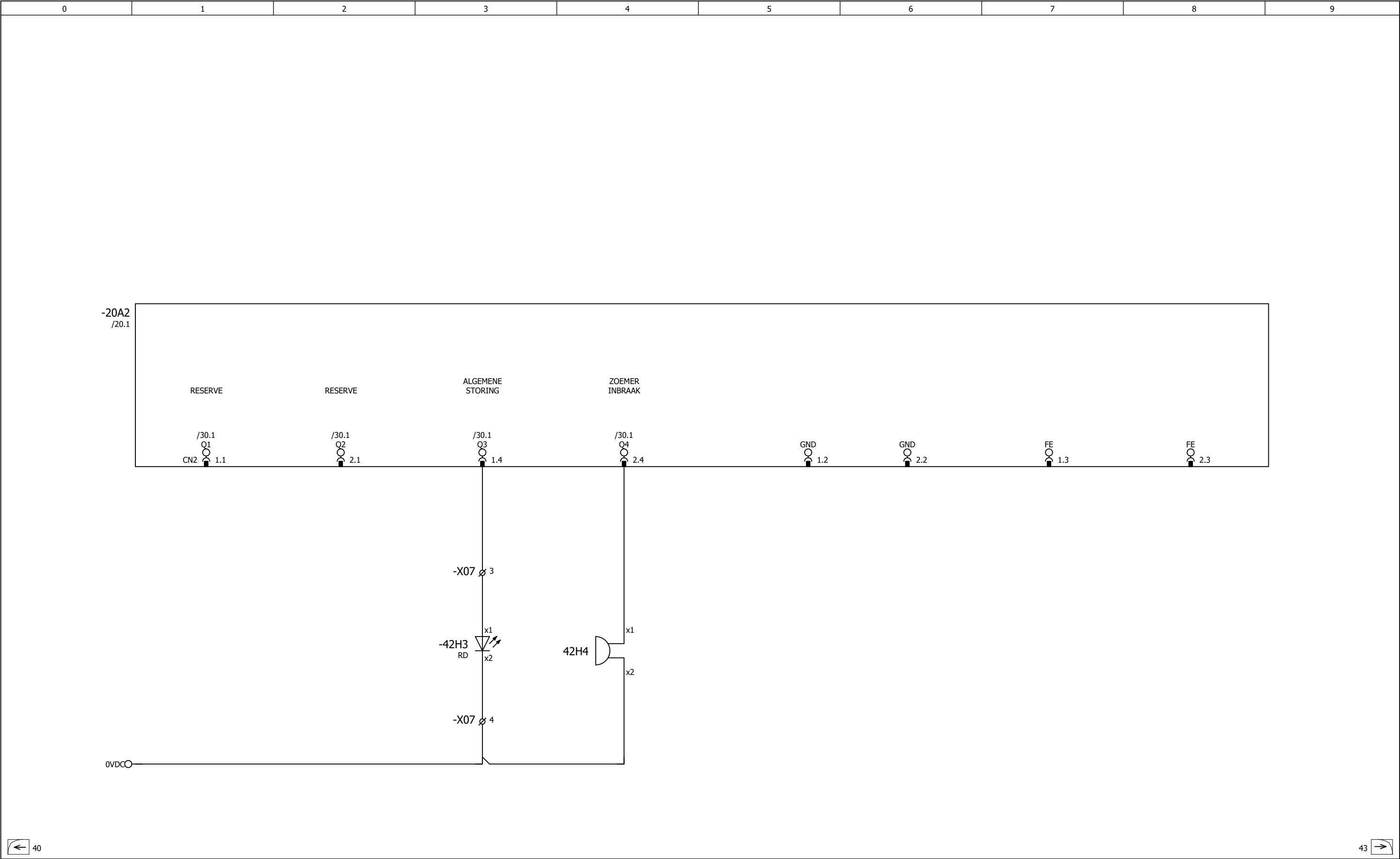
-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

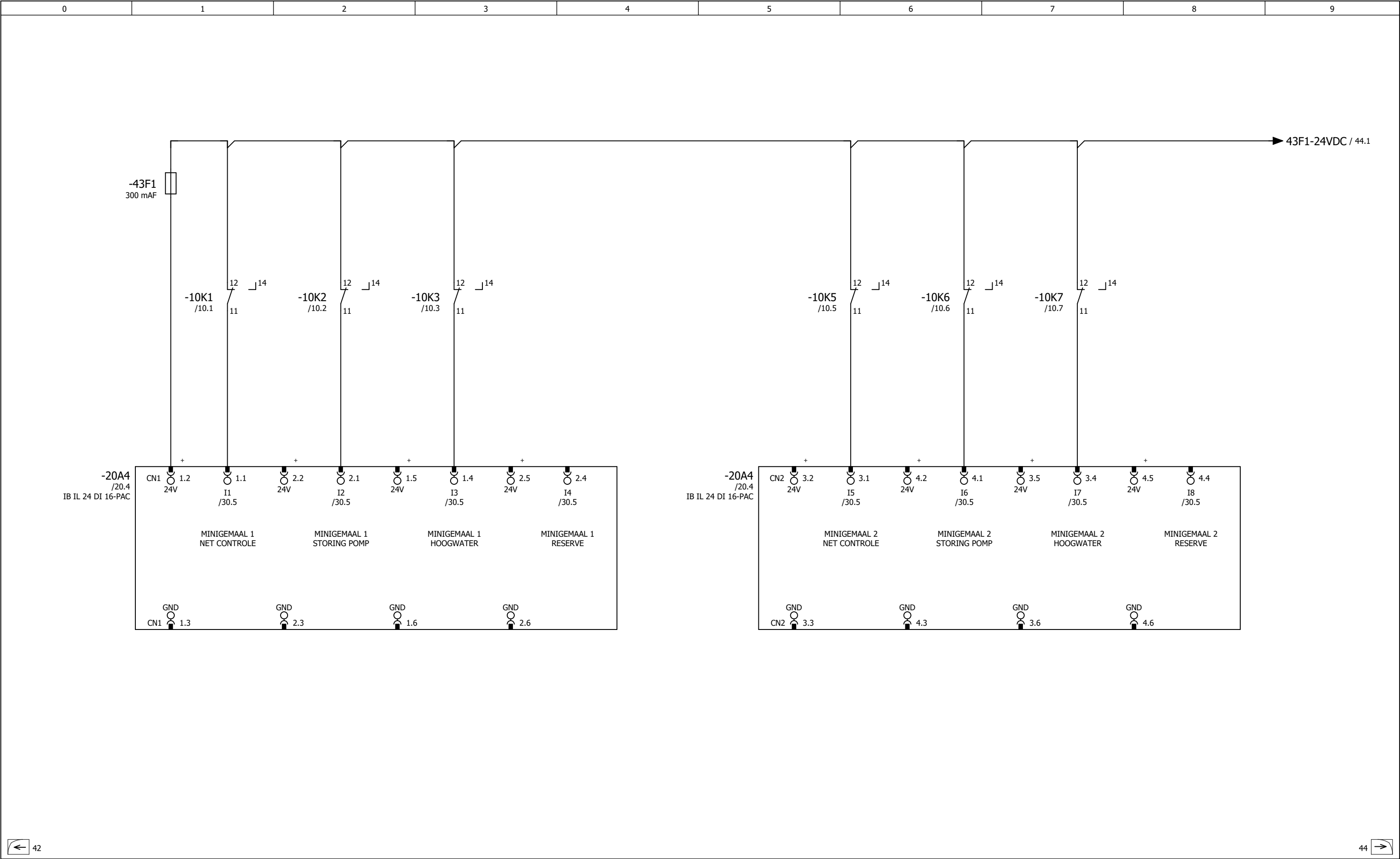
ONDERWERP: DRUKRIOLERING
PLC DIGITAAL IN
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
PROJECT	DR	BLAD	40
DR007V16			



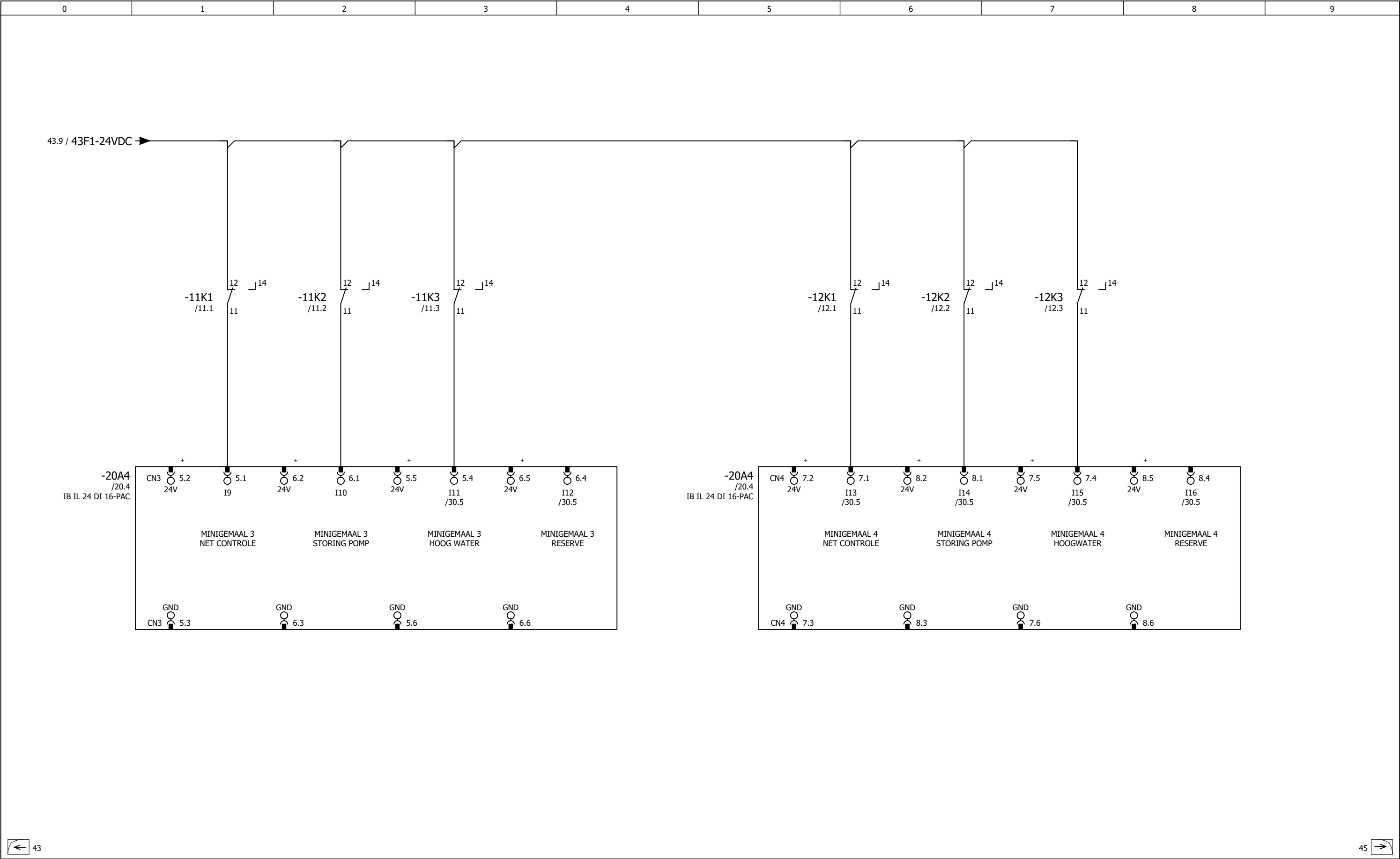
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

OPMERKINGEN		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									



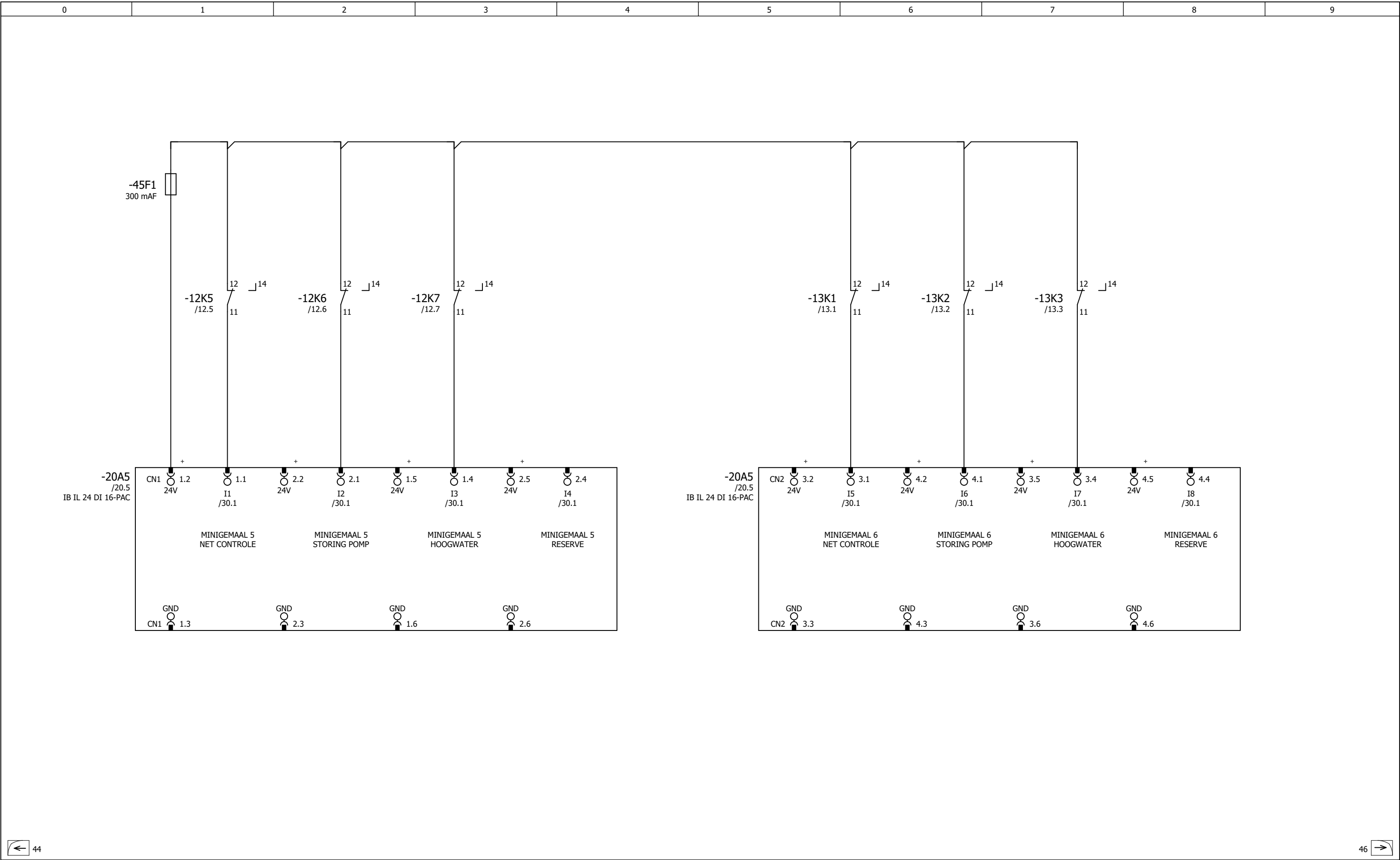
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR007V16			43

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR007V16			44

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



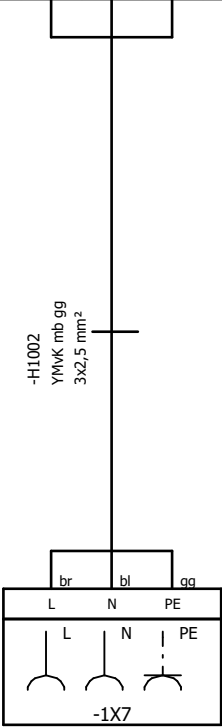
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR007V16			45

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.1.k

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR007V16-X01.2																																	
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																														
Bruggen	.	.																															
PLC-code																																	
Klemnummer	1	2	PE																														



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR007V16-X01.2
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN

PROJECT	DR	BLAD
DR007V16		
		81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0123456789

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR007V16-X07

Interne doelen	-1F8			-40S2		-20A2			-42H3																									
Bruggen	•			•		•			•																									
PLC-code				I2		Q3																												
Klemnummer	1			2		3			4																									

34

E--I³
4

-40S2

2.12.1


I2

-20A2

x1x2


x1
x2

-42H3

x2x1


x1
x2

-42H4

←81

→83

OPMERKINGEN

OPDRACHTGEVER:

GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

PROJECT:

RTC Utrecht
Realisatie besturingsysteem en elektrotechniek

ONDERWERP:

DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR007V16-X07
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
PROJECT	DR	BLAD	
DR007V16			
		82	

onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer
-KAST	=DR+DR007V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel600x600x210mm	1	General Electric Company	APO-12	852228
-KAST	=DR+DR007V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel600x300x210mm	1	General Electric Company	APO-61	852214
-KAST	=DR+DR007V16/1	Koppelkaders 300mm breed	2	General Electric Company	856107	2867488
-KAST	=DR+DR007V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm	1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2
-KAST	=DR+DR007V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm	1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1
-1X1	=DR+DR007V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A4x6-25mm2+11x1,5-6mm2	1		004888	004888
-1Q1	=DR+DR007V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.	1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760
-1Q1	=DR+DR007V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80	1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810
-1F2	=DR+DR007V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100	1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640
-1F2	=DR+DR007V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	1		HT165 S3	1766005
-1U5	=DR+DR007V16/1	Fasebewakingsrelais 3~NFase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie	1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224
-1F5	=DR+DR007V16/1	Installatieautomaat3P 2A C-kar. 10kA	1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462
-X01.1	=DR+DR007V16/1	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167
-X01.1	=DR+DR007V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076
-X01.1	=DR+DR007V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL	1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089
-X01.1	=DR+DR007V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE	1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092
-X01.1	=DR+DR007V16/1	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028
-1F6	=DR+DR007V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N	1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500
-X01.2	=DR+DR007V16/1	Eindsteun voor montagerail	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
-X01.2	=DR+DR007V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076
-X01.2	=DR+DR007V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL	1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089
-X01.2	=DR+DR007V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE	1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092
-X01.2	=DR+DR007V16/1	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028
-1F7	=DR+DR007V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N	1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500
-1F8.1	=DR+DR007V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC	1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357
-1G8	=DR+DR007V16/1	Voeding primair geschakeldin 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A	1	Mean Well	AD-155B	AD-155B
-1F8	=DR+DR007V16/1	Installatieautomaat1P+N 6A B-kar. 6kA	1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161
-1F8	=DR+DR007V16/1	Hulpconact 1M+1V	1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052
-1G8.1	=DR+DR007V16/1	Loadaccu 12V/1.2AhFaston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121	
-1G8.2	=DR+DR007V16/1	Loadaccu 12V/1.2AhFaston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121	
-2F1	=DR+DR007V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-2F3	=DR+DR007V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-2F5	=DR+DR007V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-2F7	=DR+DR007V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-3F1	=DR+DR007V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-3F3	=DR+DR007V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-10F1	=DR+DR007V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K1	=DR+DR007V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F2	=DR+DR007V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K2	=DR+DR007V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F3	=DR+DR007V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K3	=DR+DR007V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F5	=DR+DR007V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K5	=DR+DR007V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F6	=DR+DR007V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K6	=DR+DR007V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F7	=DR+DR007V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K7	=DR+DR007V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-11F1	=DR+DR007V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-11K1	=DR+DR007V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR007V16		90	

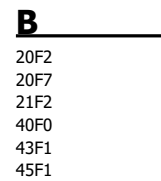
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer			
-11F2	=DR+DR007V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K2	=DR+DR007V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F3	=DR+DR007V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K3	=DR+DR007V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F5	=DR+DR007V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12F1	=DR+DR007V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K1	=DR+DR007V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F2	=DR+DR007V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K2	=DR+DR007V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F3	=DR+DR007V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K3	=DR+DR007V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F5	=DR+DR007V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K5	=DR+DR007V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F6	=DR+DR007V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K6	=DR+DR007V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F7	=DR+DR007V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K7	=DR+DR007V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F1	=DR+DR007V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K1	=DR+DR007V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F2	=DR+DR007V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K2	=DR+DR007V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F3	=DR+DR007V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K3	=DR+DR007V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F5	=DR+DR007V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-20A2	=DR+DR007V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO	1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976			
-20A2	=DR+DR007V16/20	Eindsteun aluminium	2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662			
-20F2	=DR+DR007V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F2	=DR+DR007V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-20A4	=DR+DR007V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20A5	=DR+DR007V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20F7	=DR+DR007V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F7	=DR+DR007V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-21A2	=DR+DR007V16/21	GPRS/UMTS (3G4S)/ HSDPA/HSUPA Router + Vandaalbest. Antenne / Puk antenne	1	RAAF Open Systemen	MIQ-3G4S + RAAF030	RAAFMIQ-3g4s + RAAF030			
-21F2	=DR+DR007V16/21	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-21F2	=DR+DR007V16/21	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-40F0	=DR+DR007V16/40	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-X07	=DR+DR007V16/40	Eindsteun voor montagerail	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-X07	=DR+DR007V16/40	Aansluitklem met schroefaansluiting UT-COMBI GS aan 1 zijde steekbaar met COMBI-Steker tot 4mm²	4	Phoenix Contact	UT 2,5/1P	3045017			
-X07	=DR+DR007V16/40	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/1P	3047154			
-X07	=DR+DR007V16/40	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167			
-X07	=DR+DR007V16/40	Connector met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	2	Phoenix Contact	UPBV 2,5/ 2	3045402			
-40S2	=DR+DR007V16/40	Bevestigingsring met 1xM	1	Telemecanique	ZB5AZ101	ZB5AZ101			
-40S2	=DR+DR007V16/40	Drukknop vierkant verhoogd GN	1	Telemecanique	ZB5CL3	ZB5CL3			
-40S2	=DR+DR007V16/40	Etiket leeg 18x27mm	1	Telemecanique	ZBY5102	ZBY5102			
-40S2	=DR+DR007V16/40	Etikethouder 30x50mm	1	Telemecanique	ZBZ33	ZBZ33			
-X10.1	=DR+DR007V16/40	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	4	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076			
-X10.1	=DR+DR007V16/40	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028			
-X10.1	=DR+DR007V16/40	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167			
-X10.1	=DR+DR007V16/40	Eindsteun voor montagerail	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-42H3	=DR+DR007V16/42	Lens vierkant voor signaalld RD	1	Telemecanique	ZB5CV043	ZB5CV043			

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR007V16		91	

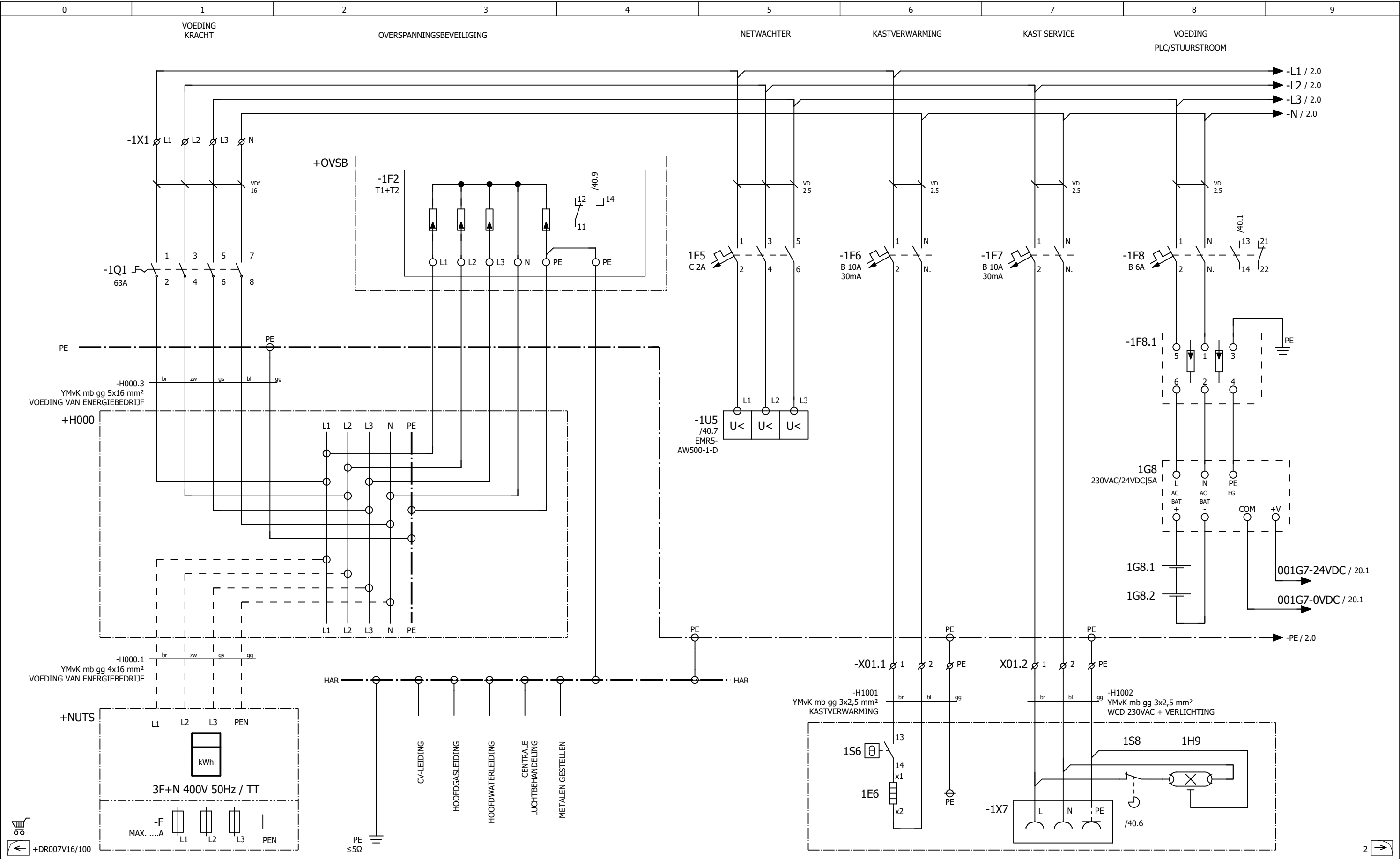
[illegible]

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht	GE.	B. Kroon	WIJZ.	
				Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR007V16			92



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:10
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT TYPICAL CLUSTERKAST TT, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR007V16			100

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik



OPMERKINGEN

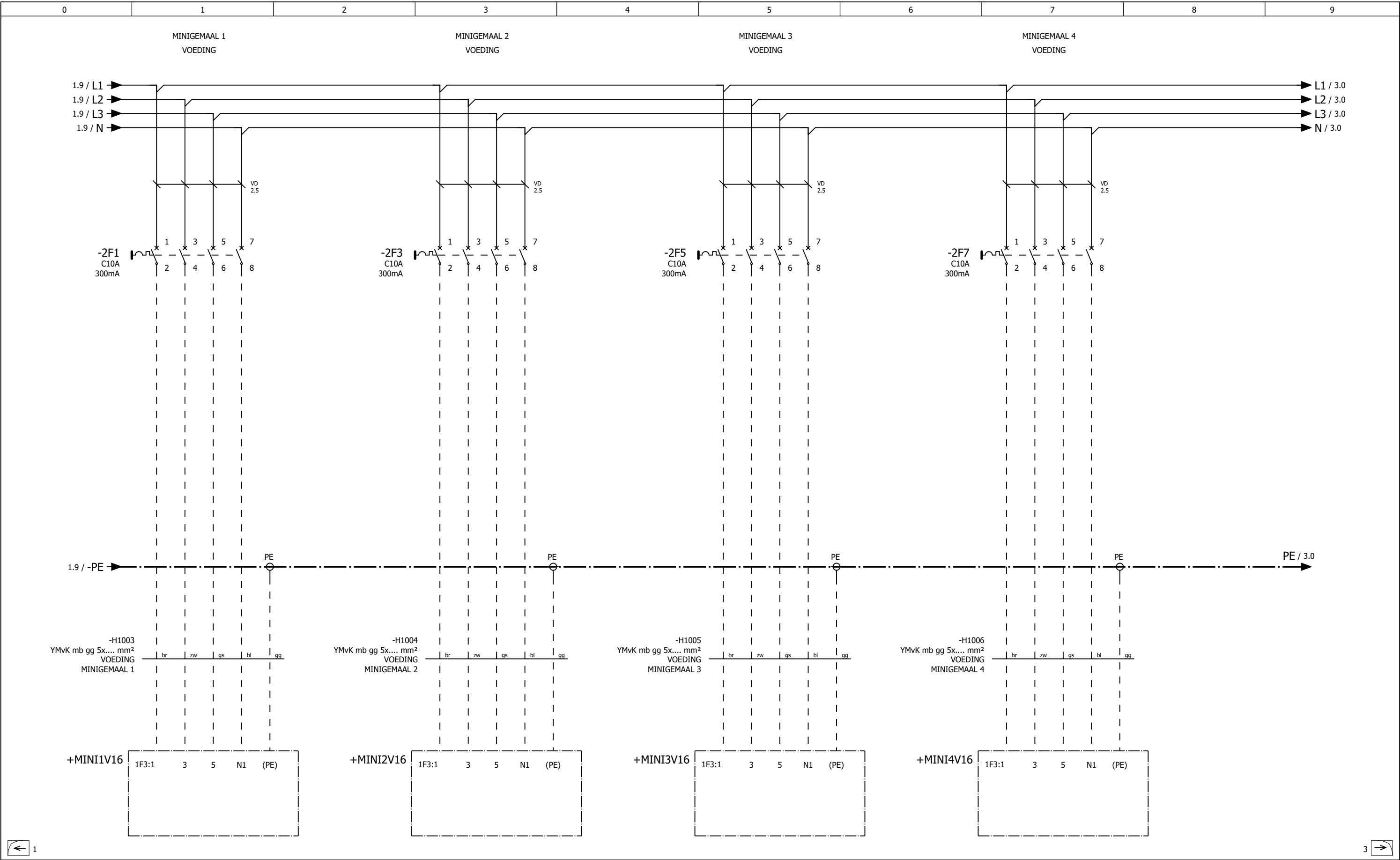
-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

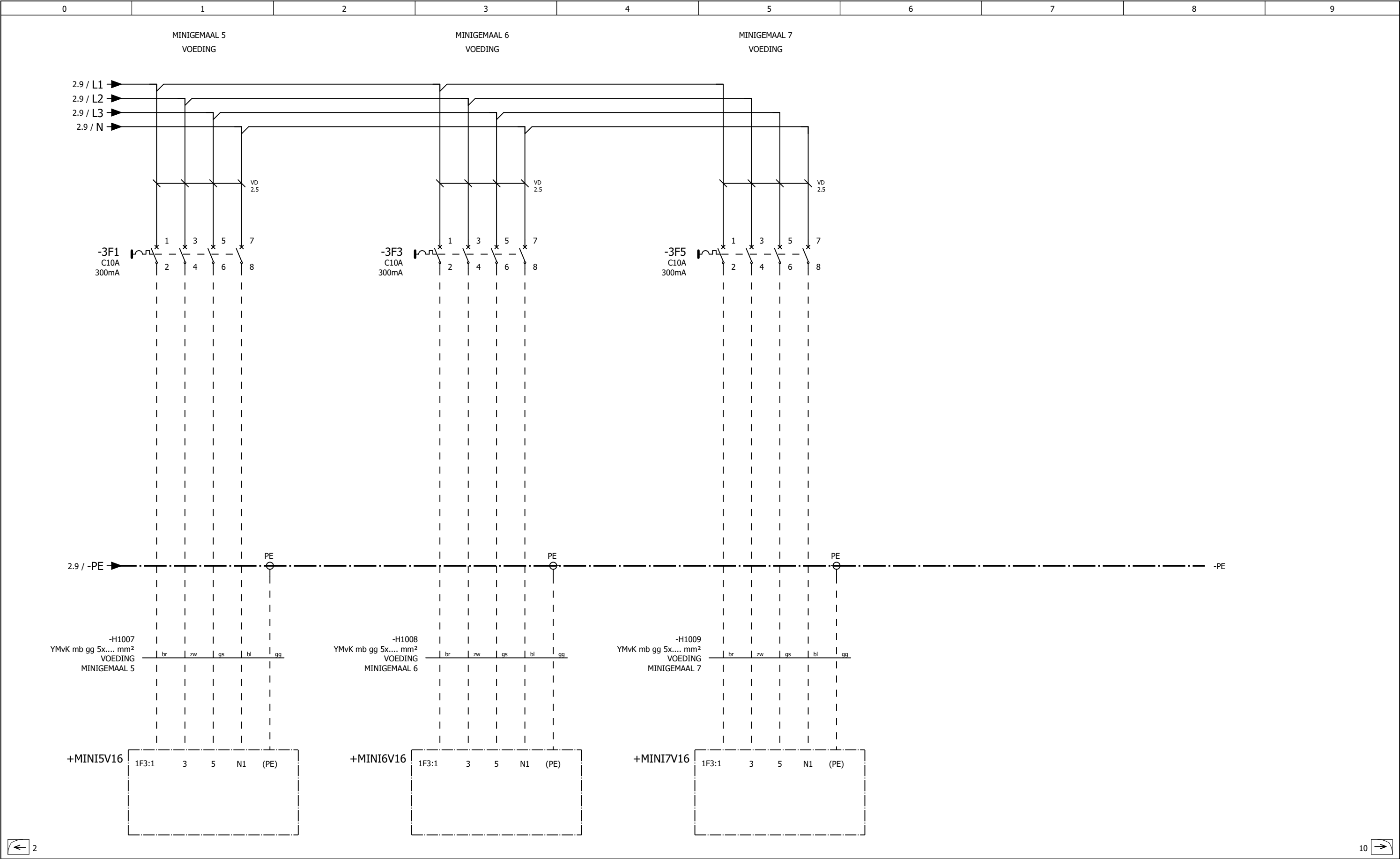
ONDERWERP: DRUKRIOLERING
HOOFDSTROOM
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
PROJECT	DR		BLAD
DR008V16			1



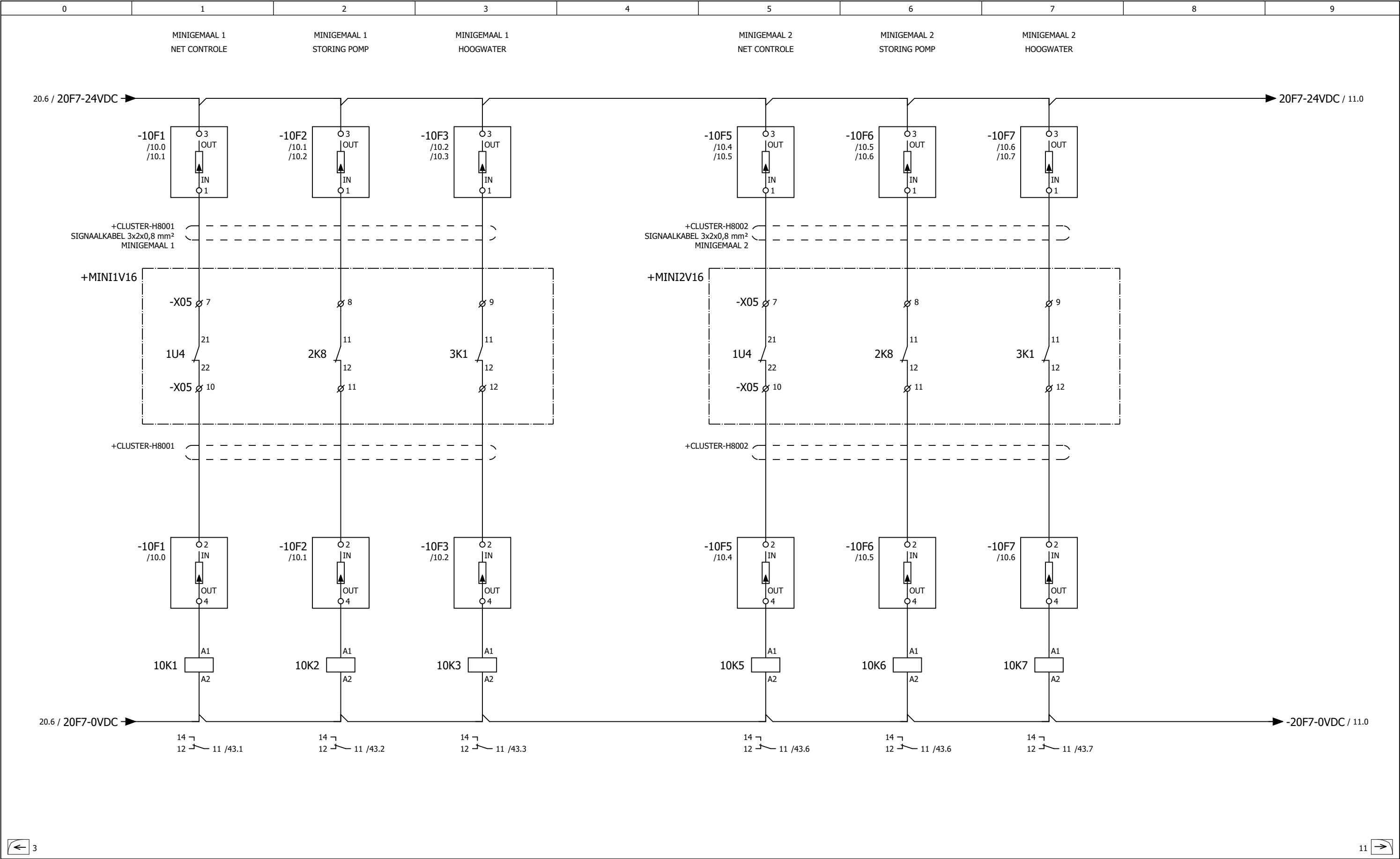
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR008V16			2

D:\ZZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik



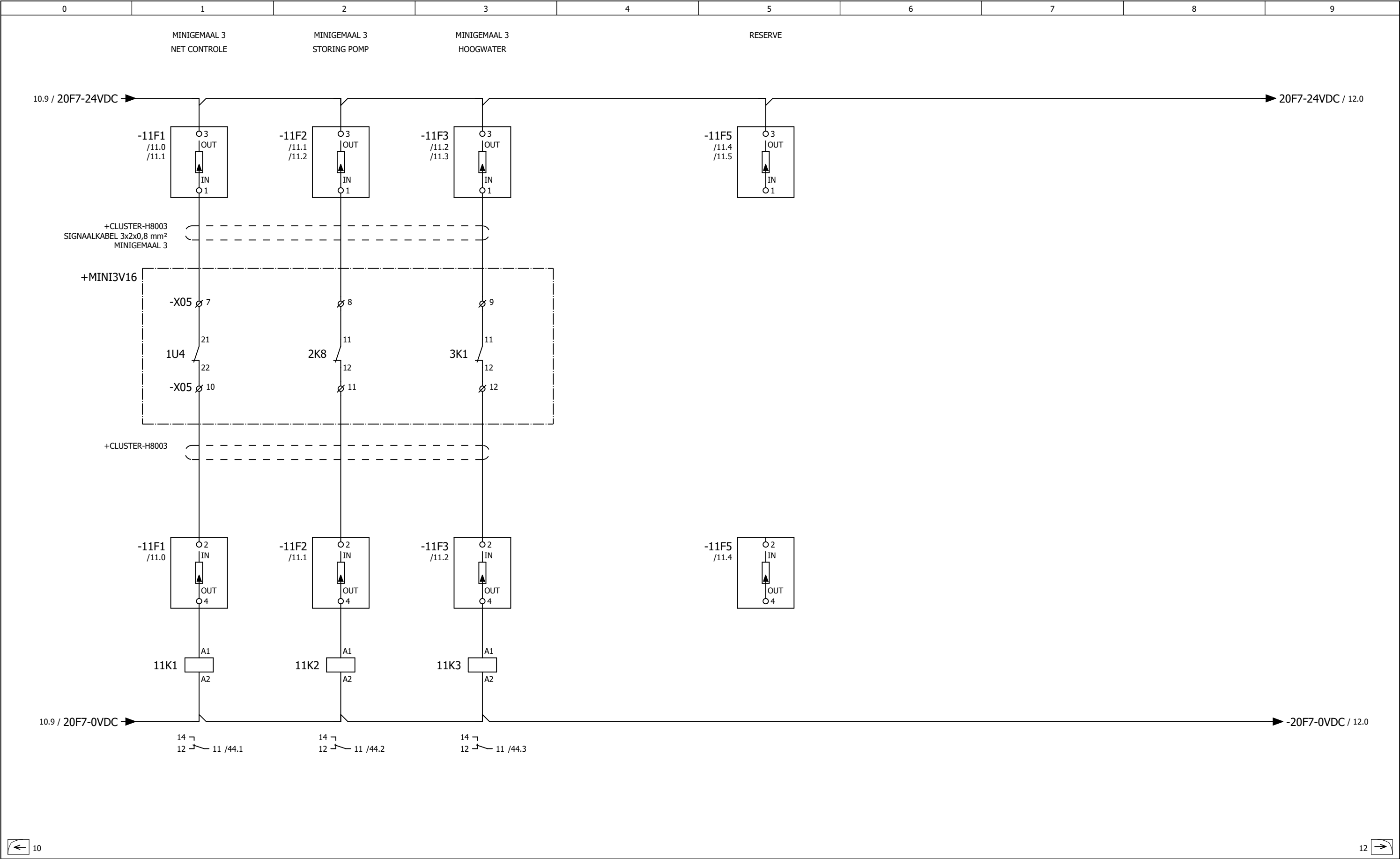
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR008V16			3

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



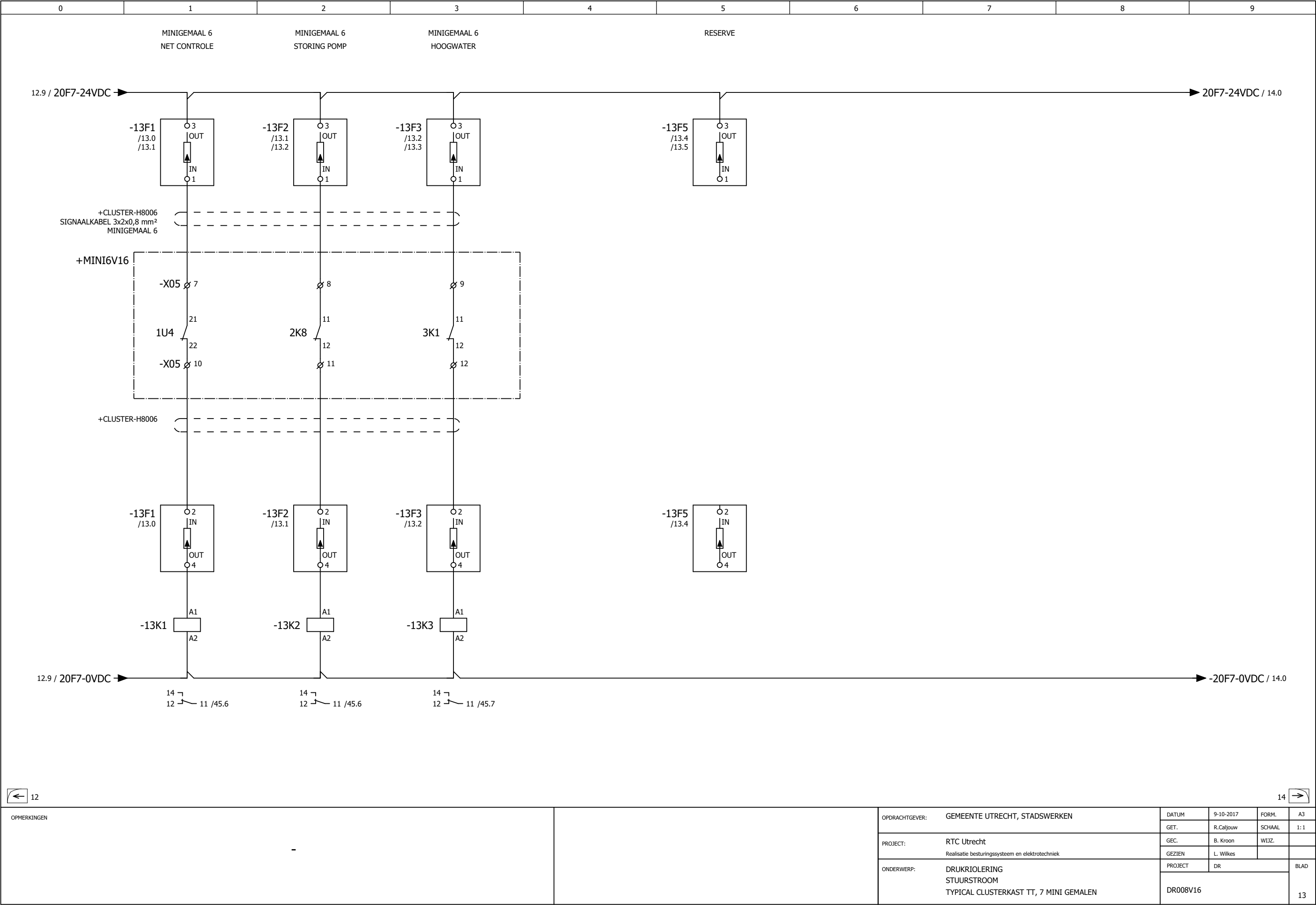
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR008V16			10

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR008V16			11

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM 9-10-2017

FORM. A3

GET. R.Caljouw

SCHAAL. 1:1

PROJECT: RTC Utrecht

Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC. B. Kroon

WIJZ.

GEZIEN L. Wilkes

PROJECT DR

BLAD

DR008V16

13

ONDERWERP: DRUKRIOLERING

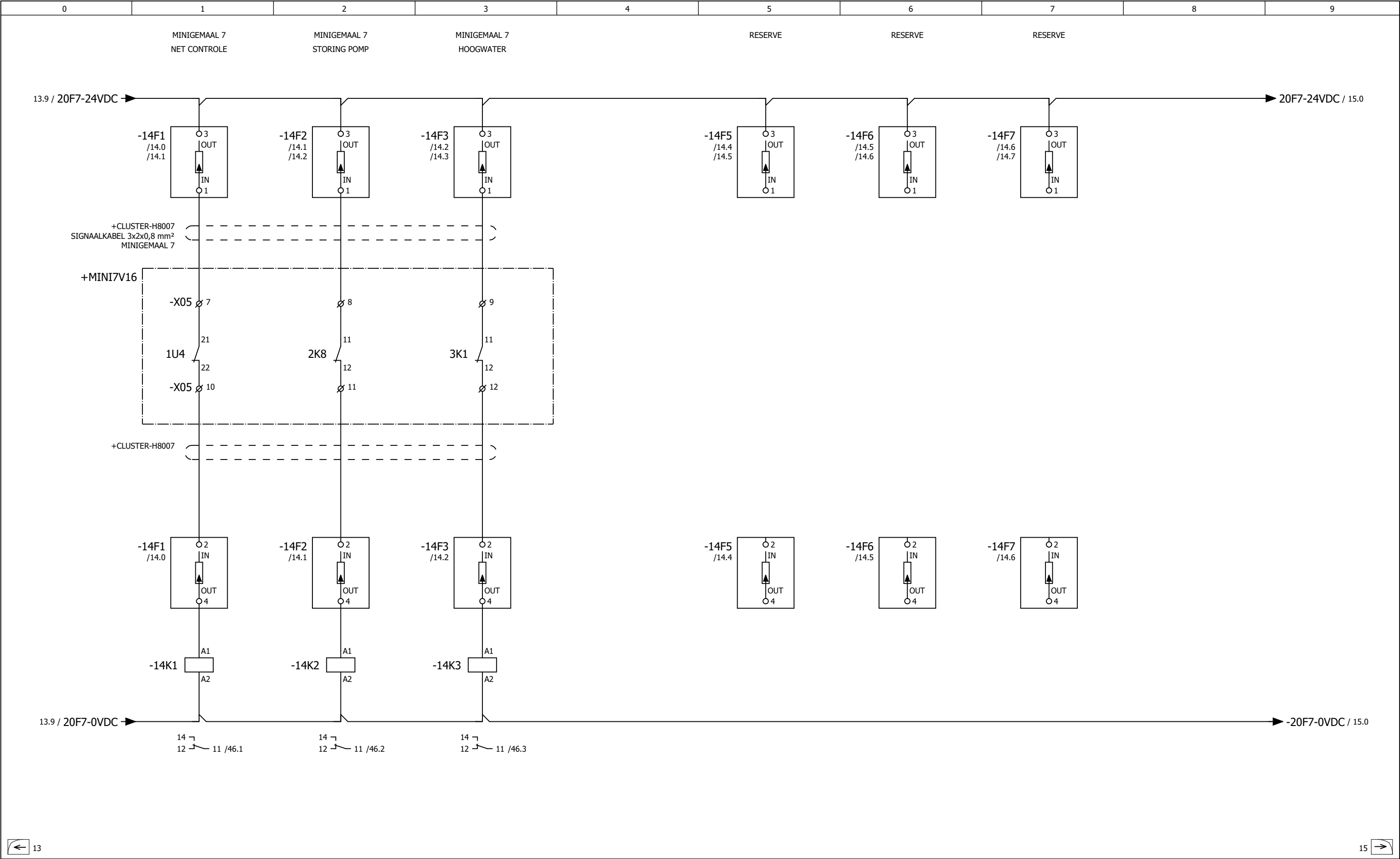
STUURSTROOM

TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN

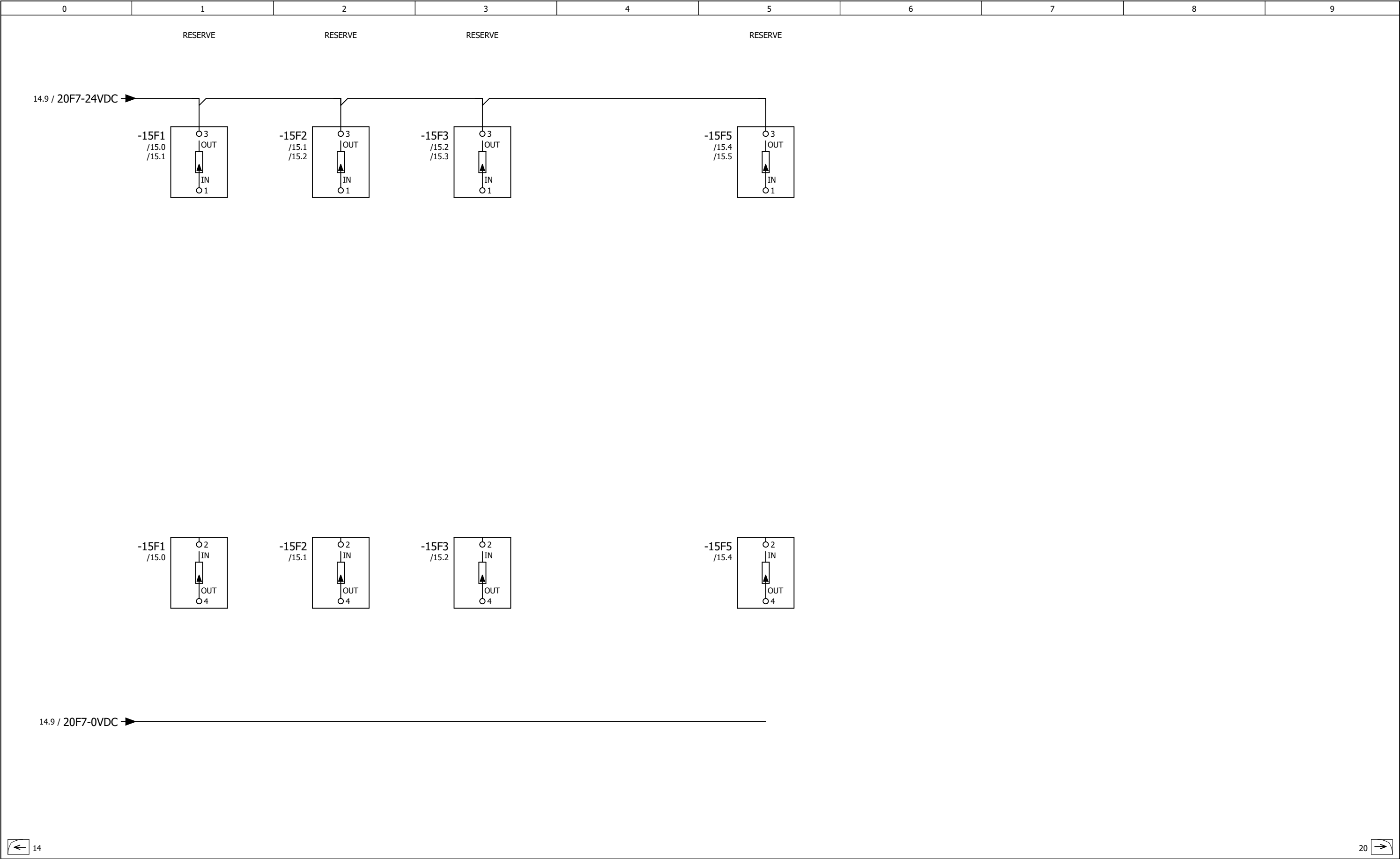
12

14

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR008V16			14



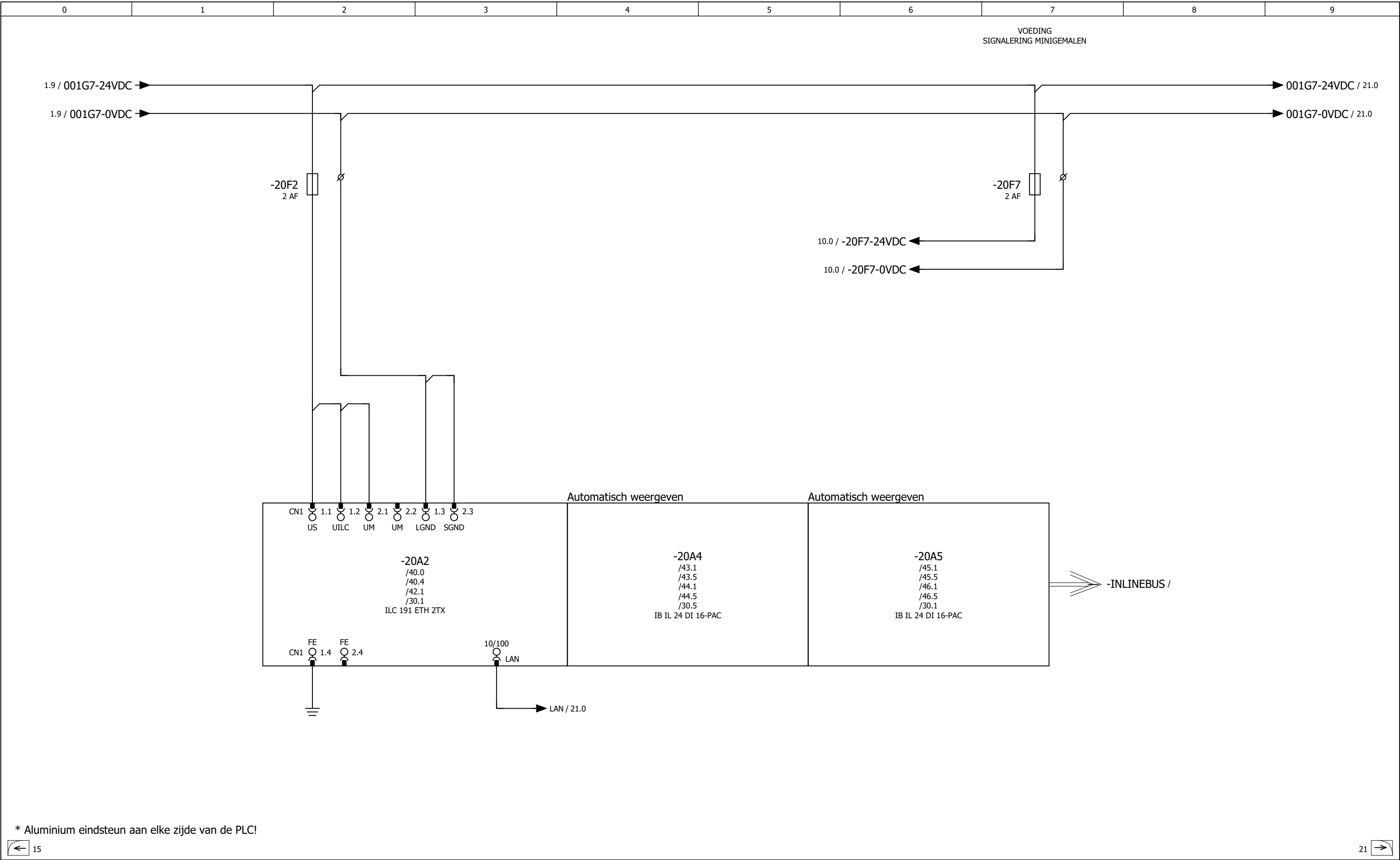
14.9 / 20F7-0VDC

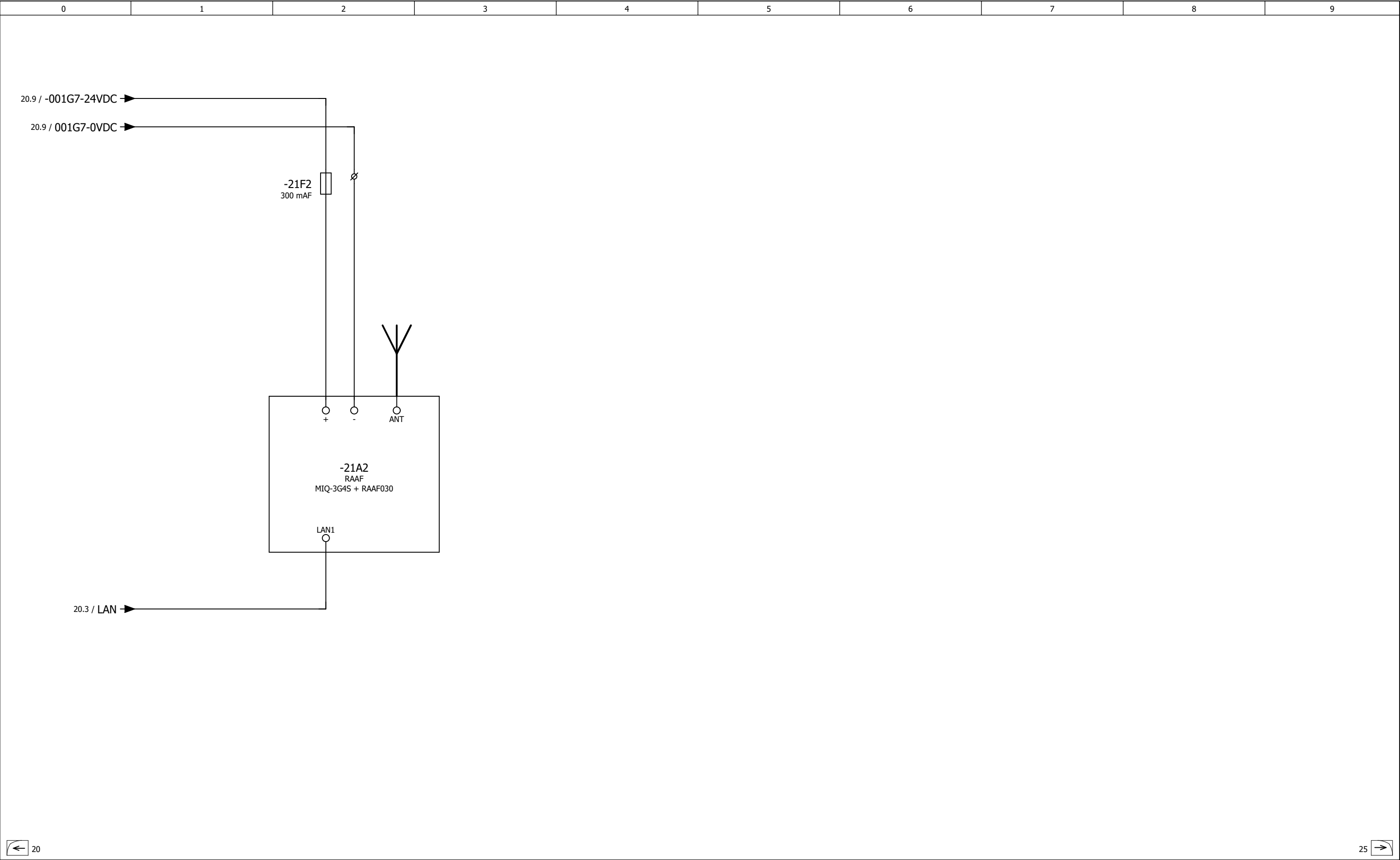
14

20

OPMERKINGEN	-					OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1		
						PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
								GEZIEN	L. Wilkes		
						ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
								DR008V16			15

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

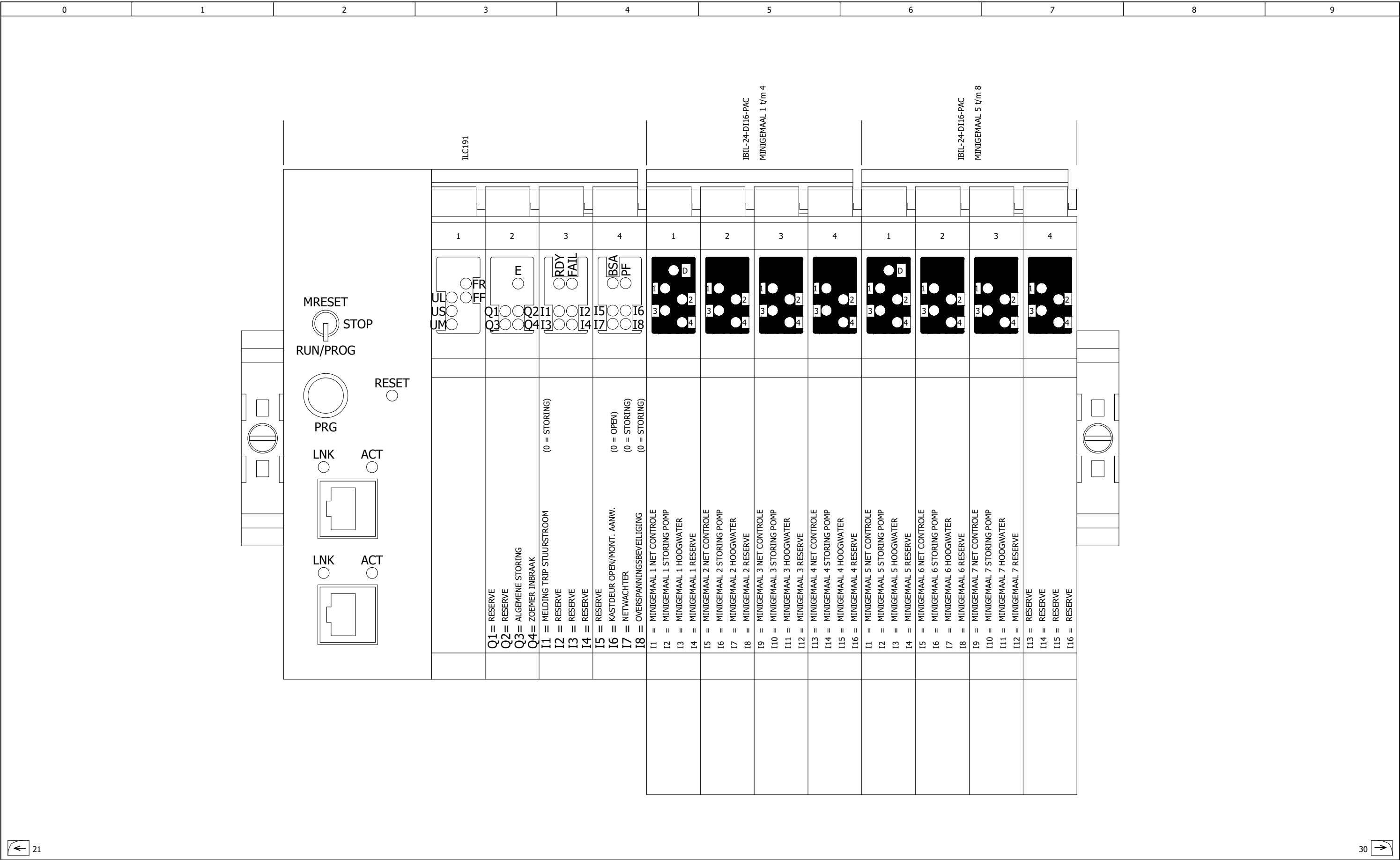




OPMERKINGEN	-					OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1		
						PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
								GEZIEN	L. Wilkes		
						ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
								DR008V16			21

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

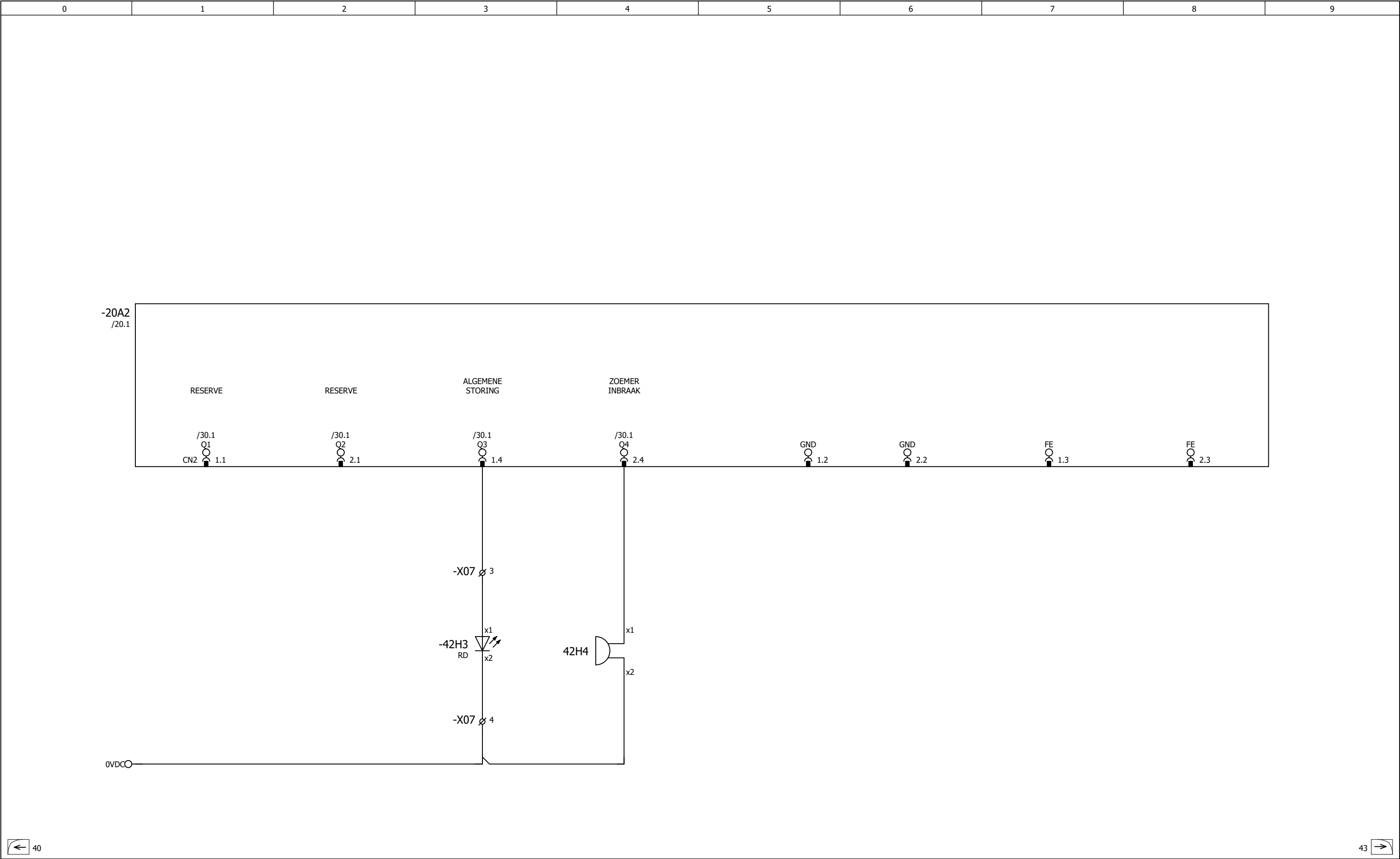
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR008V16			25

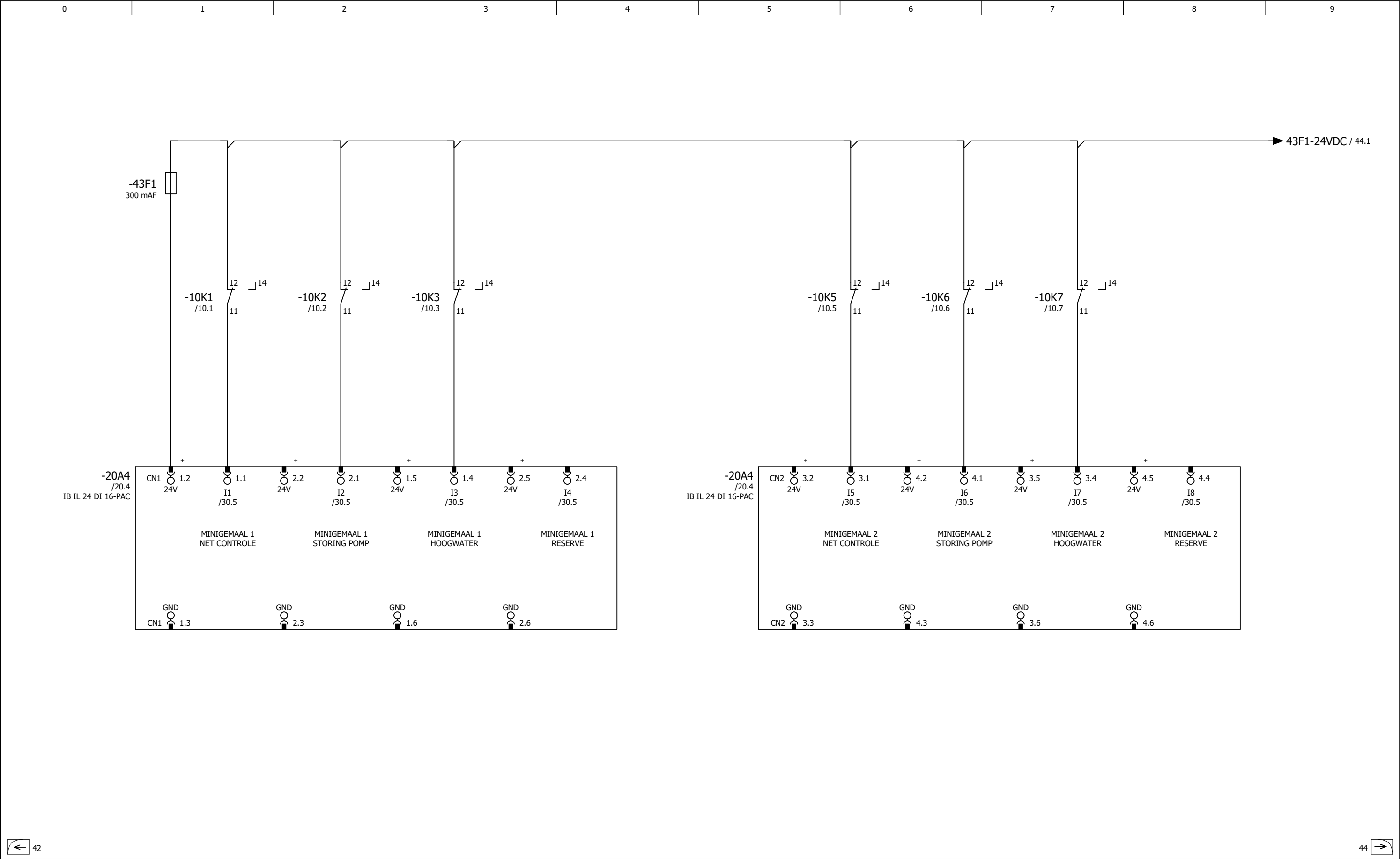


OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEÇ.	B. Kroon	WIJZ.		
					GEZIEN	L. Wilkes			
			ONDERWERP:	DRUKRIJOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD	
					DR008V16				40

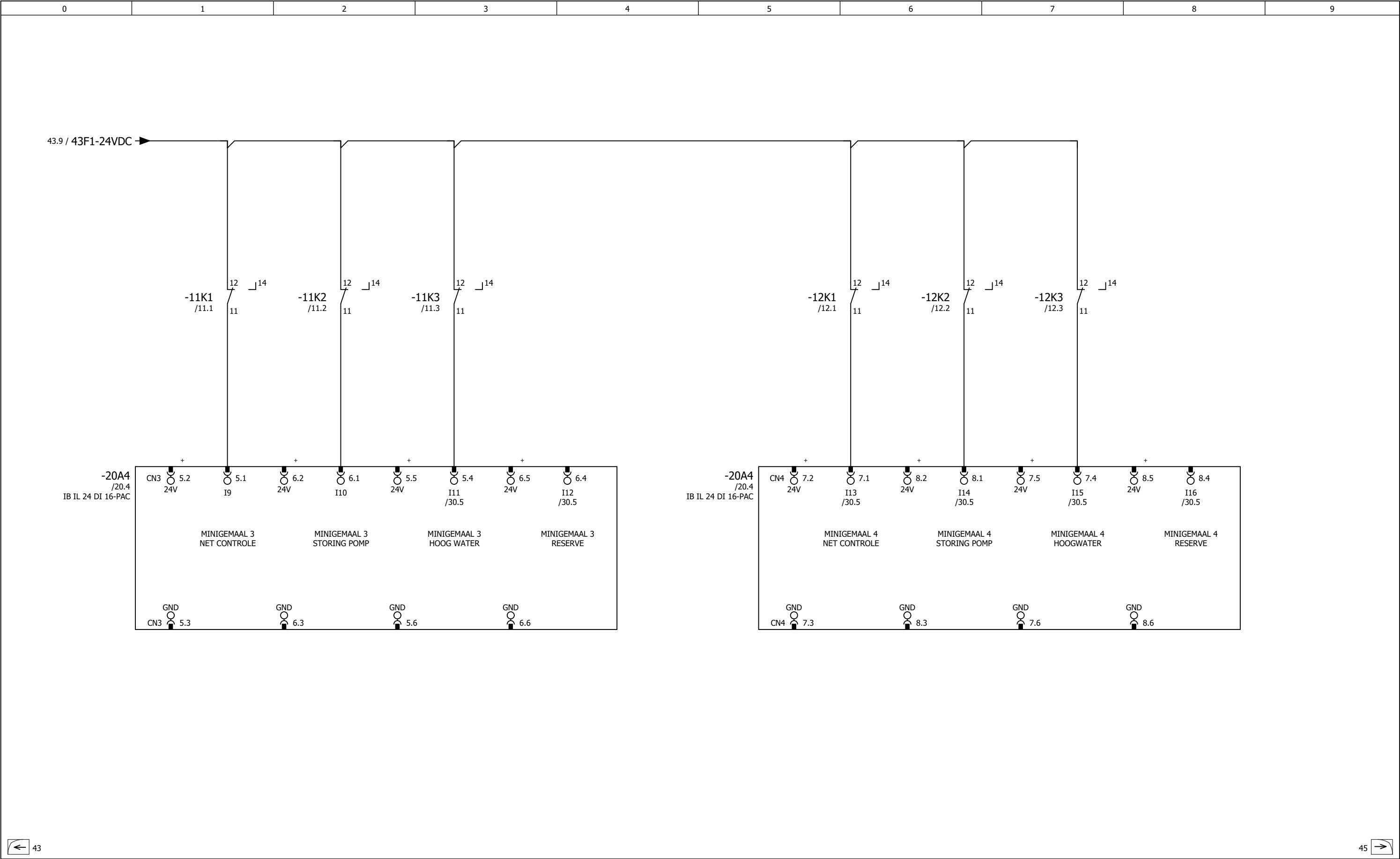


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL OUT TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR008V16			42

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

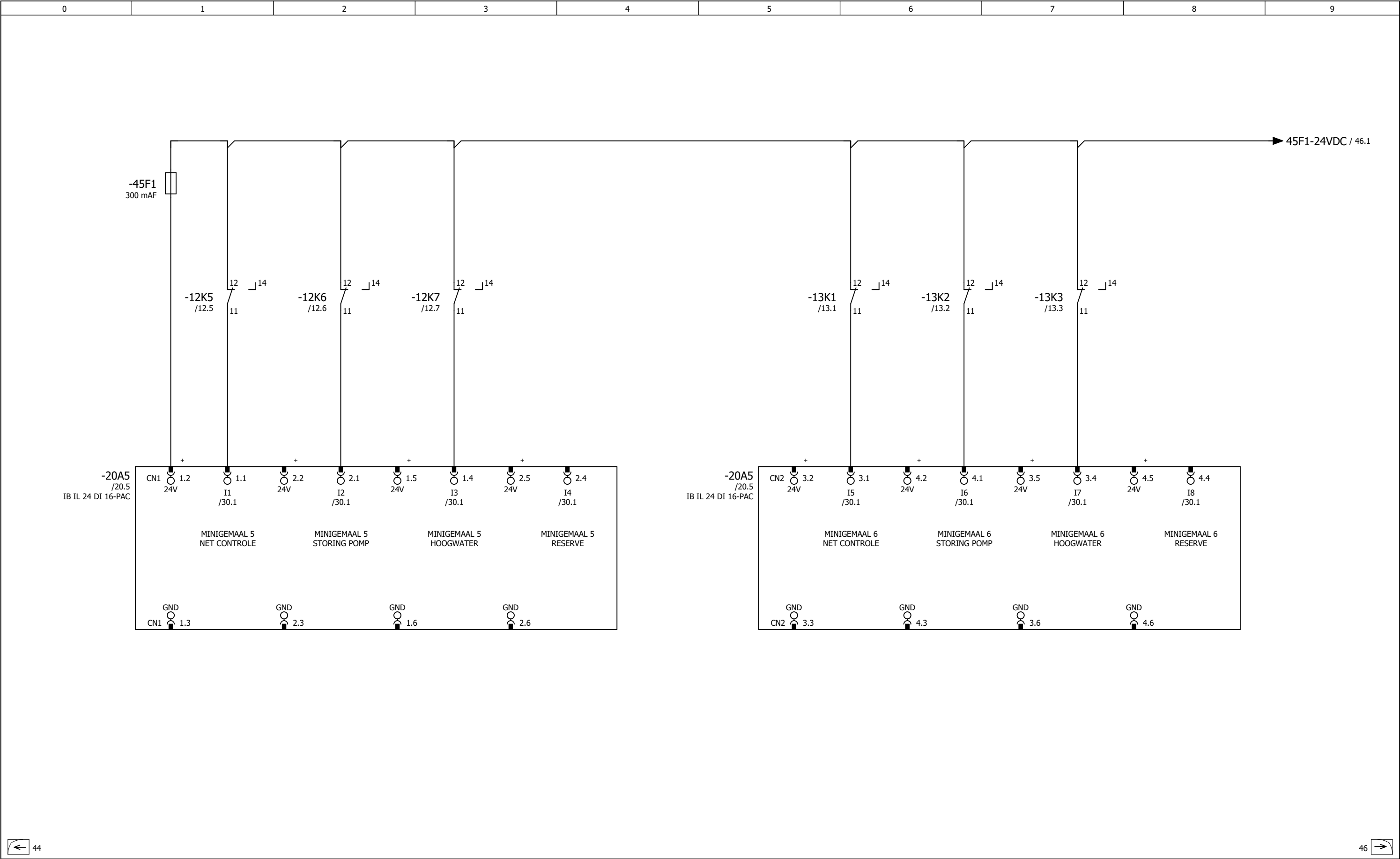


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR008V16			43



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR008V16			44

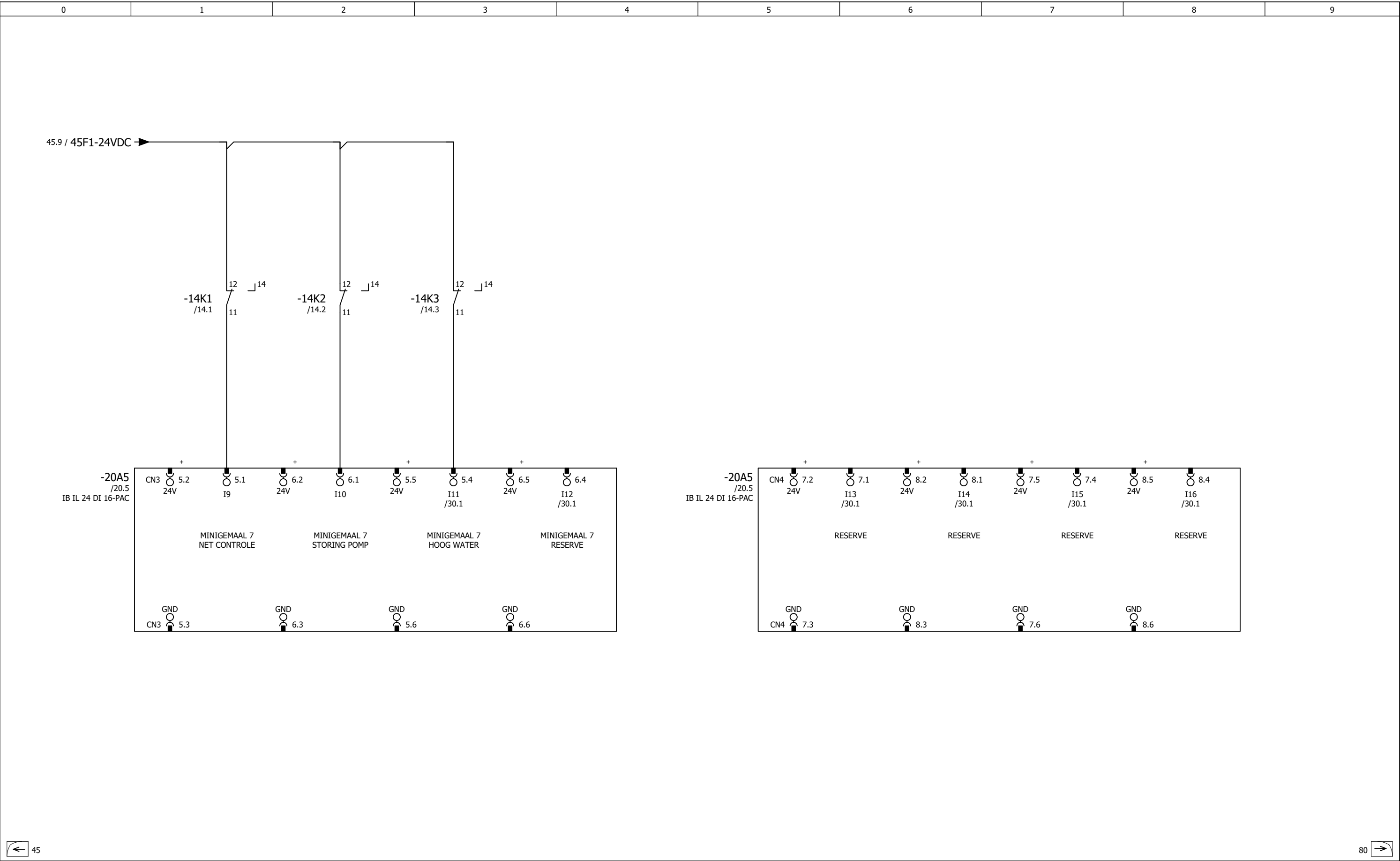
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR008V16			45

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



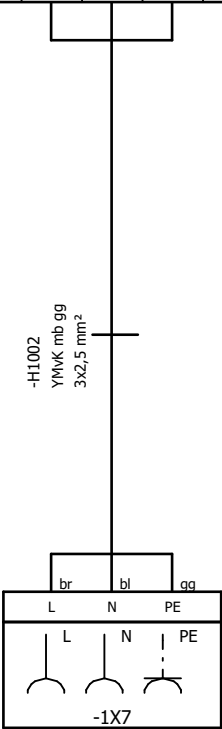
OPMERKINGEN	-				OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1		
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR008V16			46

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR008V16-X01.2																																	
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																														
Bruggen	.	.																															
PLC-code																																	
Klemnummer	1	2	PE																														



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR008V16-X01.2
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN

PROJECT	DR	BLAD
DR008V16		
		81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0123456789

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR008V16-X07

Interne doelen	-1F8			-40S2		-20A2			-42H3																									
Bruggen	•			•		•			•																									
PLC-code				I2		Q3																												
Klemnummer	1			2		3			4																									

34

E--I³
4

-40S2

2.12.1

2.1

I2

-20A2

x1x2

x1
x2

-42H3

x2x1

x1
x2

-42H4

81

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:

GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM

9-10-2017

FORM.

A3

GET.

S.Palma

SCHAAL

1:1

PROJECT:

RTC Utrecht

Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.

B. Kroon

WIJZ.

GEZIEN

L. Wilkes

ONDERWERP:

DRUKRIOLERING

Klemmenaansluitschema =DR+DR008V16-X07

TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN

PROJECT

DR

BLAD

DR008V16

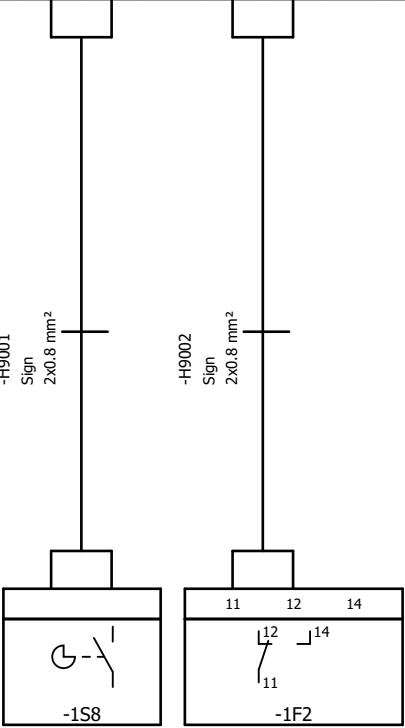
82

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR008V16-X10.1																																			
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																														
Bruggen	.	.		.	.																														
PLC-code		I6			I8																														
Klemnummer	1	2		3	4																														



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR008V16-X10.1 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR008V16			83

D:\ZZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.1k

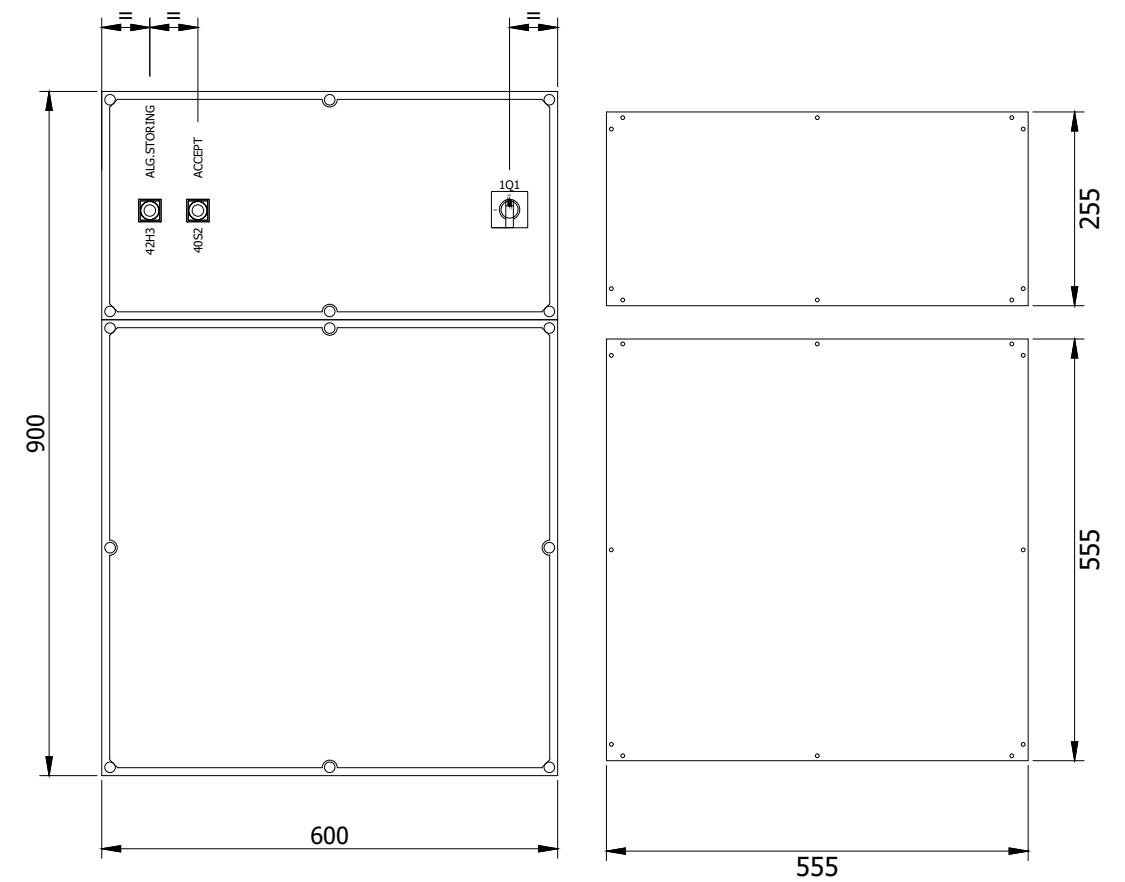
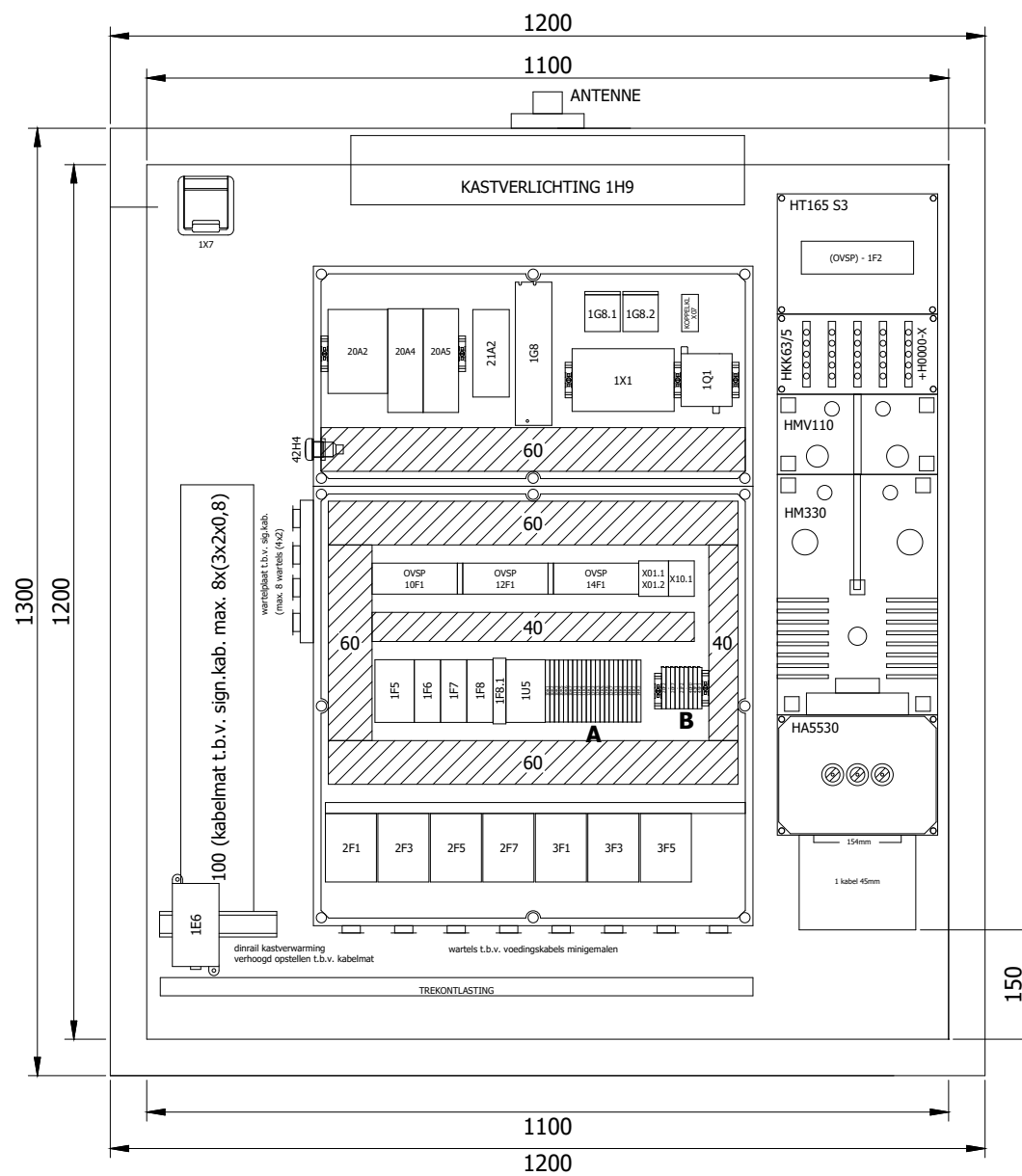
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer			
-KAST	=DR+DR008V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel 600x600x210mm	1	General Electric Company	APO-12	852228			
-KAST	=DR+DR008V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel 600x300x210mm	1	General Electric Company	APO-61	852214			
-KAST	=DR+DR008V16/1	Koppelkaders 300mm breed	2	General Electric Company	856107	2867488			
-KAST	=DR+DR008V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm	1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2			
-KAST	=DR+DR008V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm	1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1			
-1X1	=DR+DR008V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A 4x6-25mm2+11x1,5-6mm2	1		004888	004888			
-1Q1	=DR+DR008V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.	1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760			
-1Q1	=DR+DR008V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80	1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810			
-1F2	=DR+DR008V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst. beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100	1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640			
-1F2	=DR+DR008V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm sleuflengte 154 mm met hoedproefiel	1		HT165 S3	1766005			
-1U5	=DR+DR008V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie	1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224			
-1F5	=DR+DR008V16/1	Installatieautomaat 3P 2A C-kar. 10kA	1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462			
-X01.1	=DR+DR008V16/1	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167			
-X01.1	=DR+DR008V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076			
-X01.1	=DR+DR008V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL	1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089			
-X01.1	=DR+DR008V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE	1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092			
-X01.1	=DR+DR008V16/1	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028			
-1F6	=DR+DR008V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N	1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500			
-X01.2	=DR+DR008V16/1	Eindsteun voor montagerail	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-X01.2	=DR+DR008V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076			
-X01.2	=DR+DR008V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL	1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089			
-X01.2	=DR+DR008V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE	1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092			
-X01.2	=DR+DR008V16/1	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028			
-1F7	=DR+DR008V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N	1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500			
-1F8.1	=DR+DR008V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC	1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357			
-1G8	=DR+DR008V16/1	Voeding primair geschakeld in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A	1	Mean Well	AD-155B	AD-155B			
-1F8	=DR+DR008V16/1	Installatieautomaat 1P+N 6A B-kar. 6kA	1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161			
-1F8	=DR+DR008V16/1	Hulpconact 1M+1V	1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052			
-1G8.1	=DR+DR008V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121				
-1G8.2	=DR+DR008V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121				
-2F1	=DR+DR008V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84			
-2F3	=DR+DR008V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84			
-2F5	=DR+DR008V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84			
-2F7	=DR+DR008V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84			
-3F1	=DR+DR008V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84			
-3F3	=DR+DR008V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84			
-3F5	=DR+DR008V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84			
-10F1	=DR+DR008V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K1	=DR+DR008V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F2	=DR+DR008V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K2	=DR+DR008V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F3	=DR+DR008V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K3	=DR+DR008V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F5	=DR+DR008V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K5	=DR+DR008V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F6	=DR+DR008V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K6	=DR+DR008V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F7	=DR+DR008V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K7	=DR+DR008V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F1	=DR+DR008V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR008V16			90

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving			aantal	fabrikant	type	bestelnummer	
-11K1	=DR+DR008V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-11F2	=DR+DR008V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-11K2	=DR+DR008V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-11F3	=DR+DR008V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-11K3	=DR+DR008V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-11F5	=DR+DR008V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-12F1	=DR+DR008V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-12K1	=DR+DR008V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-12F2	=DR+DR008V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-12K2	=DR+DR008V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-12F3	=DR+DR008V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-12K3	=DR+DR008V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-12F5	=DR+DR008V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-12K5	=DR+DR008V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-12F6	=DR+DR008V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-12K6	=DR+DR008V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-12F7	=DR+DR008V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-12K7	=DR+DR008V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-13F1	=DR+DR008V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-13K1	=DR+DR008V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-13F2	=DR+DR008V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-13K2	=DR+DR008V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-13F3	=DR+DR008V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-13K3	=DR+DR008V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-13F5	=DR+DR008V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-14F1	=DR+DR008V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-14K1	=DR+DR008V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-14F2	=DR+DR008V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-14K2	=DR+DR008V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-14F3	=DR+DR008V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-14K3	=DR+DR008V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-14F5	=DR+DR008V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-14F6	=DR+DR008V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-14F7	=DR+DR008V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-15F1	=DR+DR008V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-15F2	=DR+DR008V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-15F3	=DR+DR008V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-15F5	=DR+DR008V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-20A2	=DR+DR008V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO			1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976	
-20A2	=DR+DR008V16/20	Eindsteun aluminium			2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662	
-20F2	=DR+DR008V16/20	Zekeringklem			1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090	
-20F2	=DR+DR008V16/20	Scheidingsklem			1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249	
-20A4	=DR+DR008V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)			1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250	
-20A5	=DR+DR008V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)			1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250	
-20F7	=DR+DR008V16/20	Zekeringklem			1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090	
-20F7	=DR+DR008V16/20	Scheidingsklem			1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249	
-21A2	=DR+DR008V16/21	GPRS/UMTS (3G4S)/ HSDPA/HSUPA Router + Vandaalbest. Antenne / Puk antenne			1	RAAF Open Systemen	MIQ-3G4S + RAAF030	RAAFMIQ-3g4s + RAAF030	
-21F2	=DR+DR008V16/21	Zekeringklem			1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090	
-21F2	=DR+DR008V16/21	Scheidingsklem			1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249	
-40F0	=DR+DR008V16/40	Zekeringklem			1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090	

← 90		92 →						
OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1	
		PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.		
			Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes			
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD	
				DR008V16				91



A

10K1	12K1	14K1
10K2	12K2	14K2
10K3	12K3	14K3
10K5	12K5	
10K6	12K6	
10K7	12K7	
11K1	13K1	
11K2	13K2	
11K3	13K3	

B

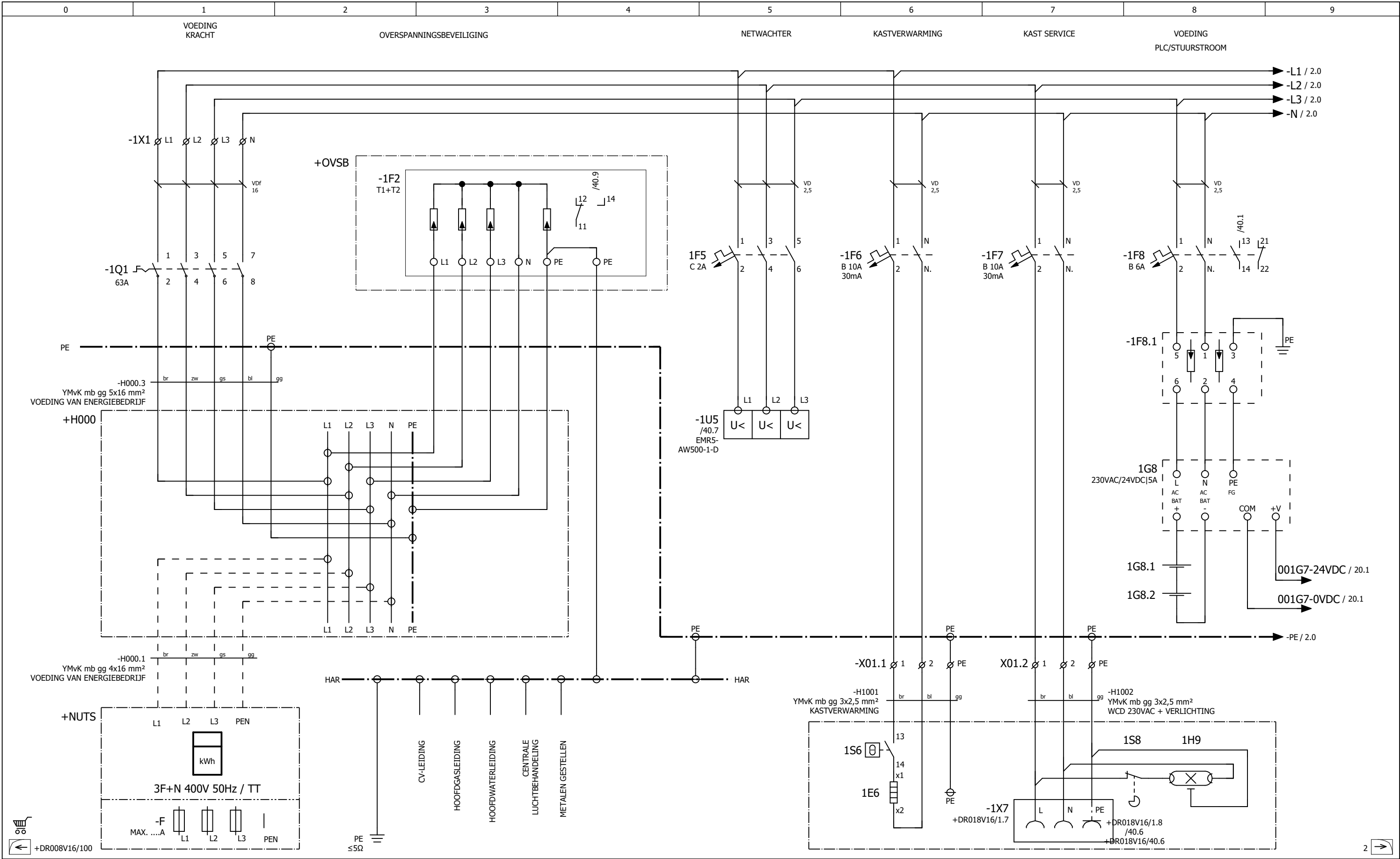
20F2
20F7
21F2
40F0
43F1
45F1

B

20F2
20F7
21F2
40F0
43F1
45F1

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:10
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT TYPICAL CLUSTERKAST TT, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR008V16			100

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

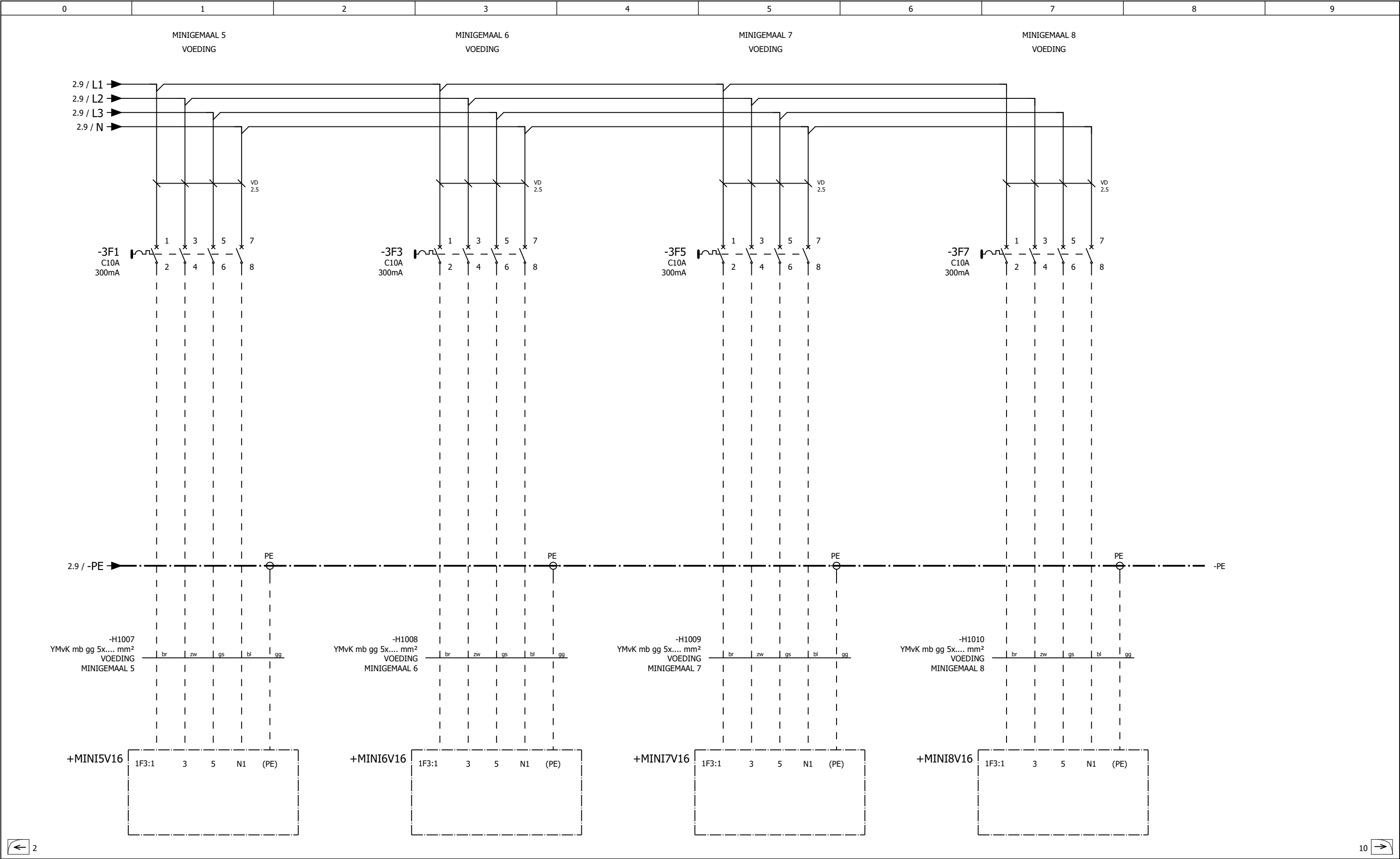


OPMERKINGEN

-

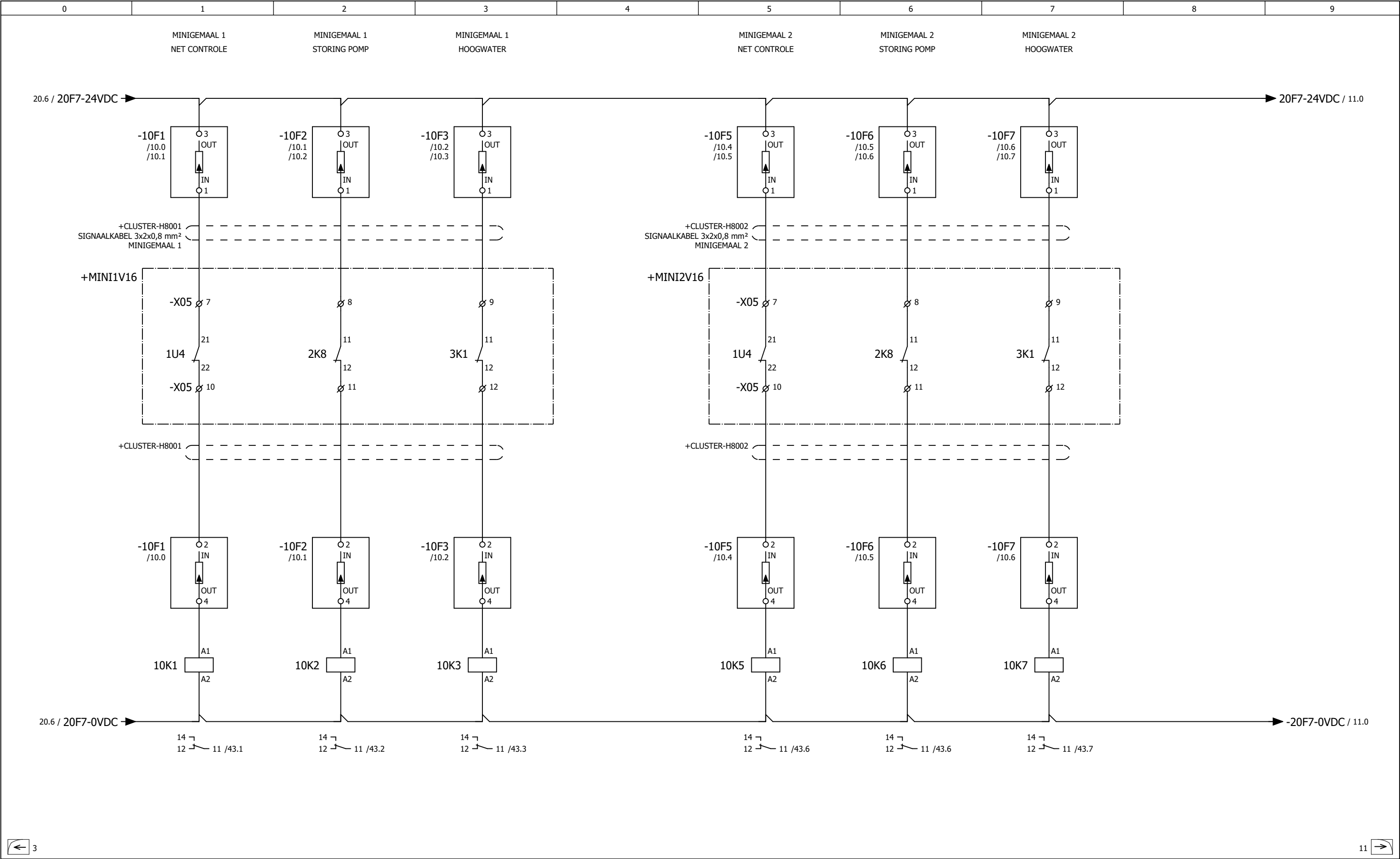
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
PROJECT	DR	BLAD	
DR009V16			1



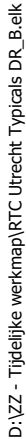
OPMERKINGEN	OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
			GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		
			GEZIEN	B. Kroon	WIJZ.	
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		
		PROJECT		DR	BLAD	
				DR009V16		3

D:\ZZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B. elk

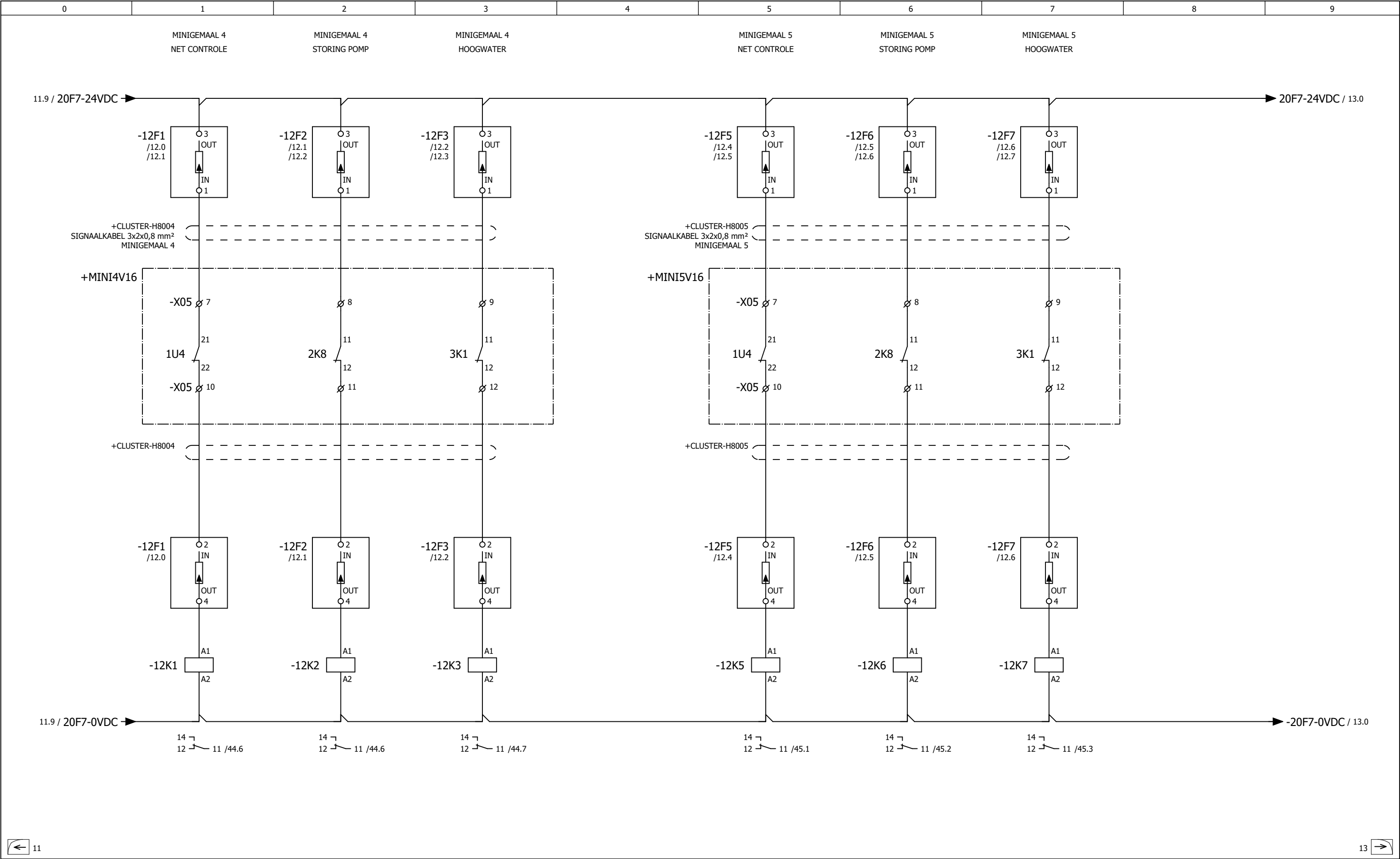


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR009V16			10

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

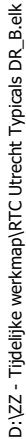


OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR009V16			11

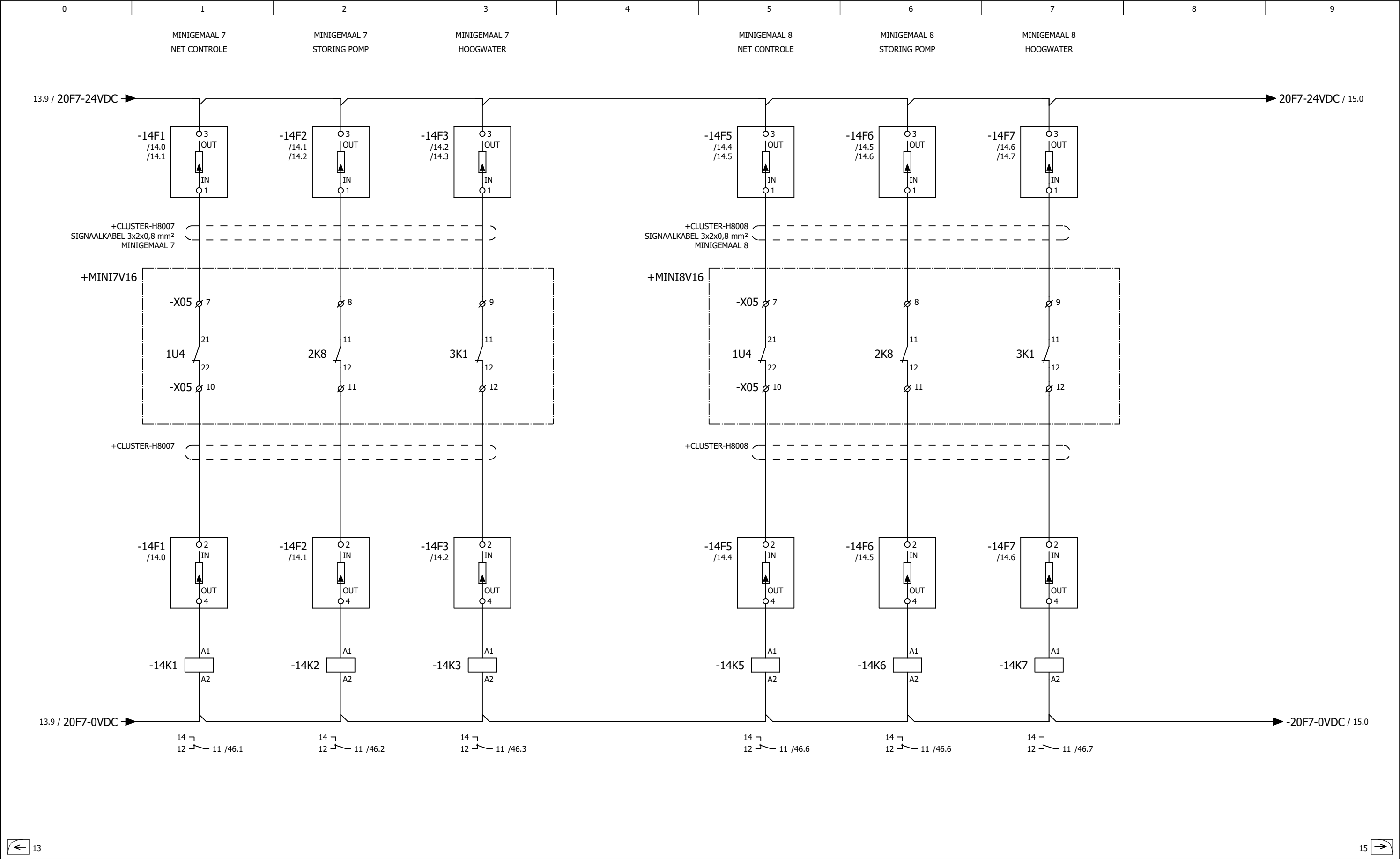


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR009V16			12

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

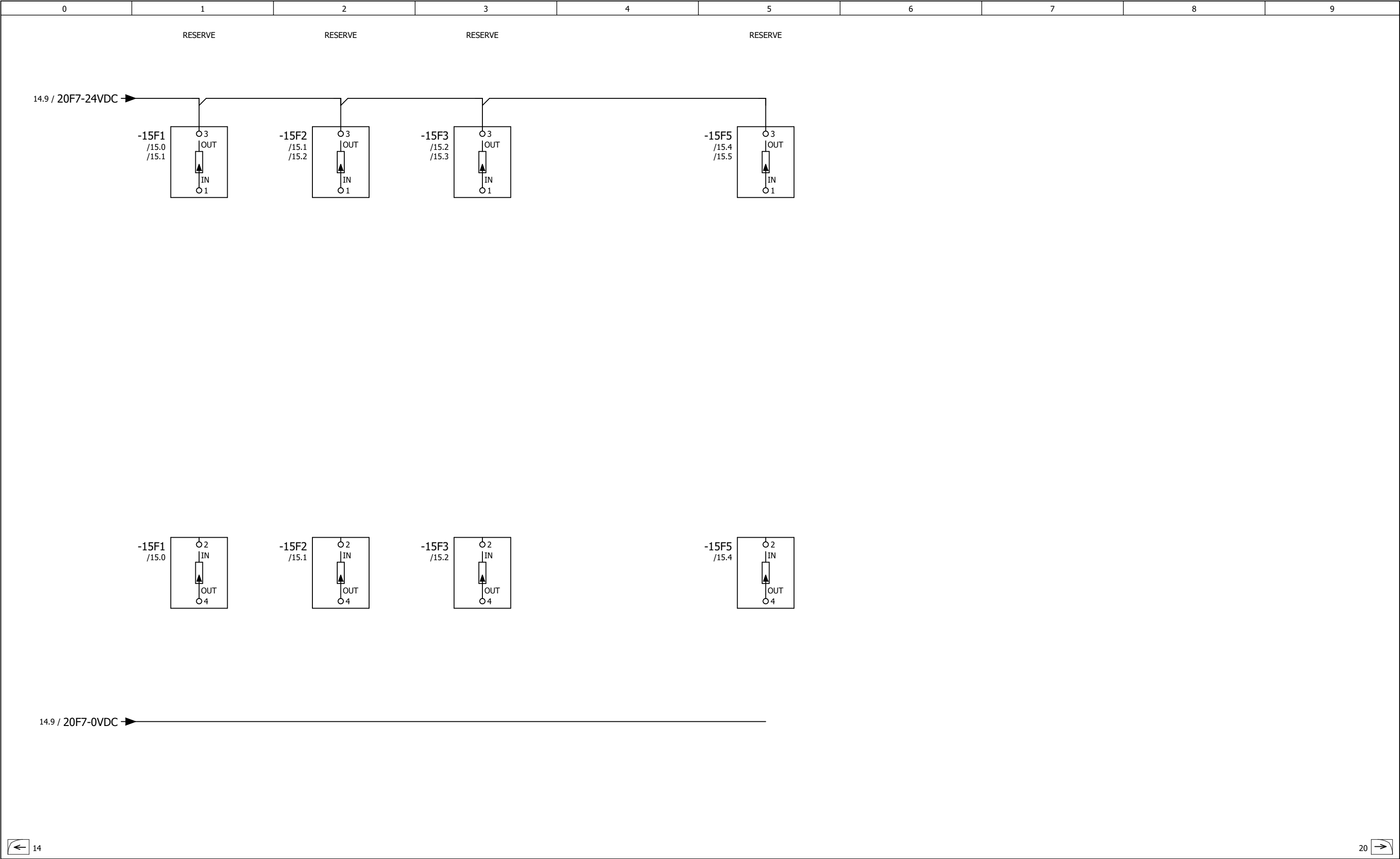


OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR009V16			13



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR009V16			14

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



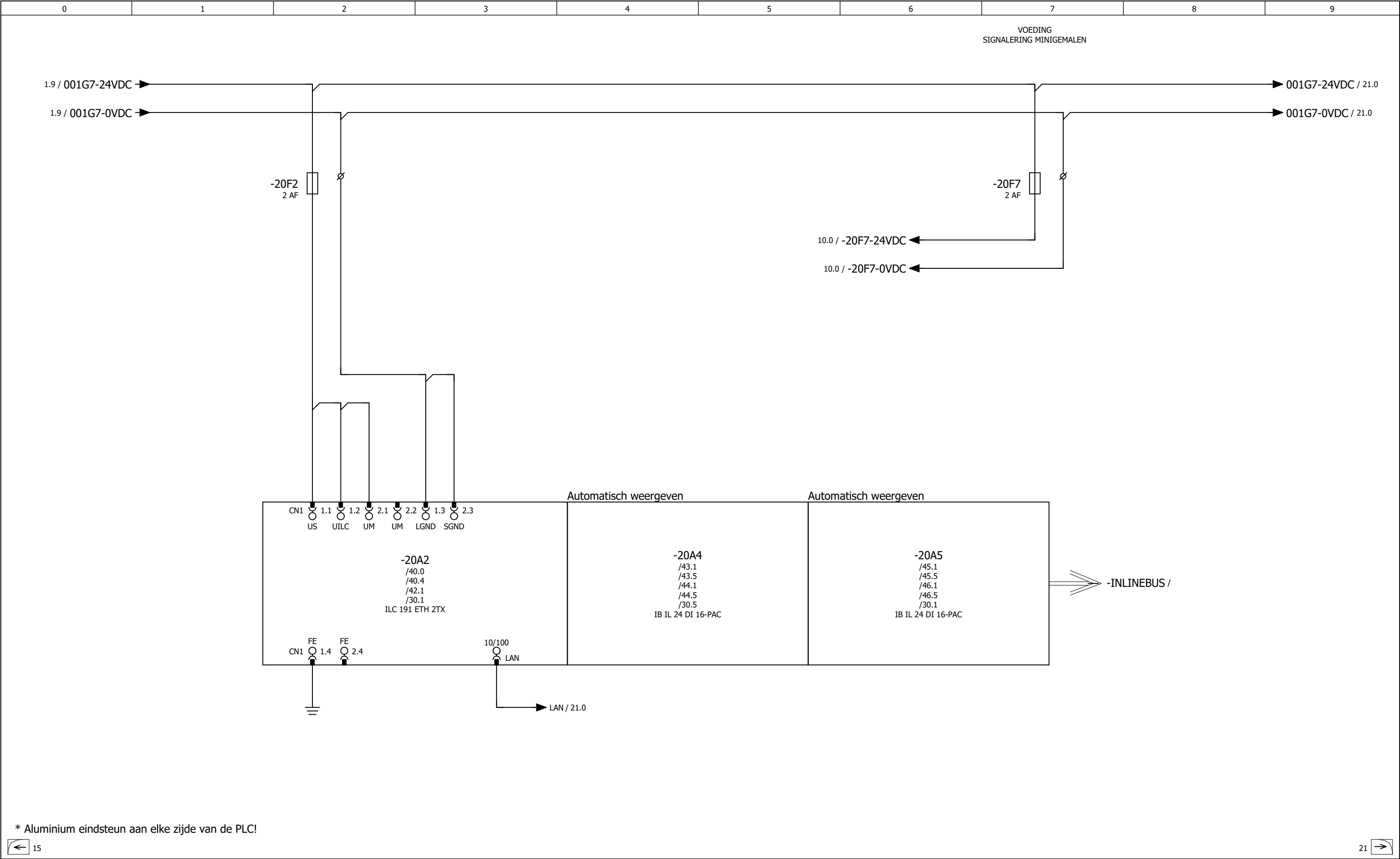
14.9 / 20F7-0VDC

14

20

OPMERKINGEN	-						OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
							GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1			
							PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.		
									GEZIEN	L. Wilkes			
							ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD	
									DR009V16				15

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



* Aluminium eindsteun aan elke zijde van de PLC!



15

21

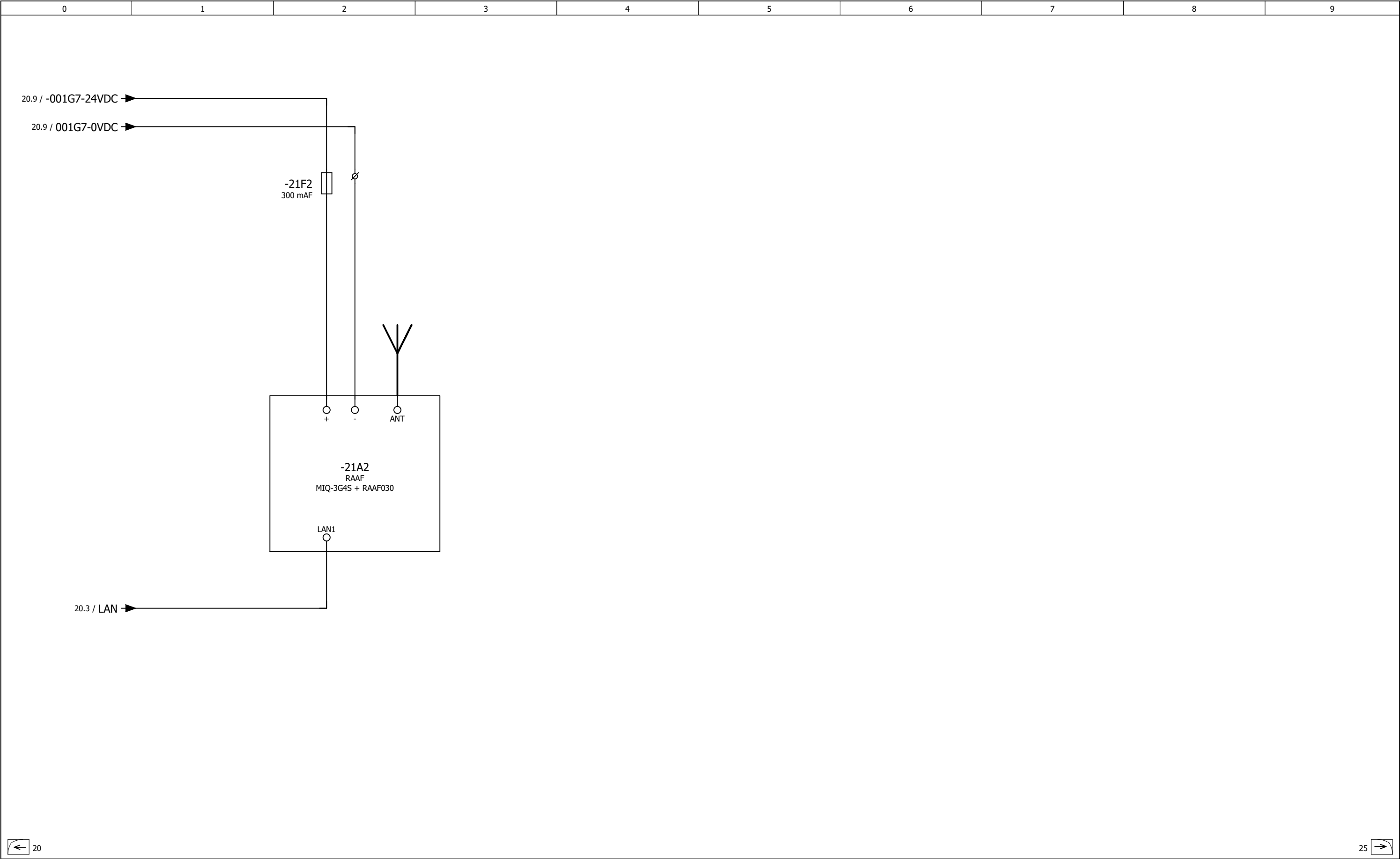


OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

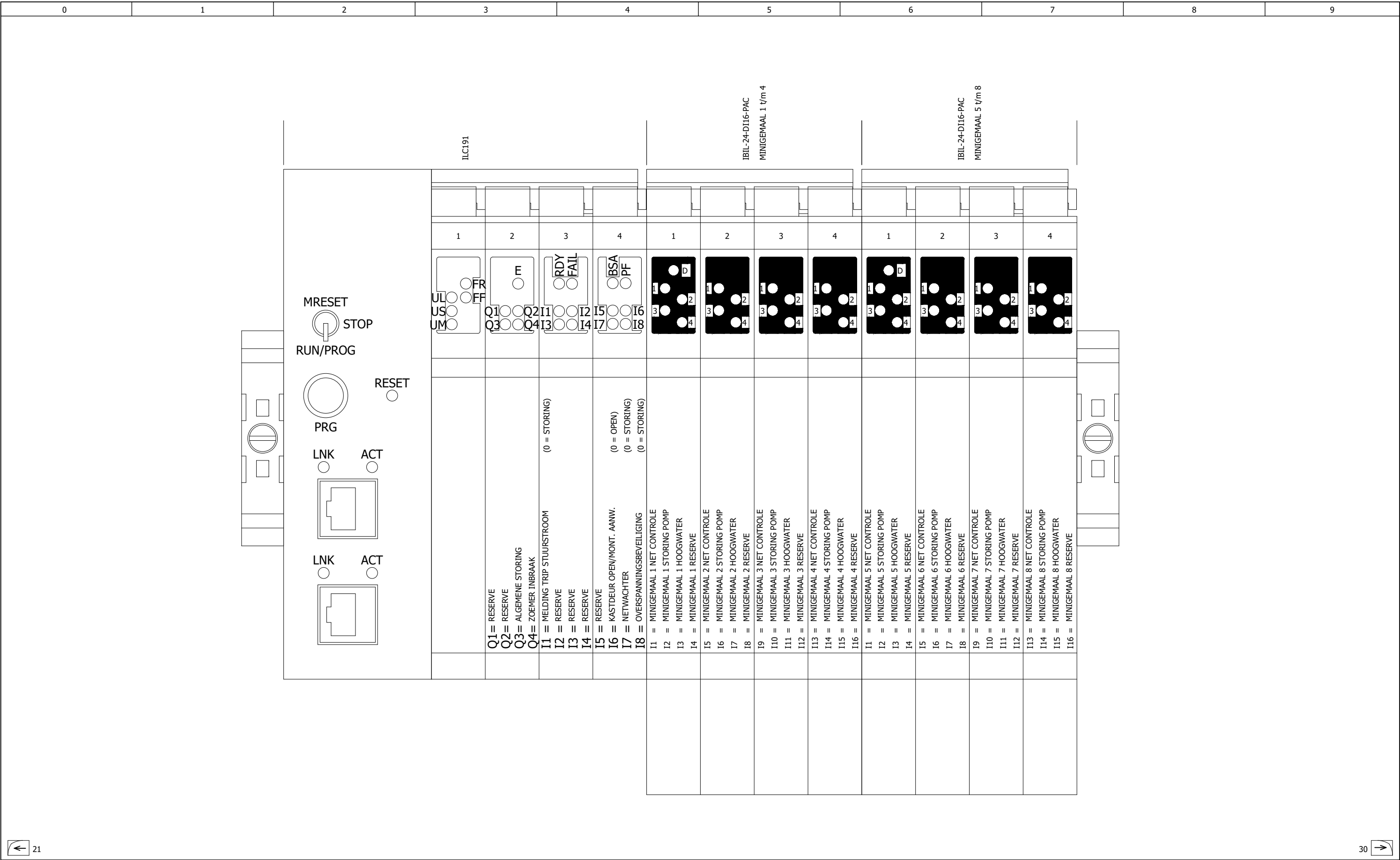
DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEZ.	B. Kroon
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR
	PLC CONFIGURATIE		
	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		
		DR009V16	BLAD
			20



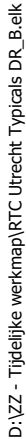
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR009V16			21

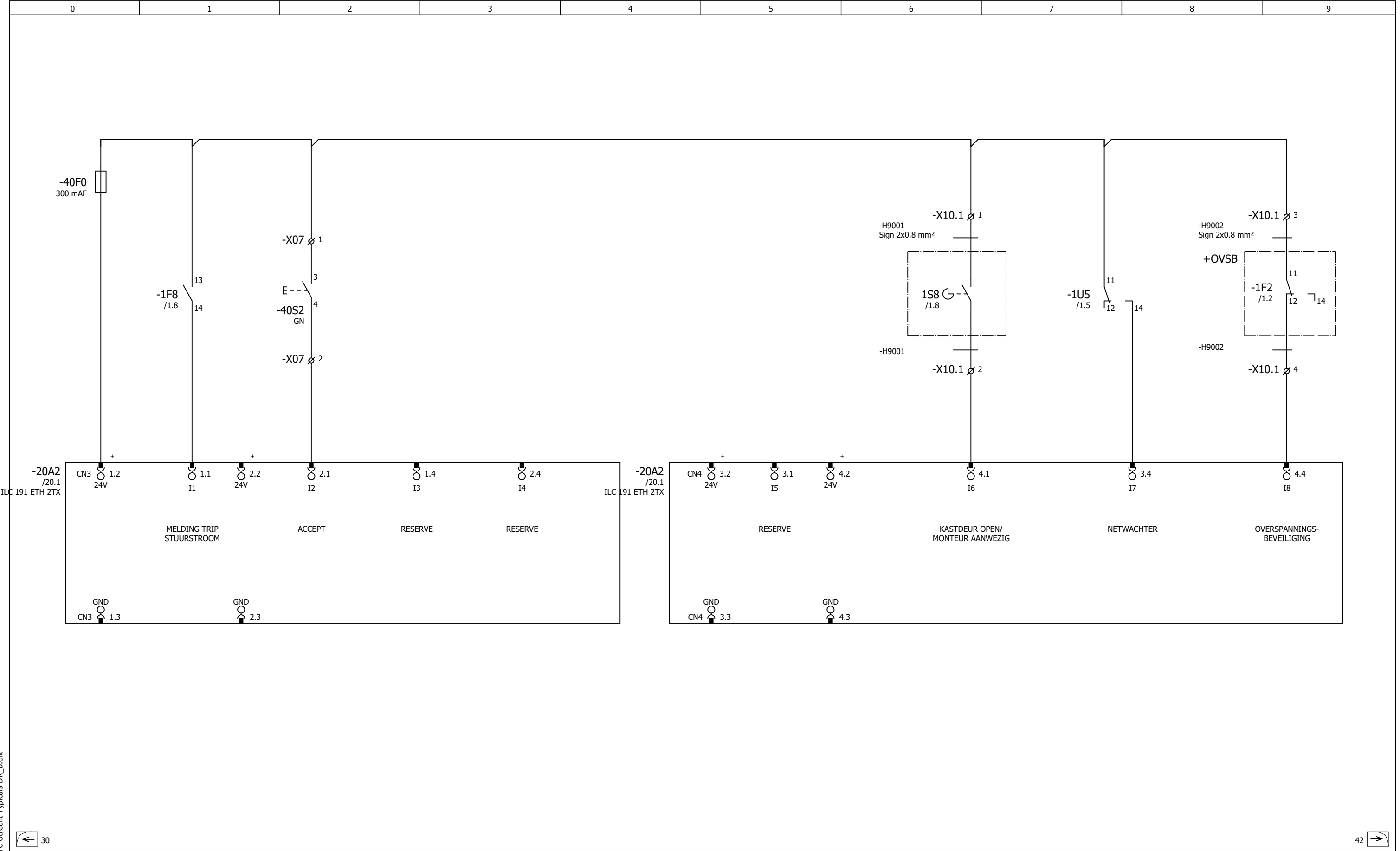
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



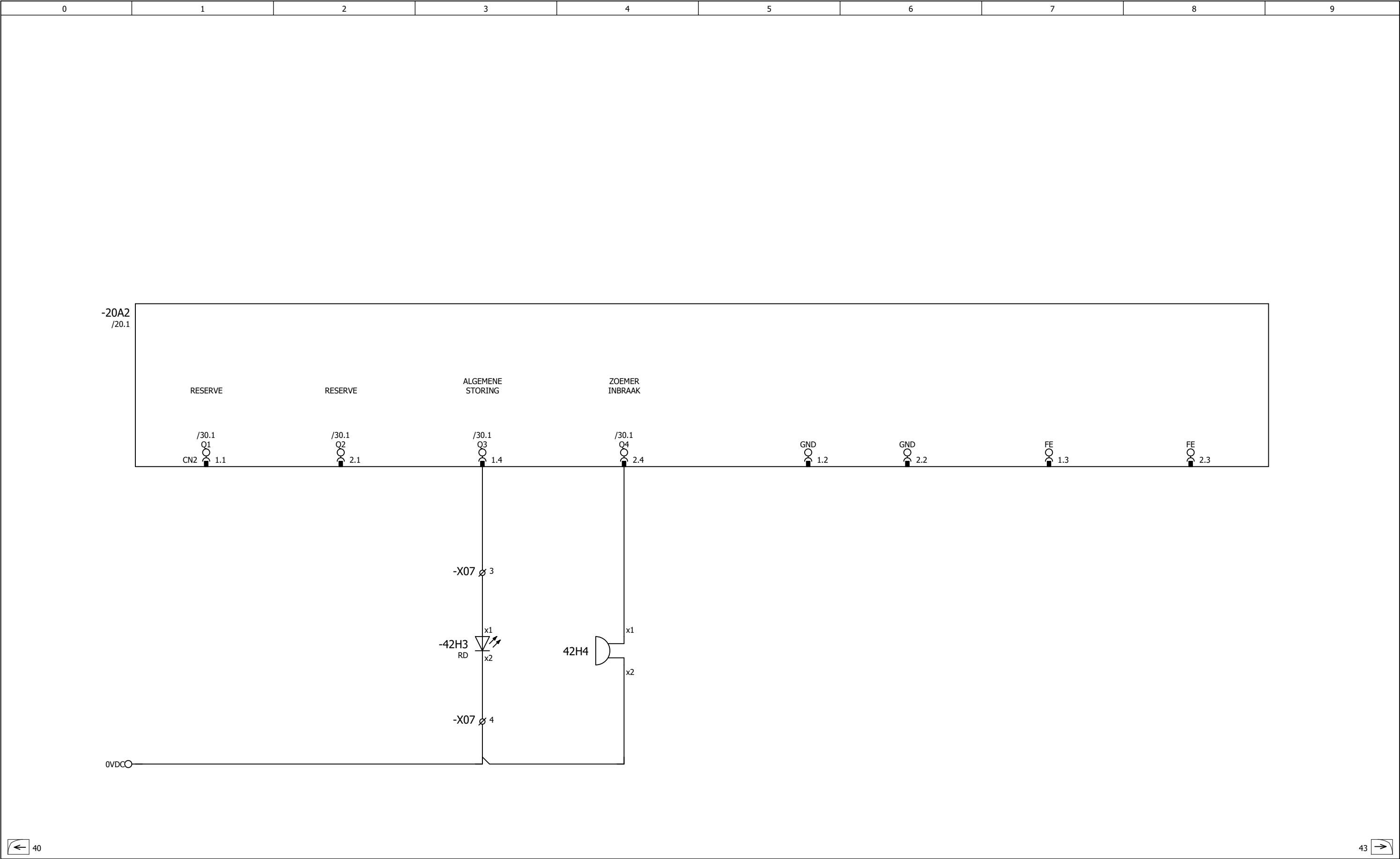
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR009V16			25





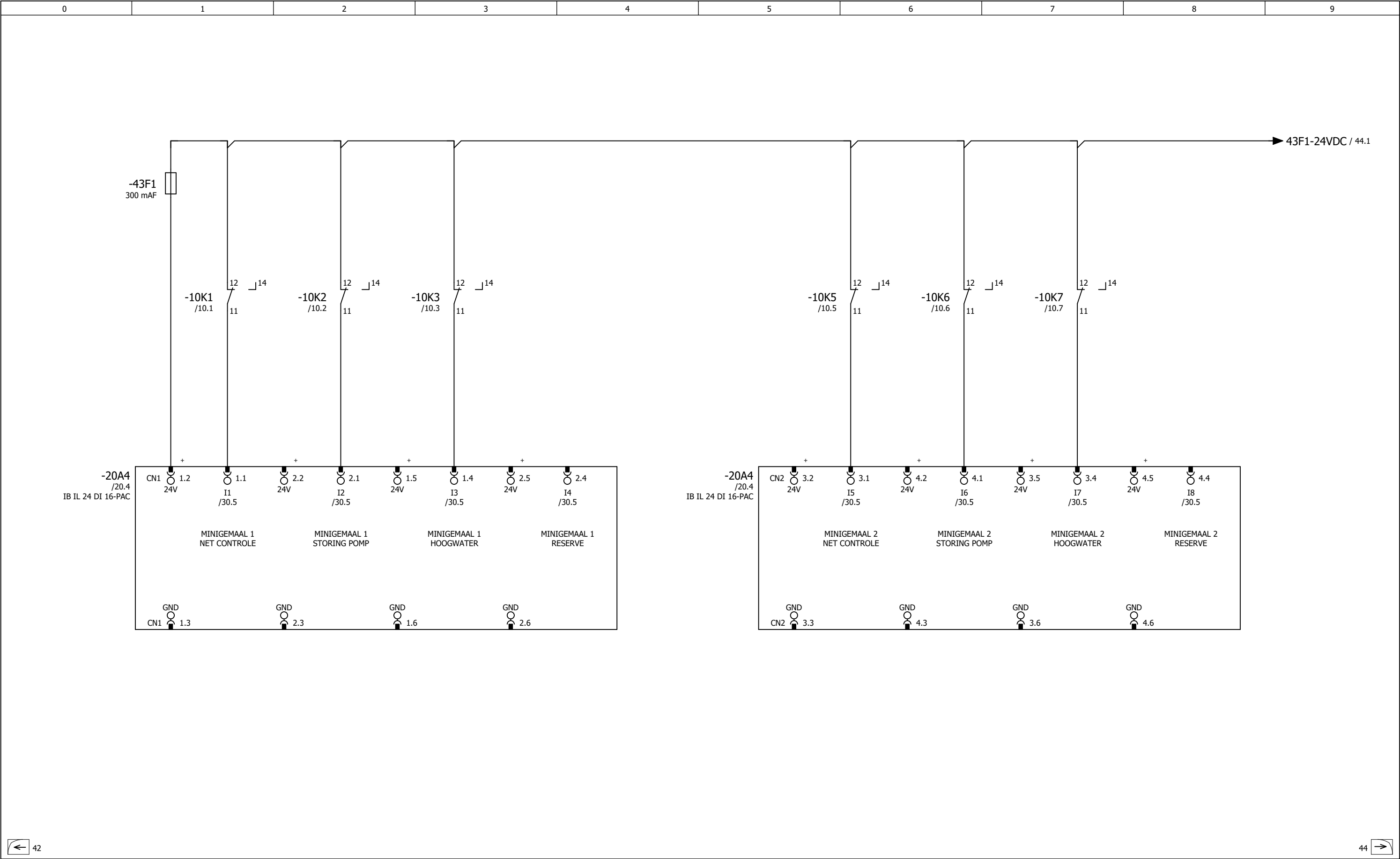
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR009V16		40	



D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

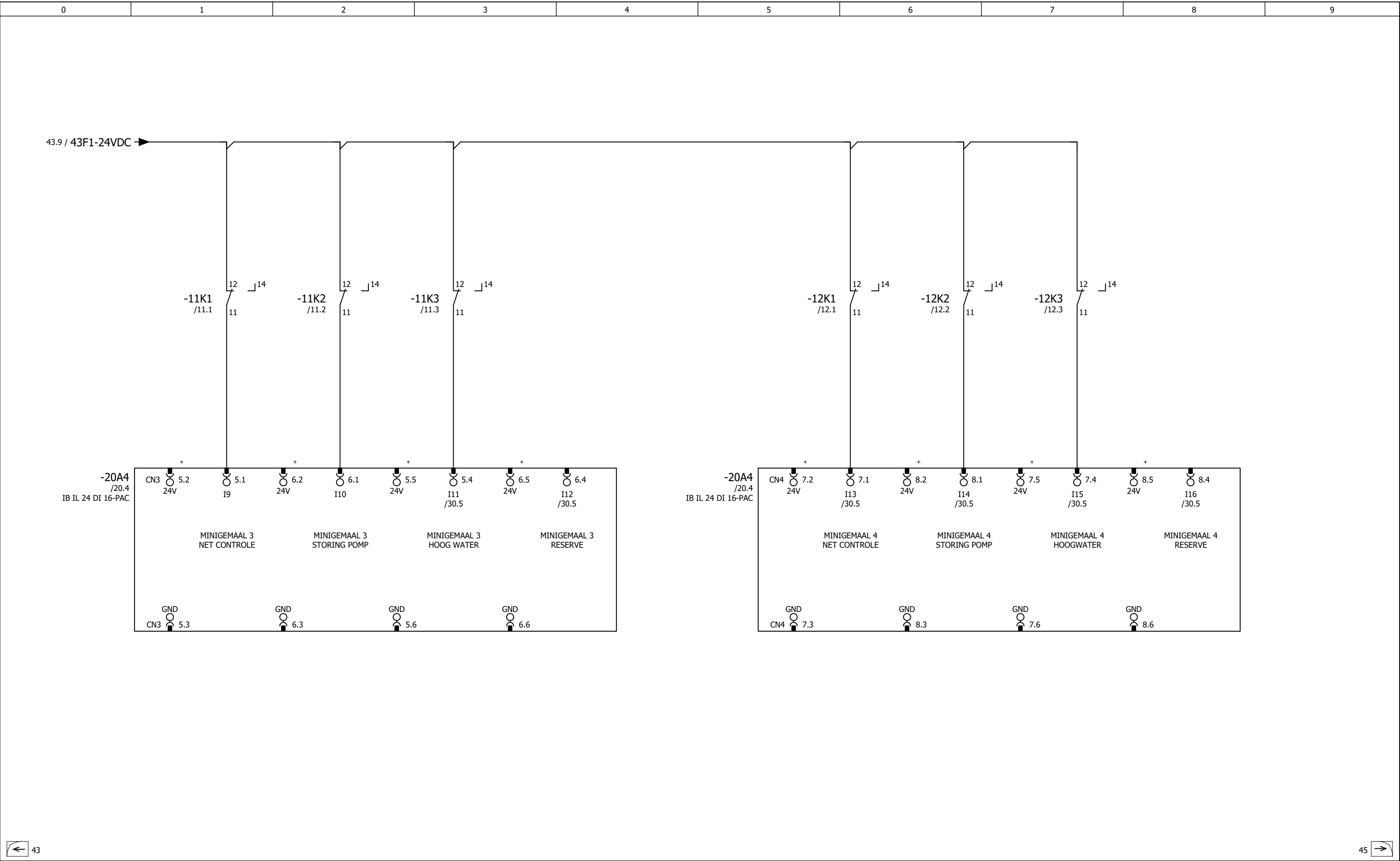
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL OUT TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR009V16			42



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR009V16			43

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

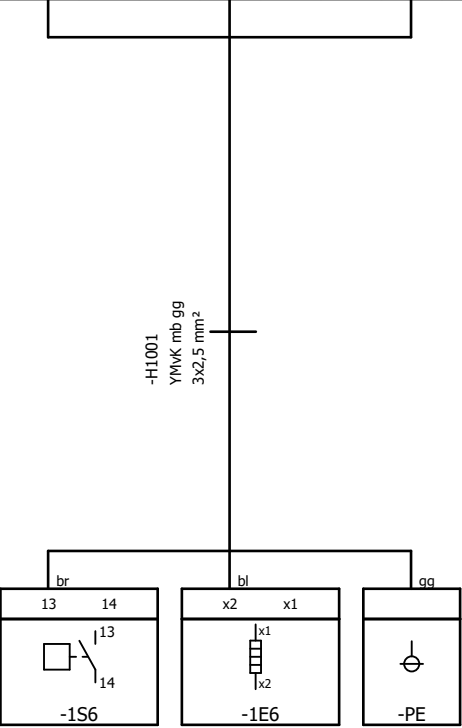


OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR009V16-X01.1

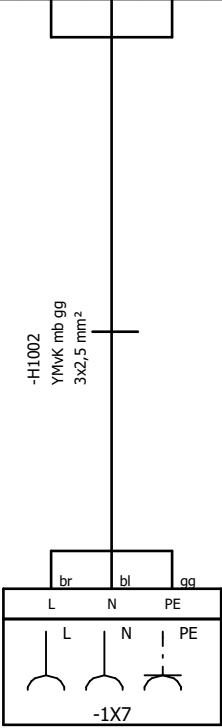
[illegible]

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR009V16-X01.2																																	
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																														
Bruggen	.	.																															
PLC-code																																	
Klemnummer	1	2	PE																														



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR009V16-X01.2
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN

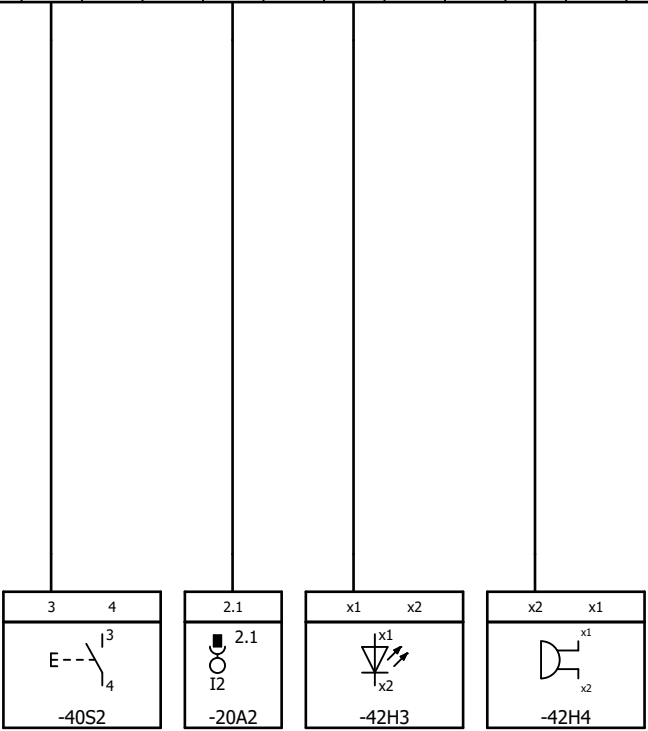
PROJECT	DR	BLAD
DR009V16		
		81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR009V16-X07																																	
Interne doelen	-1F8			-40S2		-20A2			-42H3																								
Bruggen	•			•		•			•																								
PLC-code				I2		Q3																											
Klemnummer	1			2		3			4																								



OPMERKINGEN

-

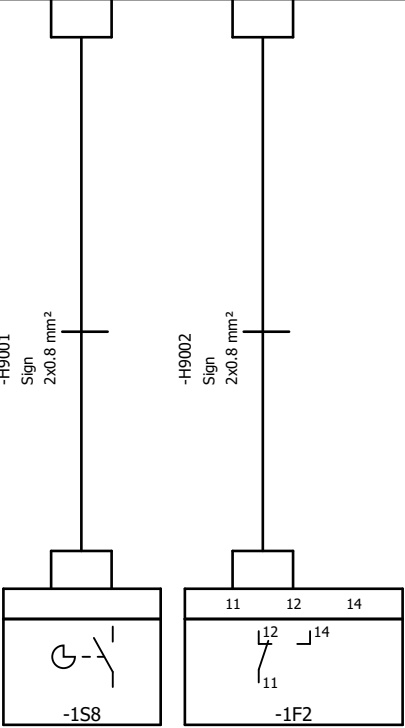
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR009V16-X07 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR009V16			82

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR009V16-X10.1																																			
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																														
Bruggen	.	.		.	.																														
PLC-code		I6			I8																														
Klemnummer	1	2		3	4																														



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR009V16-X10.1 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR009V16			83

D:\ZZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

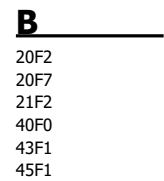
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving			aantal	fabrikant	type	bestelnummer	
-KAST	=DR+DR009V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x600x210mm		1	General Electric Company	APO-12	852228	
-KAST	=DR+DR009V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x300x210mm		1	General Electric Company	APO-61	852214	
-KAST	=DR+DR009V16/1	Koppelkaders 300mm breed			2	General Electric Company	856107	2867488	
-KAST	=DR+DR009V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm			1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2	
-KAST	=DR+DR009V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm			1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1	
-1X1	=DR+DR009V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A	4x6-25mm2+11x1,5-6mm2		1		004888	004888	
-1Q1	=DR+DR009V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.			1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760	
-1Q1	=DR+DR009V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80			1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810	
-1F2	=DR+DR009V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.	beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100		1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640	
-1F2	=DR+DR009V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	sleuflengte 154 mm met hoedproefiel		1		HT165 S3	1766005	
-1U5	=DR+DR009V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N	Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie		1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224	
-1F5	=DR+DR009V16/1	Installatieautomaat	3P 2A C-kar. 10kA		1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462	
-X01.1	=DR+DR009V16/1	Groepenscheidingsplaat			1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167	
-X01.1	=DR+DR009V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS			1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076	
-X01.1	=DR+DR009V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL			1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089	
-X01.1	=DR+DR009V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE			1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092	
-X01.1	=DR+DR009V16/1	Eindplaat			1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028	
-1F6	=DR+DR009V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N			1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500	
-X01.2	=DR+DR009V16/1	Eindsteun voor montagerail			1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276	
-X01.2	=DR+DR009V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS			1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076	
-X01.2	=DR+DR009V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL			1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089	
-X01.2	=DR+DR009V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE			1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092	
-X01.2	=DR+DR009V16/1	Eindplaat			1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028	
-1F7	=DR+DR009V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N			1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500	
-1F8.1	=DR+DR009V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC			1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357	
-1G8	=DR+DR009V16/1	Voeding primair geschakeld	in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A		1	Mean Well	AD-155B	AD-155B	
-1F8	=DR+DR009V16/1	Installatieautomaat	1P+N 6A B-kar. 6kA		1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161	
-1F8	=DR+DR009V16/1	Hulpconact 1M+1V			1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052	
-1G8.1	=DR+DR009V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm		1	Fiamm	FG20121		
-1G8.2	=DR+DR009V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm		1	Fiamm	FG20121		
-2F1	=DR+DR009V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F3	=DR+DR009V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F5	=DR+DR009V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F7	=DR+DR009V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-3F1	=DR+DR009V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-3F3	=DR+DR009V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-3F5	=DR+DR009V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-3F7	=DR+DR009V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-10F1	=DR+DR009V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K1	=DR+DR009V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F2	=DR+DR009V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K2	=DR+DR009V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F3	=DR+DR009V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K3	=DR+DR009V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F5	=DR+DR009V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K5	=DR+DR009V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F6	=DR+DR009V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K6	=DR+DR009V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F7	=DR+DR009V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K7	=DR+DR009V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN		PROJECT	DR		BLAD
					DR009V16			90

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer			
-11F1	=DR+DR009V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K1	=DR+DR009V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F2	=DR+DR009V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K2	=DR+DR009V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F3	=DR+DR009V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K3	=DR+DR009V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F5	=DR+DR009V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12F1	=DR+DR009V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K1	=DR+DR009V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F2	=DR+DR009V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K2	=DR+DR009V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F3	=DR+DR009V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K3	=DR+DR009V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F5	=DR+DR009V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K5	=DR+DR009V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F6	=DR+DR009V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K6	=DR+DR009V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F7	=DR+DR009V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K7	=DR+DR009V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F1	=DR+DR009V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K1	=DR+DR009V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F2	=DR+DR009V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K2	=DR+DR009V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F3	=DR+DR009V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K3	=DR+DR009V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F5	=DR+DR009V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14F1	=DR+DR009V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K1	=DR+DR009V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F2	=DR+DR009V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K2	=DR+DR009V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F3	=DR+DR009V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K3	=DR+DR009V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F5	=DR+DR009V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K5	=DR+DR009V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F6	=DR+DR009V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K6	=DR+DR009V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F7	=DR+DR009V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K7	=DR+DR009V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-15F1	=DR+DR009V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-15F2	=DR+DR009V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-15F3	=DR+DR009V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-15F5	=DR+DR009V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-20A2	=DR+DR009V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO	1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976			
-20A2	=DR+DR009V16/20	Eindsteun aluminium	2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662			
-20F2	=DR+DR009V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F2	=DR+DR009V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-20A4	=DR+DR009V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20A5	=DR+DR009V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20F7	=DR+DR009V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F7	=DR+DR009V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			

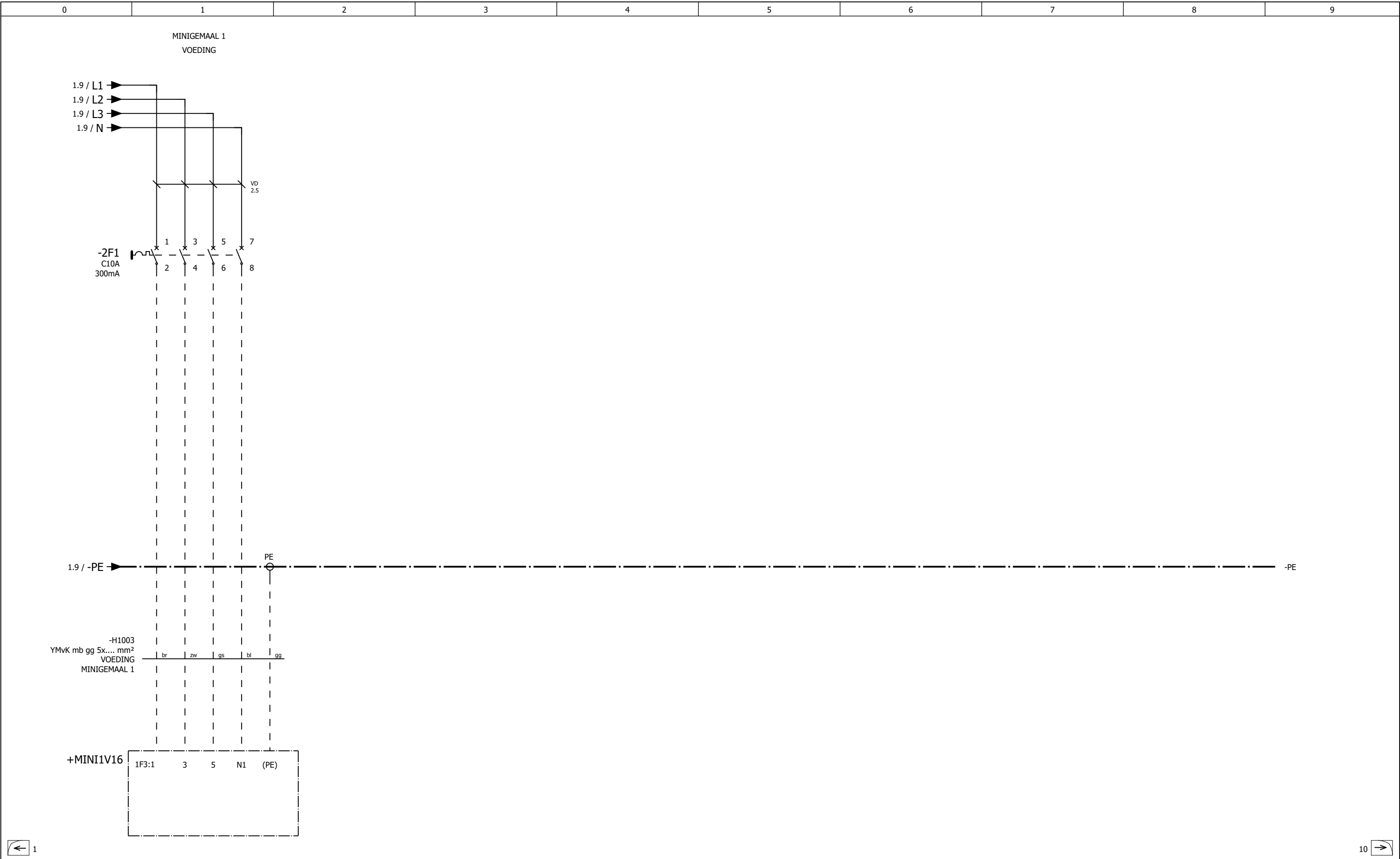
OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR009V16			91





OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
				DR010V16			1

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik



1



10

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM 9-10-2017 FORM. A3

GET. R.Caljouw SCHAAL 1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC. B. Kroon WIJZ.

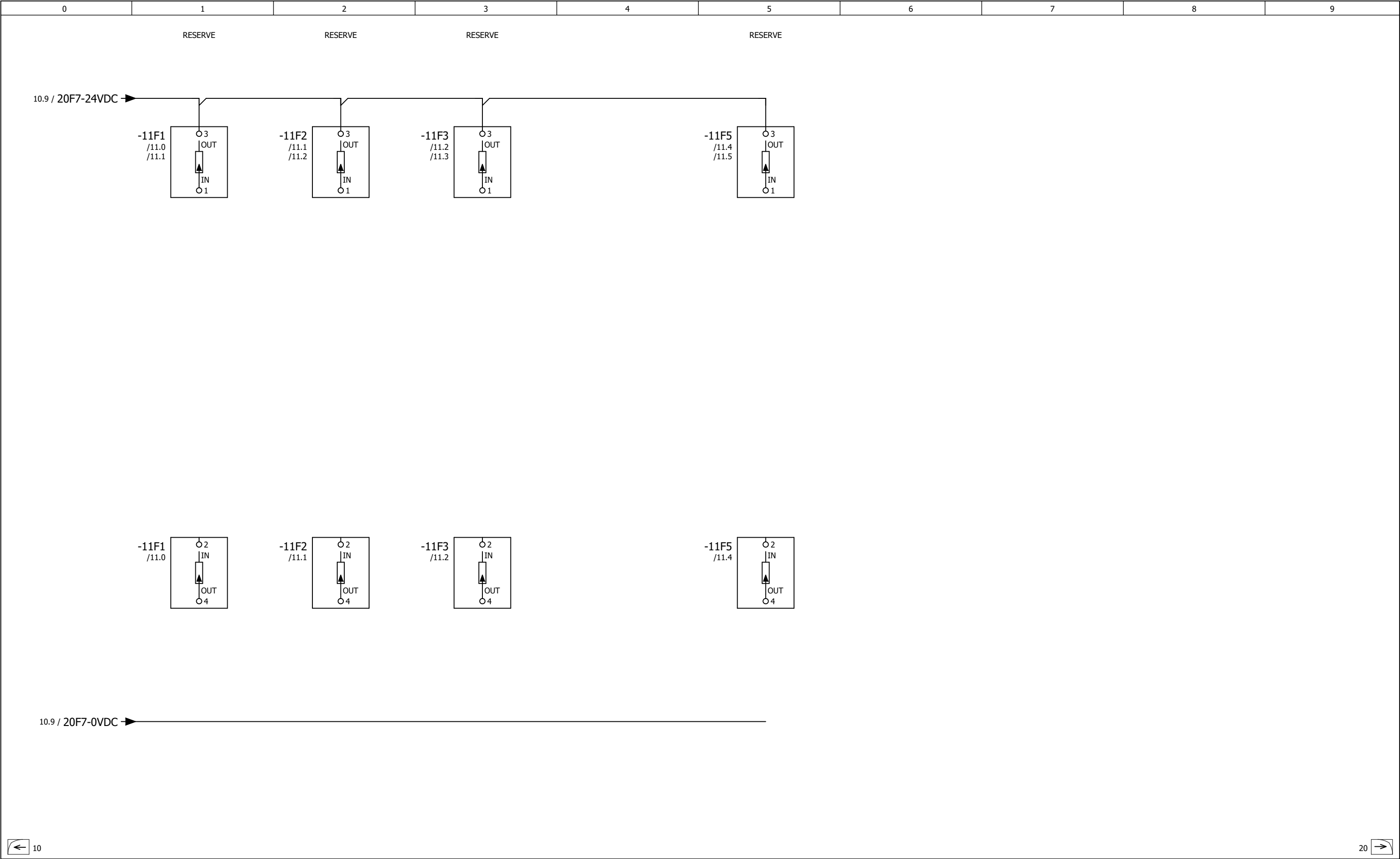
GEZIEN L. Wilkes

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
HOOFDSTROOM
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL

PROJECT DR

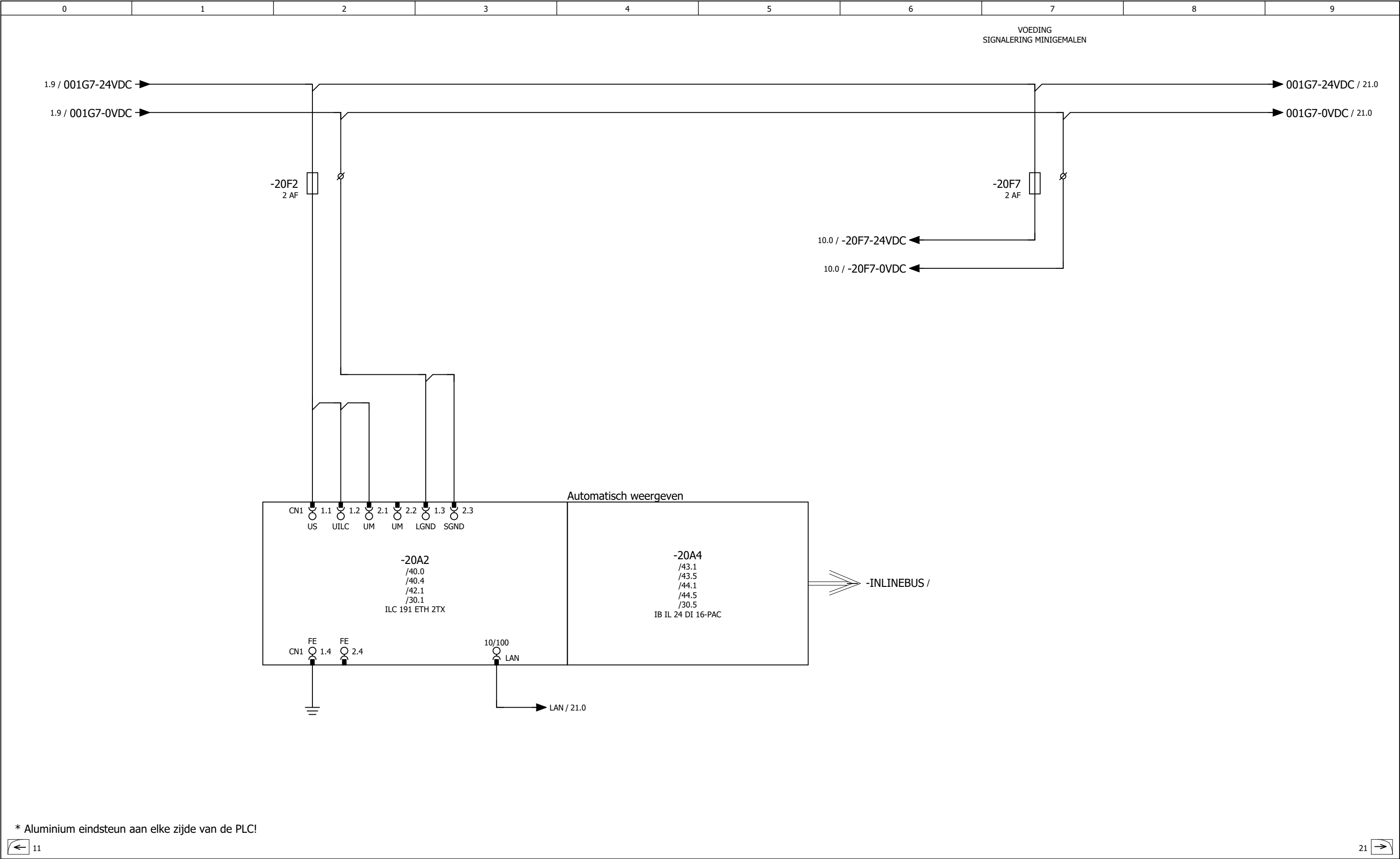
BLAD

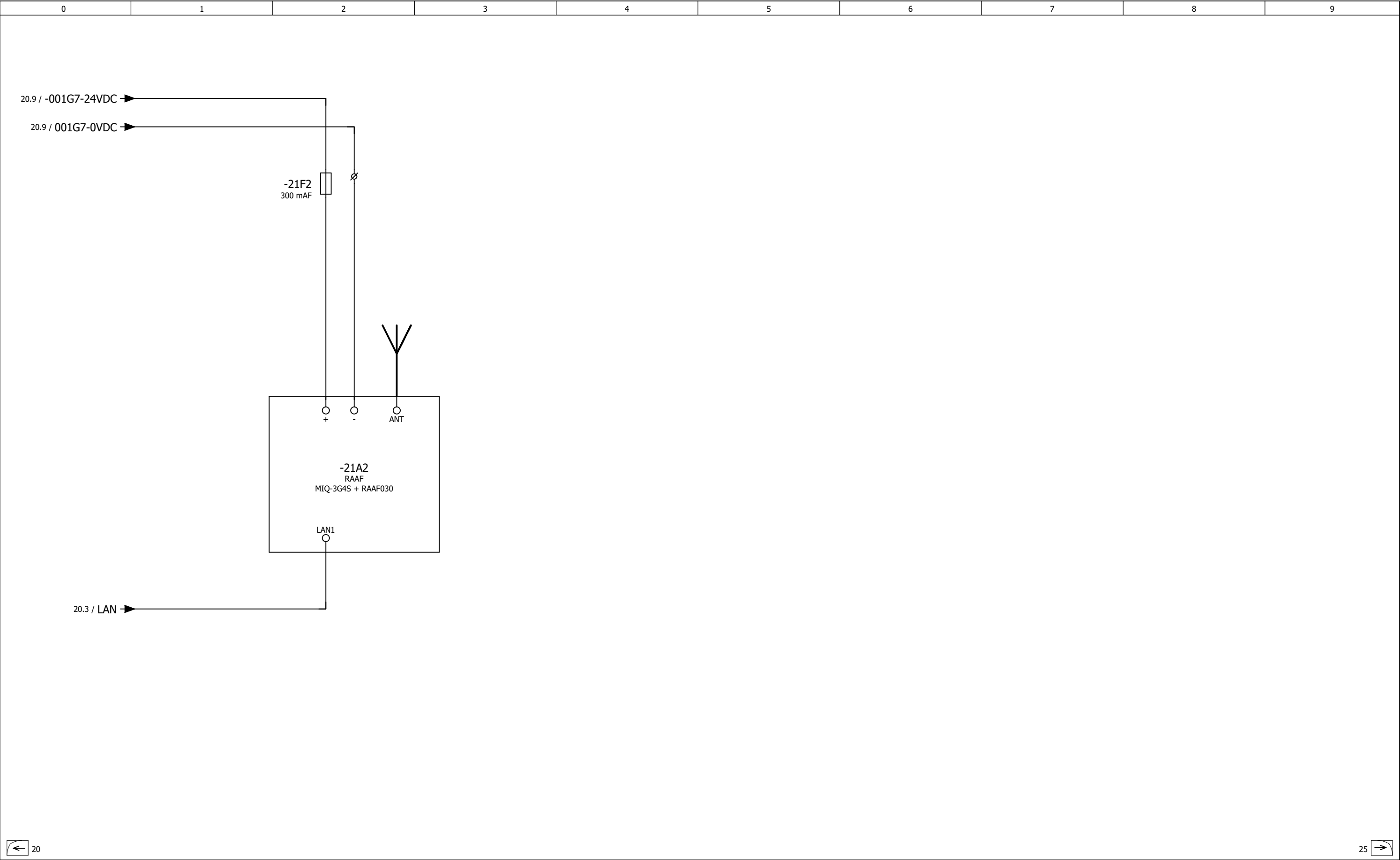
DR010V16
2



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
							DR010V16			11

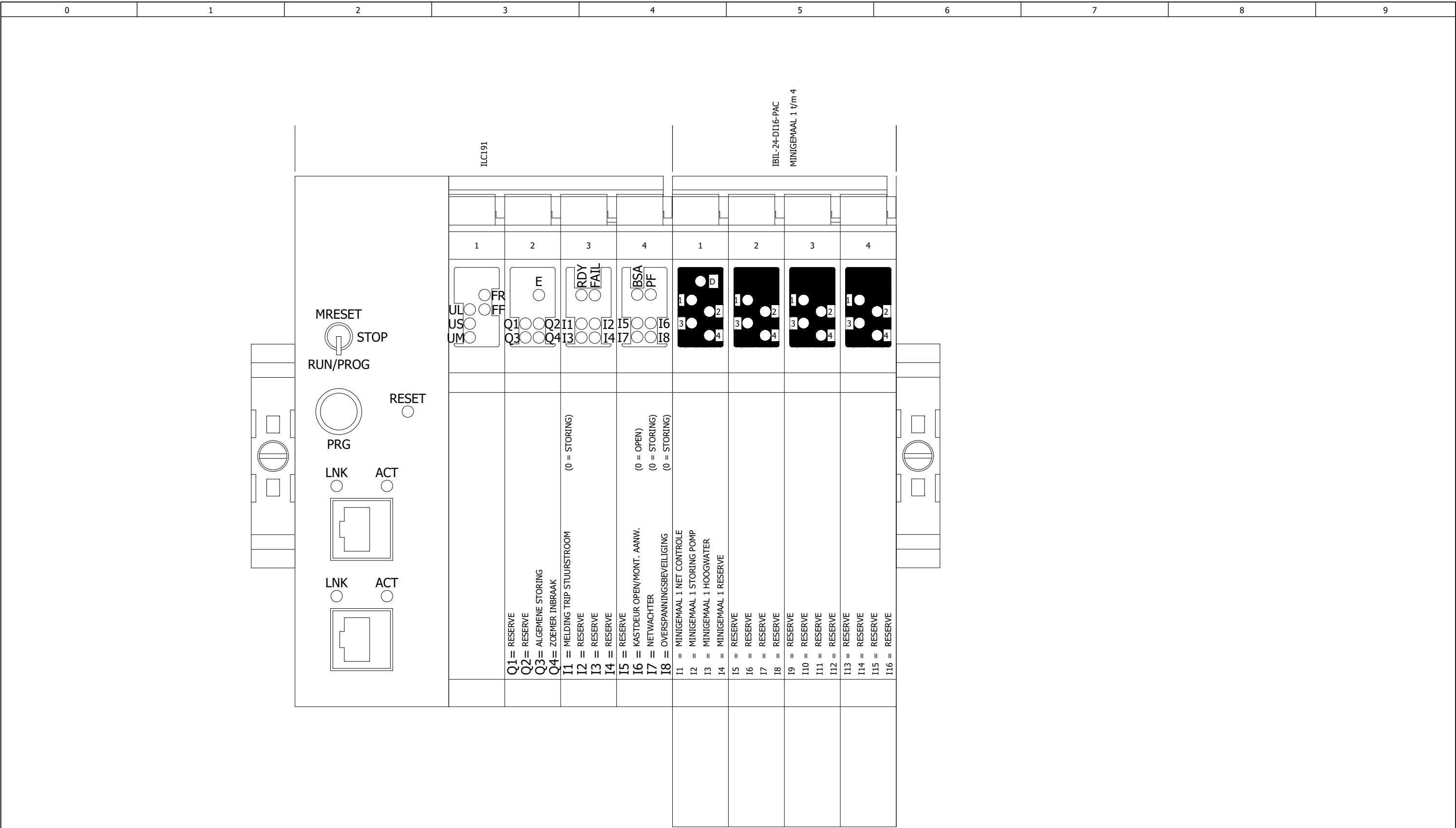
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik





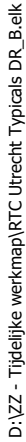
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
							DR010V16			21

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

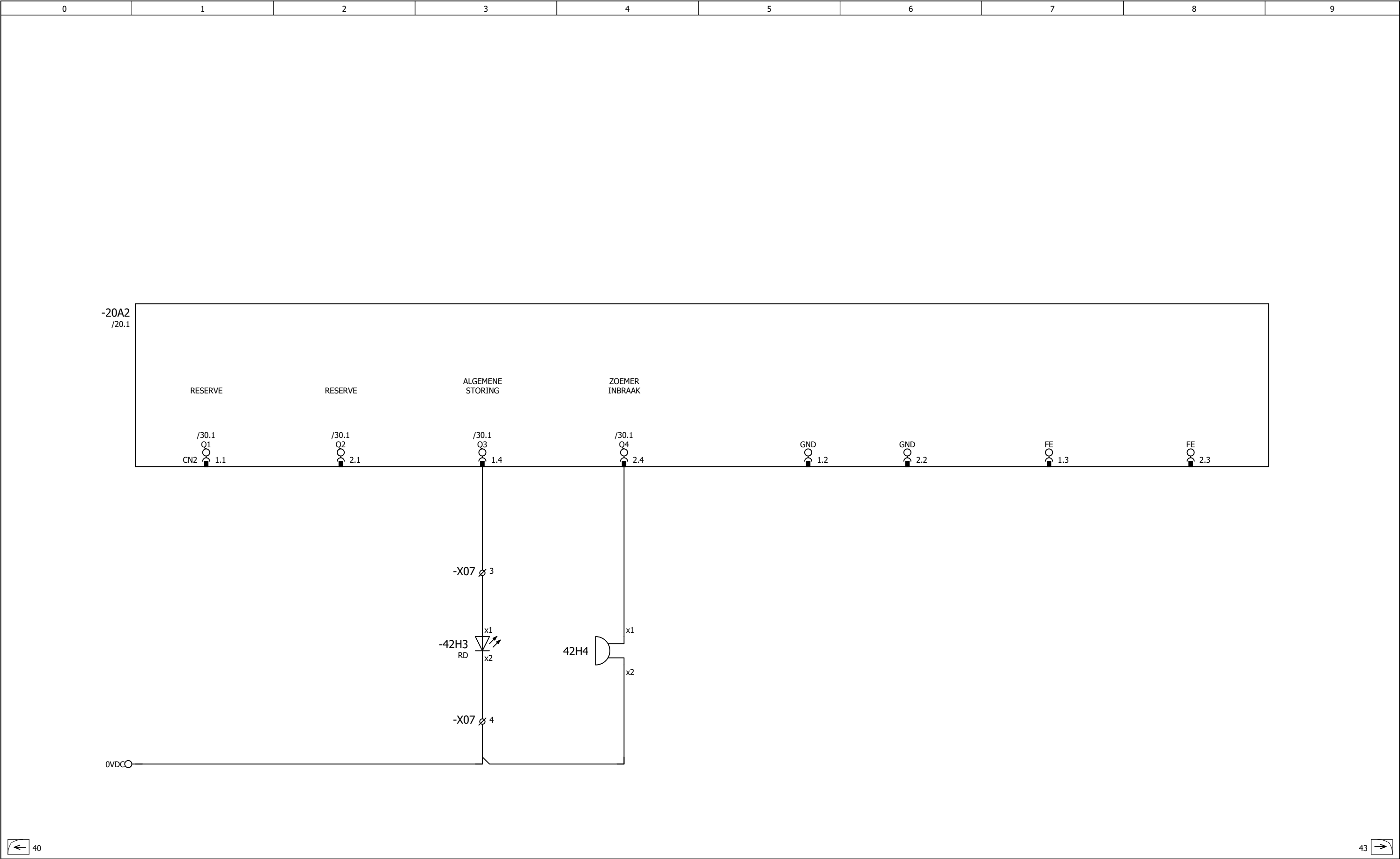


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	MEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.		
						GEZIEN	L. Wilkes			
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD	
						DR010V16			25	

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
			GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
			PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP: DRUKRIOLERING PLC OVERZICHT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
				DR010V16			30

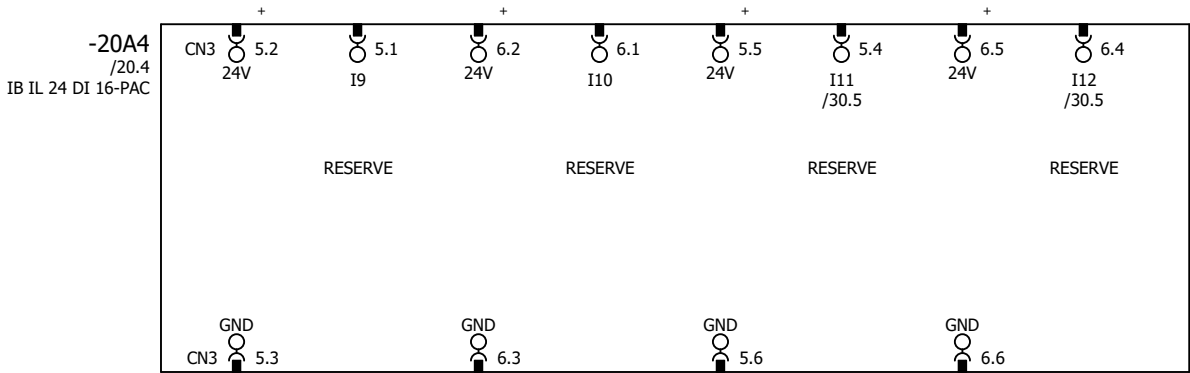


OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEÇ.	B. Kroon	WIJZ.		
					GEZIEN	L. Wilkes			
			ONDERWERP:	DRUKRIJOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD	
					DR010V16				40



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL OUT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
						DR010V16			42

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

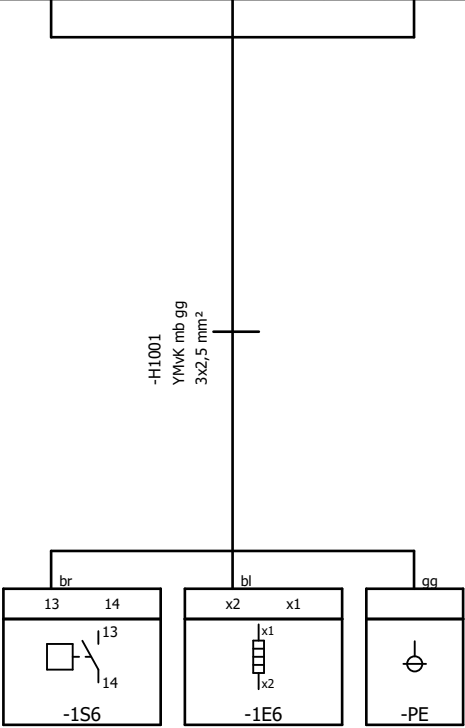


D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR010V16-X01.1																																				
Interne doelen	-1F6			-1F6			-PE																													
Bruggen	.			.																																
PLC-code																																				
Klemnummer	1			2			PE																													



OPMERKINGEN

-

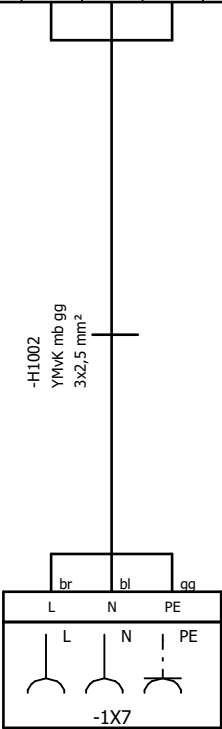
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR010V16-X01.1 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
		DR010V16			80

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR010V16-X01.2																																				
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																																	
Bruggen	.	.																																		
PLC-code																																				
Klemnummer	1	2	PE																																	



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR010V16-X01.2 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
		DR010V16			81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0123456789

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR010V16-X07

Interne doelen	-1F8			-40S2		-20A2			-42H3																									
Bruggen	•			•		•			•																									
PLC-code				I2		Q3																												
Klemnummer	1			2		3			4																									

34

E--I³
4

-40S2

2.12.1

2.1
I2

-20A2

x1x2

x1
x2

-42H3

x2x1

x1
x2

-42H4

←81

→83

OPMERKINGEN

OPDRACHTGEVER:

GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

PROJECT:

RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

ONDERWERP:

DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR010V16-X07
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL

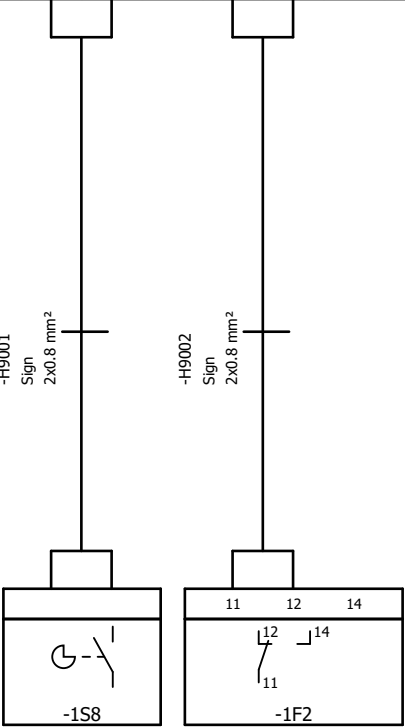
DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
PROJECT	DR	BLAD	
DR010V16			
		82	

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR010V16-X10.1																																			
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																														
Bruggen	.	.		.	.																														
PLC-code		I6			I8																														
Klemnummer	1	2		3	4																														



OPDRACHTGEVER:		GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:		RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:		DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR010V16-X10.1 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL		PROJECT	DR		BLAD
				DR010V16		83	

D:\ZZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.ek

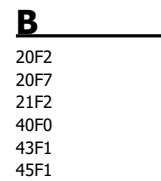
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving		aantal	fabrikant	type	bestelnummer		
-KAST	=DR+DR010V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x600x210mm	1	General Electric Company	APO-12	852228		
-KAST	=DR+DR010V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x300x210mm	1	General Electric Company	APO-61	852214		
-KAST	=DR+DR010V16/1	Koppelkaders 300mm breed		2	General Electric Company	856107	2867488		
-KAST	=DR+DR010V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm		1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2		
-KAST	=DR+DR010V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm		1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1		
-1X1	=DR+DR010V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A	4x6-25mm2+11x1,5-6mm2	1		004888	004888		
-1Q1	=DR+DR010V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.		1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760		
-1Q1	=DR+DR010V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80		1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810		
-1F2	=DR+DR010V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.	beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100	1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640		
-1F2	=DR+DR010V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	sleuflengte 154 mm met hoedproefiel	1		HT165 S3	1766005		
-1U5	=DR+DR010V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N	Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie	1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224		
-1F5	=DR+DR010V16/1	Installatieautomaat	3P 2A C-kar. 10kA	1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462		
-X01.1	=DR+DR010V16/1	Groepenscheidingsplaat		1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167		
-X01.1	=DR+DR010V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS		1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076		
-X01.1	=DR+DR010V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL		1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089		
-X01.1	=DR+DR010V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE		1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092		
-X01.1	=DR+DR010V16/1	Eindplaat		1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028		
-1F6	=DR+DR010V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N		1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500		
-X01.2	=DR+DR010V16/1	Eindsteun voor montagerail		1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276		
-X01.2	=DR+DR010V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS		1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076		
-X01.2	=DR+DR010V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL		1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089		
-X01.2	=DR+DR010V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE		1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092		
-X01.2	=DR+DR010V16/1	Eindplaat		1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028		
-1F7	=DR+DR010V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N		1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500		
-1F8.1	=DR+DR010V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC		1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357		
-1G8	=DR+DR010V16/1	Voeding primair geschakeld	in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A	1	Mean Well	AD-155B	AD-155B		
-1F8	=DR+DR010V16/1	Installatieautomaat	1P+N 6A B-kar. 6kA	1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161		
-1F8	=DR+DR010V16/1	Hulpconact 1M+1V		1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052		
-1G8.1	=DR+DR010V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121			
-1G8.2	=DR+DR010V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121			
-2F1	=DR+DR010V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-10F1	=DR+DR010V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K1	=DR+DR010V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F2	=DR+DR010V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K2	=DR+DR010V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F3	=DR+DR010V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K3	=DR+DR010V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F5	=DR+DR010V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10F6	=DR+DR010V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10F7	=DR+DR010V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11F1	=DR+DR010V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11F2	=DR+DR010V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11F3	=DR+DR010V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11F5	=DR+DR010V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-20A2	=DR+DR010V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO		1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976		
-20A2	=DR+DR010V16/20	Eindsteun aluminium		2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662		
-20F2	=DR+DR010V16/20	Zekeringklem		1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090		
-20F2	=DR+DR010V16/20	Scheidingsklem		1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249		
-20A4	=DR+DR010V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)		1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250		
-20F7	=DR+DR010V16/20	Zekeringklem		1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090		



OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
					DR010V16		90	

[illegible]

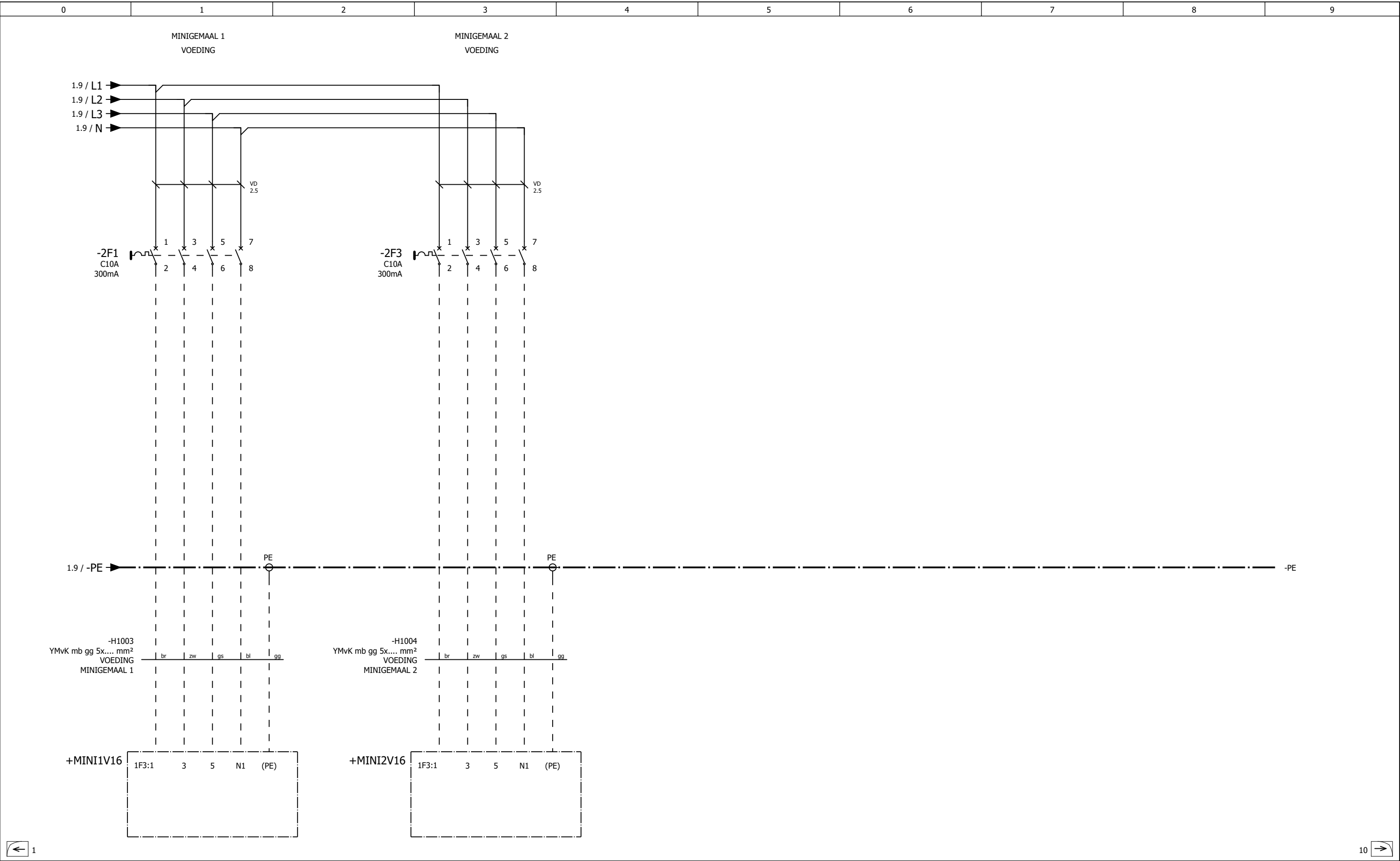
OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
					DR010V16			91



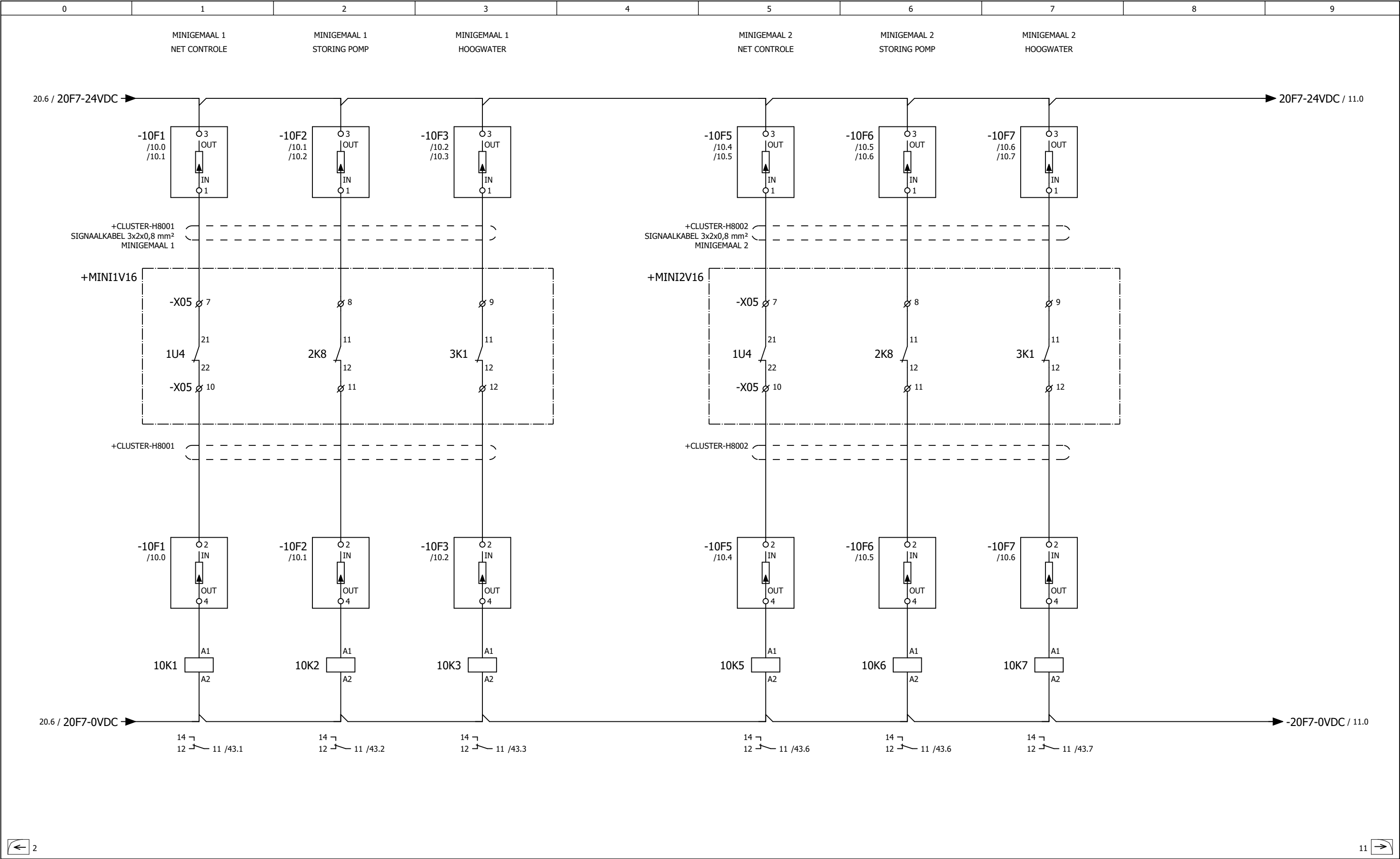
OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:10	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIJEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 1 MINI GEMAAL	PROJECT	DR		BLAD
						DR010V16			100

[illegible]

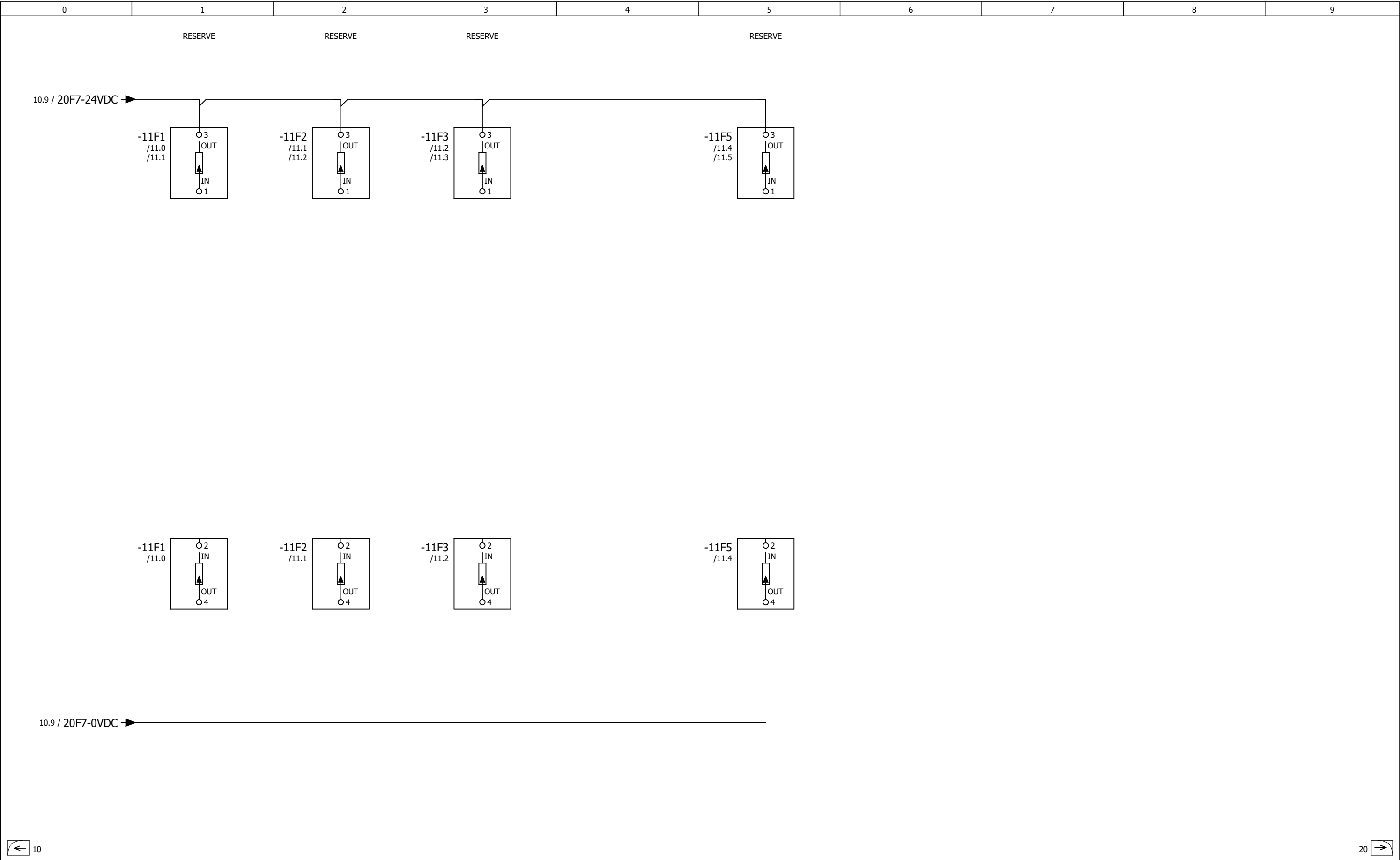
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik



OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR011V16			10



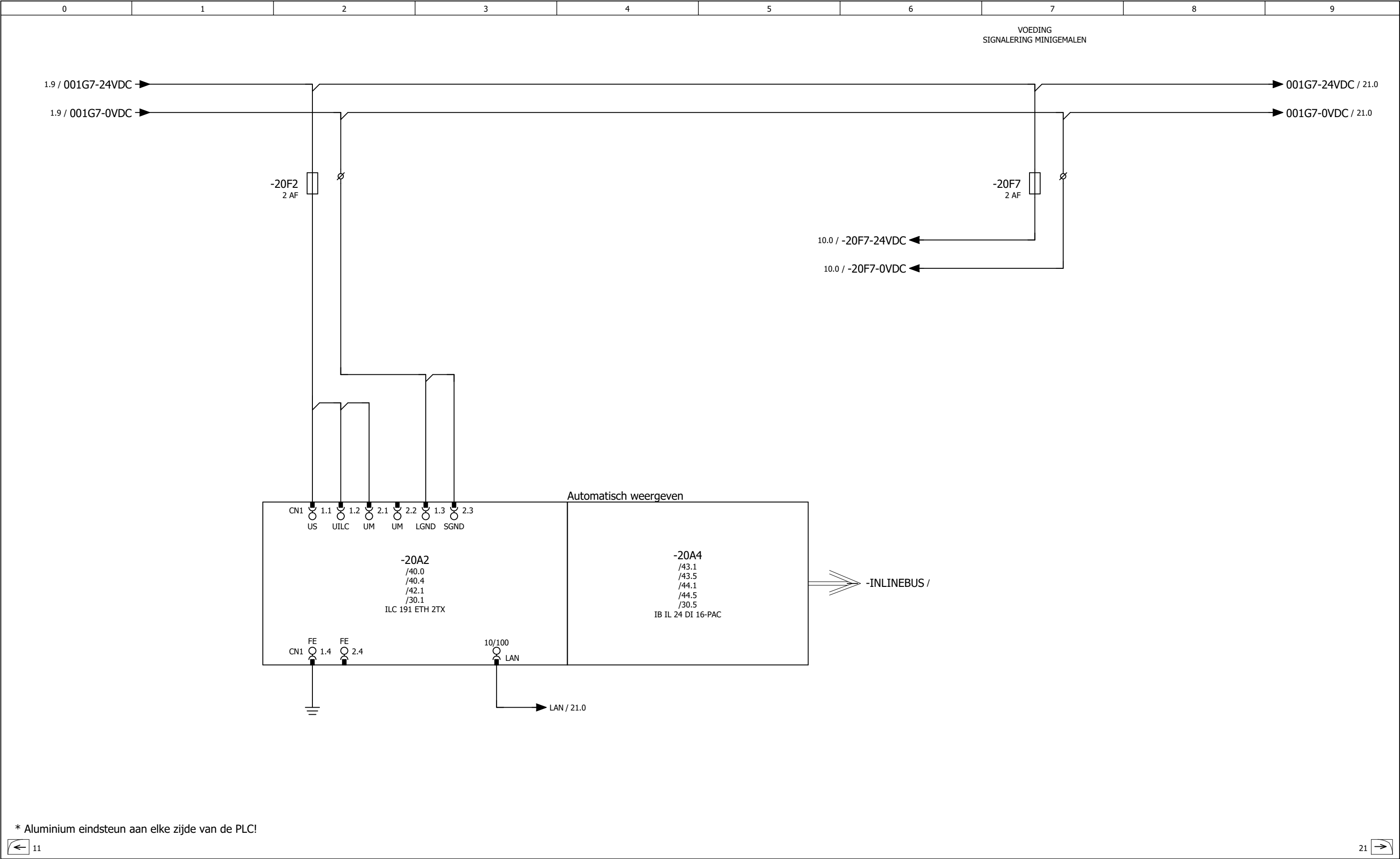
10.9 / 20F7-0VDC

10

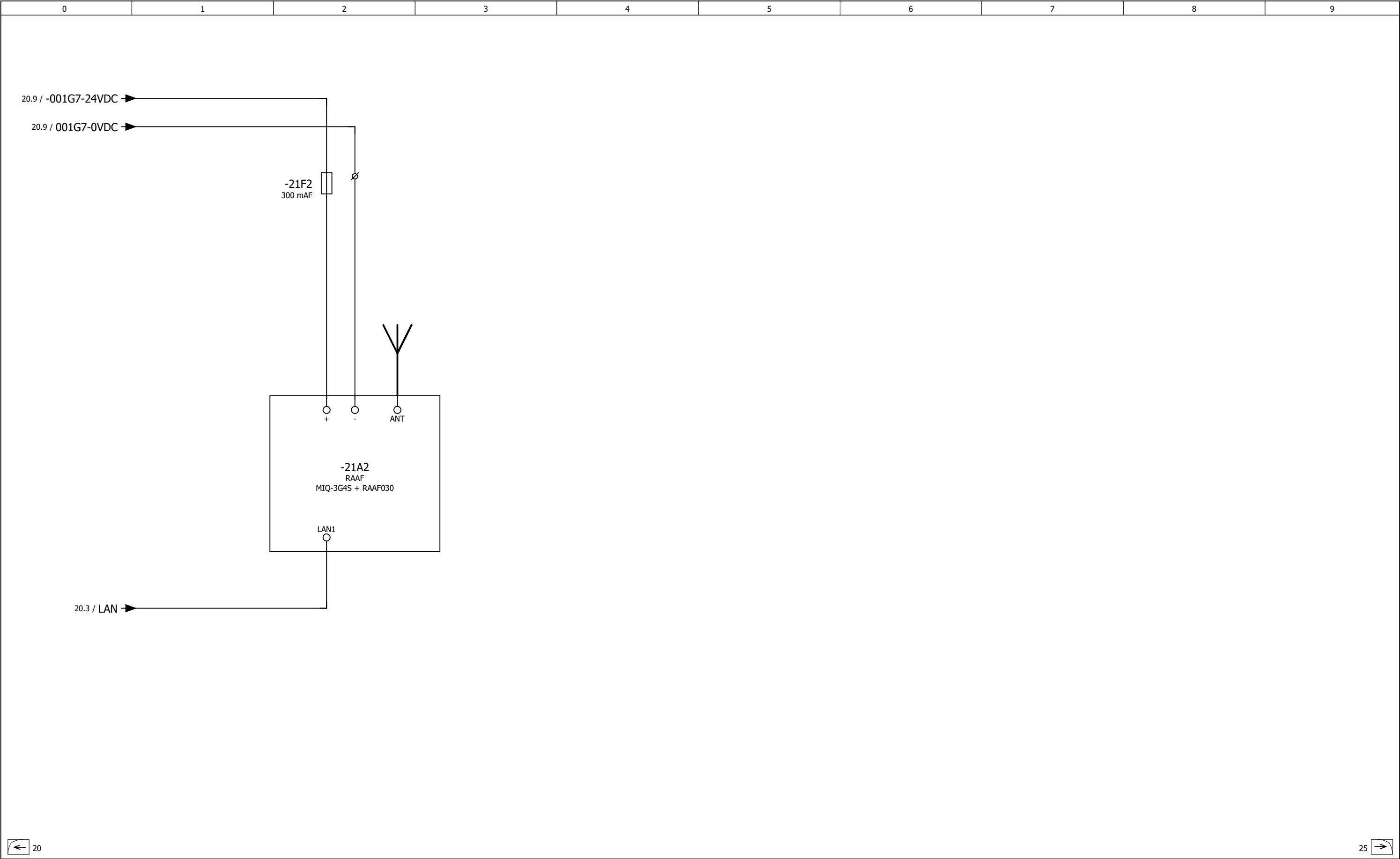
20

OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR011V16			11

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



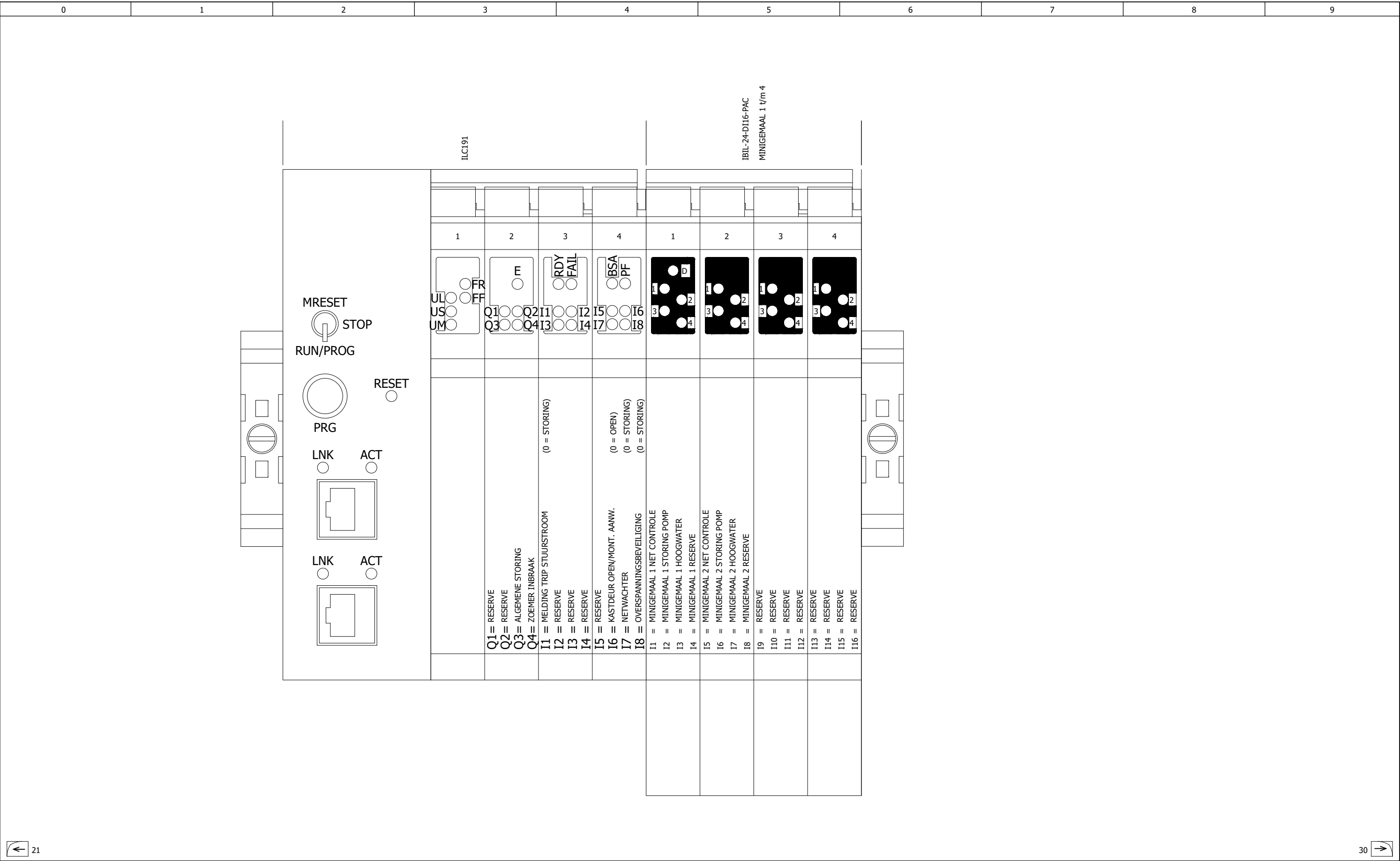
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR011V16			20



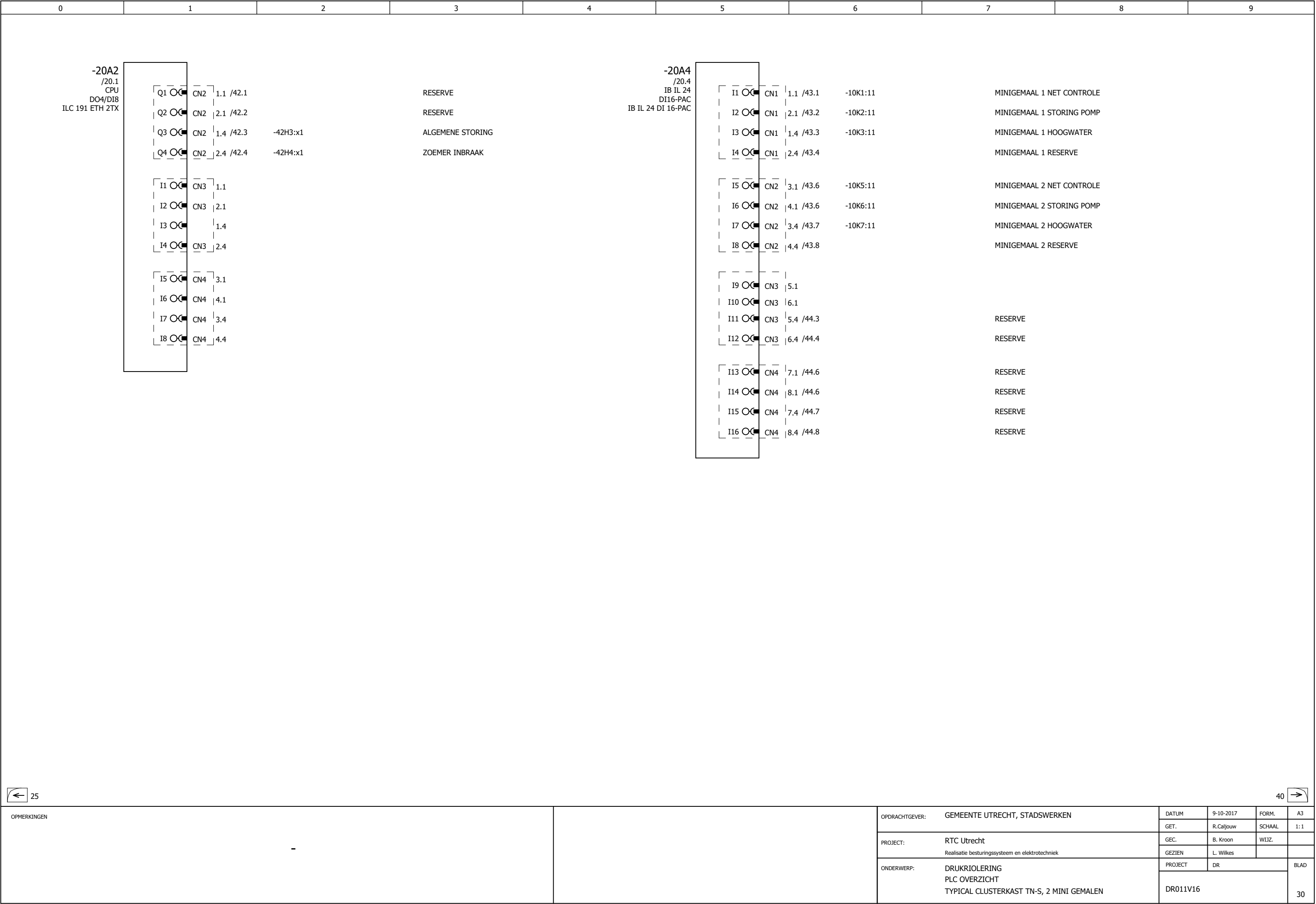
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR011V16			21

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

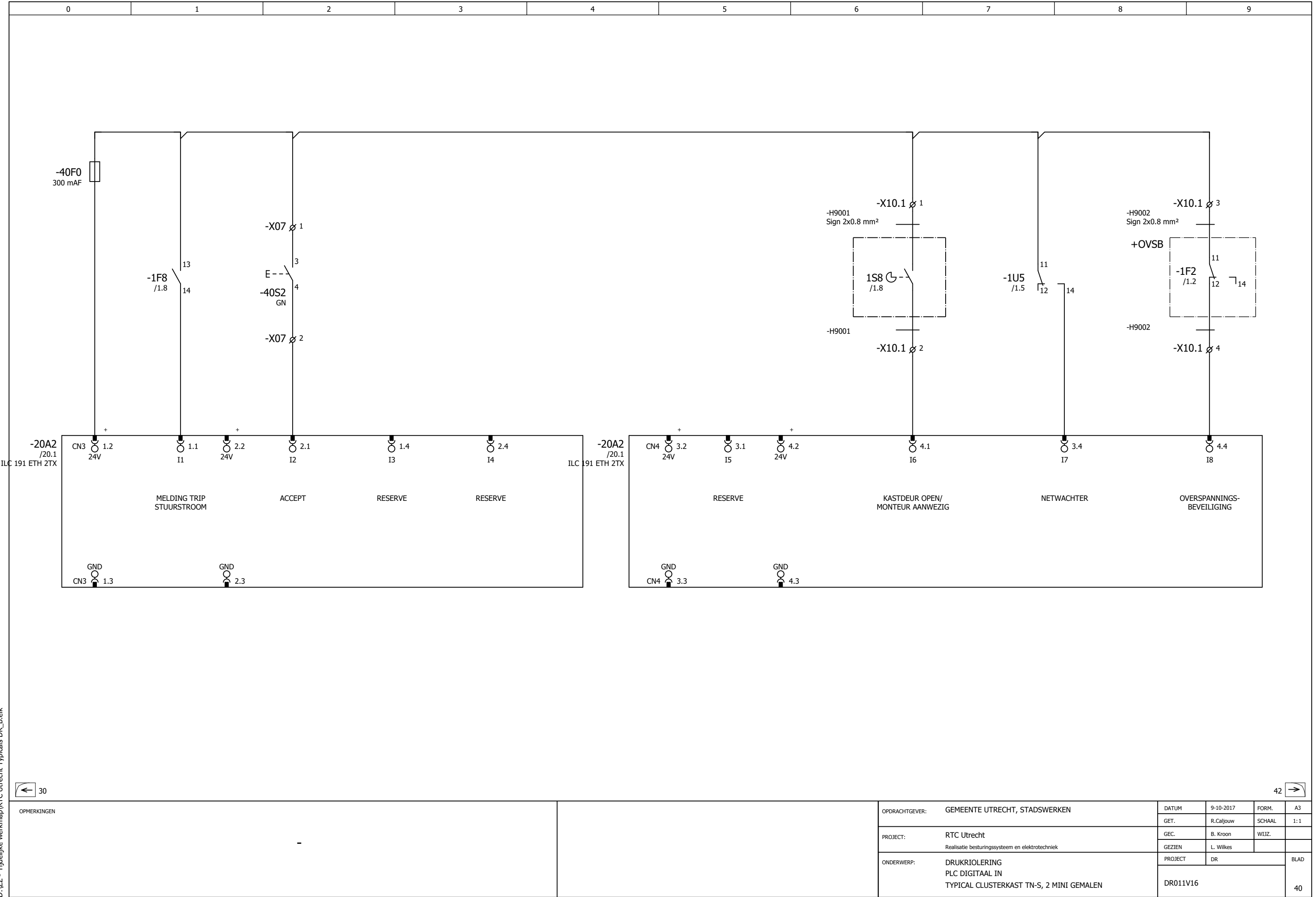
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



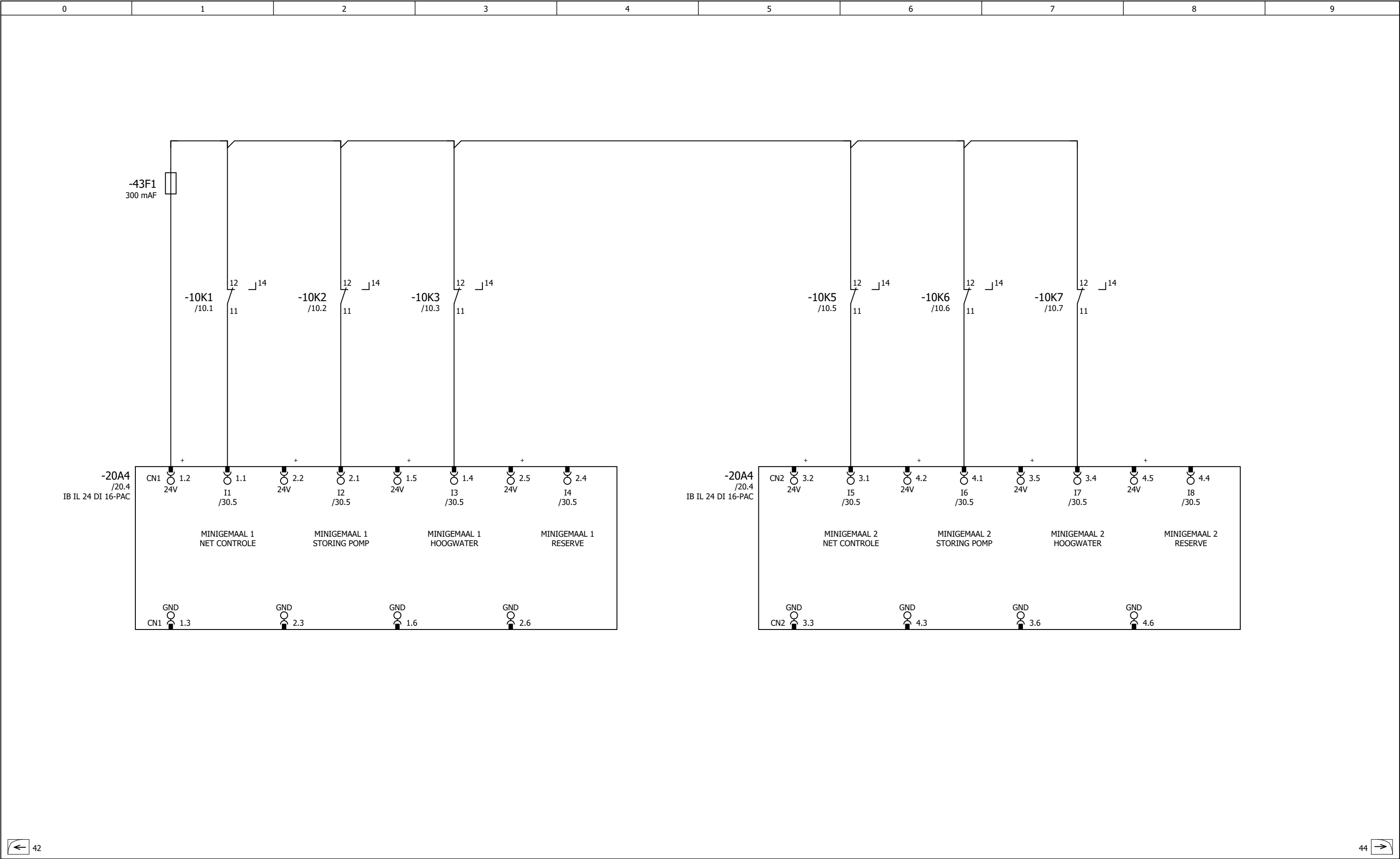
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR011V16			25



D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

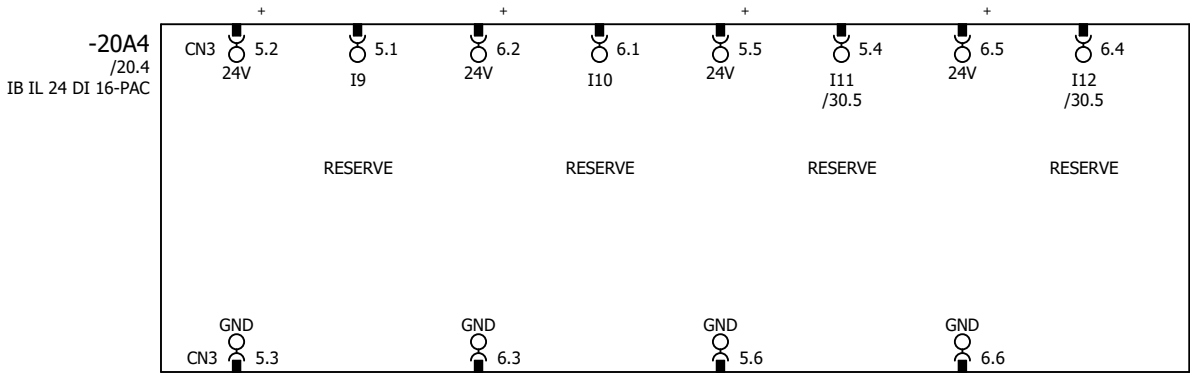


OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	DR011V16			40



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR011V16			43

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typical Typicals DR_B.leik

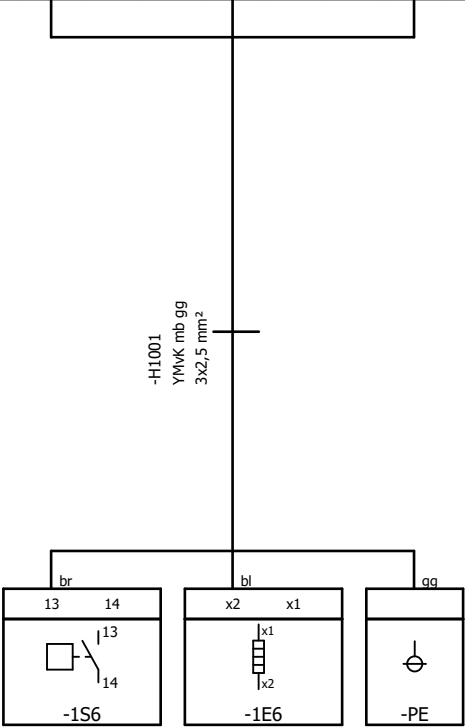


D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR011V16-X01.1																																				
Interne doelen	-1F6			-1F6			-PE																													
Bruggen	.			.																																
PLC-code																																				
Klemnummer	1			2			PE																													



OPMERKINGEN

-

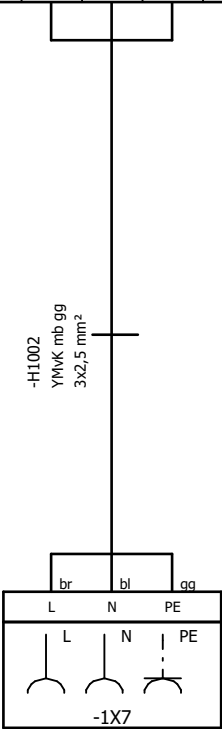
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingsysteem en elektrotechniek	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR011V16-X01.1 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR011V16			80

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR011V16-X01.2																																	
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																														
Bruggen	.	.																															
PLC-code																																	
Klemnummer	1	2	PE																														



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR011V16-X01.2
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN

PROJECT	DR	BLAD
DR011V16		
		81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0123456789

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR011V16-X07

Interne doelen	-1F8			-40S2		-20A2			-42H3																											
Bruggen	•			•		•			•																											
PLC-code				I2		Q3																														
Klemnummer	1			2		3			4																											

34

E--I³
4

-40S2

2.12.1

2.1
I2

-20A2

x1x2

x1
x2

-42H3

x2x1

x1
x2

-42H4

←81

→83

OPMERKINGEN

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM9-10-2017FORM.A3

GET.S.PalmaSCHAAL1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingsstelsysteem en elektrotechniek

GEC.B. KroonWIJZ.

GEZIENL. Wilkes

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR011V16-X07
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN

PROJECTDRBLAD

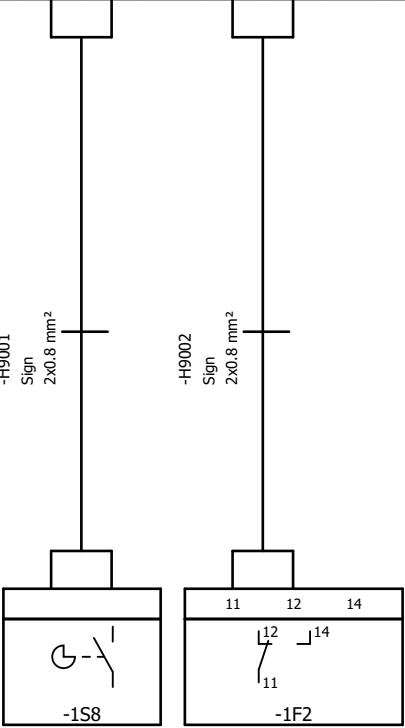
DR011V1682

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR011V16-X10.1																																			
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																														
Bruggen	.	.		.	.																														
PLC-code		I6			I8																														
Klemnummer	1	2		3	4																														



OPMERKINGEN

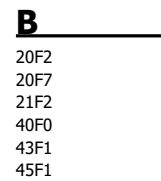
-

OPDRACHTGEVER:		GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:		RTC Utrecht		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:		DRUKRIOLERING		PROJECT	DR		BLAD
		Klemmenaansluitschema =DR+DR011V16-X10.1		DR011V16			83
		TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN					

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

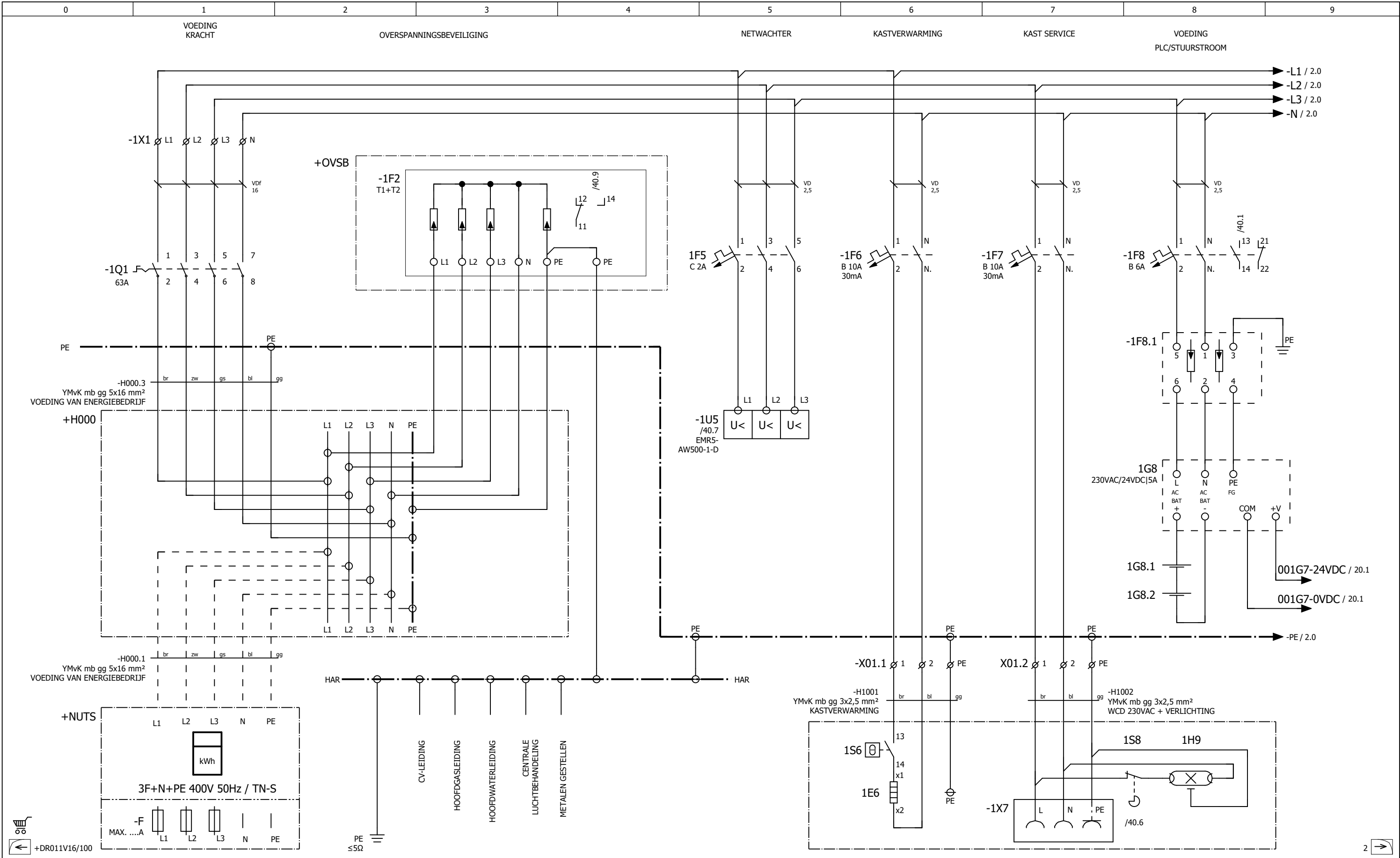
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving		aantal	fabrikant	type	bestelnummer		
-KAST	=DR+DR011V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x600x210mm	1	General Electric Company	APO-12	852228		
-KAST	=DR+DR011V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x300x210mm	1	General Electric Company	APO-61	852214		
-KAST	=DR+DR011V16/1	Koppelkaders 300mm breed		2	General Electric Company	856107	2867488		
-KAST	=DR+DR011V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm		1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2		
-KAST	=DR+DR011V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm		1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1		
-1X1	=DR+DR011V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A	4x6-25mm2+11x1,5-6mm2	1		004888	004888		
-1Q1	=DR+DR011V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.		1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760		
-1Q1	=DR+DR011V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80		1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810		
-1F2	=DR+DR011V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.	beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100	1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640		
-1F2	=DR+DR011V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	sleuflengte 154 mm met hoedproefiel	1		HT165 S3	1766005		
-1U5	=DR+DR011V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N	Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie	1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224		
-1F5	=DR+DR011V16/1	Installatieautomaat	3P 2A C-kar. 10kA	1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462		
-X01.1	=DR+DR011V16/1	Groepenscheidingsplaat		1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167		
-X01.1	=DR+DR011V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS		1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076		
-X01.1	=DR+DR011V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL		1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089		
-X01.1	=DR+DR011V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE		1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092		
-X01.1	=DR+DR011V16/1	Eindplaat		1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028		
-1F6	=DR+DR011V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N		1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500		
-X01.2	=DR+DR011V16/1	Eindsteun voor montagerail		1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276		
-X01.2	=DR+DR011V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS		1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076		
-X01.2	=DR+DR011V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL		1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089		
-X01.2	=DR+DR011V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE		1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092		
-X01.2	=DR+DR011V16/1	Eindplaat		1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028		
-1F7	=DR+DR011V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N		1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500		
-1F8.1	=DR+DR011V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC		1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357		
-1G8	=DR+DR011V16/1	Voeding primair geschakeld	in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A	1	Mean Well	AD-155B	AD-155B		
-1F8	=DR+DR011V16/1	Installatieautomaat	1P+N 6A B-kar. 6kA	1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161		
-1F8	=DR+DR011V16/1	Hulpconact 1M+1V		1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052		
-1G8.1	=DR+DR011V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121			
-1G8.2	=DR+DR011V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121			
-2F1	=DR+DR011V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-2F3	=DR+DR011V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-10F1	=DR+DR011V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K1	=DR+DR011V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F2	=DR+DR011V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K2	=DR+DR011V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F3	=DR+DR011V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K3	=DR+DR011V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F5	=DR+DR011V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K5	=DR+DR011V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F6	=DR+DR011V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K6	=DR+DR011V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F7	=DR+DR011V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K7	=DR+DR011V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-11F1	=DR+DR011V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11F2	=DR+DR011V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11F3	=DR+DR011V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-11F5	=DR+DR011V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-20A2	=DR+DR011V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO		1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976		
-20A2	=DR+DR011V16/20	Eindsteun aluminium		2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662		

← 83		91 →					
OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR011V16			90



OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:10	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIJEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 2 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR011V16			100

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht\Typicals DR_B.eik



+DR011V16/100

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

PROJECT: RTC Utrecht

Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
HOOFDSTROOM
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN

DATUM: 9-10-2017 FORM: A3

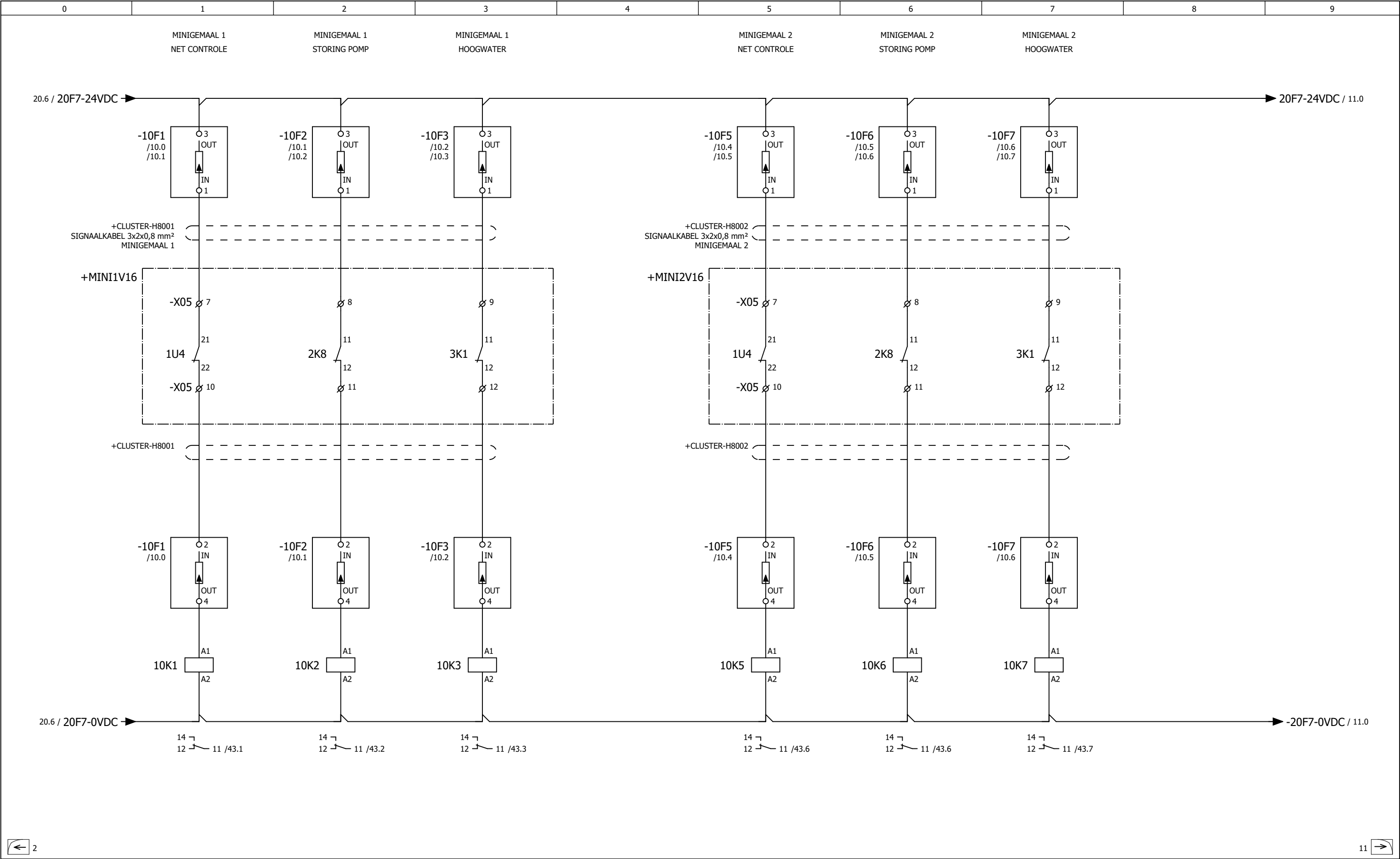
GET.: R.Caljouw SCHAAL: 1:1

GEC.: B. Kroon WIJZ.

GEZIEN: L. Wilkes

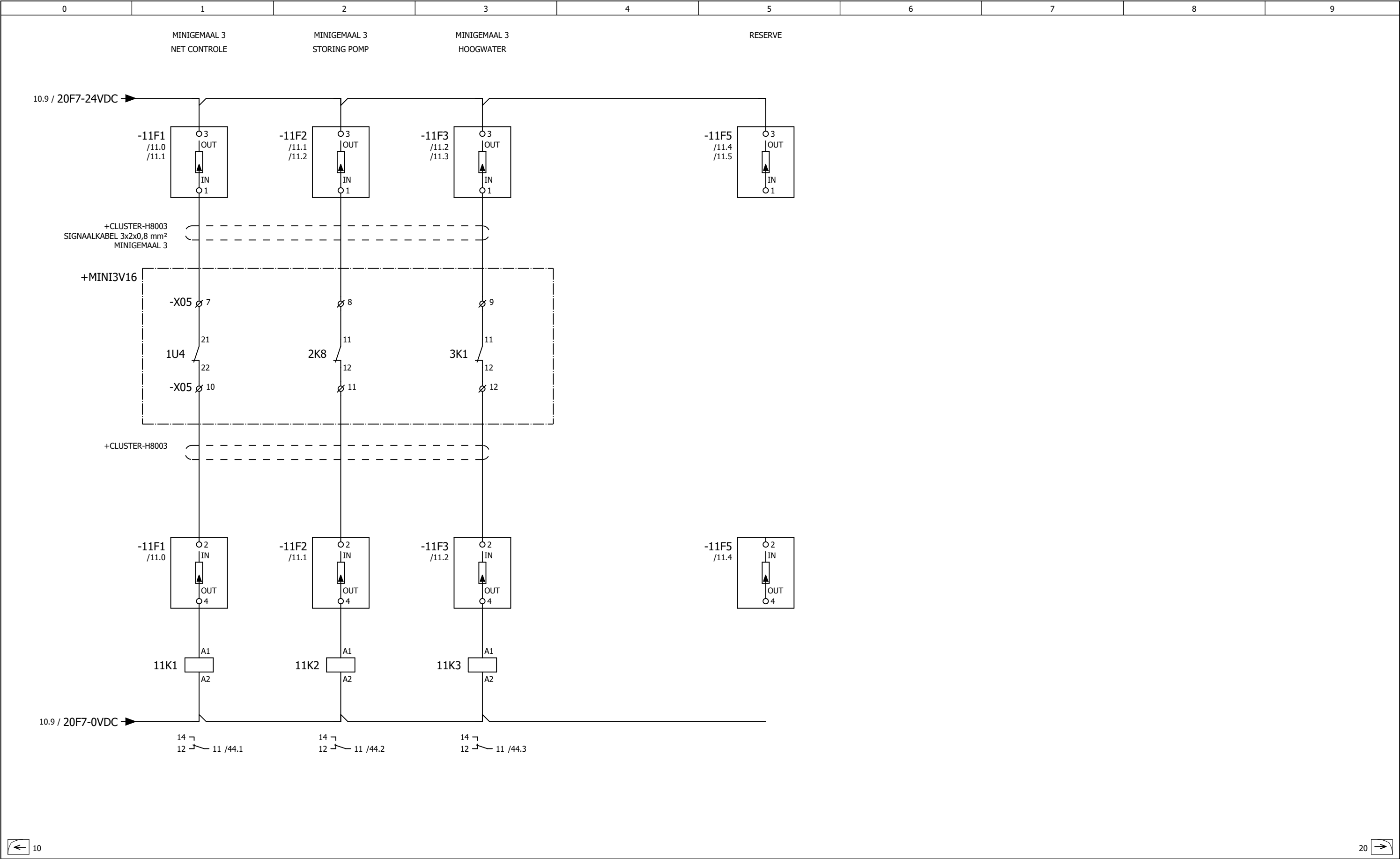
PROJECT: DR

BLAD: 1



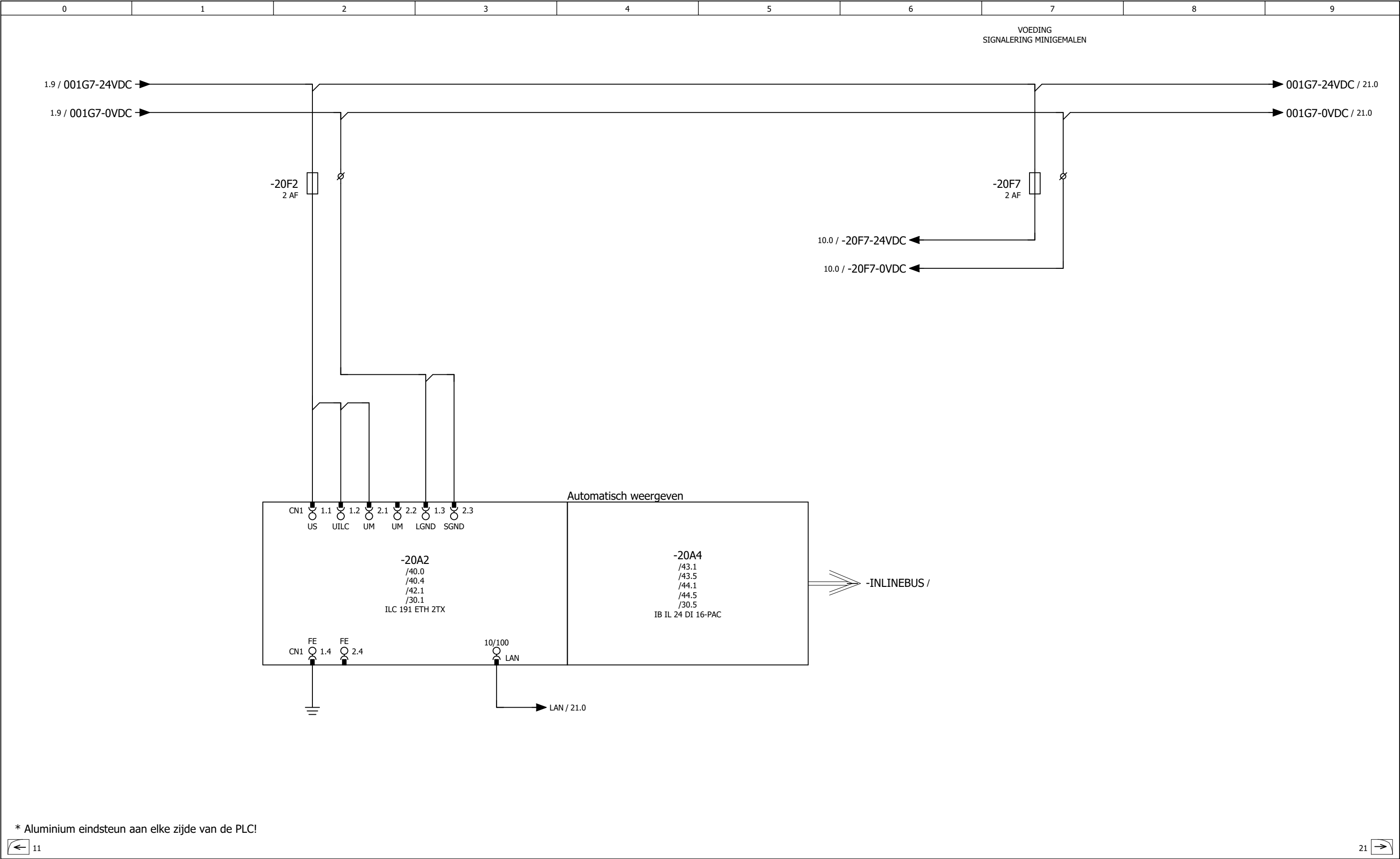
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR012V16			10

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

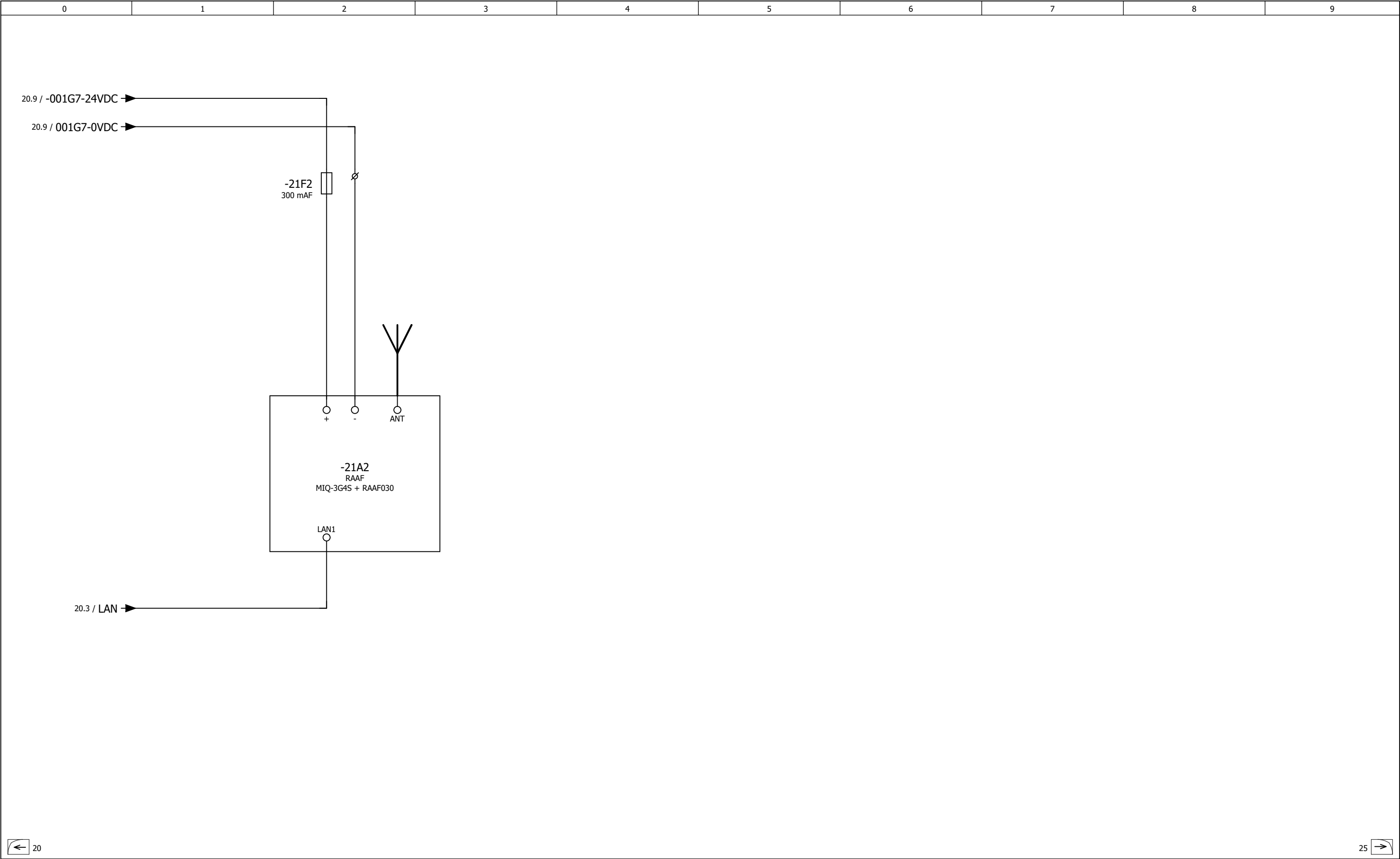


OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



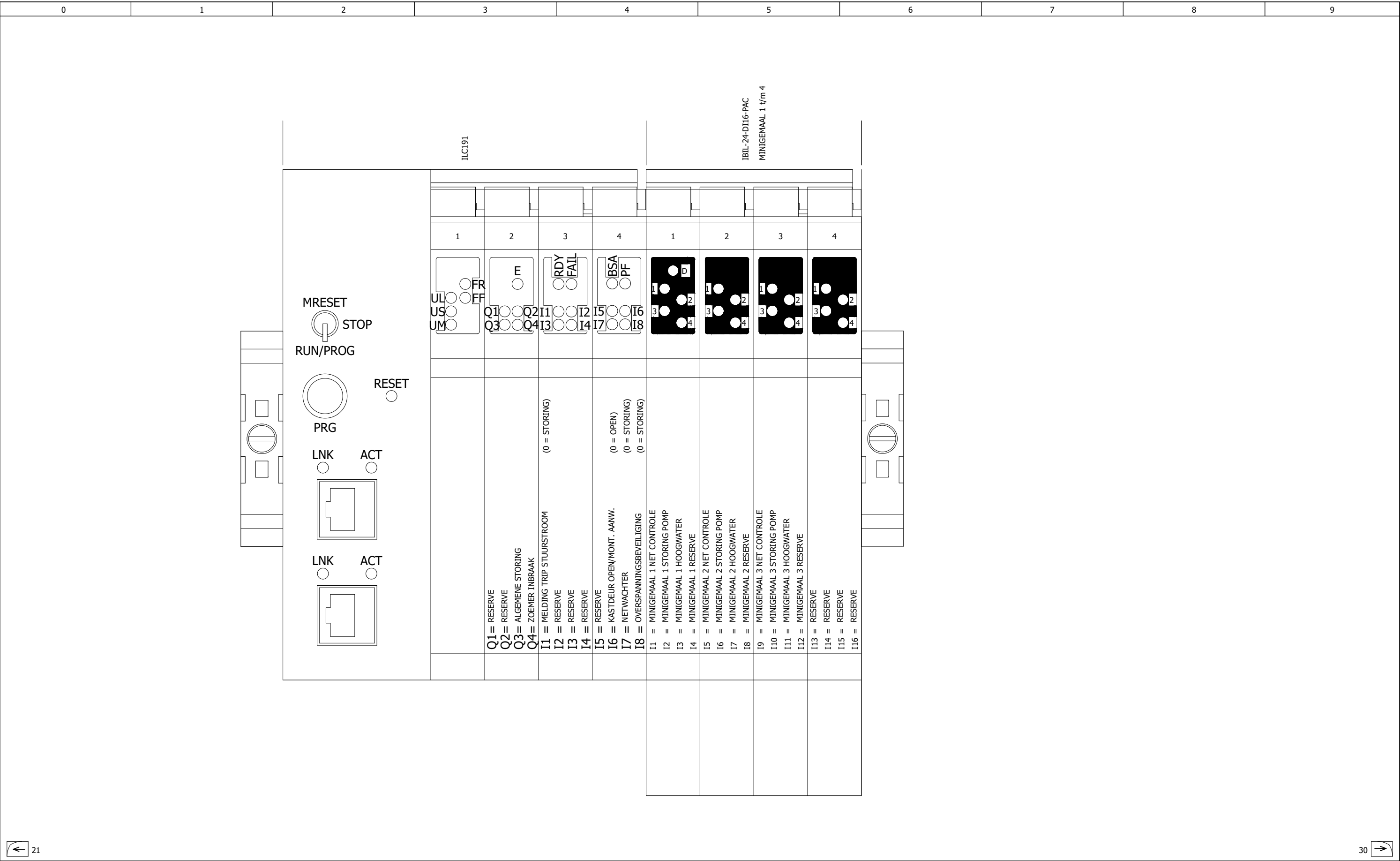
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR012V16			20



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR012V16			21

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



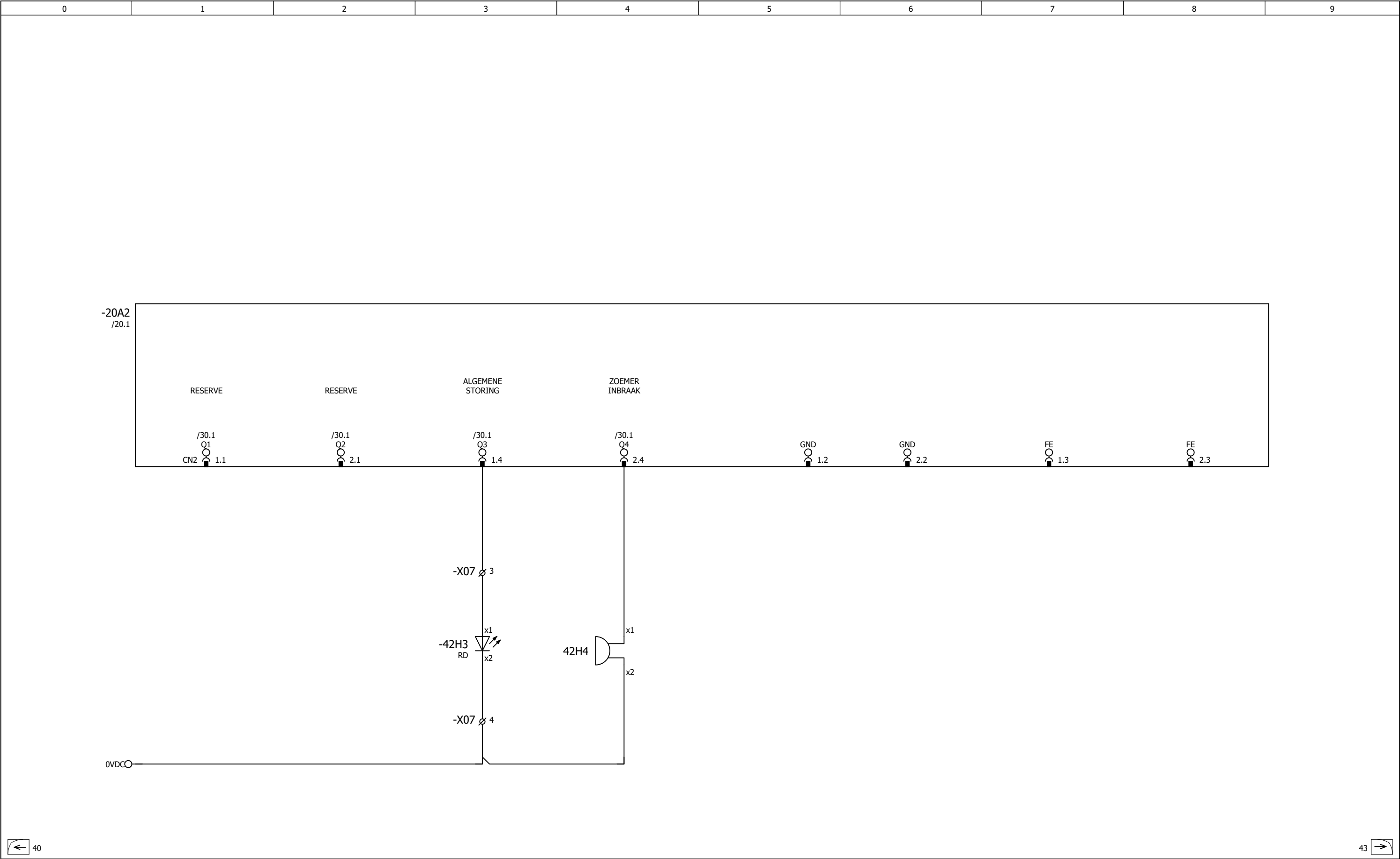
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR012V16			25

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
-20A2 /20.1 CPU DO4/DI8 ILC 191 ETH 2TX Q1 ○ ■ CN2 1.1 /42.1 Q2 ○ ■ CN2 2.1 /42.2 Q3 ○ ■ CN2 1.4 /42.3 Q4 ○ ■ CN2 2.4 /42.4 I1 ○ ■ CN3 1.1 I2 ○ ■ CN3 2.1 I3 ○ ■ 1.4 I4 ○ ■ CN3 2.4 I5 ○ ■ CN4 3.1 I6 ○ ■ CN4 4.1 I7 ○ ■ CN4 3.4 I8 ○ ■ CN4 4.4 RESERVE RESERVE ALGEMENE STORING ZOEMER INBRAAK -42H3:x1 -42H4:x1 -20A4 /20.4 IB IL 24 DI16-PAC IB IL 24 DI 16-PAC I1 ○ ■ CN1 1.1 /43.1 I2 ○ ■ CN1 2.1 /43.2 I3 ○ ■ CN1 1.4 /43.3 I4 ○ ■ CN1 2.4 /43.4 I5 ○ ■ CN2 3.1 /43.6 I6 ○ ■ CN2 4.1 /43.6 I7 ○ ■ CN2 3.4 /43.7 I8 ○ ■ CN2 4.4 /43.8 I9 ○ ■ CN3 5.1 I10 ○ ■ CN3 6.1 I11 ○ ■ CN3 5.4 /44.3 I12 ○ ■ CN3 6.4 /44.4 I13 ○ ■ CN4 7.1 /44.6 I14 ○ ■ CN4 8.1 /44.6 I15 ○ ■ CN4 7.4 /44.7 I16 ○ ■ CN4 8.4 /44.8 -10K1:11 -10K2:11 -10K3:11 -10K5:11 -10K6:11 -10K7:11 -11K3:11 RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE MINIGEMAAL 1 NET CONTROLE MINIGEMAAL 1 STORING POMP MINIGEMAAL 1 HOOGWATER MINIGEMAAL 1 RESERVE MINIGEMAAL 2 NET CONTROLE MINIGEMAAL 2 STORING POMP MINIGEMAAL 2 HOOGWATER MINIGEMAAL 2 RESERVE MINIGEMAAL 3 HOOG WATER MINIGEMAAL 3 RESERVE																			
← 25 40 →																			
OPMERKINGEN						OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3								
								GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1: 1								
						PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GEC.	B. Kroon	WIJZ.									
						ONDERWERP: DRUKRIOLERING PLC OVERZICHT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN		GEZIEN	L. Wilkes										
																PROJECT	DR		BLAD
																DR012V16			30

-

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1 : 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEÇ.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR012V16			40



D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik



40

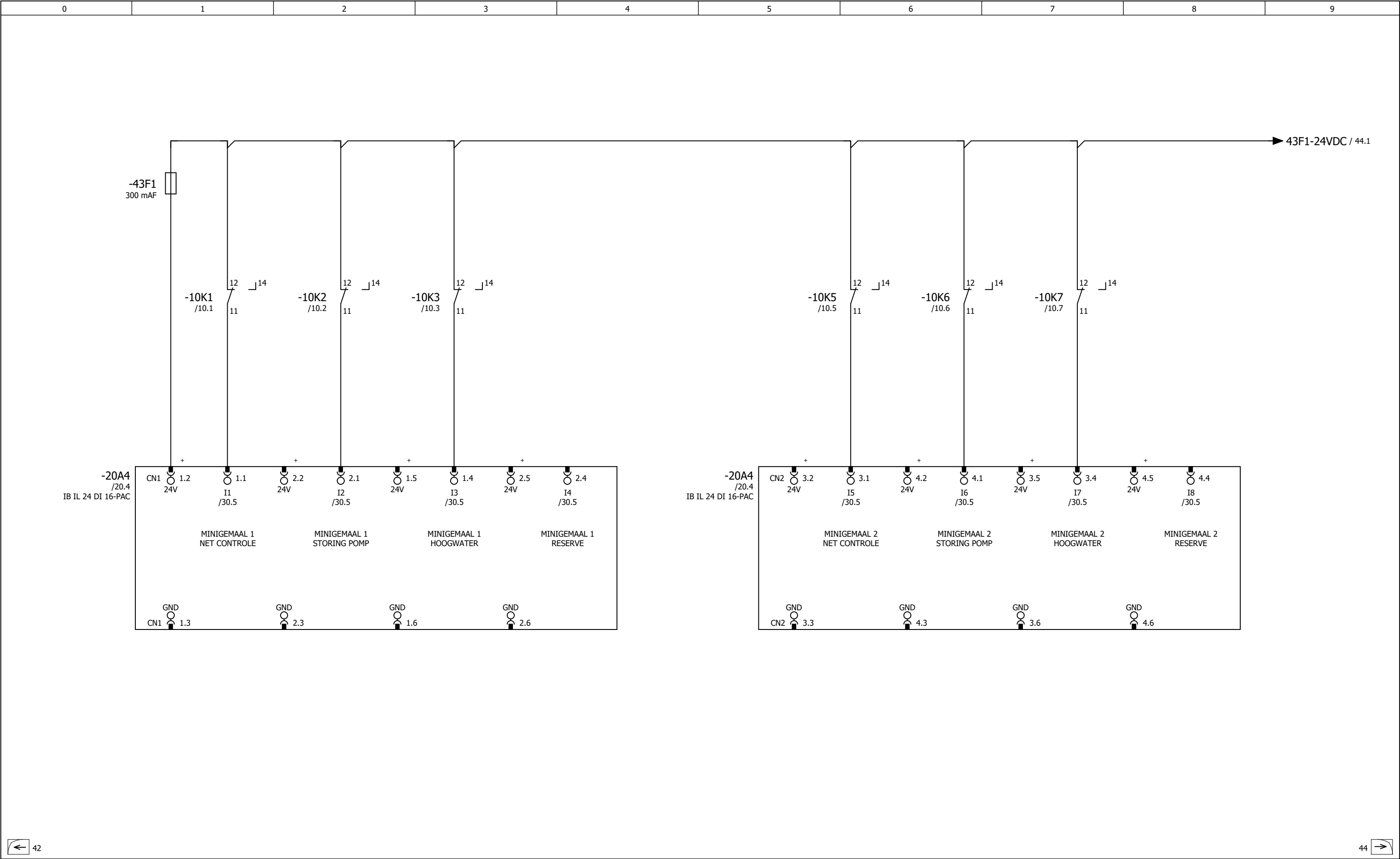


43

OPMERKINGEN

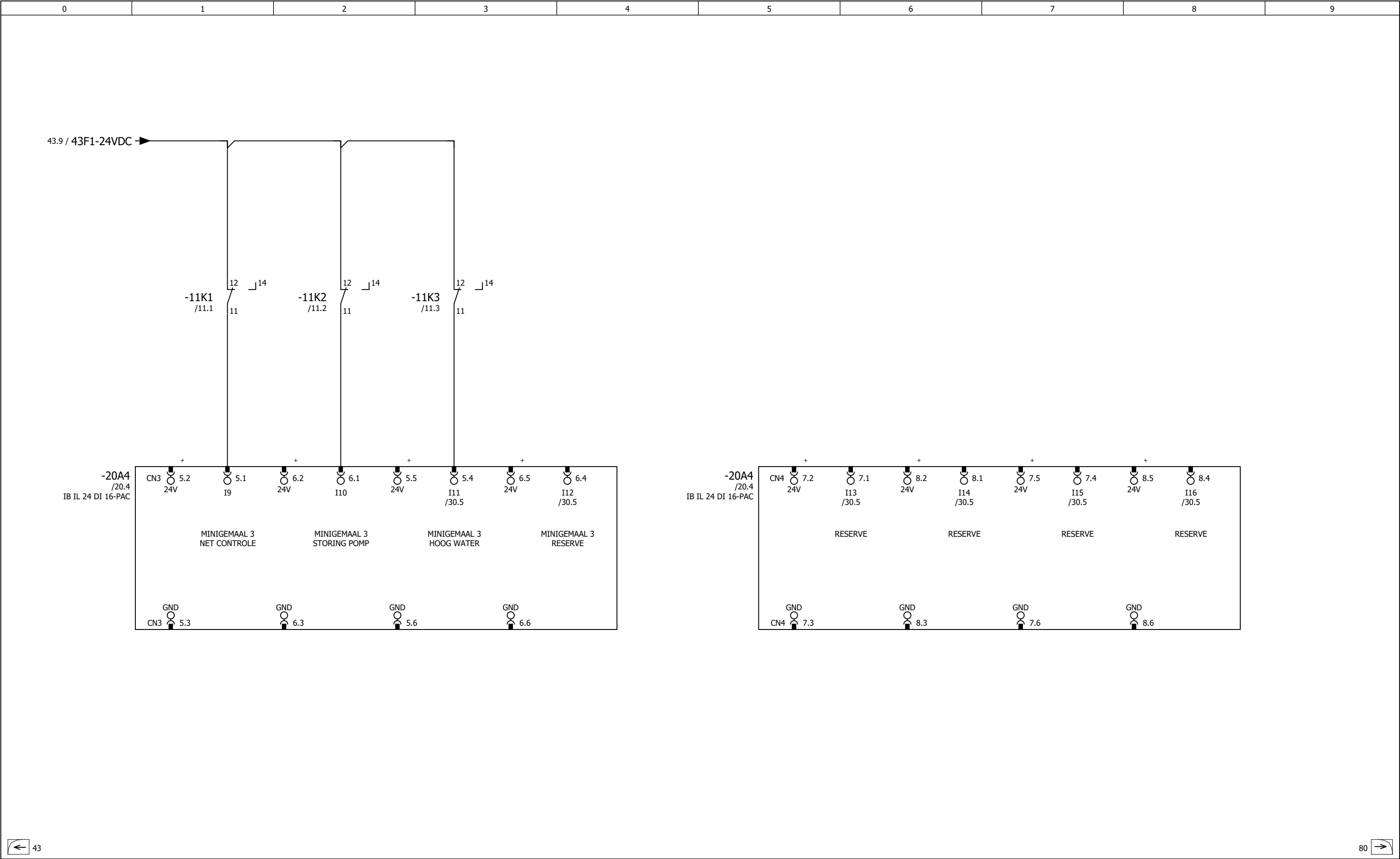
-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL OUT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN		



OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
				PROJECT	DR		BLAD
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	DR012V16			43

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

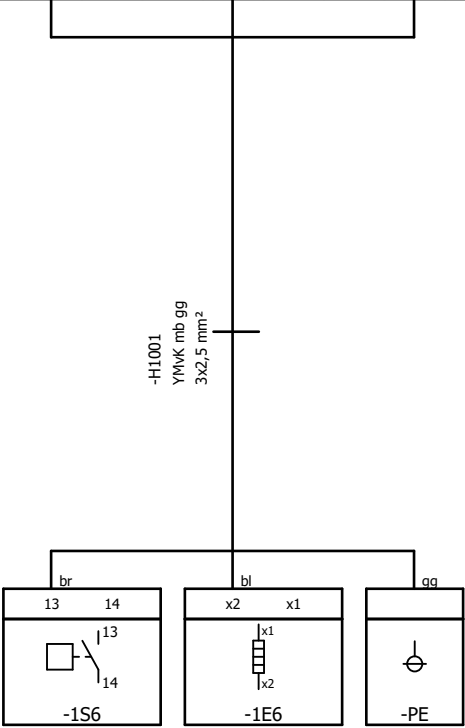


D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR012V16-X01.1																																					
Interne doelen	-1F6			-1F6			-PE																														
Bruggen	.			.																																	
PLC-code																																					
Klemnummer	1			2			PE																														



OPMERKINGEN

-

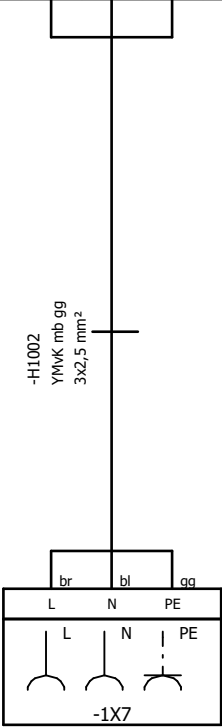
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR012V16-X01.1 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR012V16			80

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR012V16-X01.2																																	
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																														
Bruggen	.	.																															
PLC-code																																	
Klemnummer	1	2	PE																														



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR012V16-X01.2
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN

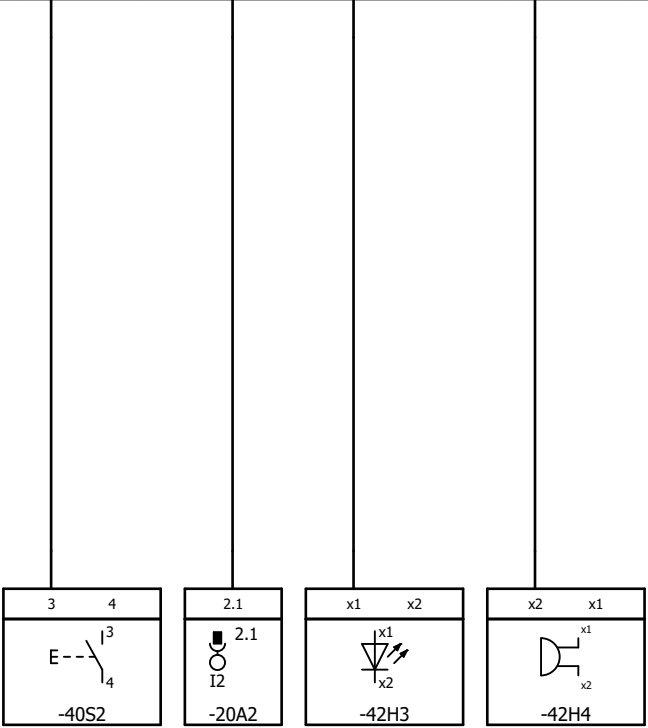
PROJECT	DR	BLAD
DR012V16		
		81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR012V16-X07																																	
Interne doelen	-1F8			-40S2		-20A2			-42H3																								
Bruggen	•			•		•			•																								
PLC-code				I2		Q3																											
Klemnummer	1			2		3			4																								



OPMERKINGEN

-

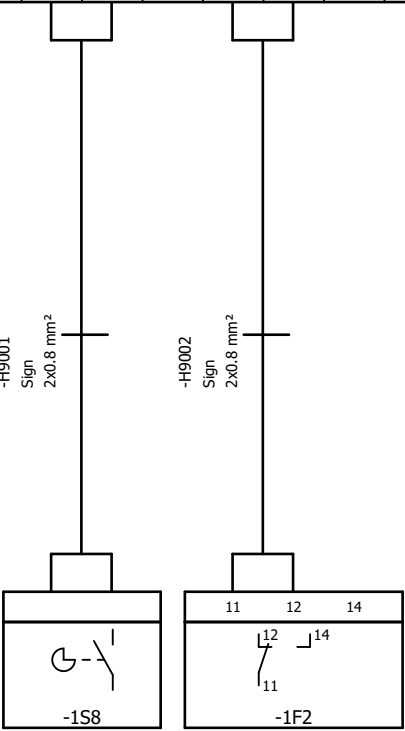
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	Klemmenaansluitschema =DR+DR012V16-X07	DR012V16			82
	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN				

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

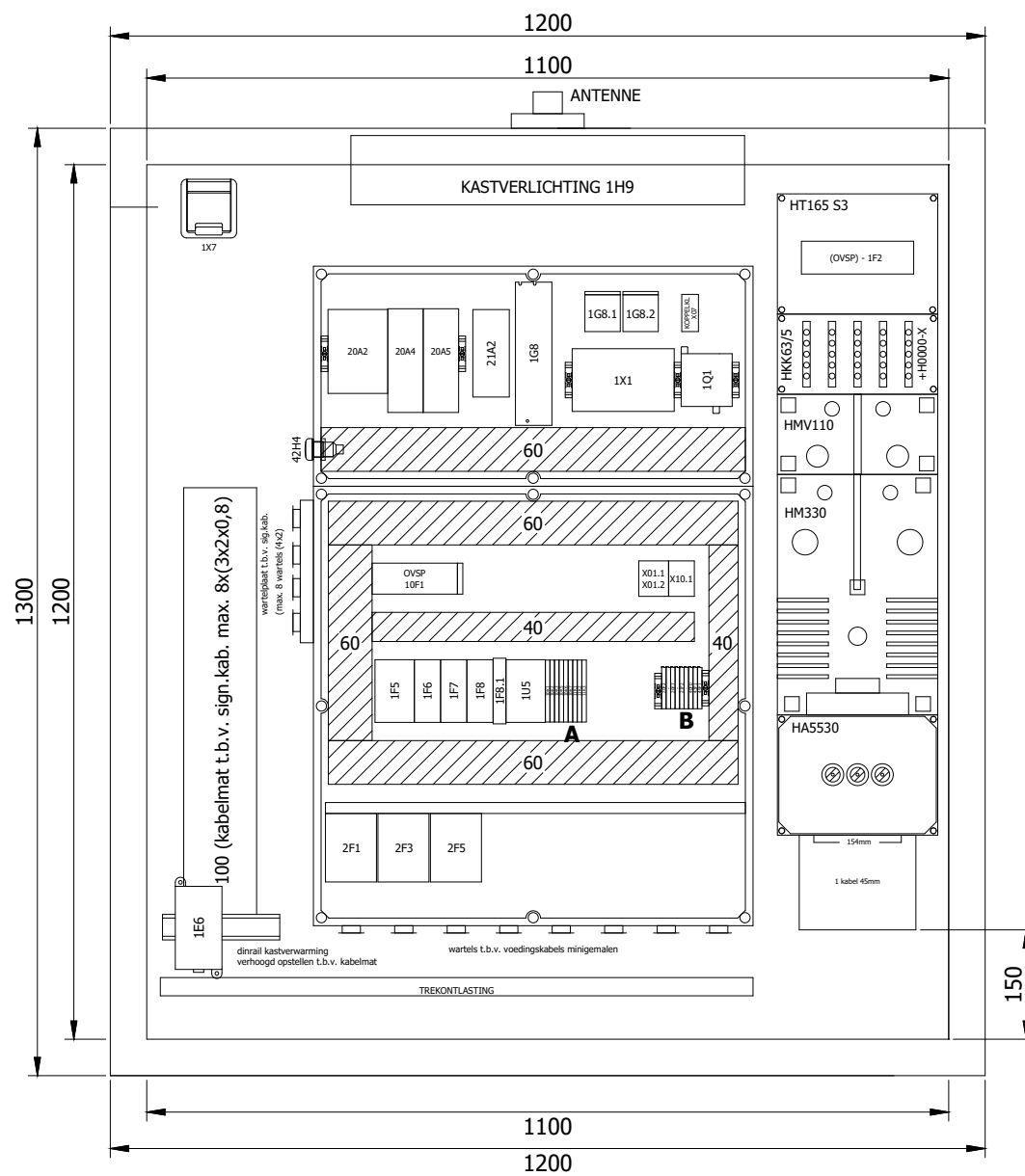
=DR+DR012V16-X10.1																																			
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																														
Bruggen	.	.		.	.																														
PLC-code		I6			I8																														
Klemnummer	1	2		3	4																														



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	Klemmenaansluitschema =DR+DR012V16-X10.1	DR012V16			83
	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN				

onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer
-KAST	=DR+DR012V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel 600x600x210mm	1	General Electric Company	APO-12	852228
-KAST	=DR+DR012V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel 600x300x210mm	1	General Electric Company	APO-61	852214
-KAST	=DR+DR012V16/1	Koppelkaders 300mm breed	2	General Electric Company	856107	2867488
-KAST	=DR+DR012V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm	1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2
-KAST	=DR+DR012V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm	1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1
-1X1	=DR+DR012V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A 4x6-25mm2+11x1,5-6mm2	1		004888	004888
-1Q1	=DR+DR012V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.	1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760
-1Q1	=DR+DR012V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80	1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810
-1F2	=DR+DR012V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst. beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100	1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640
-1F2	=DR+DR012V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm sleuflengte 154 mm met hoedproefiel	1		HT165 S3	1766005
-1U5	=DR+DR012V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie	1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224
-1F5	=DR+DR012V16/1	Installatieautomaat 3P 2A C-kar. 10kA	1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462
-X01.1	=DR+DR012V16/1	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167
-X01.1	=DR+DR012V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076
-X01.1	=DR+DR012V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL	1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089
-X01.1	=DR+DR012V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE	1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092
-X01.1	=DR+DR012V16/1	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028
-1F6	=DR+DR012V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N	1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500
-X01.2	=DR+DR012V16/1	Eindsteun voor montagerail	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
-X01.2	=DR+DR012V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076
-X01.2	=DR+DR012V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL	1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089
-X01.2	=DR+DR012V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE	1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092
-X01.2	=DR+DR012V16/1	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028
-1F7	=DR+DR012V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N	1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500
-1F8.1	=DR+DR012V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC	1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357
-1G8	=DR+DR012V16/1	Voeding primair geschakeld in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A	1	Mean Well	AD-155B	AD-155B
-1F8	=DR+DR012V16/1	Installatieautomaat 1P+N 6A B-kar. 6kA	1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161
-1F8	=DR+DR012V16/1	Hulpconact 1M+1V	1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052
-1G8.1	=DR+DR012V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121	
-1G8.2	=DR+DR012V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121	
-2F1	=DR+DR012V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-2F3	=DR+DR012V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-2F5	=DR+DR012V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-10F1	=DR+DR012V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K1	=DR+DR012V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F2	=DR+DR012V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K2	=DR+DR012V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F3	=DR+DR012V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K3	=DR+DR012V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F5	=DR+DR012V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K5	=DR+DR012V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F6	=DR+DR012V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K6	=DR+DR012V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F7	=DR+DR012V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K7	=DR+DR012V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-11F1	=DR+DR012V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-11K1	=DR+DR012V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-11F2	=DR+DR012V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-11K2	=DR+DR012V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-11F3	=DR+DR012V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186

OPMERKINGEN	OPDRACHTGEVER:		GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATE	9-10-2017	FORM.	A3
	PROJECT:	RTC Utrecht		GET.	S. Palma	SCHAAL	1:1	
		Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GEZ.	B. Kroon	WIJZ.		
				GEZIEN	L. Wilkes			
	ONDERWERP:	DRUKRIOLERING		PROJECT	DR		BLAD	
		MATERIAALLIJST		DR012V16				
	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 3 MINI GEMALEN							
						90		

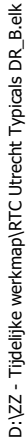


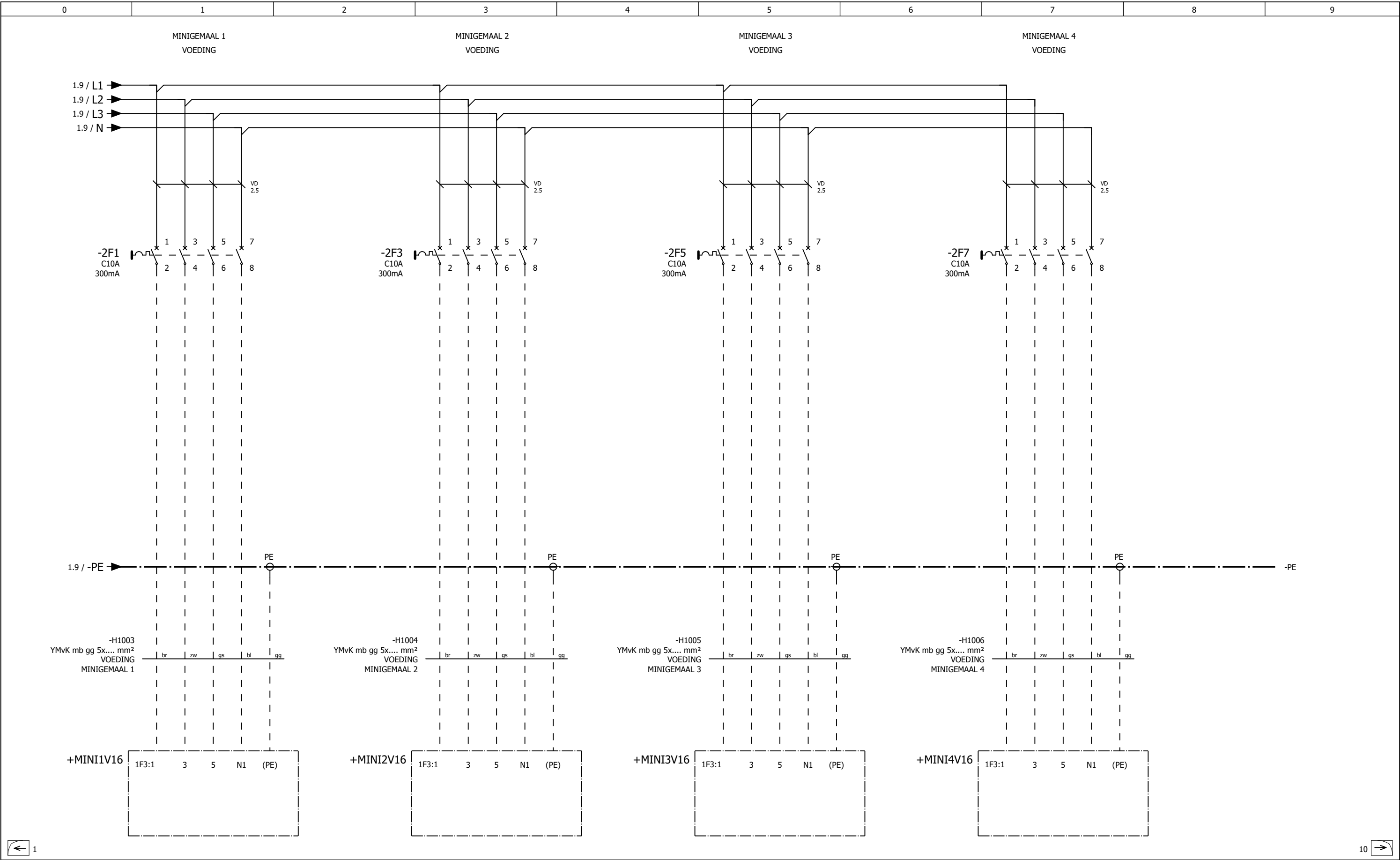
Technical drawing of a rectangular frame with dimensions and internal components. The overall dimensions are 900 (height) and 600 (width). The frame is composed of two main sections, each 555 units wide. The top section is 255 units high, and the bottom section is 555 units high. The frame features several internal components and labels:

- 42H3**: A component located in the top-left corner of the top section.
- ALG. STORING**: A label pointing to the top-left corner of the top section.
- 40SZ**: A component located in the top-left corner of the bottom section.
- ACCEPT**: A label pointing to the top-left corner of the bottom section.
- 101**: A component located in the top-right corner of the bottom section.

The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements. The frame is shown in a perspective view, with the top and bottom sections clearly defined. The internal components are represented by small squares with internal details, and the labels are placed near the components they identify.

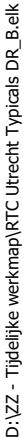
+DR013V16/1 

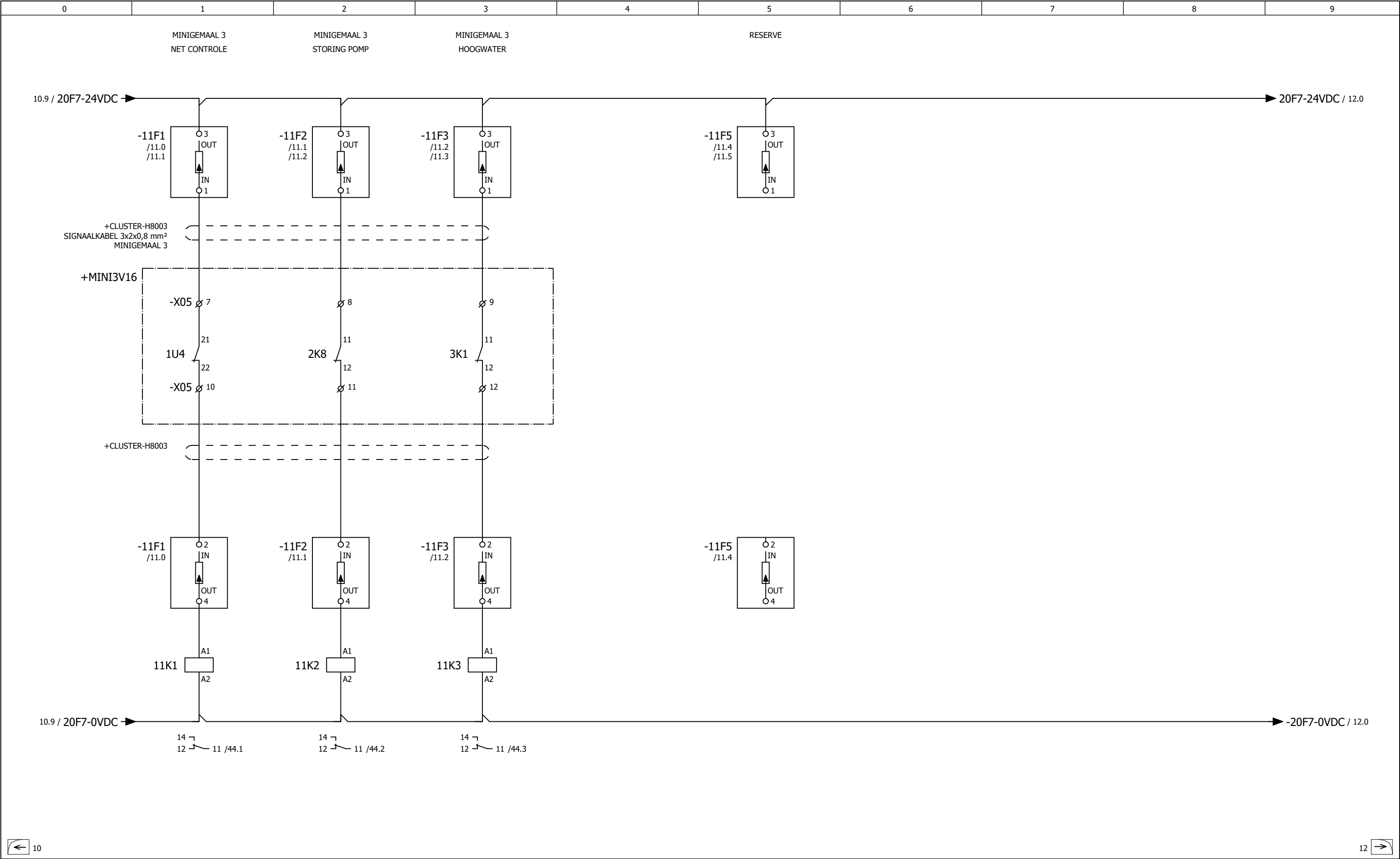
[illegible]



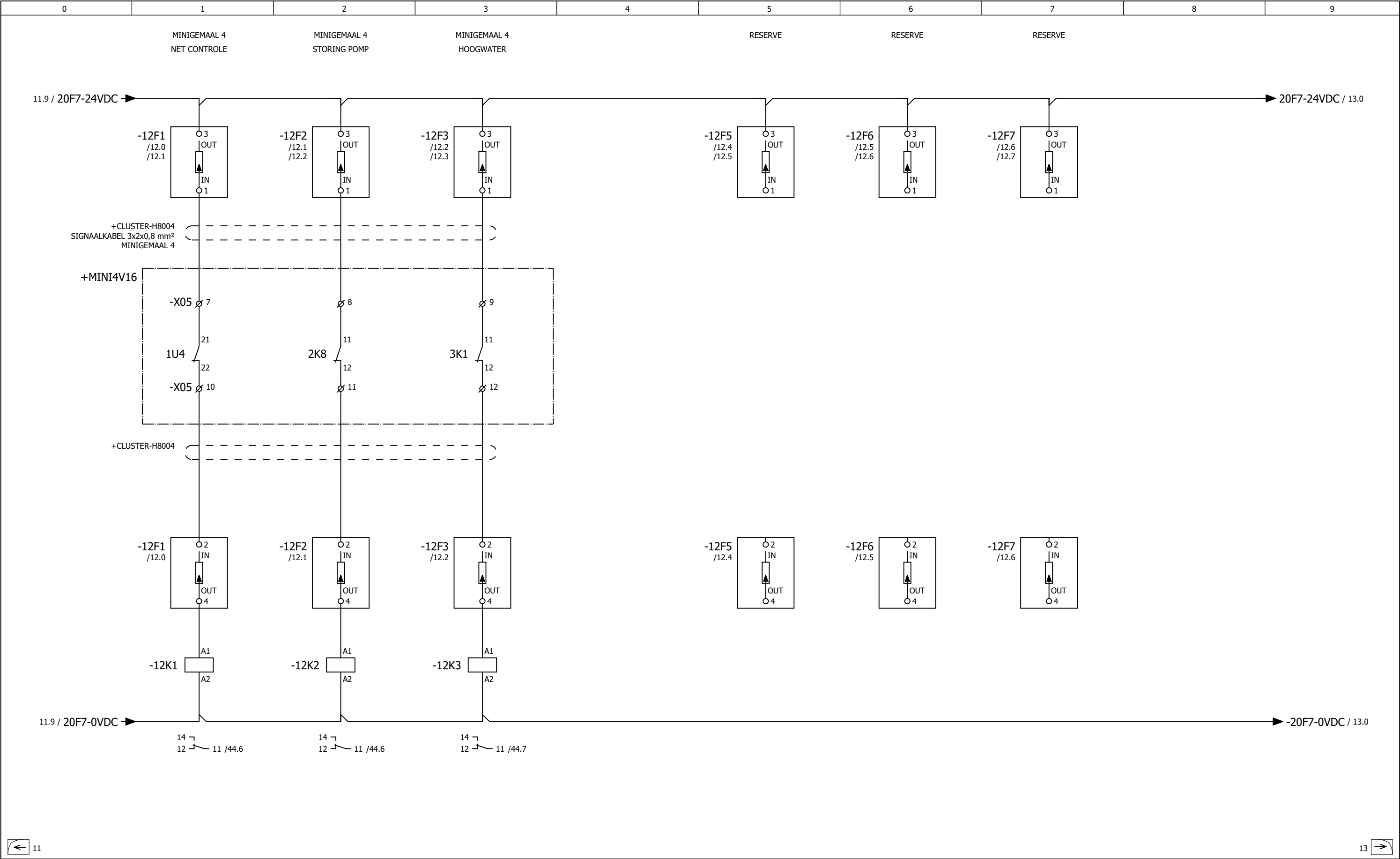
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR013V16			2

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B. elk



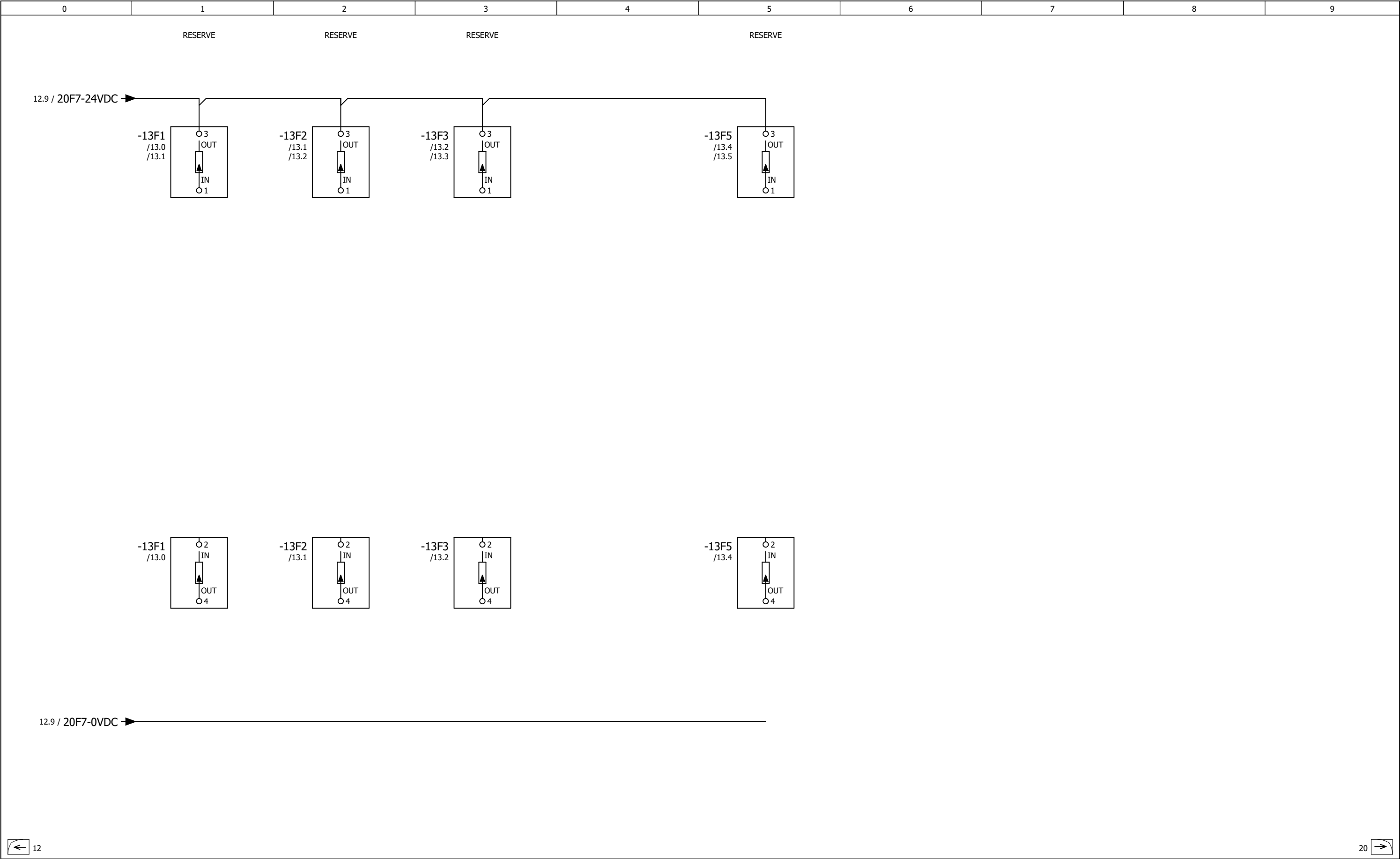


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR013V16			11



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR013V16			12

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



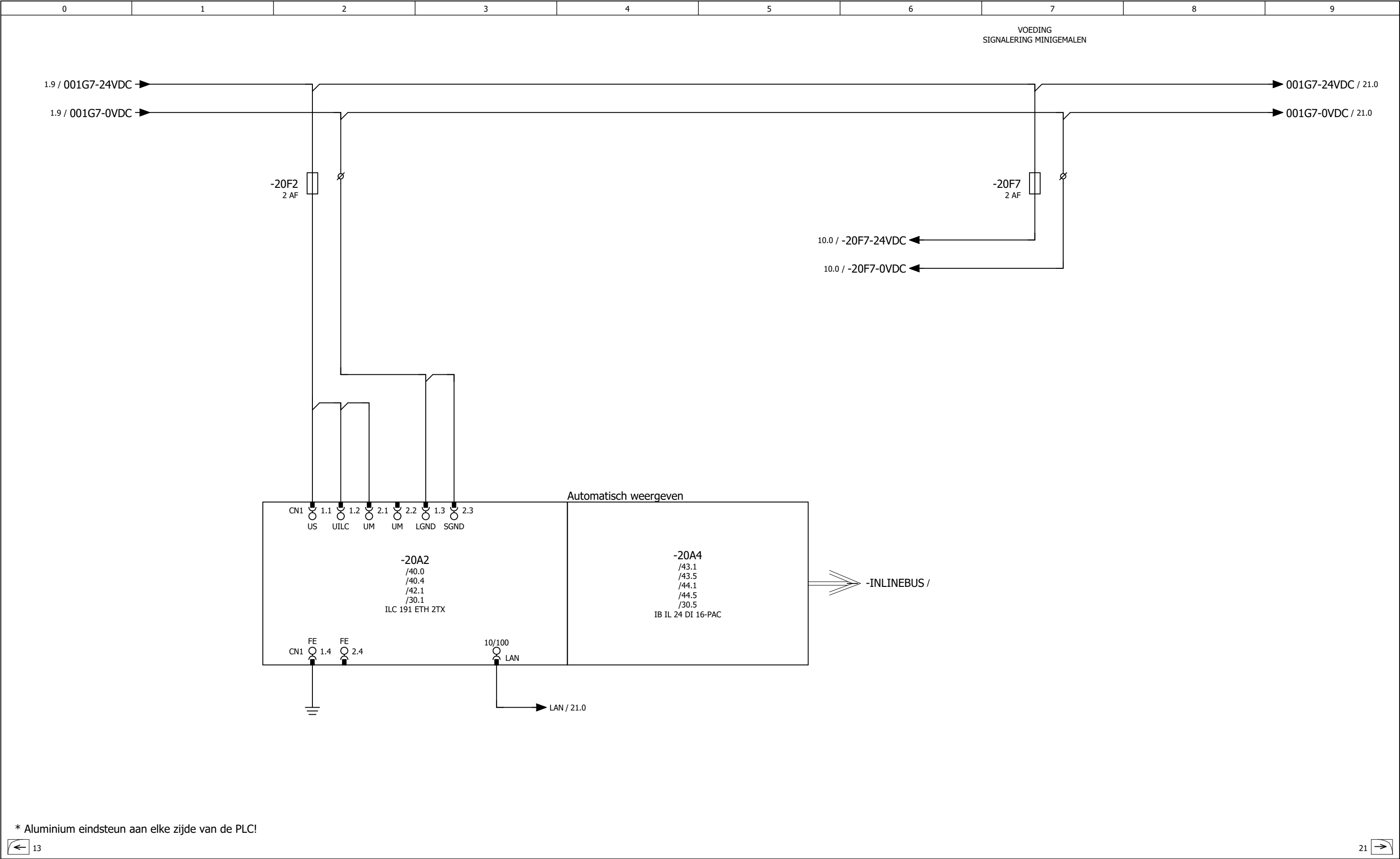
12.9 / 20F7-0VDC

12

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
			GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
			PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP: DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR013V16			13

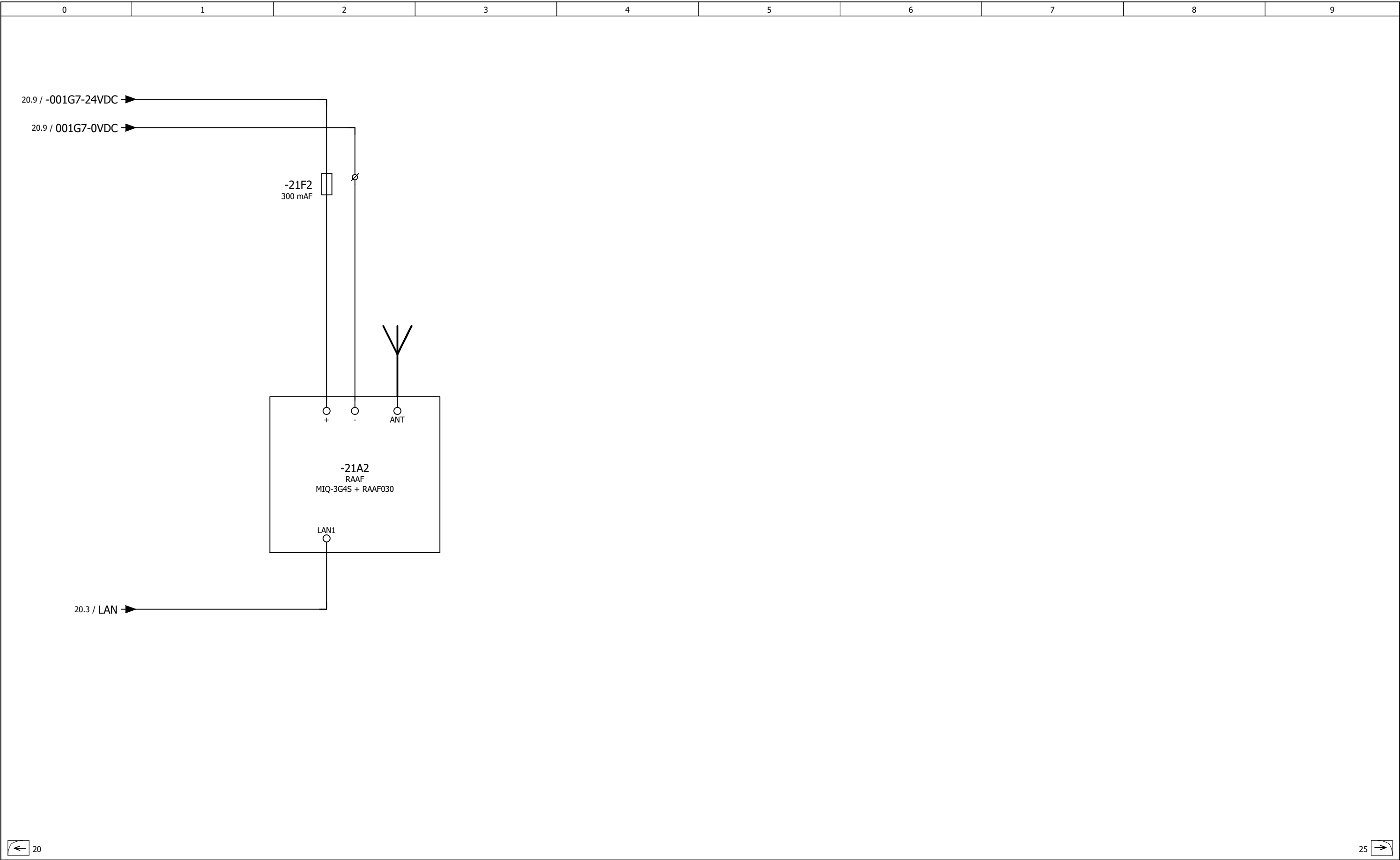
20

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



D:\ZZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

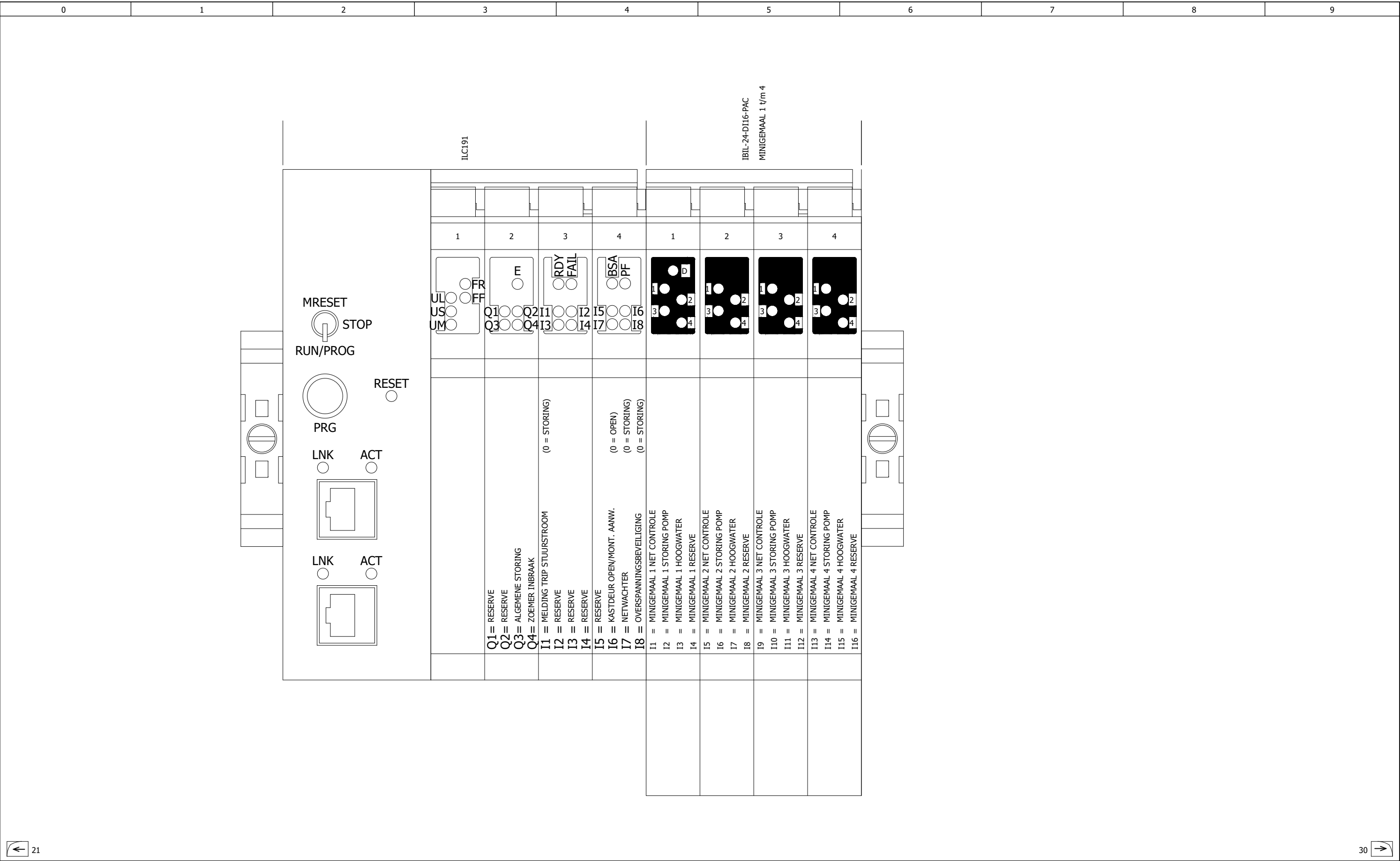
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR013V16			20



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR013V16			21

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

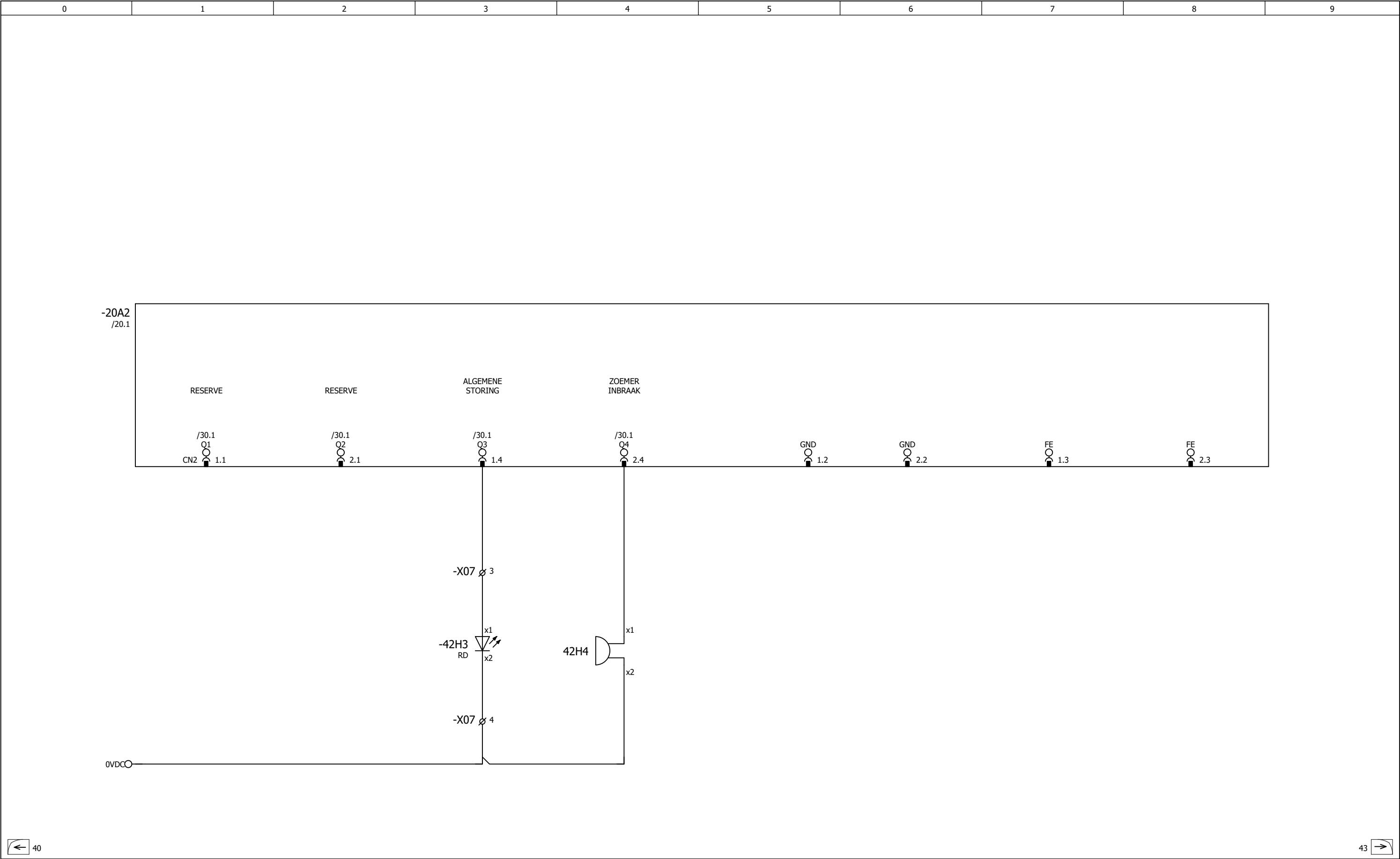


OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR013V16			25

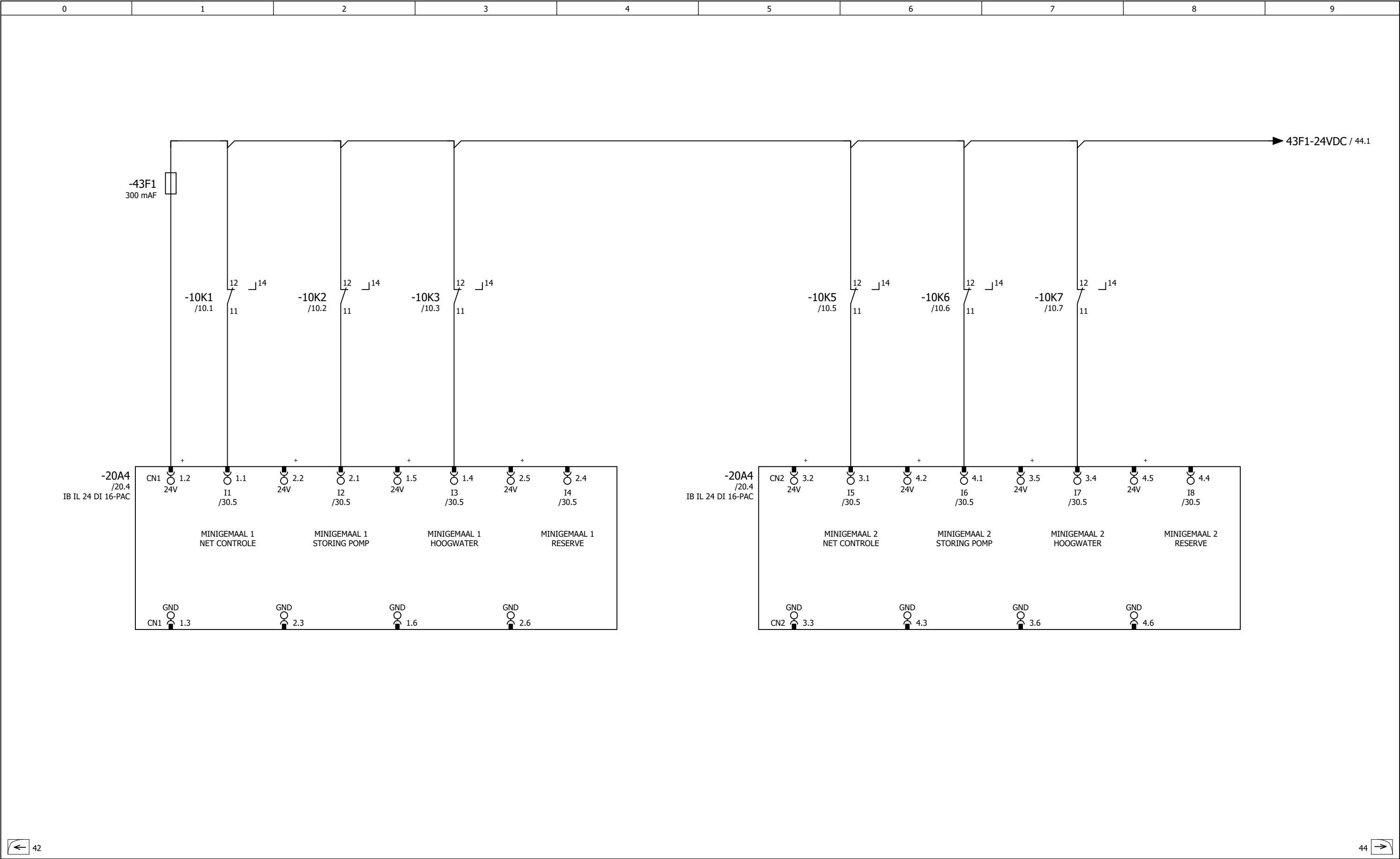
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
-20A2 /20.1 CPU DO4/DI8 ILC 191 ETH 2TX Q1 ○ ■ CN2 1.1 /42.1 Q2 ○ ■ CN2 2.1 /42.2 Q3 ○ ■ CN2 1.4 /42.3 Q4 ○ ■ CN2 2.4 /42.4 I1 ○ ■ CN3 1.1 I2 ○ ■ CN3 2.1 I3 ○ ■ 1.4 I4 ○ ■ CN3 2.4 I5 ○ ■ CN4 3.1 I6 ○ ■ CN4 4.1 I7 ○ ■ CN4 3.4 I8 ○ ■ CN4 4.4 -42H3:x1 -42H4:x1 RESERVE RESERVE ALGEMENE STORING ZOEMER INBRAAK -20A4 /20.4 IB IL 24 DI16-PAC IB IL 24 DI 16-PAC I1 ○ ■ CN1 1.1 /43.1 I2 ○ ■ CN1 2.1 /43.2 I3 ○ ■ CN1 1.4 /43.3 I4 ○ ■ CN1 2.4 /43.4 I5 ○ ■ CN2 3.1 /43.6 I6 ○ ■ CN2 4.1 /43.6 I7 ○ ■ CN2 3.4 /43.7 I8 ○ ■ CN2 4.4 /43.8 I9 ○ ■ CN3 5.1 I10 ○ ■ CN3 6.1 I11 ○ ■ CN3 5.4 /44.3 I12 ○ ■ CN3 6.4 /44.4 I13 ○ ■ CN4 7.1 /44.6 I14 ○ ■ CN4 8.1 /44.6 I15 ○ ■ CN4 7.4 /44.7 I16 ○ ■ CN4 8.4 /44.8 -10K1:11 -10K2:11 -10K3:11 -10K5:11 -10K6:11 -10K7:11 -11K3:11 -12K1:11 -12K2:11 -12K3:11 MINIGEMAAL 1 NET CONTROLE MINIGEMAAL 1 STORING POMP MINIGEMAAL 1 HOOGWATER MINIGEMAAL 1 RESERVE MINIGEMAAL 2 NET CONTROLE MINIGEMAAL 2 STORING POMP MINIGEMAAL 2 HOOGWATER MINIGEMAAL 2 RESERVE MINIGEMAAL 3 HOOG WATER MINIGEMAAL 3 RESERVE MINIGEMAAL 4 NET CONTROLE MINIGEMAAL 4 STORING POMP MINIGEMAAL 4 HOOGWATER MINIGEMAAL 4 RESERVE											
← 25					40 →						
OPMERKINGEN					OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN			DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
								GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1: 1
					PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek			GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
								GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP: DRUKRIOLERING PLC OVERZICHT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN			PROJECT	DR		BLAD
DR013V16				30							

-



OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR013V16			43

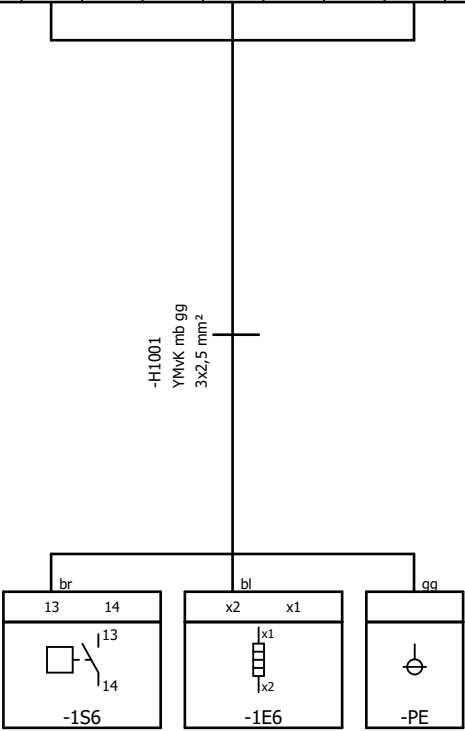
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR013V16-X01.1																																					
Interne doelen	-1F6			-1F6			-PE																														
Bruggen	•			•																																	
PLC-code																																					
Klemnummer	1			2			PE																														



OPMERKINGEN

-

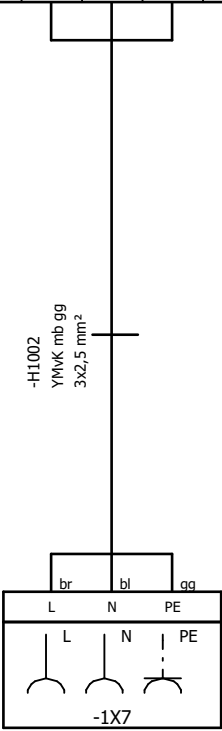
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingsysteem en elektrotechniek	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR013V16-X01.1 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR013V16			80

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR013V16-X01.2																																				
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																																	
Bruggen	.	.																																		
PLC-code																																				
Klemnummer	1	2	PE																																	



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR013V16-X01.2
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN

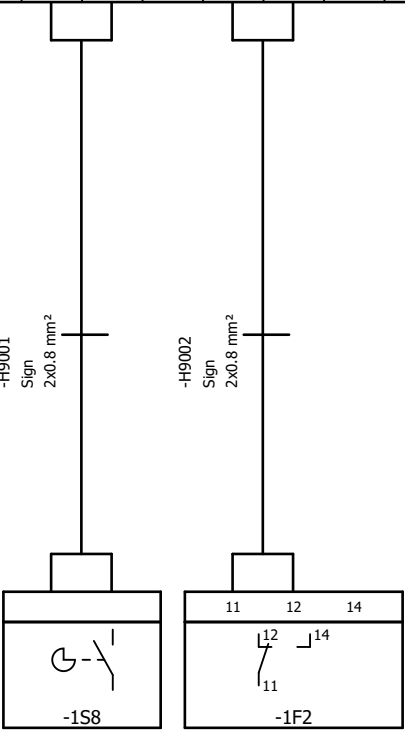
PROJECT	DR	BLAD
DR013V16		
		81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR013V16-X10.1																																			
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																														
Bruggen	.	.		.	.																														
PLC-code		I6			I8																														
Klemnummer	1	2		3	4																														



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR013V16-X10.1 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR013V16			83

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving			aantal	fabrikant	type	bestelnummer	
-KAST	=DR+DR013V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x600x210mm		1	General Electric Company	APO-12	852228	
-KAST	=DR+DR013V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x300x210mm		1	General Electric Company	APO-61	852214	
-KAST	=DR+DR013V16/1	Koppelkaders 300mm breed			2	General Electric Company	856107	2867488	
-KAST	=DR+DR013V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm			1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2	
-KAST	=DR+DR013V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm			1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1	
-1X1	=DR+DR013V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A	4x6-25mm2+11x1,5-6mm2		1		004888	004888	
-1Q1	=DR+DR013V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.			1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760	
-1Q1	=DR+DR013V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80			1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810	
-1F2	=DR+DR013V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.	beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100		1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640	
-1F2	=DR+DR013V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	sleuflengte 154 mm met hoedproefiel		1		HT165 S3	1766005	
-1U5	=DR+DR013V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N	Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie		1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224	
-1F5	=DR+DR013V16/1	Installatieautomaat	3P 2A C-kar. 10kA		1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462	
-X01.1	=DR+DR013V16/1	Groepenscheidingsplaat			1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167	
-X01.1	=DR+DR013V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS			1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076	
-X01.1	=DR+DR013V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL			1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089	
-X01.1	=DR+DR013V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE			1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092	
-X01.1	=DR+DR013V16/1	Eindplaat			1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028	
-1F6	=DR+DR013V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N			1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500	
-X01.2	=DR+DR013V16/1	Eindsteun voor montagerail			1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276	
-X01.2	=DR+DR013V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS			1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076	
-X01.2	=DR+DR013V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL			1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089	
-X01.2	=DR+DR013V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE			1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092	
-X01.2	=DR+DR013V16/1	Eindplaat			1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028	
-1F7	=DR+DR013V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N			1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500	
-1F8.1	=DR+DR013V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC			1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357	
-1G8	=DR+DR013V16/1	Voeding primair geschakeld	in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A		1	Mean Well	AD-155B	AD-155B	
-1F8	=DR+DR013V16/1	Installatieautomaat	1P+N 6A B-kar. 6kA		1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161	
-1F8	=DR+DR013V16/1	Hulpconact 1M+1V			1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052	
-1G8.1	=DR+DR013V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm		1	Fiamm	FG20121		
-1G8.2	=DR+DR013V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm		1	Fiamm	FG20121		
-2F1	=DR+DR013V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F3	=DR+DR013V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F5	=DR+DR013V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F7	=DR+DR013V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-10F1	=DR+DR013V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K1	=DR+DR013V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F2	=DR+DR013V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K2	=DR+DR013V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F3	=DR+DR013V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K3	=DR+DR013V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F5	=DR+DR013V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K5	=DR+DR013V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F6	=DR+DR013V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K6	=DR+DR013V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F7	=DR+DR013V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K7	=DR+DR013V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-11F1	=DR+DR013V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-11K1	=DR+DR013V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-11F2	=DR+DR013V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-11K2	=DR+DR013V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	

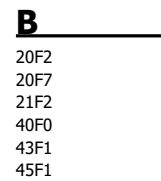


OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR013V16			90

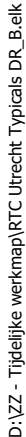
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer			
-11F3	=DR+DR013V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K3	=DR+DR013V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F5	=DR+DR013V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12F1	=DR+DR013V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K1	=DR+DR013V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F2	=DR+DR013V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K2	=DR+DR013V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F3	=DR+DR013V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K3	=DR+DR013V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F5	=DR+DR013V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12F6	=DR+DR013V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12F7	=DR+DR013V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13F1	=DR+DR013V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13F2	=DR+DR013V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13F3	=DR+DR013V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13F5	=DR+DR013V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-20A2	=DR+DR013V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO	1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976			
-20A2	=DR+DR013V16/20	Eindsteun aluminium	2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662			
-20F2	=DR+DR013V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F2	=DR+DR013V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-20A4	=DR+DR013V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20F7	=DR+DR013V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F7	=DR+DR013V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-21A2	=DR+DR013V16/21	GPRS/UMTS (3G4S)/ HSDPA/HSUPA Router + Vandaalbest. Antenne / Puk antenne	1	RAAF Open Systemen	MIQ-3G4S + RAAF030	RAAFMIQ-3g4s + RAAF030			
-21F2	=DR+DR013V16/21	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-21F2	=DR+DR013V16/21	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-40F0	=DR+DR013V16/40	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-X07	=DR+DR013V16/40	Eindsteun voor montagerail	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-X07	=DR+DR013V16/40	Aansluitklem met schroefaansluiting UT-COMBI GS aan 1 zijde steekbaar met COMBI-Steker tot 4mm²	4	Phoenix Contact	UT 2,5/1P	3045017			
-X07	=DR+DR013V16/40	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/1P	3047154			
-X07	=DR+DR013V16/40	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167			
-X07	=DR+DR013V16/40	Connector met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	2	Phoenix Contact	UPBV 2,5/ 2	3045402			
-40S2	=DR+DR013V16/40	Bevestigingsring met 1xM	1	Telemechanique	ZB5AZ101	ZB5AZ101			
-40S2	=DR+DR013V16/40	Drukknop vierkant verhoogd GN	1	Telemechanique	ZB5CL3	ZB5CL3			
-40S2	=DR+DR013V16/40	Etiket leeg 18x27mm	1	Telemechanique	ZBY5102	ZBY5102			
-40S2	=DR+DR013V16/40	Etikethouder 30x50mm	1	Telemechanique	ZBZ33	ZBZ33			
-X10.1	=DR+DR013V16/40	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	4	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076			
-X10.1	=DR+DR013V16/40	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028			
-X10.1	=DR+DR013V16/40	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167			
-X10.1	=DR+DR013V16/40	Eindsteun voor montagerail	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-42H3	=DR+DR013V16/42	Lens vierkant voor signaalld RD	1	Telemechanique	ZB5CV043	ZB5CV043			
-42H3	=DR+DR013V16/42	Bevestigingsring met LED 24VAC/DC RD	1	Telemechanique	ZB5AVB4	ZB5AVB4			
-42H3	=DR+DR013V16/42	Etiket leeg 18x27mm	1	Telemechanique	ZBY5102	ZBY5102			
-42H3	=DR+DR013V16/42	Etikethouder 30x50mm	1	Telemechanique	ZBZ33	ZBZ33			
-42H4	=DR+DR013V16/42	Zoemer BA9s 24VDC	1	EATON MOELLER	M22 XAM	229025			
-42H4	=DR+DR013V16/42	Zoemerbehuizing	1	EATON MOELLER	M22-AMC	229015			
-43F1	=DR+DR013V16/43	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR013V16			91

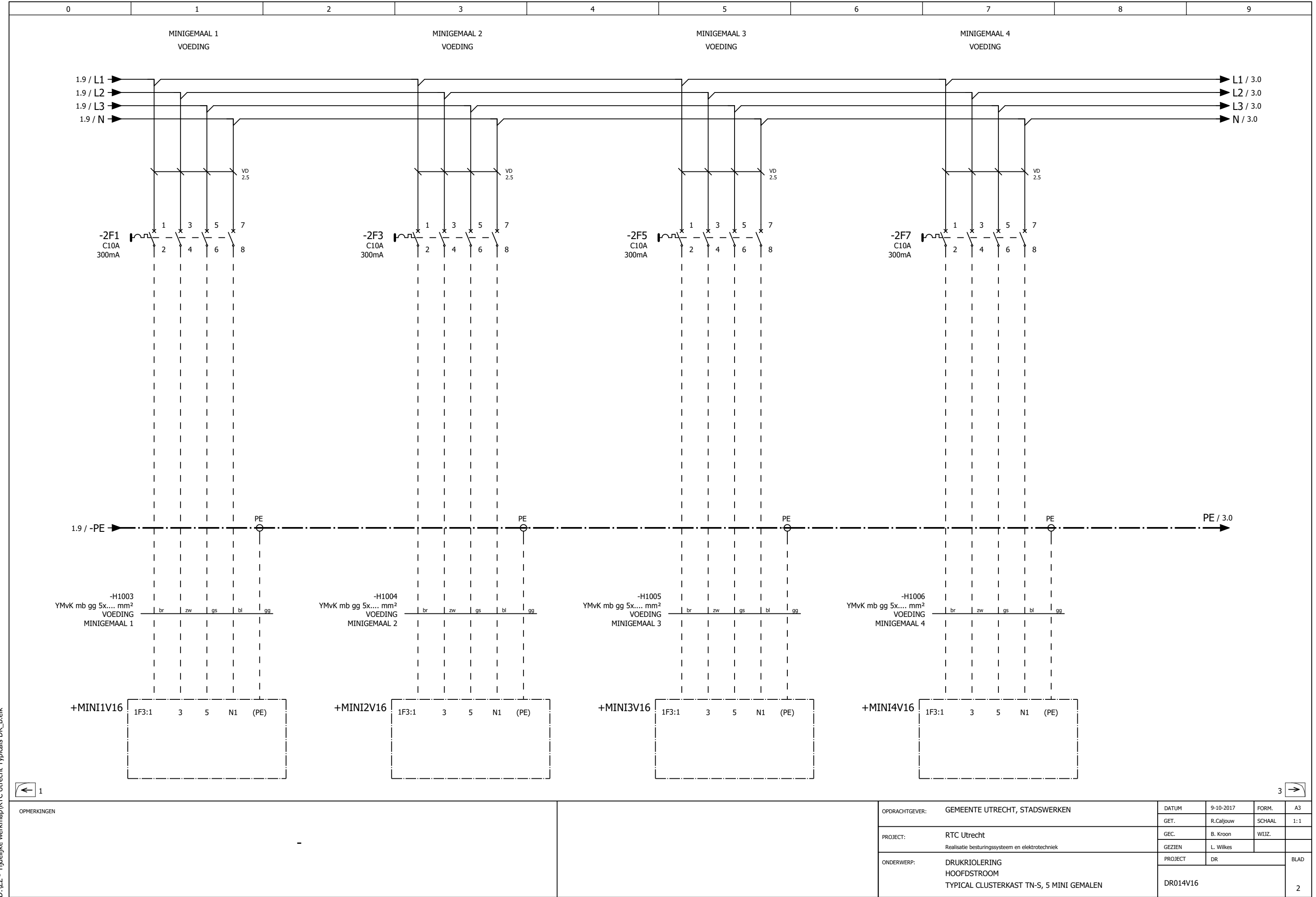


OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1: 10	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 4 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR013V16			100



OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR014V16			1

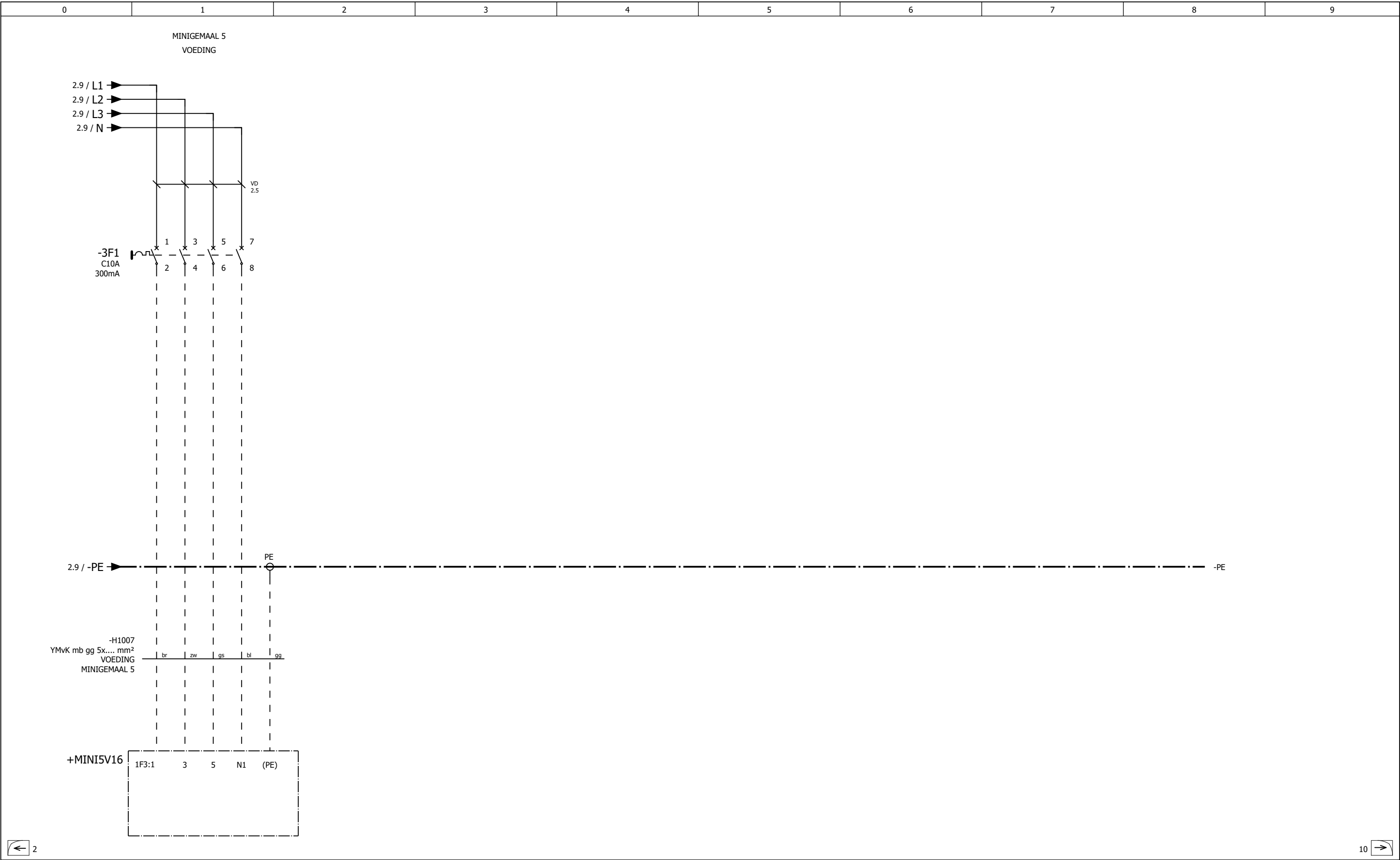
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



OPMERKINGEN

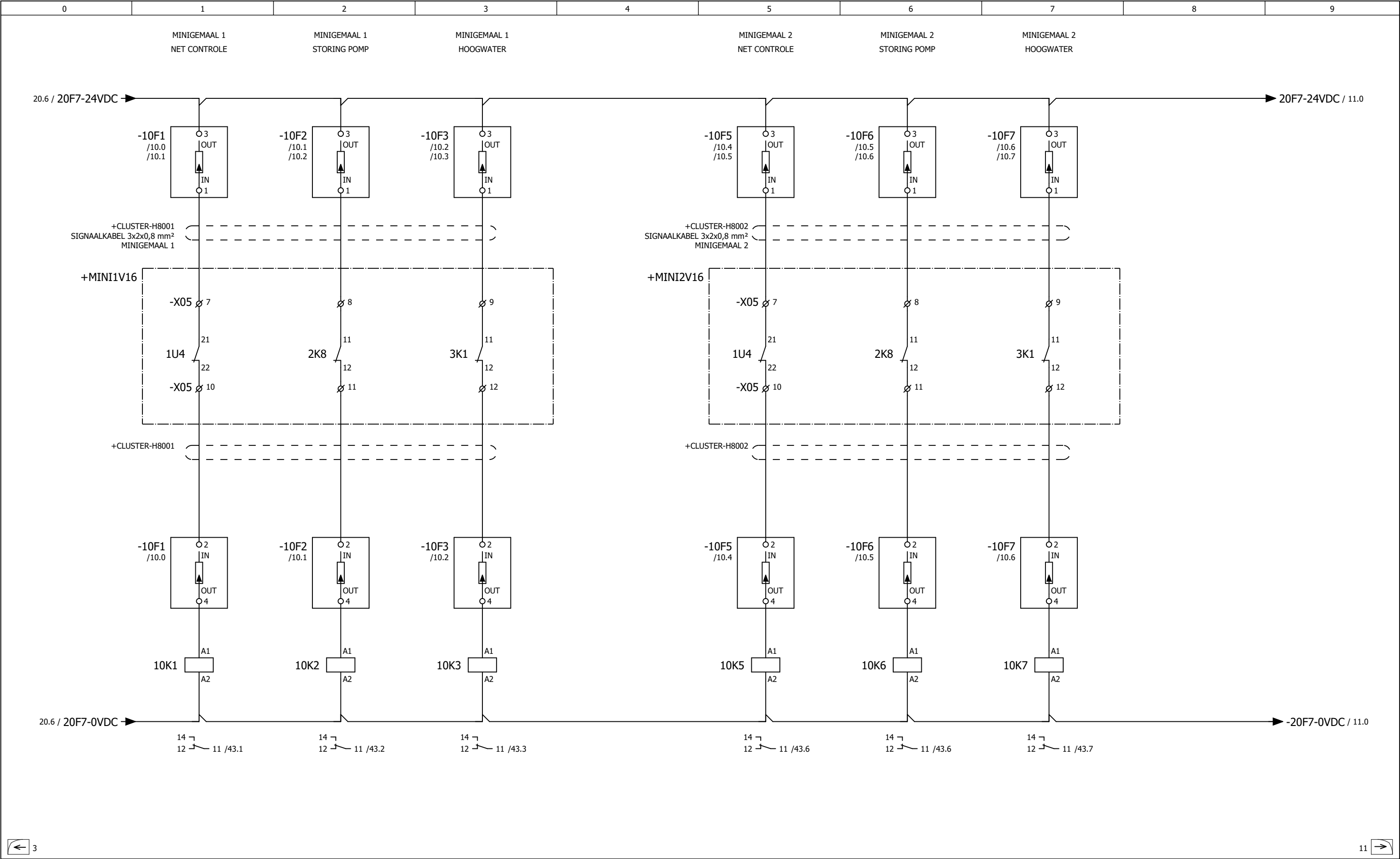
-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR014V16			2



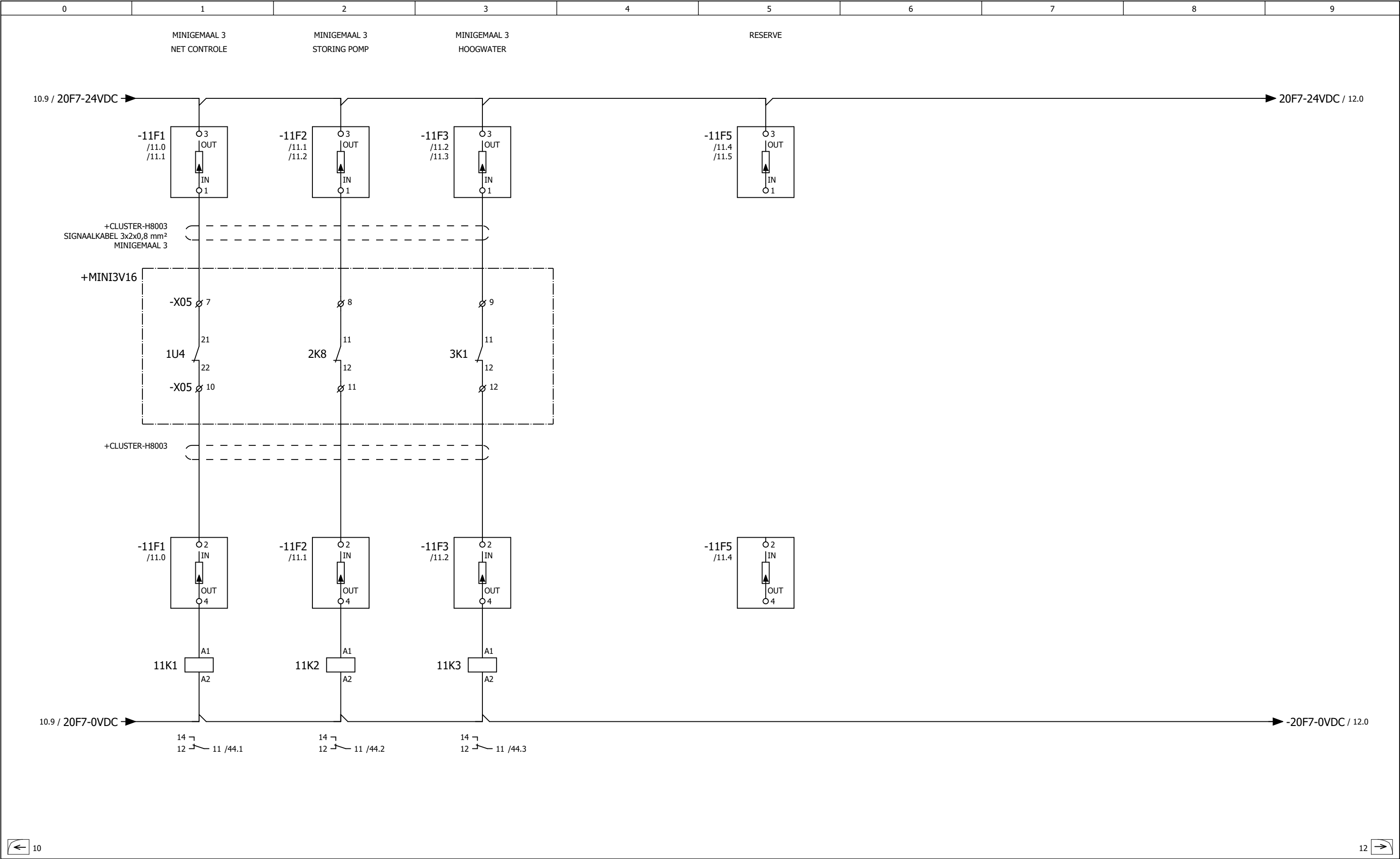
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							



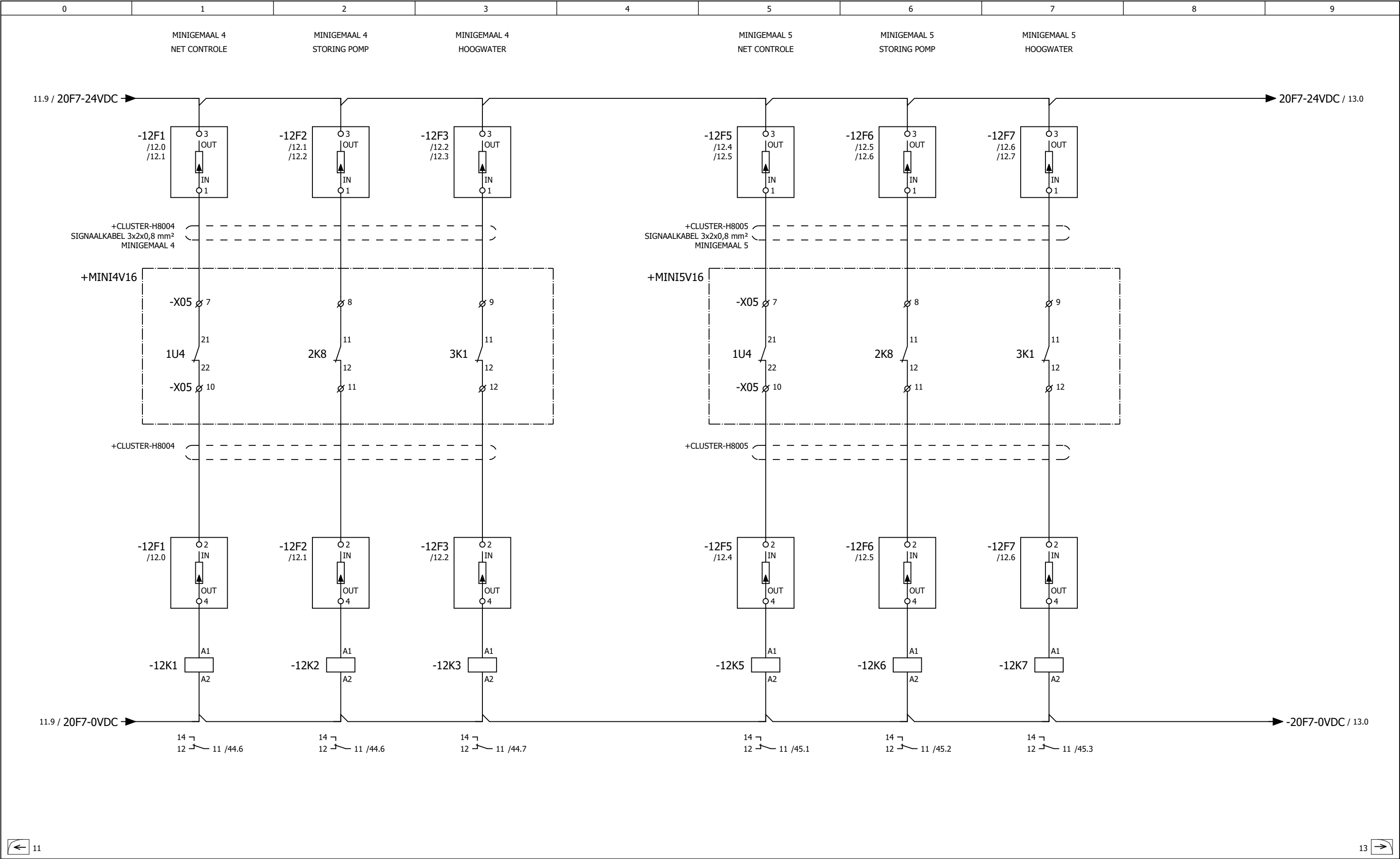
OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

D:\ZZ - Tijdelijke werkmapi\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



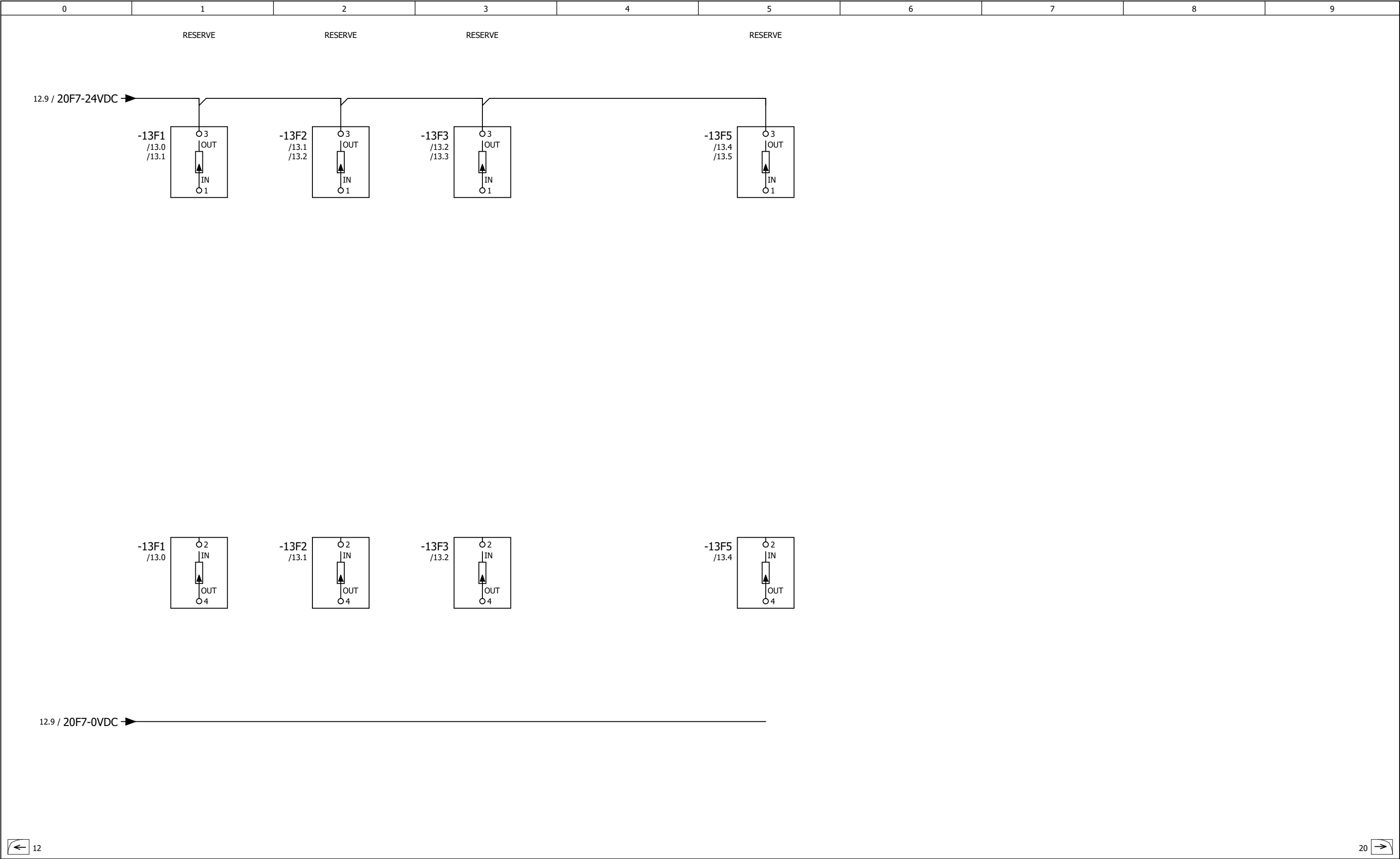
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR014V16			11

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR014V16			12

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



12.9 / 20F7-0VDC

←

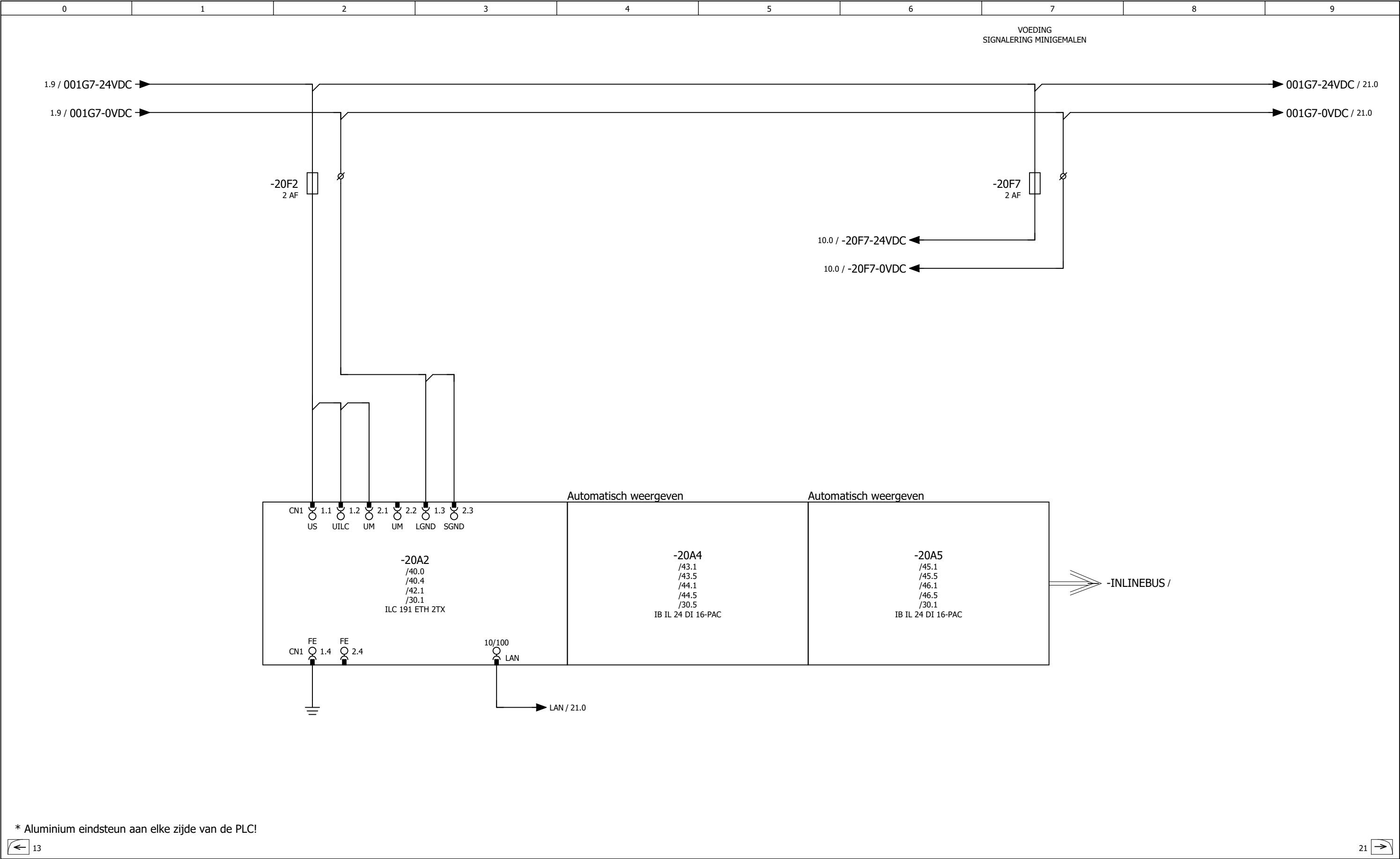
12

20

→

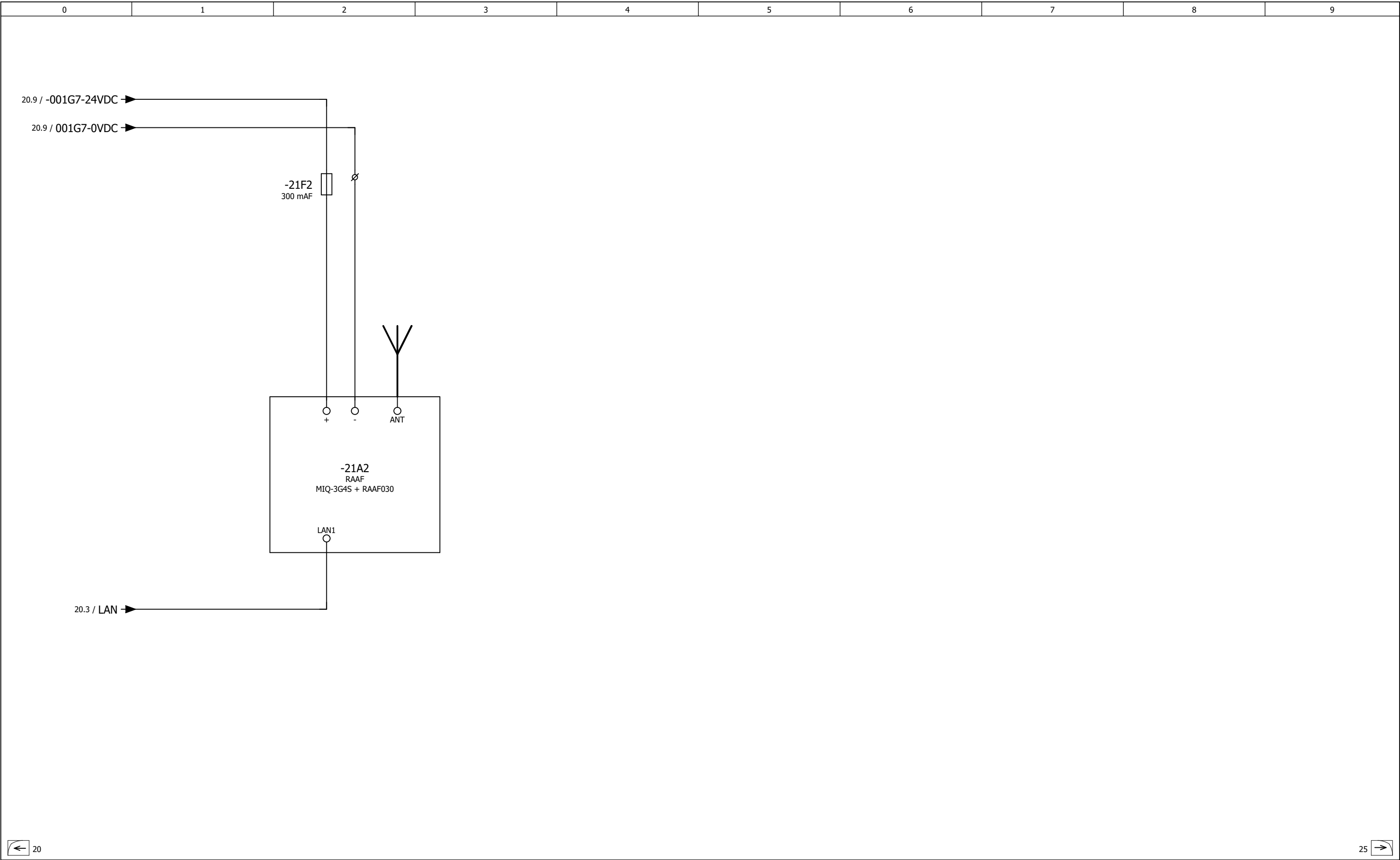
OPMERKINGEN		-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR014V16		13	

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR014V16			20

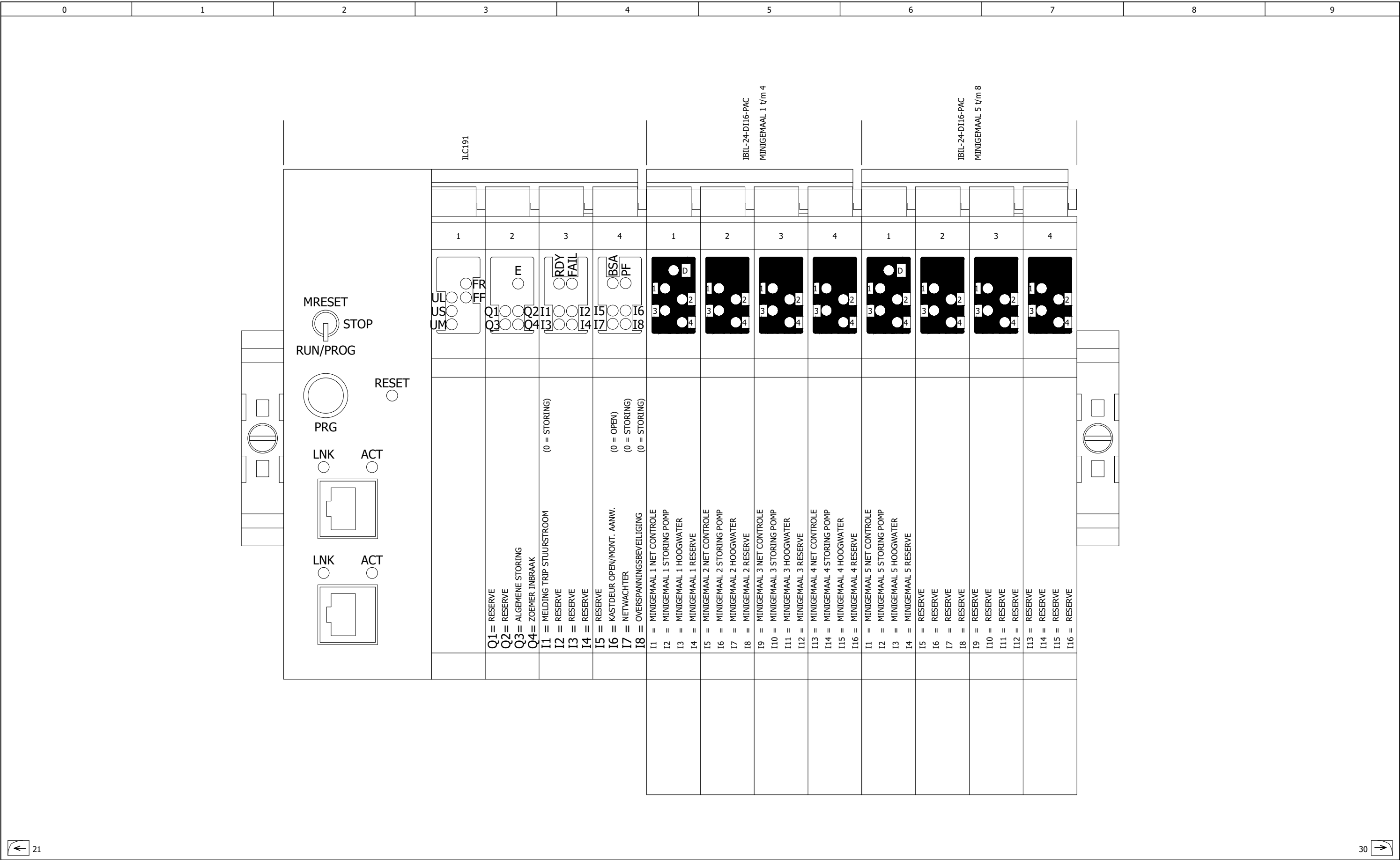
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR014V16			21

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

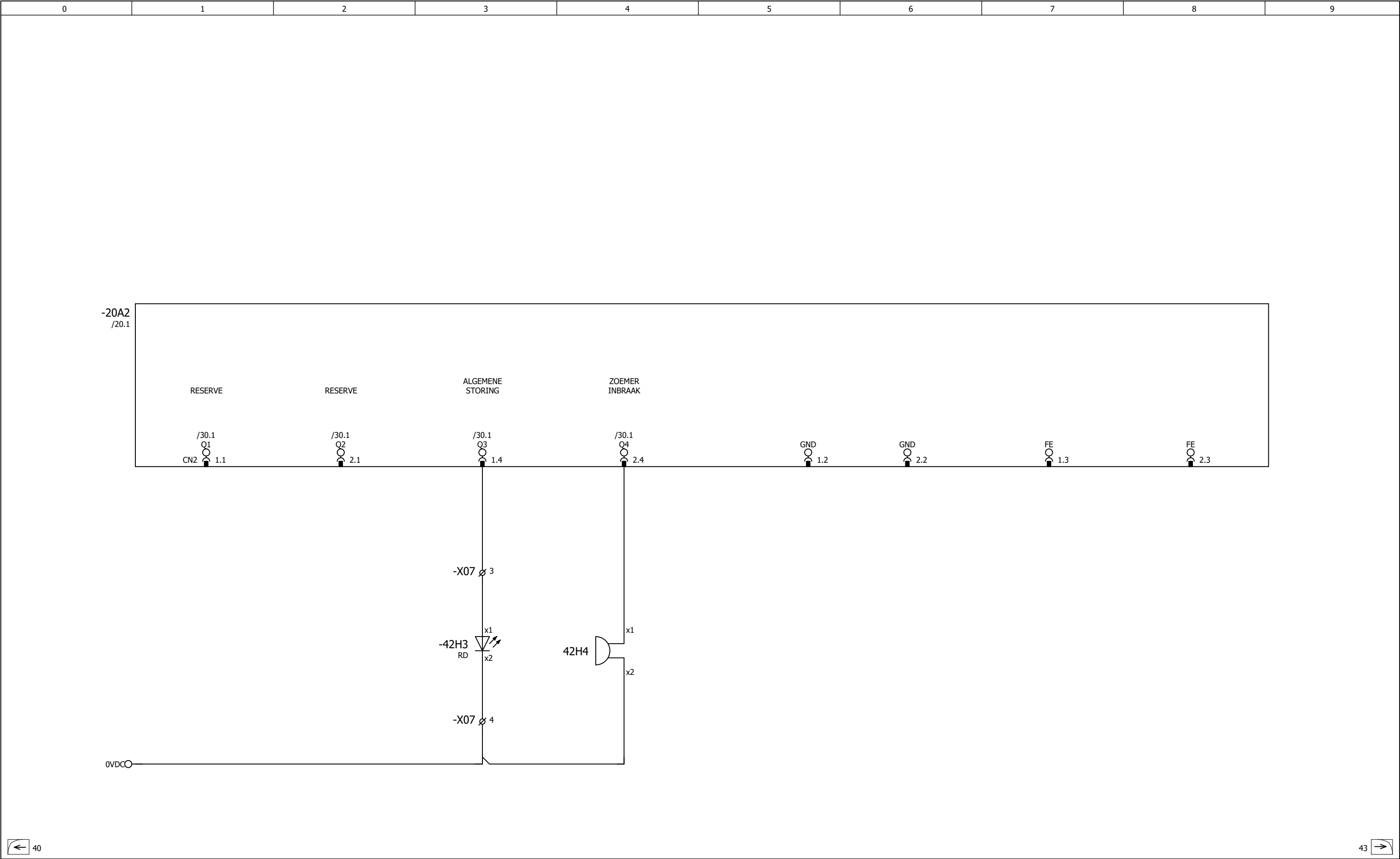


OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR014V16			25

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

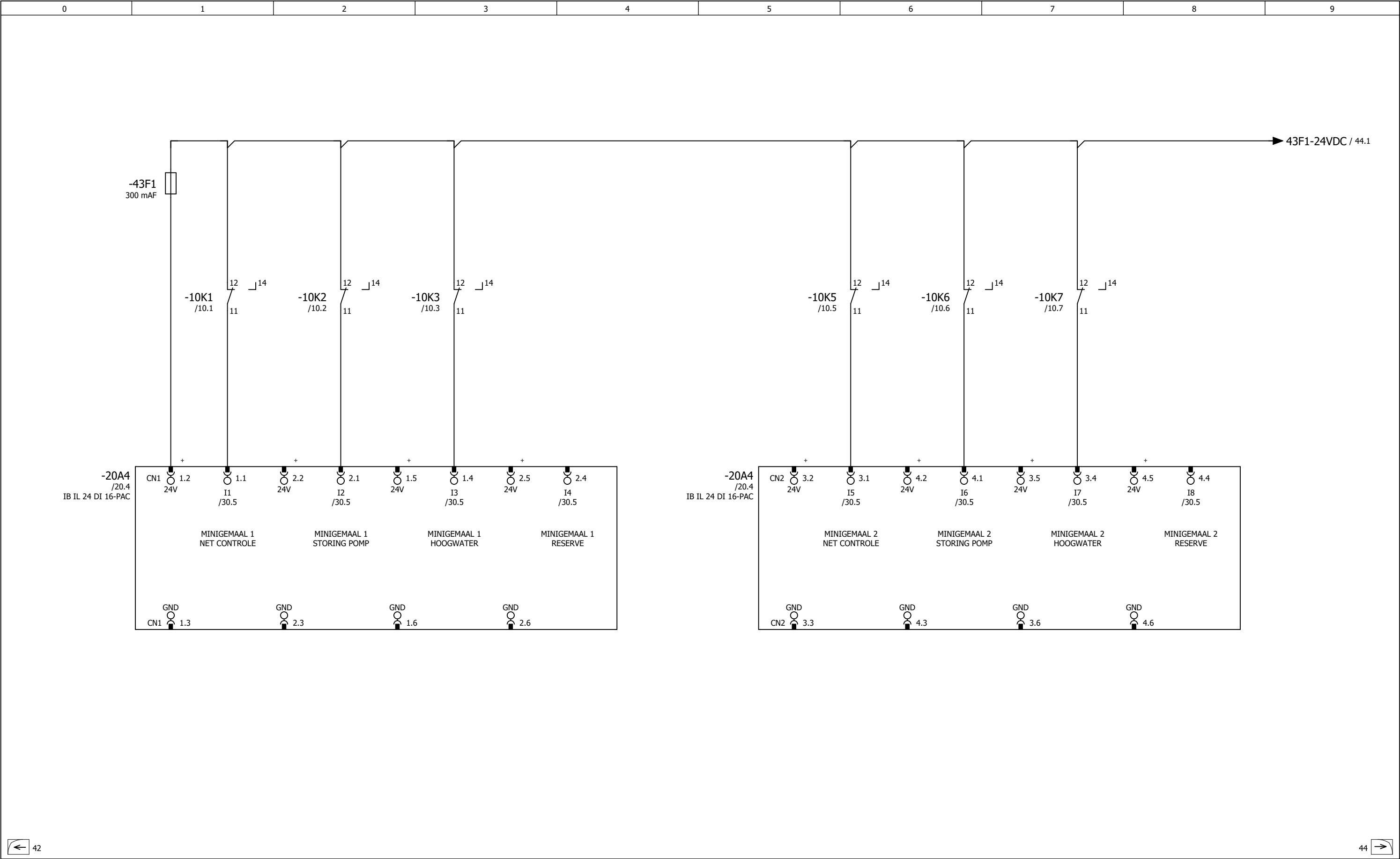
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-20A2 /20.1 CPU DO4/DI8 ILC 191 ETH 2TX Q1 CN2 1.1 /42.1 Q2 CN2 2.1 /42.2 Q3 CN2 1.4 /42.3 Q4 CN2 2.4 /42.4 I1 CN3 1.1 I2 CN3 2.1 I3 1.4 I4 CN3 2.4 I5 CN4 3.1 I6 CN4 4.1 I7 CN4 3.4 I8 CN4 4.4 I1 CN1 1.1 /45.1 I2 CN1 2.1 /45.2 I3 CN1 1.4 /45.3 I4 CN1 2.4 /45.4 I5 CN2 3.1 /45.6 I6 CN2 4.1 /45.6 I7 CN2 3.4 /45.7 I8 CN2 4.4 /45.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /46.3 I12 CN3 6.4 /46.4 I13 CN4 7.1 /46.6 I14 CN4 8.1 /46.6 I15 CN4 7.4 /46.7 I16 CN4 8.4 /46.8 I1 CN1 1.1 /43.1 I2 CN1 2.1 /43.2 I3 CN1 1.4 /43.3 I4 CN1 2.4 /43.4 I5 CN2 3.1 /43.6 I6 CN2 4.1 /43.6 I7 CN2 3.4 /43.7 I8 CN2 4.4 /43.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /44.3 I12 CN3 6.4 /44.4 I13 CN4 7.1 /44.6 I14 CN4 8.1 /44.6 I15 CN4 7.4 /44.7 I16 CN4 8.4 /44.8 RESERVE RESERVE ALGEMENE STORING ZOEMER INBRAAK MINIGEMAAL 1 NET CONTROLE MINIGEMAAL 1 STORING POMP MINIGEMAAL 1 HOOGWATER MINIGEMAAL 1 RESERVE MINIGEMAAL 2 NET CONTROLE MINIGEMAAL 2 STORING POMP MINIGEMAAL 2 HOOGWATER MINIGEMAAL 2 RESERVE MINIGEMAAL 3 HOOG WATER MINIGEMAAL 3 RESERVE MINIGEMAAL 4 NET CONTROLE MINIGEMAAL 4 STORING POMP MINIGEMAAL 4 HOOGWATER MINIGEMAAL 4 RESERVE MINIGEMAAL 5 NET CONTROLE MINIGEMAAL 5 STORING POMP MINIGEMAAL 5 HOOGWATER MINIGEMAAL 5 RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE									
-20A5 /20.5 IB IL 24 DI16-PAC I1 CN1 1.1 /45.1 I2 CN1 2.1 /45.2 I3 CN1 1.4 /45.3 I4 CN1 2.4 /45.4 I5 CN2 3.1 /45.6 I6 CN2 4.1 /45.6 I7 CN2 3.4 /45.7 I8 CN2 4.4 /45.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /46.3 I12 CN3 6.4 /46.4 I13 CN4 7.1 /46.6 I14 CN4 8.1 /46.6 I15 CN4 7.4 /46.7 I16 CN4 8.4 /46.8 RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE									
-20A4 /20.4 IB IL 24 DI16-PAC IB IL 24 DI 16-PAC I1 CN1 1.1 /43.1 I2 CN1 2.1 /43.2 I3 CN1 1.4 /43.3 I4 CN1 2.4 /43.4 I5 CN2 3.1 /43.6 I6 CN2 4.1 /43.6 I7 CN2 3.4 /43.7 I8 CN2 4.4 /43.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /44.3 I12 CN3 6.4 /44.4 I13 CN4 7.1 /44.6 I14 CN4 8.1 /44.6 I15 CN4 7.4 /44.7 I16 CN4 8.4 /44.8 RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE									
OPMERKINGEN DRUKRIOLERING PLC OVERZICHT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN									
OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek ONDERWERP: DRUKRIOLERING PLC OVERZICHT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN DATUM 9-10-2017 FORM. A3 GET. R.Caljouw SCHAAL 1:1 GEC. B. Kroon WIJZ. GEZIEN L. Wilkes PROJECT DR DR014V16									
BLAD 30									

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1 : 1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEÇ.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR014V16			40



OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

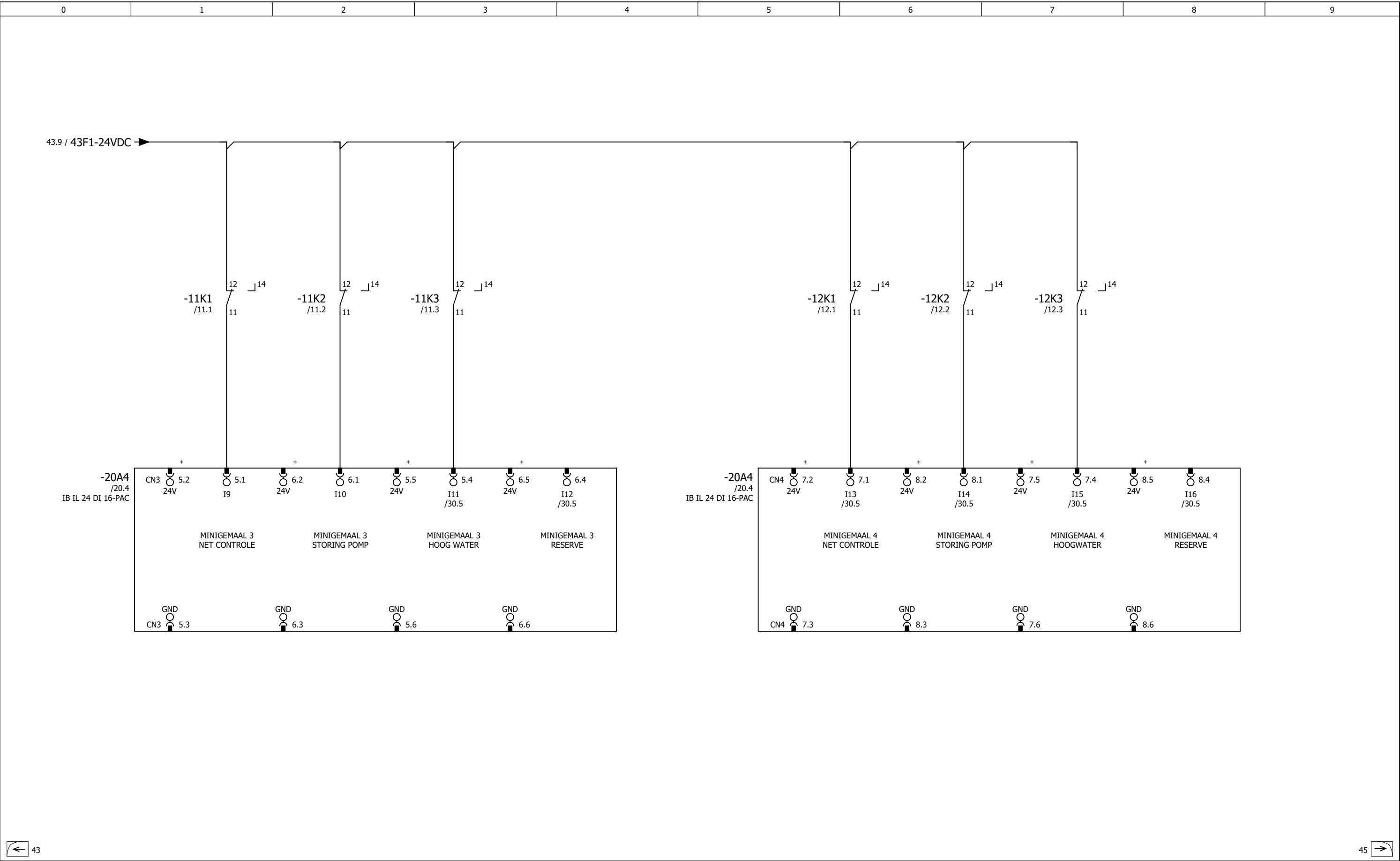
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR014V16			43

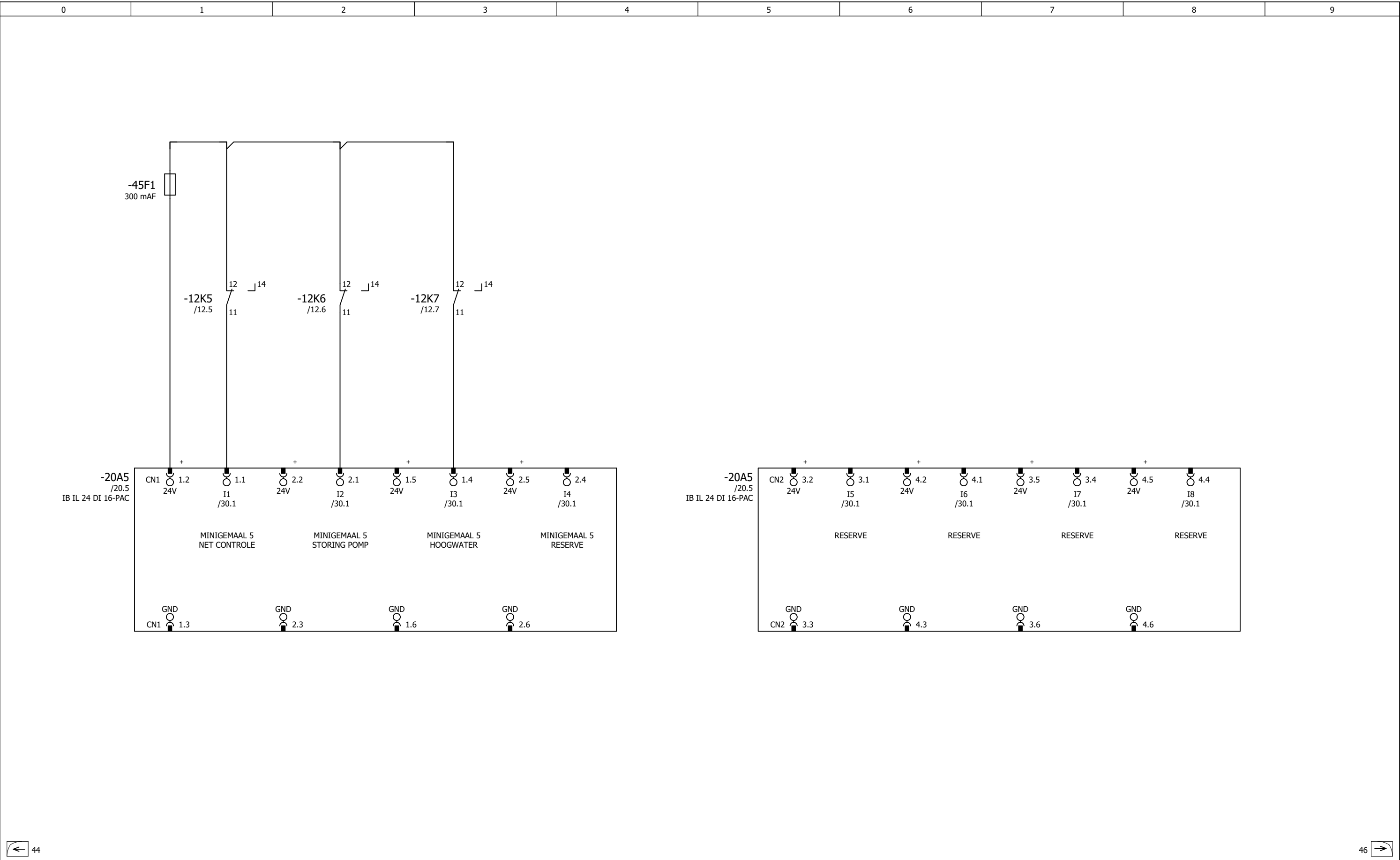
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-				OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1		
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR014V16			44

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



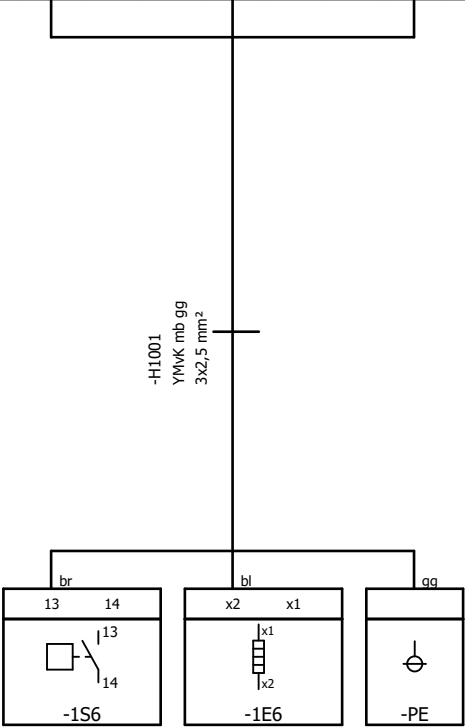
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR014V16		45	

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR014V16-X01.1																																					
Interne doelen	-1F6			-1F6			-PE																														
Bruggen	.			.																																	
PLC-code																																					
Klemnummer	1			2			PE																														



OPMERKINGEN

-

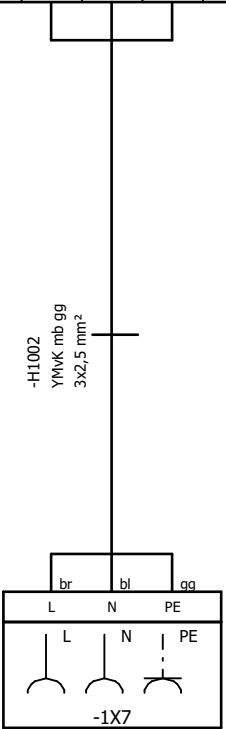
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	Klemmenaansluitschema =DR+DR014V16-X01.1	DR014V16			80
	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN				

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.1.k

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR014V16-X01.2																																				
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																																	
Bruggen	.	.																																		
PLC-code																																				
Klemnummer	1	2	PE																																	



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR014V16-X01.2
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN

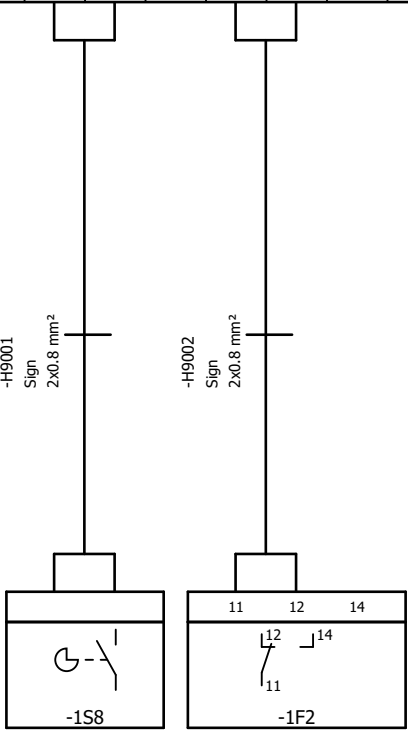
PROJECT	DR	BLAD
DR014V16		
		81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR014V16-X10.1																																			
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																														
Bruggen	.	.		.	.																														
PLC-code		I6			I8																														
Klemnummer	1	2		3	4																														



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR014V16-X10.1 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR014V16			83

onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer
-KAST	=DR+DR014V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel600x600x210mm	1	General Electric Company	APO-12	852228
-KAST	=DR+DR014V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel600x300x210mm	1	General Electric Company	APO-61	852214
-KAST	=DR+DR014V16/1	Koppelkaders 300mm breed	2	General Electric Company	856107	2867488
-KAST	=DR+DR014V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm	1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2
-KAST	=DR+DR014V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm	1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1
-1X1	=DR+DR014V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A4x6-25mm2+11x1,5-6mm2	1		004888	004888
-1Q1	=DR+DR014V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.	1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760
-1Q1	=DR+DR014V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80	1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810
-1F2	=DR+DR014V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100	1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640
-1F2	=DR+DR014V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	1		HT165 S3	1766005
-1U5	=DR+DR014V16/1	Fasebewakingsrelais 3~NFase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie	1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224
-1F5	=DR+DR014V16/1	Installatieautomaat3P 2A C-kar. 10kA	1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462
-X01.1	=DR+DR014V16/1	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167
-X01.1	=DR+DR014V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076
-X01.1	=DR+DR014V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL	1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089
-X01.1	=DR+DR014V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE	1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092
-X01.1	=DR+DR014V16/1	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028
-1F6	=DR+DR014V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N	1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500
-X01.2	=DR+DR014V16/1	Eindsteun voor montagerail	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
-X01.2	=DR+DR014V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076
-X01.2	=DR+DR014V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL	1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089
-X01.2	=DR+DR014V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE	1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092
-X01.2	=DR+DR014V16/1	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028
-1F7	=DR+DR014V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N	1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500
-1F8.1	=DR+DR014V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC	1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357
-1G8	=DR+DR014V16/1	Voeding primair geschakeldin 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A	1	Mean Well	AD-155B	AD-155B
-1F8	=DR+DR014V16/1	Installatieautomaat1P+N 6A B-kar. 6kA	1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161
-1F8	=DR+DR014V16/1	Hulpconact 1M+1V	1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052
-1G8.1	=DR+DR014V16/1	Loadaccu 12V/1.2AhFaston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121	
-1G8.2	=DR+DR014V16/1	Loadaccu 12V/1.2AhFaston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121	
-2F1	=DR+DR014V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-2F3	=DR+DR014V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-2F5	=DR+DR014V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-2F7	=DR+DR014V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-3F1	=DR+DR014V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-10F1	=DR+DR014V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K1	=DR+DR014V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F2	=DR+DR014V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K2	=DR+DR014V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F3	=DR+DR014V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K3	=DR+DR014V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F5	=DR+DR014V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K5	=DR+DR014V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F6	=DR+DR014V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K6	=DR+DR014V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F7	=DR+DR014V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K7	=DR+DR014V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-11F1	=DR+DR014V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-11K1	=DR+DR014V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-11F2	=DR+DR014V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR014V16			90

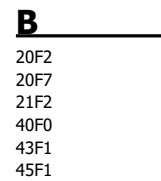
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer
-11K2	=DR+DR014V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-11F3	=DR+DR014V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-11K3	=DR+DR014V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-11F5	=DR+DR014V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-12F1	=DR+DR014V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-12K1	=DR+DR014V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-12F2	=DR+DR014V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-12K2	=DR+DR014V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-12F3	=DR+DR014V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-12K3	=DR+DR014V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-12F5	=DR+DR014V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-12K5	=DR+DR014V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-12F6	=DR+DR014V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-12K6	=DR+DR014V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-12F7	=DR+DR014V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-12K7	=DR+DR014V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-13F1	=DR+DR014V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-13F2	=DR+DR014V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-13F3	=DR+DR014V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-13F5	=DR+DR014V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-20A2	=DR+DR014V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO	1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976
-20A2	=DR+DR014V16/20	Eindsteun aluminium	2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662
-20F2	=DR+DR014V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090
-20F2	=DR+DR014V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249
-20A4	=DR+DR014V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250
-20A5	=DR+DR014V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250
-20F7	=DR+DR014V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090
-20F7	=DR+DR014V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249
-21A2	=DR+DR014V16/21	GPRS/UMTS (3G4S)/ HSDPA/HSUPA Router + Vandalbest. Antenne / Puk antenne	1	RAAF Open Systemen	MIQ-3G4S + RAAF030	RAAFMIQ-3g4s + RAAF030
-21F2	=DR+DR014V16/21	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090
-21F2	=DR+DR014V16/21	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249
-40F0	=DR+DR014V16/40	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090
-X07	=DR+DR014V16/40	Eindsteun voor montagerail	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
-X07	=DR+DR014V16/40	Aansluitklem met schroefaansluiting UT-COMBI GS aan 1 zijde steekbaar met COMBI-Steker tot 4mm²	4	Phoenix Contact	UT 2,5/1P	3045017
-X07	=DR+DR014V16/40	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/1P	3047154
-X07	=DR+DR014V16/40	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167
-X07	=DR+DR014V16/40	Connector met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	2	Phoenix Contact	UPBV 2,5/ 2	3045402
-40S2	=DR+DR014V16/40	Bevestigingsring met 1xM	1	Telemecanique	ZB5AZ101	ZB5AZ101
-40S2	=DR+DR014V16/40	Druknop vierkant verhoogd GN	1	Telemecanique	ZB5CL3	ZB5CL3
-40S2	=DR+DR014V16/40	Etiket leeg 18x27mm	1	Telemecanique	ZBY5102	ZBY5102
-40S2	=DR+DR014V16/40	Etikethouder 30x50mm	1	Telemecanique	ZBZ33	ZBZ33
-X10.1	=DR+DR014V16/40	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	4	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076
-X10.1	=DR+DR014V16/40	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028
-X10.1	=DR+DR014V16/40	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167
-X10.1	=DR+DR014V16/40	Eindsteun voor montagerail	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
-42H3	=DR+DR014V16/42	Lens vierkant voor signaalld RD	1	Telemecanique	ZB5CV043	ZB5CV043
-42H3	=DR+DR014V16/42	Bevestigingsring met LED 24VAC/DC RD	1	Telemecanique	ZB5AVB4	ZB5AVB4
-42H3	=DR+DR014V16/42	Etiket leeg 18x27mm	1	Telemecanique	ZBY5102	ZBY5102
-42H3	=DR+DR014V16/42	Etikethouder 30x50mm	1	Telemecanique	ZBZ33	ZBZ33
-42H4	=DR+DR014V16/42	Zoemer BA9s 24VDC	1	EATON MOELLER	M22 XAM	229025

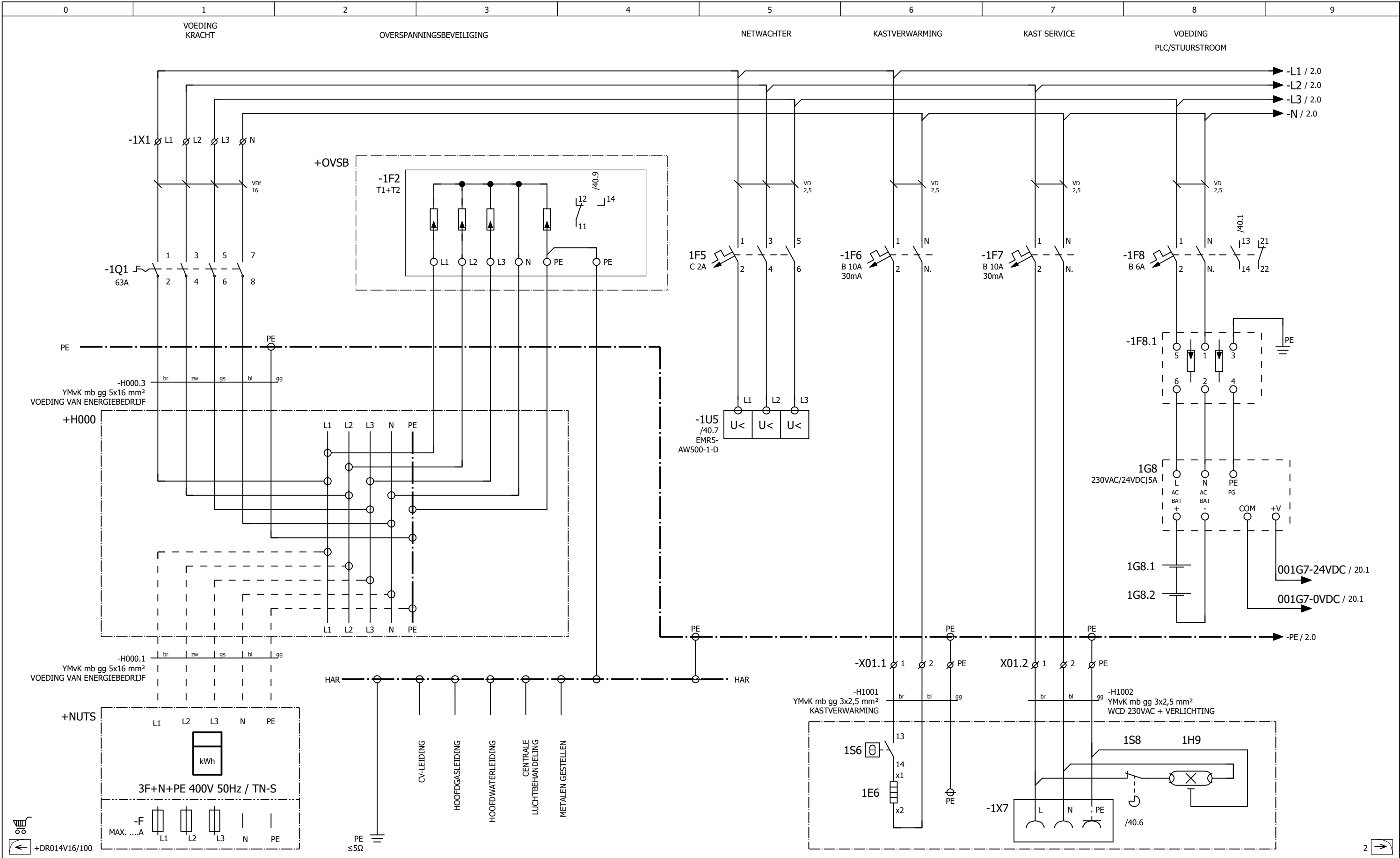
OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR014V16			91

[illegible]



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:100
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 5 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR014V16			100

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC UtrechtTypicals DR_B.eik



OPMERKINGEN

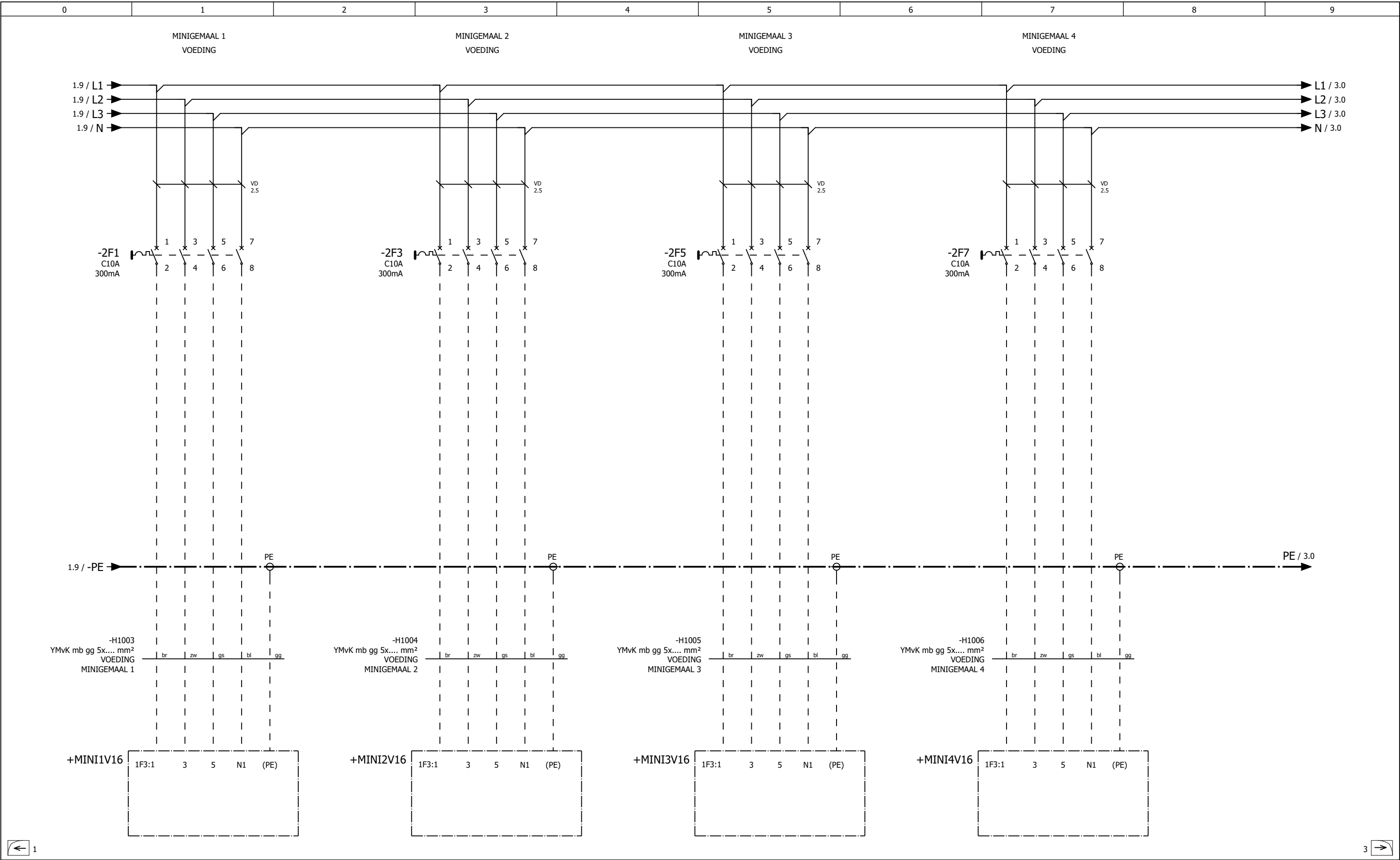
-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

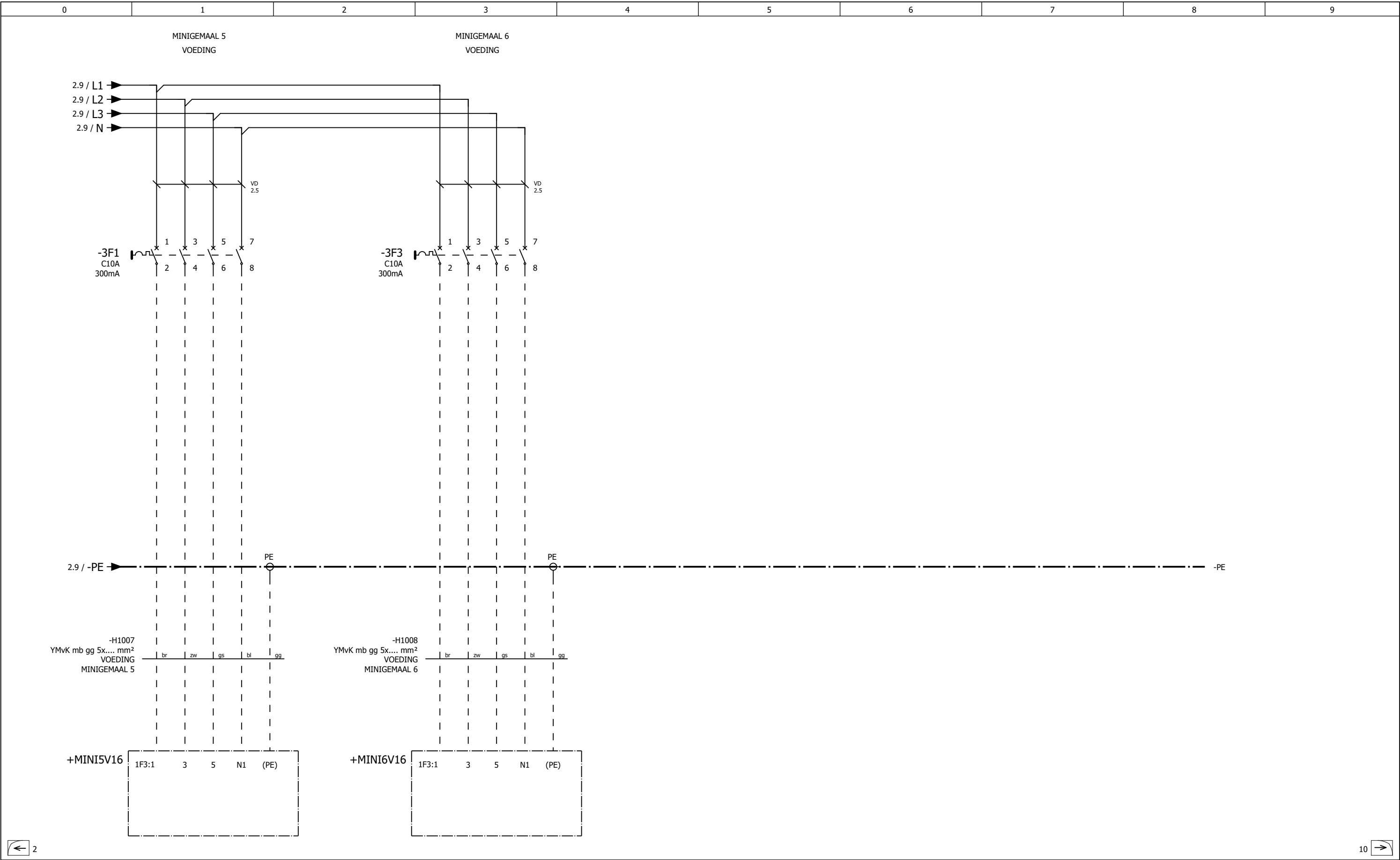
ONDERWERP: DRUKRIOLERING
HOOFDSTROOM
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
PROJECT	DR		BLAD
DR015V16			1



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR015V16			2

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik



D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

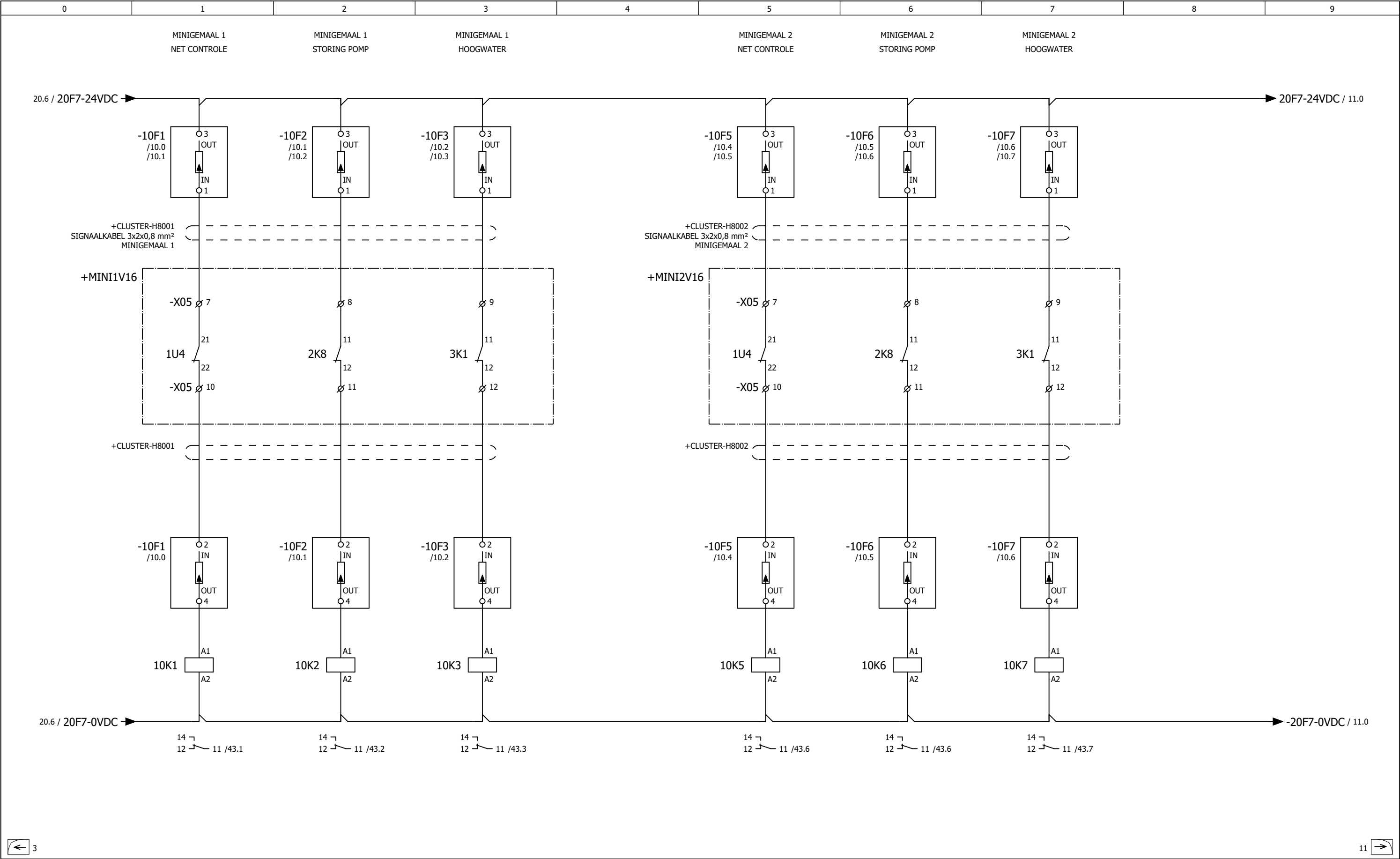


OPMERKINGEN

-

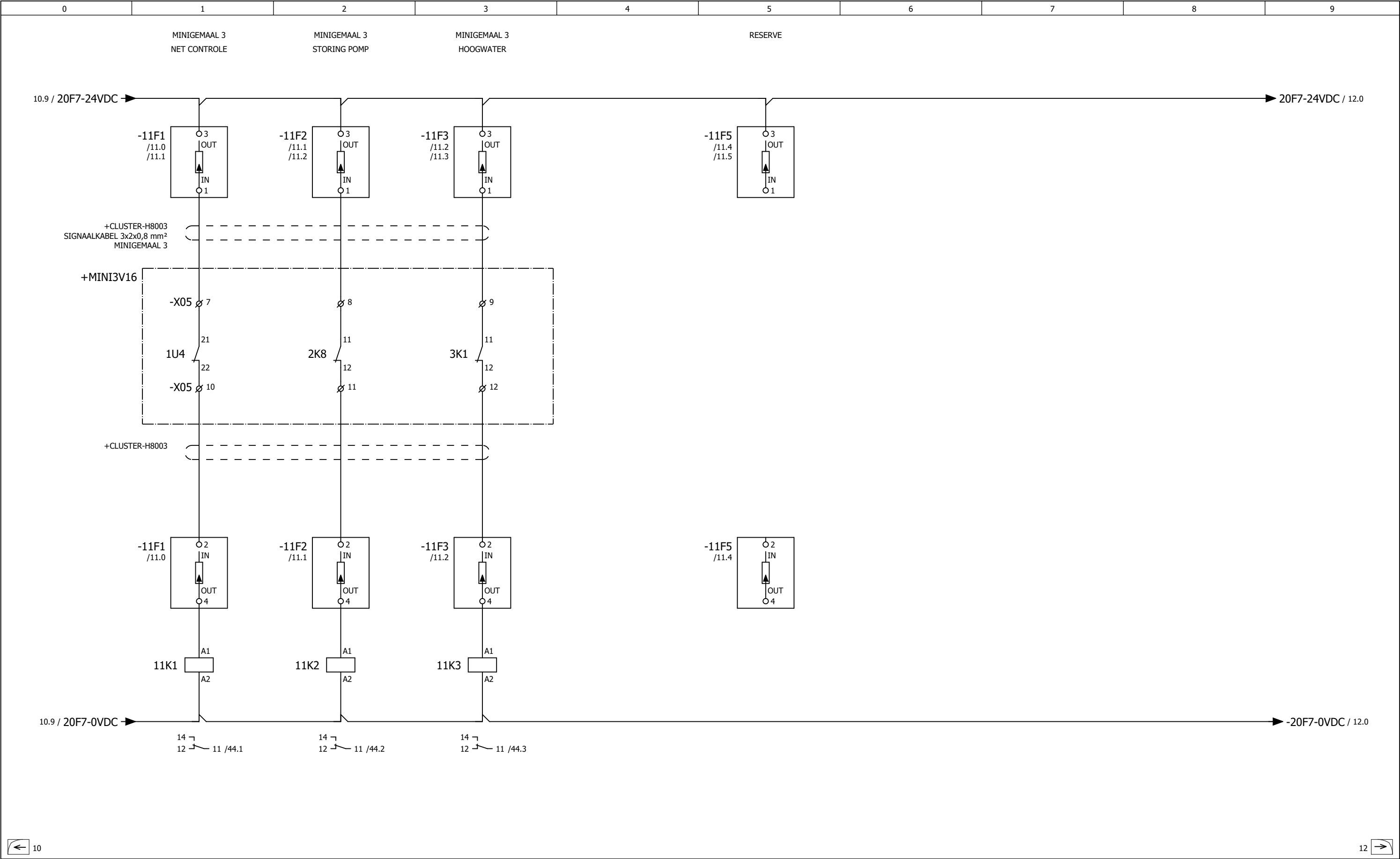


OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR015V16			3



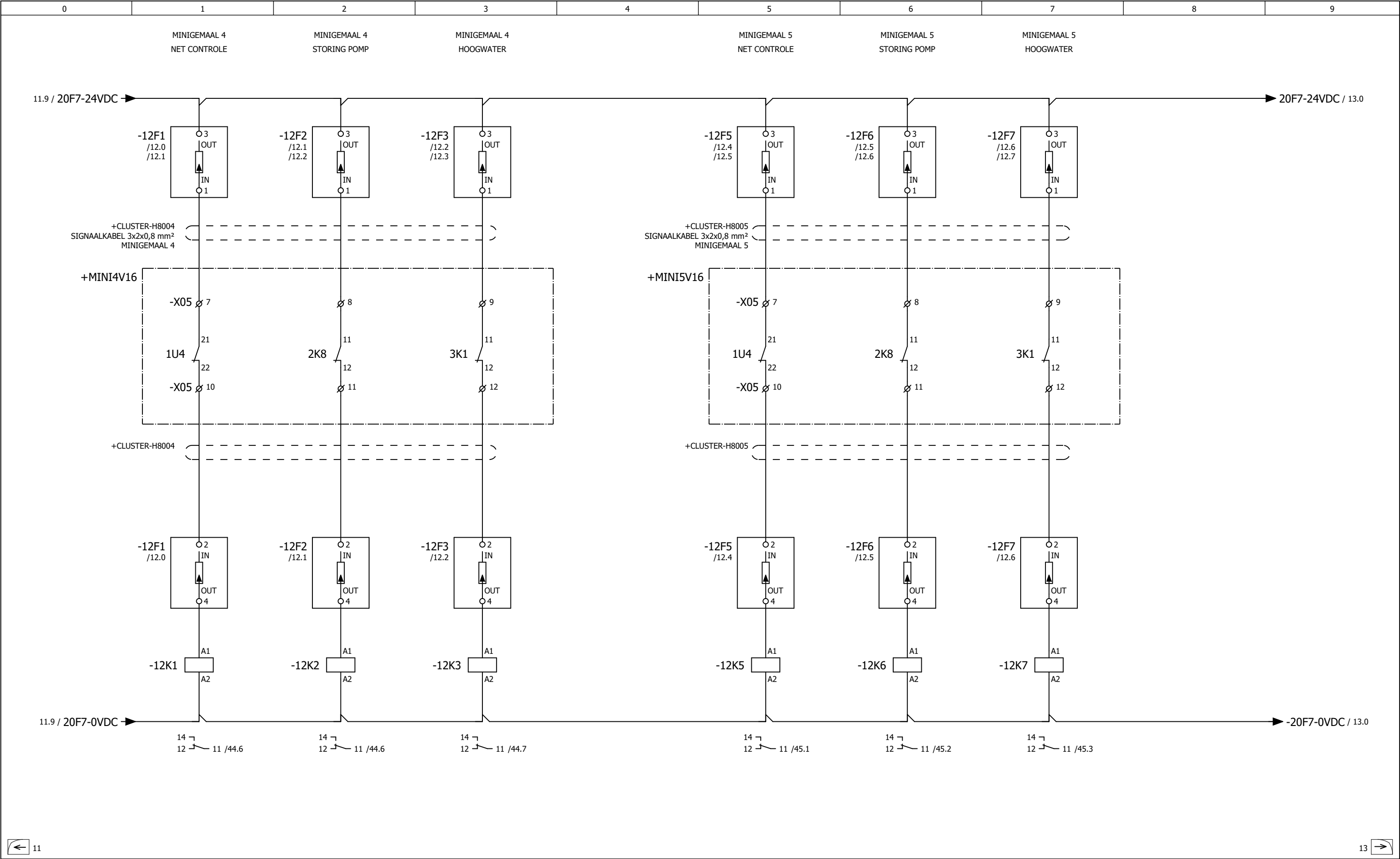
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR015V16			10

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



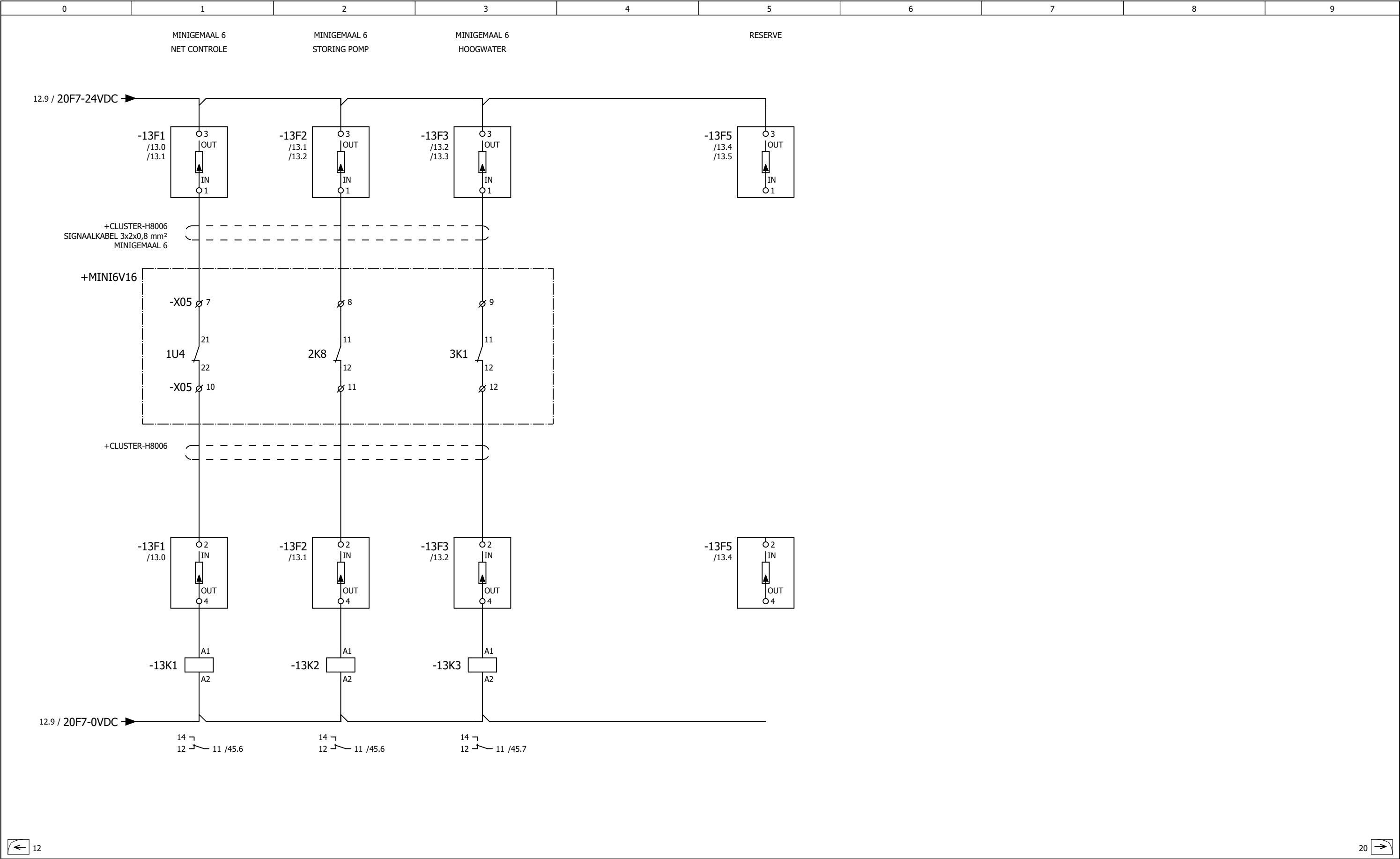
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR015V16			11

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



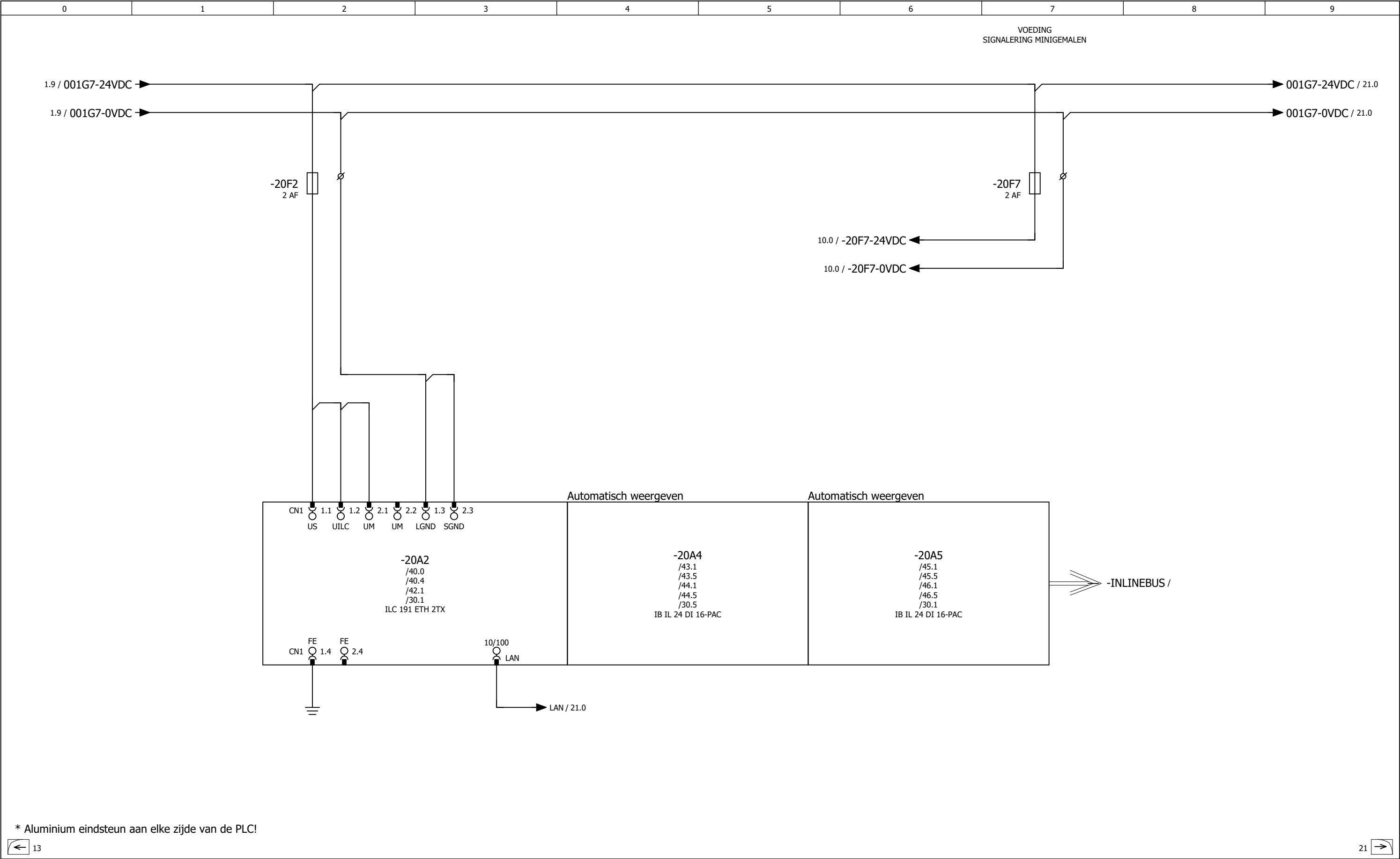
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR015V16			12

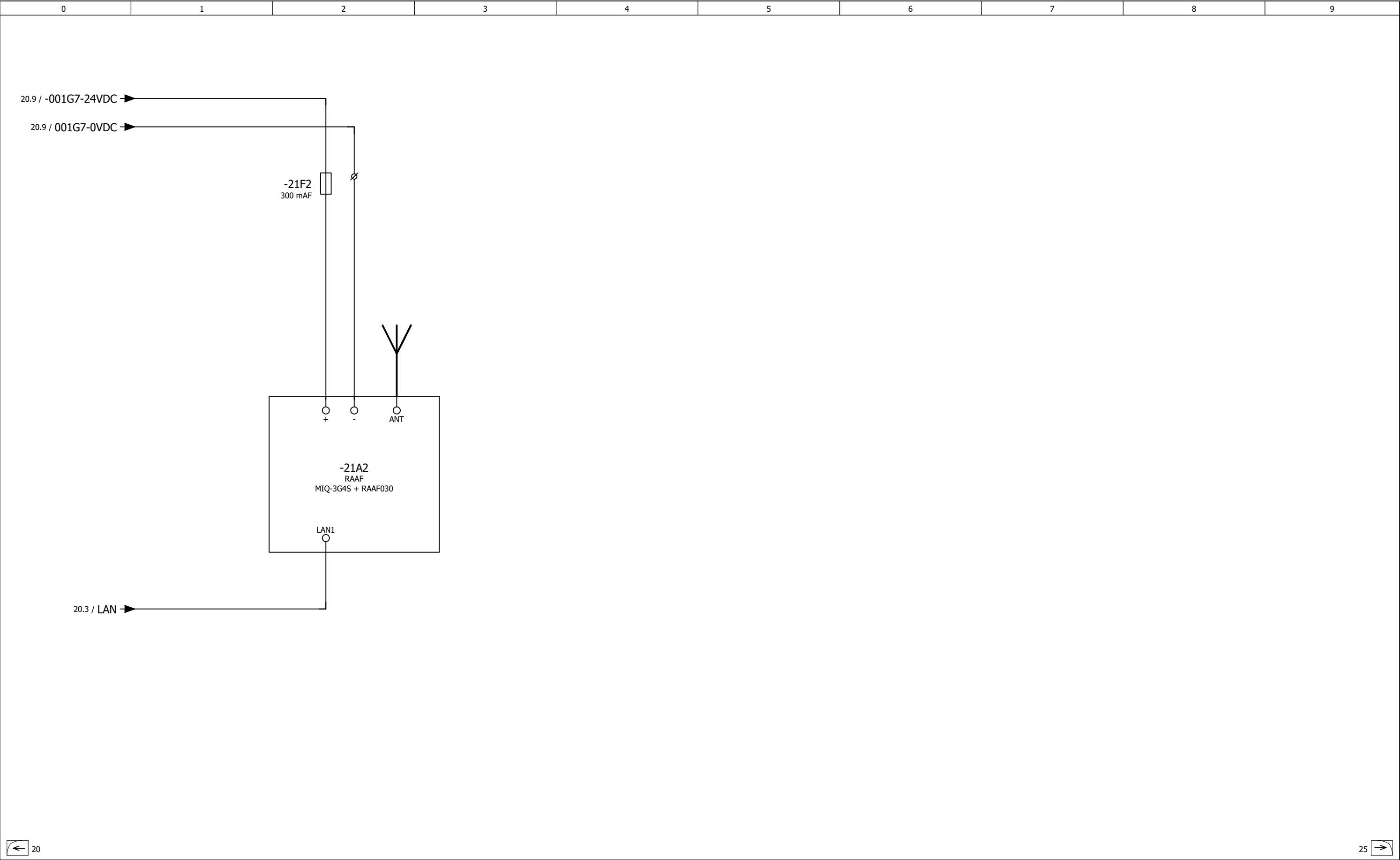
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



OPMERKINGEN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

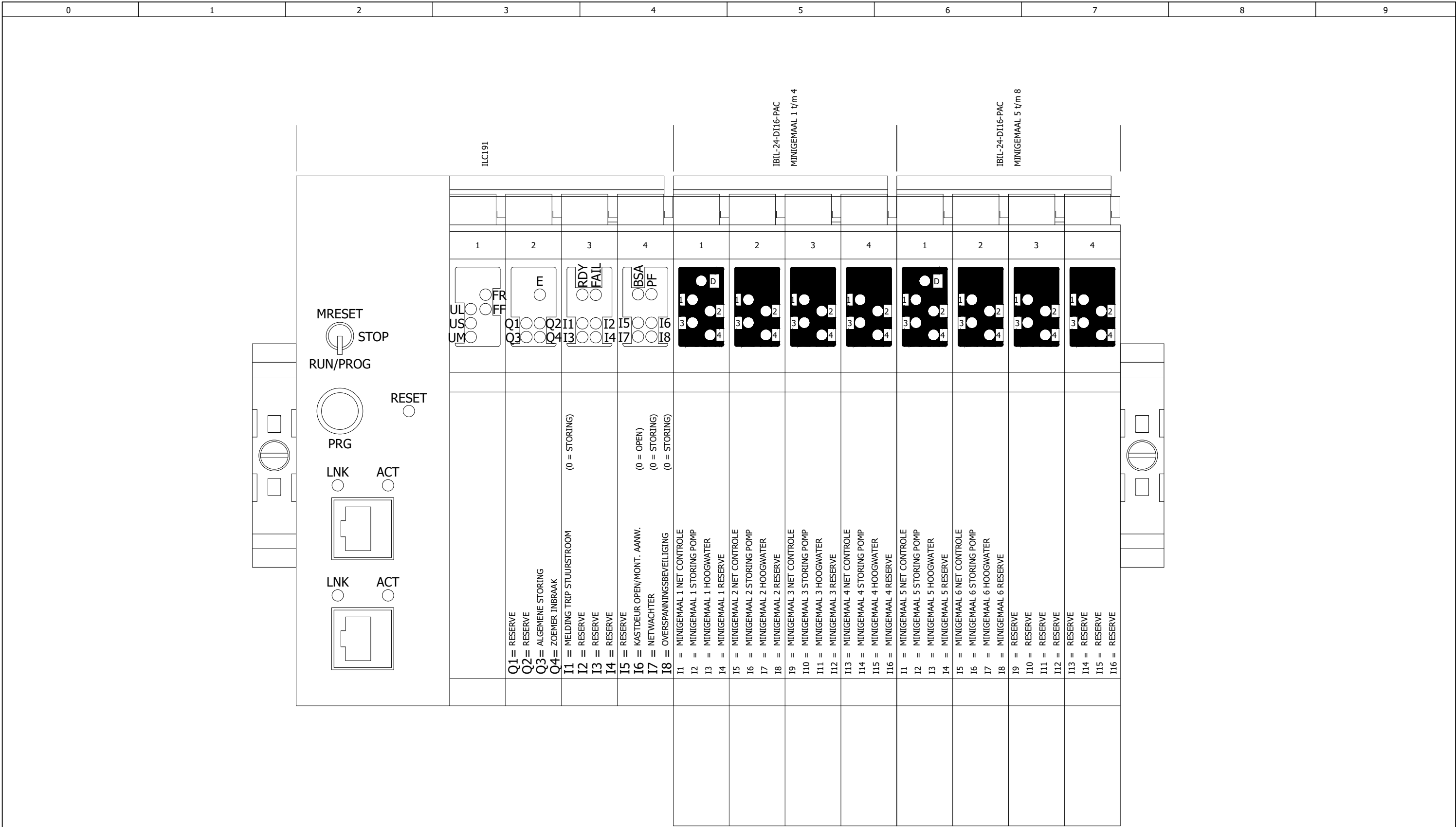
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik





OPMERKINGEN	-					OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1		
						PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
								GEZIEN	L. Wilkes		
						ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
								DR015V16			21

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

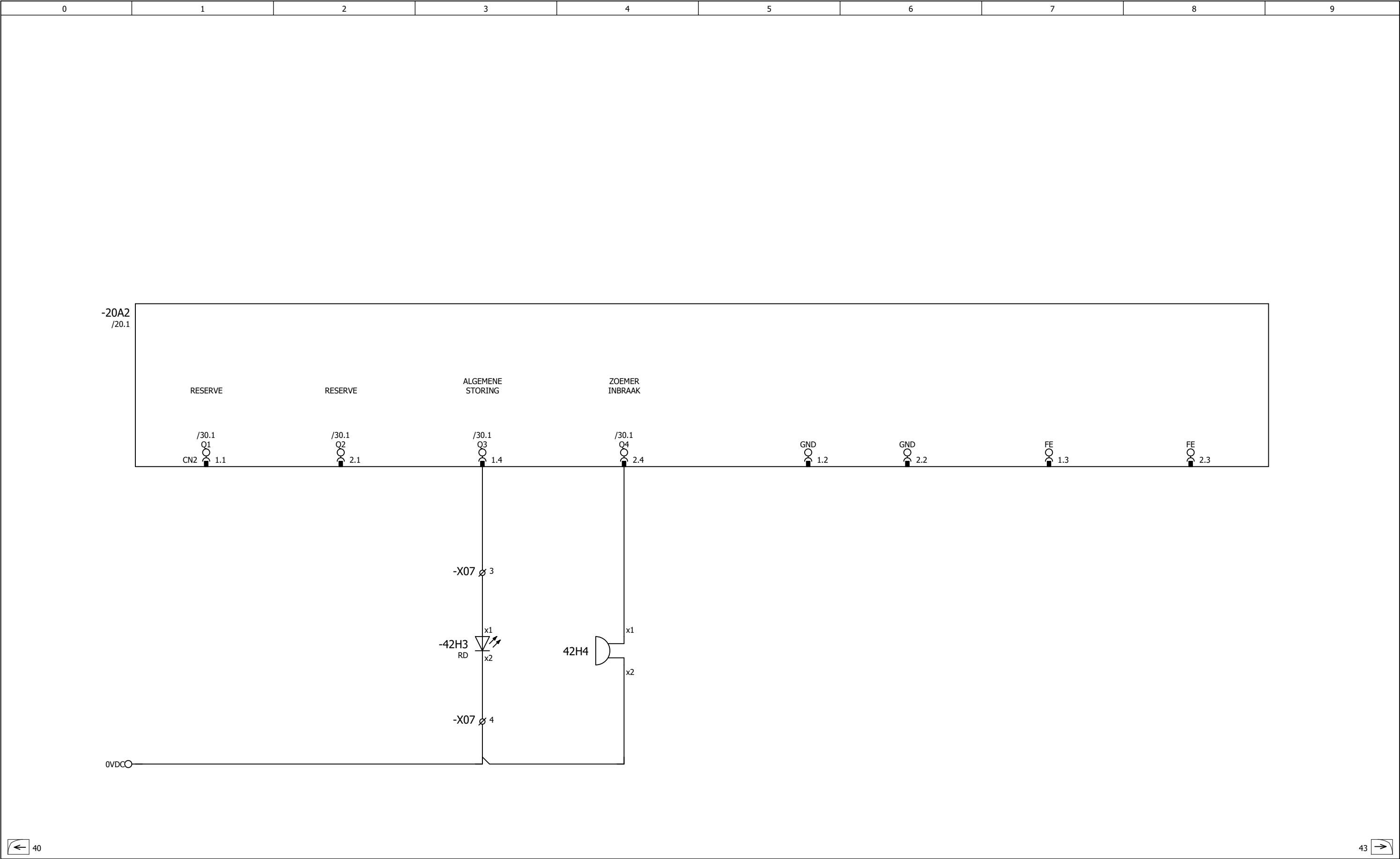


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
					PLC CONFIGURATIE DETAIL	DR015V16			25
	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN								

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

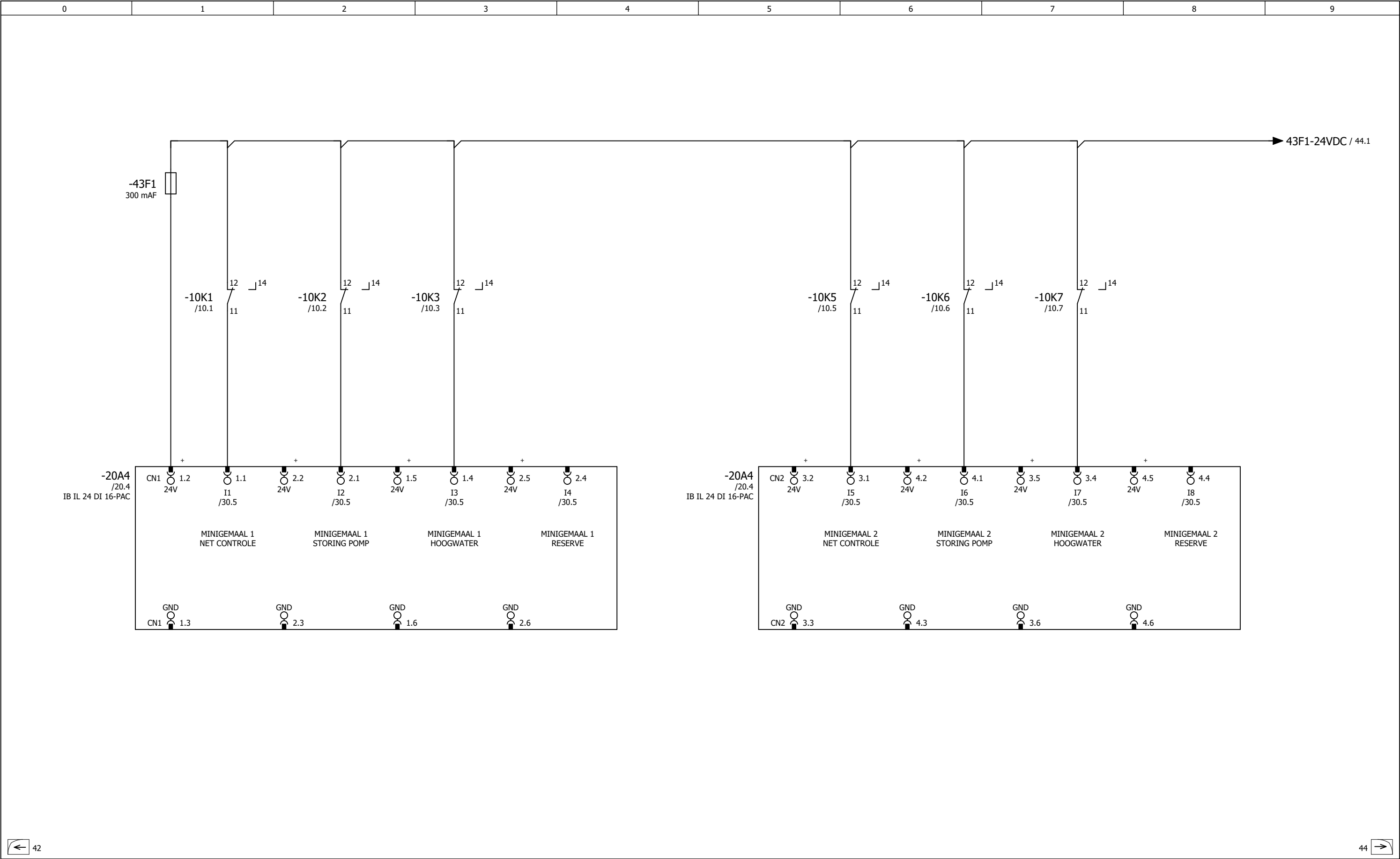
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-20A2 /20.1 CPU DO4/DI8 ILC 191 ETH 2TX Q1 ○ ■ CN2 1.1 /42.1 Q2 ○ ■ CN2 2.1 /42.2 Q3 ○ ■ CN2 1.4 /42.3 Q4 ○ ■ CN2 2.4 /42.4 I1 ○ ■ CN3 1.1 I2 ○ ■ CN3 2.1 I3 ○ ■ 1.4 I4 ○ ■ CN3 2.4 I5 ○ ■ CN4 3.1 I6 ○ ■ CN4 4.1 I7 ○ ■ CN4 3.4 I8 ○ ■ CN4 4.4 -20A5 /20.5 IB IL 24 DI16-PAC I1 ○ ■ CN1 1.1 /45.1 -12K5:11 I2 ○ ■ CN1 2.1 /45.2 -12K6:11 I3 ○ ■ CN1 1.4 /45.3 -12K7:11 I4 ○ ■ CN1 2.4 /45.4 I5 ○ ■ CN2 3.1 /45.6 -13K1:11 I6 ○ ■ CN2 4.1 /45.6 -13K2:11 I7 ○ ■ CN2 3.4 /45.7 -13K3:11 I8 ○ ■ CN2 4.4 /45.8 I9 ○ ■ CN3 5.1 I10 ○ ■ CN3 6.1 I11 ○ ■ CN3 5.4 /46.3 I12 ○ ■ CN3 6.4 /46.4 I13 ○ ■ CN4 7.1 /46.6 I14 ○ ■ CN4 8.1 /46.6 I15 ○ ■ CN4 7.4 /46.7 I16 ○ ■ CN4 8.4 /46.8 RESERVE RESERVE ALGEMENE STORING ZOEMER INBRAAK MINIGEMAAL 5 NET CONTROLE MINIGEMAAL 5 STORING POMP MINIGEMAAL 5 HOOGWATER MINIGEMAAL 5 RESERVE MINIGEMAAL 6 NET CONTROLE MINIGEMAAL 6 STORING POMP MINIGEMAAL 6 HOOGWATER MINIGEMAAL 6 RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE -20A4 /20.4 IB IL 24 DI16-PAC IB IL 24 DI 16-PAC I1 ○ ■ CN1 1.1 /43.1 -10K1:11 I2 ○ ■ CN1 2.1 /43.2 -10K2:11 I3 ○ ■ CN1 1.4 /43.3 -10K3:11 I4 ○ ■ CN1 2.4 /43.4 I5 ○ ■ CN2 3.1 /43.6 -10K5:11 I6 ○ ■ CN2 4.1 /43.6 -10K6:11 I7 ○ ■ CN2 3.4 /43.7 -10K7:11 I8 ○ ■ CN2 4.4 /43.8 I9 ○ ■ CN3 5.1 I10 ○ ■ CN3 6.1 I11 ○ ■ CN3 5.4 /44.3 -11K3:11 I12 ○ ■ CN3 6.4 /44.4 I13 ○ ■ CN4 7.1 /44.6 -12K1:11 I14 ○ ■ CN4 8.1 /44.6 -12K2:11 I15 ○ ■ CN4 7.4 /44.7 -12K3:11 I16 ○ ■ CN4 8.4 /44.8 MINIGEMAAL 1 NET CONTROLE MINIGEMAAL 1 STORING POMP MINIGEMAAL 1 HOOGWATER MINIGEMAAL 1 RESERVE MINIGEMAAL 2 NET CONTROLE MINIGEMAAL 2 STORING POMP MINIGEMAAL 2 HOOGWATER MINIGEMAAL 2 RESERVE MINIGEMAAL 3 HOOG WATER MINIGEMAAL 3 RESERVE MINIGEMAAL 4 NET CONTROLE MINIGEMAAL 4 STORING POMP MINIGEMAAL 4 HOOGWATER MINIGEMAAL 4 RESERVE ← 25 40 → OPMERKINGEN - OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN DATUM9-10-2017FORM.A3 GET.R.CaljouwSCHAAL1: 1 PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek GEC.B. KroonWIJZ. GEZIENL. Wilkes ONDERWERP: DRUKRIOLERING PLC OVERZICHT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN PROJECTDR DR015V16 BLAD30									

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1 : 1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEÇ.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR015V16			40



OPMERKINGEN		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

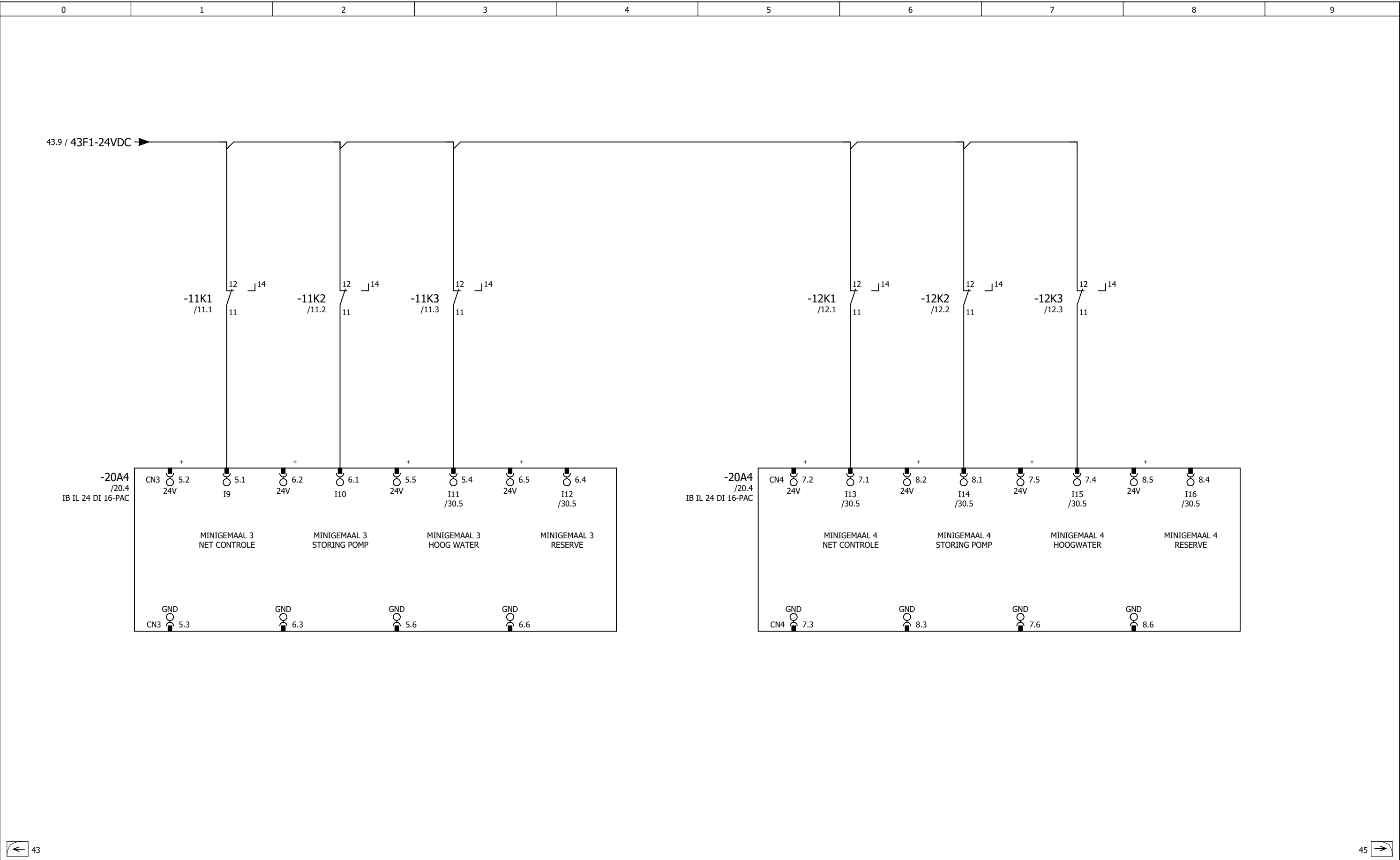
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR015V16			43

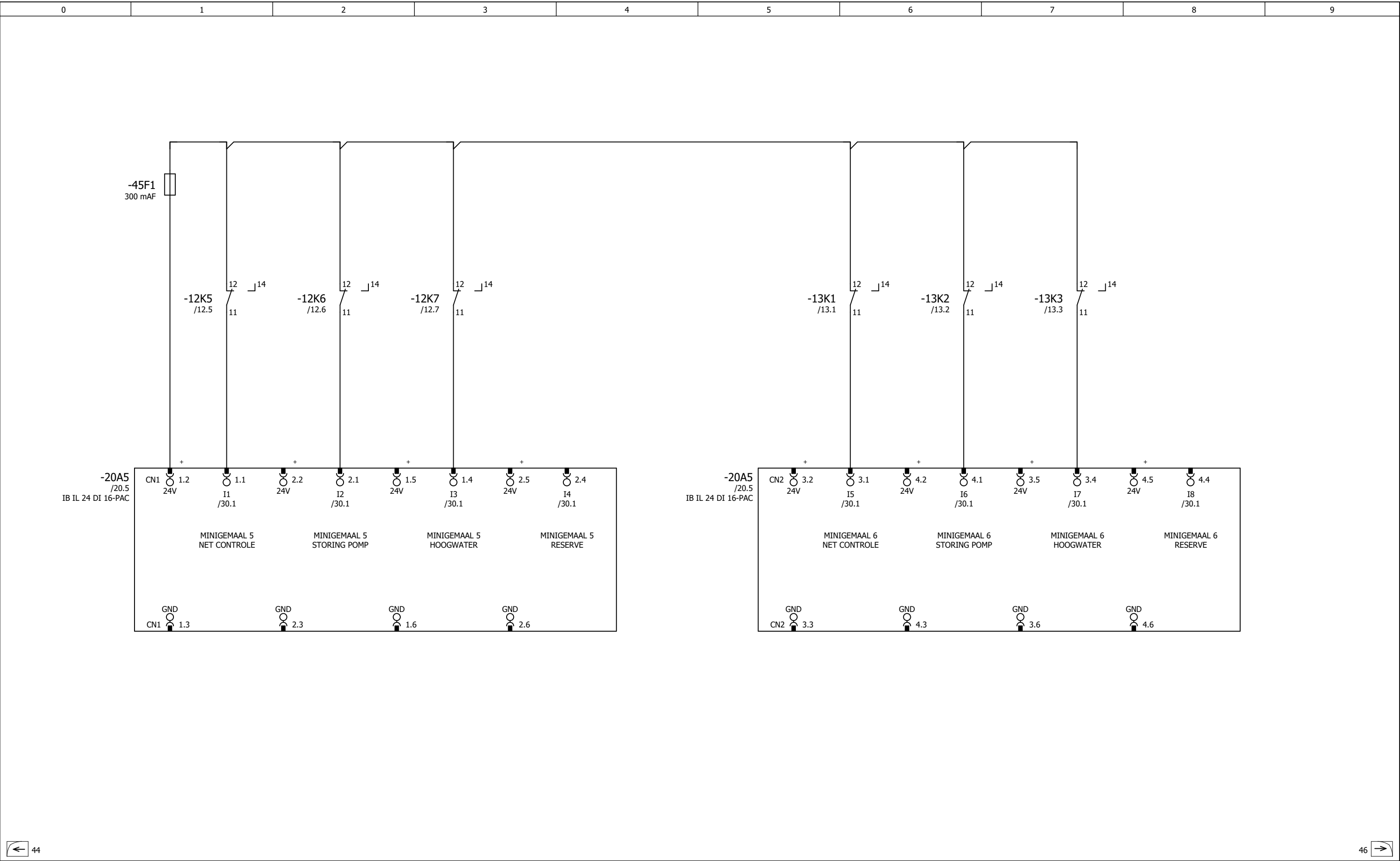
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR015V16			44

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



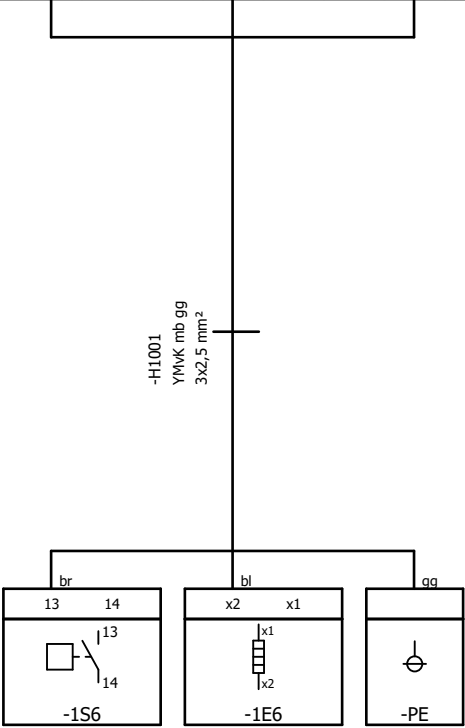
OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR015V16-X01.1																																					
Interne doelen	-1F6			-1F6			-PE																														
Bruggen	•			•																																	
PLC-code																																					
Klemnummer	1			2			PE																														



OPMERKINGEN

-

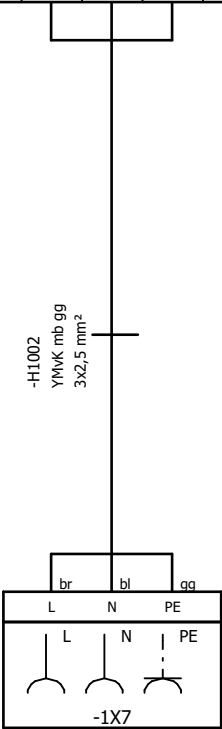
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR015V16-X01.1 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR015V16			80

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR015V16-X01.2																																	
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																														
Bruggen	.	.																															
PLC-code																																	
Klemnummer	1	2	PE																														



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR015V16-X01.2
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN

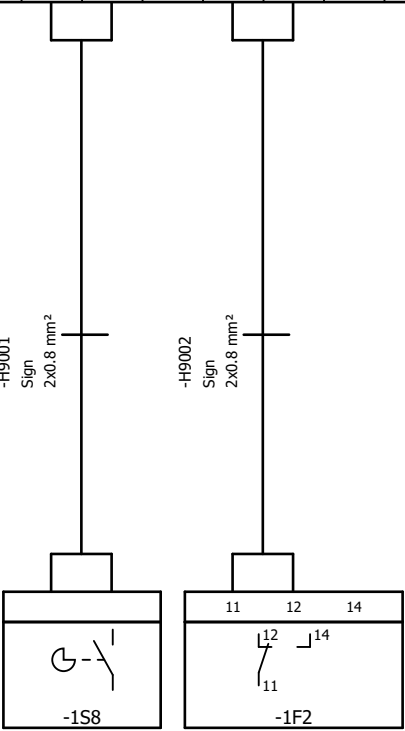
PROJECT	DR	BLAD
DR015V16		
		81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR015V16-X10.1																																			
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																														
Bruggen	.	.		.	.																														
PLC-code		I6			I8																														
Klemnummer	1	2		3	4																														



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	Klemmenaansluitschema =DR+DR015V16-X10.1 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	DR015V16			83

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving			aantal	fabrikant	type	bestelnummer	
-KAST	=DR+DR015V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x600x210mm		1	General Electric Company	APO-12	852228	
-KAST	=DR+DR015V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x300x210mm		1	General Electric Company	APO-61	852214	
-KAST	=DR+DR015V16/1	Koppelkaders 300mm breed			2	General Electric Company	856107	2867488	
-KAST	=DR+DR015V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm			1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2	
-KAST	=DR+DR015V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm			1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1	
-1X1	=DR+DR015V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A	4x6-25mm2+11x1,5-6mm2		1		004888	004888	
-1Q1	=DR+DR015V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.			1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760	
-1Q1	=DR+DR015V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80			1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810	
-1F2	=DR+DR015V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.	beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100		1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640	
-1F2	=DR+DR015V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	sleuflengte 154 mm met hoedproefiel		1		HT165 S3	1766005	
-1U5	=DR+DR015V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N	Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie		1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224	
-1F5	=DR+DR015V16/1	Installatieautomaat	3P 2A C-kar. 10kA		1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462	
-X01.1	=DR+DR015V16/1	Groepenscheidingsplaat			1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167	
-X01.1	=DR+DR015V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS			1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076	
-X01.1	=DR+DR015V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL			1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089	
-X01.1	=DR+DR015V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE			1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092	
-X01.1	=DR+DR015V16/1	Eindplaat			1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028	
-1F6	=DR+DR015V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N			1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500	
-X01.2	=DR+DR015V16/1	Eindsteun voor montagerail			1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276	
-X01.2	=DR+DR015V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS			1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076	
-X01.2	=DR+DR015V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL			1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089	
-X01.2	=DR+DR015V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE			1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092	
-X01.2	=DR+DR015V16/1	Eindplaat			1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028	
-1F7	=DR+DR015V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N			1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500	
-1F8.1	=DR+DR015V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC			1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357	
-1G8	=DR+DR015V16/1	Voeding primair geschakeld	in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A		1	Mean Well	AD-155B	AD-155B	
-1F8	=DR+DR015V16/1	Installatieautomaat	1P+N 6A B-kar. 6kA		1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161	
-1F8	=DR+DR015V16/1	Hulpconact 1M+1V			1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052	
-1G8.1	=DR+DR015V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm		1	Fiamm	FG20121		
-1G8.2	=DR+DR015V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm		1	Fiamm	FG20121		
-2F1	=DR+DR015V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F3	=DR+DR015V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F5	=DR+DR015V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F7	=DR+DR015V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-3F1	=DR+DR015V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-3F3	=DR+DR015V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-10F1	=DR+DR015V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K1	=DR+DR015V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F2	=DR+DR015V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K2	=DR+DR015V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F3	=DR+DR015V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K3	=DR+DR015V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F5	=DR+DR015V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K5	=DR+DR015V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F6	=DR+DR015V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K6	=DR+DR015V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F7	=DR+DR015V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K7	=DR+DR015V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-11F1	=DR+DR015V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-11K1	=DR+DR015V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
			PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR015V16			90

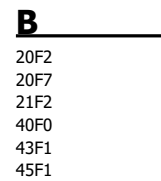
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer			
-11F2	=DR+DR015V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K2	=DR+DR015V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F3	=DR+DR015V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K3	=DR+DR015V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F5	=DR+DR015V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12F1	=DR+DR015V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K1	=DR+DR015V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F2	=DR+DR015V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K2	=DR+DR015V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F3	=DR+DR015V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K3	=DR+DR015V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F5	=DR+DR015V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K5	=DR+DR015V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F6	=DR+DR015V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K6	=DR+DR015V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F7	=DR+DR015V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K7	=DR+DR015V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F1	=DR+DR015V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K1	=DR+DR015V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F2	=DR+DR015V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K2	=DR+DR015V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F3	=DR+DR015V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K3	=DR+DR015V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F5	=DR+DR015V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-20A2	=DR+DR015V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO	1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976			
-20A2	=DR+DR015V16/20	Eindsteun aluminium	2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662			
-20F2	=DR+DR015V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F2	=DR+DR015V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-20A4	=DR+DR015V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20A5	=DR+DR015V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20F7	=DR+DR015V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F7	=DR+DR015V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-21A2	=DR+DR015V16/21	GPRS/UMTS (3G4S)/ HSDPA/HSUPA Router + Vandaalbest. Antenne / Puk antenne	1	RAAF Open Systemen	MIQ-3G4S + RAAF030	RAAFMIQ-3g4s + RAAF030			
-21F2	=DR+DR015V16/21	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-21F2	=DR+DR015V16/21	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-40F0	=DR+DR015V16/40	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-X07	=DR+DR015V16/40	Eindsteun voor montagerail	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-X07	=DR+DR015V16/40	Aansluitklem met schroefaansluiting UT-COMBI GS aan 1 zijde steekbaar met COMBI-Steker tot 4mm²	4	Phoenix Contact	UT 2,5/1P	3045017			
-X07	=DR+DR015V16/40	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/1P	3047154			
-X07	=DR+DR015V16/40	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167			
-X07	=DR+DR015V16/40	Connector met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	2	Phoenix Contact	UPBV 2,5/ 2	3045402			
-40S2	=DR+DR015V16/40	Bevestigingsring met 1xM	1	Telemecanique	ZB5AZ101	ZB5AZ101			
-40S2	=DR+DR015V16/40	Drukknop vierkant verhoogd GN	1	Telemecanique	ZB5CL3	ZB5CL3			
-40S2	=DR+DR015V16/40	Etiket leeg 18x27mm	1	Telemecanique	ZBY5102	ZBY5102			
-40S2	=DR+DR015V16/40	Etikethouder 30x50mm	1	Telemecanique	ZBZ33	ZBZ33			
-X10.1	=DR+DR015V16/40	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	4	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076			
-X10.1	=DR+DR015V16/40	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028			
-X10.1	=DR+DR015V16/40	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167			
-X10.1	=DR+DR015V16/40	Eindsteun voor montagerail	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-42H3	=DR+DR015V16/42	Lens vierkant voor signaalld RD	1	Telemecanique	ZB5CV043	ZB5CV043			

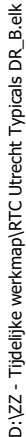
OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR015V16			91

[illegible]

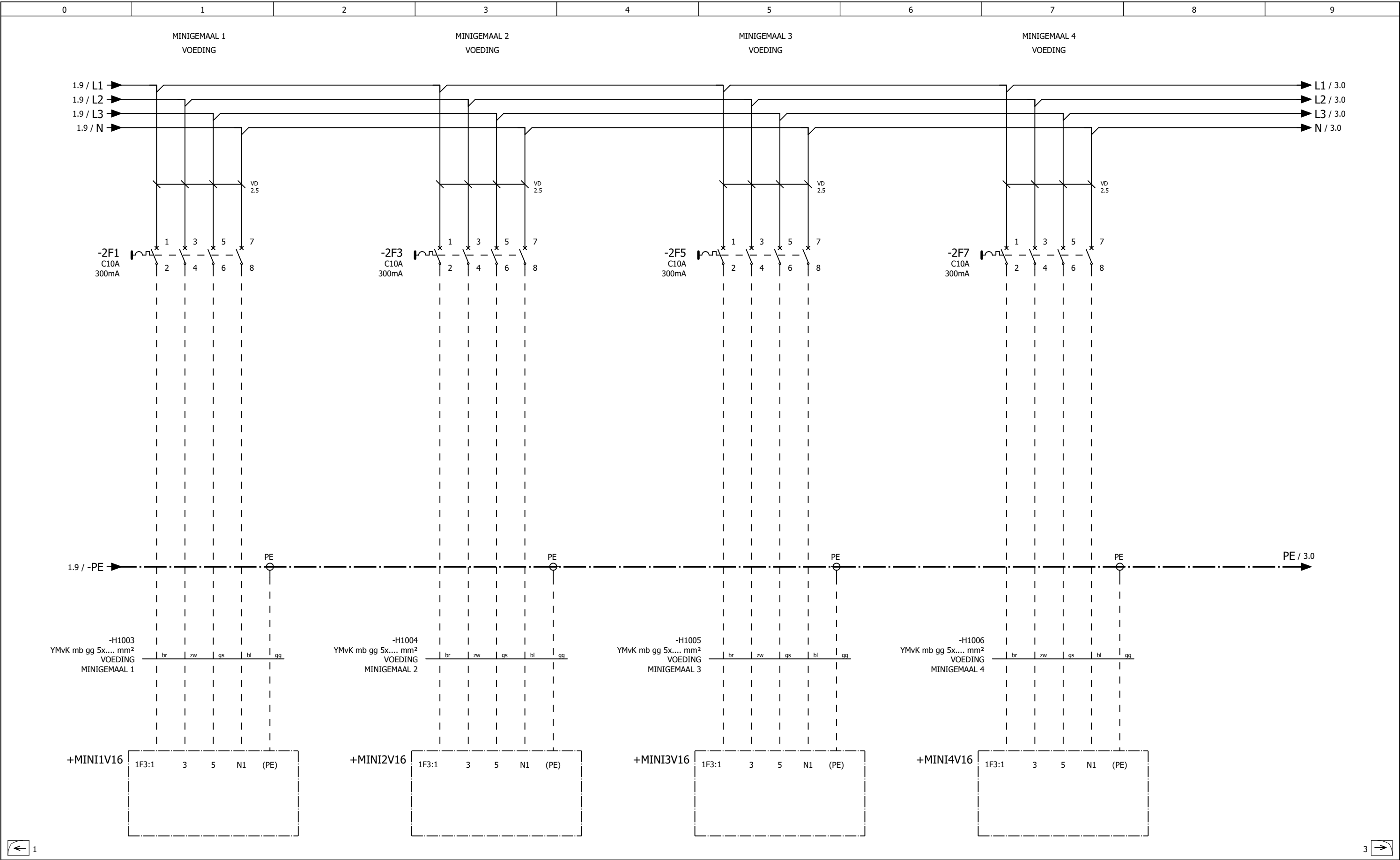
OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht	GE.	B. Kroon	WIJZ.	
				Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR015V16		92	



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:10
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR015V16			100



OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR016V16			1

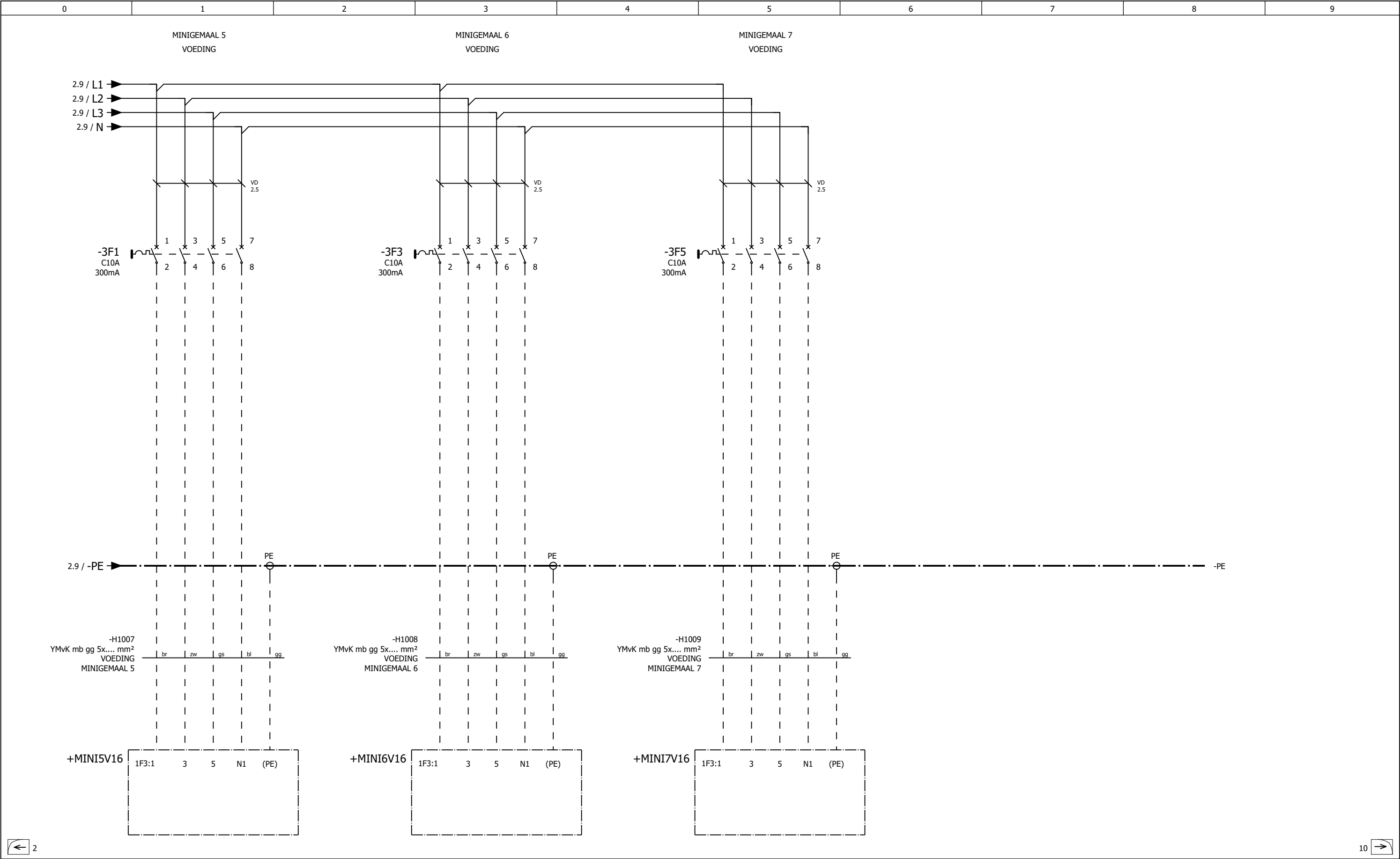


D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

OPMERKINGEN

-

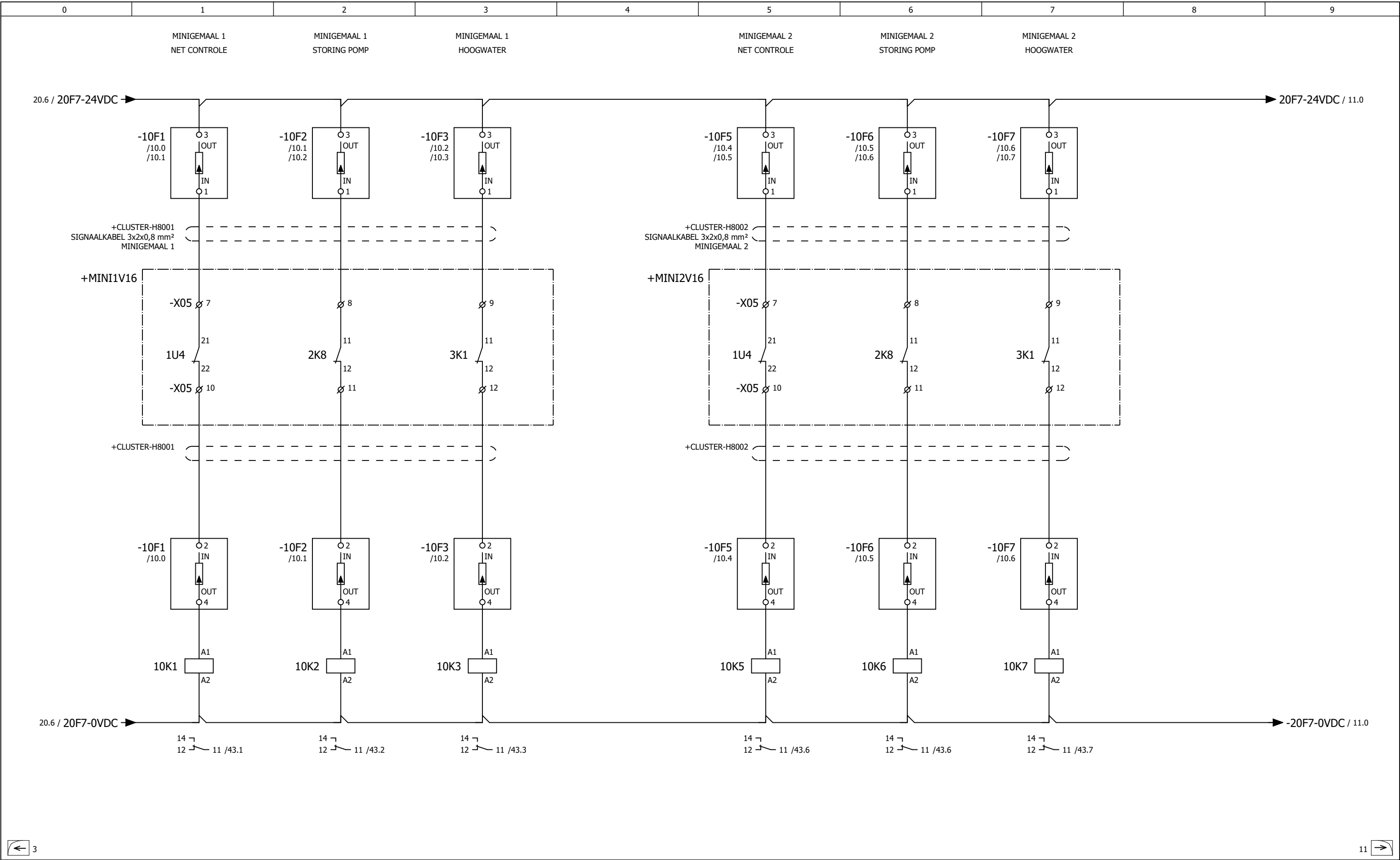
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	DR016V16			2



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR016V16			3

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B. elk

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



3



11

OPMERKINGEN

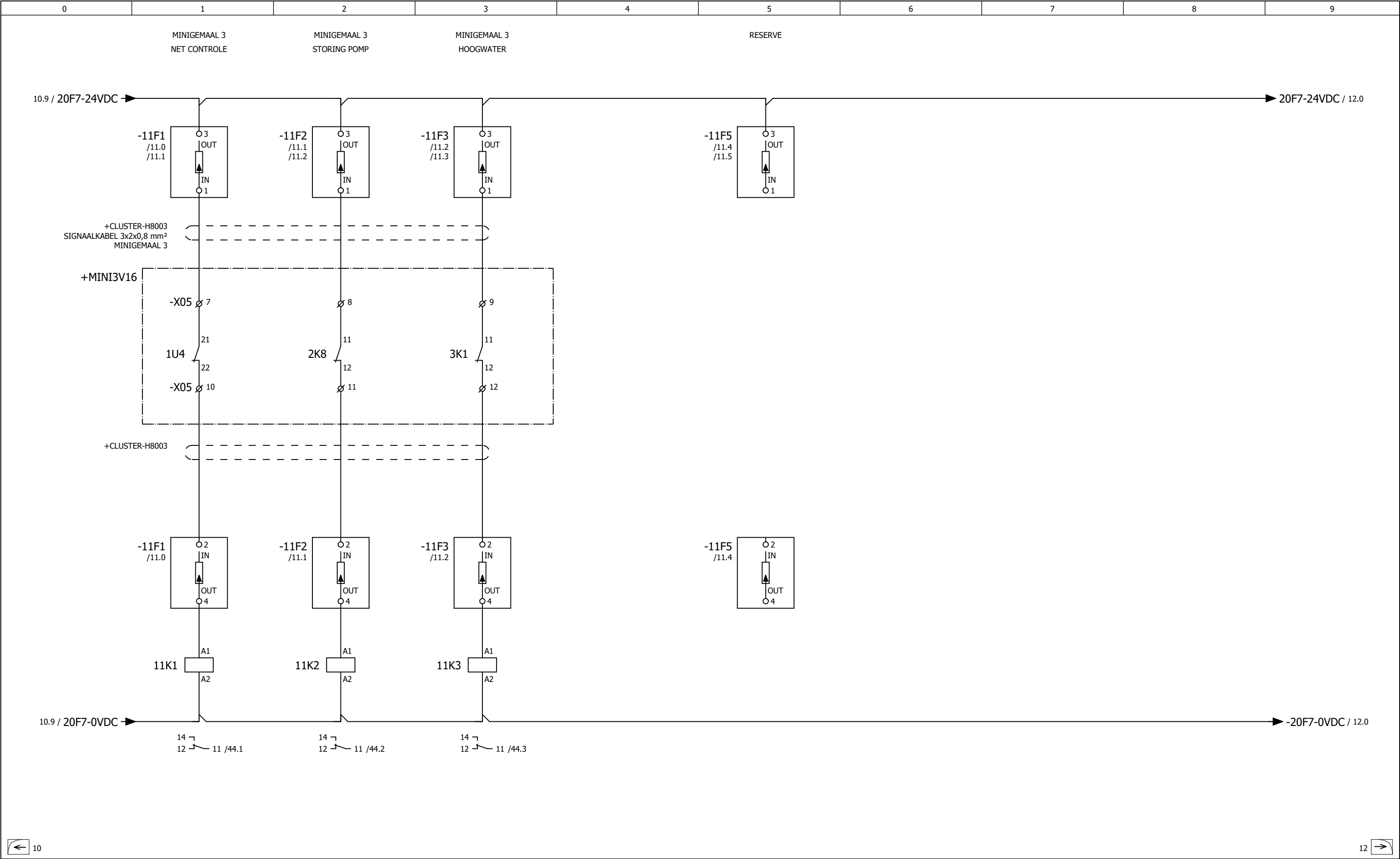
-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

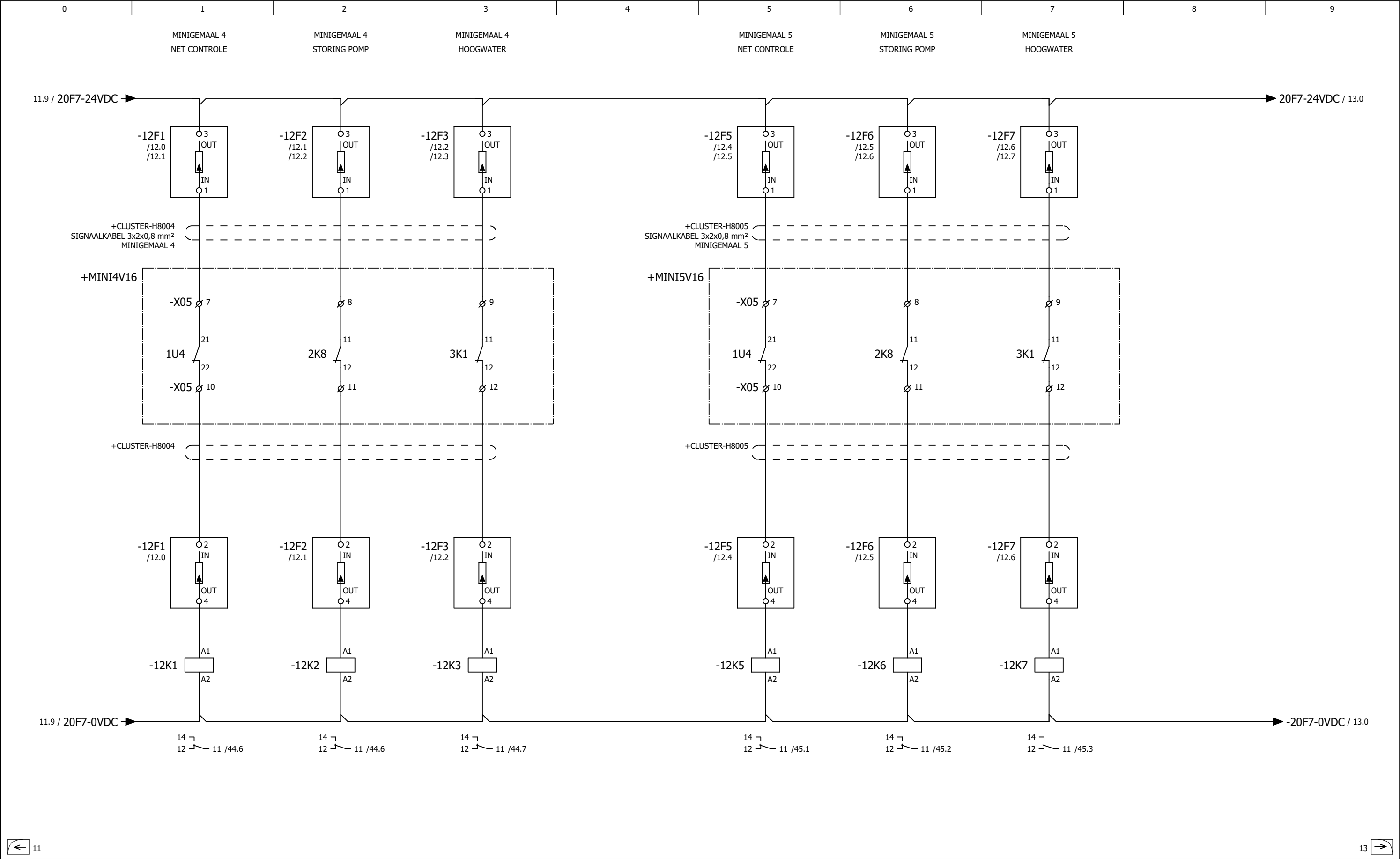
DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
PROJECT	DR		BLAD
DR016V16			10

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
STUURSTROOM
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN

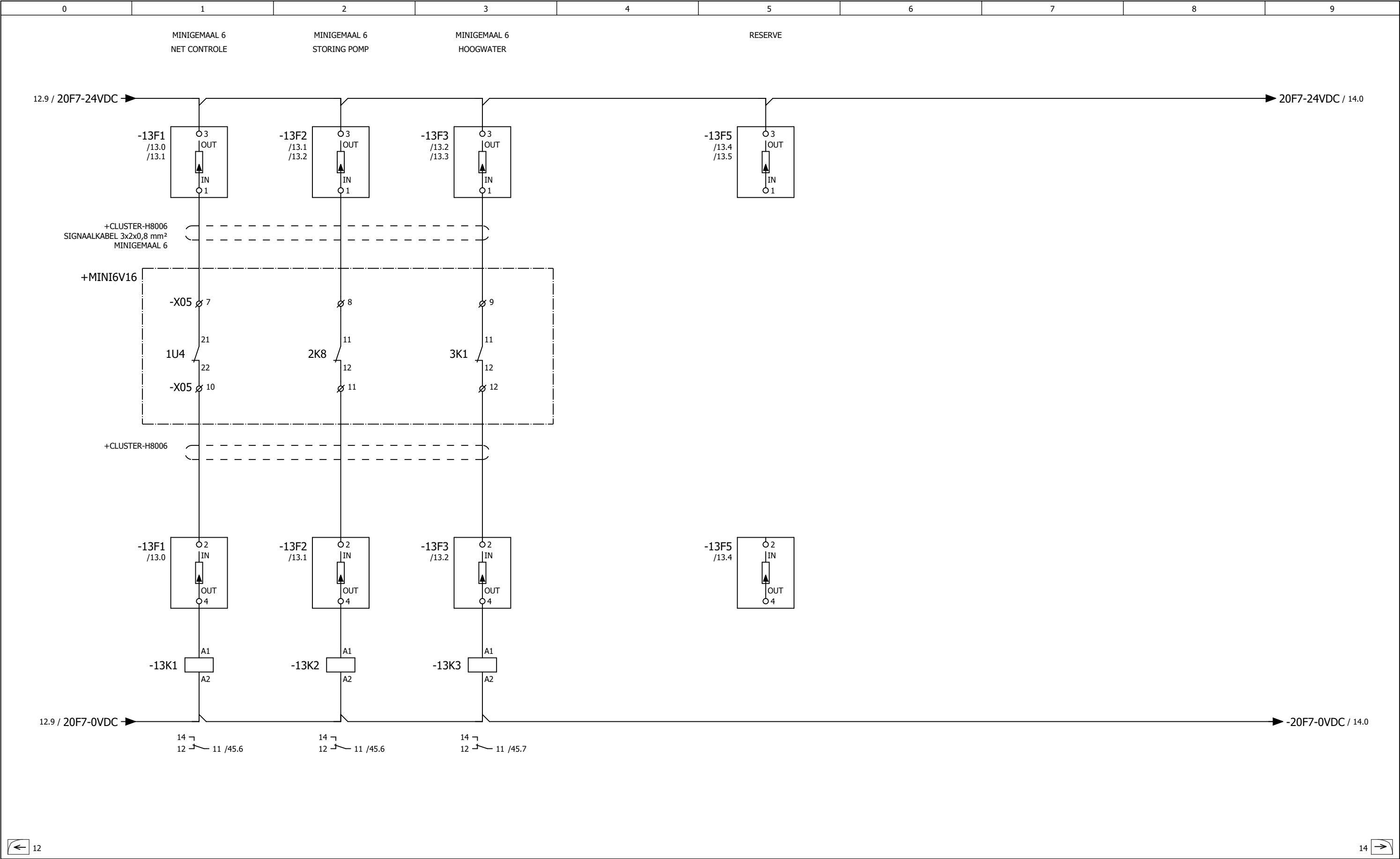


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR016V16			11



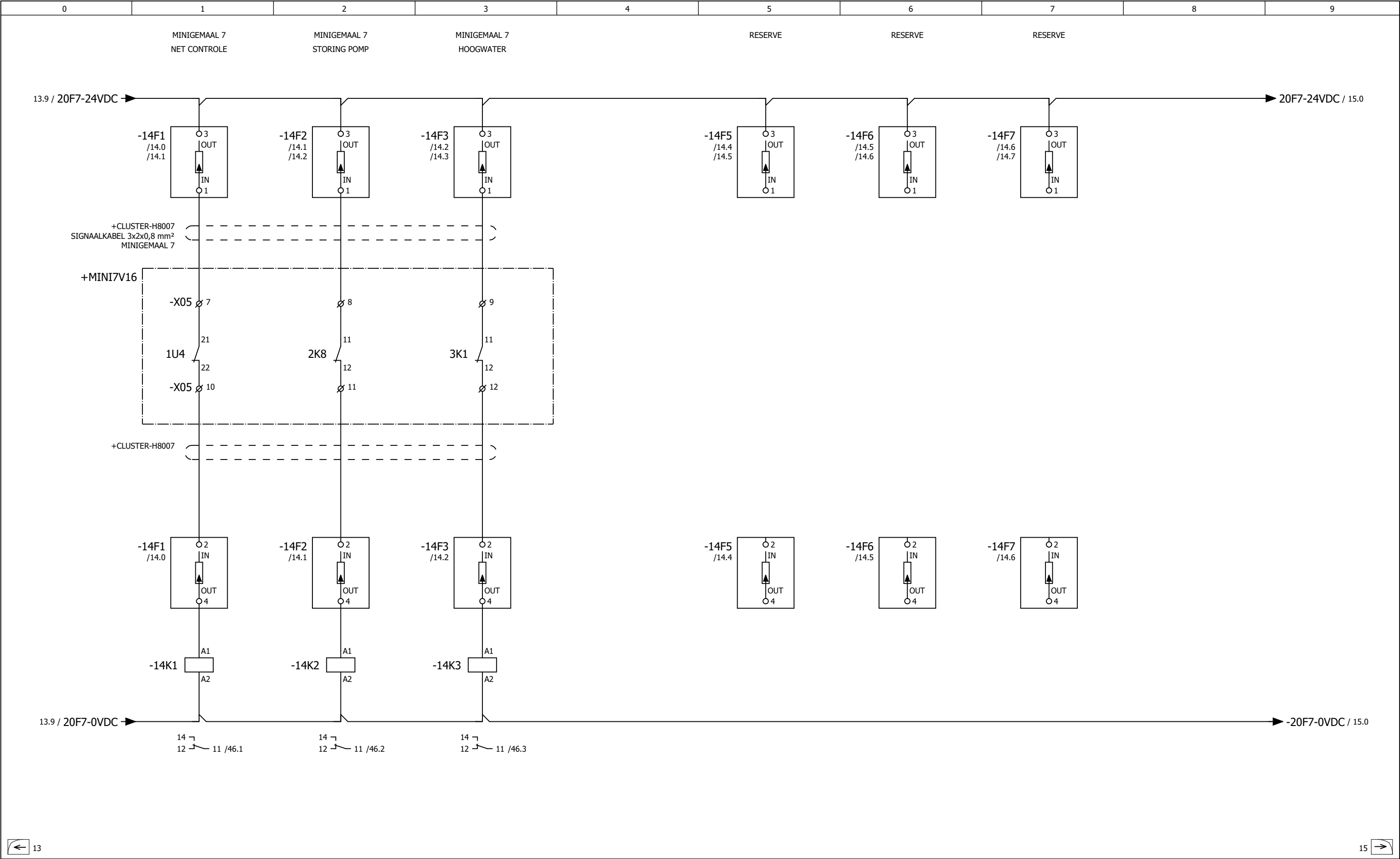
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR016V16			12

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

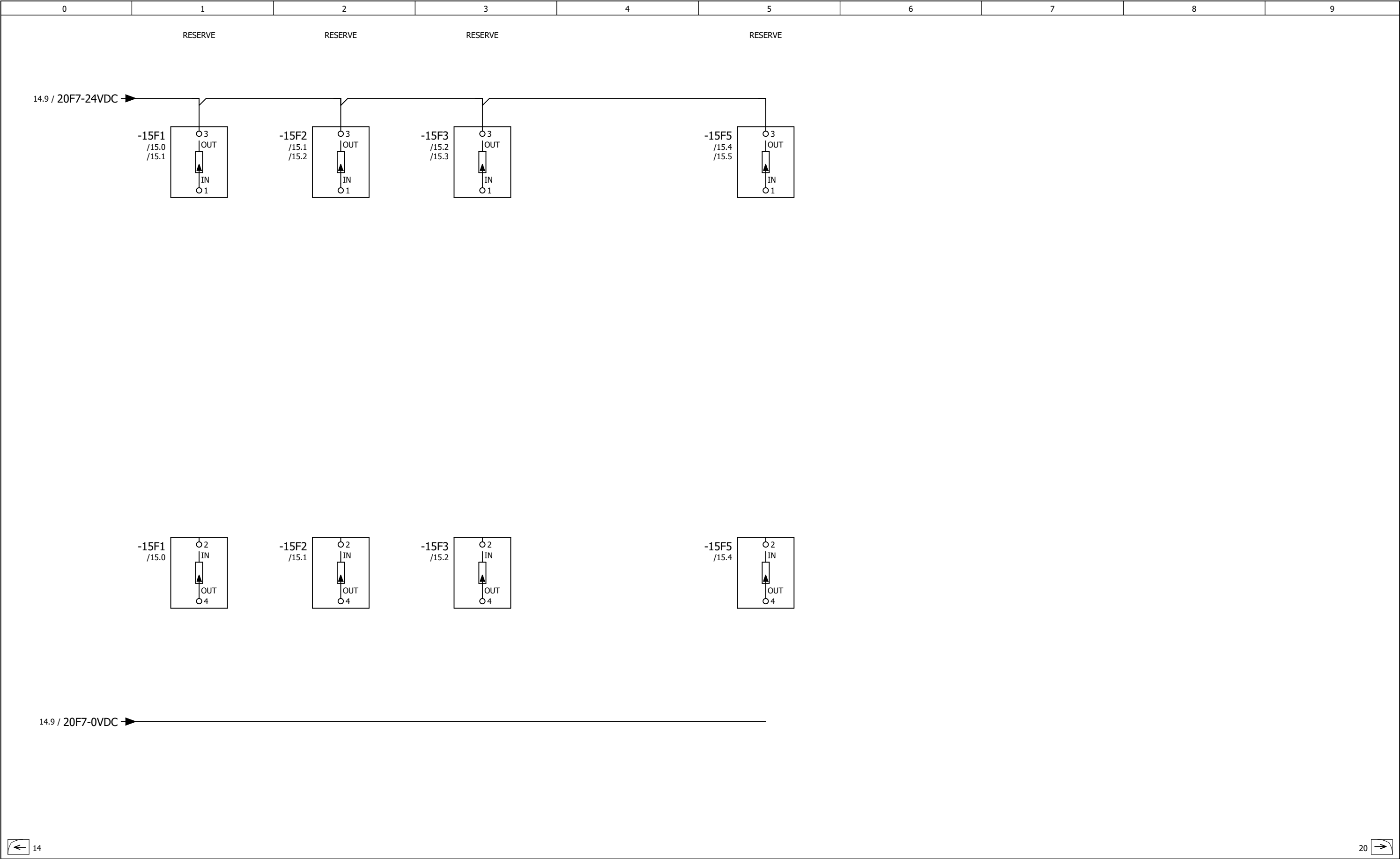


OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR016V16			14



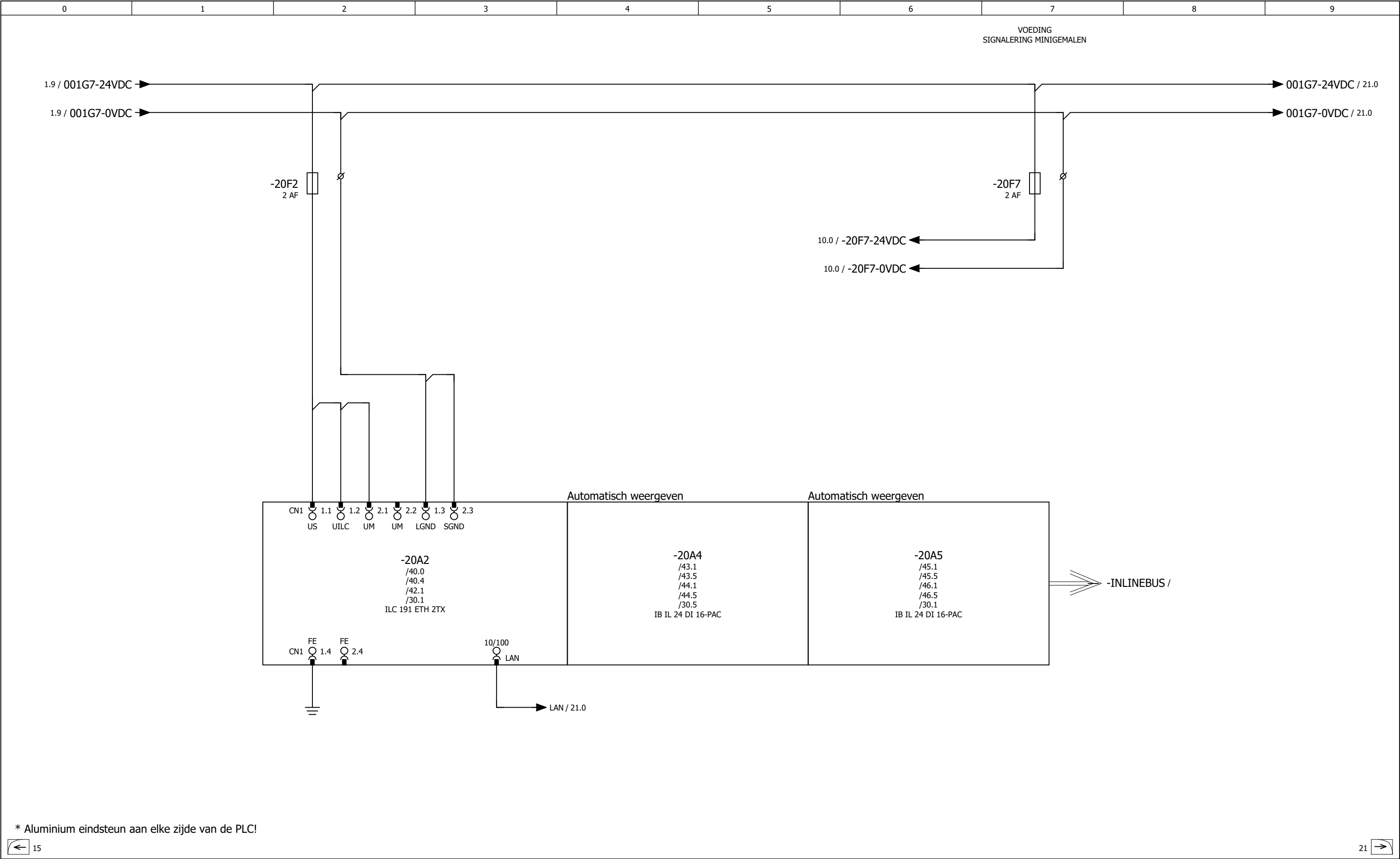
14.9 / 20F7-0VDC

14

20

OPMERKINGEN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



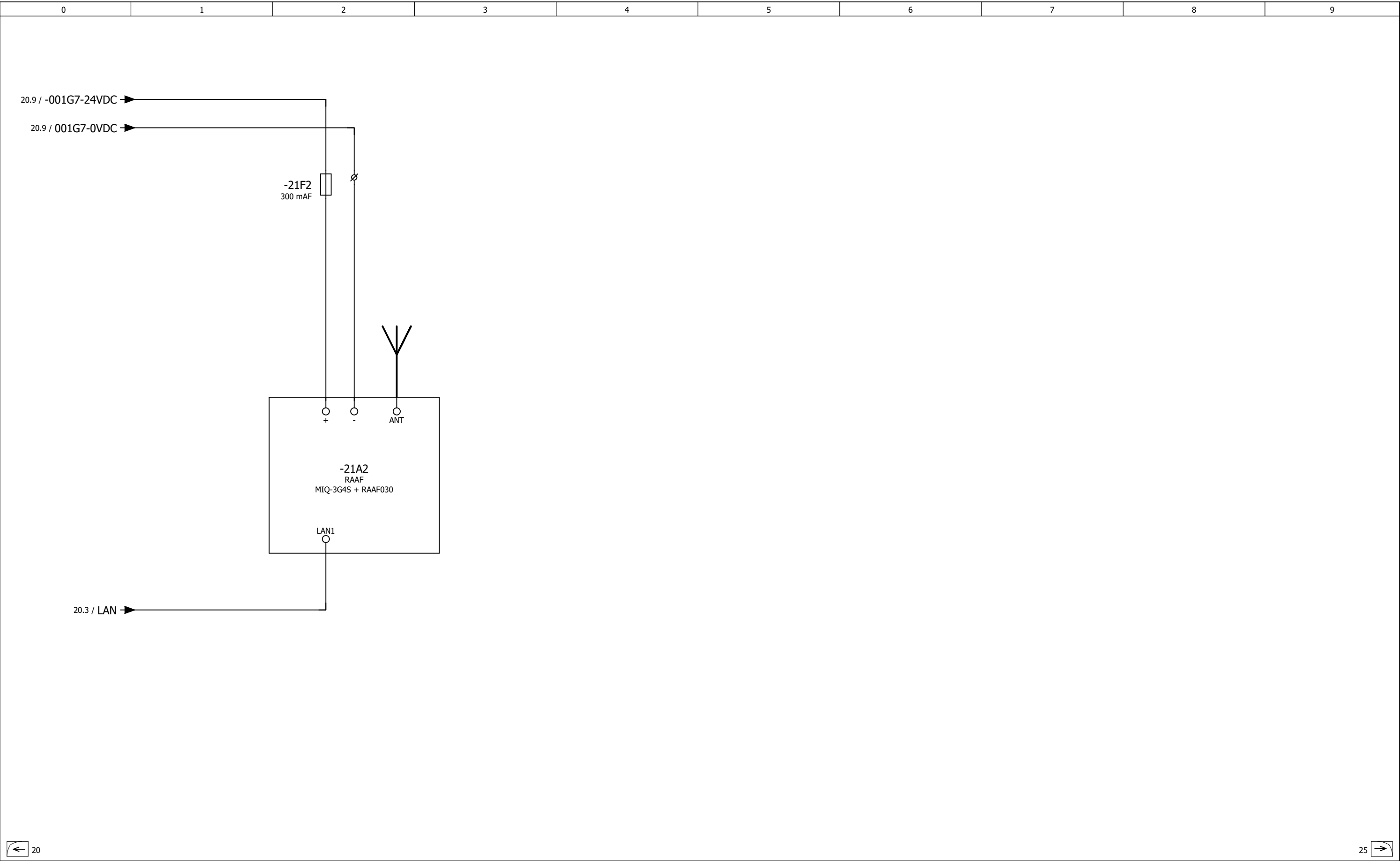
* Aluminium eindsteun aan elke zijde van de PLC!

15

21

OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR016V16			20

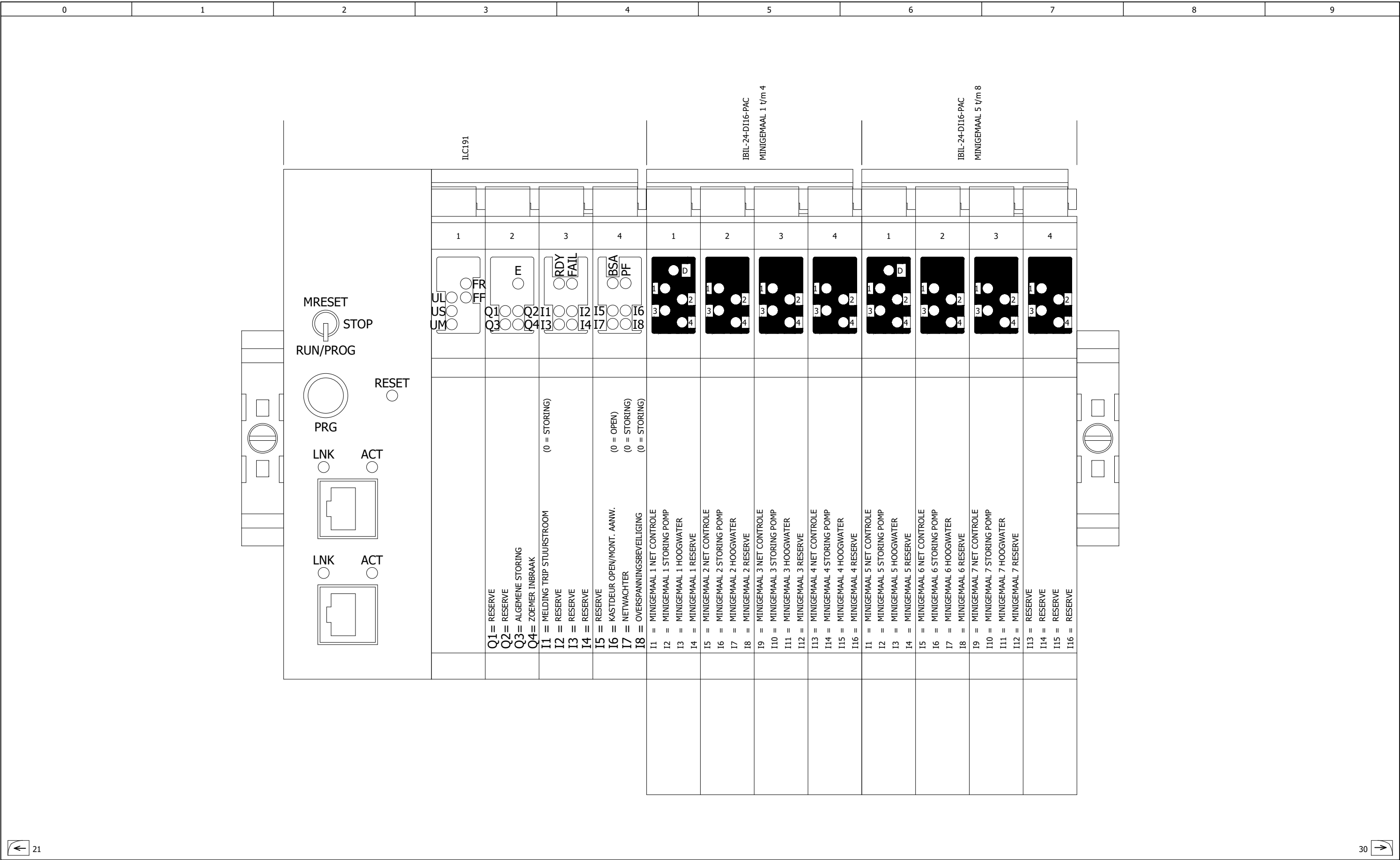
D:\ZZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-					OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1		
						PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
								GEZIEN	L. Wilkes		
						ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
								DR016V16			21

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

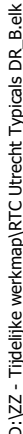
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



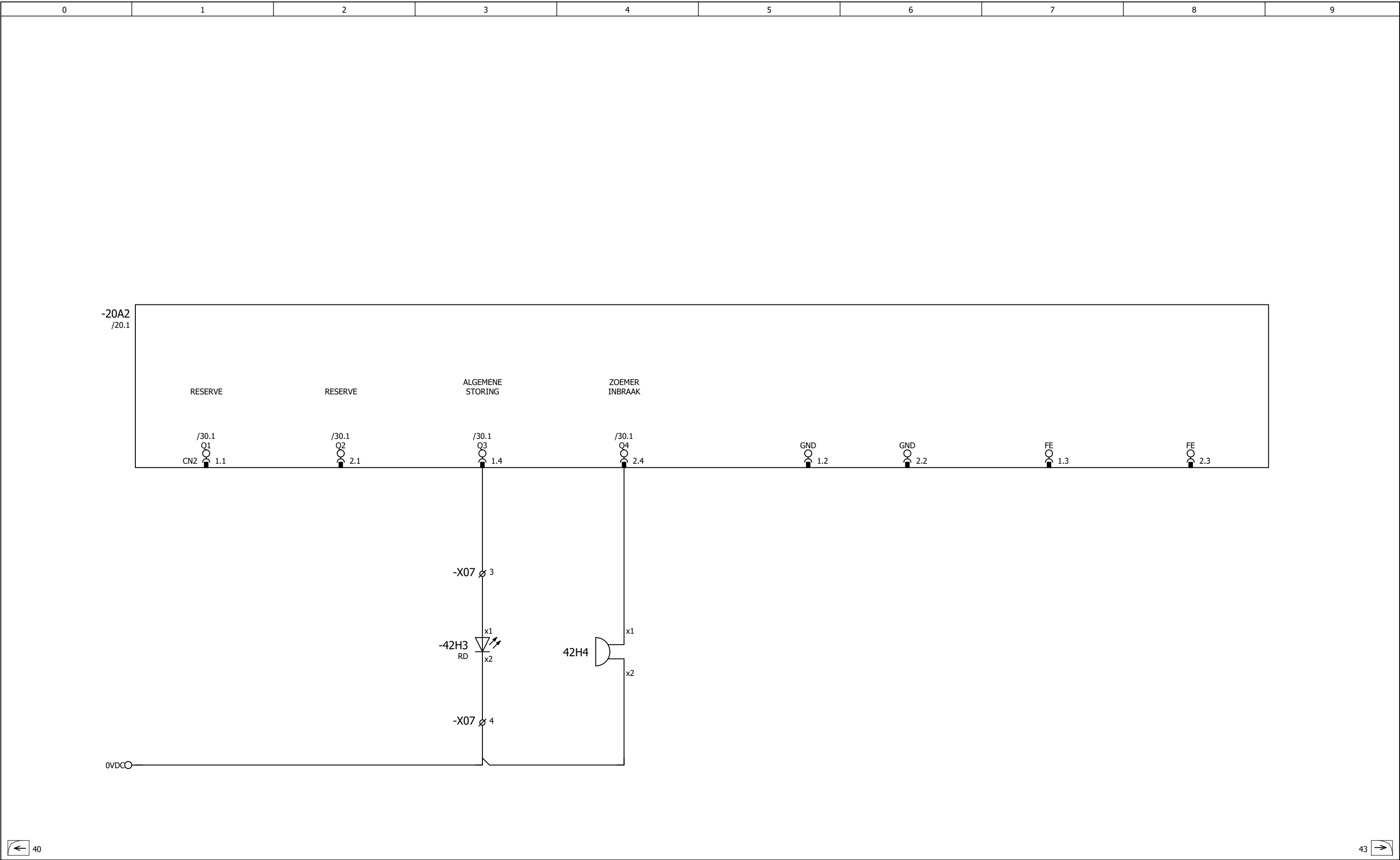
OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR016V16			25

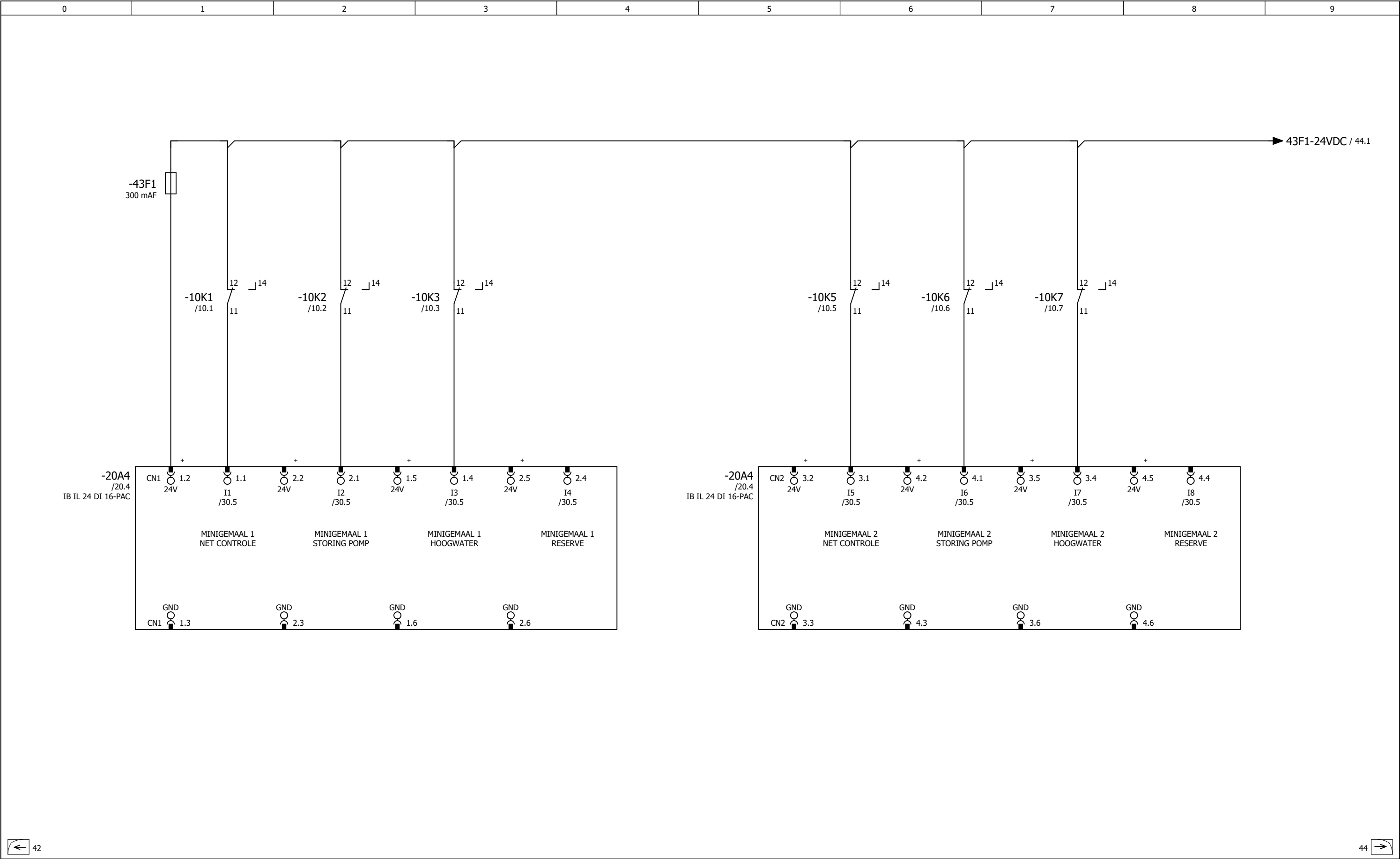


OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3		
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1		
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR016V16			40



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL OUT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR016V16			42

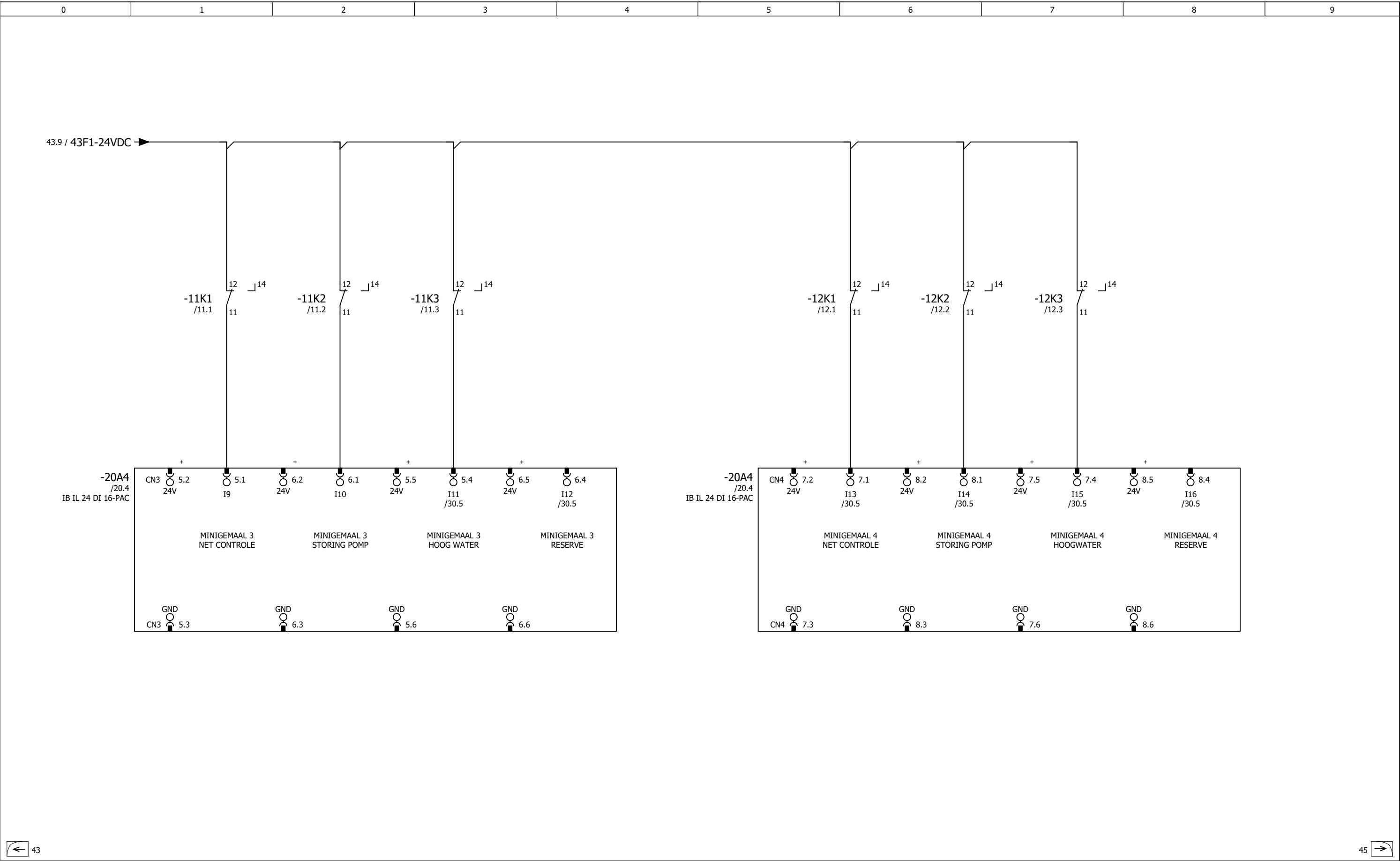
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



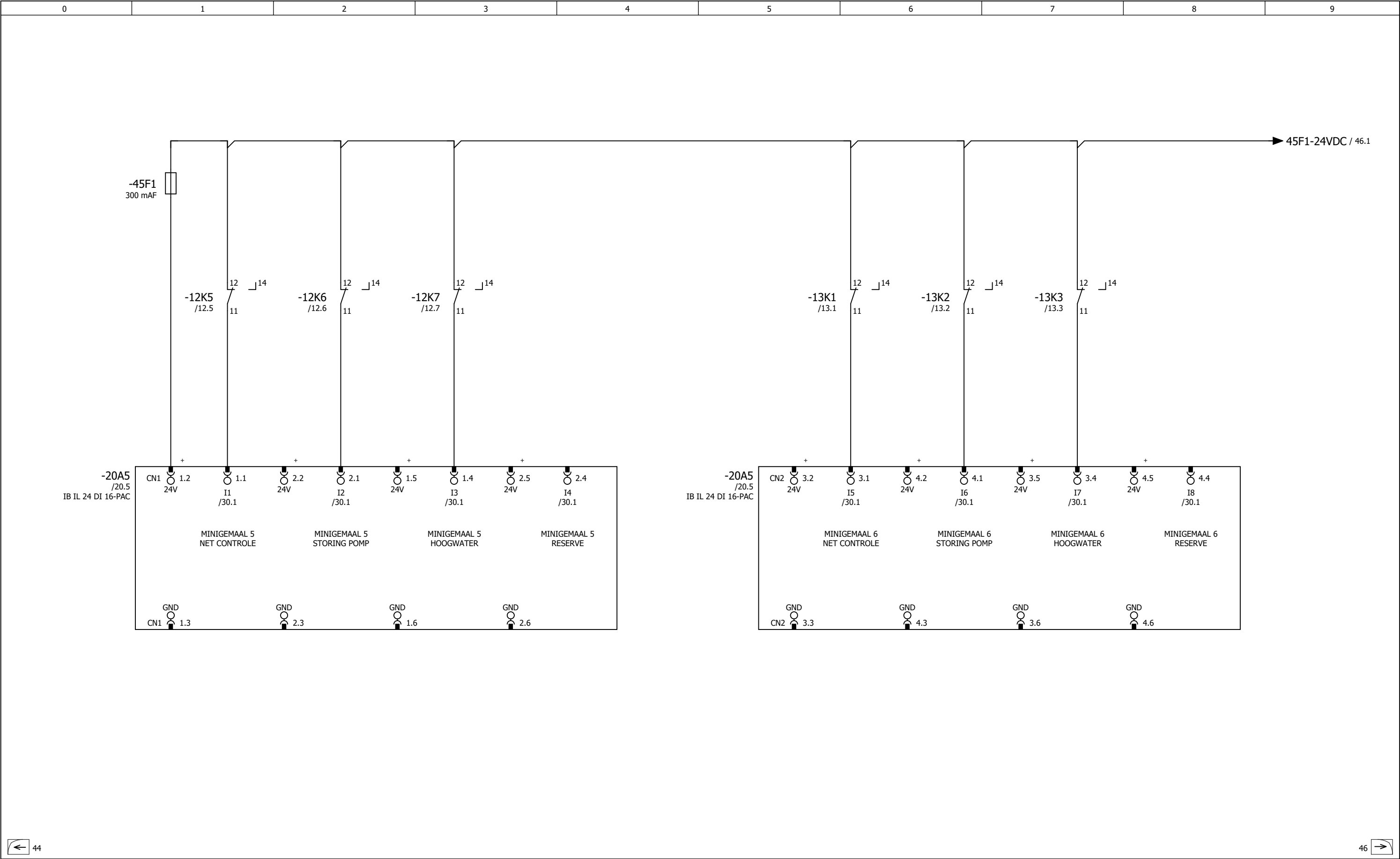
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR016V16			43

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR016V16			44



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR016V16			45

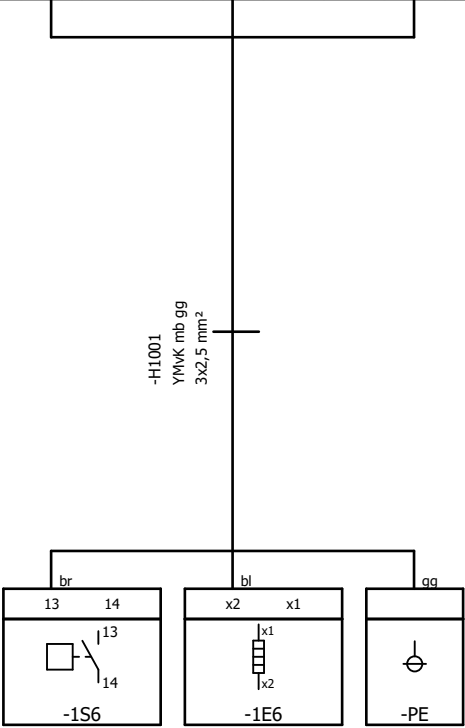
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR016V16-X01.1																																				
Interne doelen	-1F6			-1F6			-PE																													
Bruggen	.			.																																
PLC-code																																				
Klemnummer	1			2			PE																													



OPMERKINGEN

-

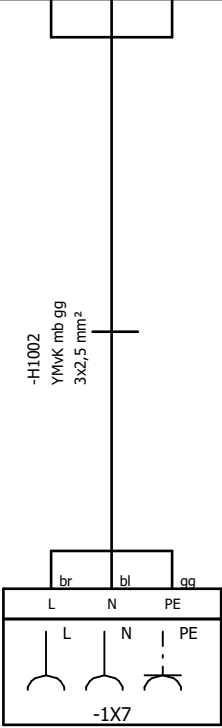
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	Klemmenaansluitschema =DR+DR016V16-X01.1 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	DR016V16			80

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR016V16-X01.2																																	
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																														
Bruggen	.	.																															
PLC-code																																	
Klemnummer	1	2	PE																														



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR016V16-X01.2
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN

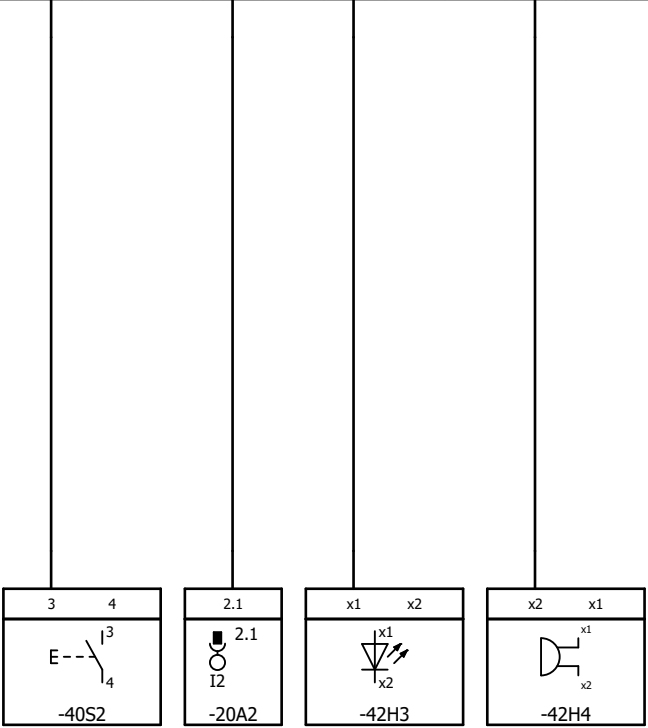
PROJECT	DR	BLAD
DR016V16		
		81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR016V16-X07																																	
Interne doelen	-1F8			-40S2		-20A2			-42H3																								
Bruggen	•			•		•			•																								
PLC-code				I2		Q3																											
Klemnummer	1			2		3			4																								



OPMERKINGEN

-

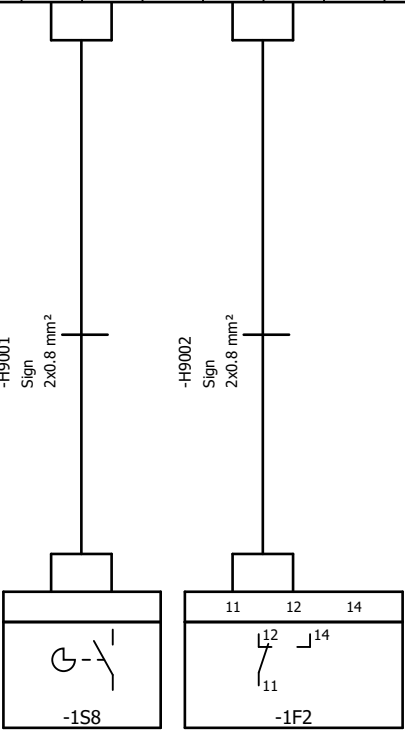
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
	Realisatie besturingsysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	Klemmenaansluitschema =DR+DR016V16-X07	DR016V16			82
	TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN				

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR016V16-X10.1																																	
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																												
Bruggen	.	.		.	.																												
PLC-code		I6			I8																												
Klemnummer	1	2		3	4																												



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR016V16-X10.1 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR016V16			83

onderdeel	pagina	omschrijving		aantal	fabrikant	type	bestelnummer
-KAST	=DR+DR016V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x600x210mm	1	General Electric Company	APO-12	852228
-KAST	=DR+DR016V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x300x210mm	1	General Electric Company	APO-61	852214
-KAST	=DR+DR016V16/1	Koppelkaders 300mm breed		2	General Electric Company	856107	2867488
-KAST	=DR+DR016V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm		1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2
-KAST	=DR+DR016V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm		1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1
-1X1	=DR+DR016V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A	4x6-25mm2+11x1,5-6mm2	1		004888	004888
-1Q1	=DR+DR016V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.		1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760
-1Q1	=DR+DR016V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80		1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810
-1F2	=DR+DR016V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.	beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100	1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640
-1F2	=DR+DR016V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	sleuflengte 154 mm met hoedproefiel	1		HT165 S3	1766005
-1U5	=DR+DR016V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N	Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie	1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224
-1F5	=DR+DR016V16/1	Installatieautomaat	3P 2A C-kar. 10kA	1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462
-X01.1	=DR+DR016V16/1	Groepenscheidingsplaat		1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167
-X01.1	=DR+DR016V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS		1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076
-X01.1	=DR+DR016V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL		1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089
-X01.1	=DR+DR016V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE		1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092
-X01.1	=DR+DR016V16/1	Eindplaat		1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028
-1F6	=DR+DR016V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N		1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500
-X01.2	=DR+DR016V16/1	Eindsteun voor montagerail		1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
-X01.2	=DR+DR016V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS		1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076
-X01.2	=DR+DR016V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL		1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089
-X01.2	=DR+DR016V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE		1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092
-X01.2	=DR+DR016V16/1	Eindplaat		1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028
-1F7	=DR+DR016V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N		1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500
-1F8.1	=DR+DR016V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC		1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357
-1G8	=DR+DR016V16/1	Voeding primair geschakeld	in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A	1	Mean Well	AD-155B	AD-155B
-1F8	=DR+DR016V16/1	Installatieautomaat	1P+N 6A B-kar. 6kA	1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161
-1F8	=DR+DR016V16/1	Hulpconact 1M+1V		1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052
-1G8.1	=DR+DR016V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121	
-1G8.2	=DR+DR016V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121	
-2F1	=DR+DR016V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84
-2F3	=DR+DR016V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84
-2F5	=DR+DR016V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84
-2F7	=DR+DR016V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84
-3F1	=DR+DR016V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84
-3F3	=DR+DR016V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84
-3F5	=DR+DR016V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84
-10F1	=DR+DR016V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K1	=DR+DR016V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F2	=DR+DR016V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K2	=DR+DR016V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F3	=DR+DR016V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K3	=DR+DR016V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F5	=DR+DR016V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K5	=DR+DR016V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F6	=DR+DR016V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K6	=DR+DR016V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F7	=DR+DR016V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K7	=DR+DR016V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-11F1	=DR+DR016V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186

OPMERKINGEN	OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM:	9-10-2017	FORM.	A3
			GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
	PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
	ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST	PROJECT	DR		BLAD
		TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	DR016V16			90

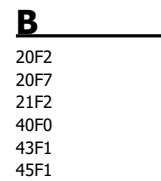
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.ek

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving			aantal	fabrikant	type	bestelnummer	
-11K1	=DR+DR016V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-11F2	=DR+DR016V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-11K2	=DR+DR016V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-11F3	=DR+DR016V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-11K3	=DR+DR016V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-11F5	=DR+DR016V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-12F1	=DR+DR016V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-12K1	=DR+DR016V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-12F2	=DR+DR016V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-12K2	=DR+DR016V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-12F3	=DR+DR016V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-12K3	=DR+DR016V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-12F5	=DR+DR016V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-12K5	=DR+DR016V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-12F6	=DR+DR016V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-12K6	=DR+DR016V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-12F7	=DR+DR016V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-12K7	=DR+DR016V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-13F1	=DR+DR016V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-13K1	=DR+DR016V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-13F2	=DR+DR016V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-13K2	=DR+DR016V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-13F3	=DR+DR016V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-13K3	=DR+DR016V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-13F5	=DR+DR016V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-14F1	=DR+DR016V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-14K1	=DR+DR016V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-14F2	=DR+DR016V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-14K2	=DR+DR016V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-14F3	=DR+DR016V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-14K3	=DR+DR016V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-14F5	=DR+DR016V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-14F6	=DR+DR016V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-14F7	=DR+DR016V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-15F1	=DR+DR016V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-15F2	=DR+DR016V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-15F3	=DR+DR016V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-15F5	=DR+DR016V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-20A2	=DR+DR016V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO			1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976	
-20A2	=DR+DR016V16/20	Eindsteun aluminium			2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662	
-20F2	=DR+DR016V16/20	Zekeringklem			1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090	
-20F2	=DR+DR016V16/20	Scheidingsklem			1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249	
-20A4	=DR+DR016V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)			1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250	
-20A5	=DR+DR016V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)			1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250	
-20F7	=DR+DR016V16/20	Zekeringklem			1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090	
-20F7	=DR+DR016V16/20	Scheidingsklem			1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249	
-21A2	=DR+DR016V16/21	GPRS/UMTS (3G4S)/ HSDPA/HSUPA Router + Vandaalbest. Antenne / Puk antenne			1	RAAF Open Systemen	MIQ-3G4S + RAAF030	RAAFMIQ-3g4s + RAAF030	
-21F2	=DR+DR016V16/21	Zekeringklem			1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090	
-21F2	=DR+DR016V16/21	Scheidingsklem			1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249	
-40F0	=DR+DR016V16/40	Zekeringklem			1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090	

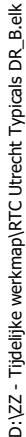
OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR016V16			91

[illegible]

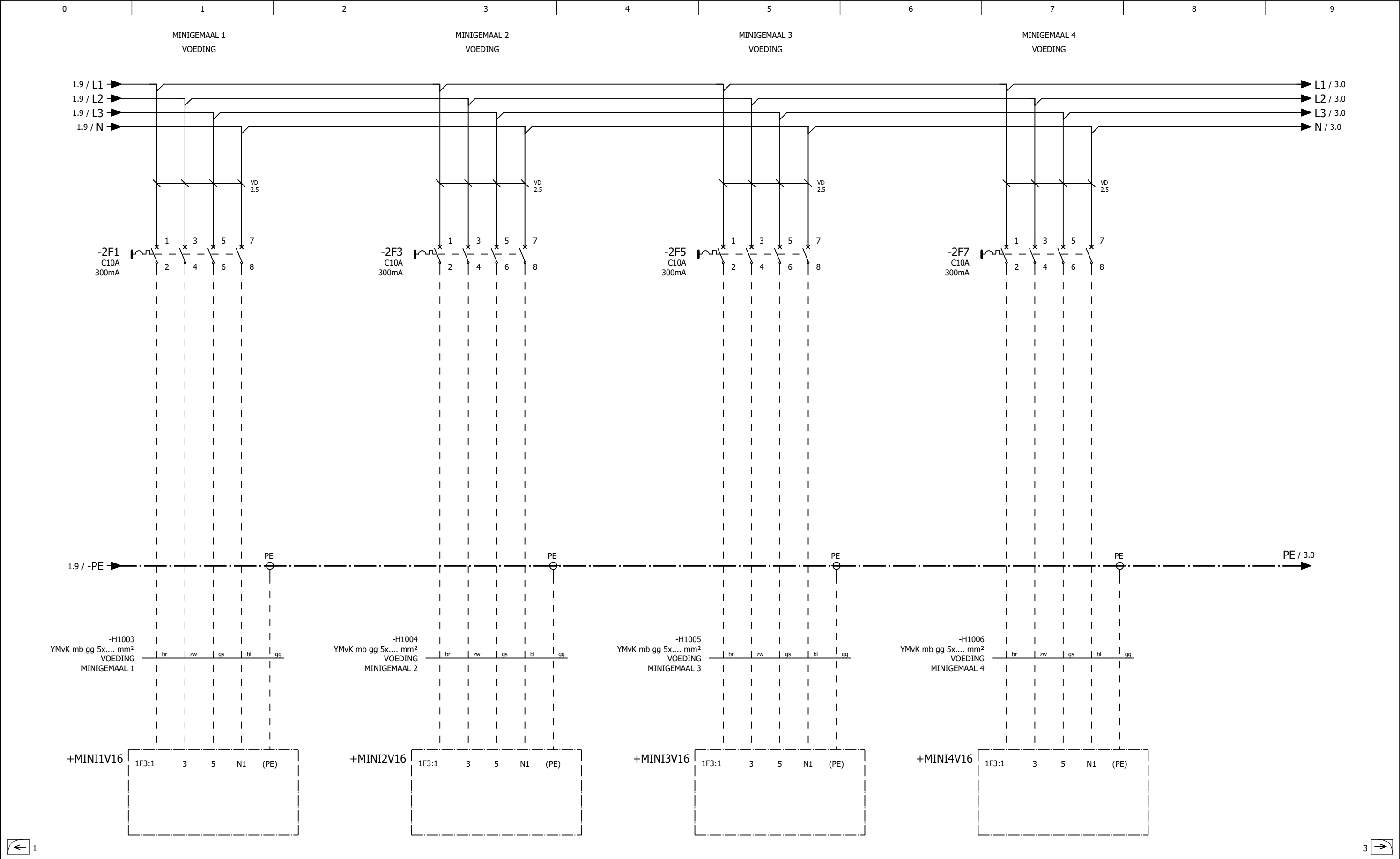
OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht	GE.	B. Kroon	WIJZ.	
				Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR016V16		92	



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:10
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingsstelsel en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 7 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR016V16			100



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR017V16			1

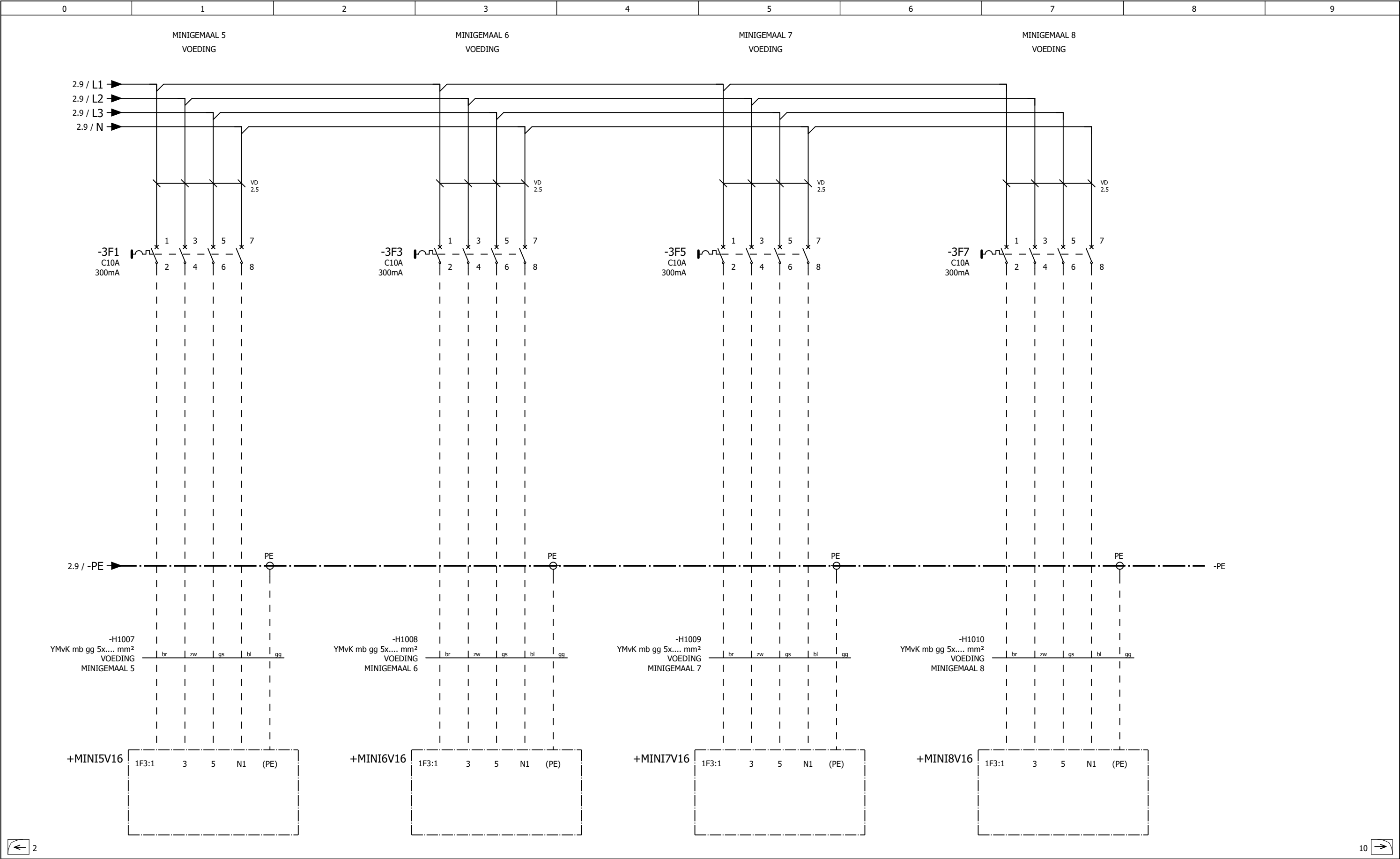


D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.1

OPMERKINGEN

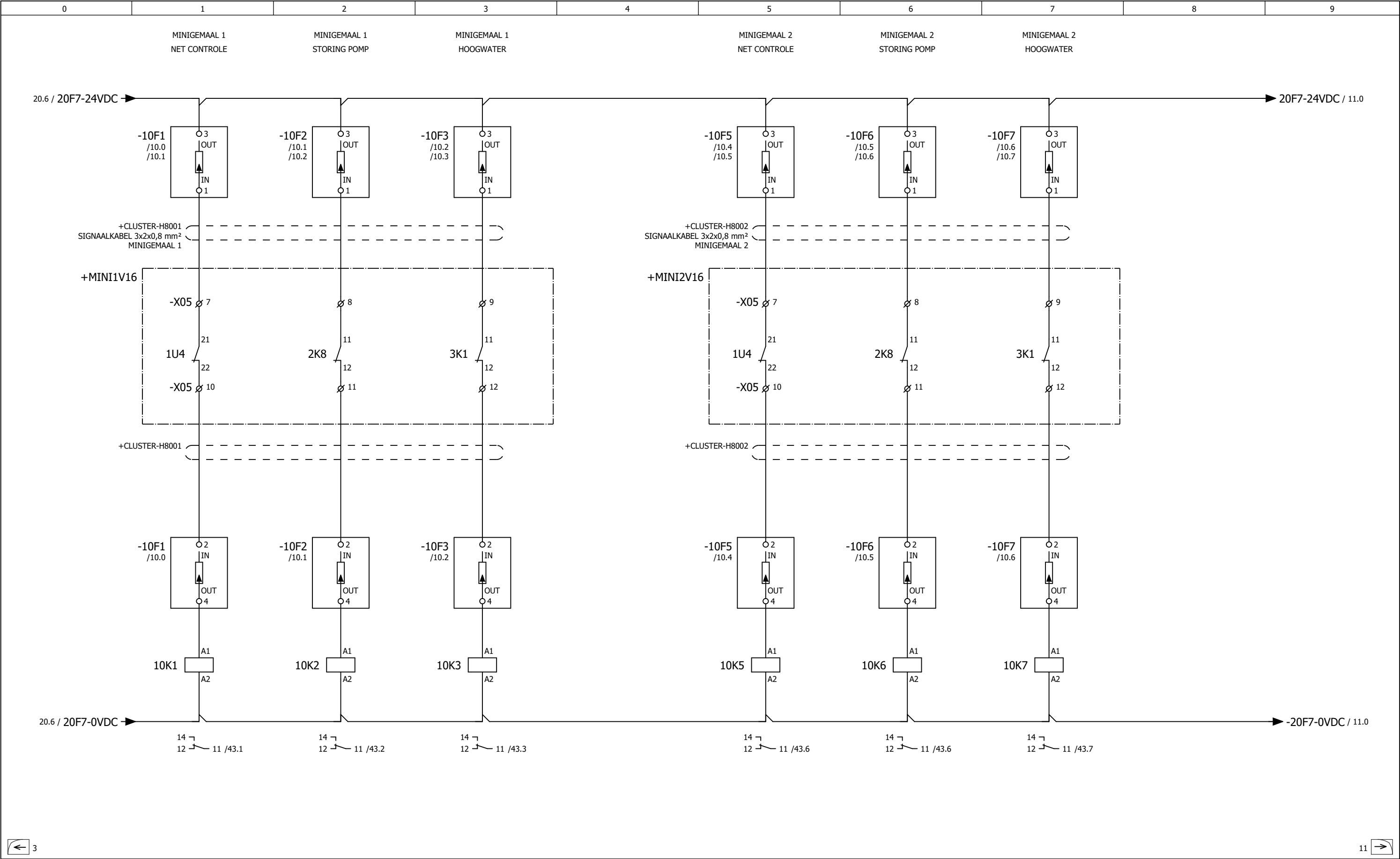
-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR017V16			2



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR017V16		3	

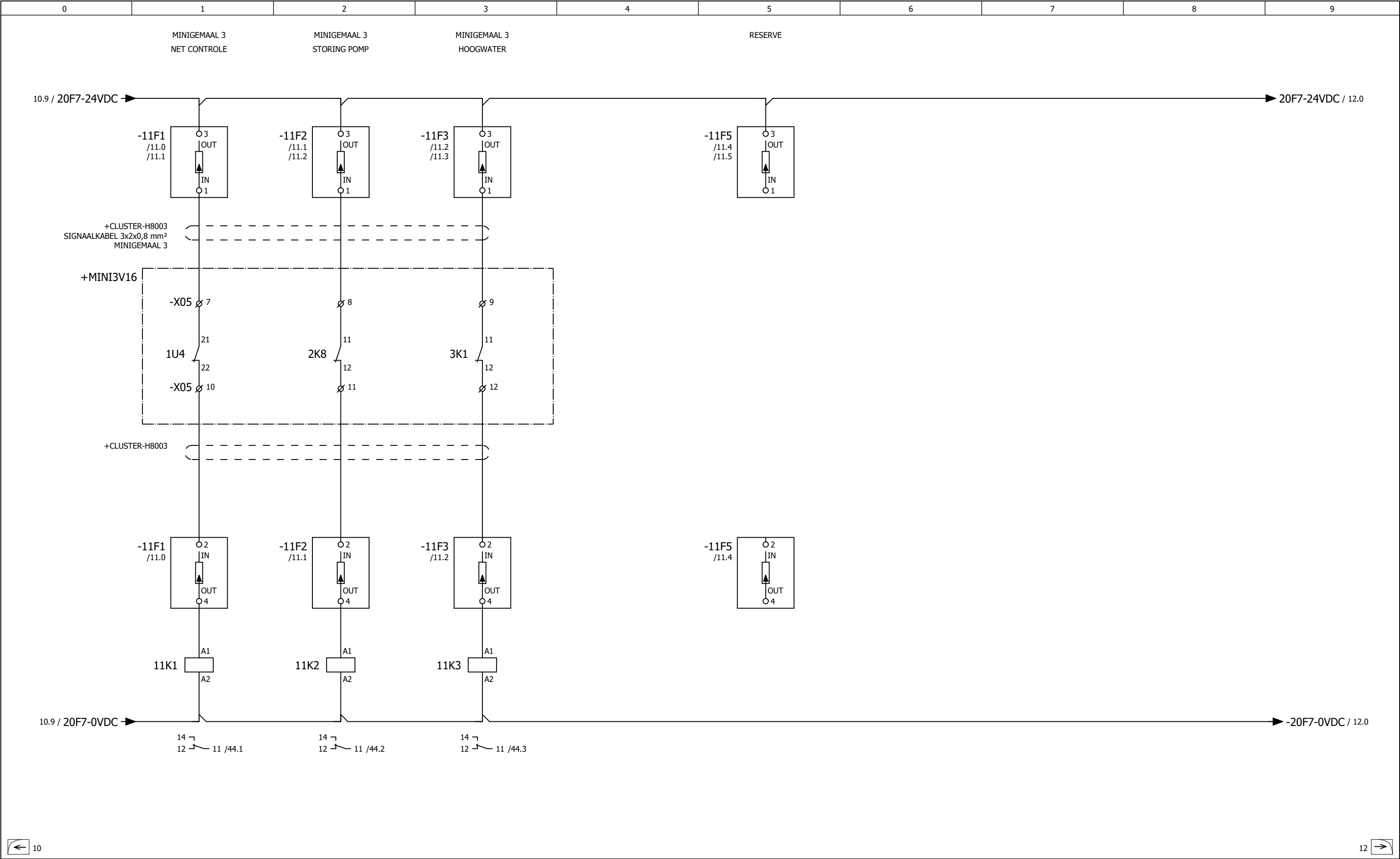
D:\ZZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.1e.k



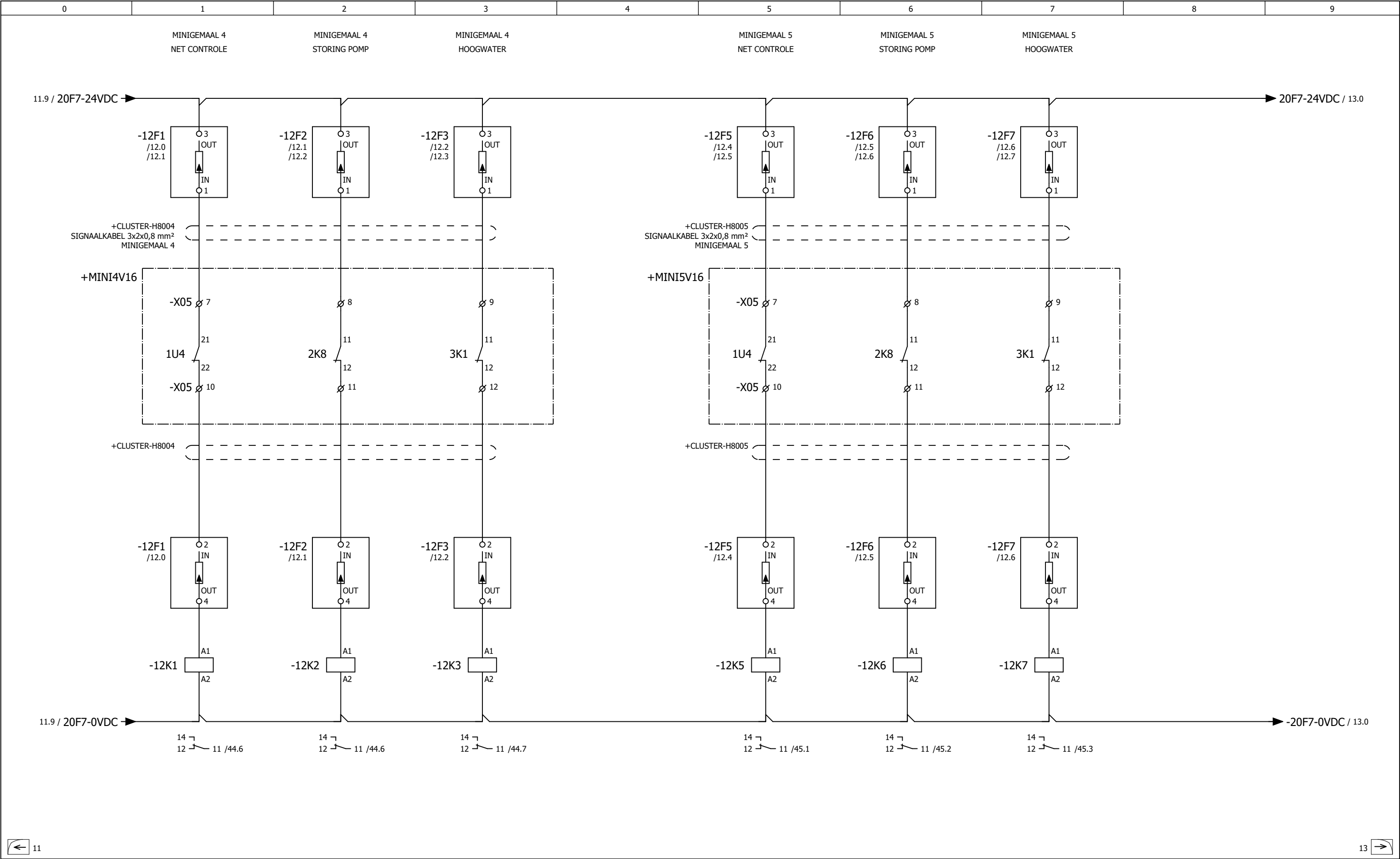
OPMERKINGEN	-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR017V16			10

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

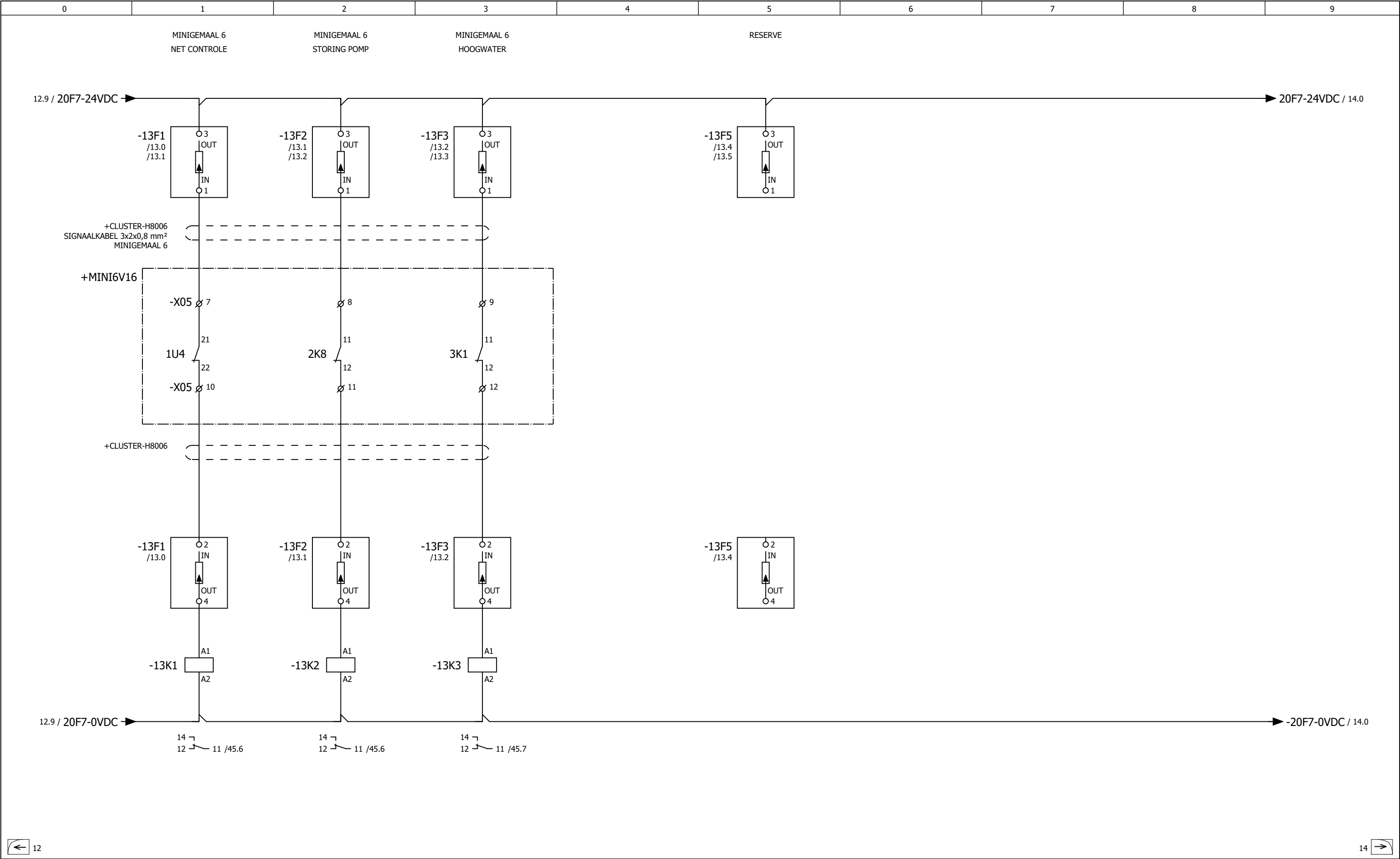


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR017V16			11



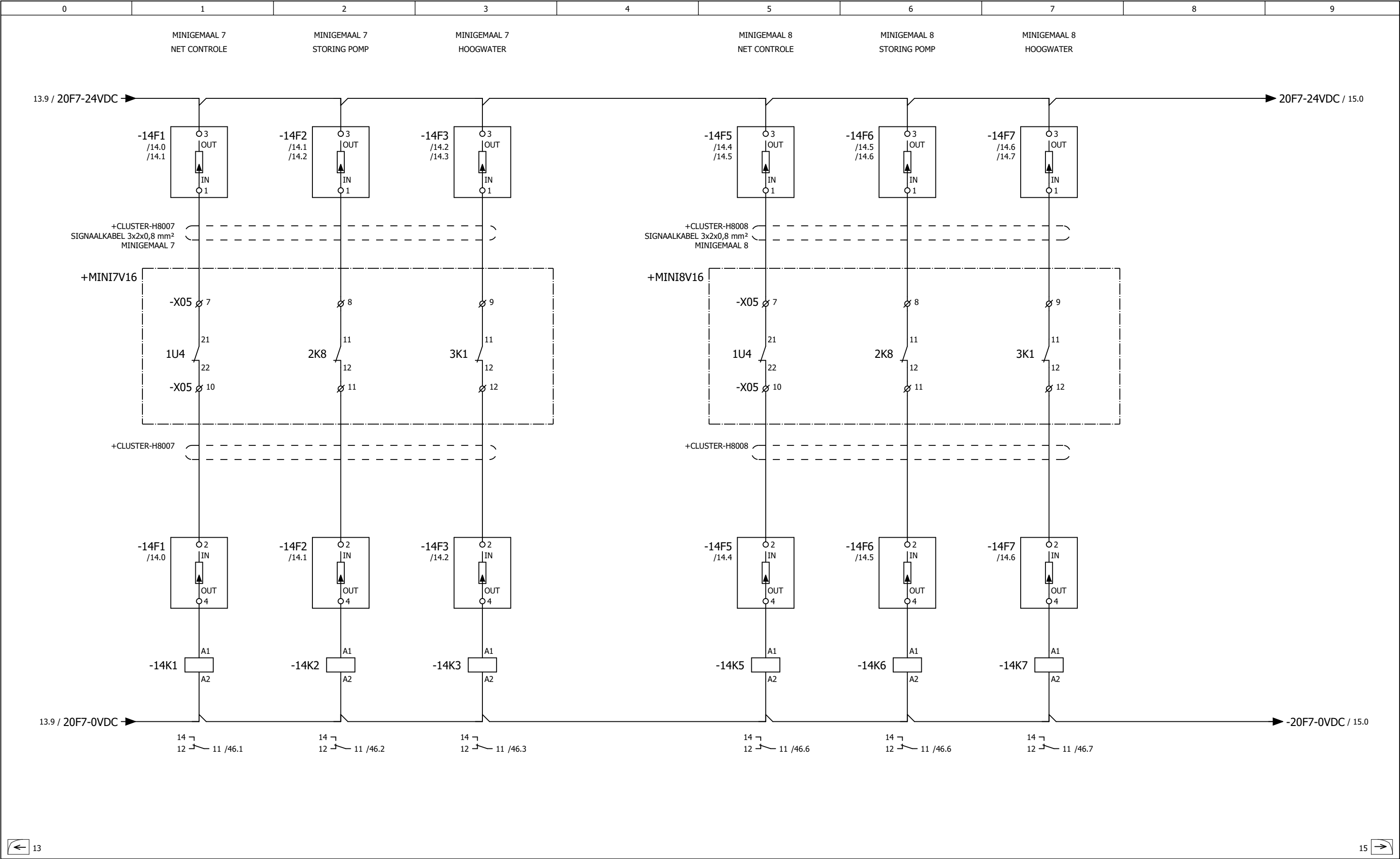
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR017V16			12

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



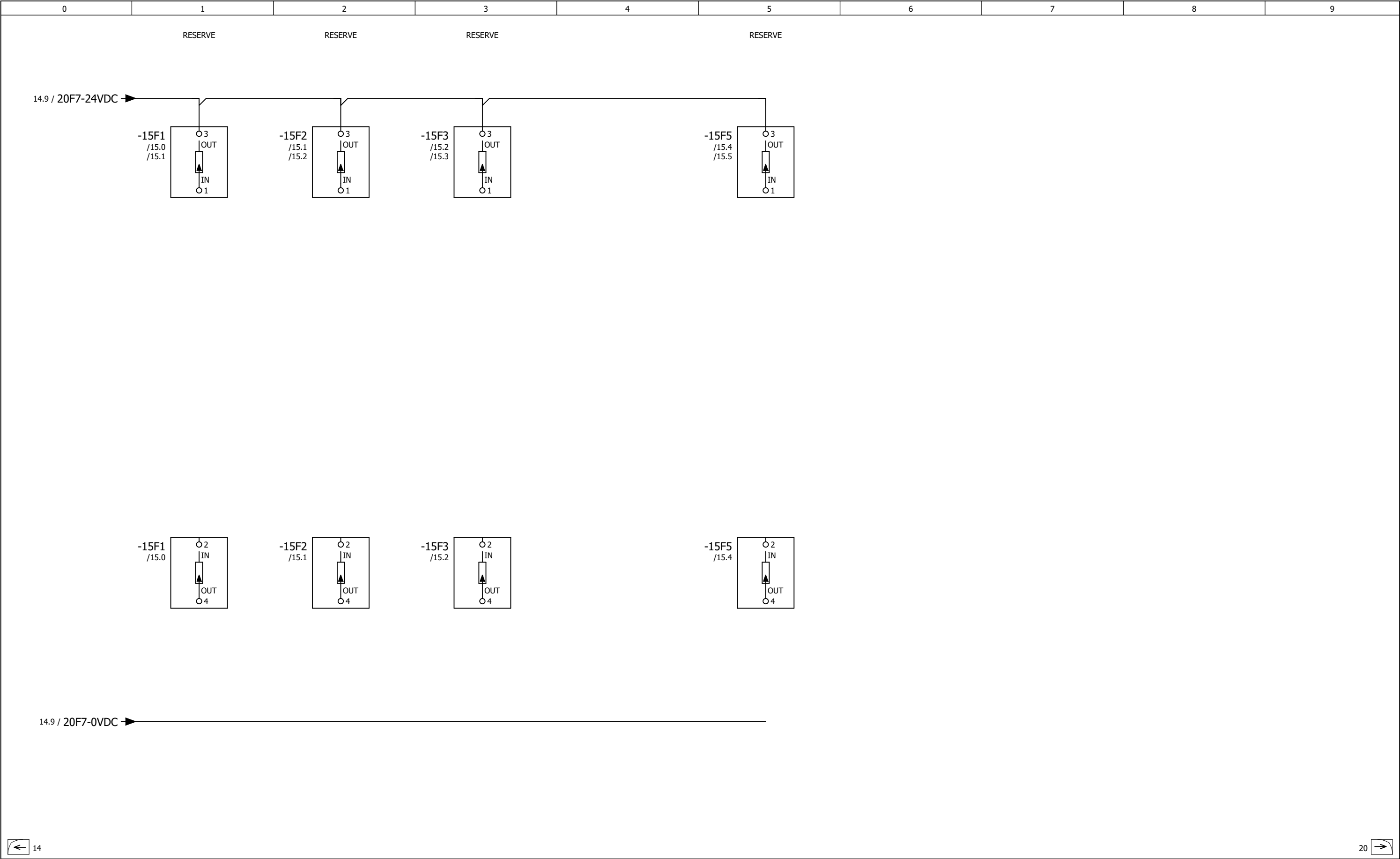
OPMERKINGEN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



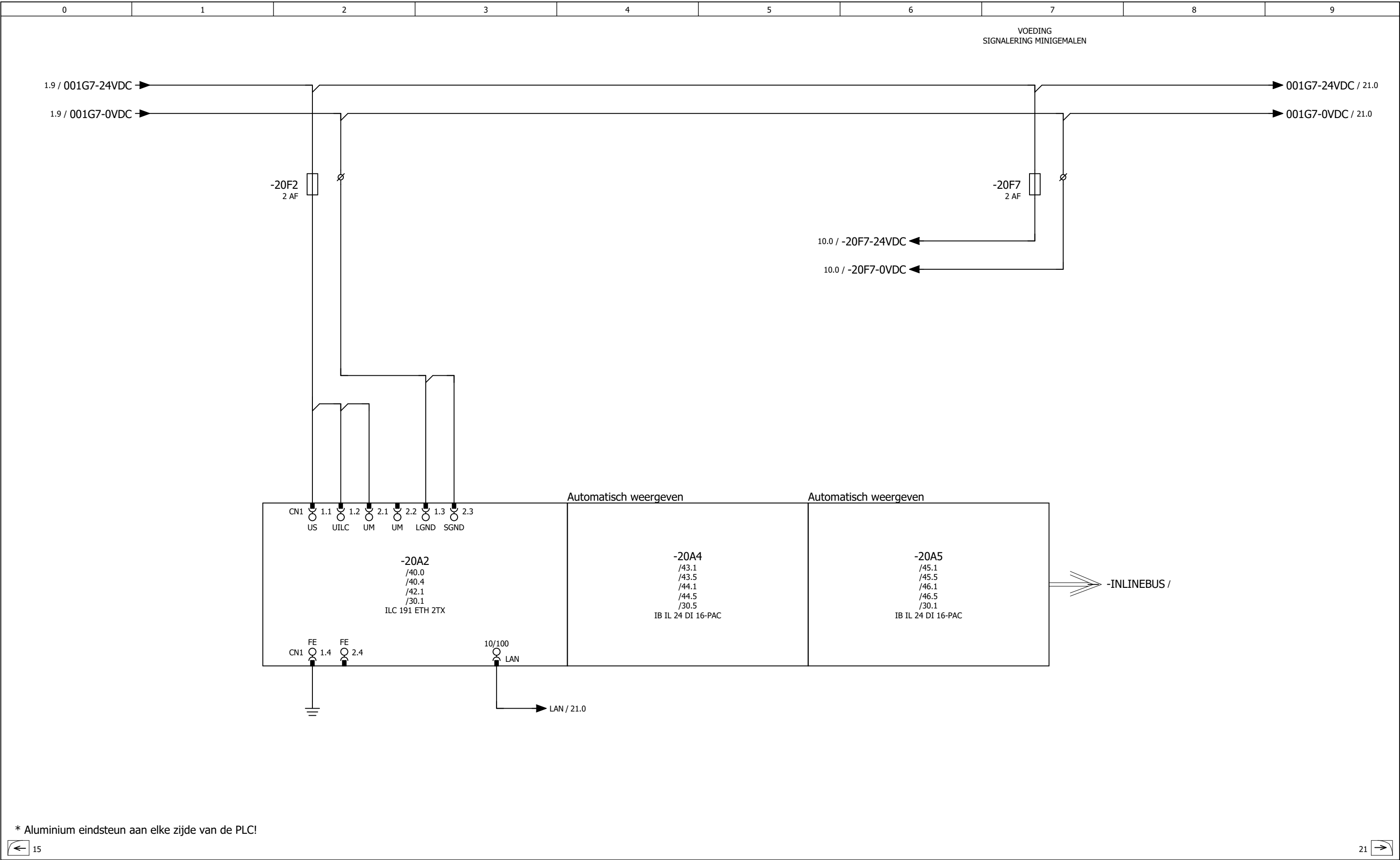
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR017V16			14

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

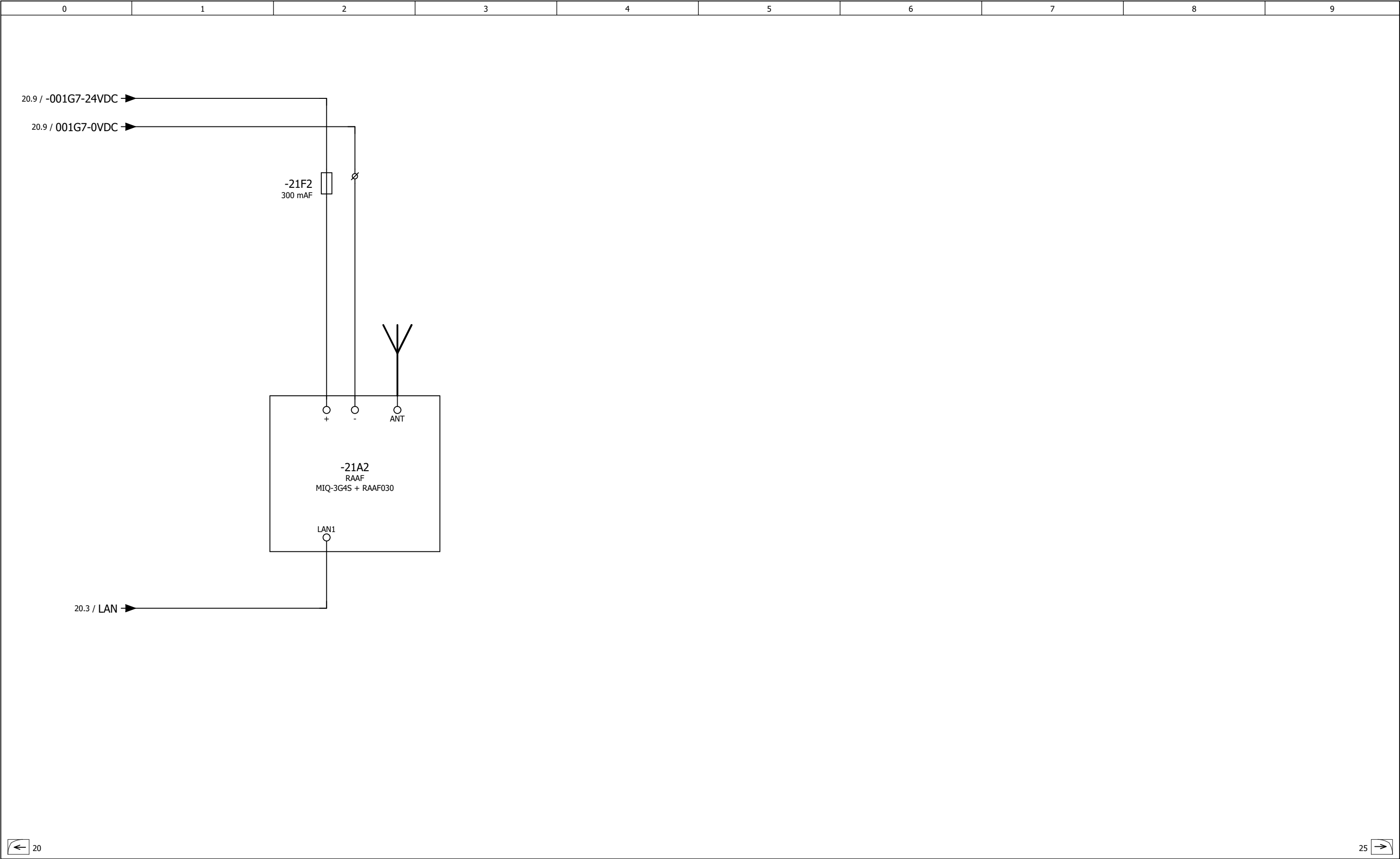


← 14						20 →	
OPMERKINGEN	-	OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR017V16		15	

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



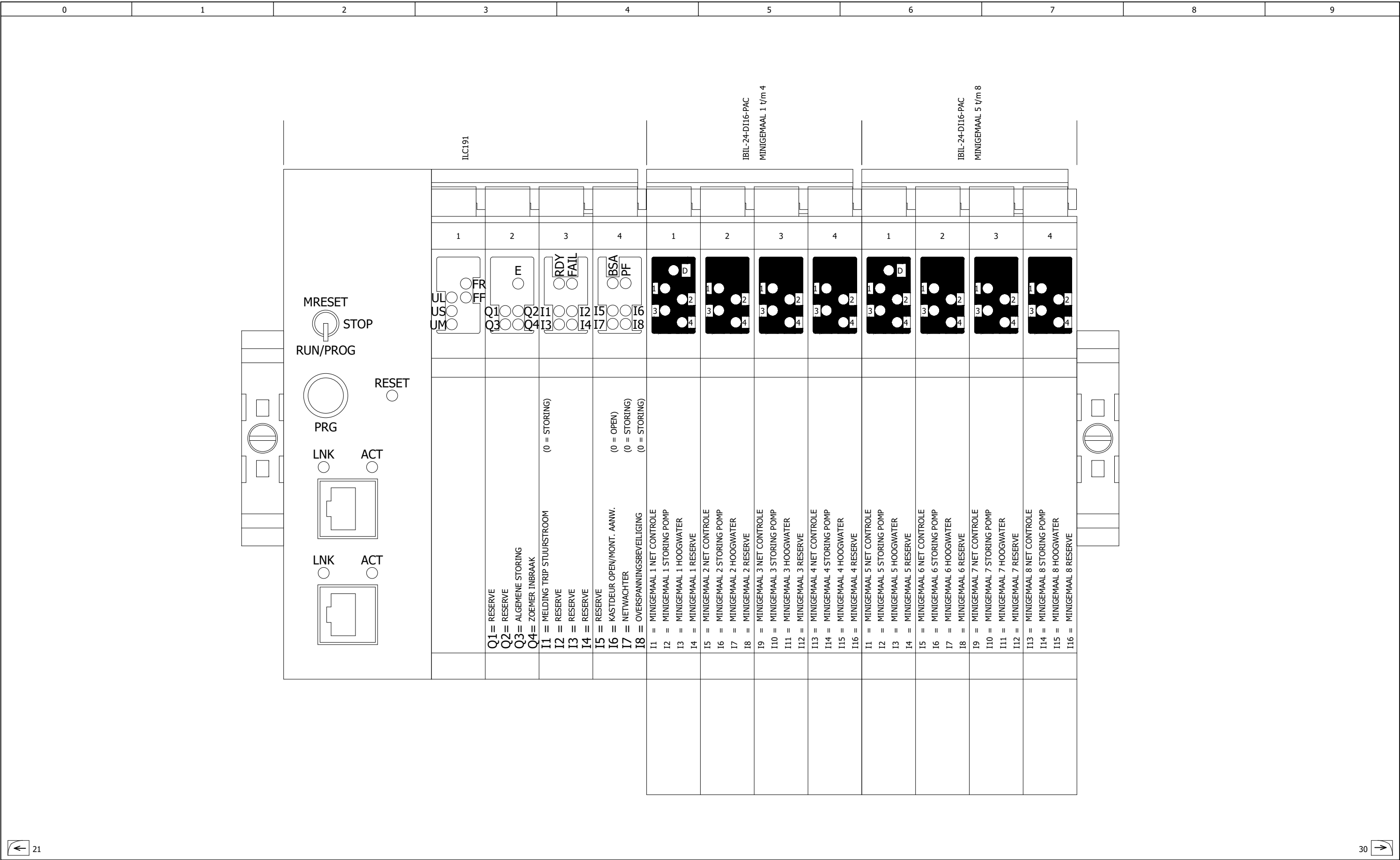
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR017V16			20



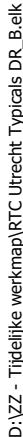
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR017V16			21

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

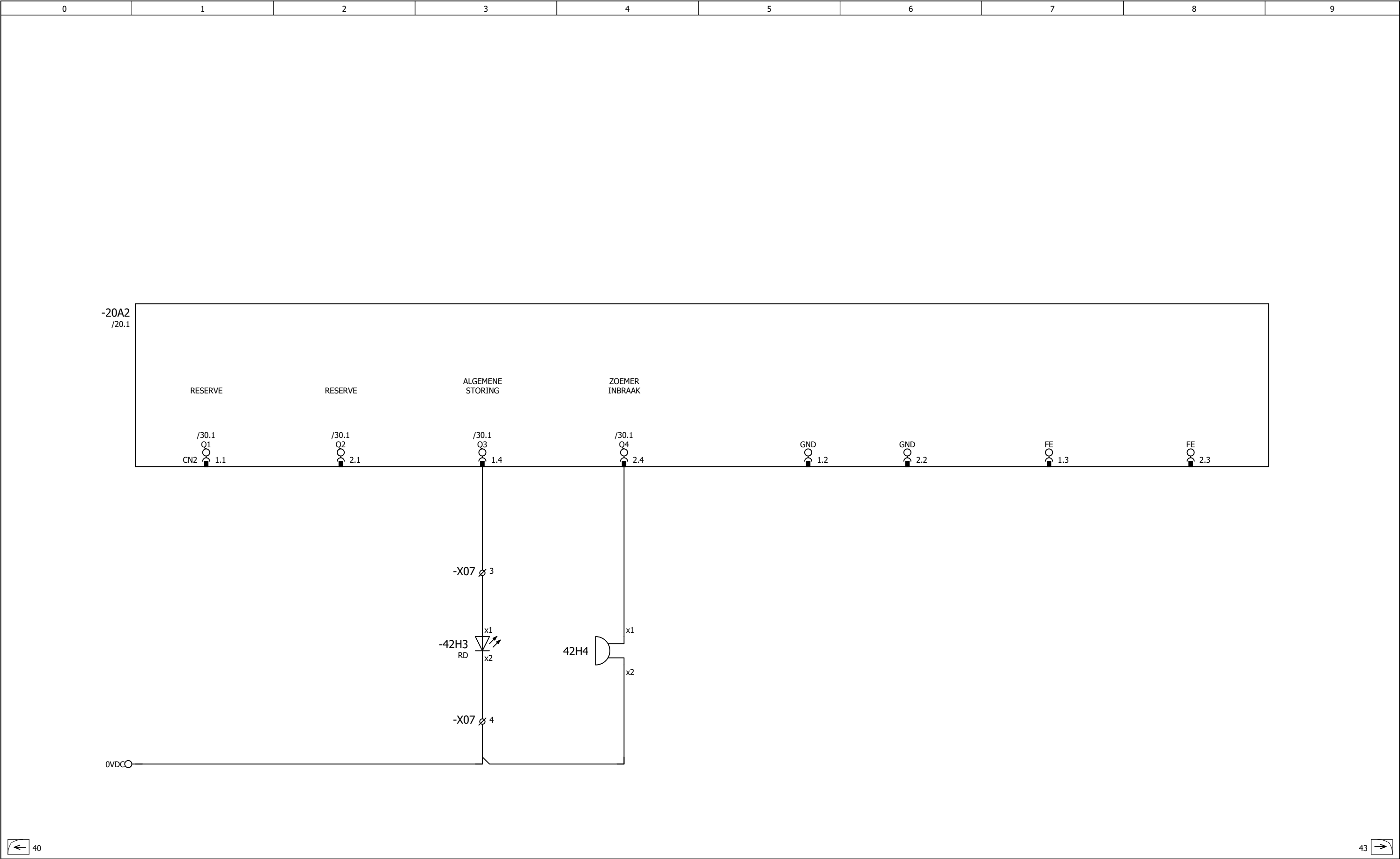
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR017V16			25



OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR017V16			40



D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



40

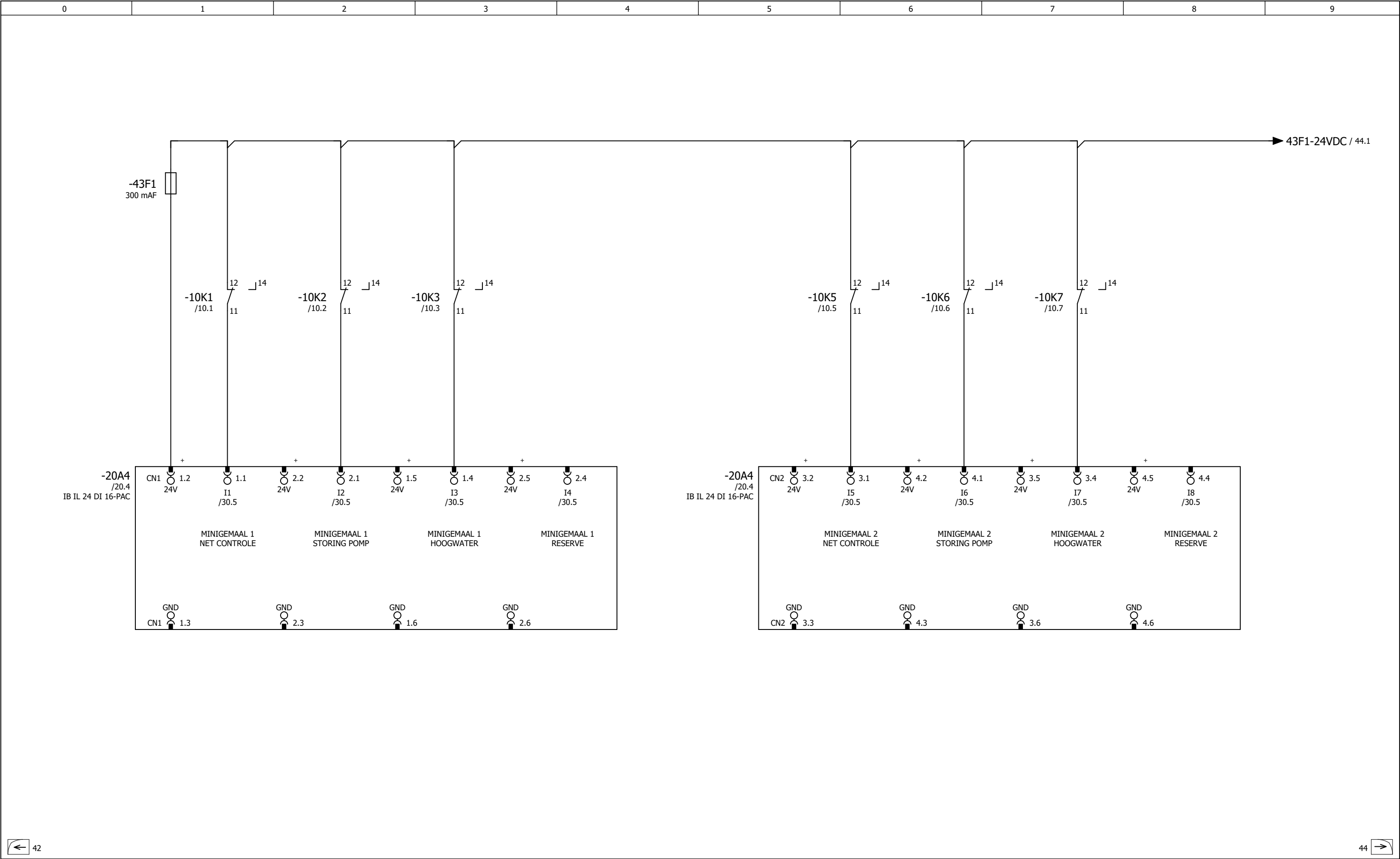


43

OPMERKINGEN

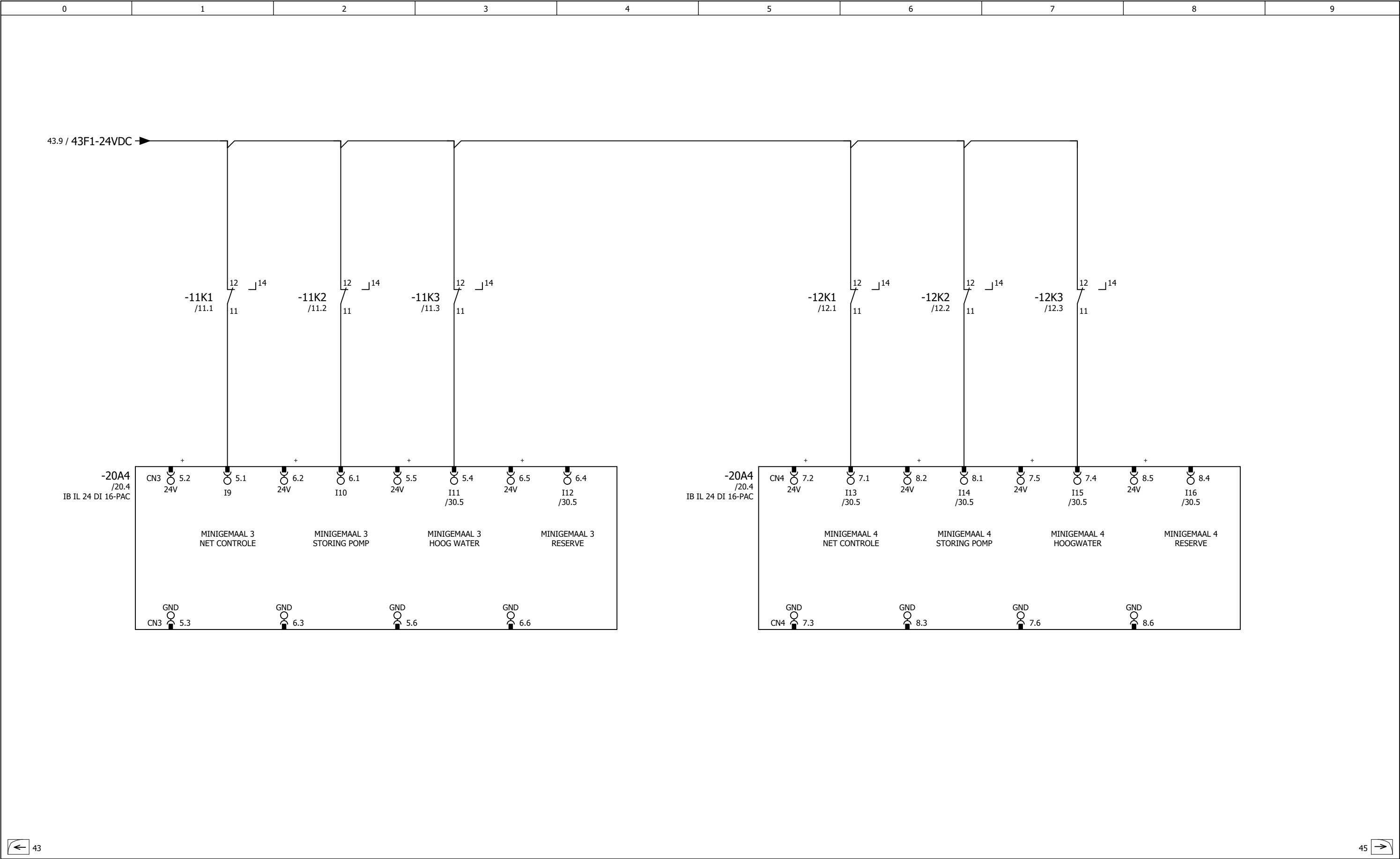
-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL OUT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN		



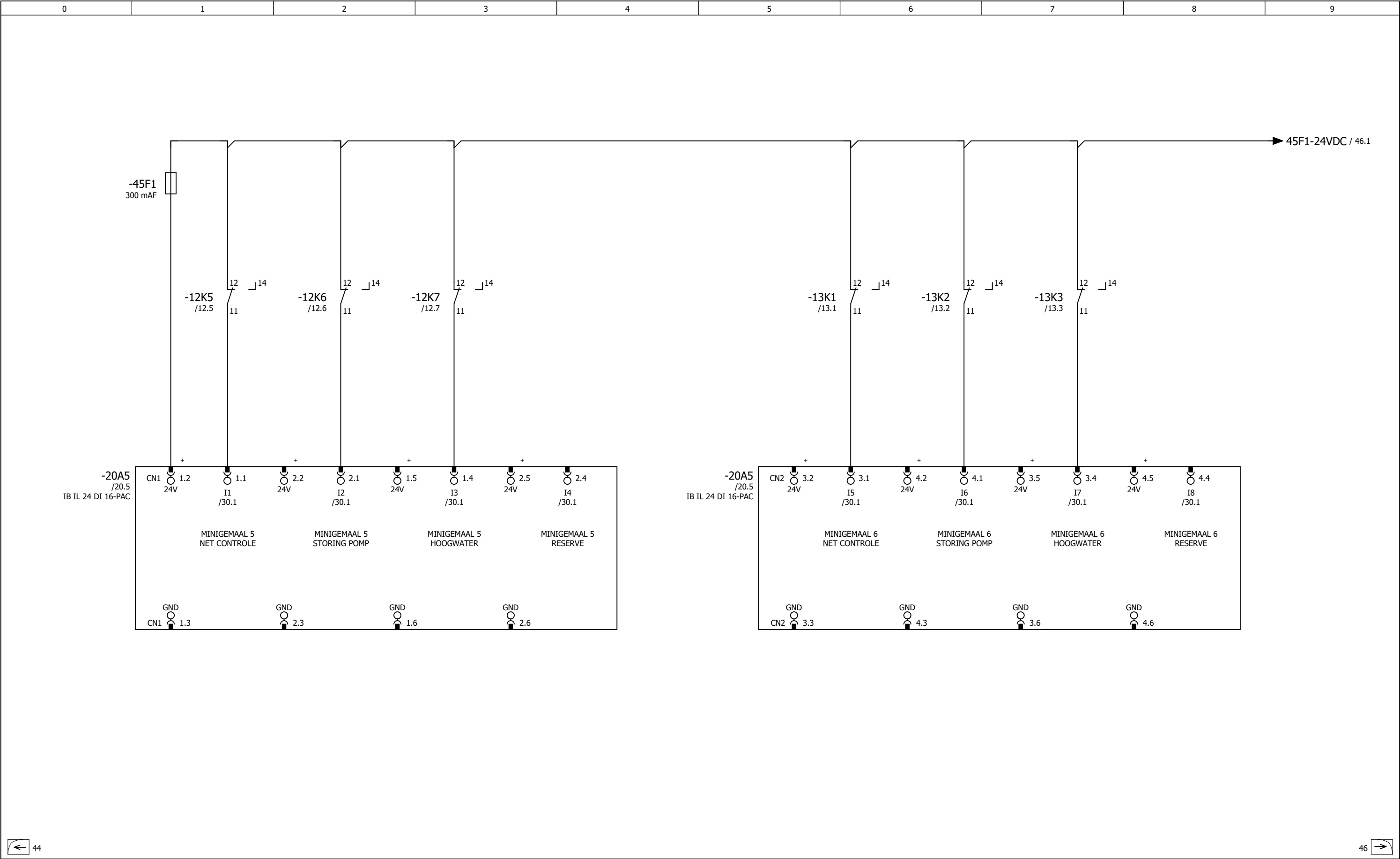
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR017V16			43

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



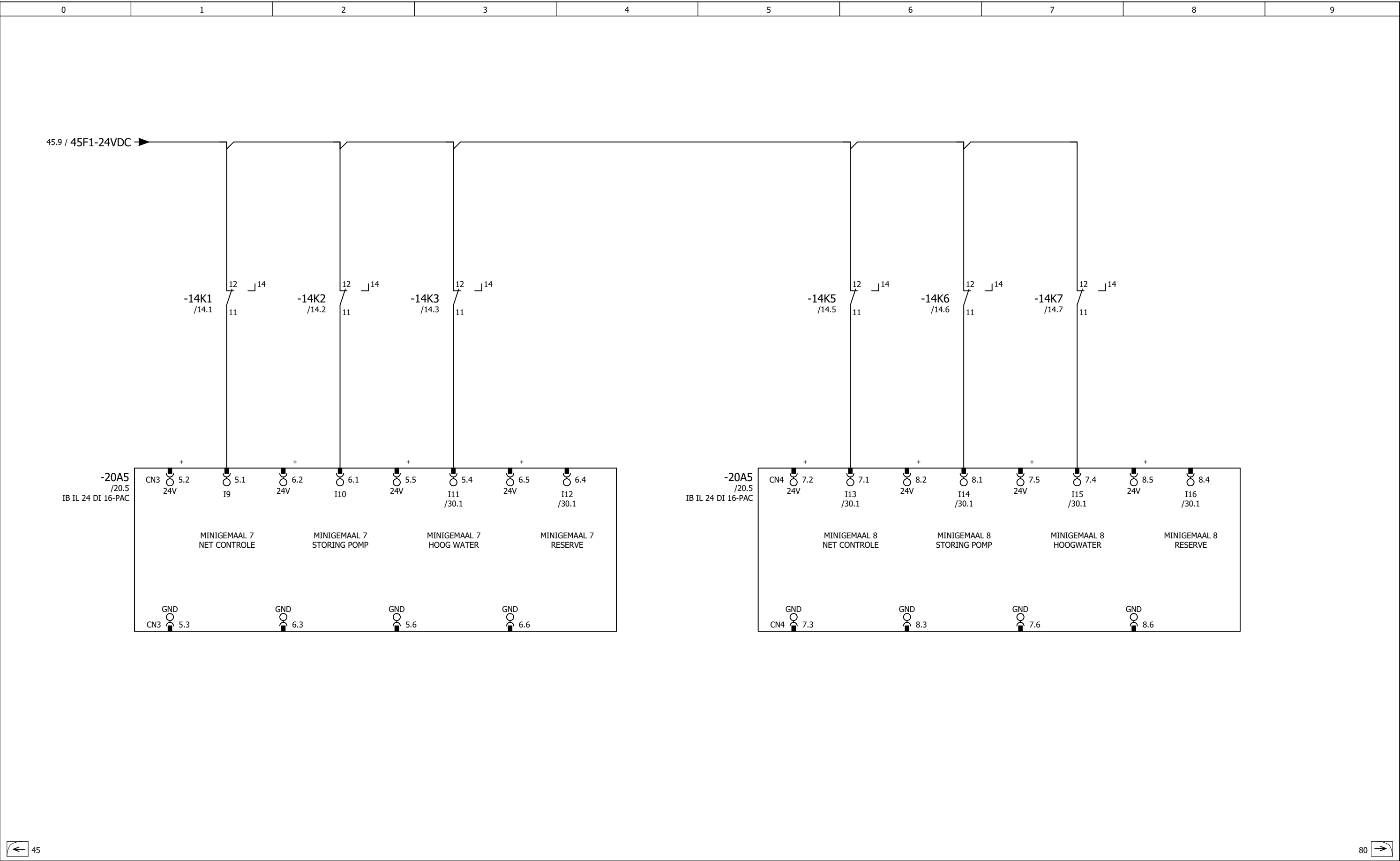
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR017V16			44

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



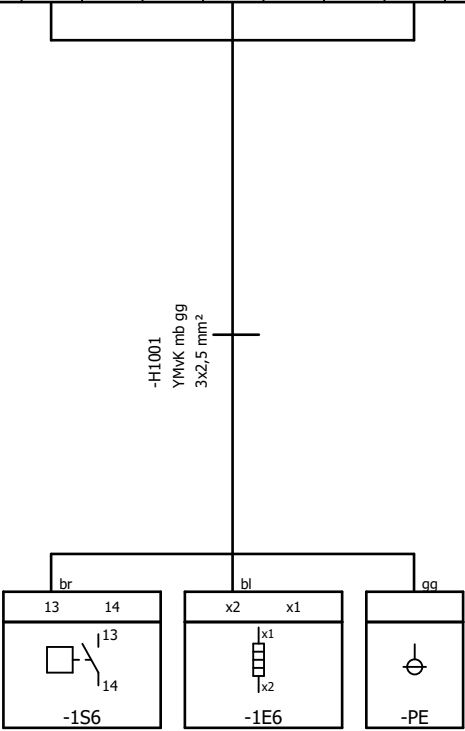
OPMERKINGEN	-				OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1		
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR017V16			46

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR017V16-X01.1																																				
Interne doelen	-1F6			-1F6			-PE																													
Bruggen	•			•																																
PLC-code																																				
Klemnummer	1			2			PE																													



OPMERKINGEN

-

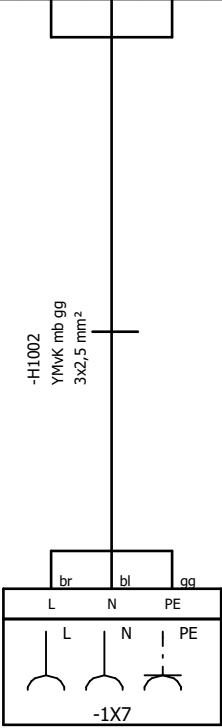
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR017V16-X01.1 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR017V16			80

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.1.k

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR017V16-X01.2																																	
Interne doelen	-1F7	-1F7	-PE																														
Bruggen	.	.																															
PLC-code																																	
Klemnummer	1	2	PE																														



80



82

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR017V16-X01.2
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN

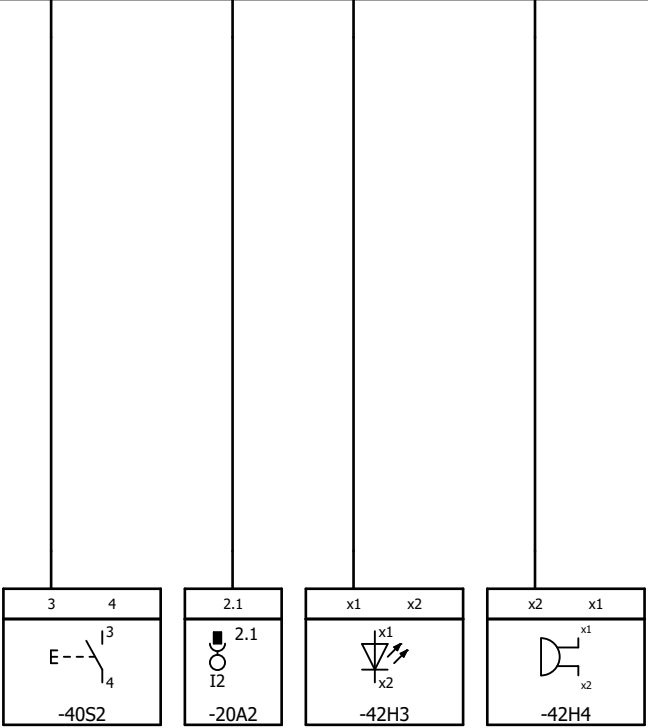
PROJECT	DR	BLAD
DR017V16		
		81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR017V16-X07																																	
Interne doelen	-1F8			-40S2		-20A2			-42H3																								
Bruggen	•			•		•			•																								
PLC-code				I2		Q3																											
Klemnummer	1			2		3			4																								



OPMERKINGEN

-

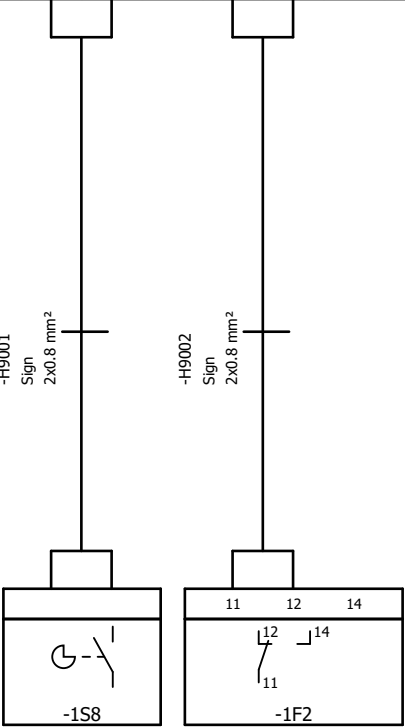
OPDRACHTGEVER:		GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:		RTC Utrecht		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:		DRUKRIOLERING		PROJECT	DR		BLAD
		Klemmenaansluitschema =DR+DR017V16-X07		DR017V16			82
		TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN					

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR017V16-X10.1																																	
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																												
Bruggen	.	.		.	.																												
PLC-code		I6			I8																												
Klemnummer	1	2		3	4																												



82



90

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM: 9-10-2017

FORM: A3

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GET.: S.Palma

SCHAAL: 1:1

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR017V16-X10.1
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN

GEZIEN: L. Wilkes

PROJECT: DR

BLAD

83

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

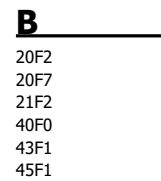
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving			aantal	fabrikant	type	bestelnummer	
-KAST	=DR+DR017V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x600x210mm		1	General Electric Company	APO-12	852228	
-KAST	=DR+DR017V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x300x210mm		1	General Electric Company	APO-61	852214	
-KAST	=DR+DR017V16/1	Koppelkaders 300mm breed			2	General Electric Company	856107	2867488	
-KAST	=DR+DR017V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm			1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2	
-KAST	=DR+DR017V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm			1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1	
-1X1	=DR+DR017V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A	4x6-25mm2+11x1,5-6mm2		1		004888	004888	
-1Q1	=DR+DR017V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.			1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760	
-1Q1	=DR+DR017V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80			1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810	
-1F2	=DR+DR017V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.	beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100		1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640	
-1F2	=DR+DR017V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	sleuflengte 154 mm met hoedproefiel		1		HT165 S3	1766005	
-1U5	=DR+DR017V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N	Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie		1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224	
-1F5	=DR+DR017V16/1	Installatieautomaat	3P 2A C-kar. 10kA		1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462	
-X01.1	=DR+DR017V16/1	Groepenscheidingsplaat			1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167	
-X01.1	=DR+DR017V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS			1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076	
-X01.1	=DR+DR017V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL			1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089	
-X01.1	=DR+DR017V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE			1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092	
-X01.1	=DR+DR017V16/1	Eindplaat			1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028	
-1F6	=DR+DR017V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N			1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500	
-X01.2	=DR+DR017V16/1	Eindsteun voor montagerail			1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276	
-X01.2	=DR+DR017V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS			1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076	
-X01.2	=DR+DR017V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL			1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089	
-X01.2	=DR+DR017V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE			1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092	
-X01.2	=DR+DR017V16/1	Eindplaat			1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028	
-1F7	=DR+DR017V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N			1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500	
-1F8.1	=DR+DR017V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC			1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357	
-1G8	=DR+DR017V16/1	Voeding primair geschakeld	in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A		1	Mean Well	AD-155B	AD-155B	
-1F8	=DR+DR017V16/1	Installatieautomaat	1P+N 6A B-kar. 6kA		1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161	
-1F8	=DR+DR017V16/1	Hulpconact 1M+1V			1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052	
-1G8.1	=DR+DR017V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm		1	Fiamm	FG20121		
-1G8.2	=DR+DR017V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm		1	Fiamm	FG20121		
-2F1	=DR+DR017V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F3	=DR+DR017V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F5	=DR+DR017V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-2F7	=DR+DR017V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-3F1	=DR+DR017V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-3F3	=DR+DR017V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-3F5	=DR+DR017V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-3F7	=DR+DR017V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA			1		0080 84	0080 84	
-10F1	=DR+DR017V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K1	=DR+DR017V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F2	=DR+DR017V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K2	=DR+DR017V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F3	=DR+DR017V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K3	=DR+DR017V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F5	=DR+DR017V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K5	=DR+DR017V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F6	=DR+DR017V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K6	=DR+DR017V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	
-10F7	=DR+DR017V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul			1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186	
-10K7	=DR+DR017V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR017V16			90

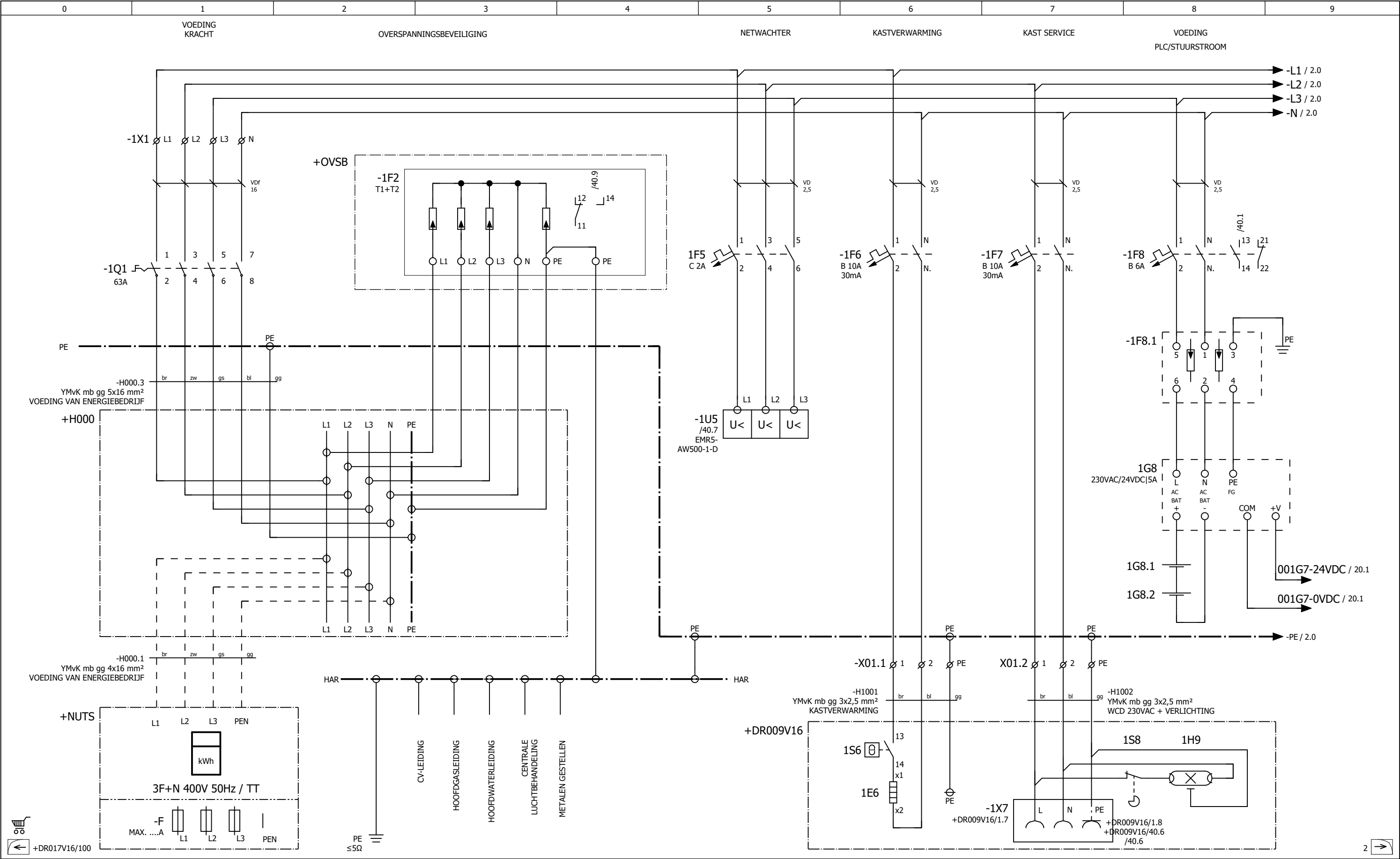
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer			
-11F1	=DR+DR017V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K1	=DR+DR017V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F2	=DR+DR017V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K2	=DR+DR017V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F3	=DR+DR017V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K3	=DR+DR017V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F5	=DR+DR017V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12F1	=DR+DR017V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K1	=DR+DR017V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F2	=DR+DR017V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K2	=DR+DR017V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F3	=DR+DR017V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K3	=DR+DR017V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F5	=DR+DR017V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K5	=DR+DR017V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F6	=DR+DR017V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K6	=DR+DR017V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F7	=DR+DR017V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K7	=DR+DR017V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F1	=DR+DR017V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K1	=DR+DR017V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F2	=DR+DR017V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K2	=DR+DR017V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F3	=DR+DR017V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K3	=DR+DR017V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F5	=DR+DR017V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14F1	=DR+DR017V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K1	=DR+DR017V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F2	=DR+DR017V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K2	=DR+DR017V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F3	=DR+DR017V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K3	=DR+DR017V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F5	=DR+DR017V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K5	=DR+DR017V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F6	=DR+DR017V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K6	=DR+DR017V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F7	=DR+DR017V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K7	=DR+DR017V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-15F1	=DR+DR017V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-15F2	=DR+DR017V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-15F3	=DR+DR017V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-15F5	=DR+DR017V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-20A2	=DR+DR017V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO	1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976			
-20A2	=DR+DR017V16/20	Eindsteun aluminium	2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662			
-20F2	=DR+DR017V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F2	=DR+DR017V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-20A4	=DR+DR017V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20A5	=DR+DR017V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20F7	=DR+DR017V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F7	=DR+DR017V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR017V16			91

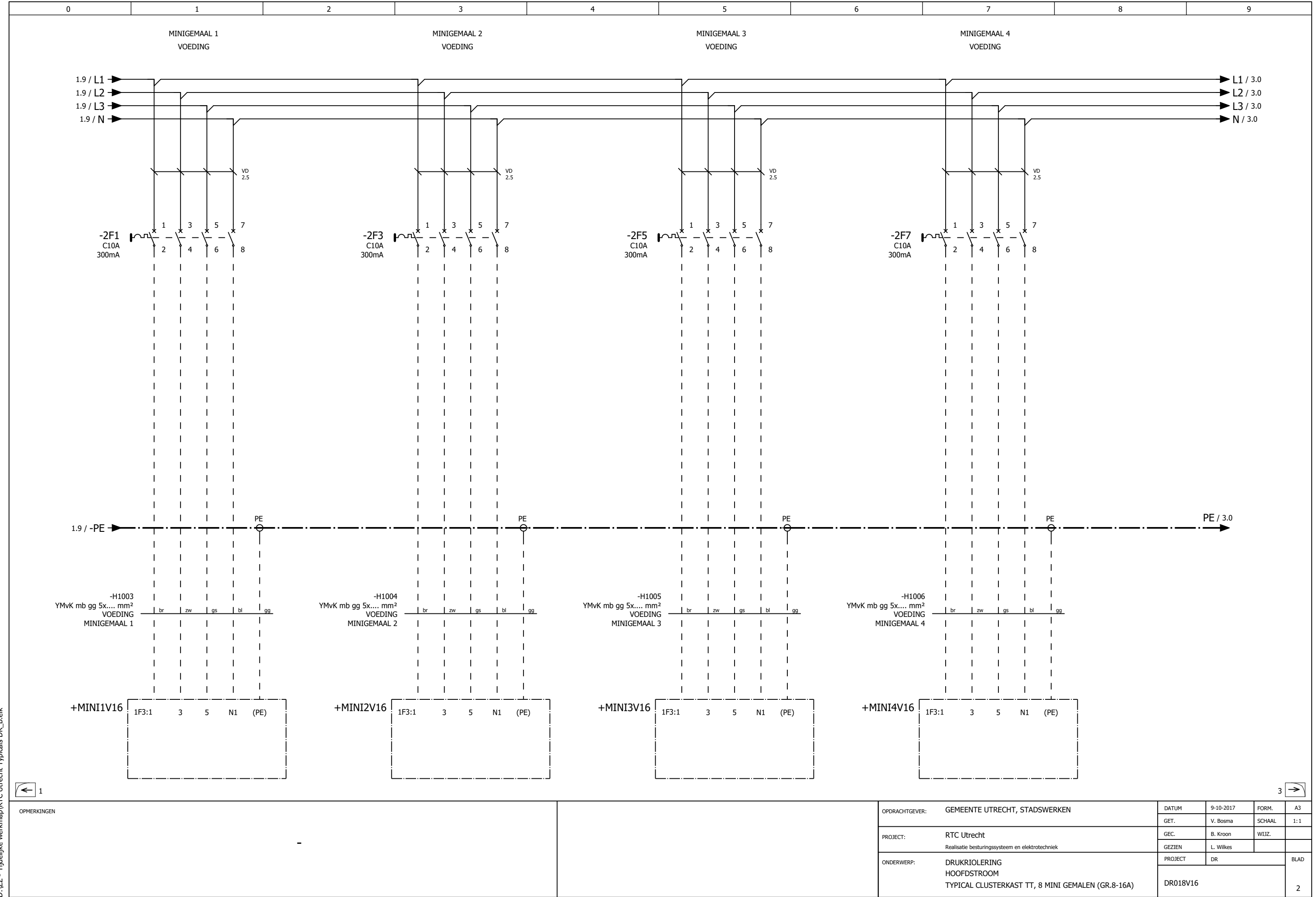


OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:10
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR017V16			100



OPMERKINGEN	OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN			DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
	PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek			GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
	ONDERWERP: DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)			GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
				PROJECT	DR		BLAD
			DR018V16				1

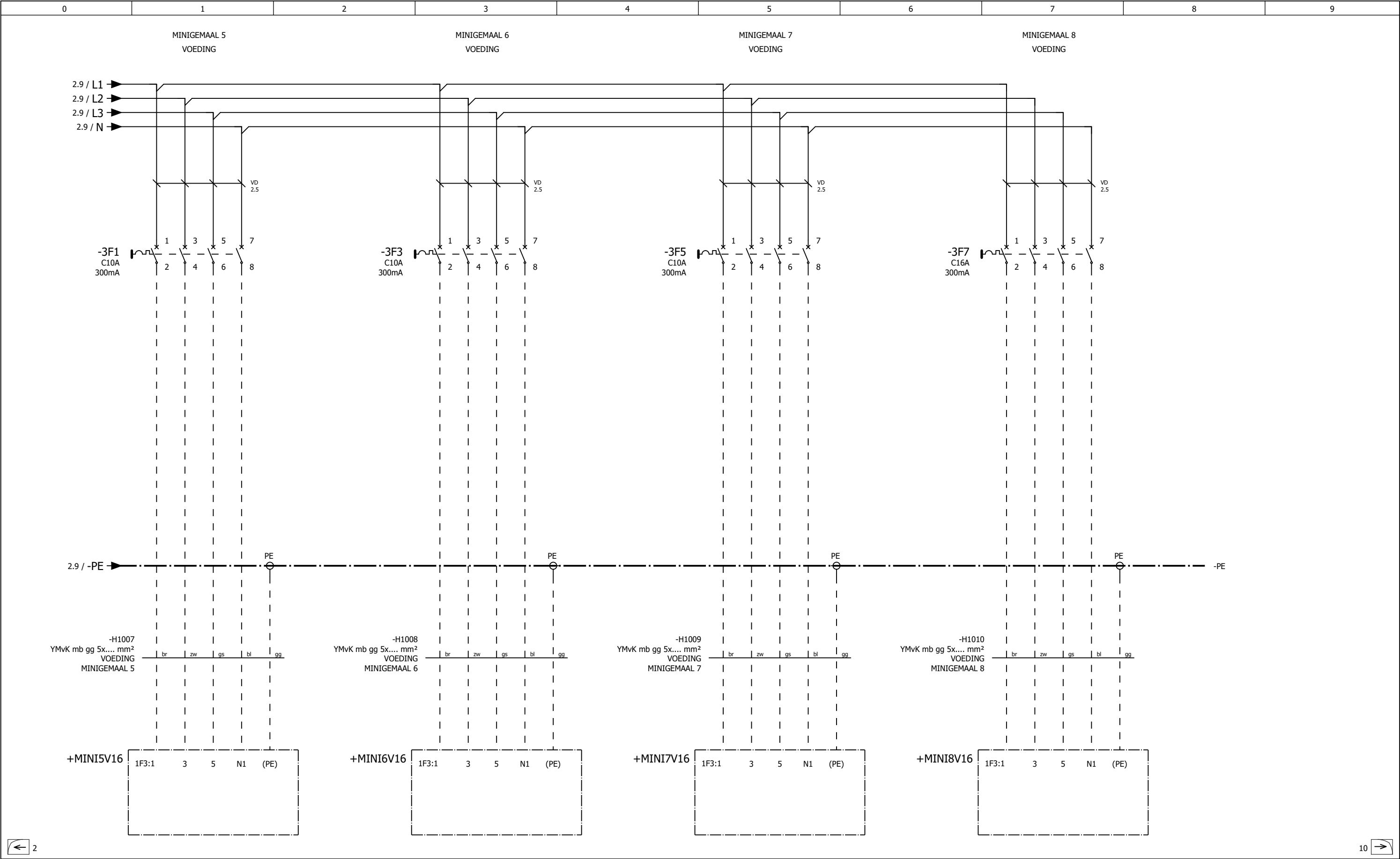
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

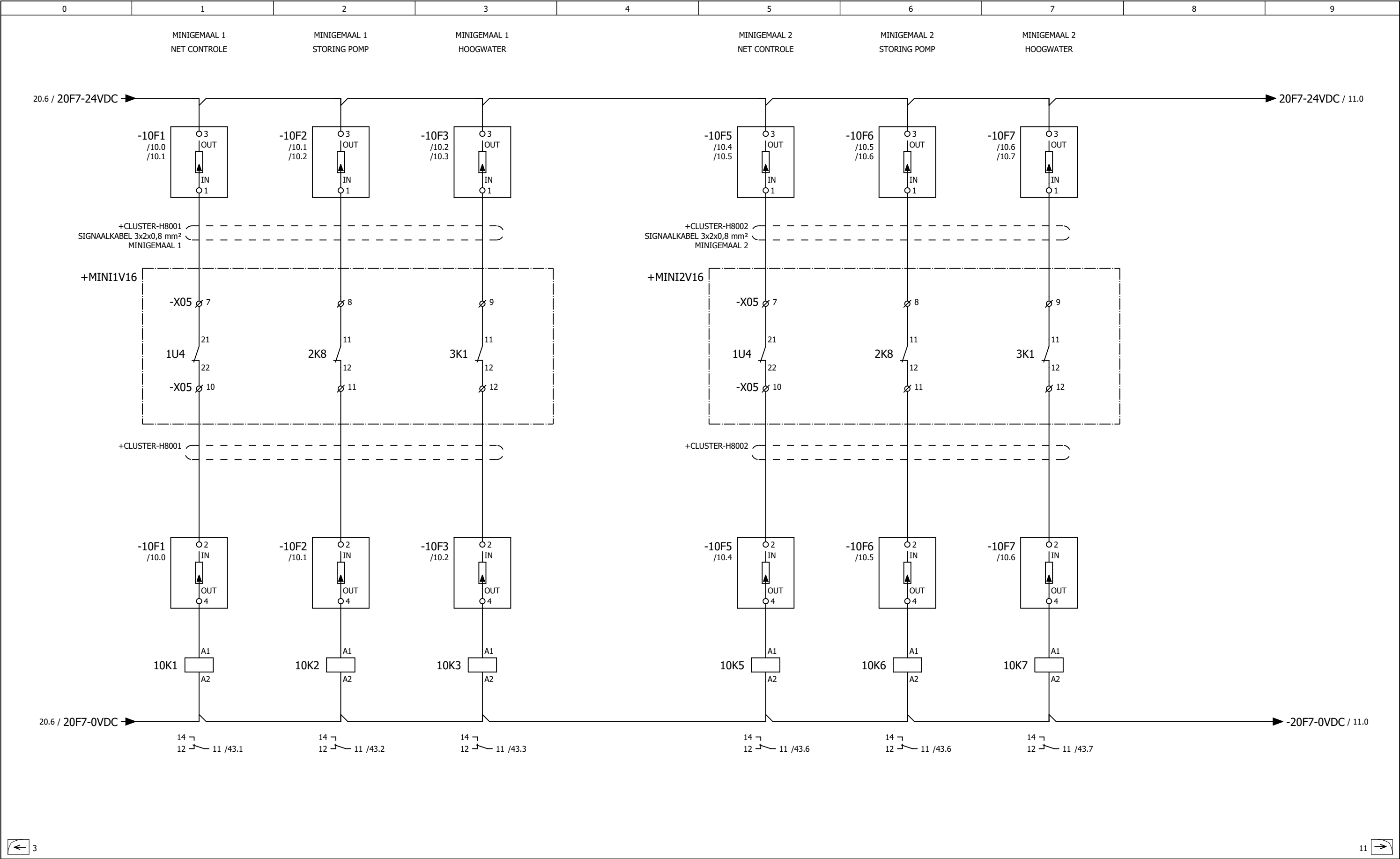


OPMERKINGEN

-

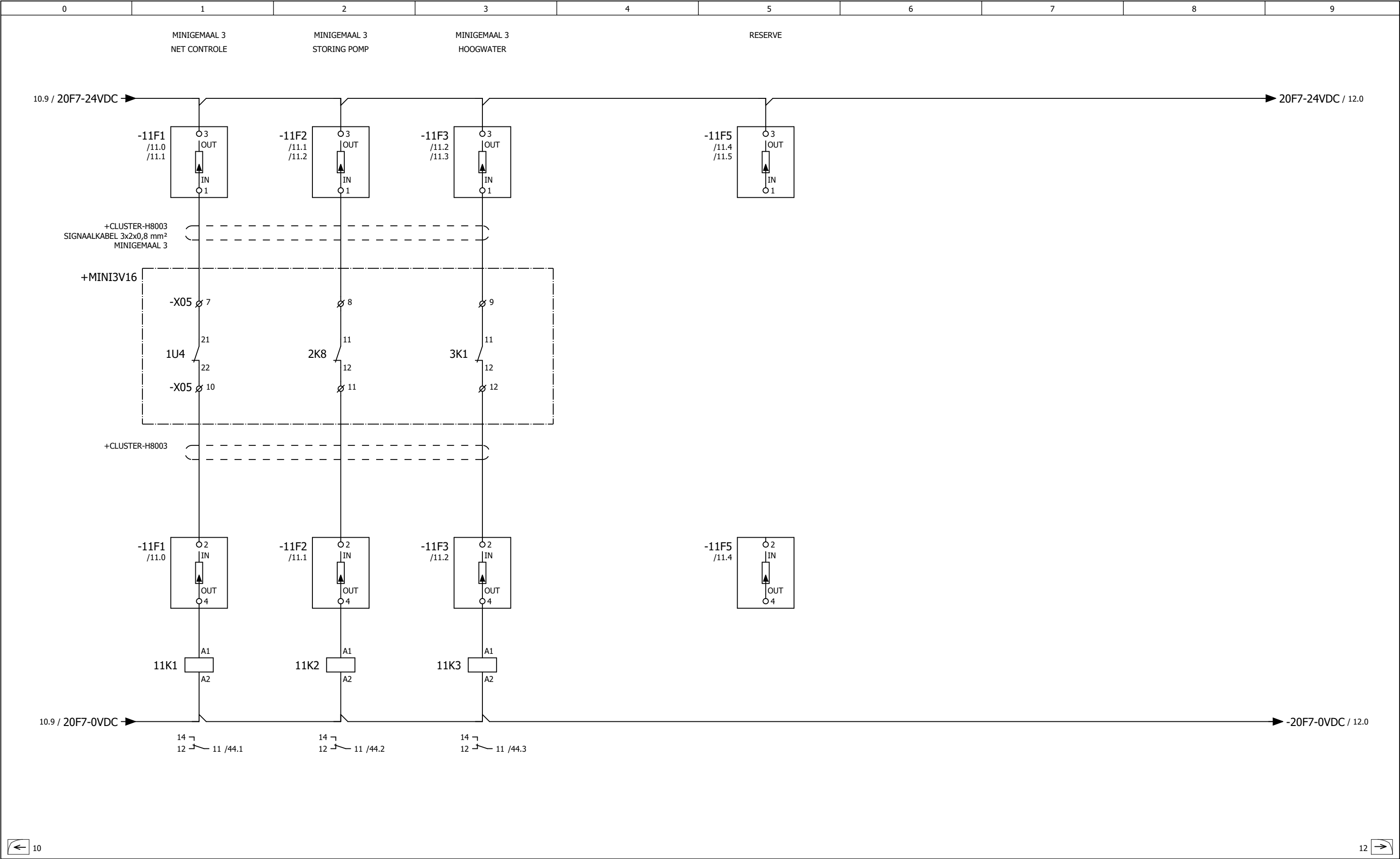
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
		DR018V16			2





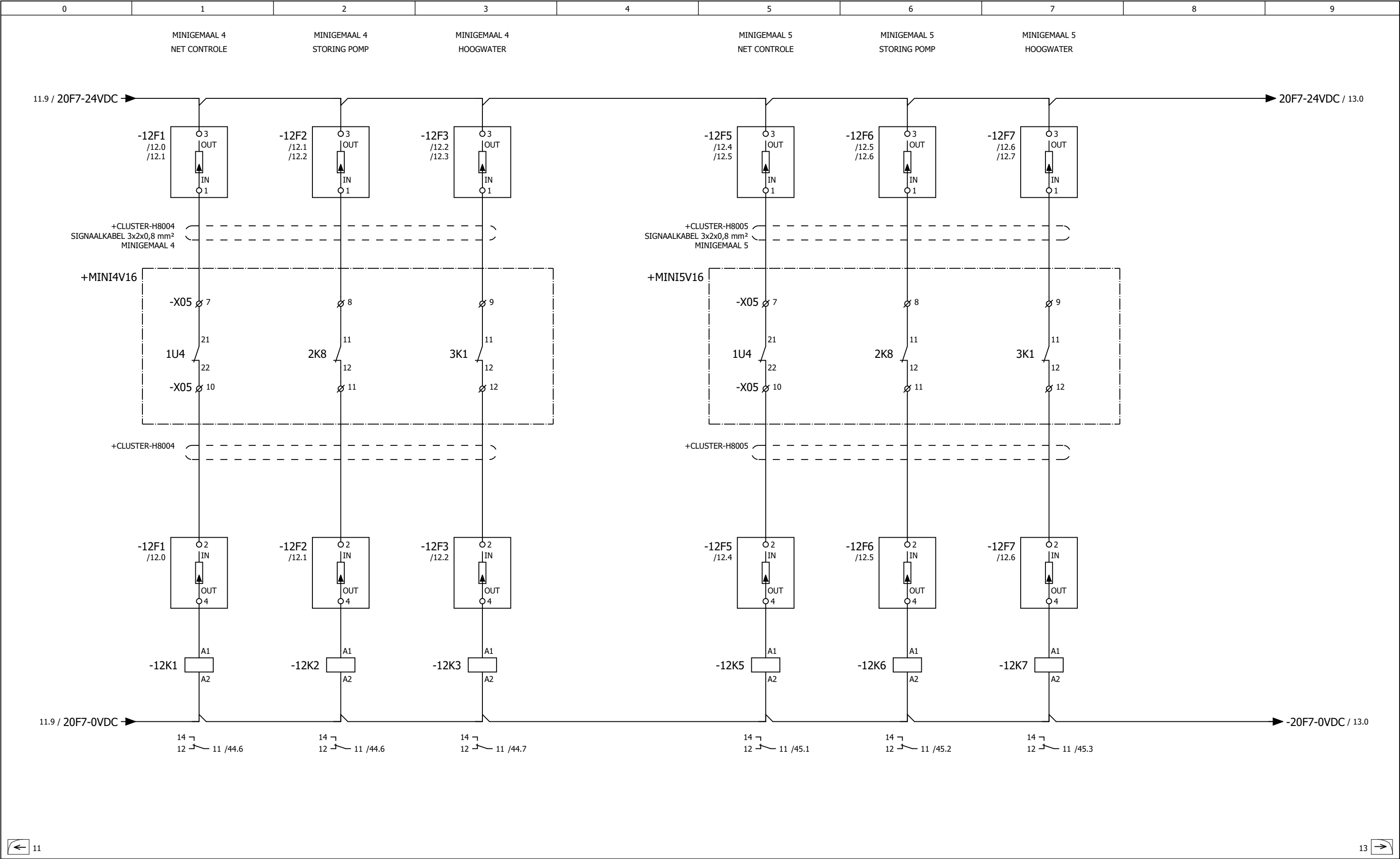
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
						DR018V16			10

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



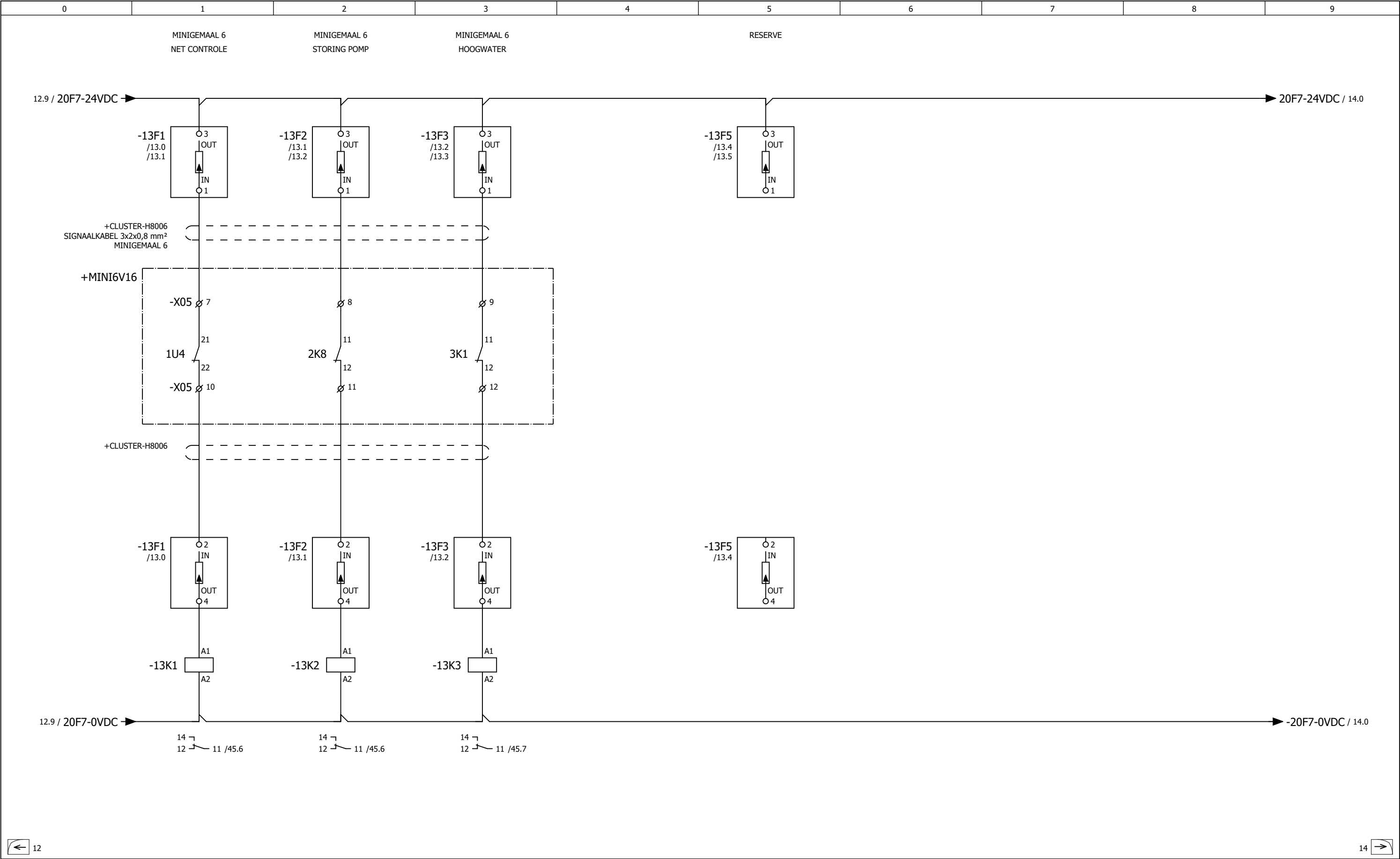
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
							DR018V16			11

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



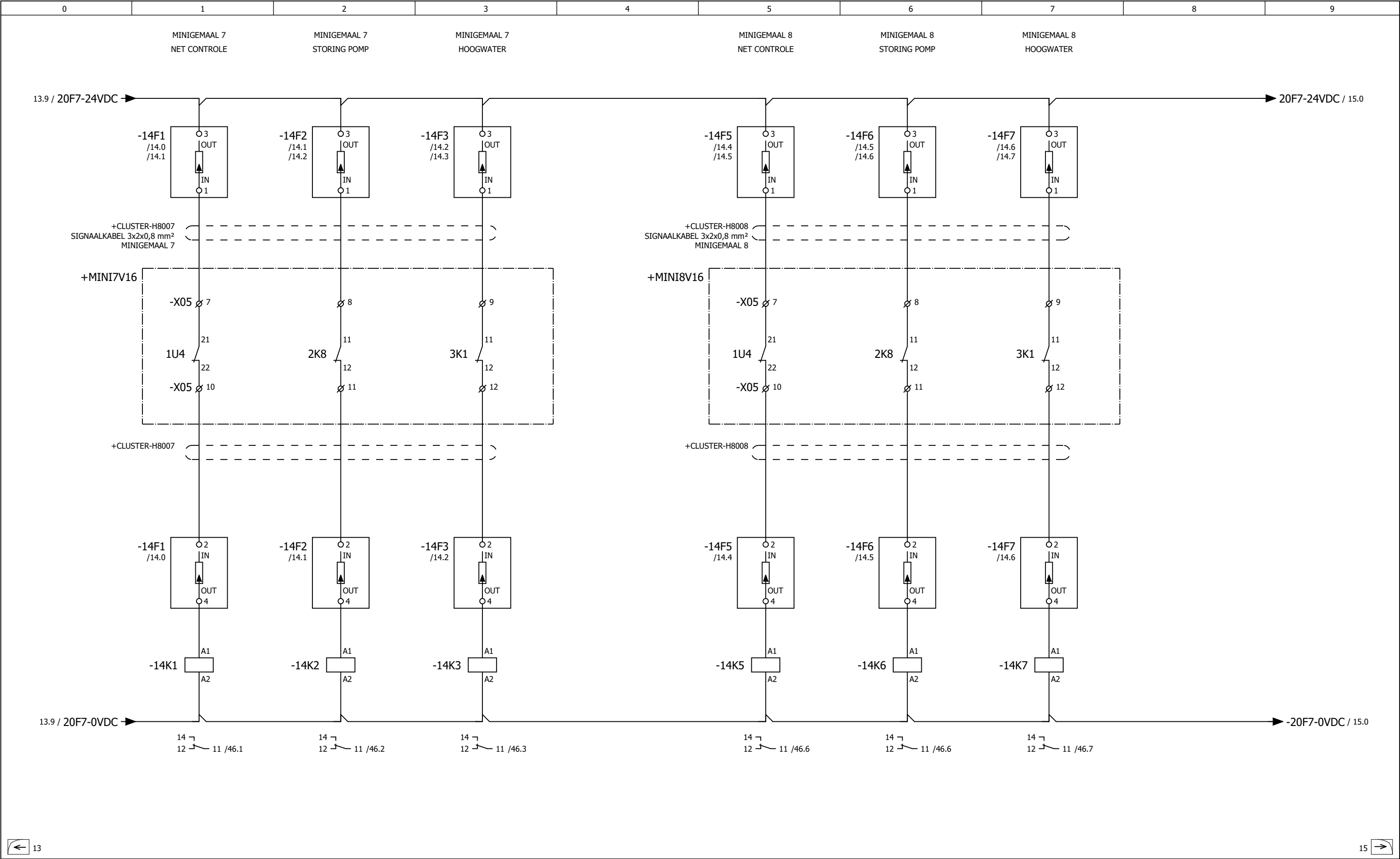
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
							DR018V16			12

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



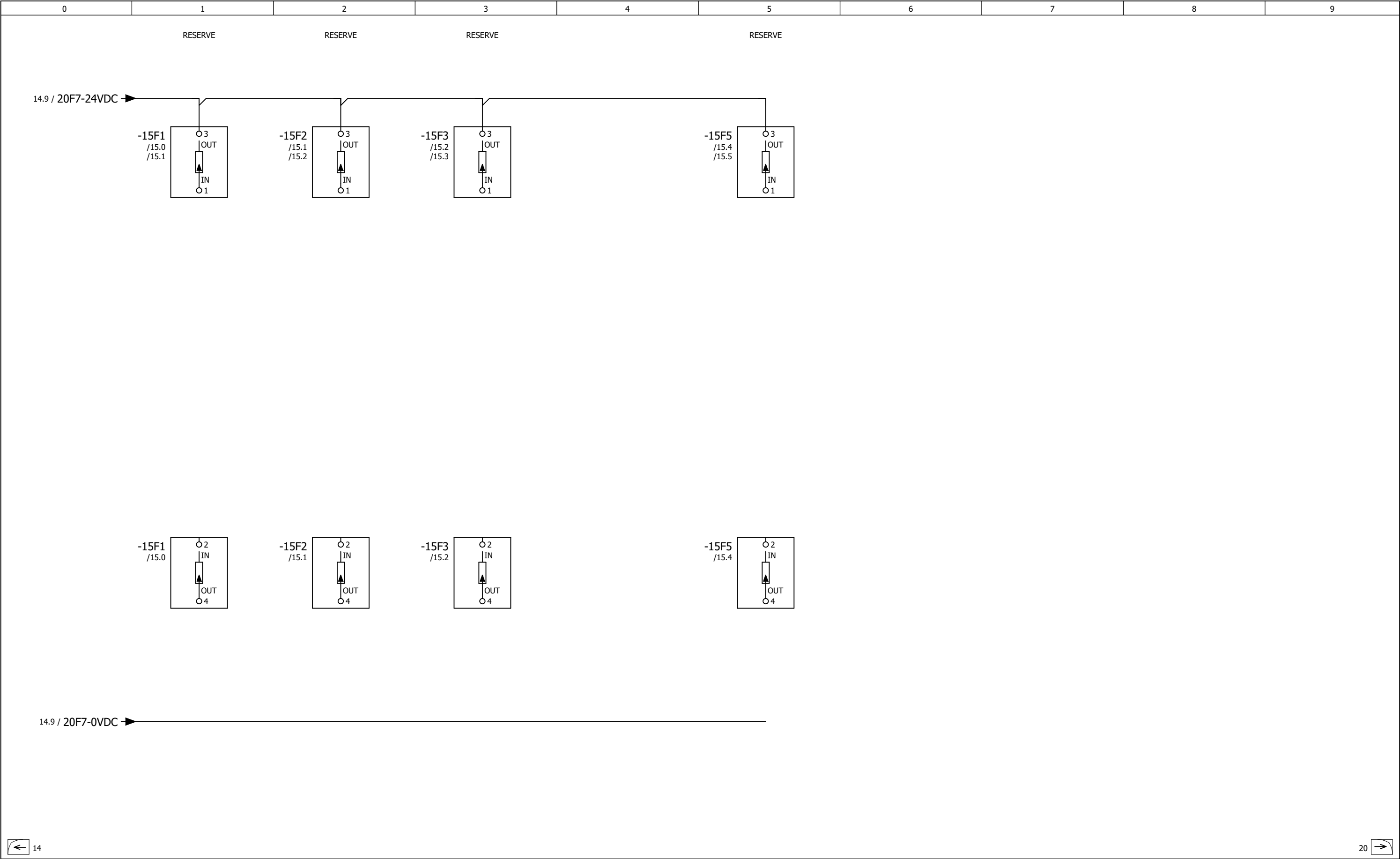
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
						DR018V16			13

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
							DR018V16			14

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



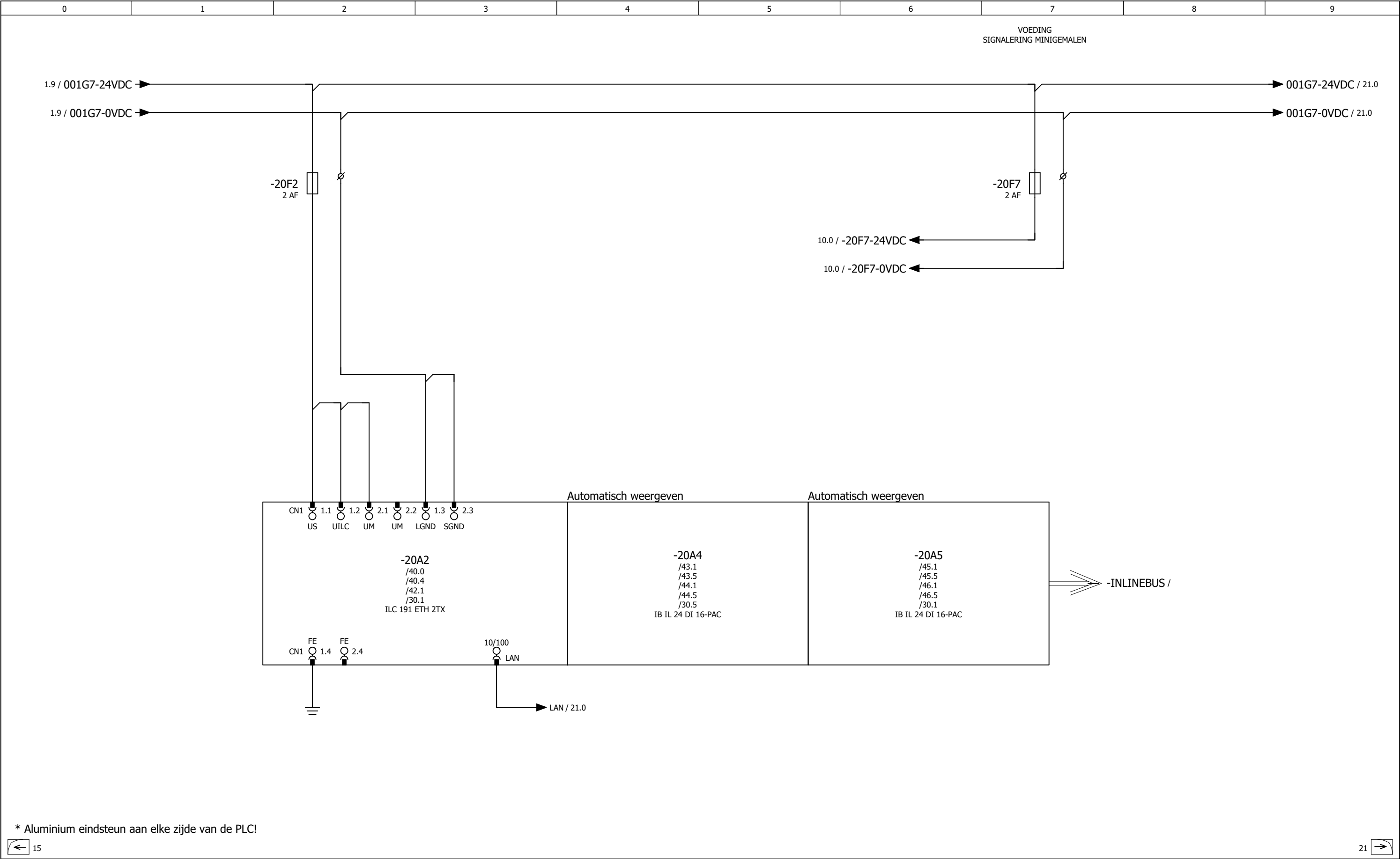
14.9 / 20F7-0VDC

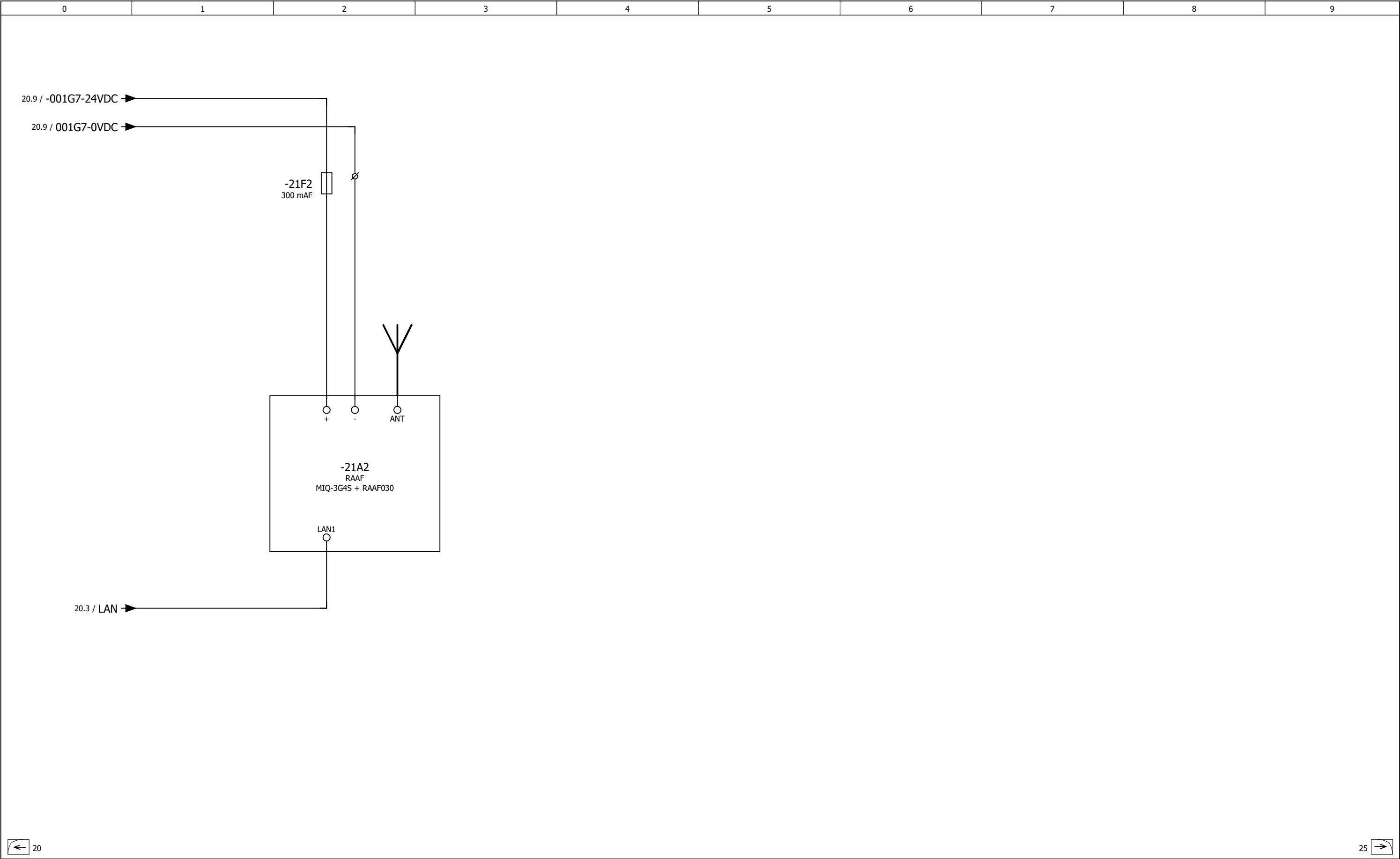
14

20

OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
						DR018V16			15

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B. elk

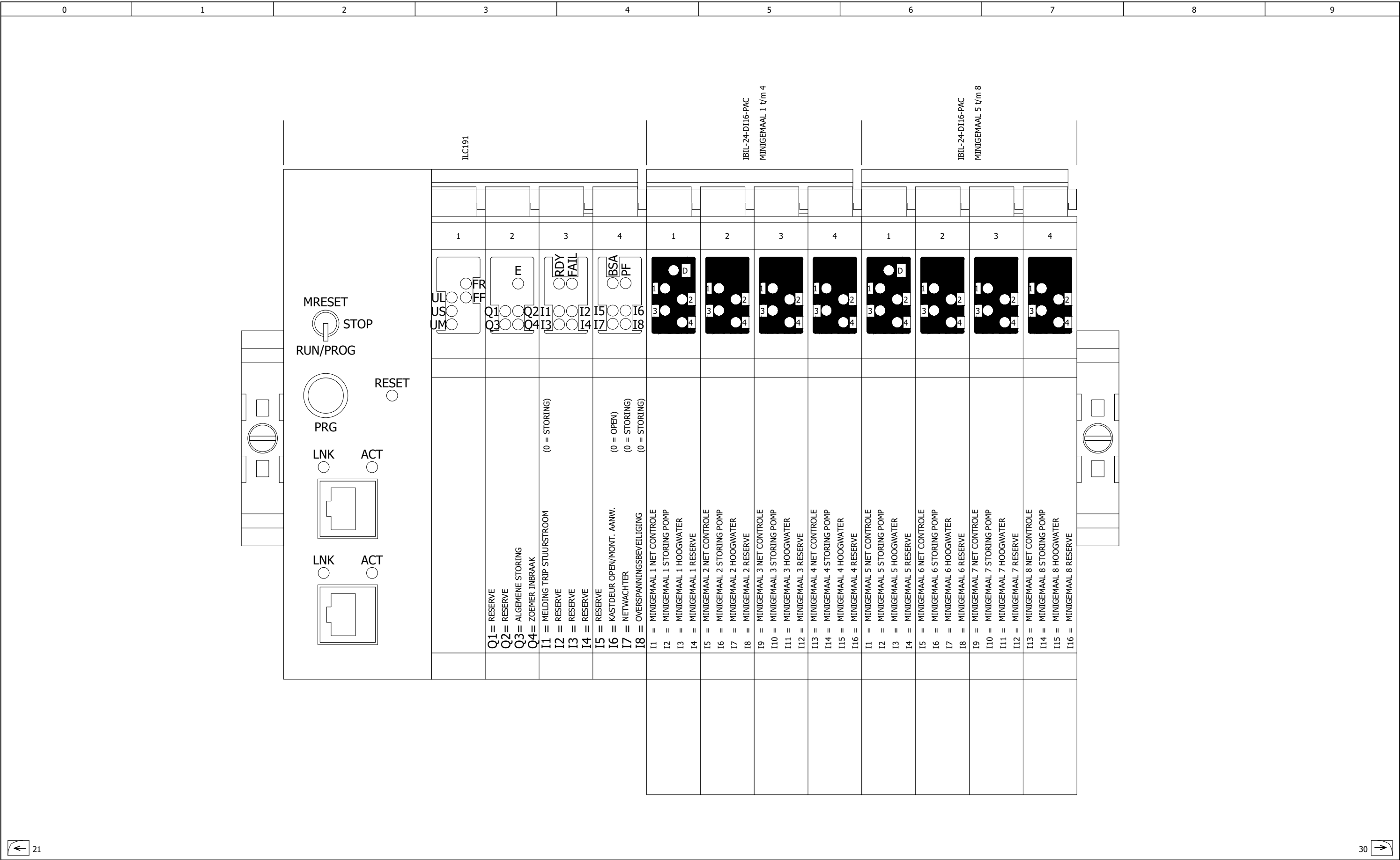




OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
							DR018V16			21

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

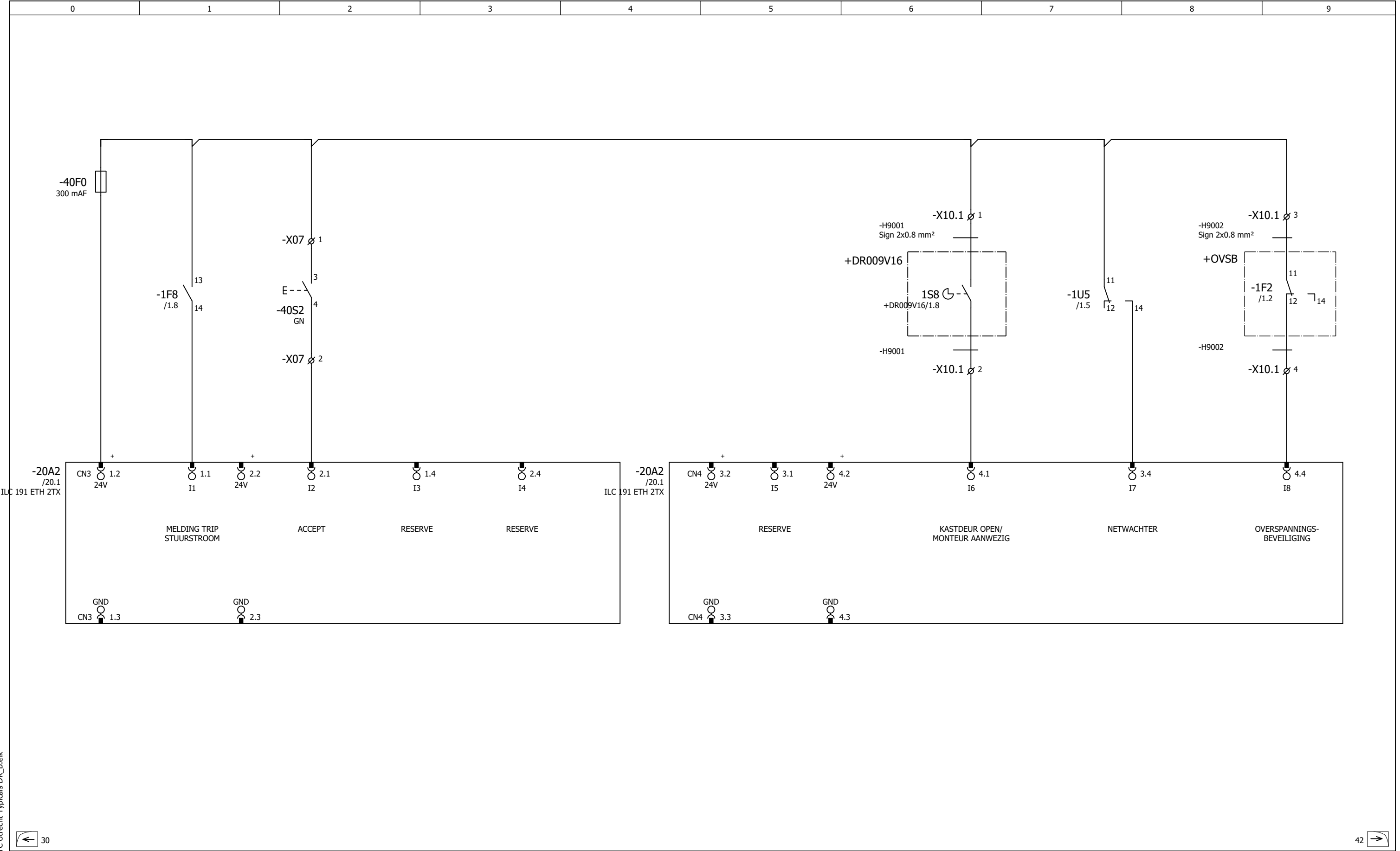
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	PLC CONFIGURATIE DETAIL	DR018V16			25
	TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)				

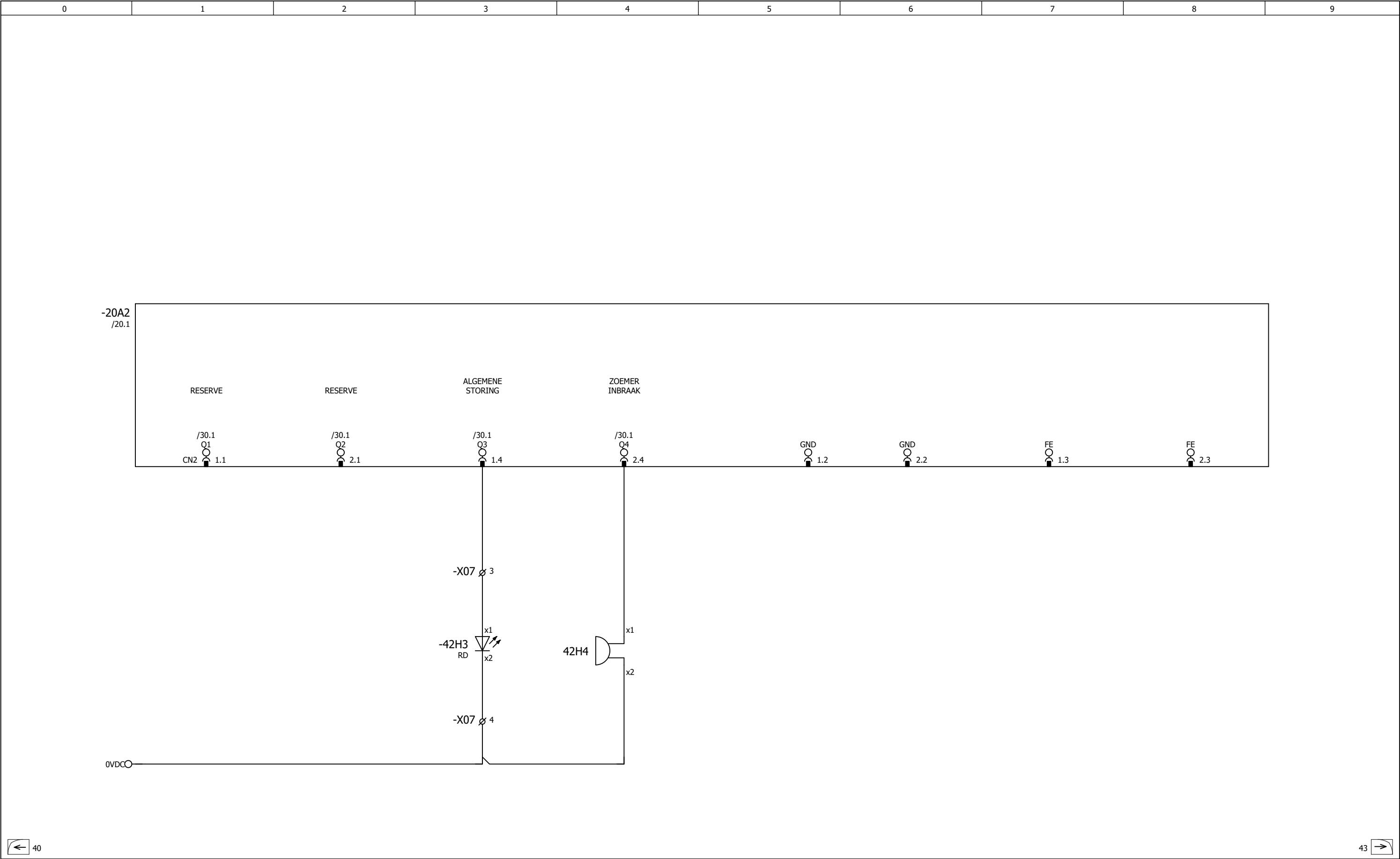
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-20A2 /20.1 CPU DO4/DI8 ILC 191 ETH 2TX Q1 CN2 1.1 /42.1 Q2 CN2 2.1 /42.2 Q3 CN2 1.4 /42.3 Q4 CN2 2.4 /42.4 I1 CN3 1.1 I2 CN3 2.1 I3 1.4 I4 CN3 2.4 I5 CN4 3.1 I6 CN4 4.1 I7 CN4 3.4 I8 CN4 4.4 I1 CN1 1.1 /45.1 I2 CN1 2.1 /45.2 I3 CN1 1.4 /45.3 I4 CN1 2.4 /45.4 I5 CN2 3.1 /45.6 I6 CN2 4.1 /45.6 I7 CN2 3.4 /45.7 I8 CN2 4.4 /45.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /46.3 I12 CN3 6.4 /46.4 I13 CN4 7.1 /46.6 I14 CN4 8.1 /46.6 I15 CN4 7.4 /46.7 I16 CN4 8.4 /46.8 RESERVE RESERVE ALGEMENE STORING ZOEMER INBRAAK MINIGEMAAL 5 NET CONTROLE MINIGEMAAL 5 STORING POMP MINIGEMAAL 5 HOOGWATER MINIGEMAAL 5 RESERVE MINIGEMAAL 6 NET CONTROLE MINIGEMAAL 6 STORING POMP MINIGEMAAL 6 HOOGWATER MINIGEMAAL 6 RESERVE MINIGEMAAL 7 HOOG WATER MINIGEMAAL 7 RESERVE MINIGEMAAL 8 NET CONTROLE MINIGEMAAL 8 STORING POMP MINIGEMAAL 8 HOOGWATER MINIGEMAAL 8 RESERVE OPMERKINGEN OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek ONDERWERP: DRUKRIOLERING PLC OVERZICHT TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A) DATUM: 9-10-2017 GET.: V. Bosma GEC.: B. Kroon GEZIEN: L. Wilkes PROJECT: DR DR018V16 FORM.: A3 SCHAAL: 1:1 WIJZ. BLAD: 30 ← 25 40 →									



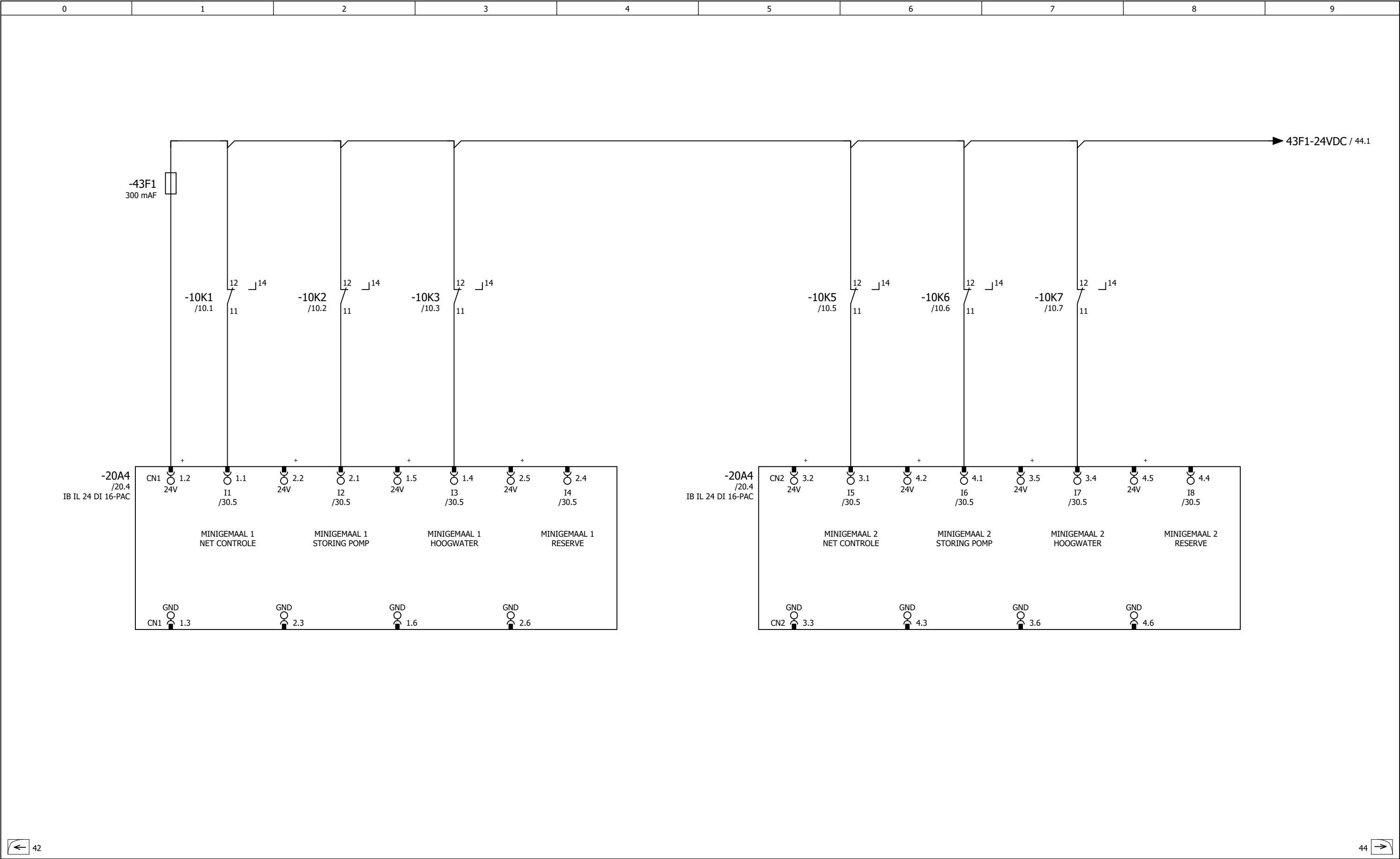
OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3		
					GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1		
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
							DR018V16			40

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



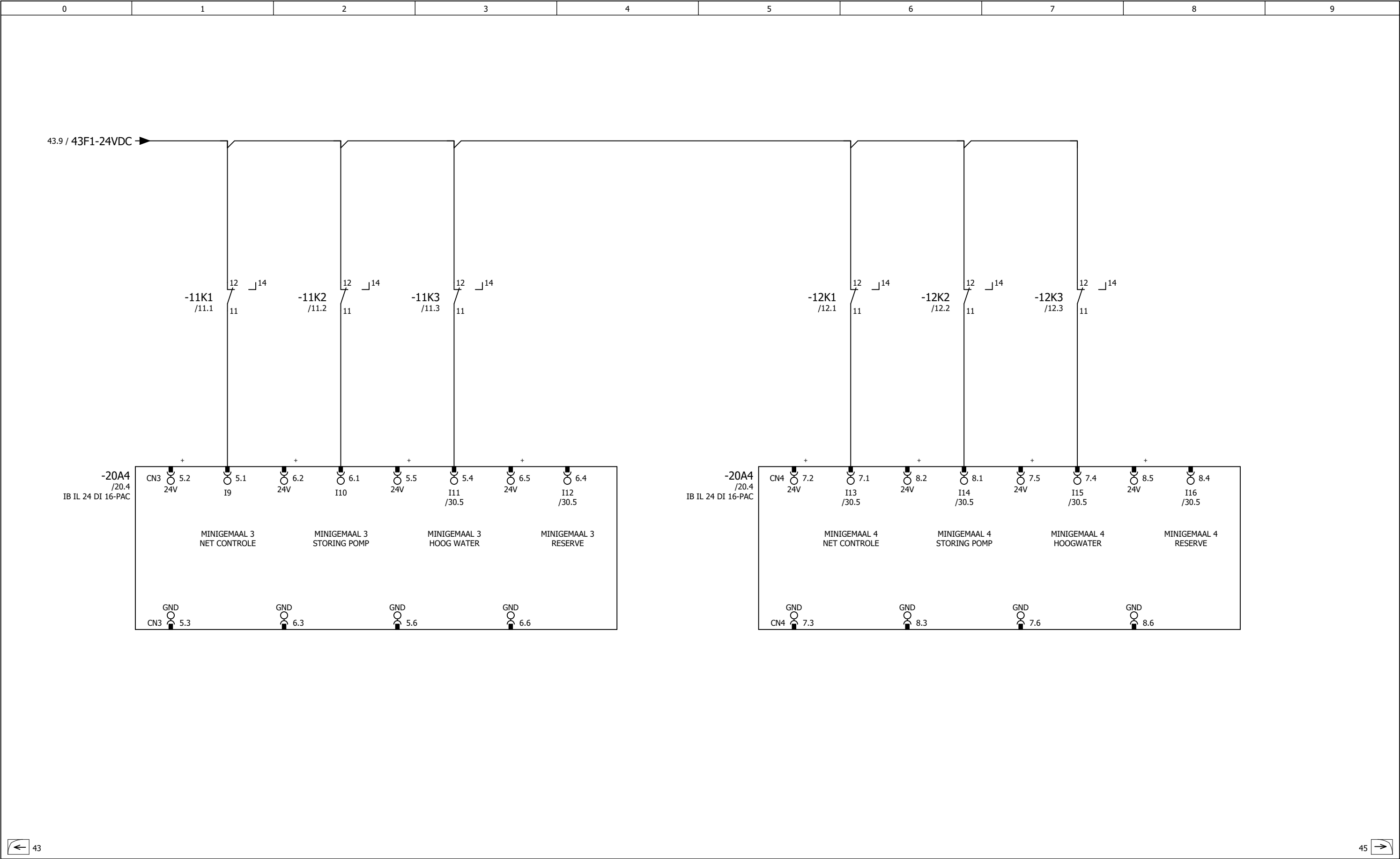
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL OUT TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
							DR018V16			42

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



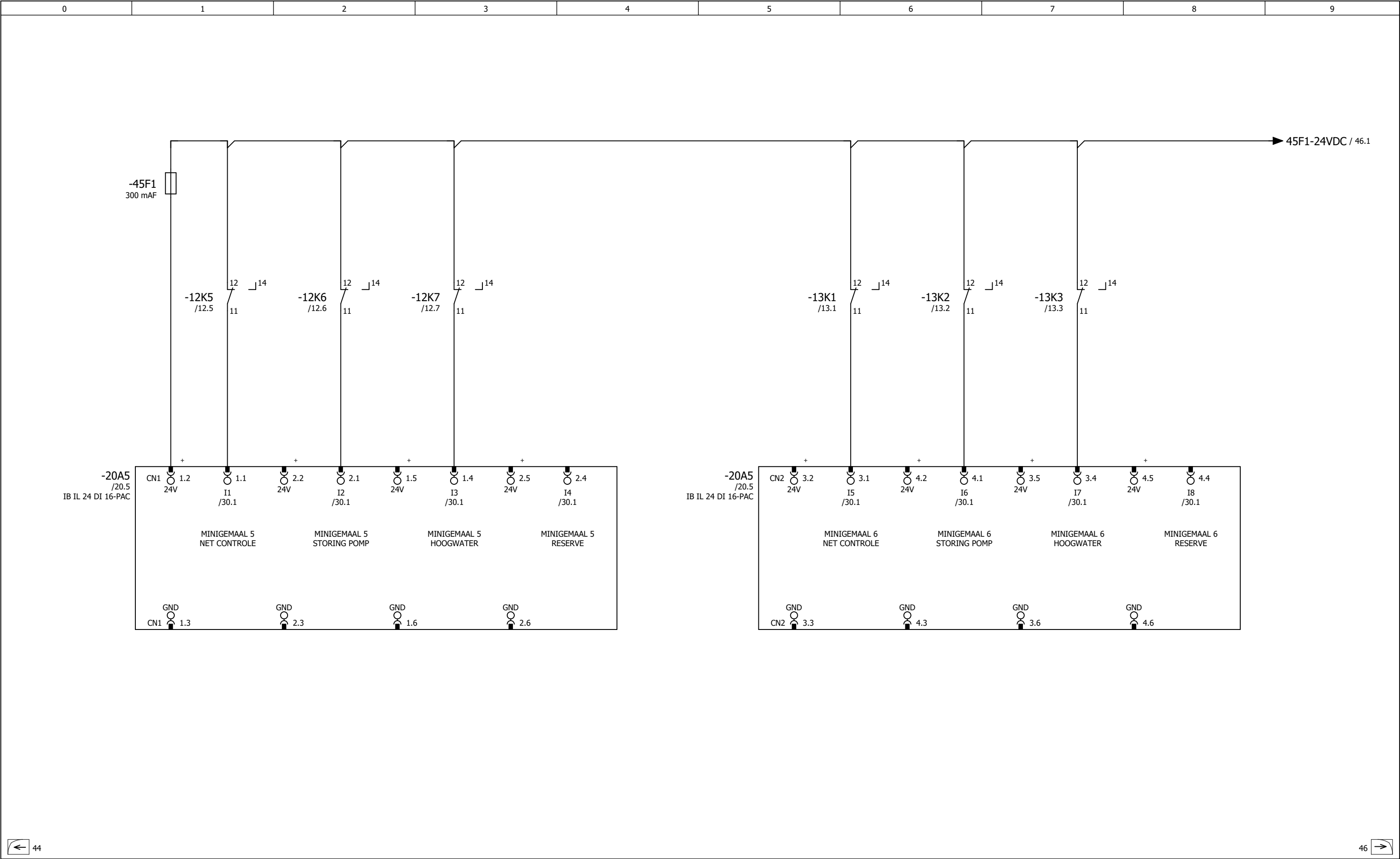
OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
						DR018V16			43

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



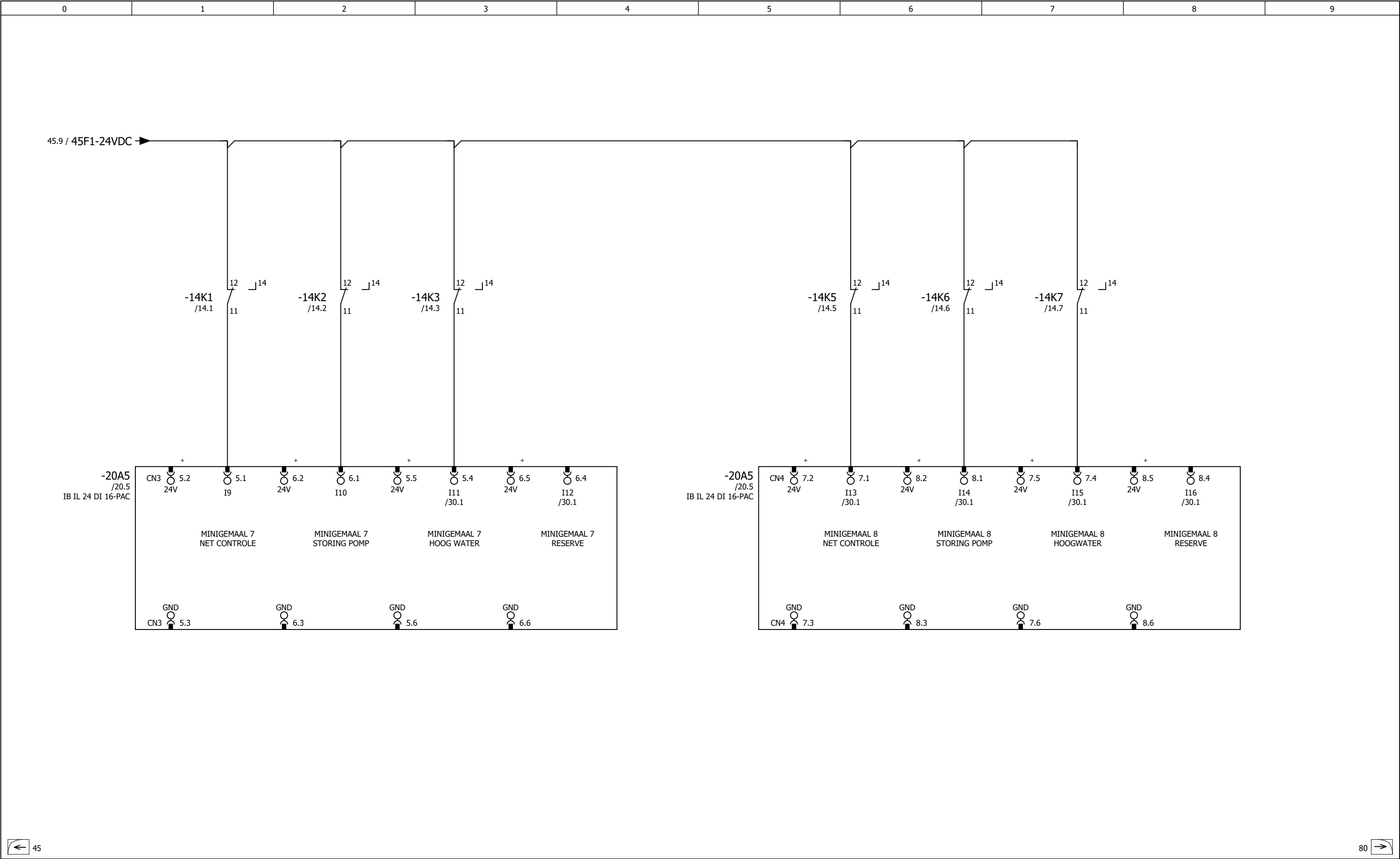
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
							DR018V16			44

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
						DR018V16			45

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
						DR018V16			46

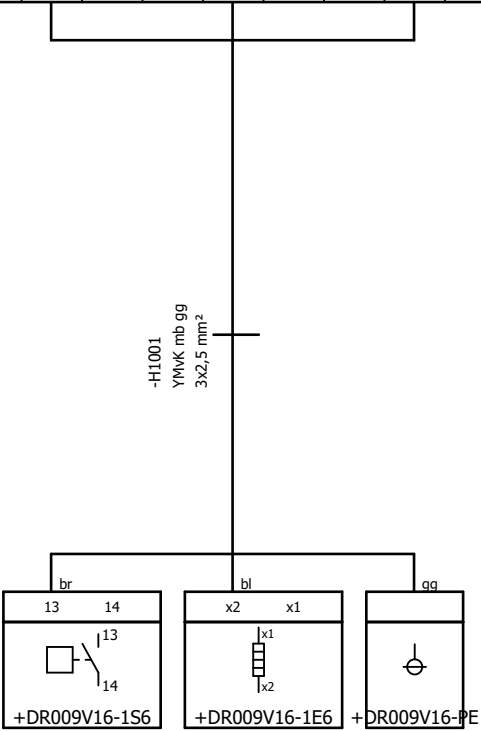
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR018V16-X01.1																																					
Interne doelen	-1F6			-1F6			-PE																														
Bruggen	•			•																																	
PLC-code																																					
Klemnummer	1			2			PE																														



OPMERKINGEN

-

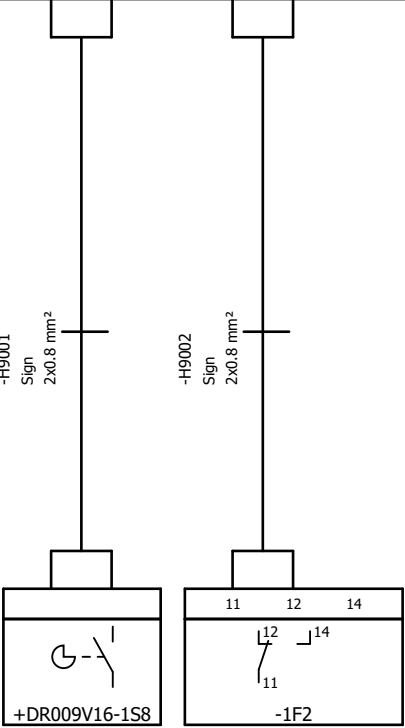
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR018V16-X01.1 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
		DR018V16			80

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR018V16-X10.1																																			
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																														
Bruggen	.	.		.	.																														
PLC-code		I6			I8																														
Klemnummer	1	2		3	4																														



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD 83
	Klemmenaansluitschema =DR+DR018V16-X10.1 TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	DR018V16			

onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer
-KAST	=DR+DR018V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel600x600x210mm	1	General Electric Company	APO-12	852228
-KAST	=DR+DR018V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel600x300x210mm	1	General Electric Company	APO-61	852214
-KAST	=DR+DR018V16/1	Koppelkaders 300mm breed	2	General Electric Company	856107	2867488
-KAST	=DR+DR018V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm	1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2
-KAST	=DR+DR018V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm	1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1
-1X1	=DR+DR018V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A4x6-25mm2+11x1,5-6mm2	1		004888	004888
-1Q1	=DR+DR018V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.	1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760
-1Q1	=DR+DR018V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80	1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810
-1F2	=DR+DR018V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100	1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640
-1F2	=DR+DR018V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	1		HT165 S3	1766005
-1U5	=DR+DR018V16/1	Fasebewakingsrelais 3~NFase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie	1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224
-1F5	=DR+DR018V16/1	Installatieautomaat3P 2A C-kar. 10kA	1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462
-X01.1	=DR+DR018V16/1	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167
-X01.1	=DR+DR018V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076
-X01.1	=DR+DR018V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL	1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089
-X01.1	=DR+DR018V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE	1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092
-X01.1	=DR+DR018V16/1	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028
-1F6	=DR+DR018V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N	1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500
-X01.2	=DR+DR018V16/1	Eindsteun voor montagerail	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
-X01.2	=DR+DR018V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076
-X01.2	=DR+DR018V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL	1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089
-X01.2	=DR+DR018V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE	1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092
-X01.2	=DR+DR018V16/1	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028
-1F7	=DR+DR018V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N	1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500
-1F8.1	=DR+DR018V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC	1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357
-1G8	=DR+DR018V16/1	Voeding primair geschakeldin 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A	1	Mean Well	AD-155B	AD-155B
-1F8	=DR+DR018V16/1	Installatieautomaat1P+N 6A B-kar. 6kA	1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161
-1F8	=DR+DR018V16/1	Hulpconact 1M+1V	1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052
-1G8.1	=DR+DR018V16/1	Loadaccu 12V/1.2AhFaston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121	
-1G8.2	=DR+DR018V16/1	Loadaccu 12V/1.2AhFaston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121	
-2F1	=DR+DR018V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-2F3	=DR+DR018V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-2F5	=DR+DR018V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-2F7	=DR+DR018V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-3F1	=DR+DR018V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-3F3	=DR+DR018V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-3F5	=DR+DR018V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA	1		0080 84	0080 84
-3F7	=DR+DR018V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 16A/300mA	1		0080 85	0080 85
-10F1	=DR+DR018V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K1	=DR+DR018V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F2	=DR+DR018V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K2	=DR+DR018V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F3	=DR+DR018V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K3	=DR+DR018V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F5	=DR+DR018V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K5	=DR+DR018V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F6	=DR+DR018V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K6	=DR+DR018V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265
-10F7	=DR+DR018V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186
-10K7	=DR+DR018V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xWmet vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
					DR018V16			90

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer			
-11F1	=DR+DR018V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K1	=DR+DR018V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F2	=DR+DR018V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K2	=DR+DR018V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F3	=DR+DR018V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K3	=DR+DR018V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F5	=DR+DR018V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12F1	=DR+DR018V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K1	=DR+DR018V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F2	=DR+DR018V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K2	=DR+DR018V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F3	=DR+DR018V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K3	=DR+DR018V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F5	=DR+DR018V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K5	=DR+DR018V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F6	=DR+DR018V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K6	=DR+DR018V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F7	=DR+DR018V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K7	=DR+DR018V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F1	=DR+DR018V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K1	=DR+DR018V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F2	=DR+DR018V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K2	=DR+DR018V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F3	=DR+DR018V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K3	=DR+DR018V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F5	=DR+DR018V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14F1	=DR+DR018V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K1	=DR+DR018V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F2	=DR+DR018V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K2	=DR+DR018V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F3	=DR+DR018V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K3	=DR+DR018V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F5	=DR+DR018V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K5	=DR+DR018V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F6	=DR+DR018V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K6	=DR+DR018V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F7	=DR+DR018V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K7	=DR+DR018V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-15F1	=DR+DR018V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-15F2	=DR+DR018V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-15F3	=DR+DR018V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-15F5	=DR+DR018V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-20A2	=DR+DR018V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO	1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976			
-20A2	=DR+DR018V16/20	Eindsteun aluminium	2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662			
-20F2	=DR+DR018V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F2	=DR+DR018V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-20A4	=DR+DR018V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20A5	=DR+DR018V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20F7	=DR+DR018V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F7	=DR+DR018V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			

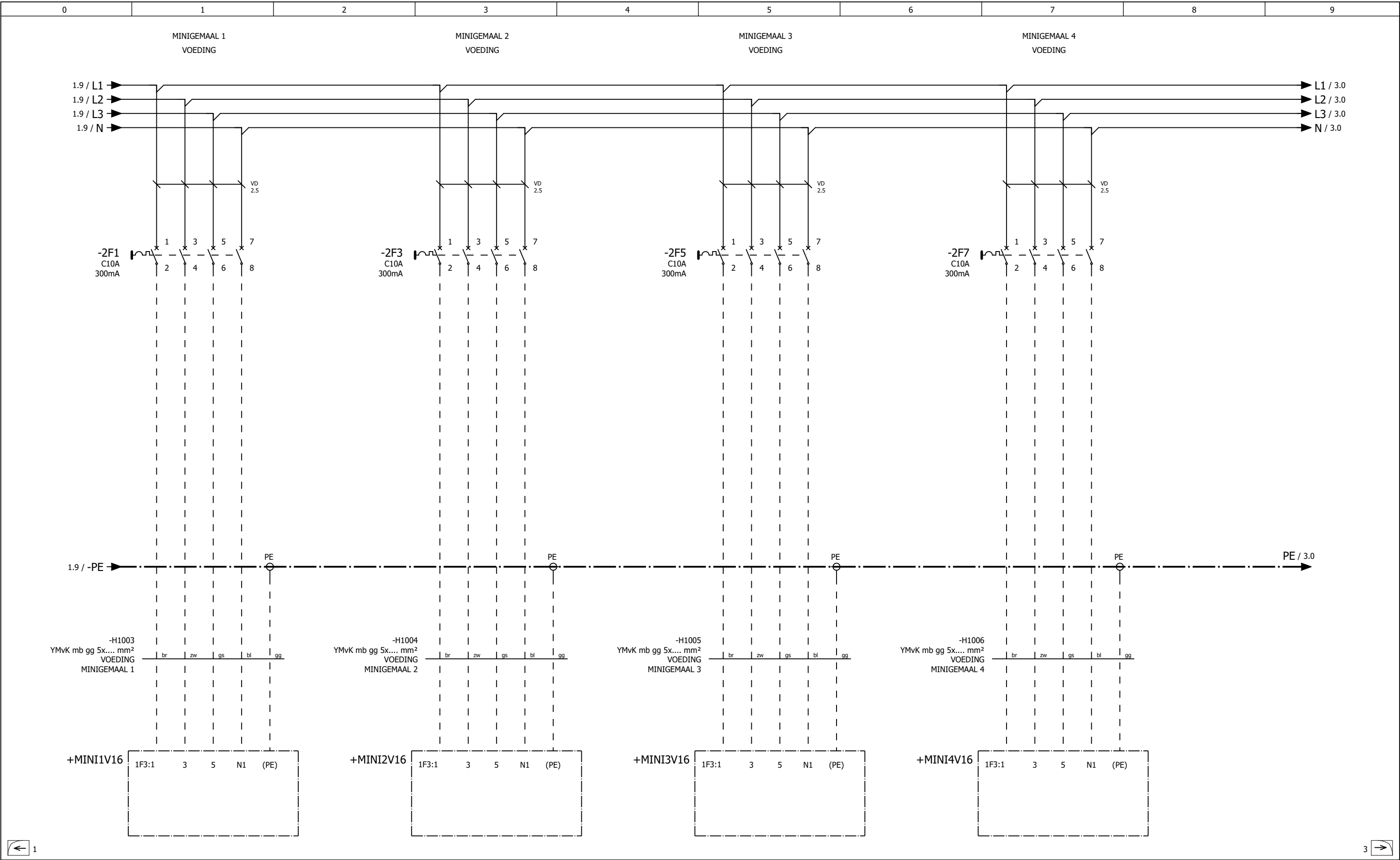
OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
				DR018V16			91

[illegible]

OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht	GE.	B. Kroon	WIJZ.	
				Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
					DR018V16		92	

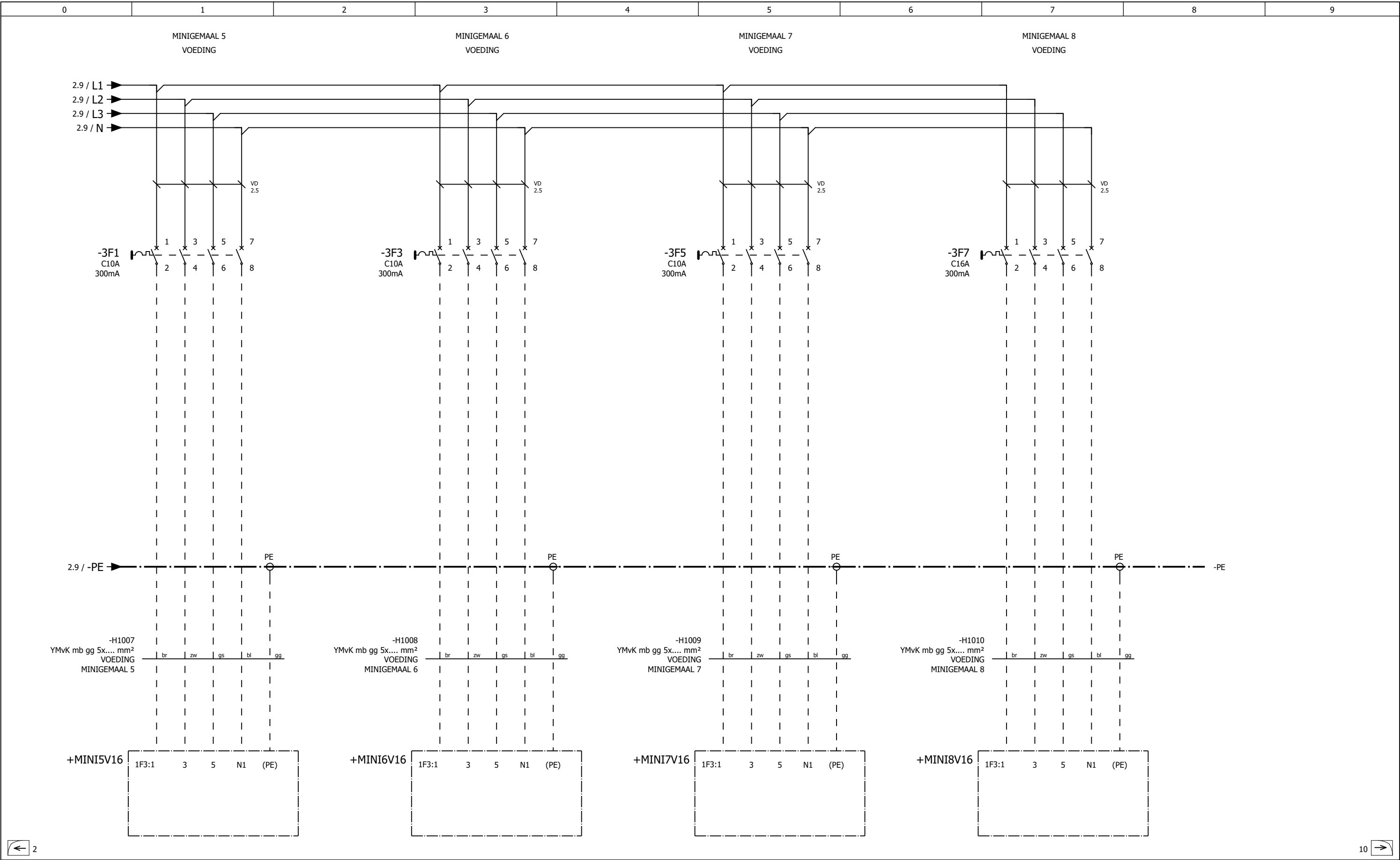


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIE	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
							DR019V16			1



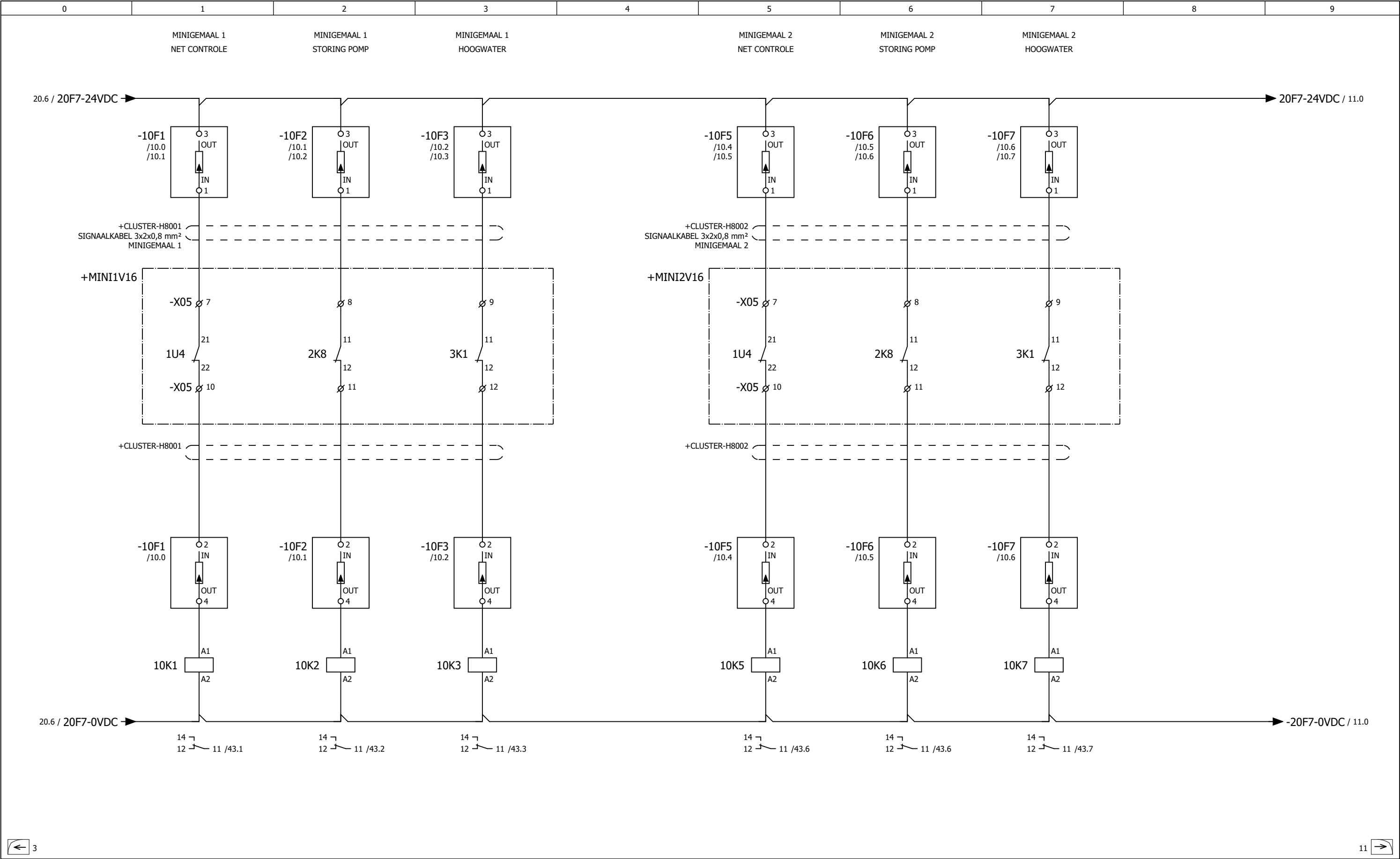
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
						DR019V16		2	

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B. elk

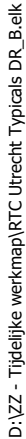


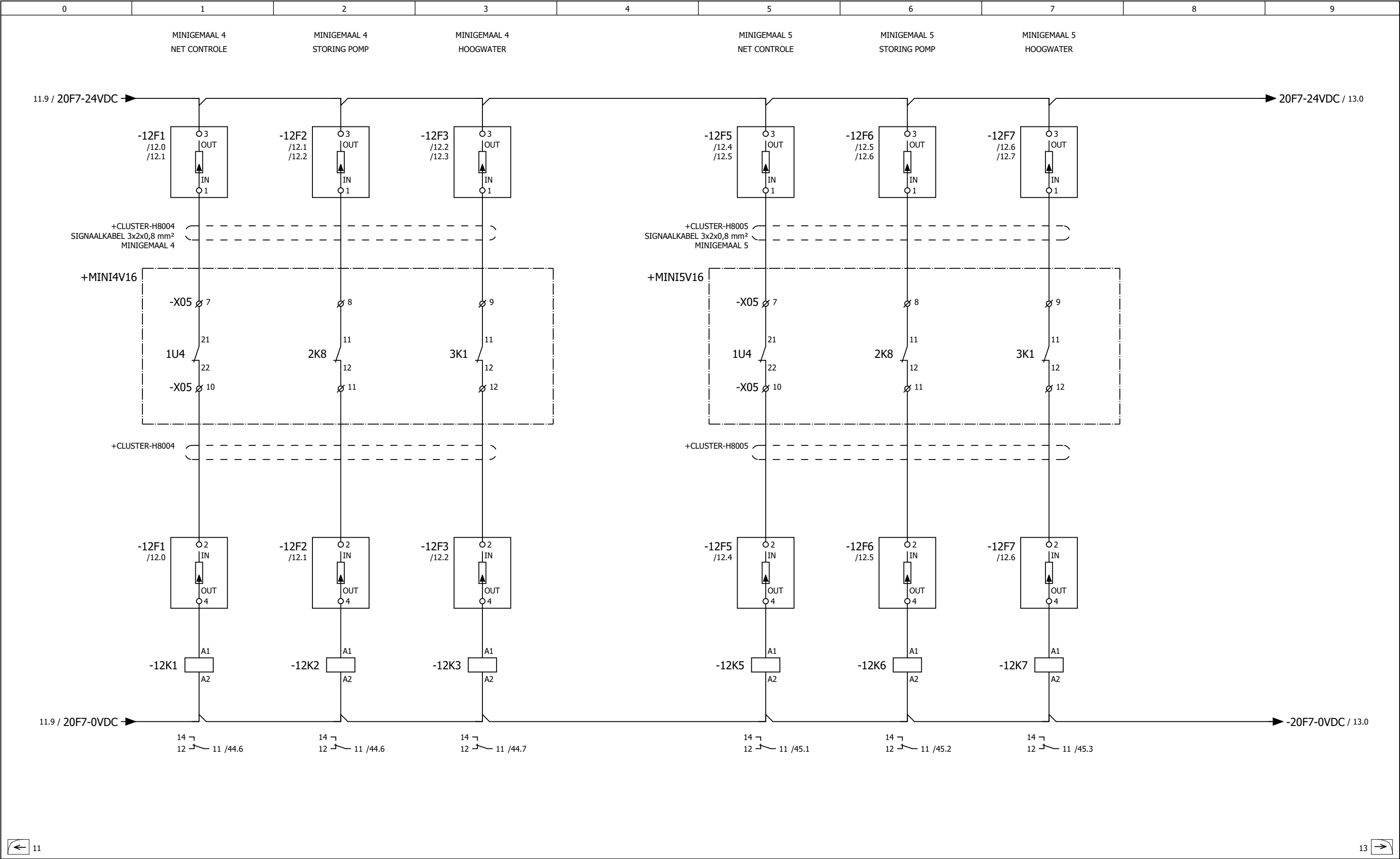
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
						DR019V16		3	

D:\ZZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



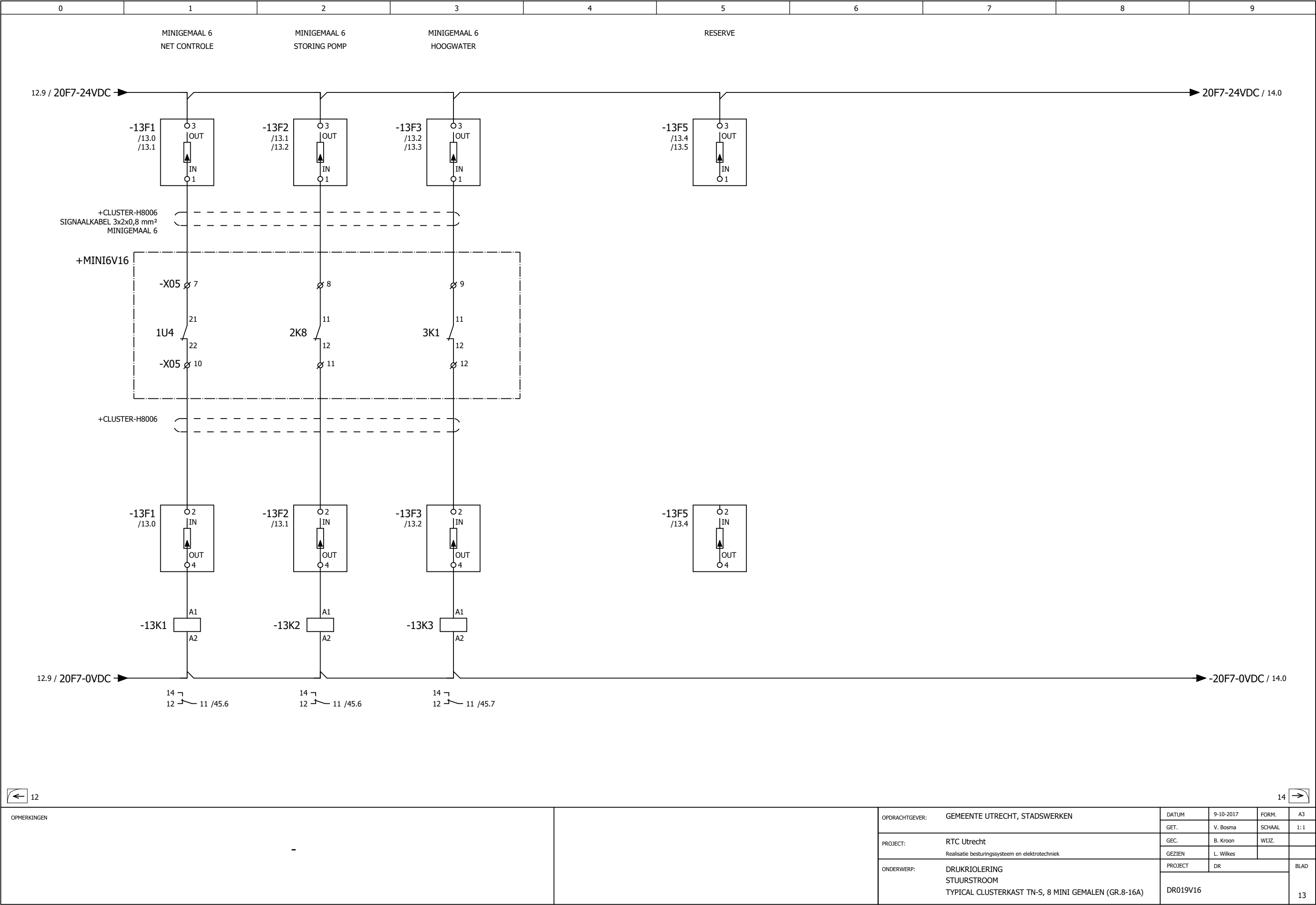
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
						DR019V16			10



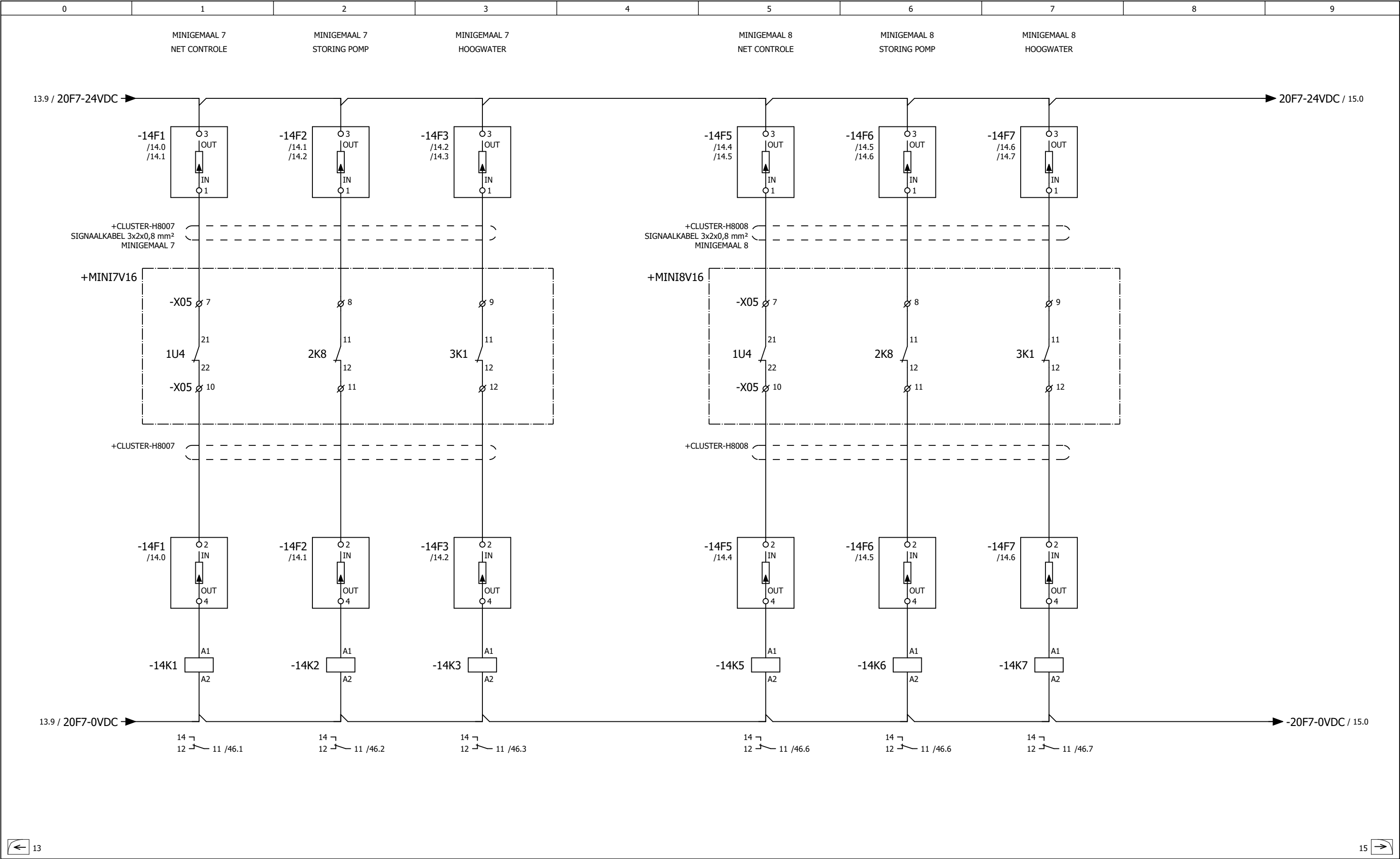


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
							DR019V16			12

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

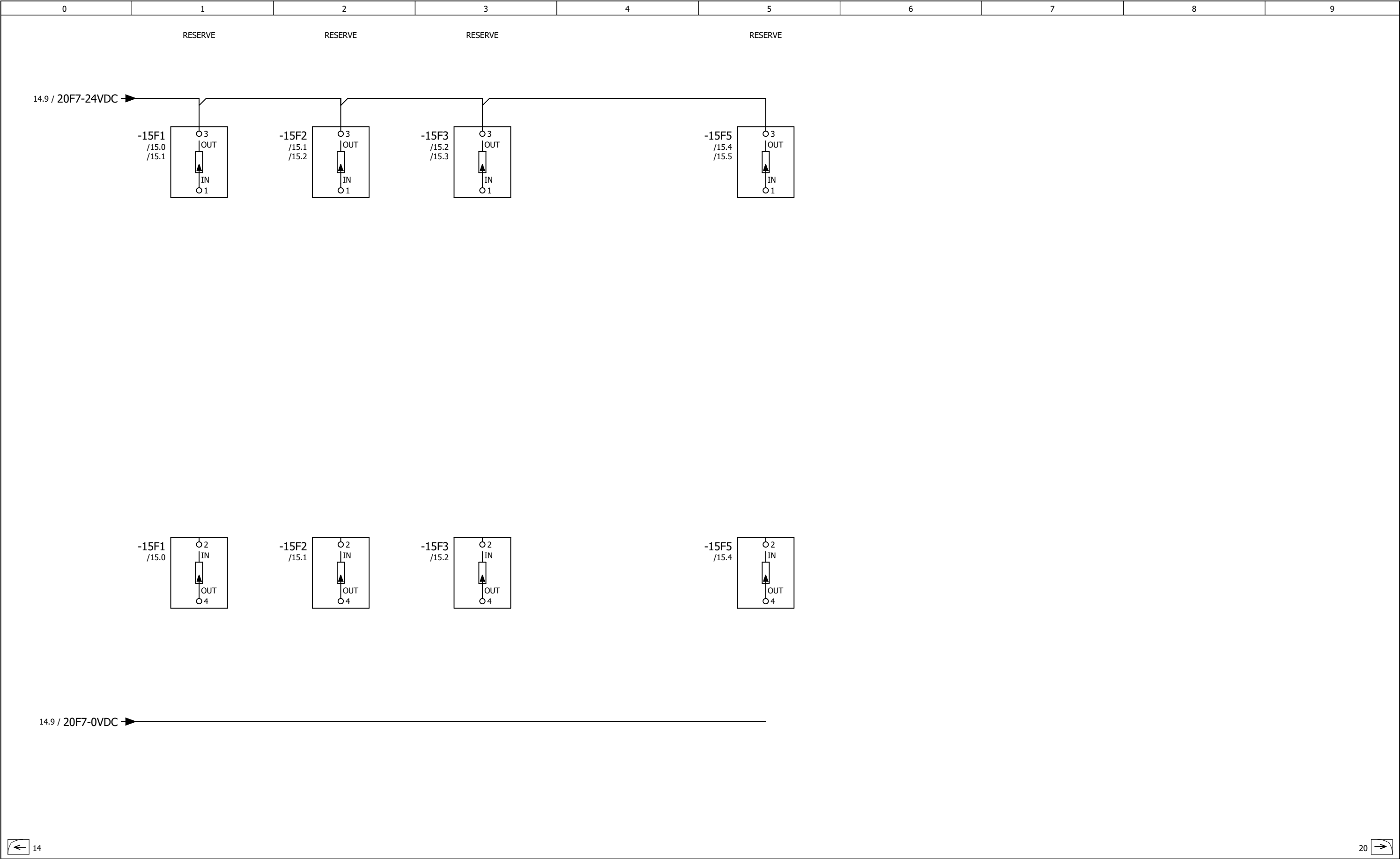


D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
						DR019V16			14

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



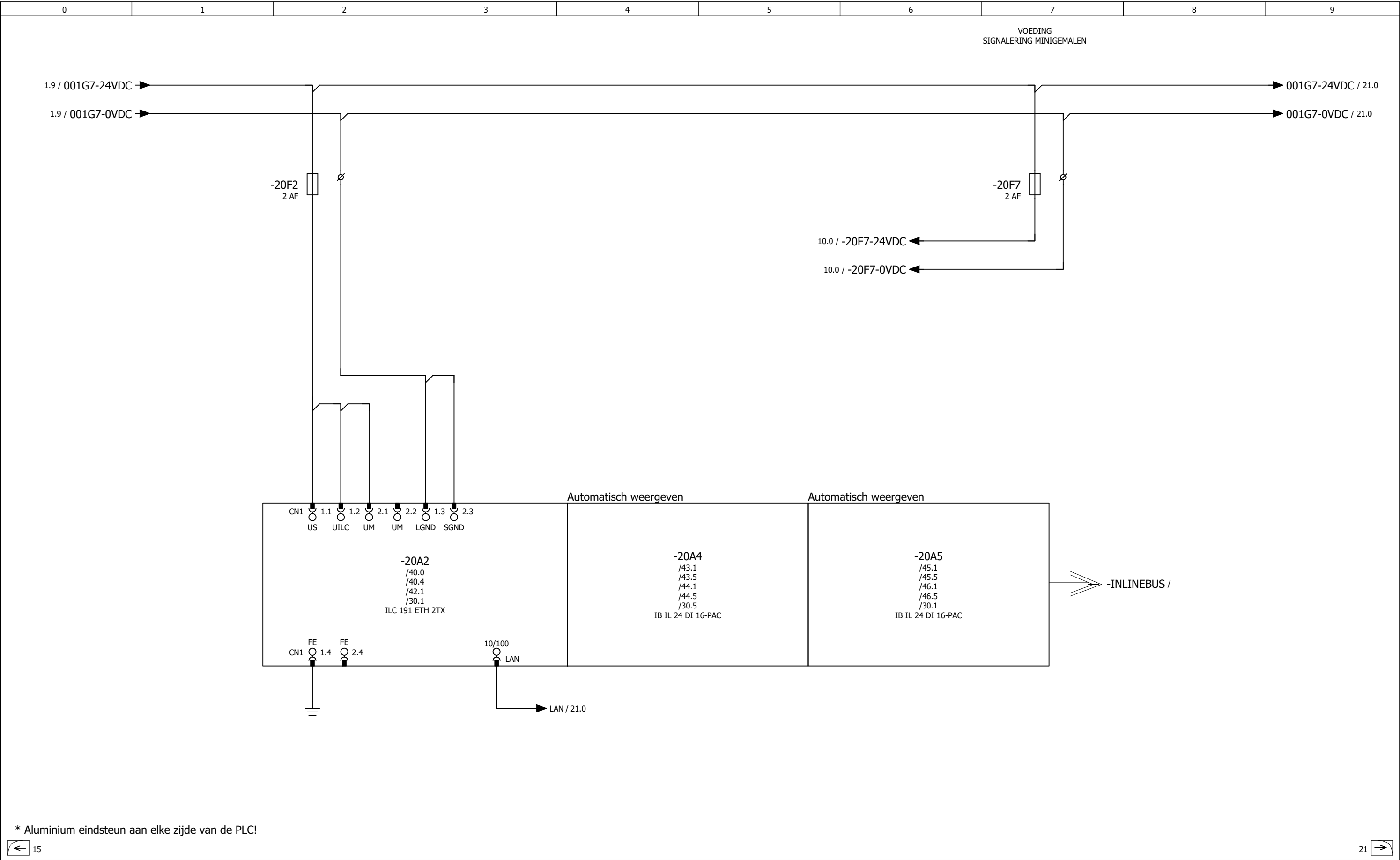
14.9 / 20F7-0VDC

14

20

OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
							DR019V16			15

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



VOEDING

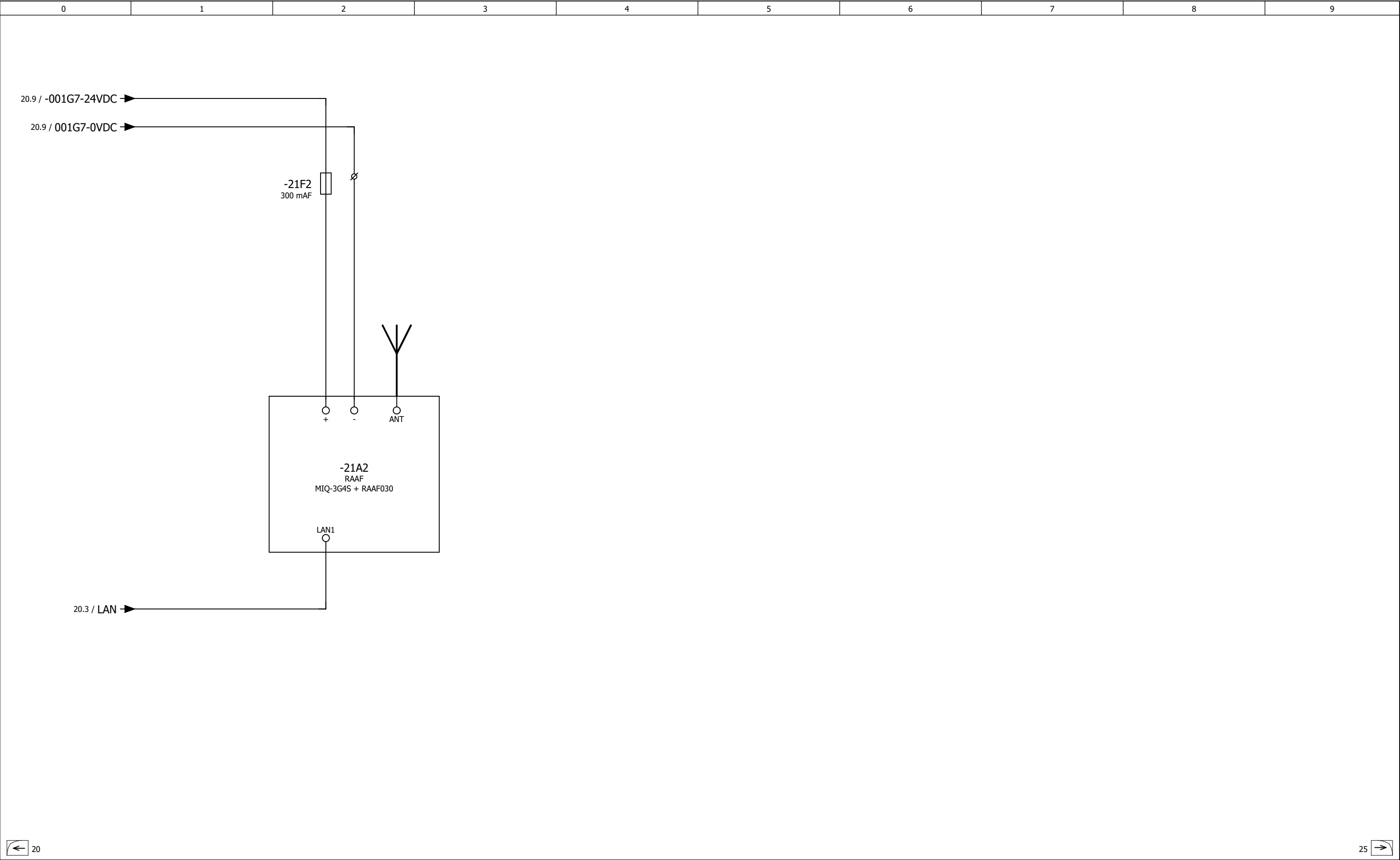
SIGNALERING MINIGEMALEN

* Aluminium eindsteun aan elke zijde van de PLC!

← 15

21 →

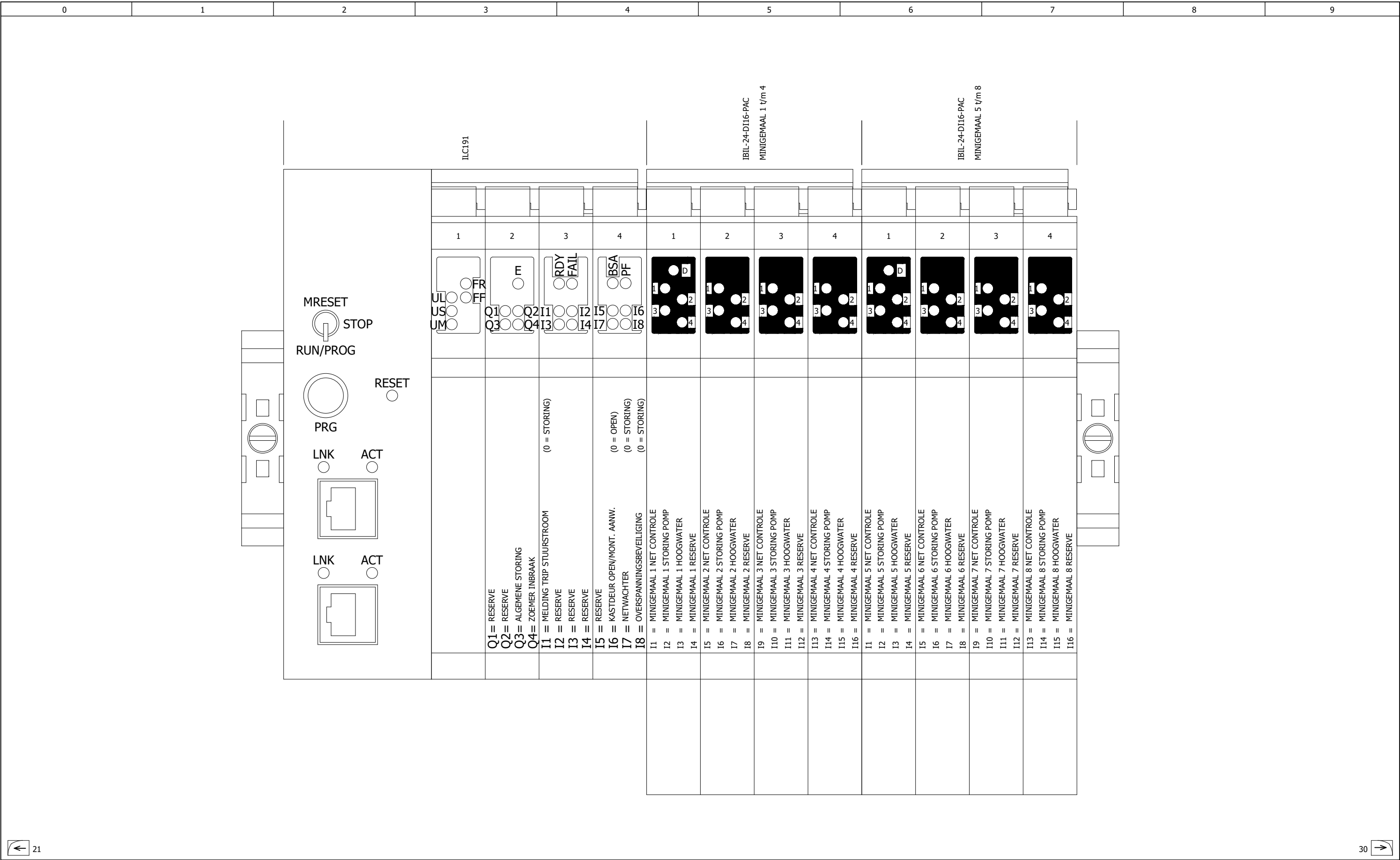
OPMERKINGEN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									



OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



OPDRACHTGEVER:		GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:		RTC Utrecht		GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
		Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:		DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)		PROJECT	DR		BLAD
				DR019V16		25	

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-20A2 /20.1 CPU DO4/DI8 ILC 191 ETH 2TX Q1 CN2 1.1 /42.1 Q2 CN2 2.1 /42.2 Q3 CN2 1.4 /42.3 Q4 CN2 2.4 /42.4 I1 CN3 1.1 I2 CN3 2.1 I3 1.4 I4 CN3 2.4 I5 CN4 3.1 I6 CN4 4.1 I7 CN4 3.4 I8 CN4 4.4 I1 CN1 1.1 /45.1 -12K5:11 I2 CN1 2.1 /45.2 -12K6:11 I3 CN1 1.4 /45.3 -12K7:11 I4 CN1 2.4 /45.4 I5 CN2 3.1 /45.6 -13K1:11 I6 CN2 4.1 /45.6 -13K2:11 I7 CN2 3.4 /45.7 -13K3:11 I8 CN2 4.4 /45.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /46.3 -14K3:11 I12 CN3 6.4 /46.4 I13 CN4 7.1 /46.6 -14K5:11 I14 CN4 8.1 /46.6 -14K6:11 I15 CN4 7.4 /46.7 -14K7:11 I16 CN4 8.4 /46.8 RESERVE RESERVE ALGEMENE STORING ZOEMER INBRAAK MINIGEMAAL 5 NET CONTROLE MINIGEMAAL 5 STORING POMP MINIGEMAAL 5 HOOGWATER MINIGEMAAL 5 RESERVE MINIGEMAAL 6 NET CONTROLE MINIGEMAAL 6 STORING POMP MINIGEMAAL 6 HOOGWATER MINIGEMAAL 6 RESERVE MINIGEMAAL 7 HOOG WATER MINIGEMAAL 7 RESERVE MINIGEMAAL 8 NET CONTROLE MINIGEMAAL 8 STORING POMP MINIGEMAAL 8 HOOGWATER MINIGEMAAL 8 RESERVE -20A4 /20.4 IB IL 24 DI16-PAC IB IL 24 DI 16-PAC I1 CN1 1.1 /43.1 -10K1:11 I2 CN1 2.1 /43.2 -10K2:11 I3 CN1 1.4 /43.3 -10K3:11 I4 CN1 2.4 /43.4 I5 CN2 3.1 /43.6 -10K5:11 I6 CN2 4.1 /43.6 -10K6:11 I7 CN2 3.4 /43.7 -10K7:11 I8 CN2 4.4 /43.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /44.3 -11K3:11 I12 CN3 6.4 /44.4 I13 CN4 7.1 /44.6 -12K1:11 I14 CN4 8.1 /44.6 -12K2:11 I15 CN4 7.4 /44.7 -12K3:11 I16 CN4 8.4 /44.8 MINIGEMAAL 1 NET CONTROLE MINIGEMAAL 1 STORING POMP MINIGEMAAL 1 HOOGWATER MINIGEMAAL 1 RESERVE MINIGEMAAL 2 NET CONTROLE MINIGEMAAL 2 STORING POMP MINIGEMAAL 2 HOOGWATER MINIGEMAAL 2 RESERVE MINIGEMAAL 3 HOOG WATER MINIGEMAAL 3 RESERVE MINIGEMAAL 4 NET CONTROLE MINIGEMAAL 4 STORING POMP MINIGEMAAL 4 HOOGWATER MINIGEMAAL 4 RESERVE									

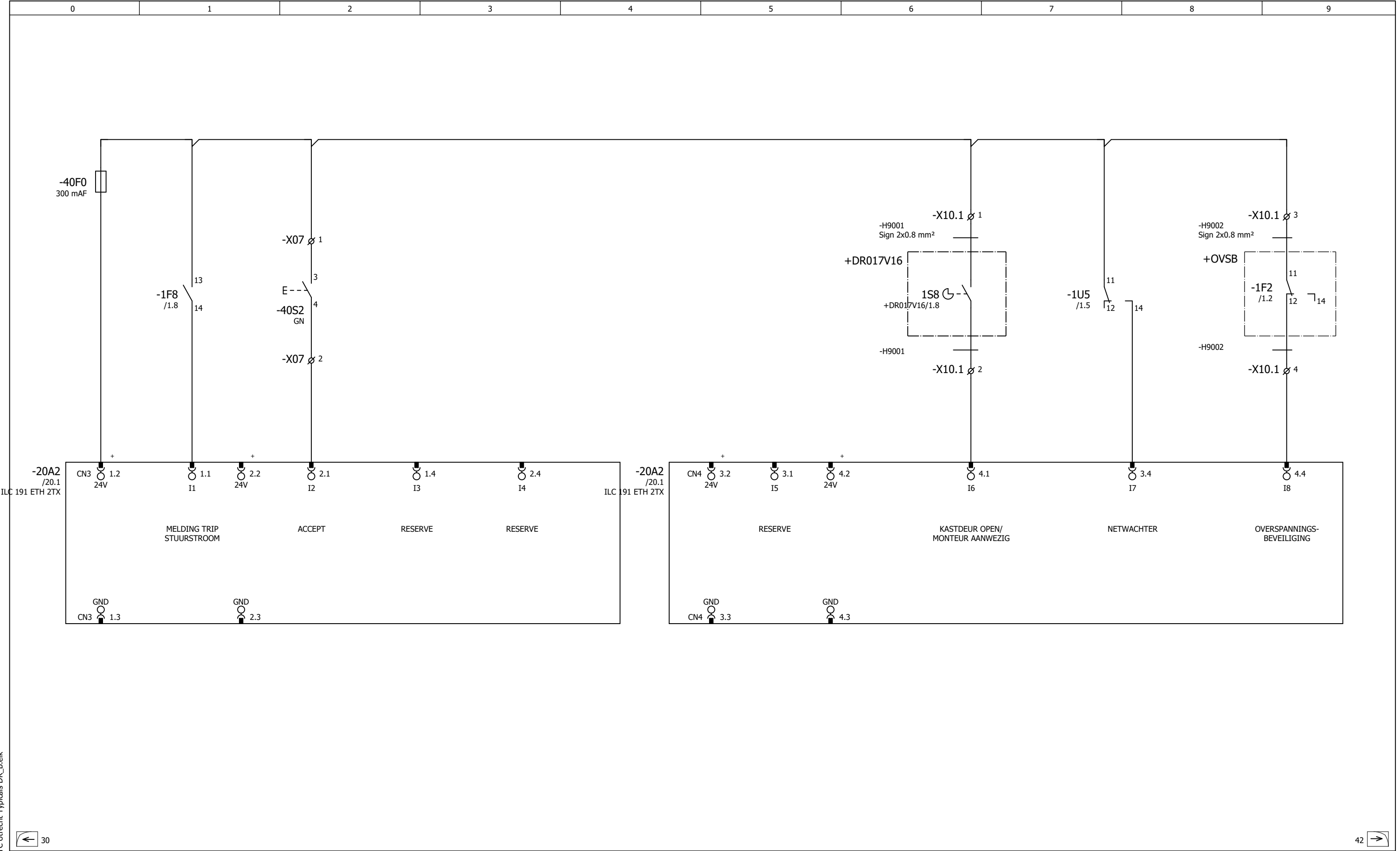
←

25

40

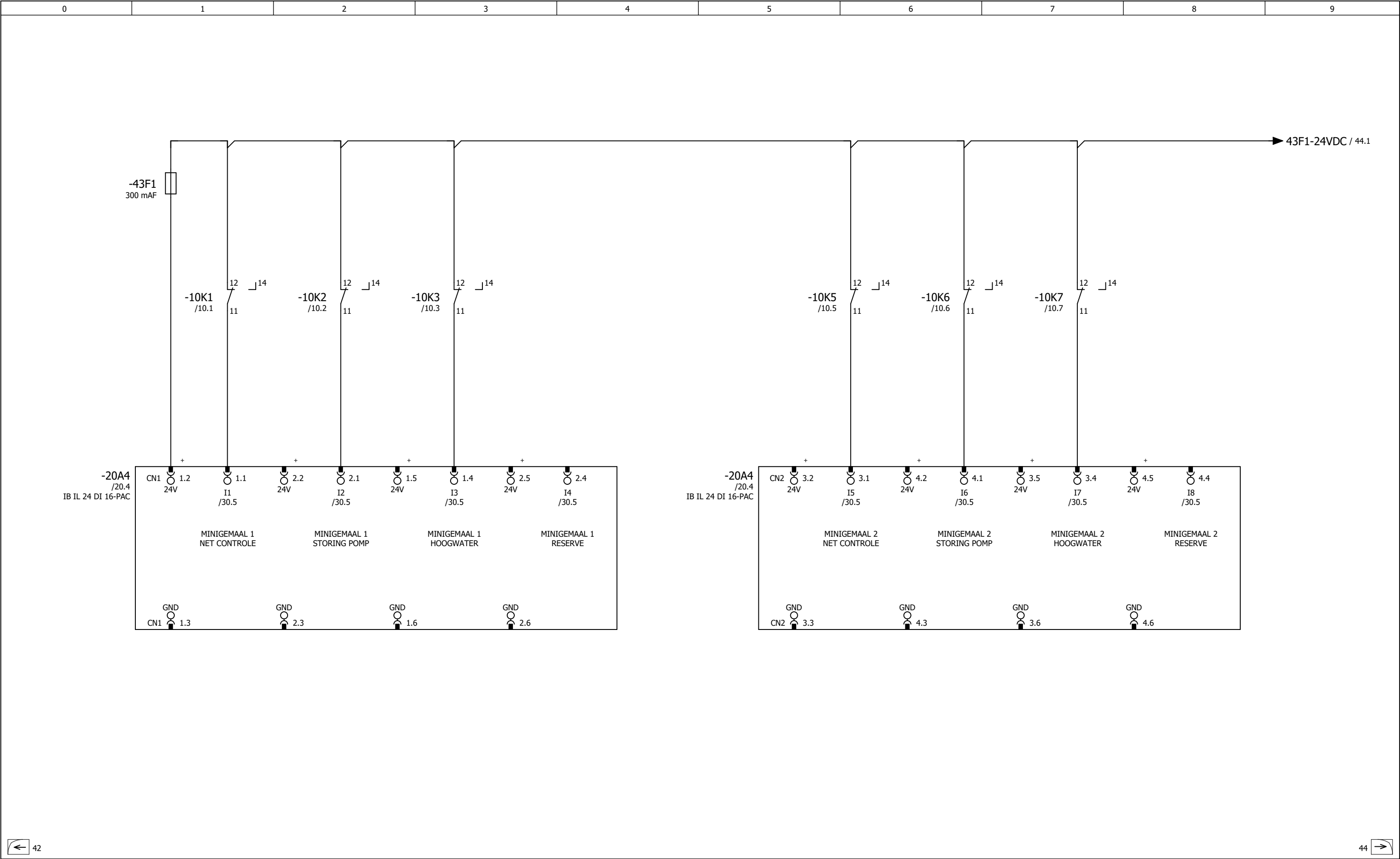
→

OPMERKINGEN	OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
	PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
			GEZ.	B. Kroon	WIJZ.	
			GEZIEN	L. Wilkes		
	ONDERWERP: DRUKRIOLERING PLC OVERZICHT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)		PROJECT	DR		BLAD
DR019V16			30			



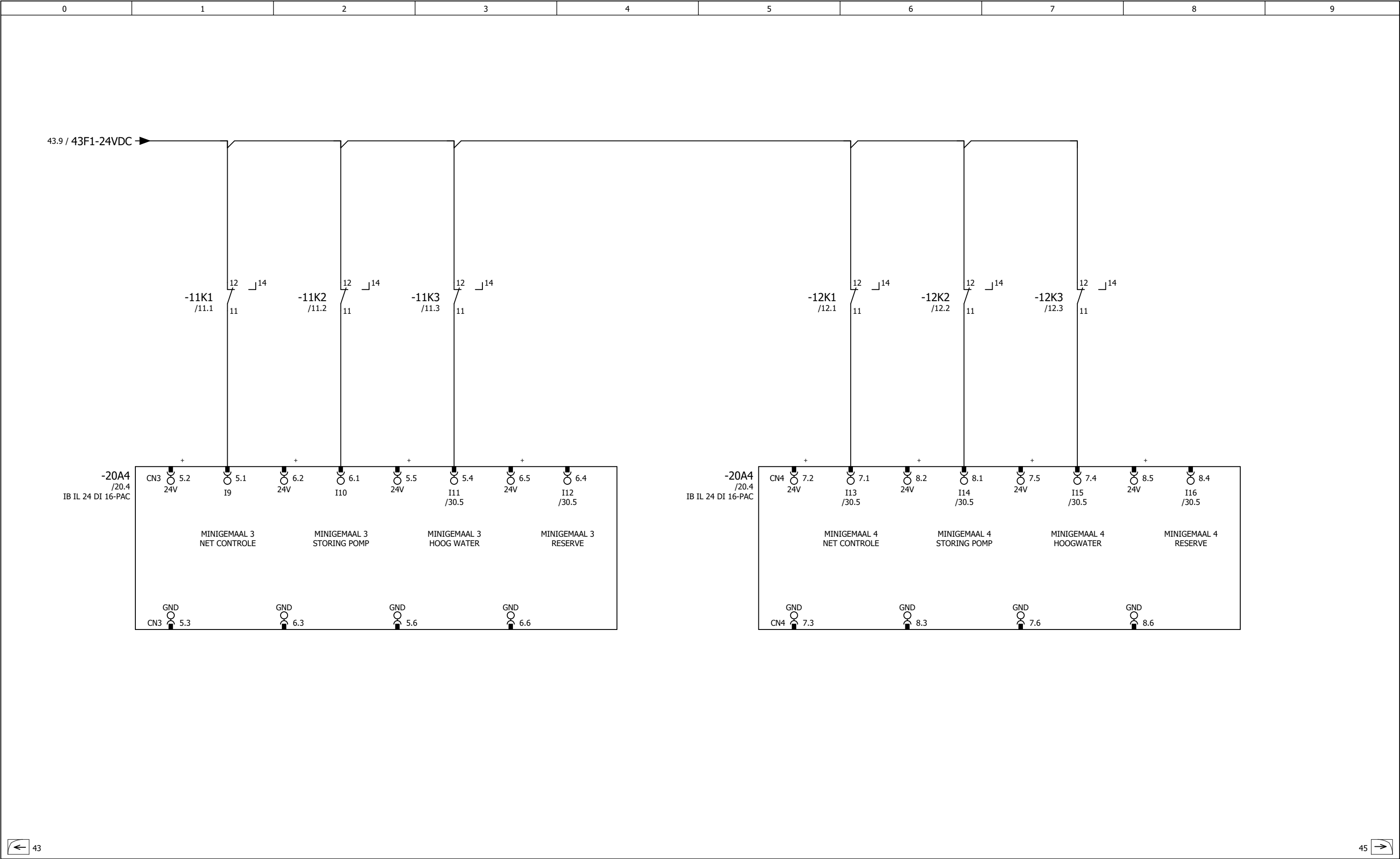
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
					DR019V16		40	



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
						DR019V16			43

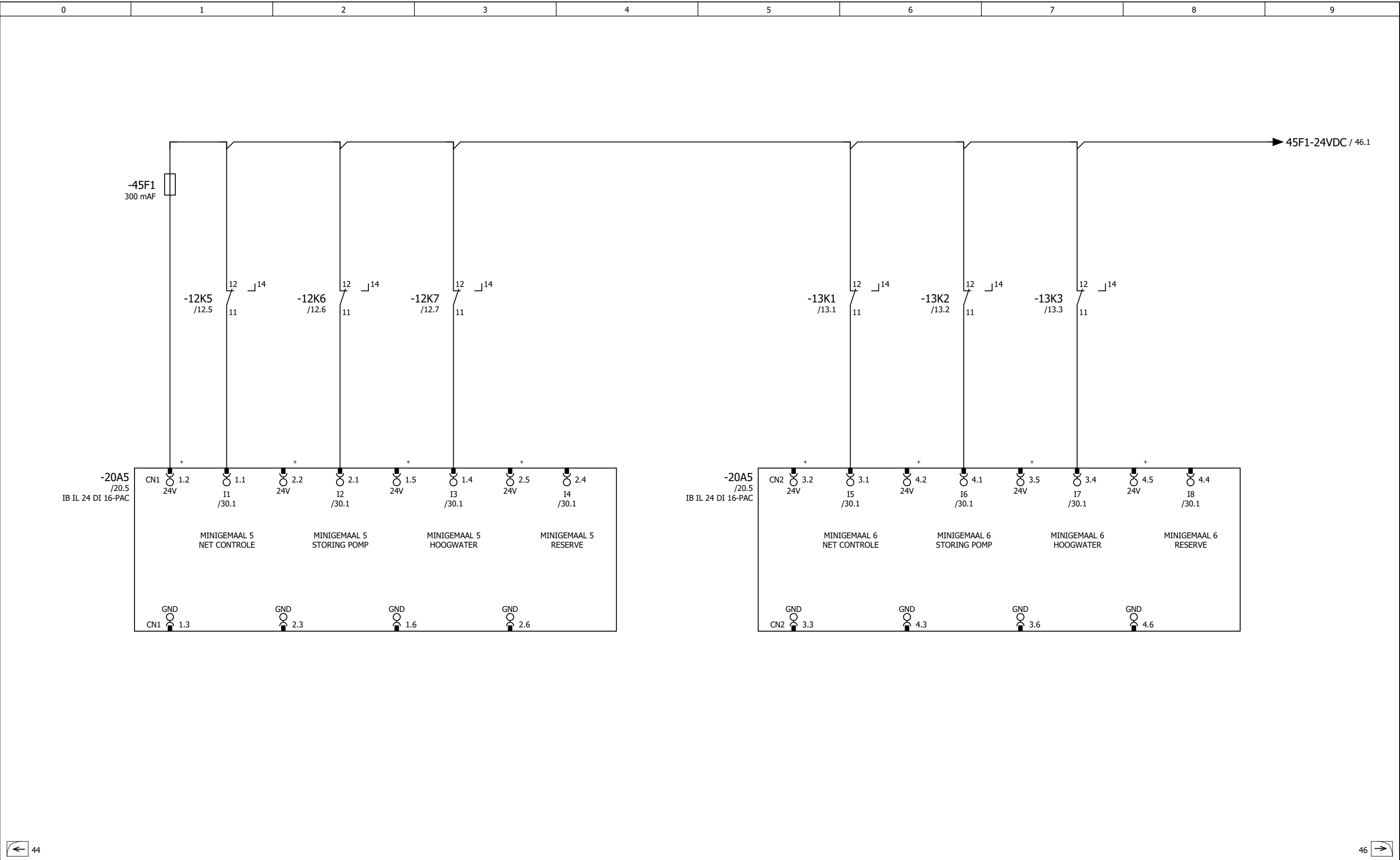
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
						DR019V16			44

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

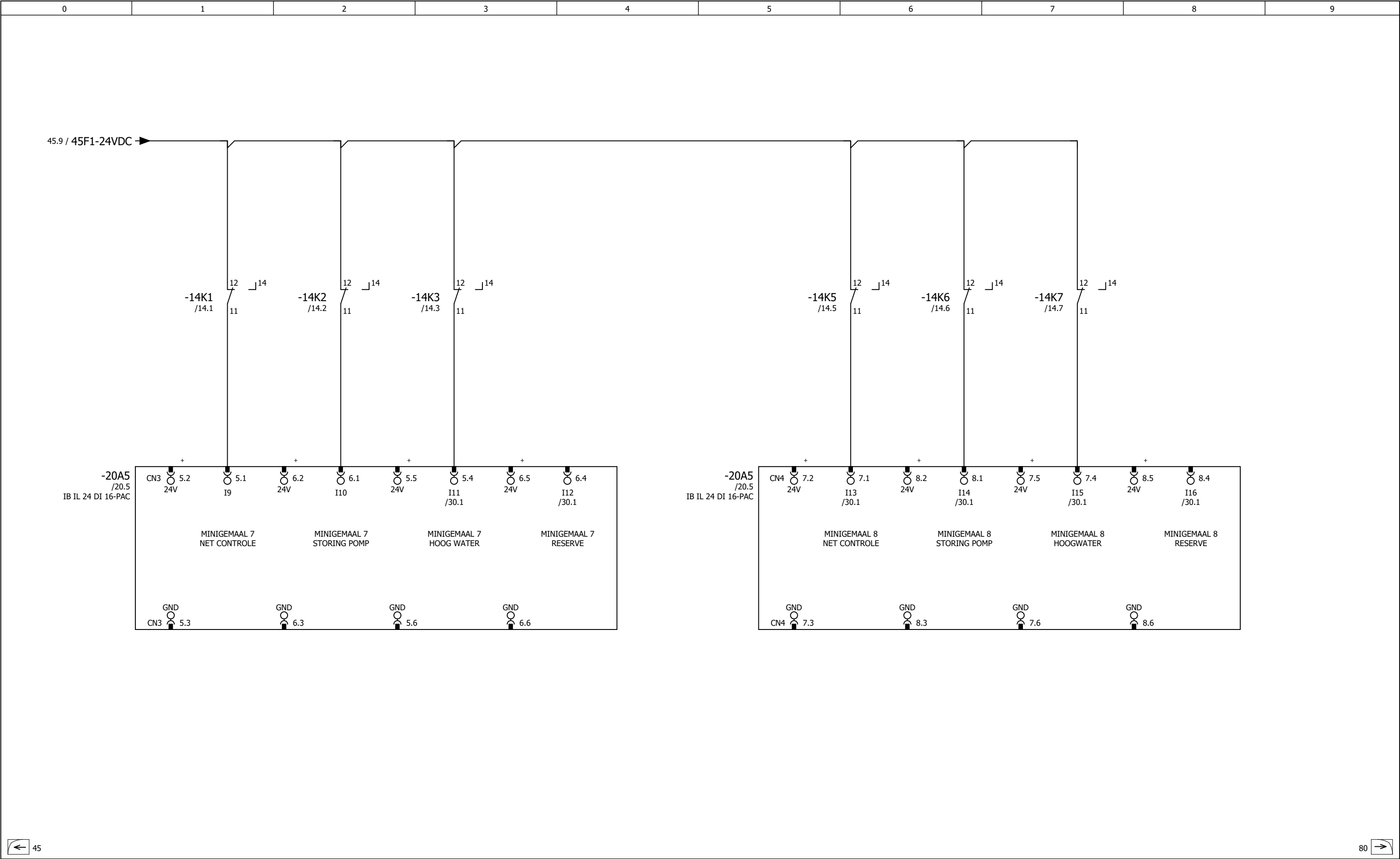
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
		DR019V16			45



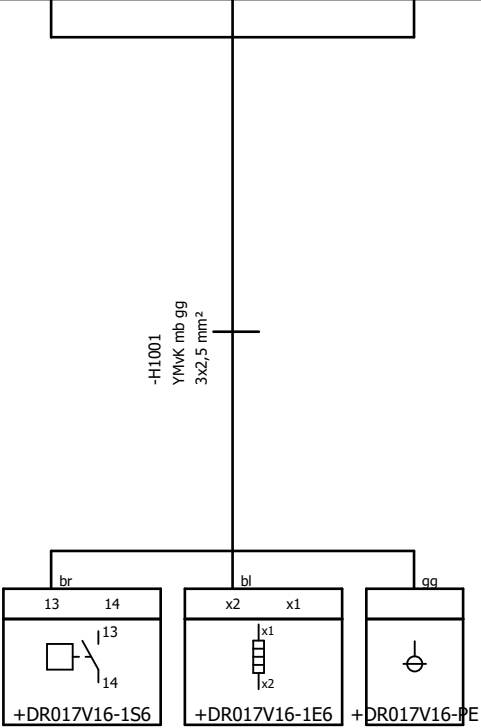
OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
				GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
				PROJECT	DR		BLAD
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	DR019V16			46

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR019V16-X01.1																																				
Interne doelen	-1F6			-1F6			-PE																													
Bruggen	.			.																																
PLC-code																																				
Klemnummer	1			2			PE																													



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR019V16-X01.1 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
		DR019V16			80

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0123456789

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR019V16-X07

Interne doelen	-1F8			-40S2		-20A2			-42H3																									
Bruggen	•			•		•			•																									
PLC-code				I2		Q3																												
Klemnummer	1			2		3			4																									

34

E--I³
4

-40S2

2.1

2.1
I2

-20A2

x1x2

x1
x2

-42H3

x2x1

x1
x2

-42H4

81

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingsstelsysteem en elektrotechniek

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR019V16-X07
TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)

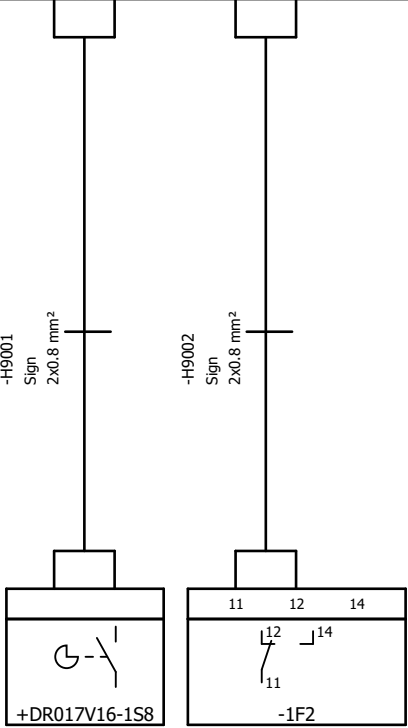
DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
PROJECT	DR		BLAD
DR019V16			82

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR019V16-X10.1																																	
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																												
Bruggen	.	.		.	.																												
PLC-code		I6			I8																												
Klemnummer	1	2		3	4																												



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
PROJECT:	RTC Utrecht	GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
	Klemmenaansluitschema =DR+DR019V16-X10.1 TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	DR019V16			83

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving		aantal	fabrikant	type	bestelnummer		
-KAST	=DR+DR019V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x600x210mm	1	General Electric Company	APO-12	852228		
-KAST	=DR+DR019V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x300x210mm	1	General Electric Company	APO-61	852214		
-KAST	=DR+DR019V16/1	Koppelkaders 300mm breed		2	General Electric Company	856107	2867488		
-KAST	=DR+DR019V16/1	Montageplaat metaal 555x555mm		1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-12_MP_SPEC_2	APO-12_MP_SPEC_2		
-KAST	=DR+DR019V16/1	Montageplaat metaal 555x255mm		1	Facta Pomp- en Besturingstechniek	APO-61_MP_SPEC_1	APO-61_MP_SPEC_1		
-1X1	=DR+DR019V16/1	Verdeelblok 3F+N 125A	4x6-25mm2+11x1,5-6mm2	1		004888	004888		
-1Q1	=DR+DR019V16/1	Lastscheider 63A 4 pol.		1	ABB	OT 63E4	1SCA022352R7760		
-1Q1	=DR+DR019V16/1	Hangslotvergr. knop t.b.v. OT16 - 80		1	ABB	OHB2	1SCA022648R3810		
-1F2	=DR+DR019V16/1	Bliksemstroomafleider 5-geleidersyst.	beveiligingsniveau 1,5kV stroompiekwaarde 100	1	Phoenix Contact	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640		
-1F2	=DR+DR019V16/1	Groepenkast leeg 220x165mm	sleuflengte 154 mm met hoedproefiel	1		HT165 S3	1766005		
-1U5	=DR+DR019V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N	Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie	1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224		
-1F5	=DR+DR019V16/1	Installatieautomaat	3P 2A C-kar. 10kA	1	Moeller Electric	PLSM-C2/3	242462		
-X01.1	=DR+DR019V16/1	Groepenscheidingsplaat		1	Phoenix Contact	ATP-UT	3047167		
-X01.1	=DR+DR019V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS		1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076		
-X01.1	=DR+DR019V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL		1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089		
-X01.1	=DR+DR019V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE		1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092		
-X01.1	=DR+DR019V16/1	Eindplaat		1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028		
-1F6	=DR+DR019V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N		1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500		
-X01.2	=DR+DR019V16/1	Eindsteun voor montagerail		1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276		
-X01.2	=DR+DR019V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS		1	Phoenix Contact	UT 2,5	3044076		
-X01.2	=DR+DR019V16/1	Aansluitklem met schroefaansluiting 2,5mm2 BL		1	Phoenix Contact	UT 2,5 BU	3044089		
-X01.2	=DR+DR019V16/1	Aansluitklem met schroefaansl. 2,5mm2 GN/GE		1	Phoenix Contact	UT 2,5-PE	3044092		
-X01.2	=DR+DR019V16/1	Eindplaat		1	Phoenix Contact	D-UT 2,5/10	3047028		
-1F7	=DR+DR019V16/1	Aardlekautomaat 30mA 10A-B karakteristiek 1 polig+N		1	EATON MOELLER	PKN6-10/1N/B/003-A	236500		
-1F8.1	=DR+DR019V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC		1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357		
-1G8	=DR+DR019V16/1	Voeding primair geschakeld	in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A	1	Mean Well	AD-155B	AD-155B		
-1F8	=DR+DR019V16/1	Installatieautomaat	1P+N 6A B-kar. 6kA	1	Moeller Electric	PLN6-B6/1N	263161		
-1F8	=DR+DR019V16/1	Hulpconact 1M+1V		1	EATON MOELLER	ZP-IHK	286052		
-1G8.1	=DR+DR019V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121			
-1G8.2	=DR+DR019V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121			
-2F1	=DR+DR019V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-2F3	=DR+DR019V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-2F5	=DR+DR019V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-2F7	=DR+DR019V16/2	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-3F1	=DR+DR019V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-3F3	=DR+DR019V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-3F5	=DR+DR019V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 10A/300mA		1		0080 84	0080 84		
-3F7	=DR+DR019V16/3	Aardlekautomaat 4 pol.C-kar. 16A/300mA		1		0080 85	0080 85		
-10F1	=DR+DR019V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K1	=DR+DR019V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F2	=DR+DR019V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K2	=DR+DR019V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F3	=DR+DR019V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K3	=DR+DR019V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F5	=DR+DR019V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K5	=DR+DR019V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F6	=DR+DR019V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K6	=DR+DR019V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		
-10F7	=DR+DR019V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul		1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186		
-10K7	=DR+DR019V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW	met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265		

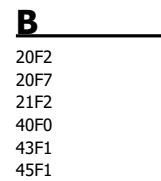
83

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN		DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)		PROJECT	DR		BLAD
					DR019V16		90	

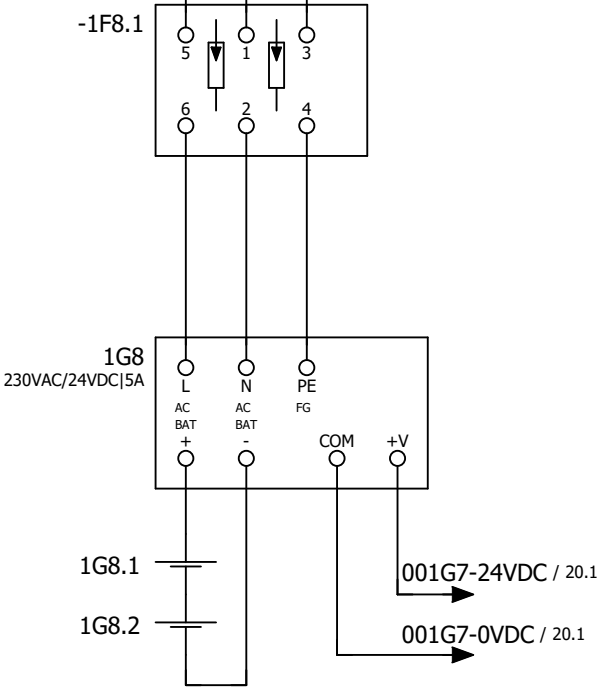
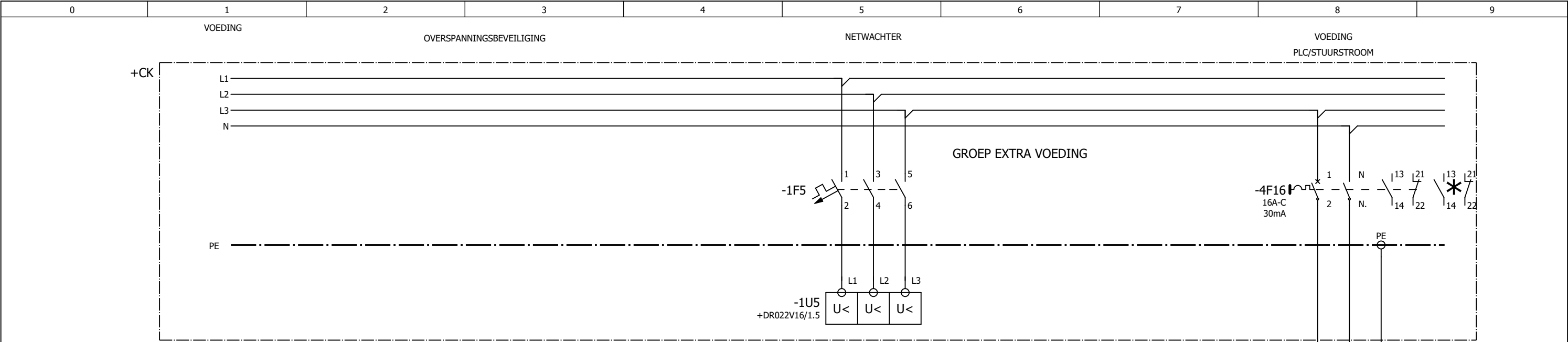
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer			
-11F1	=DR+DR019V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K1	=DR+DR019V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F2	=DR+DR019V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K2	=DR+DR019V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F3	=DR+DR019V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K3	=DR+DR019V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F5	=DR+DR019V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12F1	=DR+DR019V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K1	=DR+DR019V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F2	=DR+DR019V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K2	=DR+DR019V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F3	=DR+DR019V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K3	=DR+DR019V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F5	=DR+DR019V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K5	=DR+DR019V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F6	=DR+DR019V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K6	=DR+DR019V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F7	=DR+DR019V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K7	=DR+DR019V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F1	=DR+DR019V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K1	=DR+DR019V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F2	=DR+DR019V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K2	=DR+DR019V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F3	=DR+DR019V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-13K3	=DR+DR019V16/13	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-13F5	=DR+DR019V16/13	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14F1	=DR+DR019V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K1	=DR+DR019V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F2	=DR+DR019V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K2	=DR+DR019V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F3	=DR+DR019V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K3	=DR+DR019V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F5	=DR+DR019V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K5	=DR+DR019V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F6	=DR+DR019V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K6	=DR+DR019V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-14F7	=DR+DR019V16/14	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-14K7	=DR+DR019V16/14	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-15F1	=DR+DR019V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-15F2	=DR+DR019V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-15F3	=DR+DR019V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-15F5	=DR+DR019V16/15	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-20A2	=DR+DR019V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO	1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976			
-20A2	=DR+DR019V16/20	Eindsteun aluminium	2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662			
-20F2	=DR+DR019V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F2	=DR+DR019V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-20A4	=DR+DR019V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20A5	=DR+DR019V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20F7	=DR+DR019V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F7	=DR+DR019V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
				DR019V16			91



OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:10	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIJEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT TYPICAL CLUSTERKAST TN-S, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
						DR019V16			100



+DR019V16/100

* HULPCONTACT MZ201 BIJPLAATSEN
IN BESTAANDE CLUSTERKAST

10 →

OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

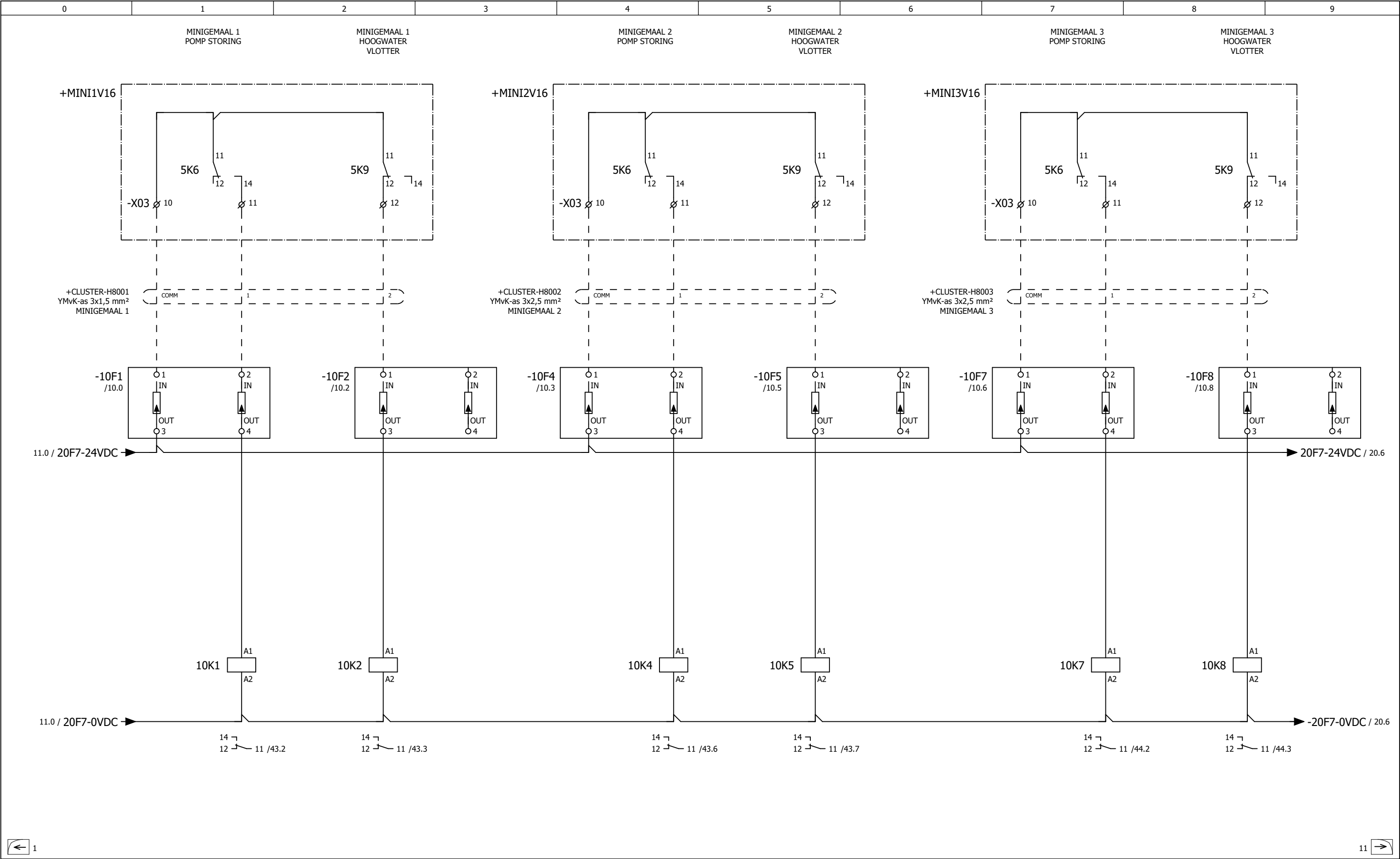
DATUM: 9-10-2017
GET.: vbosma
FORM.: A3

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

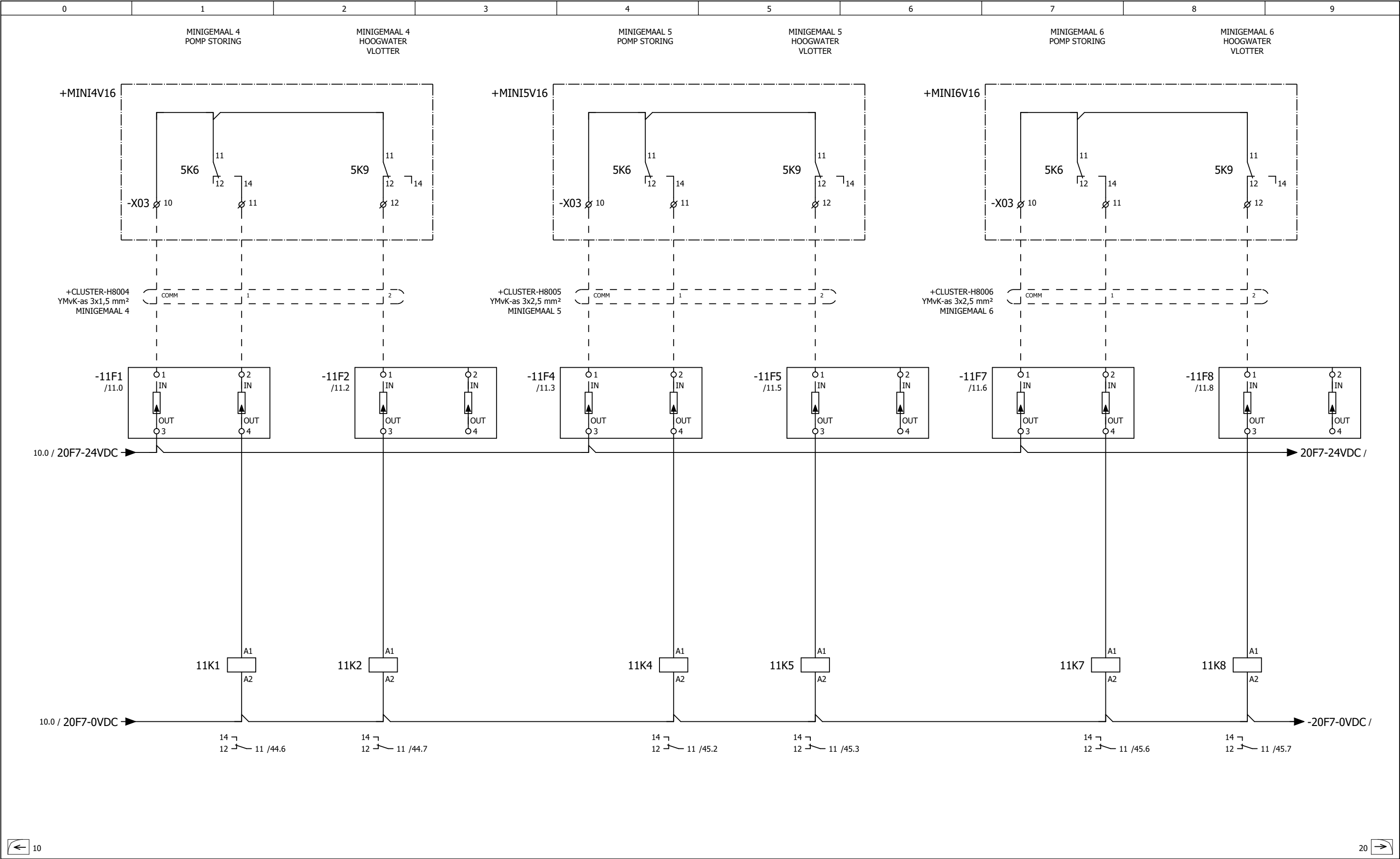
GEC.: B. Kroon
GEZIEN: L. Wilkes
SCHAAL: 1:1

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
HOOFDSTROOM
TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN

PROJECT: DR
BLAD: 1
DR021V16

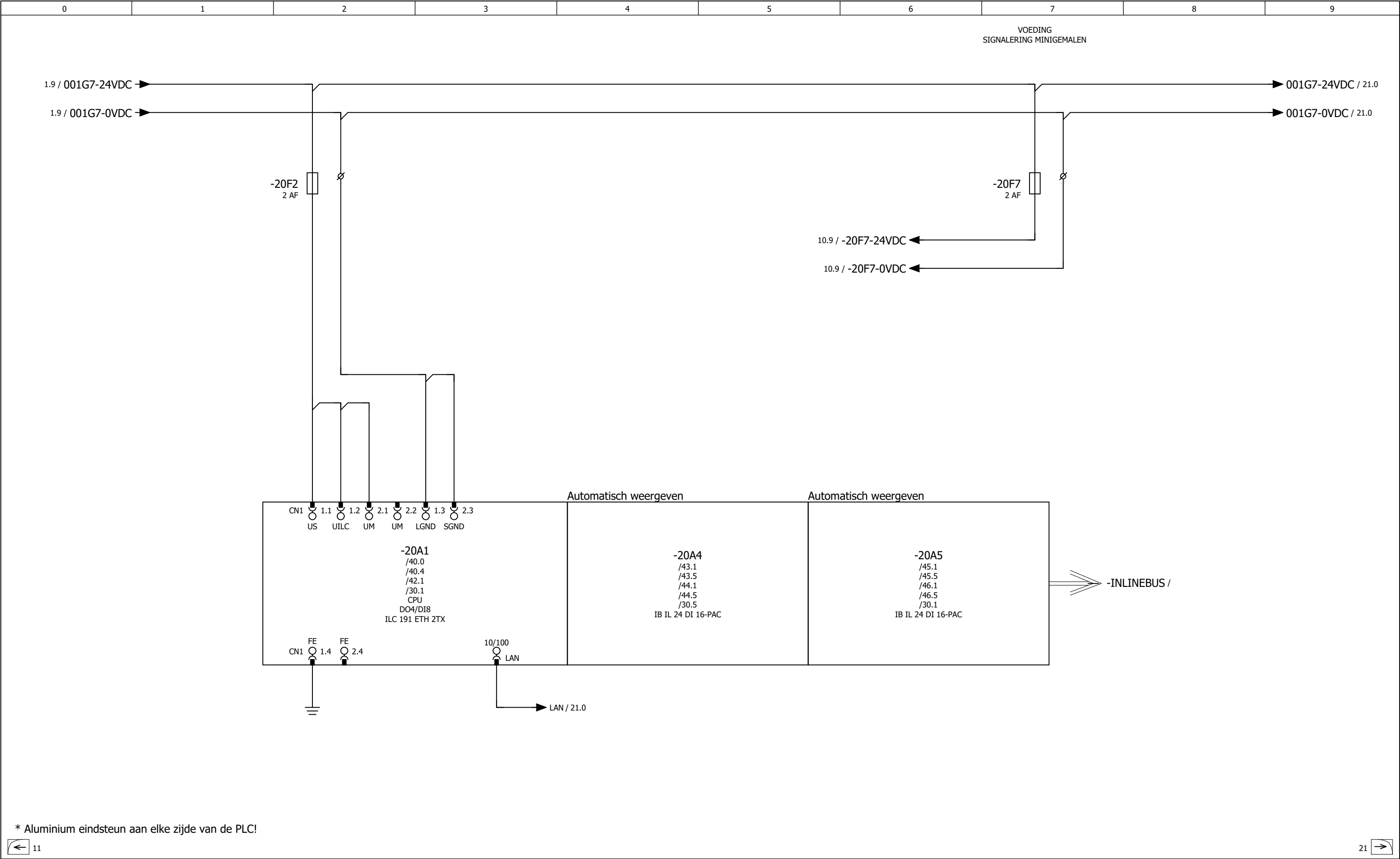


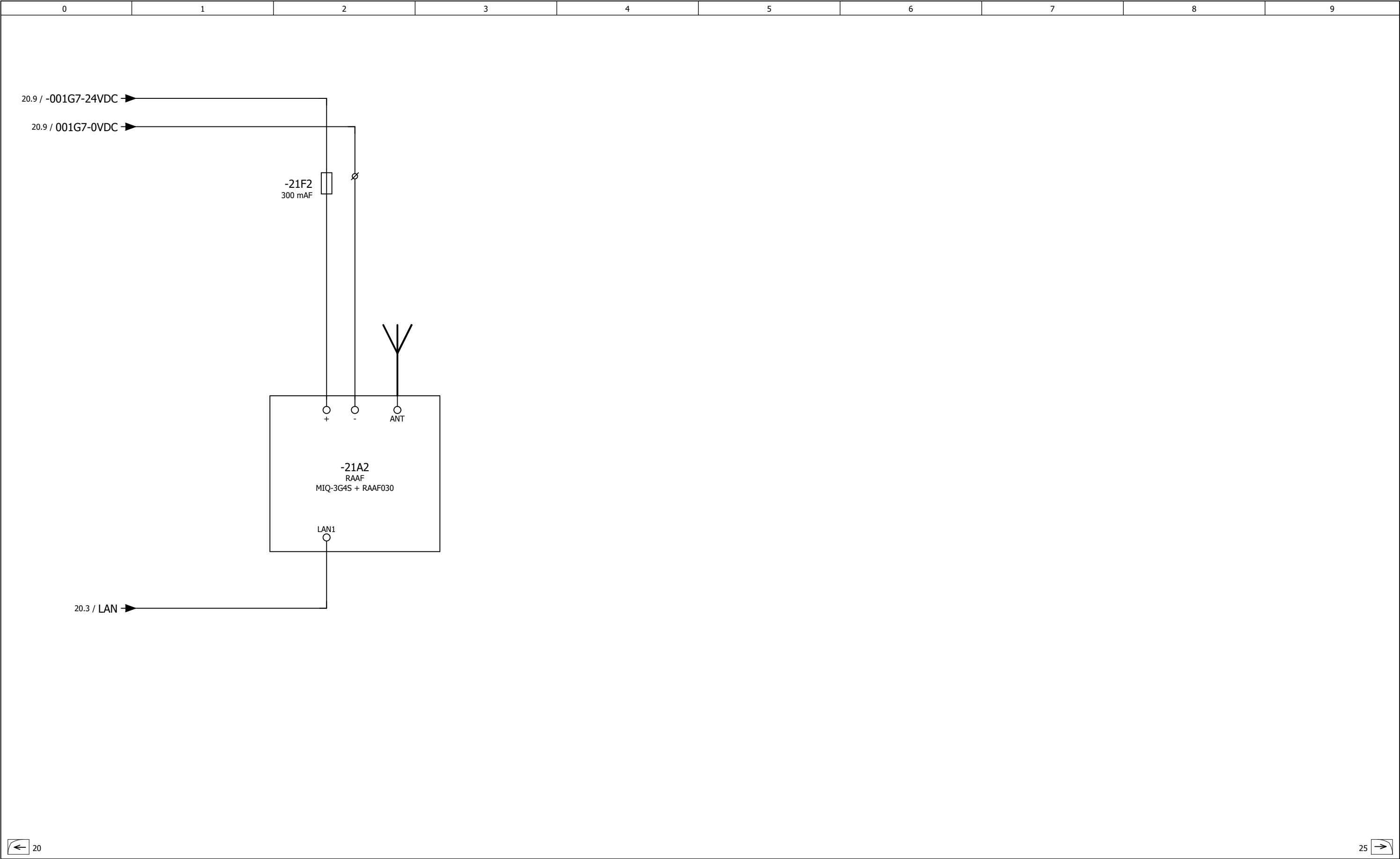
OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	vbosma	SCHAAL	1:1	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR021V16			10



OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	vbosma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR021V16			11

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

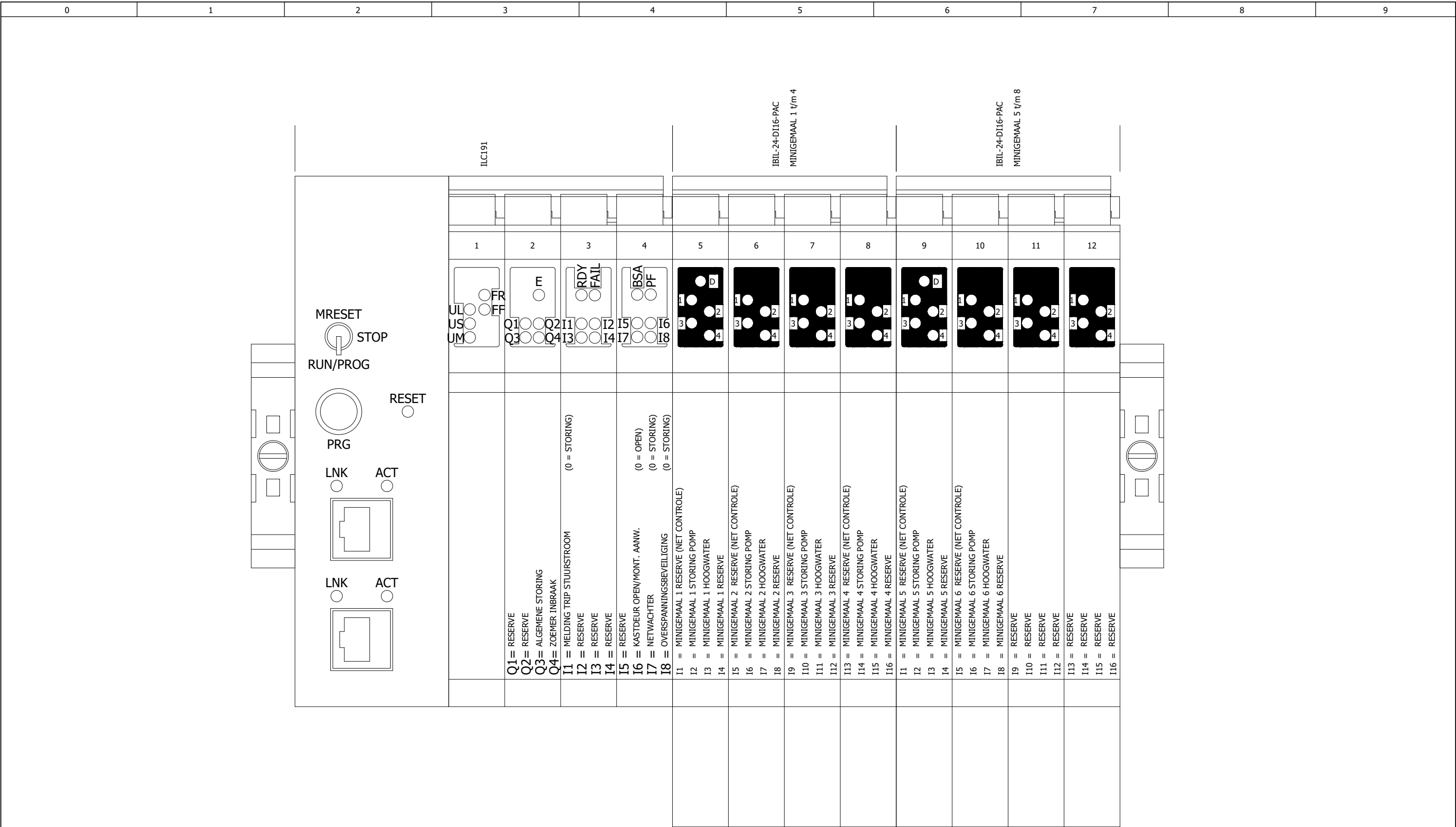




OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	R.Caljouw	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR021V16			21

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

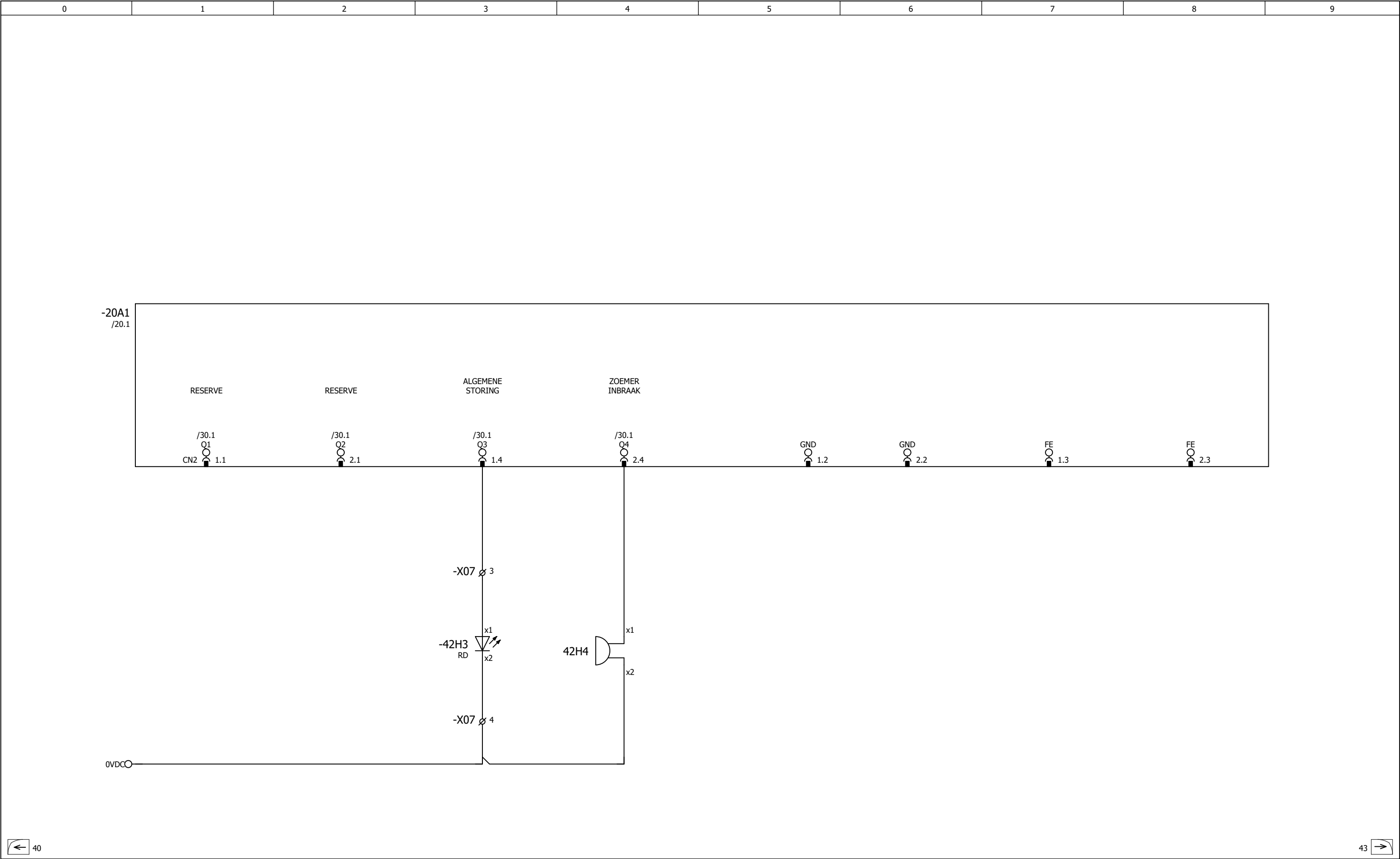
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	vbosma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE DETAIL TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR021V16			25

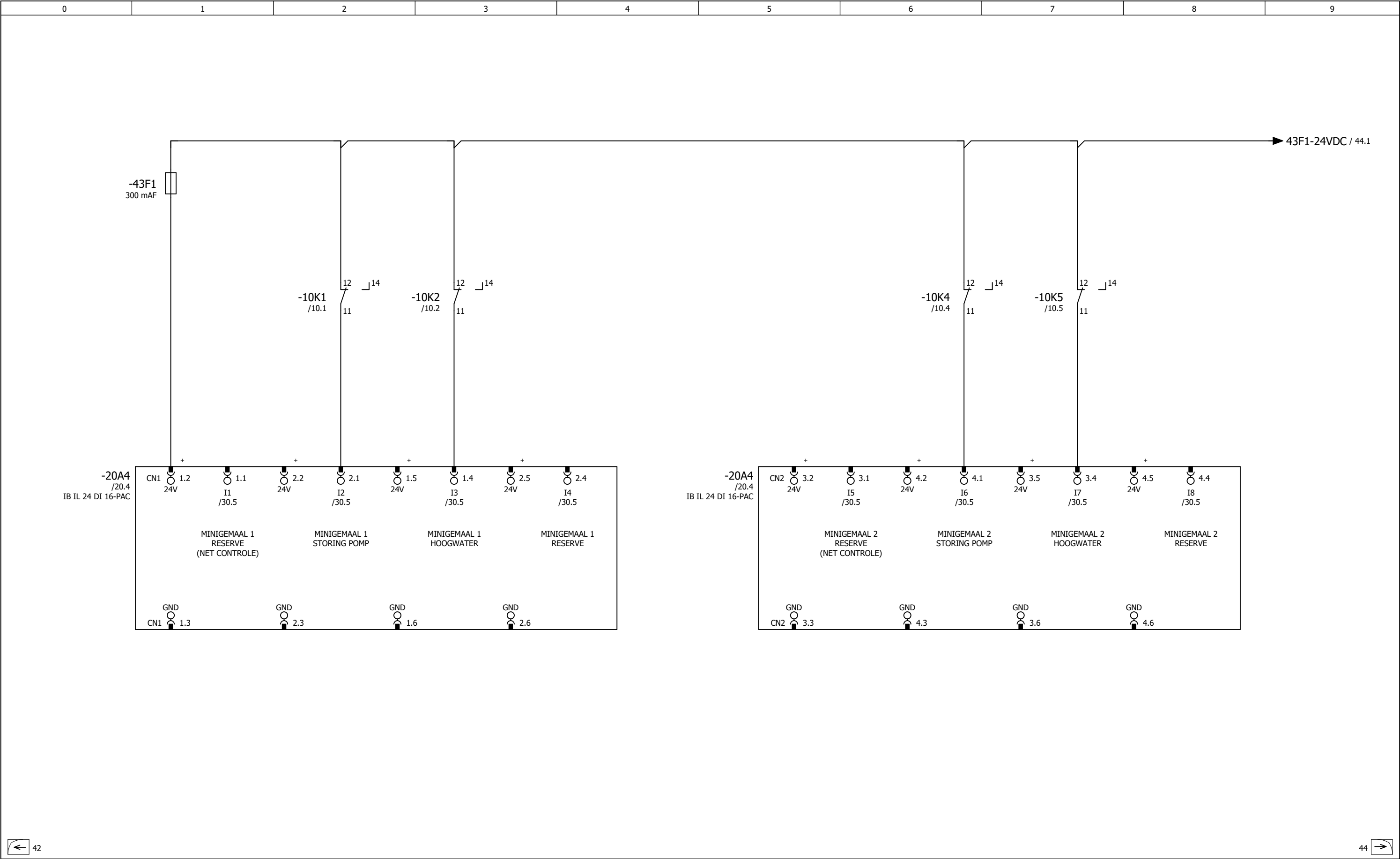
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-20A1 /20.1 CPU DO4/DI8 ILC 191 ETH 2TX Q1 CN2 1.1 /42.1 Q2 CN2 2.1 /42.2 Q3 CN2 1.4 /42.3 Q4 CN2 2.4 /42.4 I1 CN3 1.1 I2 CN3 2.1 I3 1.4 I4 CN3 2.4 I5 CN4 3.1 I6 CN4 4.1 I7 CN4 3.4 I8 CN4 4.4 I1 CN1 1.1 /45.1 I2 CN1 2.1 /45.2 I3 CN1 1.4 /45.3 I4 CN1 2.4 /45.4 I5 CN2 3.1 /45.6 I6 CN2 4.1 /45.6 I7 CN2 3.4 /45.7 I8 CN2 4.4 /45.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /46.3 I12 CN3 6.4 /46.4 I13 CN4 7.1 /46.6 I14 CN4 8.1 /46.6 I15 CN4 7.4 /46.7 I16 CN4 8.4 /46.8 I1 CN1 1.1 /43.1 I2 CN1 2.1 /43.2 I3 CN1 1.4 /43.3 I4 CN1 2.4 /43.4 I5 CN2 3.1 /43.6 I6 CN2 4.1 /43.6 I7 CN2 3.4 /43.7 I8 CN2 4.4 /43.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /44.3 I12 CN3 6.4 /44.4 I13 CN4 7.1 /44.6 I14 CN4 8.1 /44.6 I15 CN4 7.4 /44.7 I16 CN4 8.4 /44.8 I1 CN1 1.1 /43.1 I2 CN1 2.1 /43.2 I3 CN1 1.4 /43.3 I4 CN1 2.4 /43.4 I5 CN2 3.1 /43.6 I6 CN2 4.1 /43.6 I7 CN2 3.4 /43.7 I8 CN2 4.4 /43.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /44.3 I12 CN3 6.4 /44.4 I13 CN4 7.1 /44.6 I14 CN4 8.1 /44.6 I15 CN4 7.4 /44.7 I16 CN4 8.4 /44.8 I1 CN1 1.1 /43.1 I2 CN1 2.1 /43.2 I3 CN1 1.4 /43.3 I4 CN1 2.4 /43.4 I5 CN2 3.1 /43.6 I6 CN2 4.1 /43.6 I7 CN2 3.4 /43.7 I8 CN2 4.4 /43.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /44.3 I12 CN3 6.4 /44.4 I13 CN4 7.1 /44.6 I14 CN4 8.1 /44.6 I15 CN4 7.4 /44.7 I16 CN4 8.4 /44.8 I1 CN1 1.1 /43.1 I2 CN1 2.1 /43.2 I3 CN1 1.4 /43.3 I4 CN1 2.4 /43.4 I5 CN2 3.1 /43.6 I6 CN2 4.1 /43.6 I7 CN2 3.4 /43.7 I8 CN2 4.4 /43.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /44.3 I12 CN3 6.4 /44.4 I13 CN4 7.1 /44.6 I14 CN4 8.1 /44.6 I15 CN4 7.4 /44.7 I16 CN4 8.4 /44.8 I1 CN1 1.1 /43.1 I2 CN1 2.1 /43.2 I3 CN1 1.4 /43.3 I4 CN1 2.4 /43.4 I5 CN2 3.1 /43.6 I6 CN2 4.1 /43.6 I7 CN2 3.4 /43.7 I8 CN2 4.4 /43.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /44.3 I12 CN3 6.4 /44.4 I13 CN4 7.1 /44.6 I14 CN4 8.1 /44.6 I15 CN4 7.4 /44.7 I16 CN4 8.4 /44.8 I1 CN1 1.1 /43.1 I2 CN1 2.1 /43.2 I3 CN1 1.4 /43.3 I4 CN1 2.4 /43.4 I5 CN2 3.1 /43.6 I6 CN2 4.1 /43.6 I7 CN2 3.4 /43.7 I8 CN2 4.4 /43.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /44.3 I12 CN3 6.4 /44.4 I13 CN4 7.1 /44.6 I14 CN4 8.1 /44.6 I15 CN4 7.4 /44.7 I16 CN4 8.4 /44.8 I1 CN1 1.1 /43.1 I2 CN1 2.1 /43.2 I3 CN1 1.4 /43.3 I4 CN1 2.4 /43.4 I5 CN2 3.1 /43.6 I6 CN2 4.1 /43.6 I7 CN2 3.4 /43.7 I8 CN2 4.4 /43.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /44.3 I12 CN3 6.4 /44.4 I13 CN4 7.1 /44.6 I14 CN4 8.1 /44.6 I15 CN4 7.4 /44.7 I16 CN4 8.4 /44.8 I1 CN1 1.1 /43.1 I2 CN1 2.1 /43.2 I3 CN1 1.4 /43.3 I4 CN1 2.4 /43.4 I5 CN2 3.1 /43.6 I6 CN2 4.1 /43.6 I7 CN2 3.4 /43.7 I8 CN2 4.4 /43.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /44.3 I12 CN3 6.4 /44.4 I13 CN4 7.1 /44.6 I14 CN4 8.1 /44.6 I15 CN4 7.4 /44.7 I16 CN4 8.4 /44.8 I1 CN1 1.1 /43.1 I2 CN1 2.1 /43.2 I3 CN1 1.4 /43.3 I4 CN1 2.4 /43.4 I5 CN2 3.1 /43.6 I6 CN2 4.1 /43.6 I7 CN2 3.4 /43.7 I8 CN2 4.4 /43.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /44.3 I12 CN3 6.4 /44.4 I13 CN4 7.1 /44.6 I14 CN4 8.1 /44.6 I15 CN4 7.4 /44.7 I16 CN4 8.4 /44.8 I1 CN1 1.1 /43.1 I2 CN1 2.1 /43.2 I3 CN1 1.4 /43.3 I4 CN1 2.4 /43.4 I5 CN2 3.1 /43.6 I6 CN2 4.1 /43.6 I7 CN2 3.4 /43.7 I8 CN2 4.4 /43.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /44.3 I12 CN3 6.4 /44.4 I13 CN4 7.1 /44.6 I14 CN4 8.1 /44.6 I15 CN4 7.4 /44.7 I16 <									



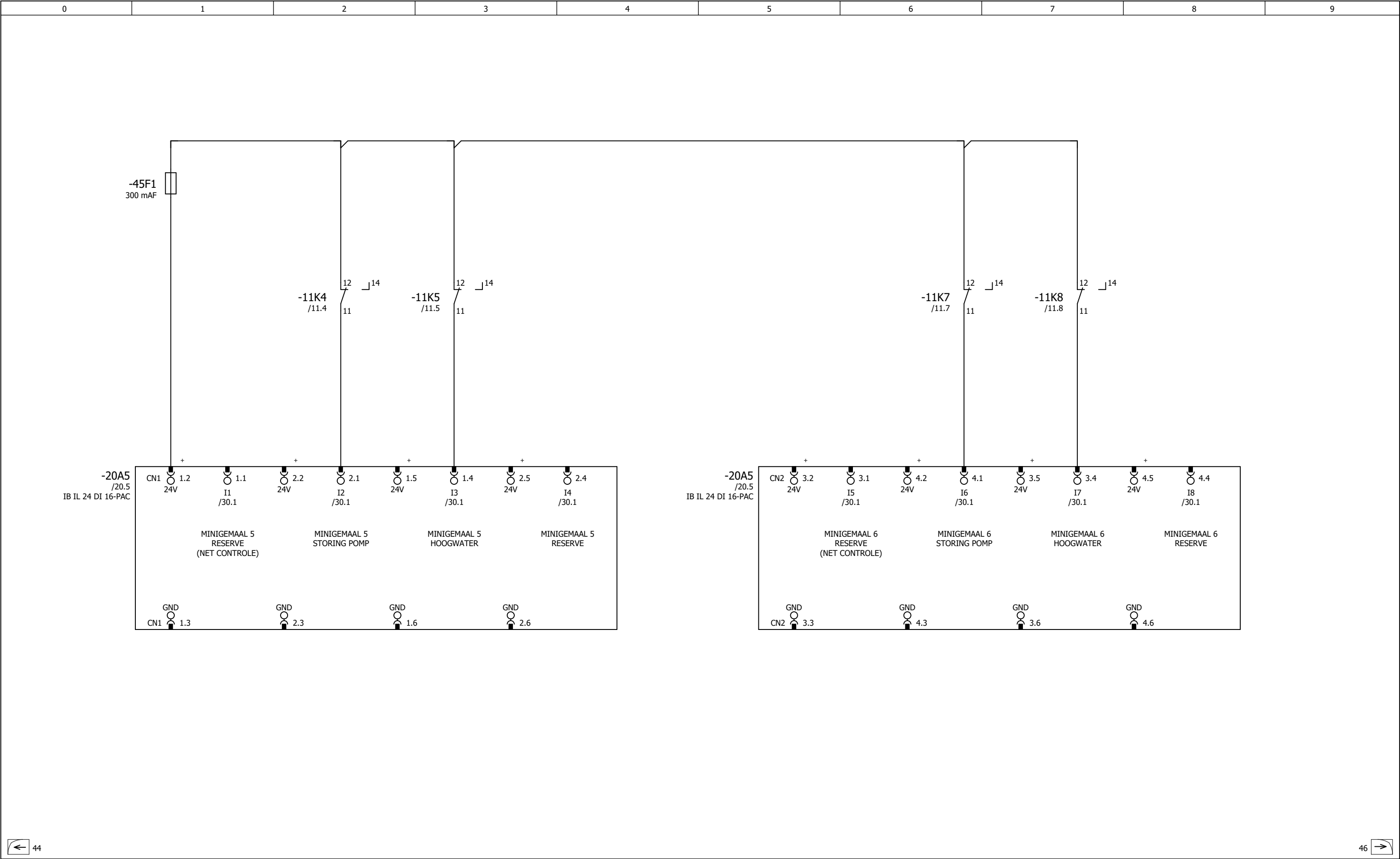
OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	vbosma	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL OUT TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR021V16			42

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	vbosma	SCHAAL	1:1	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR021V16			43

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	vbosma	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR021V16			45

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0123456789

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR021V16-X07

Interne doelen	-4F16			-40S2		-20A1			-42H3																									
Bruggen	•			•		•			•																									
PLC-code	I8			I2		Q3																												
Klemnummer	1			2		3			4																									

34

E--I³
4

-40S2

2.12.1


I2

-20A1

x1x2


x1
x2

-42H3

x2x1


x1
x2

-42H4

←46

→81

OPMERKINGEN

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

DATUM9-10-2017FORM.A3

GET.S.PalmaSCHAAL1:1

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

GEC.B. KroonWIJZ.

GEZIENL. Wilkes

ONDERWERP: DRUKRIOLERING
Klemmenaansluitschema =DR+DR021V16-X07
TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN

PROJECTDRBLAD

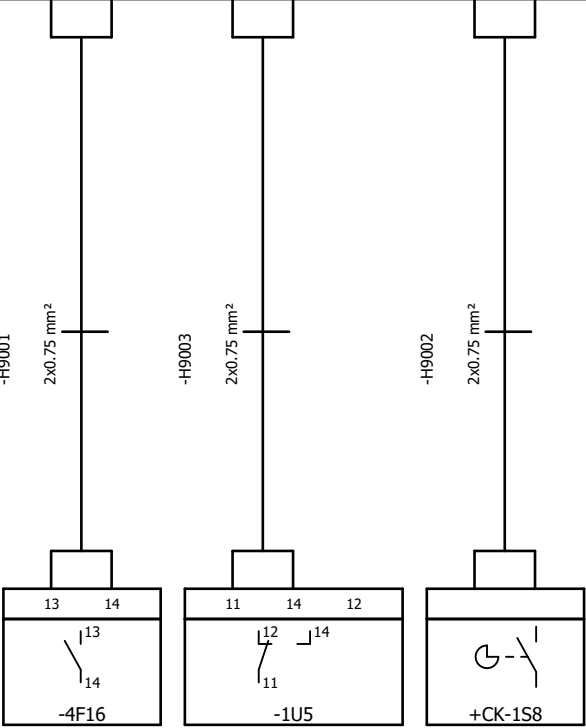
DR021V1680

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR021V16-X10																																			
Interne doelen	-40F0	-20A1			-20A1			-40S2	-20A1		-20A1																								
Bruggen	.	.		.	.		.	.	.	.																									
PLC-code	I8	I1		I8	I7			I8	I6	I8	I8																								
Klemnummer	1	2		3	4			5	6	7	8																								



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR021V16-X10 TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR021V16			81

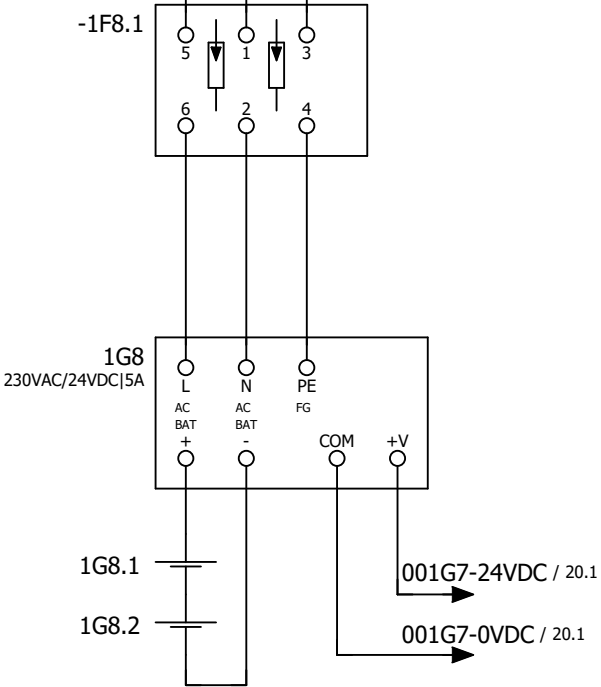
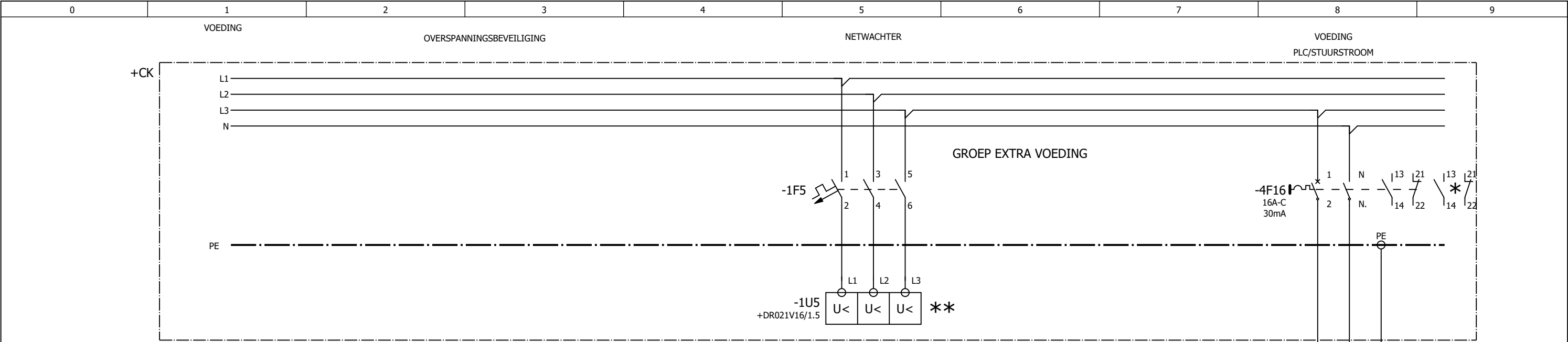
D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.ek

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer			
-KAST	=DR+DR021V16/1	Halyesterkast (HxBxD) 540x360x171mm incl. grondplaat	1	Eaton Holec	K464	1860812			
-KAST	=DR+DR021V16/1	Ophoogrand t.b.v. HH K464 voor extra diepte tot 213,5mm	1	Eaton Holec	KR 464	1860761			
-1F8.1	=DR+DR021V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC	1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357			
-1G8	=DR+DR021V16/1	Voeding primair geschakeld in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A	1	Mean Well	AD-155B	AD-155B			
-1G8.1	=DR+DR021V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121				
-1G8.2	=DR+DR021V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121				
-10F1	=DR+DR021V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K1	=DR+DR021V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F2	=DR+DR021V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K2	=DR+DR021V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F4	=DR+DR021V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K4	=DR+DR021V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F5	=DR+DR021V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K5	=DR+DR021V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F7	=DR+DR021V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K7	=DR+DR021V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F8	=DR+DR021V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K8	=DR+DR021V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F1	=DR+DR021V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K1	=DR+DR021V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F2	=DR+DR021V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K2	=DR+DR021V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F4	=DR+DR021V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K4	=DR+DR021V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F5	=DR+DR021V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K5	=DR+DR021V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F7	=DR+DR021V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K7	=DR+DR021V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F8	=DR+DR021V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K8	=DR+DR021V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-20A1	=DR+DR021V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO	1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976			
-20A1	=DR+DR021V16/20	Eindsteun aluminium	2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662			
-20F2	=DR+DR021V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F2	=DR+DR021V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-20A4	=DR+DR021V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20A5	=DR+DR021V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20F7	=DR+DR021V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F7	=DR+DR021V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-21A2	=DR+DR021V16/21	GPRS/UMTS (3G4S)/ HSDPA/HSUPA Router + Vandaalbest. Antenne / Puk antenne	1	RAAF Open Systemen	MIQ-3G4S + RAAF030	RAAFMIQ-3g4s + RAAF030			
-21F2	=DR+DR021V16/21	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-21F2	=DR+DR021V16/21	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-X07	=DR+DR021V16/40	Eindsteun voor montagerail	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-X07	=DR+DR021V16/40	2-etageklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	2	Phoenix Contact	UTTB 2,5	3044636			
-X07	=DR+DR021V16/40	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UTTB 2,5/4 2P	3060393			
-X07	=DR+DR021V16/40	Groepenscheidingsplaat	1	Phoenix Contact	ATP-UTTTB 2,5/4	3047316			
-X10	=DR+DR021V16/40	2-etageklem met schroefaansluiting 2,5mm2 GS	4	Phoenix Contact	UTTB 2,5	3044636			
-X10	=DR+DR021V16/40	Eindplaat	1	Phoenix Contact	D-UTTB 2,5/4 2P	3060393			
-X10	=DR+DR021V16/40	Eindsteun voor montagerail	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276			
-40F0	=DR+DR021V16/40	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-40S2	=DR+DR021V16/40	Bevestigingsring met 1xM	1	Telemechanique	ZB5AZ101	ZB5AZ101			

OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL PLC KAST 1-6 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR021V16			90

[illegible]

91



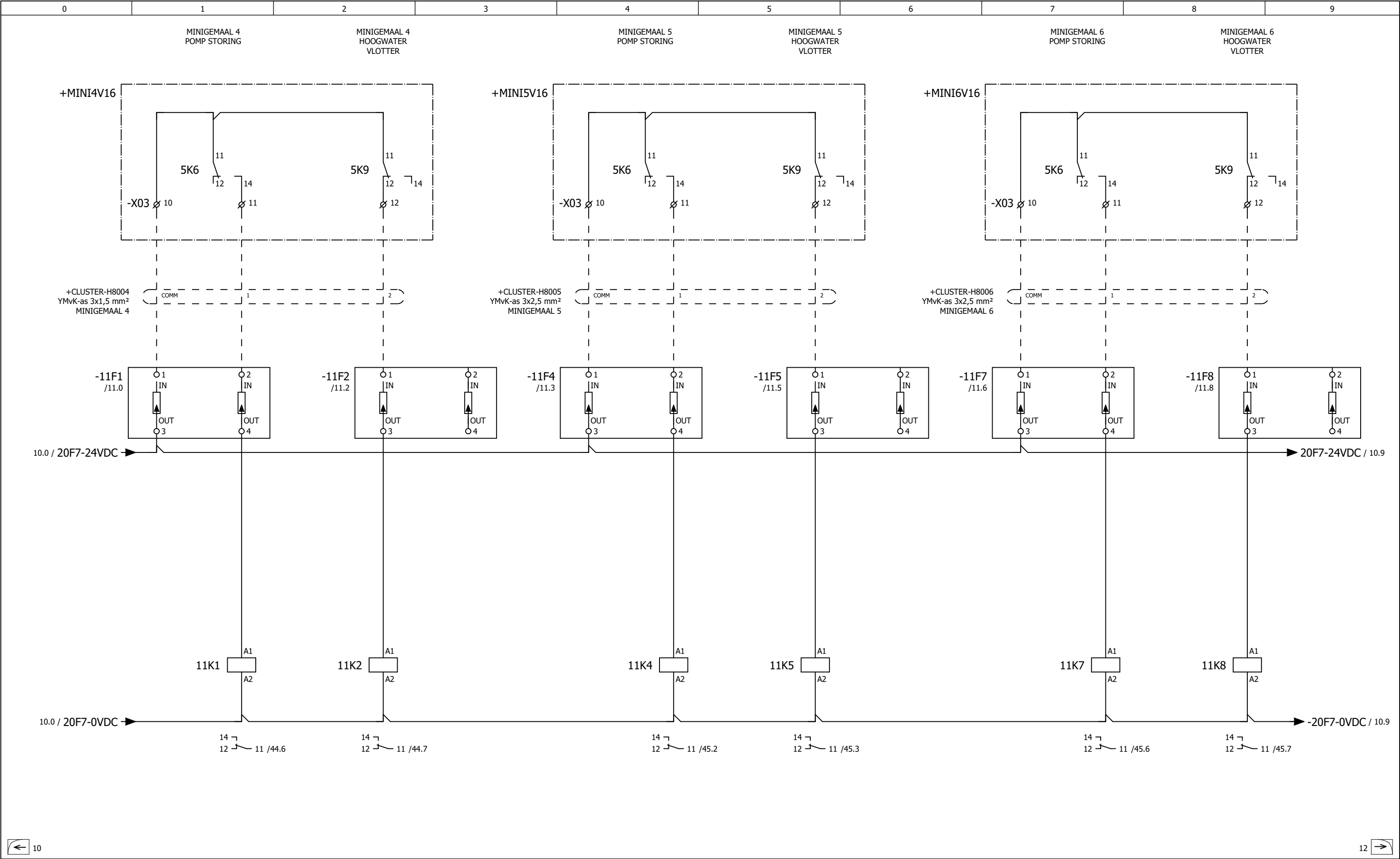
* HULPCONTACT MZ201 BIJPLAATSEN
IN BESTAANDE CLUSTERKAST

** INDIEN EEN MINIGEMAAL GEÏNTEGREERD IS
IN DE CLUSTERKAST, DAN IS NETWACHTER
GEPLAATST IN HET PANEEL VAN HET
MINIGEMAAL



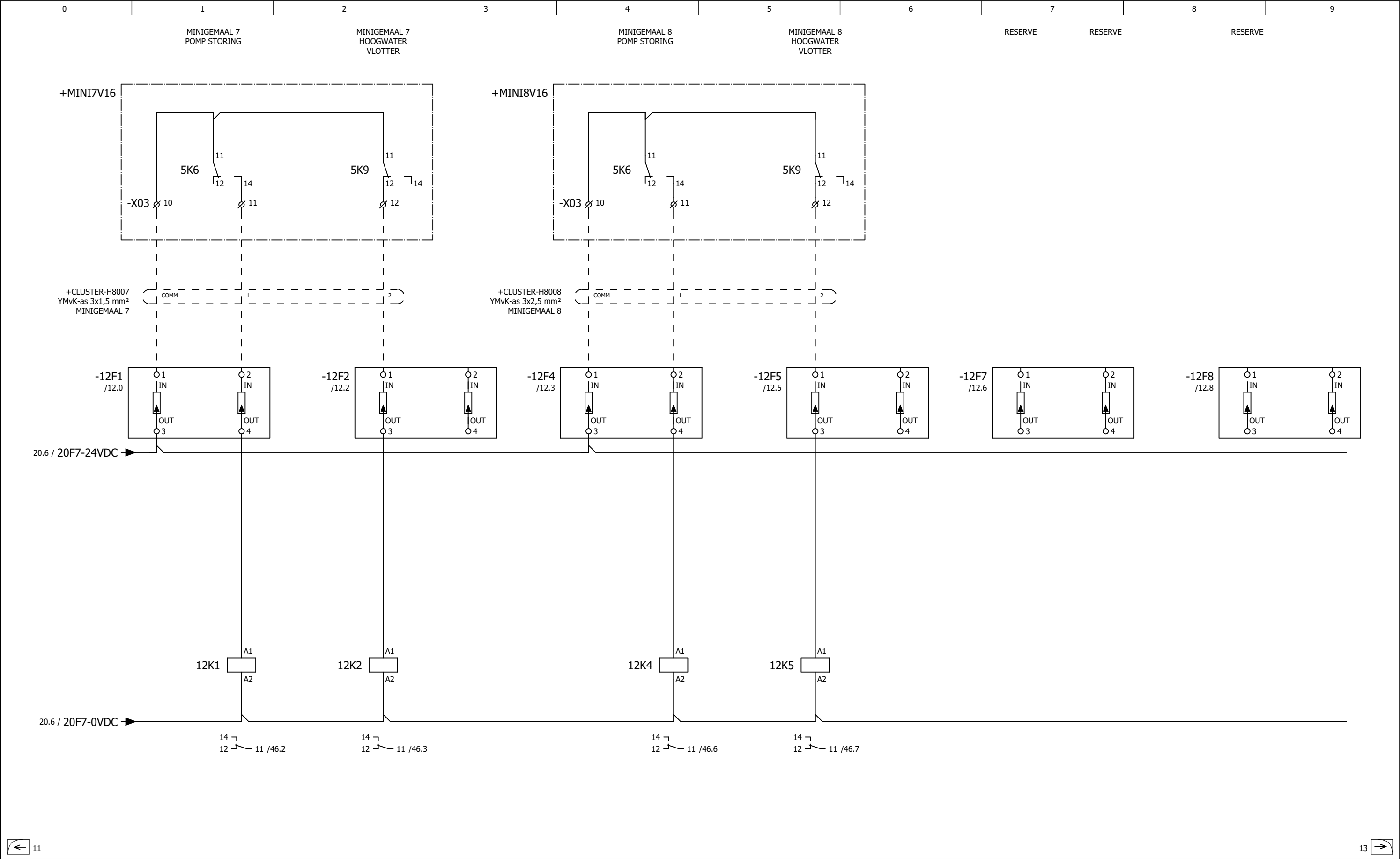
+DR021V16/100

OPMERKINGEN	-				OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
							GET.	vbosma	SCHAAL	1:1
					PROJECT:	RTC Utrecht	GE.	B. Kroon	WIJZ.	
						Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR022V16			1



OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	vbosma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR022V16			11

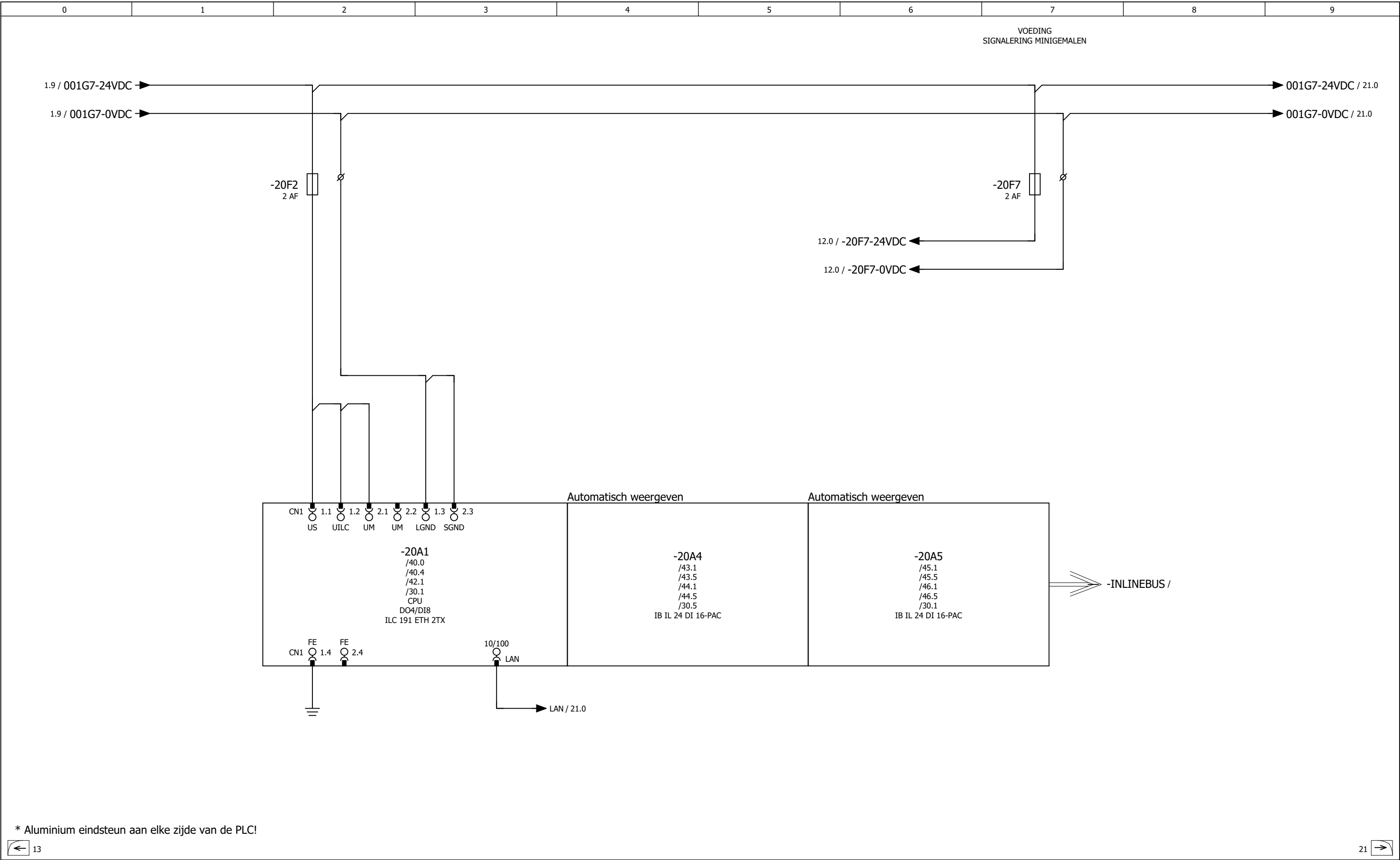
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik



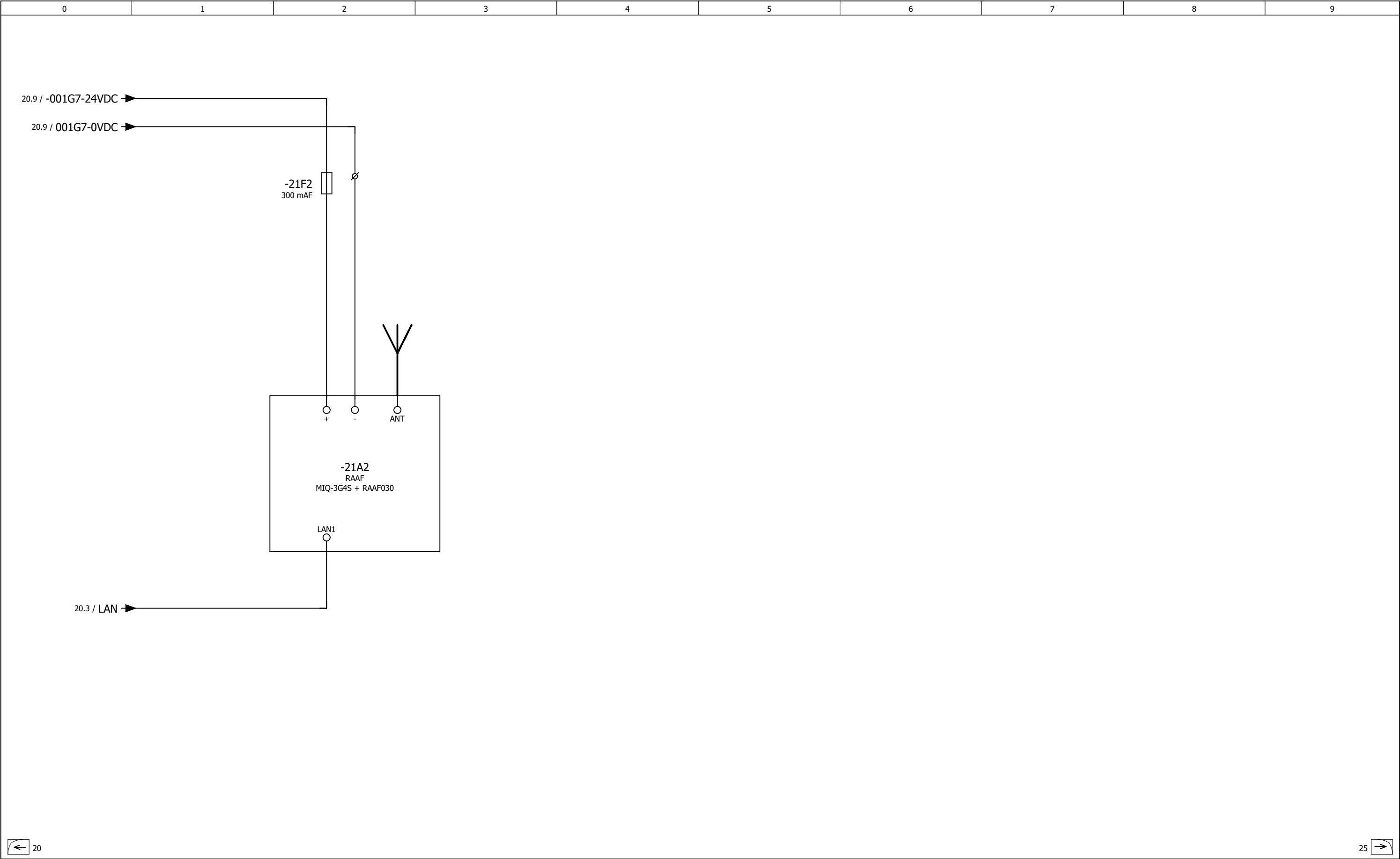
OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
					GET.	vbosma	SCHAAL	1:1
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					GEZIEN	L. Wilkes		
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
					DR022V16			12

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_Bleik

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

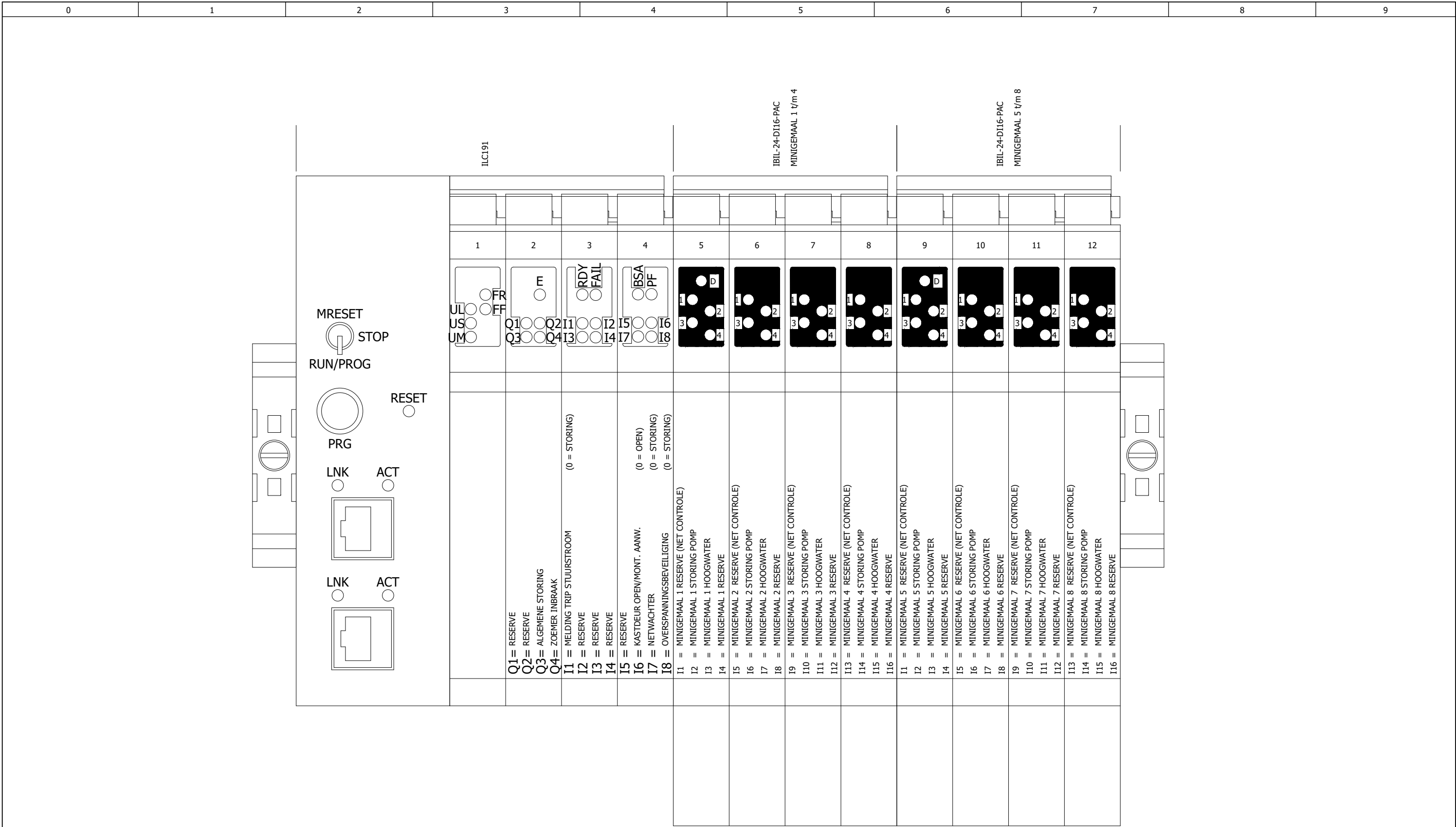


OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	vbosma	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC CONFIGURATIE TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR022V16		20	



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
						GET.	vbosma	SCHAAL	1:1	
					PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP:	DRUKRIOLERING COMMUNICATIE TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
							DR022V16			21

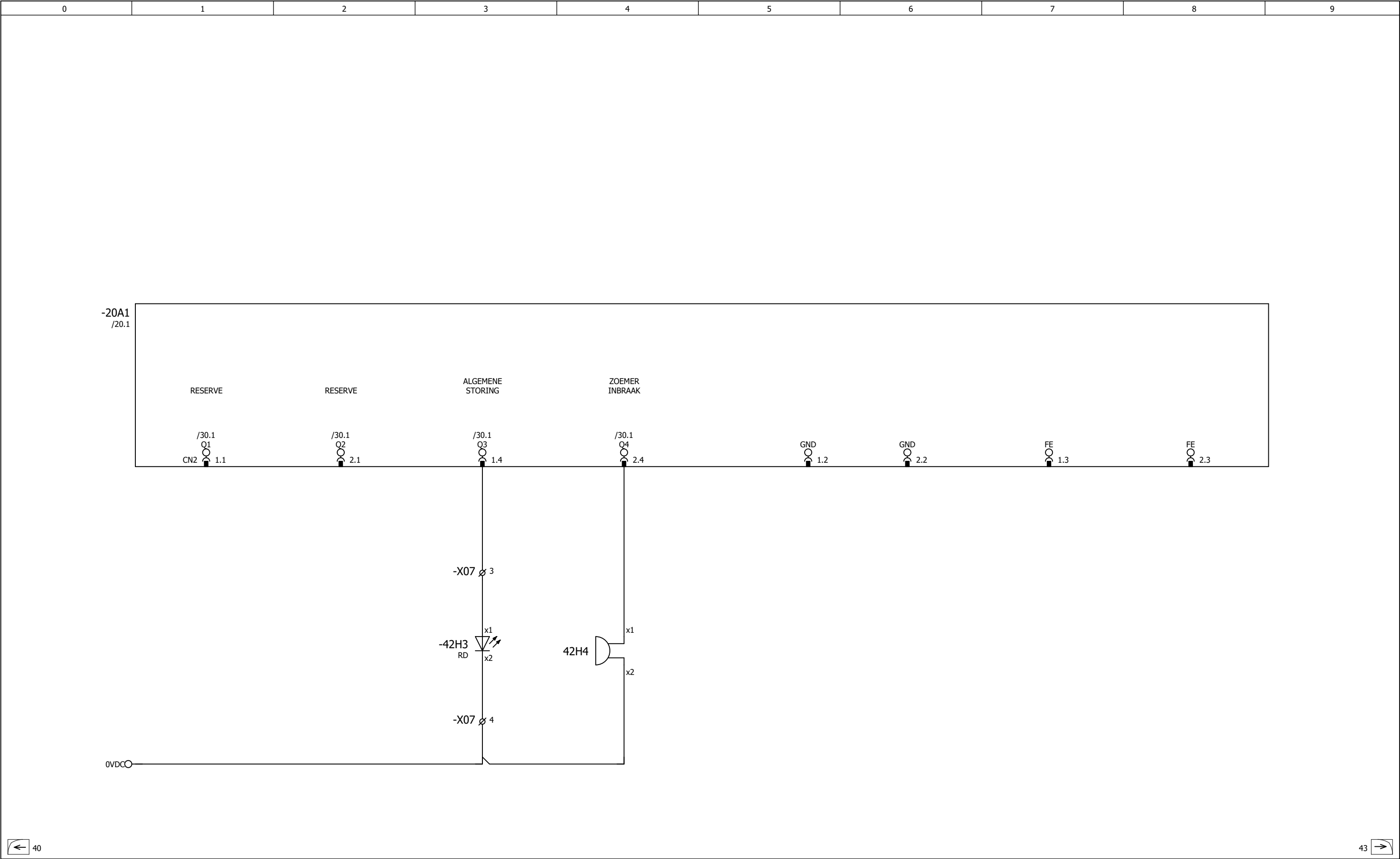
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
						GET.	vbosma	SCHAAL	1:1
				PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
					Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING	PROJECT	DR		BLAD
					PLC CONFIGURATIE DETAIL	DR022V16			25
	TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN								

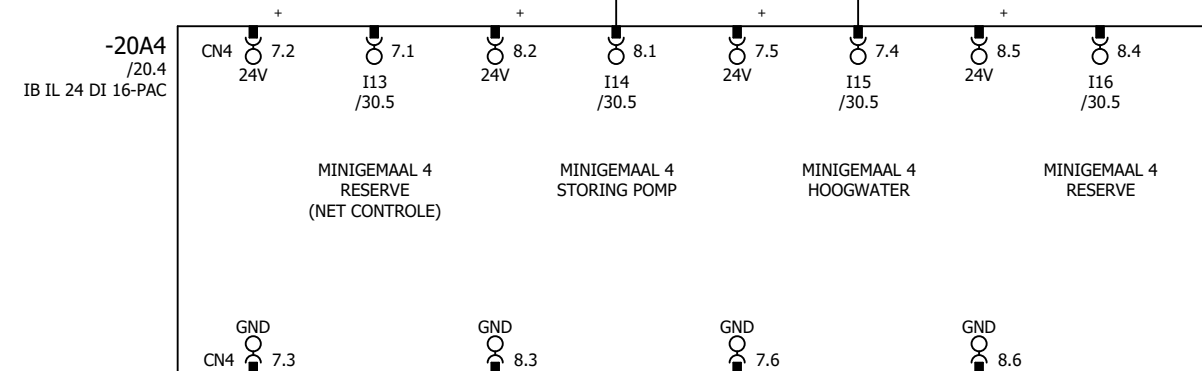
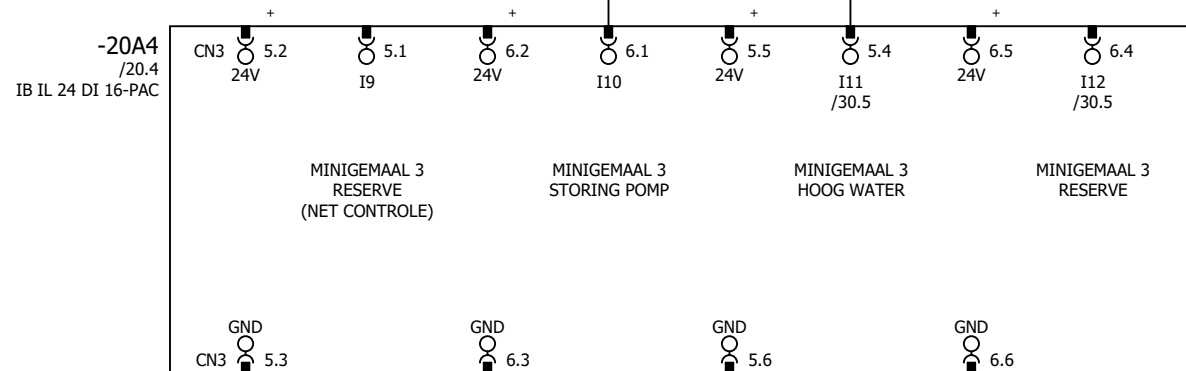
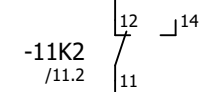
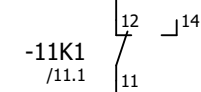
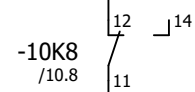
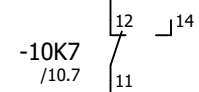
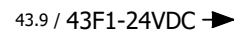
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

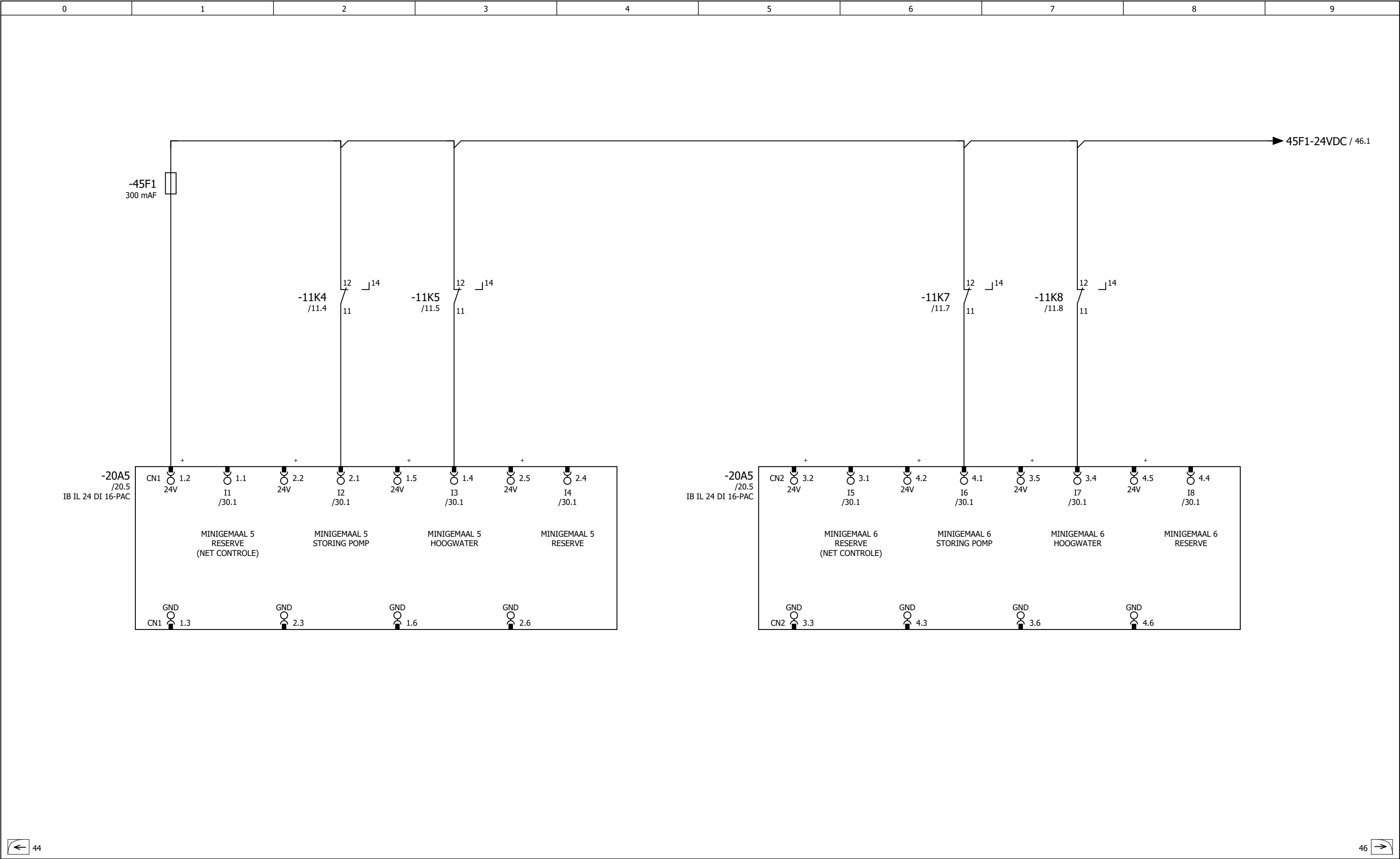
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9												
-20A1 /20.1 CPU DO4/DI8 ILC 191 ETH 2TX Q1 CN2 1.1 /42.1 Q2 CN2 2.1 /42.2 Q3 CN2 1.4 /42.3 Q4 CN2 2.4 /42.4 I1 CN3 1.1 I2 CN3 2.1 I3 1.4 I4 CN3 2.4 I5 CN4 3.1 I6 CN4 4.1 I7 CN4 3.4 I8 CN4 4.4 I1 CN1 1.1 /45.1 I2 CN1 2.1 /45.2 I3 CN1 1.4 /45.3 I4 CN1 2.4 /45.4 I5 CN2 3.1 /45.6 I6 CN2 4.1 /45.6 I7 CN2 3.4 /45.7 I8 CN2 4.4 /45.8 I9 CN3 5.1 I10 CN3 6.1 I11 CN3 5.4 /46.3 I12 CN3 6.4 /46.4 I13 CN4 7.1 /46.6 I14 CN4 8.1 /46.6 I15 CN4 7.4 /46.7 I16 CN4 8.4 /46.8 RESERVE RESERVE ALGEMENE STORING ZOEMER INBRAAK MINIGEMAAL 5 RESERVE (NET CONTROLE) MINIGEMAAL 5 STORING POMP MINIGEMAAL 5 HOOGWATER MINIGEMAAL 5 RESERVE MINIGEMAAL 6 RESERVE (NET CONTROLE) MINIGEMAAL 6 STORING POMP MINIGEMAAL 6 HOOGWATER MINIGEMAAL 6 RESERVE MINIGEMAAL 7 HOOG WATER MINIGEMAAL 7 RESERVE MINIGEMAAL 8 RESERVE (NET CONTROLE) MINIGEMAAL 8 STORING POMP MINIGEMAAL 8 HOOGWATER MINIGEMAAL 8 RESERVE MINIGEMAAL 1 RESERVE (NET CONTROLE) MINIGEMAAL 1 STORING POMP MINIGEMAAL 1 HOOGWATER MINIGEMAAL 1 RESERVE MINIGEMAAL 2 RESERVE (NET CONTROLE) MINIGEMAAL 2 STORING POMP MINIGEMAAL 2 HOOGWATER MINIGEMAAL 2 RESERVE MINIGEMAAL 3 HOOG WATER MINIGEMAAL 3 RESERVE MINIGEMAAL 4 RESERVE (NET CONTROLE) MINIGEMAAL 4 STORING POMP MINIGEMAAL 4 HOOGWATER MINIGEMAAL 4 RESERVE ← 25 → 40 <tr><td colspan="5">OPMERKINGEN</td><td colspan="5"> OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek ONDERWERP: DRUKRIOLERING PLC OVERZICHT TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN </td><td> DATUM 9-10-2017 GET. vbosma GEZIEN L. Wilkes PROJECT DR DR022V16 </td><td> FORM. A3 SCHAAL 1:1 WIJZ. BLAD 30 </td></tr>										OPMERKINGEN					OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek ONDERWERP: DRUKRIOLERING PLC OVERZICHT TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN					DATUM 9-10-2017 GET. vbosma GEZIEN L. Wilkes PROJECT DR DR022V16	FORM. A3 SCHAAL 1:1 WIJZ. BLAD 30
OPMERKINGEN					OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek ONDERWERP: DRUKRIOLERING PLC OVERZICHT TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN					DATUM 9-10-2017 GET. vbosma GEZIEN L. Wilkes PROJECT DR DR022V16	FORM. A3 SCHAAL 1:1 WIJZ. BLAD 30										



OPMERKINGEN	-			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	vbosma	SCHAAL	1:1		
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL OUT TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR022V16			42

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.leik





OPMERKINGEN	-		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	vbosma	SCHAAL	1:1	
				PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
						GEZIEN	L. Wilkes		
				ONDERWERP:	DRUKRIOLERING DIGITAAL IN TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
						DR022V16			45

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

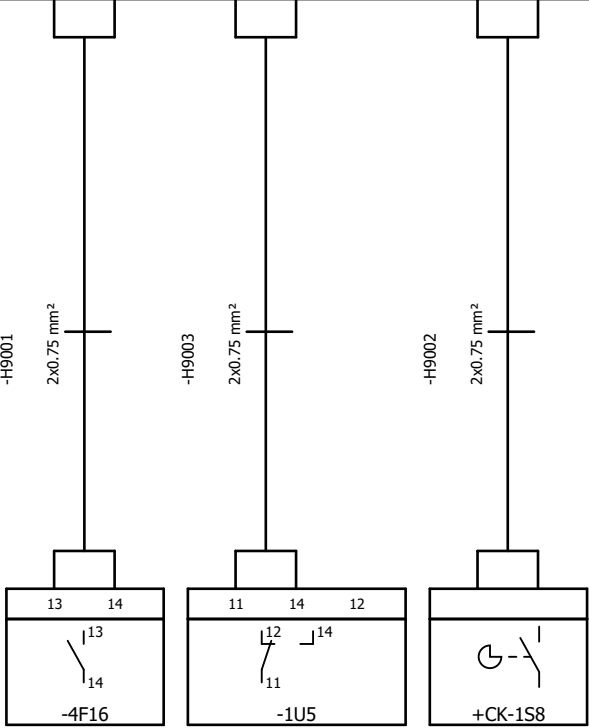
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																													
Klemmenaansluitschema										F11_005																												
=DR+DR022V16-X07																																						
Interne doelen	-4F16			-40S2		-20A1		-42H3																														
Bruggen	•			•		•		•																														
PLC-code	I8			I2		Q3																																
Klemnummer	1			2		3		4																														
3 4 E I³ I⁴ -40S2 2.1 2.1 I2 -20A1 x1 x2 x1 x2 -42H3 x2 x1 x1 x2 -42H4																																						
OPMERKINGEN																				OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN											DATUM		9-10-2017		FORM.		A3	
																				PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek											GET.		S.Palma		SCHAAL		1:1	
																				ONDERWERP: DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR022V16-X07 TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN											GEC.		B. Kroon		WIJZ.			
																															GEZIEN		L. Wilkes					
																															PROJECT		DR				BLAD	
																																					80	

D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR022V16-X10																																			
Interne doelen	-40F0	-20A1			-20A1			-40S2	-20A1		-20A1																								
Bruggen	.	.		<																															



OPMERKINGEN

-

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
	Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING Klemmenaansluitschema =DR+DR022V16-X10 TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR022V16			81

D:\ZZ - Tijdelijke werkmap\RTC Utrecht Typicals DR_B.eik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving	aantal	fabrikant	type	bestelnummer			
-KAST	=DR+DR022V16/1	Halyesterkast (HxBxD) 540x360x171mm incl. grondplaat	1	Eaton Holec	K464	1860812			
-KAST	=DR+DR022V16/1	Ophoogrand t.b.v. HH K464 voor extra diepte tot 213,5mm	1	Eaton Holec	KR 464	1860761			
-1F8.1	=DR+DR022V16/1	Apparaatbeveiliging 230VAC	1	Phoenix Contact	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357			
-1G8	=DR+DR022V16/1	Voeding primair geschakeld in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A	1	Mean Well	AD-155B	AD-155B			
-1G8.1	=DR+DR022V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121				
-1G8.2	=DR+DR022V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah Faston 4.8mm	1	Fiamm	FG20121				
-10F1	=DR+DR022V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K1	=DR+DR022V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F2	=DR+DR022V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K2	=DR+DR022V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F4	=DR+DR022V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K4	=DR+DR022V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F5	=DR+DR022V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K5	=DR+DR022V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F7	=DR+DR022V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K7	=DR+DR022V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-10F8	=DR+DR022V16/10	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-10K8	=DR+DR022V16/10	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F1	=DR+DR022V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K1	=DR+DR022V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F2	=DR+DR022V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K2	=DR+DR022V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F4	=DR+DR022V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K4	=DR+DR022V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F5	=DR+DR022V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K5	=DR+DR022V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F7	=DR+DR022V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K7	=DR+DR022V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-11F8	=DR+DR022V16/11	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-11K8	=DR+DR022V16/11	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F1	=DR+DR022V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K1	=DR+DR022V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F2	=DR+DR022V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K2	=DR+DR022V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F4	=DR+DR022V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K4	=DR+DR022V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F5	=DR+DR022V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12K5	=DR+DR022V16/12	Interfacerelais 24VDC 1xW met vergulde contacten	1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265			
-12F7	=DR+DR022V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-12F8	=DR+DR022V16/12	Overspanningsbeveiligingsmoduul	1	Phoenix Contact	TT-2-PE- 24DC	2838186			
-20A1	=DR+DR022V16/20	Inline-controller Profinet Modbus/TCP 8DI 4DO	1	Phoenix Contact	ILC 191 ETH 2TX	2700976			
-20A1	=DR+DR022V16/20	Eindsteun aluminium	2	Phoenix Contact	E/AL-NS 35	1201662			
-20F2	=DR+DR022V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F2	=DR+DR022V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-20A4	=DR+DR022V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20A5	=DR+DR022V16/20	Inline-digitale ingangsmodule (16x)	1	Phoenix Contact	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250			
-20F7	=DR+DR022V16/20	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			
-20F7	=DR+DR022V16/20	Scheidingsklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HEDI	3046249			
-21A2	=DR+DR022V16/21	GPRS/UMTS (3G4S)/ HSDPA/HSUPA Router + Vandaalbest. Antenne / Puk antenne	1	RAAF Open Systemen	MIQ-3G4S + RAAF030	RAAFMIQ-3g4s + RAAF030			
-21F2	=DR+DR022V16/21	Zekeringklem	1	Phoenix Contact	UT 4-HESILED 24	3046090			



OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
				GET.	S.Palma	SCHAAL	1: 1
		PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
				GEZIEN	L. Wilkes		
		ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
				DR022V16			90

[illegible]

OPMERKINGEN	OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
			GET.	S.Palma	SCHAAL	1:1
	PROJECT:	RTC Utrecht	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEZIEN	L. Wilkes		
	ONDERWERP:	DRUKRIOLERING MATERIAALLIJST	PROJECT	DR		BLAD
		TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN	DR022V16			91

OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	vbosma	SCHAAL	1:5
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEÇ.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING KASTINDELING MONTAGEPLAAT EN FRONT TYPICAL PLC KAST 1-8 MINI GEMALEN	PROJECT	DR		BLAD
		DR022V16			100