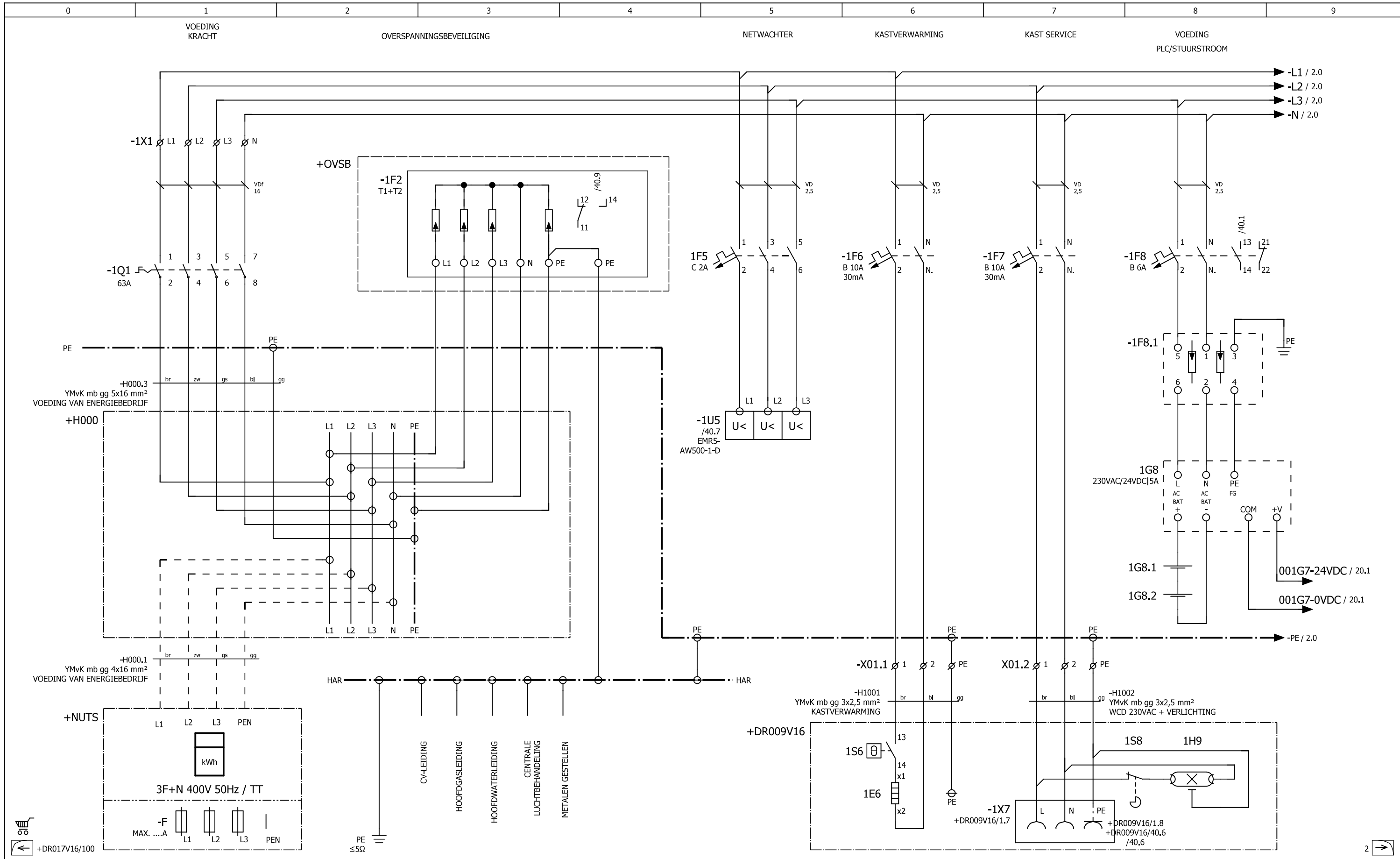


D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_L elk



OPMERKINGEN

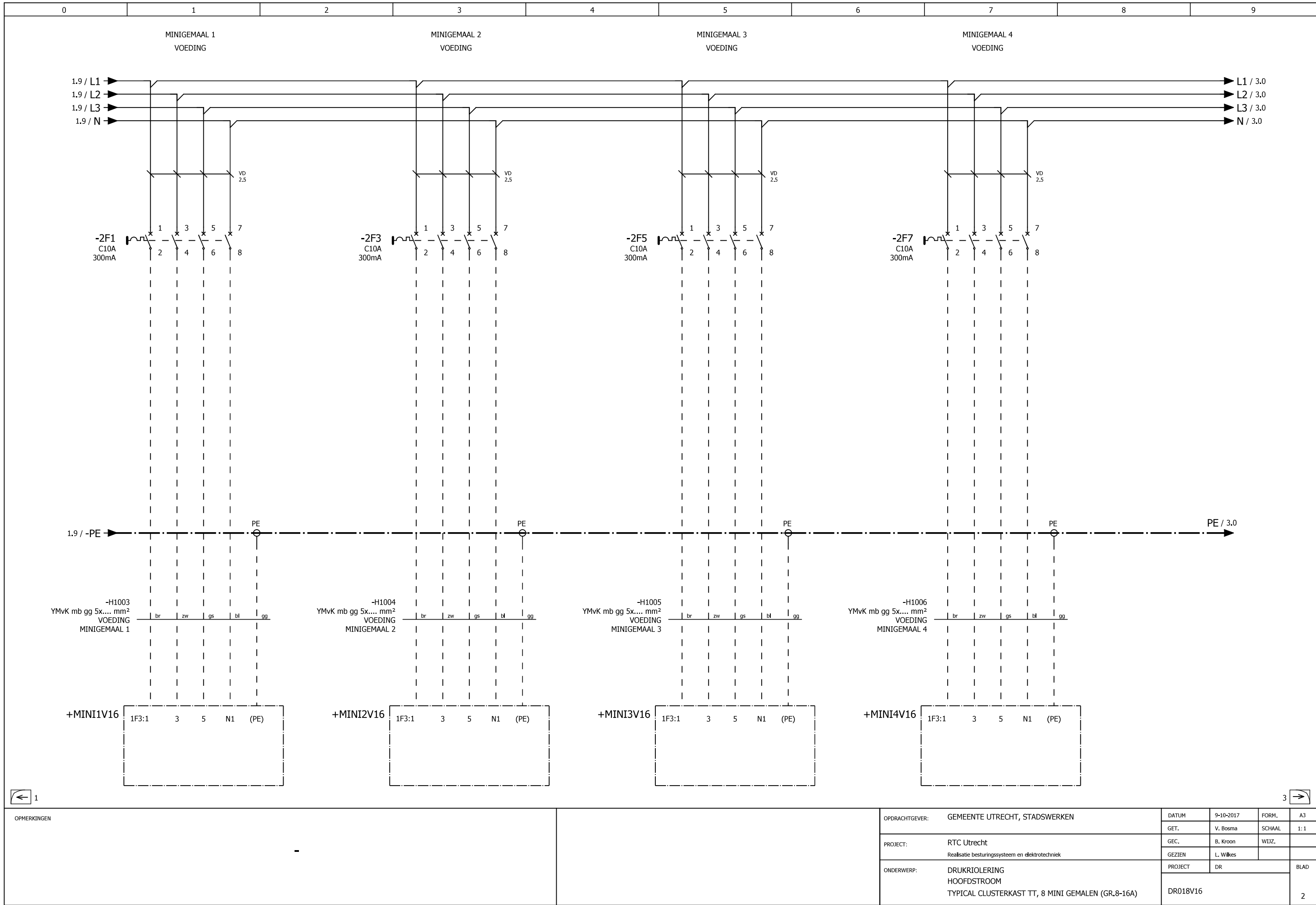
OPDRACHTGEVER: GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN

PROJECT: RTC Utrecht
Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek

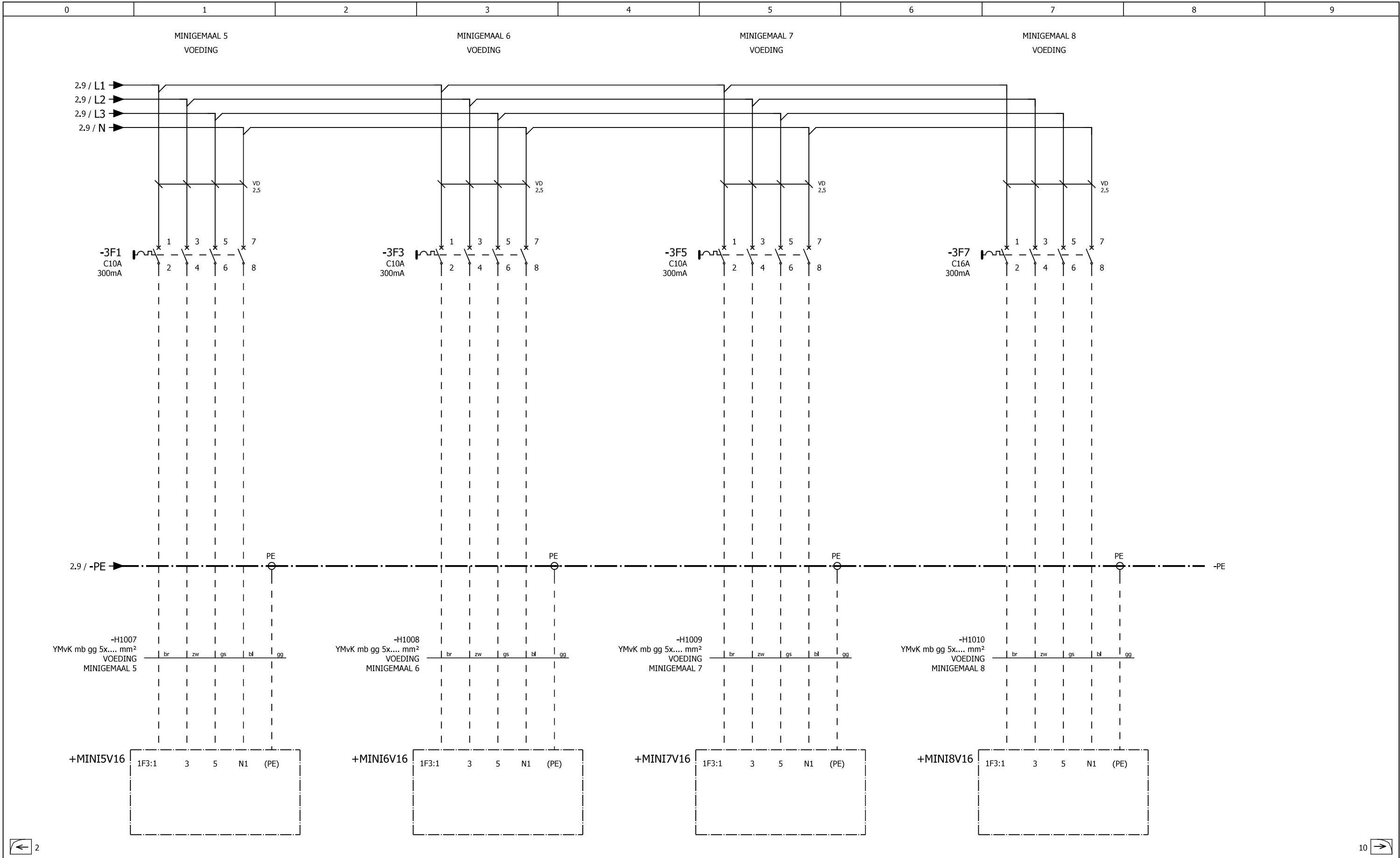
ONDERWERP: DRUKRIOLERING
HOOFDSTROOM
TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)

DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
GEZIEN	L. Wilkes		
PROJECT	DR	BLAD	
DR018V16			1

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

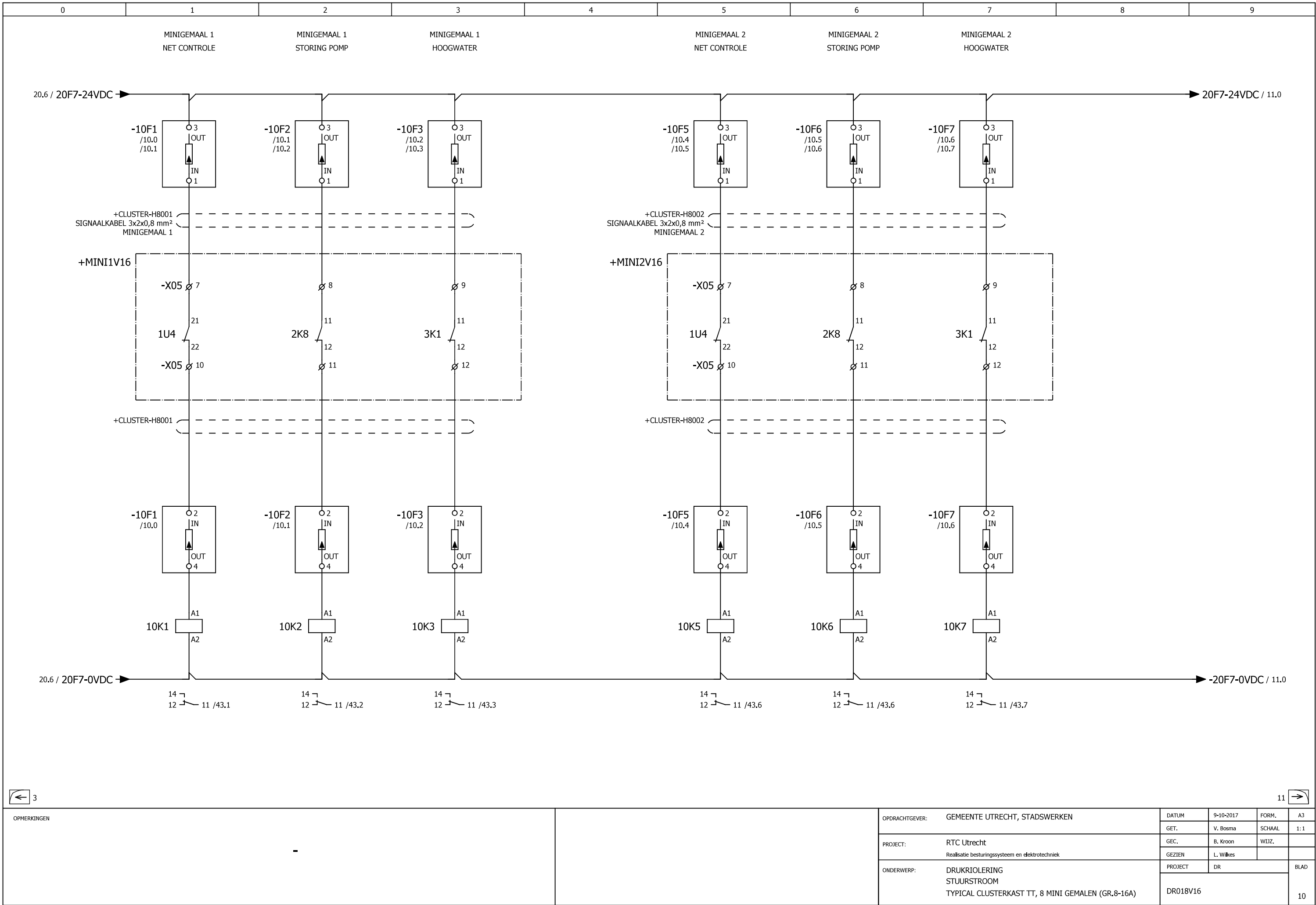


D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_LB.elk



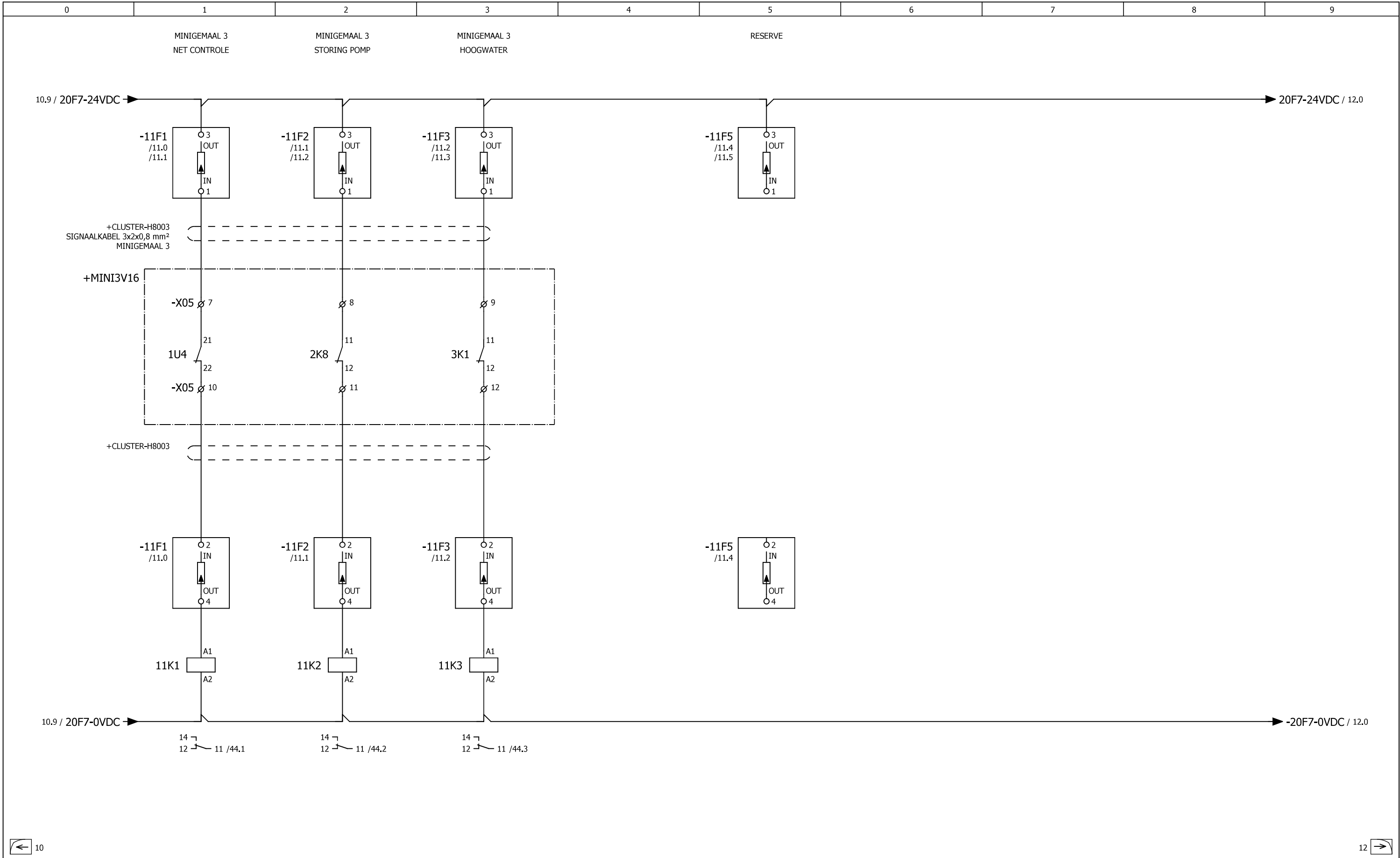
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	V. Bosma	SCHAAL	1 : 1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING HOOFDSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT	DR		BLAD
		DR018V16			3

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



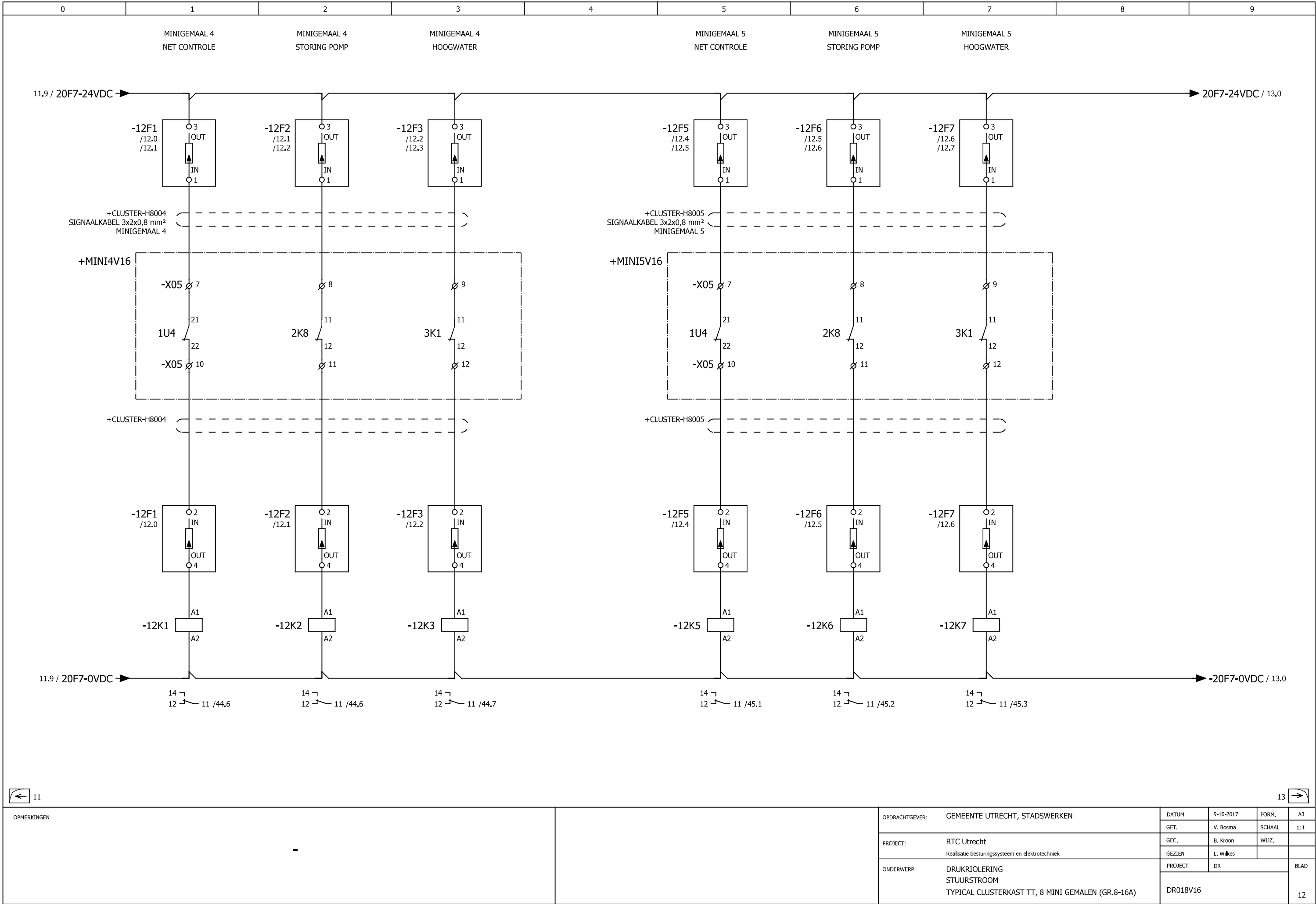
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT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

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



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	WILJ.	
		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_LB.elk



11



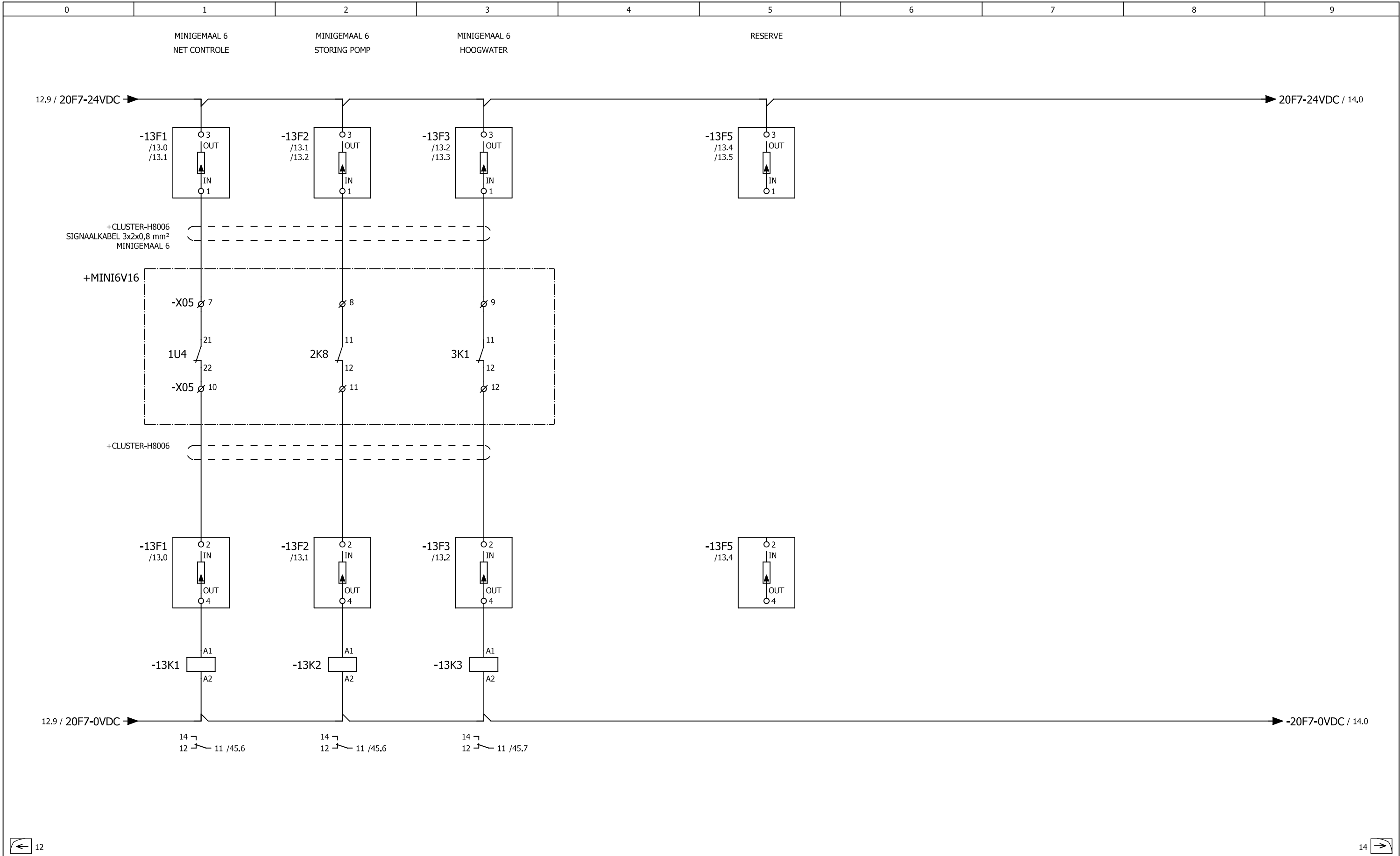
13

OPMERKINGEN

-

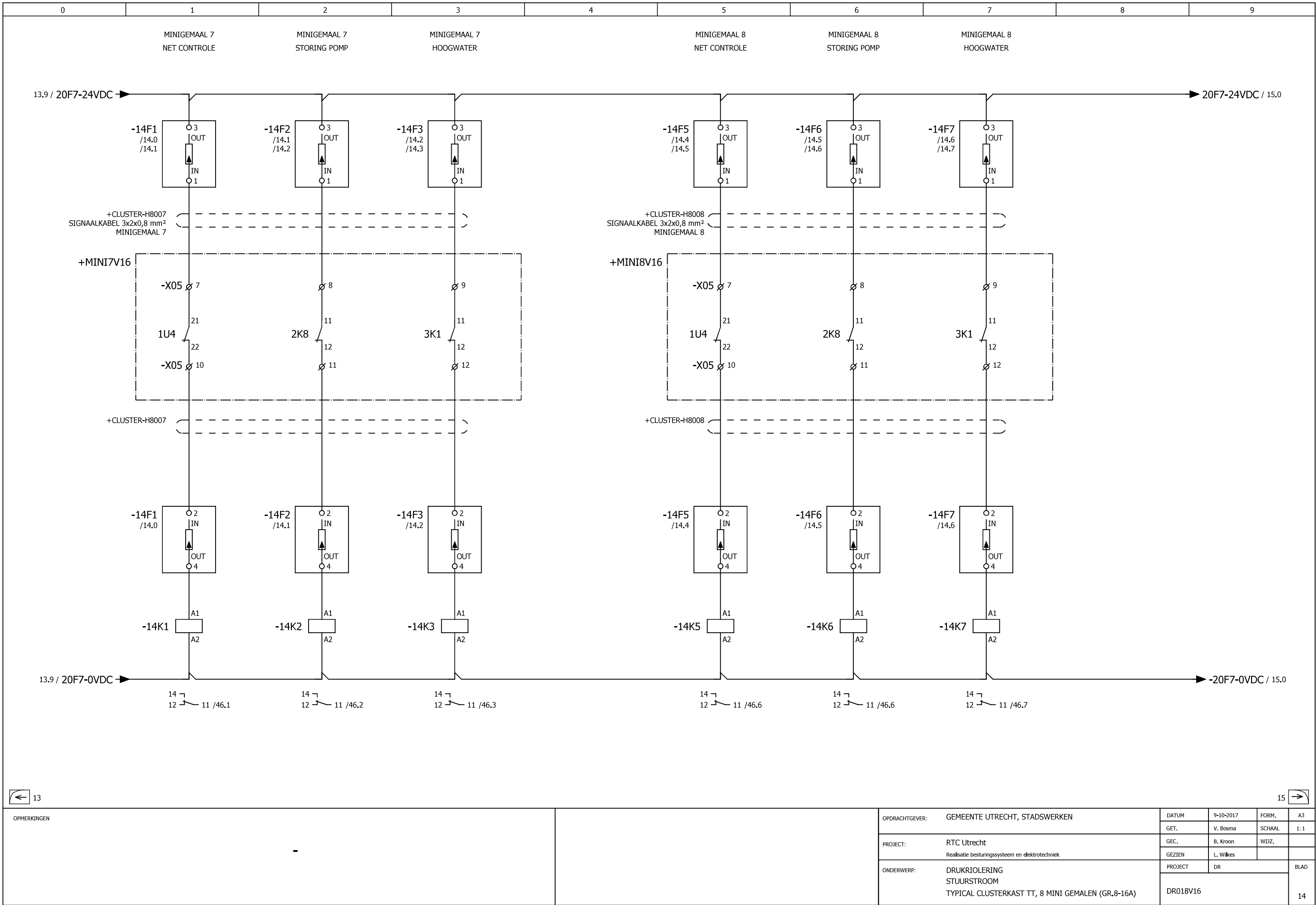
OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WILJ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT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

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

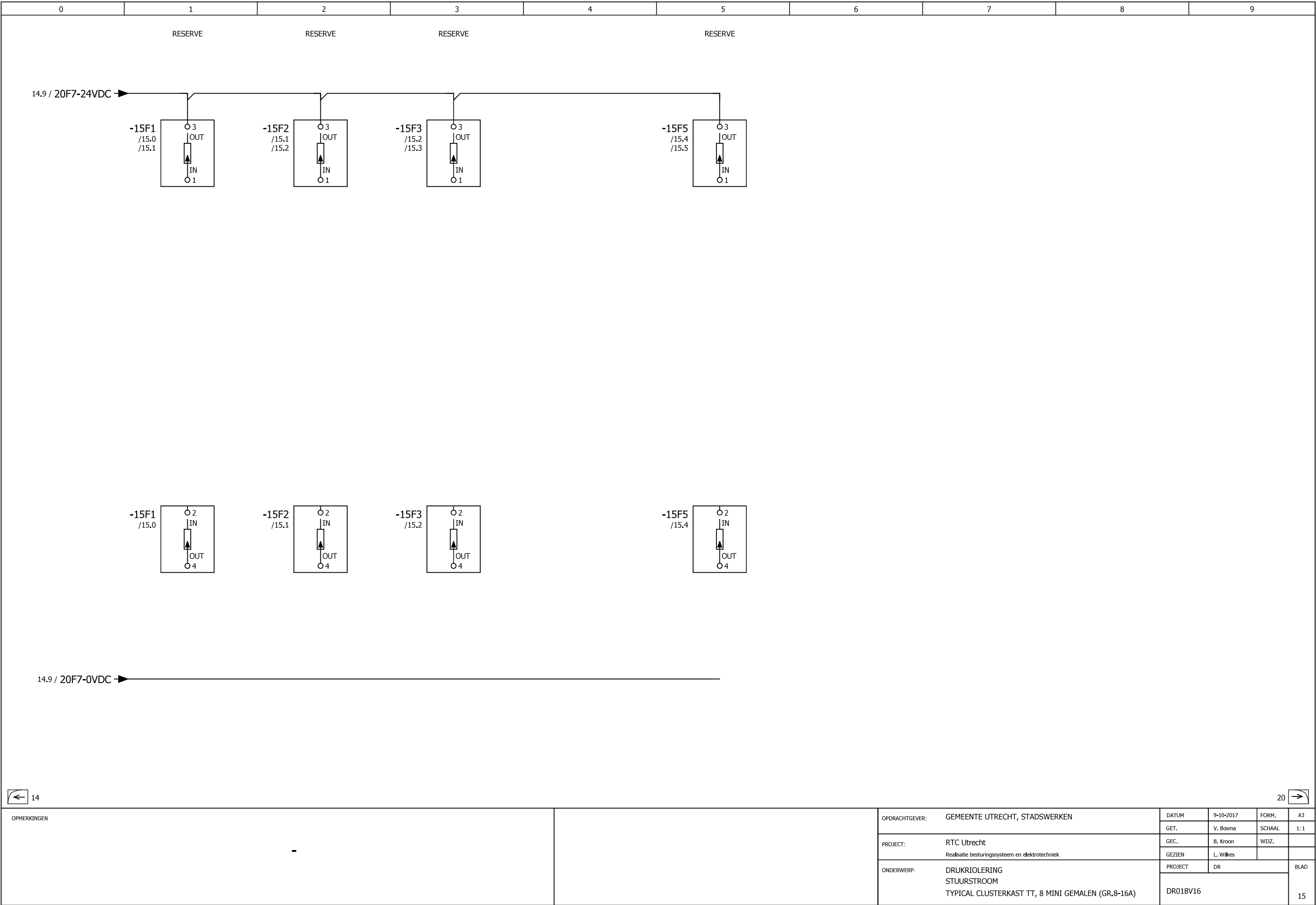


OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3
		GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
		GEZIEN	L. Wilkes		
ONDERWERP:	DRUKRIOLERING STUURSTROOM TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)	PROJECT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

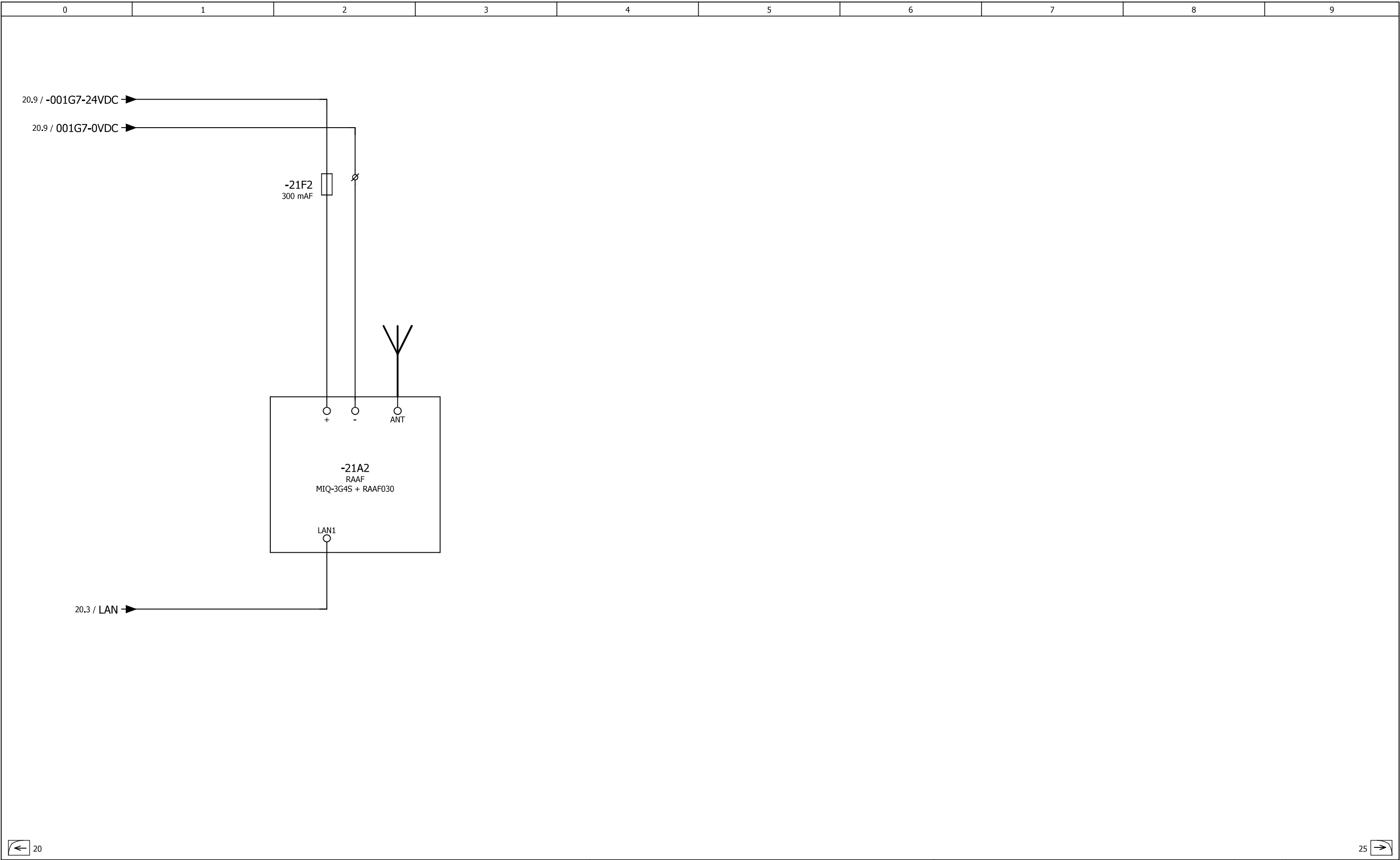
D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\RTC Utrecht Typicals DR_B.elk



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



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

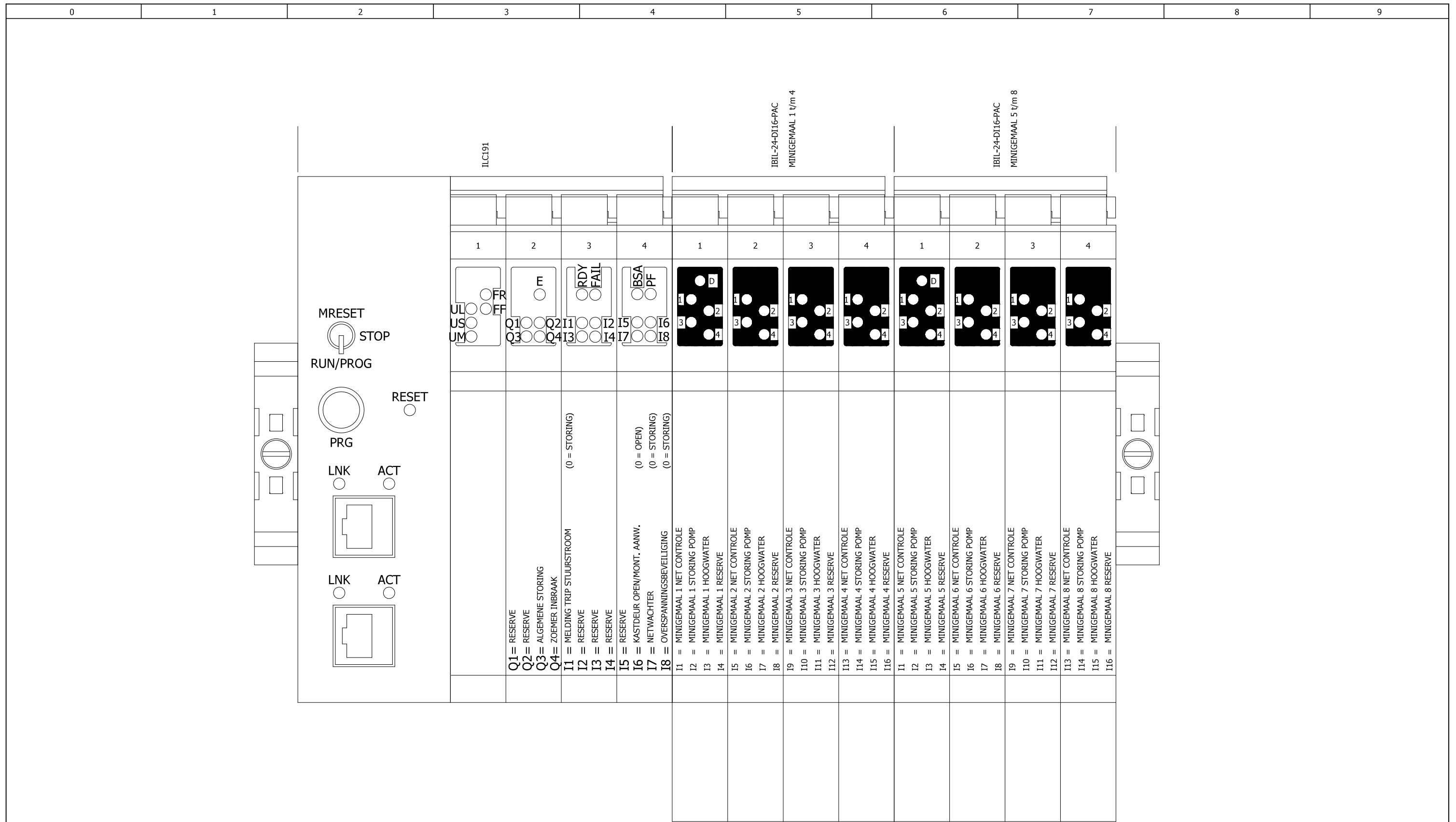


20

25



OPMERKINGEN	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



D:\ZZ - Tijdelijke werkmappen\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 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 -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.	V. Bosma	SCHAAL	1:1
					PROJECT: RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek		GEC.	B. Kroon	WIJZ.	
							GEZIEN	L. Wilkes		
					ONDERWERP: DRUKRIOLERING PLC OVERZICHT TYPICAL CLUSTERKAST TT, 8 MINI GEMALEN (GR.8-16A)		PROJECT	DR		BLAD
DR018V16				30						

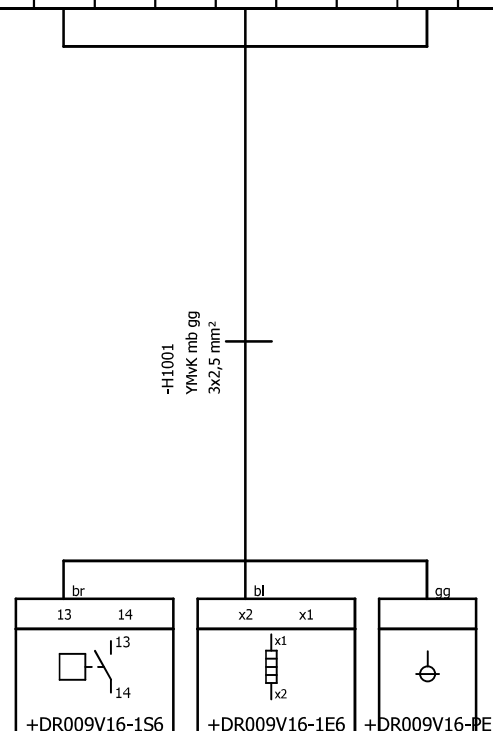


OPMERKINGEN			OPDRACHTGEVER:	GEMEENTE UTRECHT, STADSWERKEN	DATUM	9-10-2017	FORM.	A3	
					GET.	V. Bosma	SCHAAL	1:1	
			PROJECT:	RTC Utrecht Realisatie besturingssysteem en elektrotechniek	GEC.	B. Kroon	WIJZ.		
					GEZIEN	L. Wilkes			
			ONDERWERP:	DRUKRIOLERING PLC DIGITAAL IN TYPICAL CLUSTERKAST TT,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

Klemmenaansluitschema

F11_005

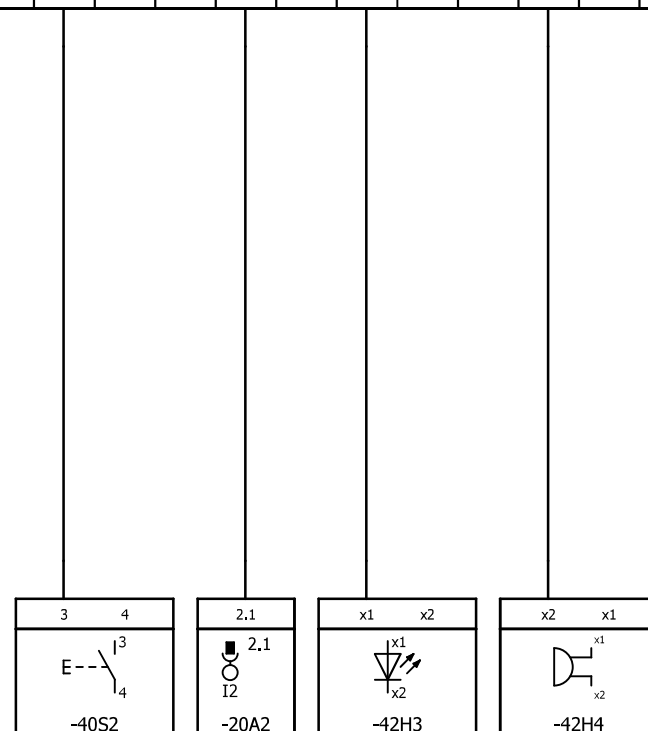
=DR+DR018V16-X01.1

[illegible]

Klemmenaansluitschema

F11_005

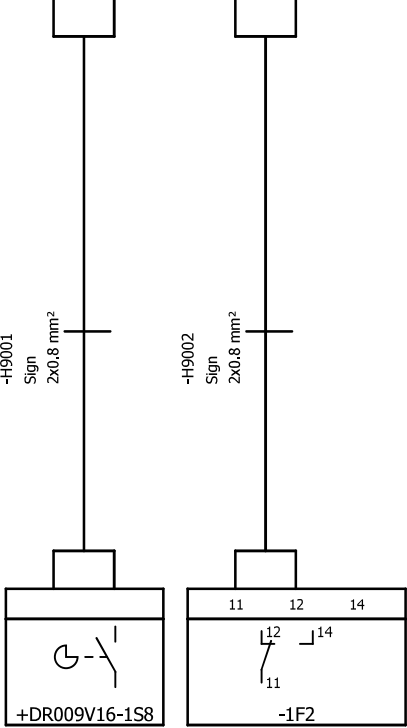
=DR+DR018V16-X07

[illegible]

Klemmenaansluitschema

F11_005

=DR+DR018V16-X10.1																																	
Interne doelen	-40S2	-20A2		-1U5	-20A2																												
Bruggen	.	.		.	.																												
PLC-code		16			18																												
Klemnummer	1	2		3	4																												



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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
onderdeel	pagina	omschrijving			aantal	fabrikant	type	bestelnummer	
-KAST	=DR+DR018V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x600x210mm		1	General Electric Company	APO-12	852228	
-KAST	=DR+DR018V16/1	Halyester kast met doorzichtig deksel	600x300x210mm		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 125A	4x6-25mm2+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	sleuflengte 154 mm met hoedproefiel		1		HT165 S3	1766005	
-1U5	=DR+DR018V16/1	Fasebewakingsrelais 3~N	Fase-uitvalfunctie en Fase-onbalansfunctie		1	EATON MOELLER	EMR5-AW500-1-D	134224	
-1F5	=DR+DR018V16/1	Installatieautomaat	3P 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 3S-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 geschakeld	in 88-264VAC uit 24-29VDC(instb.) 5A		1	Mean Well	AD-155B	AD-155B	
-1F8	=DR+DR018V16/1	Installatieautomaat	1P+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/1.2Ah	Faston 4,8mm		1	Fiamm	FG20121		
-1G8.2	=DR+DR018V16/1	Loadaccu 12V/1.2Ah	Faston 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 1xW	met 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 1xW	met 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 1xW	met 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 1xW	met 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 1xW	met 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 1xW	met vergulde contacten		1	Phoenix Contact	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	

83		91							
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, 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			

90

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]

