



VERHULST KLIMAATTECHNIEK B.V.  
ALBERT EINSTEINWEG 10  
5151 DL DRUNEN  
+31 (0) 416 672 200  
+31 (0) 416 340 785  
info@verhulst.com  
www.verhulst.com

Project : VKT Basic  
Bouwworm : W  
Bouwgrootte : 160 / 200  
Aansluitspanning : 3x400VAC+N+PE  
Tekeningnummer : VKT-rs  
Versie 3

DRAADKLEUREN:

- HOOFDSTROOM FASEN:	ZWART
- HOOFDSTROOM NUL:	LICHTBLAUW
- STUURSTROOM 230V FASE:	BRUIN
- STUURSTROOM 230V GESCHAKELD:	ZWART
- STUURSTROOM 230V NUL:	LICHTBLAUW
- AARDE:	GROEN/GEEL
- 24VAC EN LAGER:	GROEN
- 0VAC:	WIT
- SCHAKELDRAAD AC:	GROEN
- 24VDC EN LAGER:	GEEL
- 0VDC:	WIT
- SCHAKELDRAAD DC:	DONKERBLAUW
- 0-10V(SIGN. IN/UIT, TEMP. OPNEMERS):	PAARS
- VREEMDE SPANNING:	ROOD

LAATSTE WIJZIGING: 11-12-2019

### BELANGRIJKE OPMERKINGEN:

\* LET OP, IN DE SCHAKELKAST IS EEN GEVAARLIJKE ELEKTRISCHE SPANNING AANWEZIG !!

\* DE SCHAKELKAST IS ALLEEN TOEGANGELIJK VOOR EEN DESKUNDIG PERSOON OF EEN VOLDOENDE ONDERRICHT PERSOON.

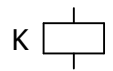
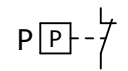
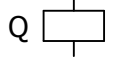
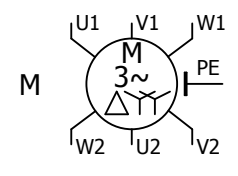
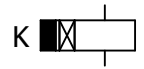
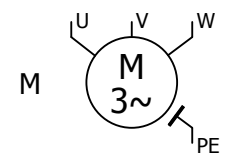
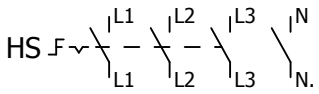
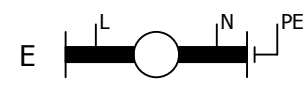
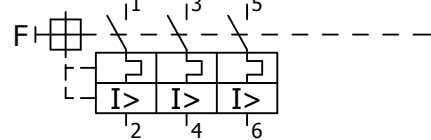
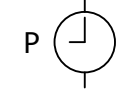
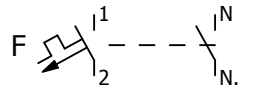
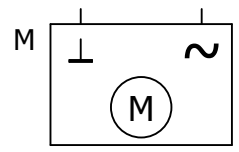
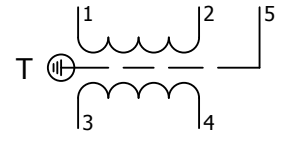
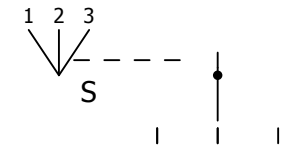
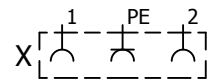
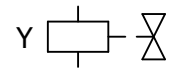
- DESKUNDIG PERSOON : EEN ELEKTROTECHNISCH VAKBEKWAAM PERSOON, MET VOLDOENDE ERVARING OM ELEKTROTECHNISCHE GEVAREN TE VERMIJDEN. BIJVOORBEELD: INSTALLATEUR/SERVICEMONTEUR

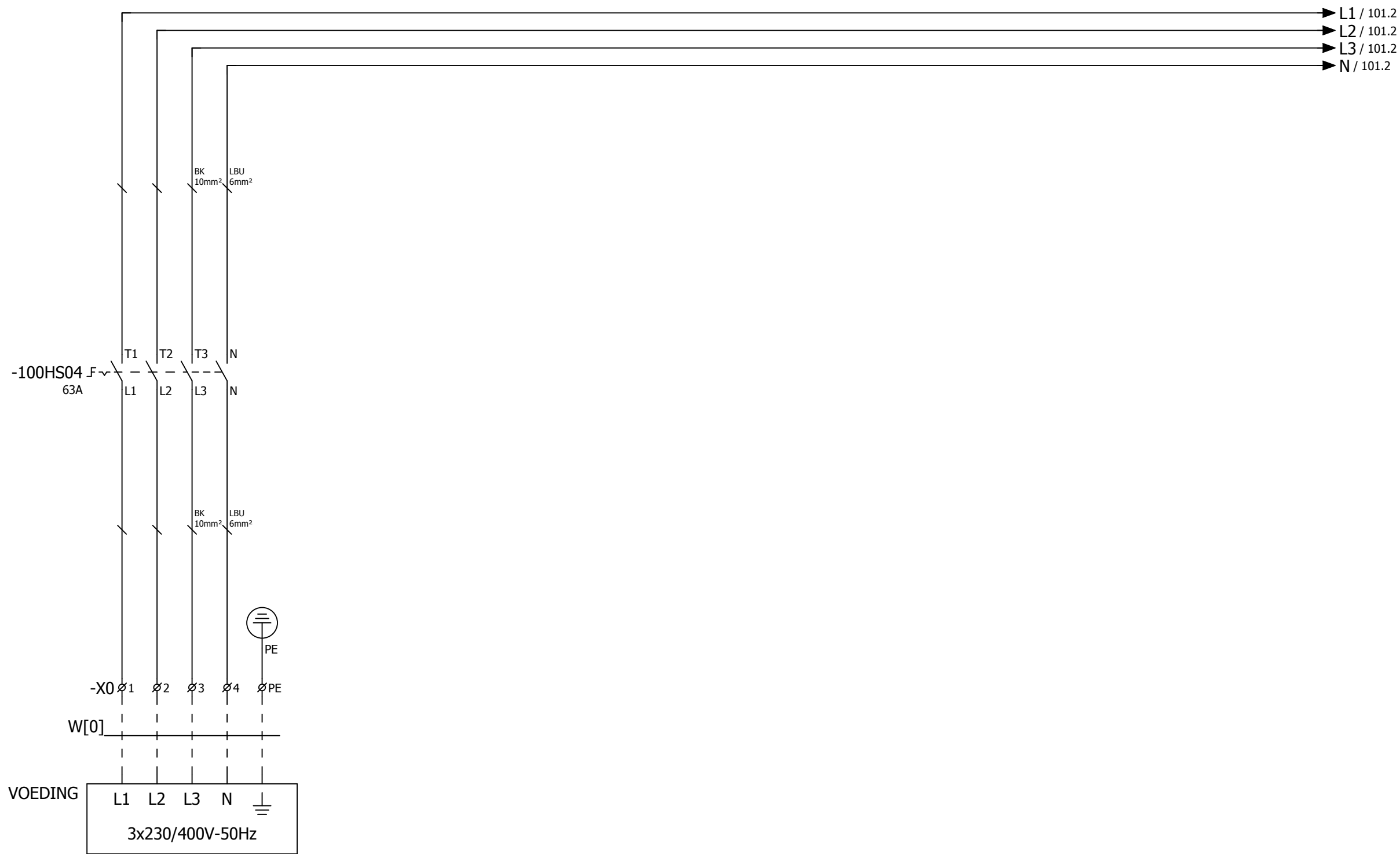
- VOLDOENDE ONDERRICHT PERSOON : EEN ELEKTROTECHNISCH NIET-VAKBEKWAAM PERSOON, MAAR VOLDOENDE ONDERRICHT OM BIJ ZIJN HANDELINGEN ELEKTROTECHNISCHE GEVAREN TE VERMIJDEN. BIJVOORBEELD: EINDGEBRUIKER

- MOGELIJKE HANDELINGEN : RESETTEN VAN - MOTORBEVEILIGINGSSCHAKELAARS  
- INSTALLATIEAUTOMATEN  
- AARDLEKSCHAKELAARS (EN TESTEN)

OPM: AARDLEKSCHAKELAARS DIENEN MINIMAAL 1X PER MAAND TE WORDEN GETEST!



SYMBOOL	OMSCHRIJVING	SYMBOOL	OMSCHRIJVING
	HULPRELAIS		VERBREEKCONTACT BEDIEND DOOR DRUK
	MAGNEETSCHAKELAAR		MOTOR 3-FASE MET 6 AANSLUITINGEN (STER/DRIEHOEK)
	RELAIS MET OPKOM- EN AFVALVERTRAGING		MOTOR 3-FASE
	HOOFDSCHAKELAAR		VERLICHTING
	MOTORBEVEILIGINGS- SCHAKELAAR		KLOK
	INSTALLATIE-AUTOMAAT		SERVO MOTOR
	TRANSFORMATOR		SCHAKELAAR
	WCD		VENTIEL

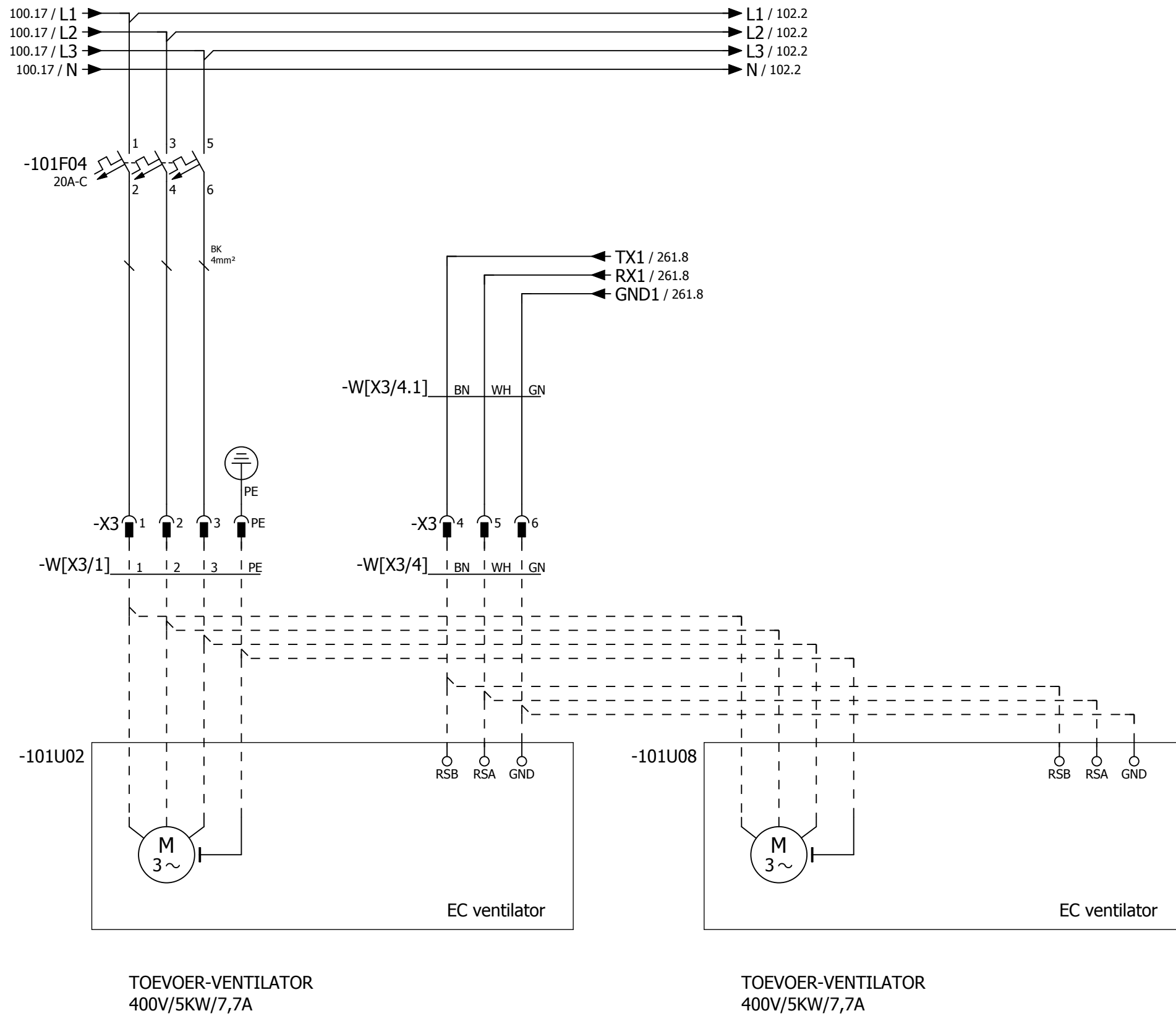


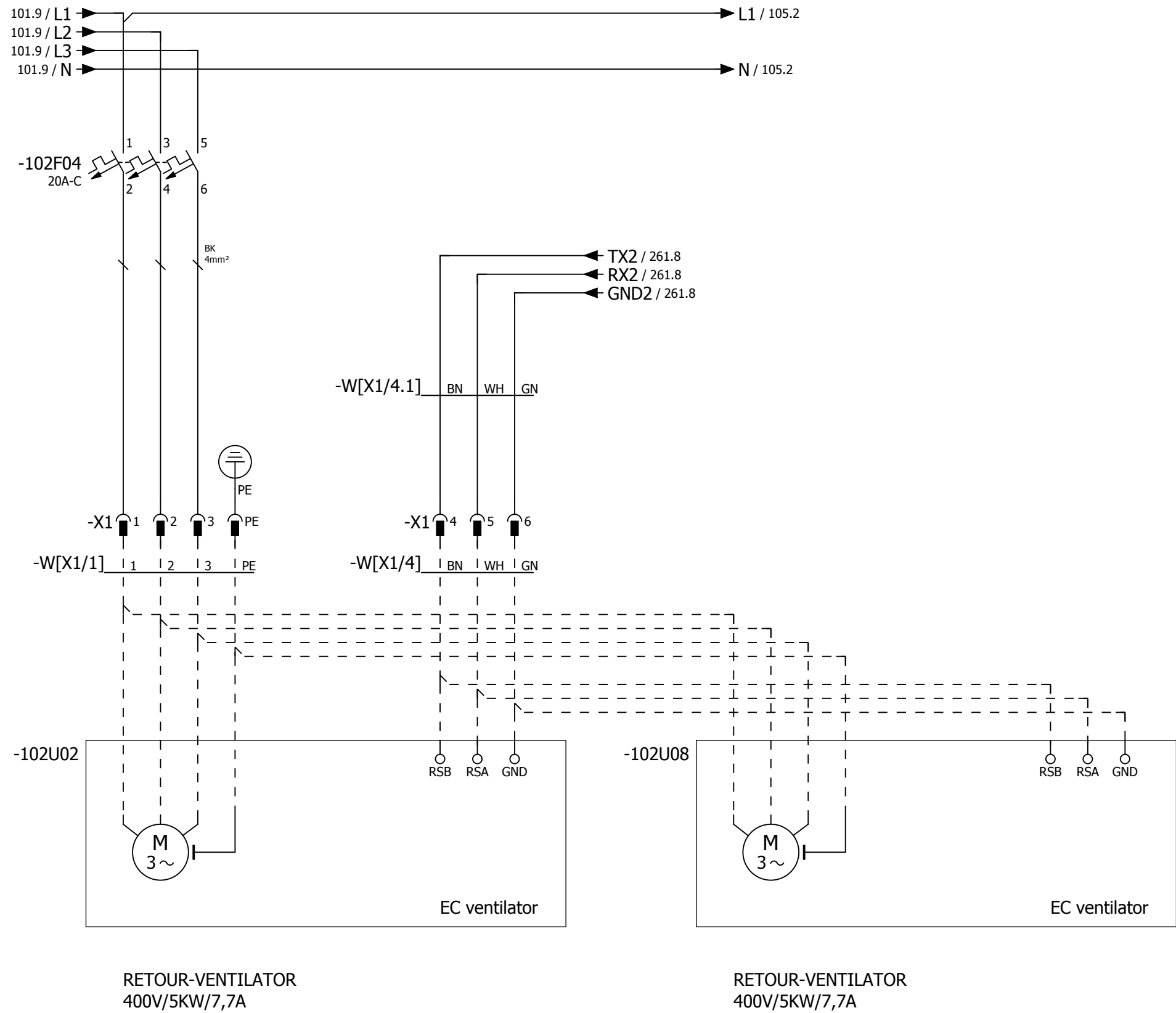
L1 / 101.2  
L2 / 101.2  
L3 / 101.2  
N / 101.2

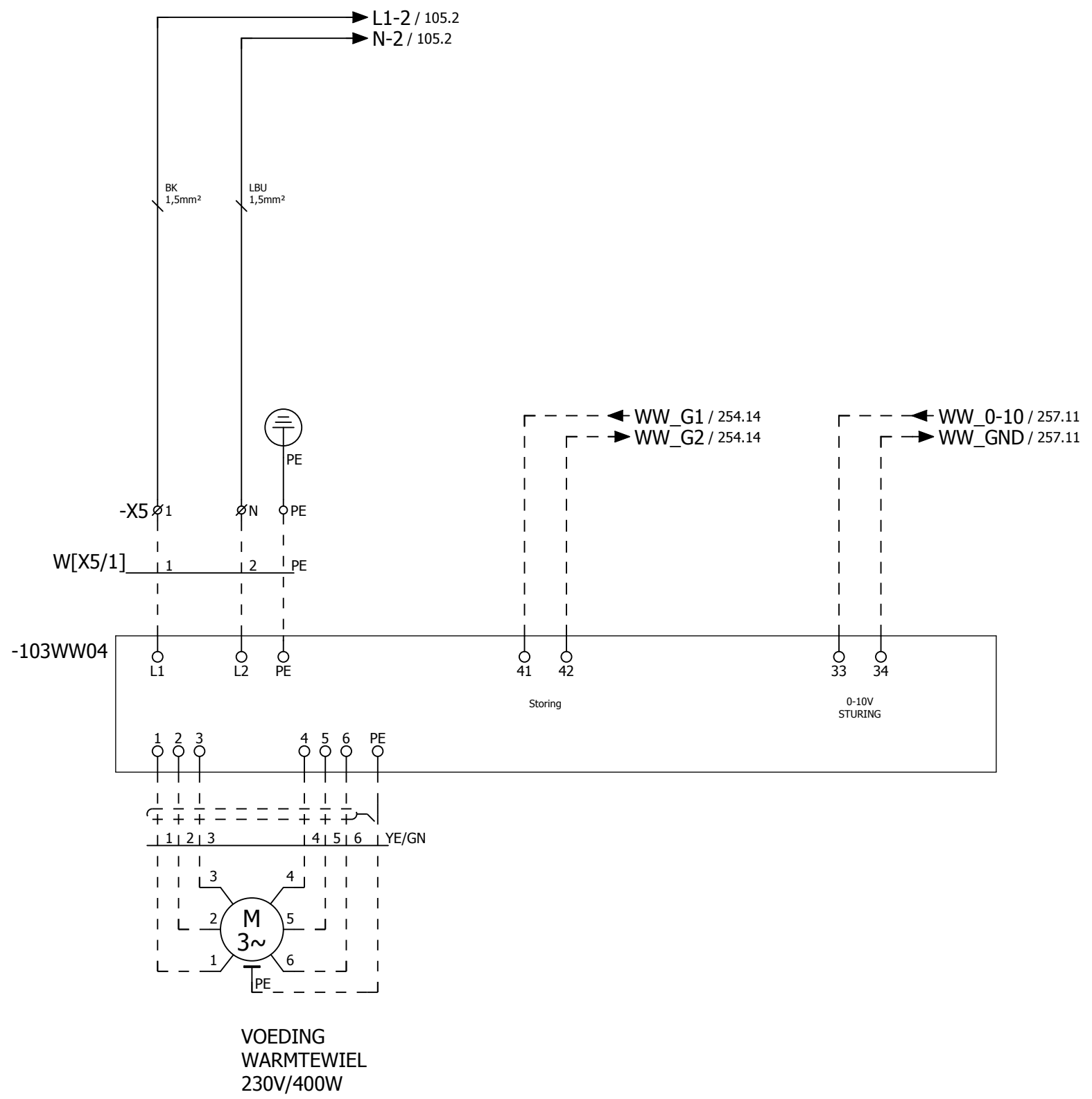
MAXIMALE VOORBEVEILIGING 50A

VOEDING  
3x400V-50Hz

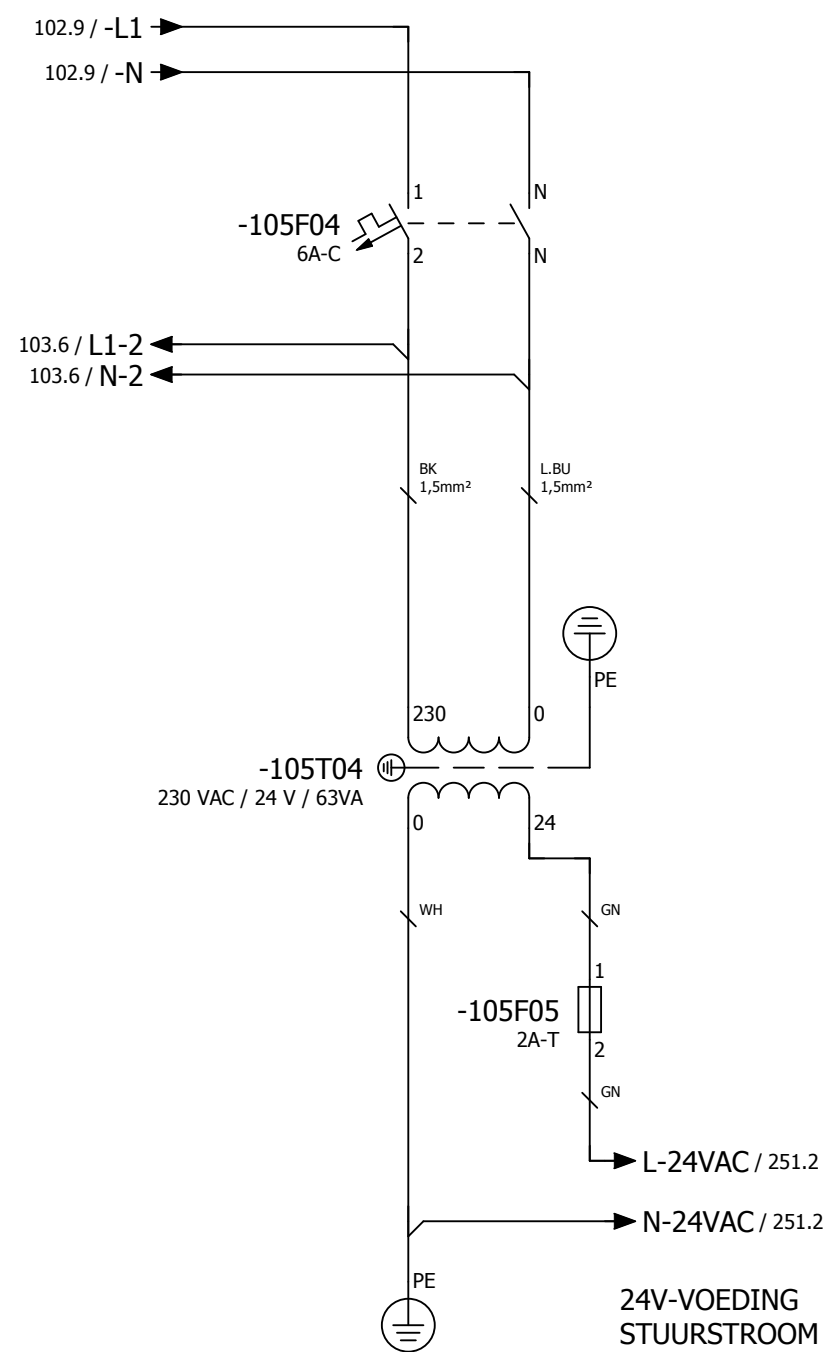
- X0 = VOEDING
- X1 = RETOURSECTIE
- X3 = TOEVOERSECTIE
- X4 = PLATENWISSELAAR
- X5 = WARMTEWIEL
- X10 = EXTERNE SIGNALEN



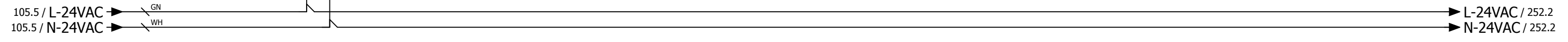
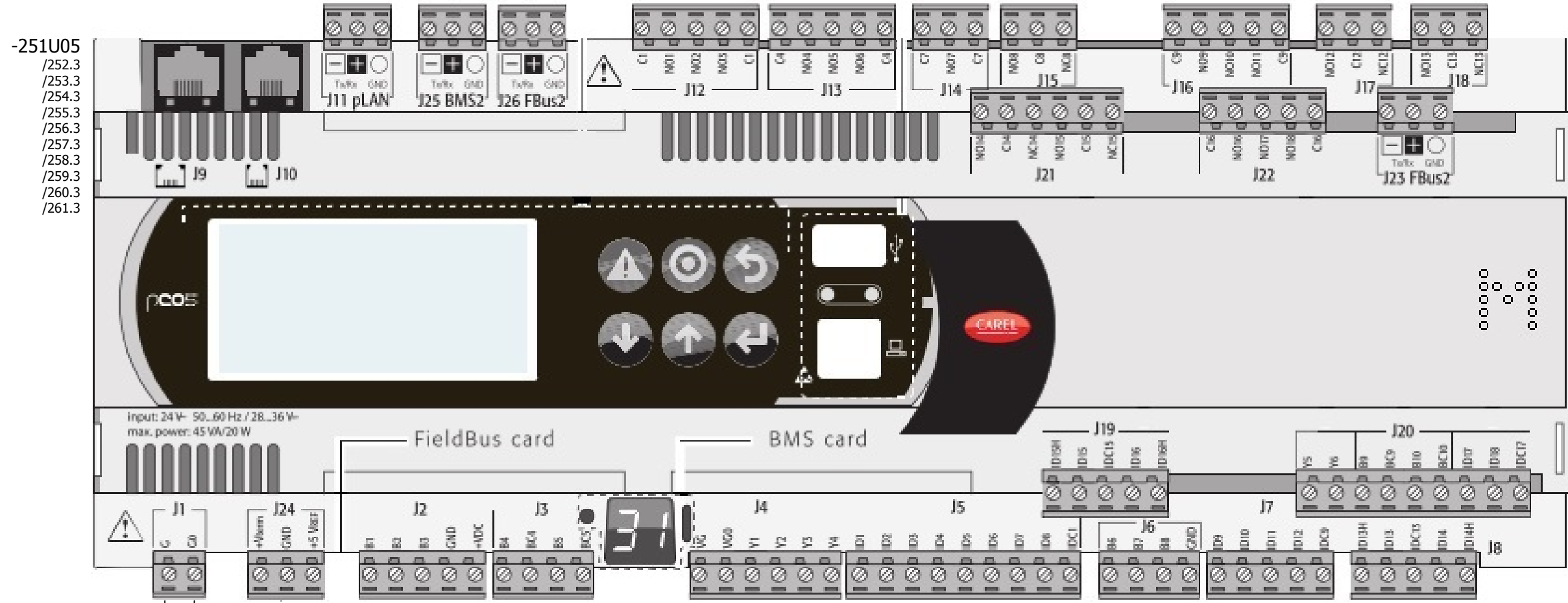




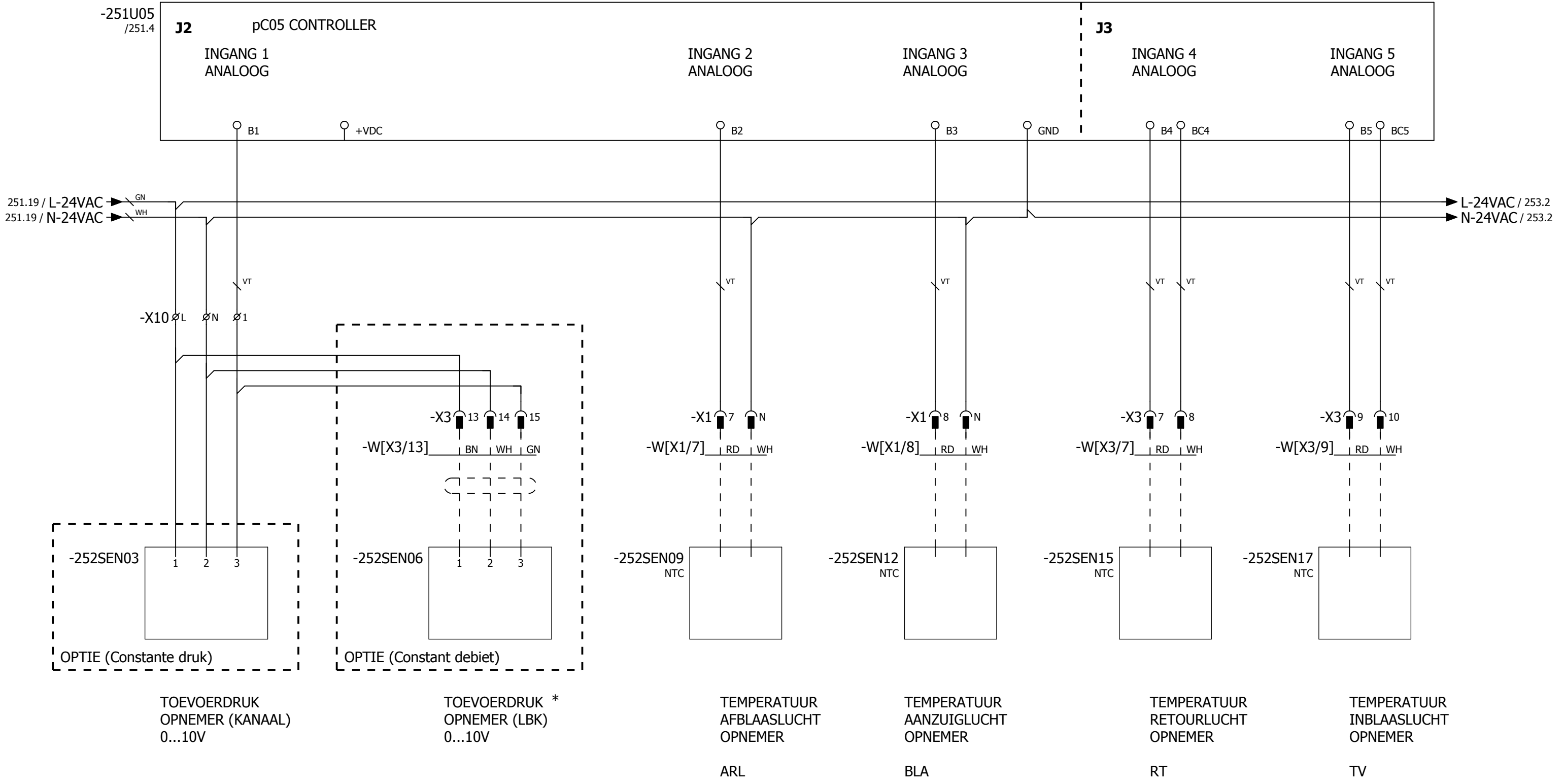




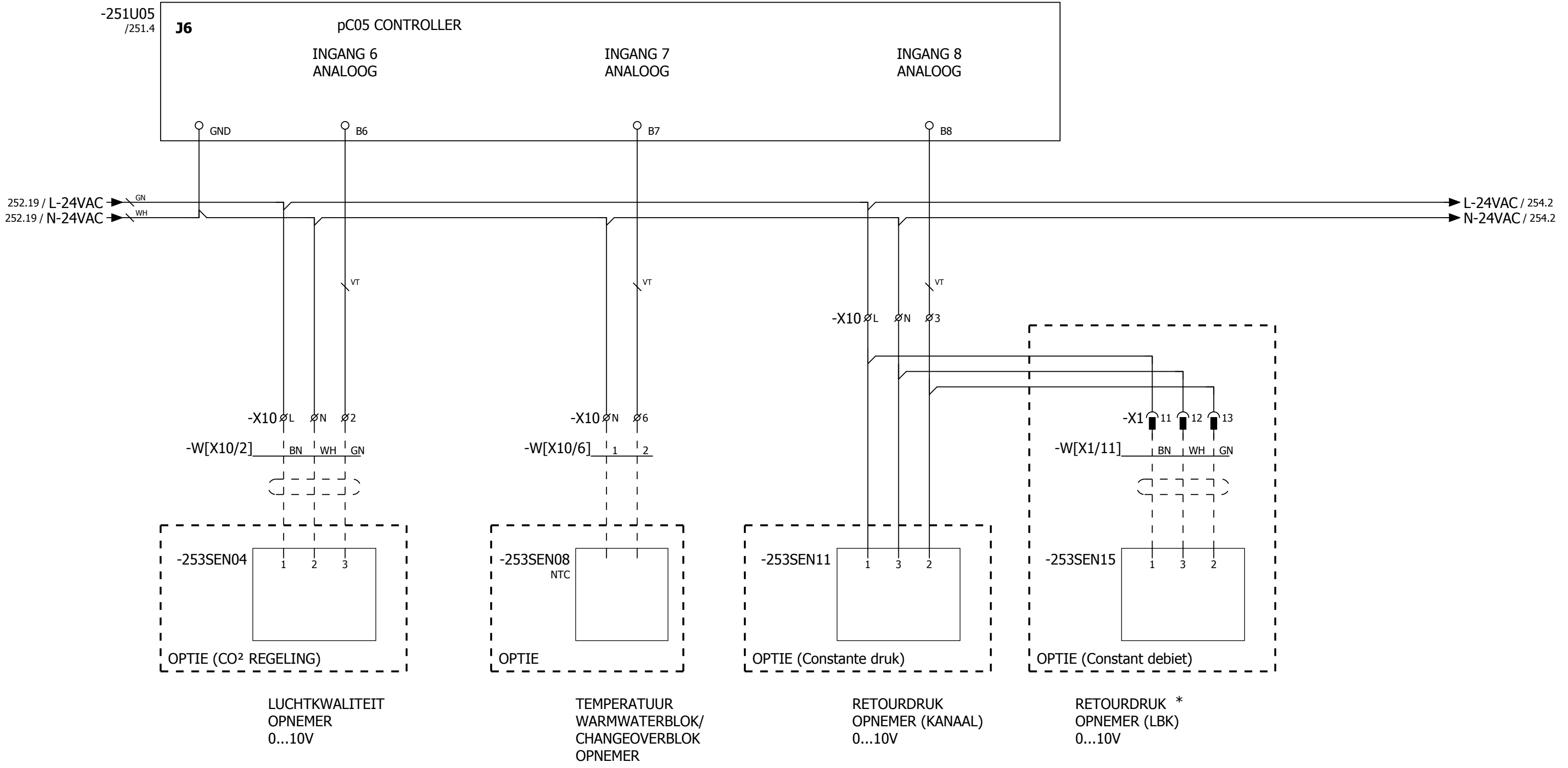
LENGTE KABEL <50M. : TELEFOON KABEL  
 LENGTE KABEL 50-200M. : AWG24 AFGESCHERME  
 KABEL TWISTED PAIR  
 OPTIE EXTRA DISPLAY



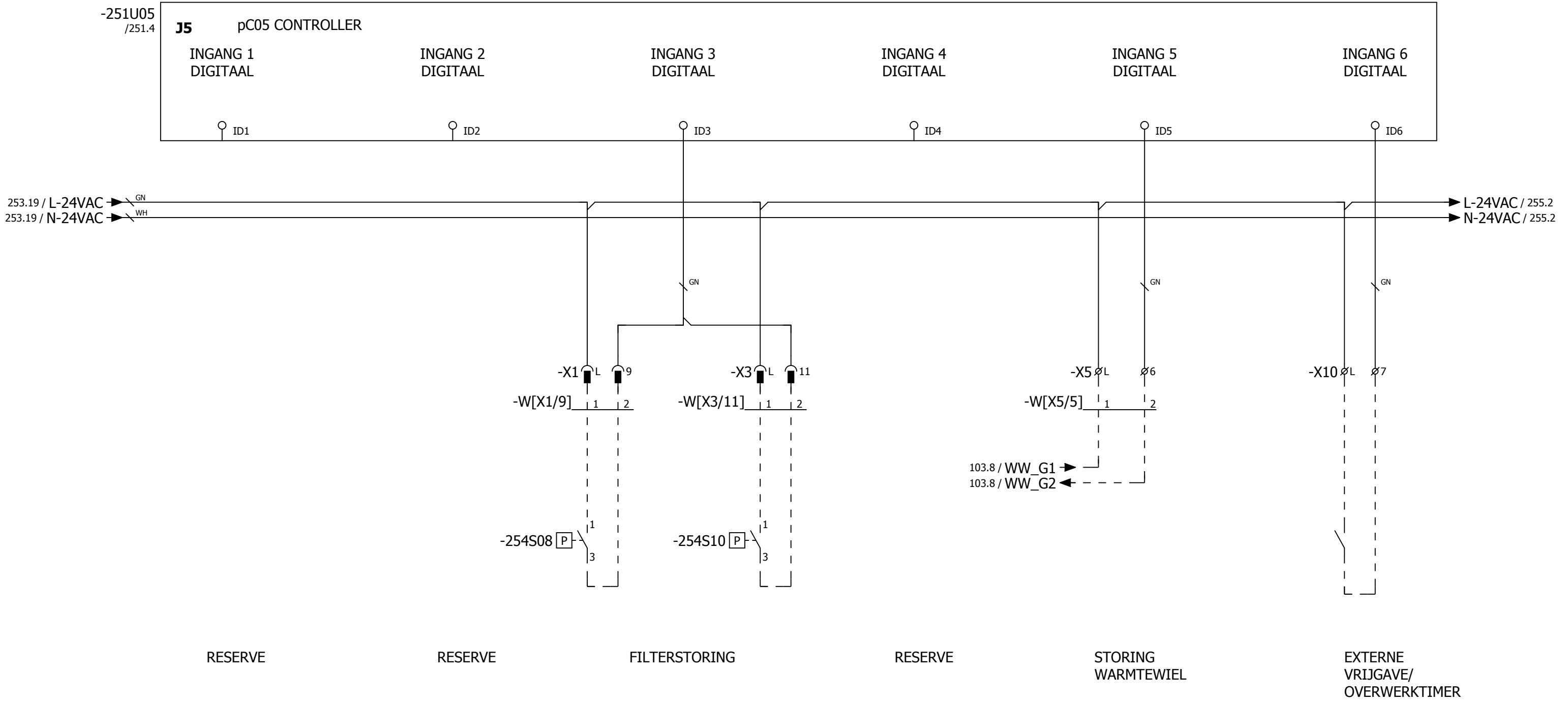
VOEDING  
 REGELAAR

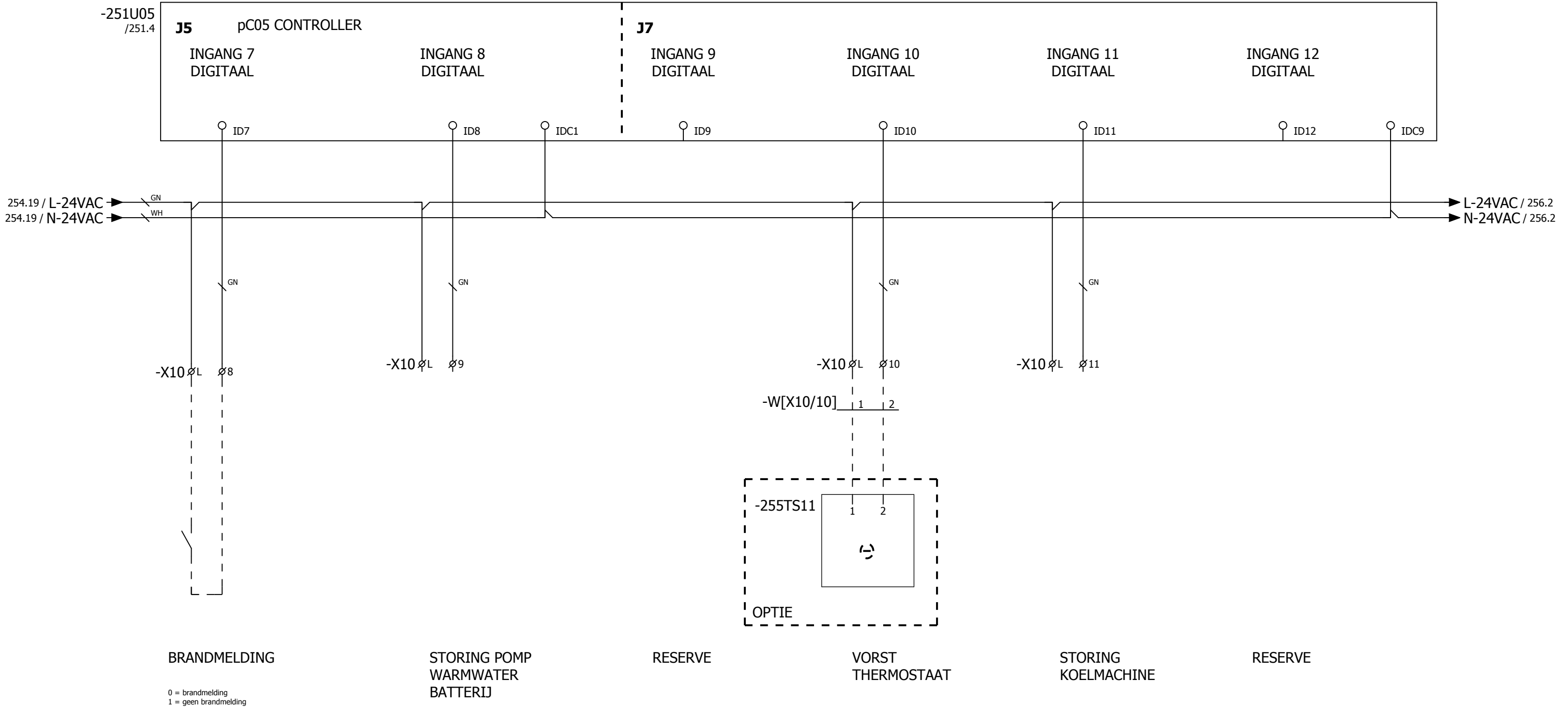


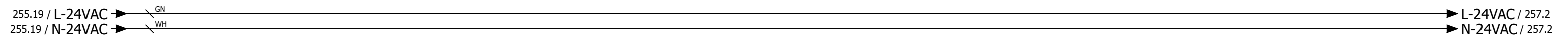
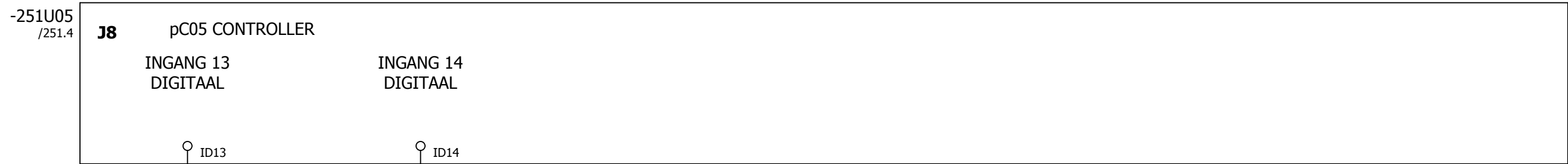
\* Bij het gebruik van een kanaaldrukopnemer dient de toevoerdruk opnemer (LBK) juist afgekoppeld te worden.



\* Bij het gebruik van een kanaaldrukopnemer dient de retourdruk opnemer (LBK) juist afgekoppeld te worden.

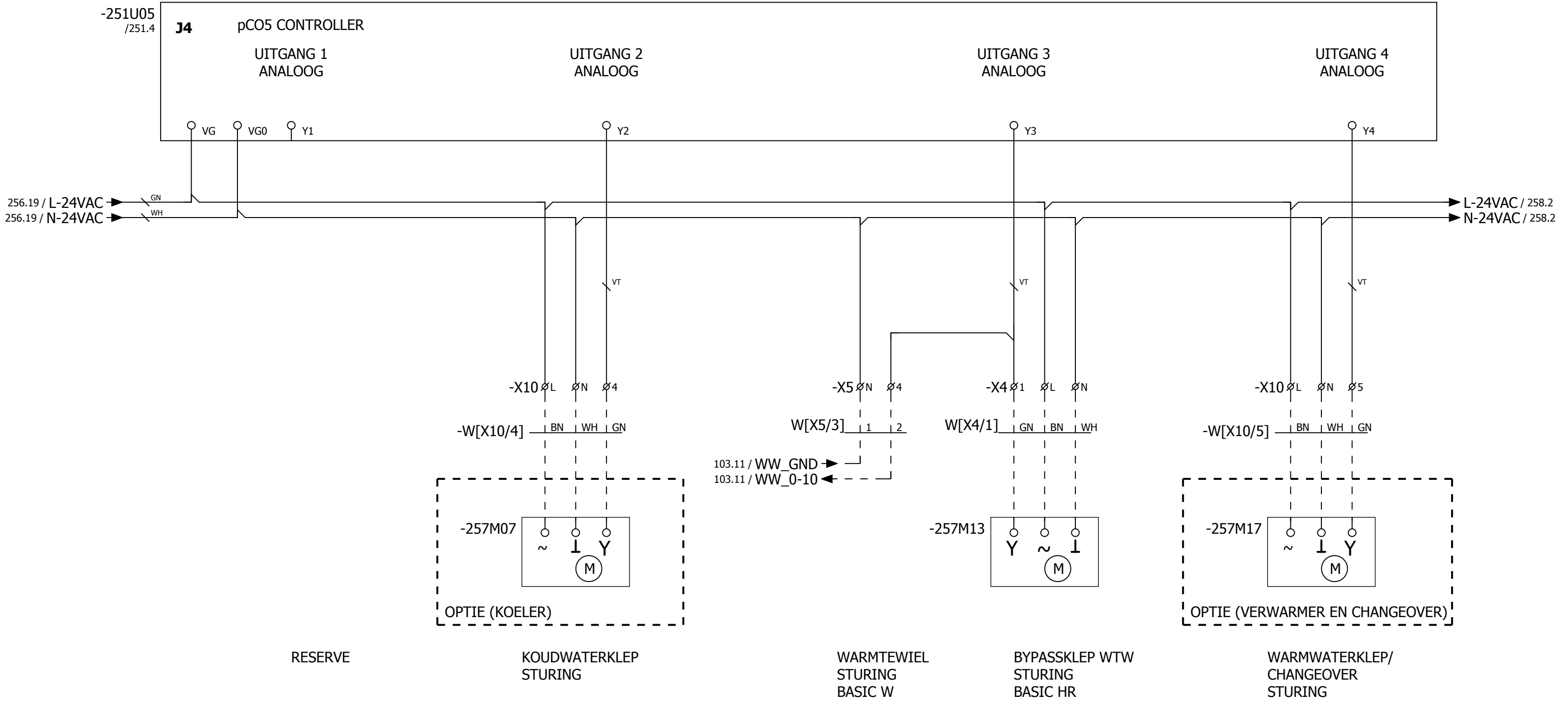




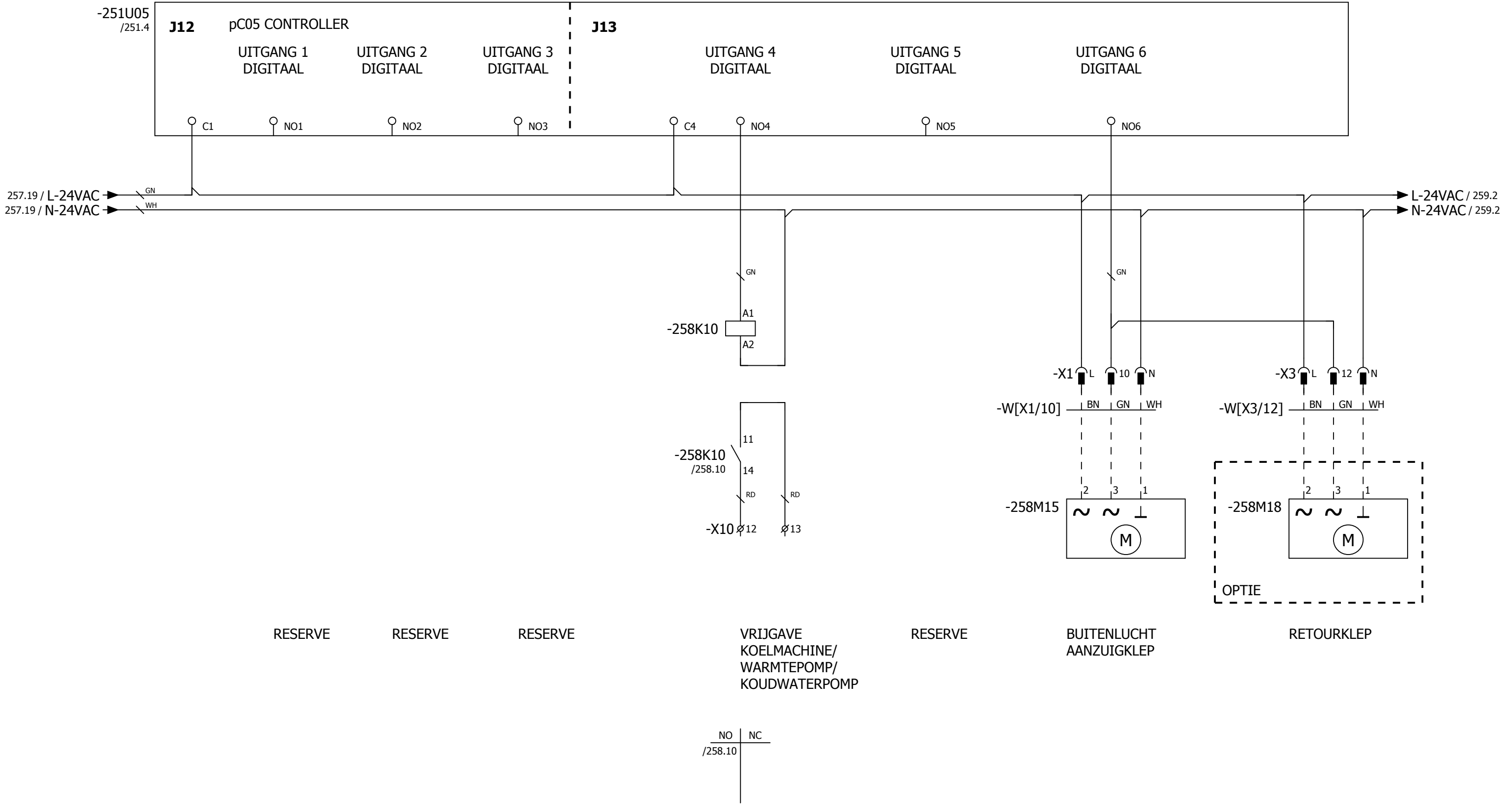


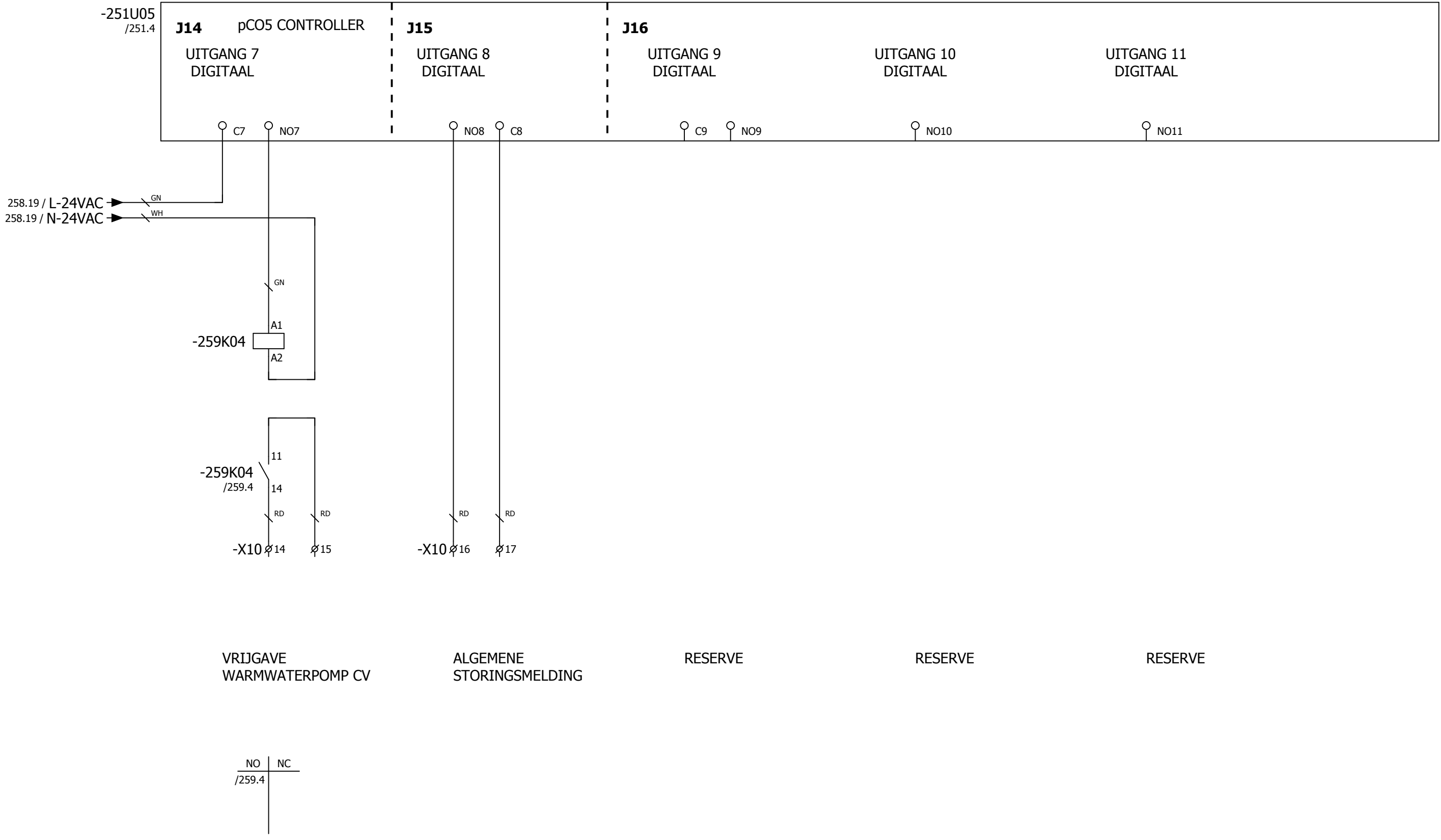
RESERVE

RESERVE

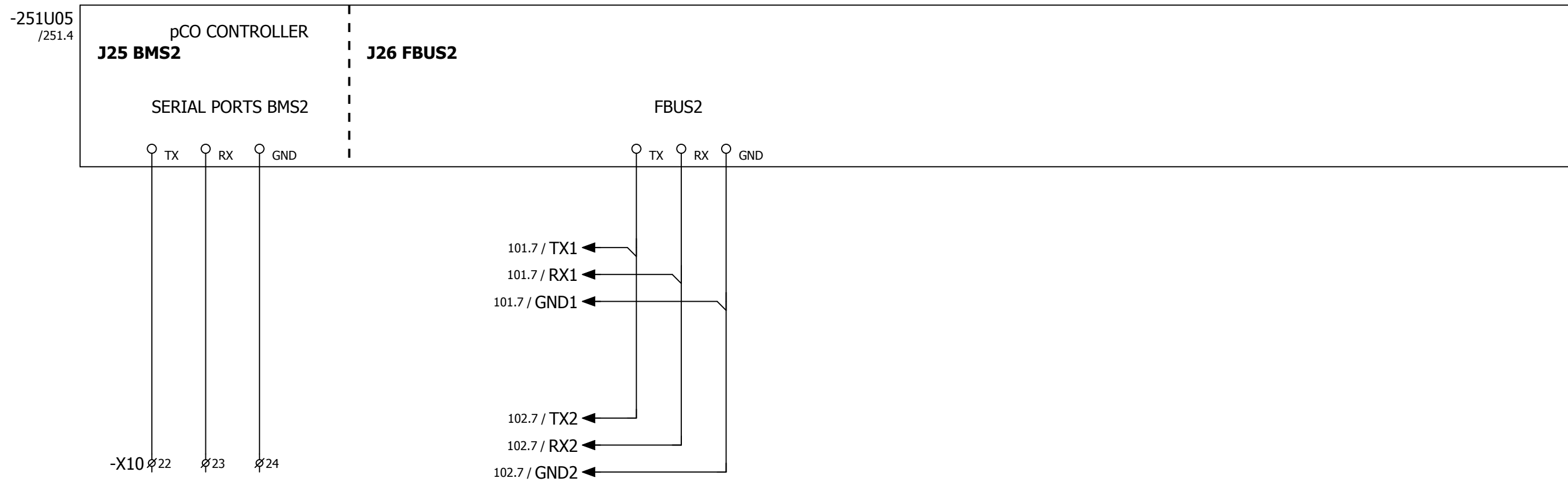














# KLEMMENAANSLUITLIJST

KABELNAAM	KLEMMENSTROOK X4 PLATENWISSELAAR					INTERN		ODC		AANSLUITING																													
	EXTERN	OMSCHRIJVING				KLEM	BRUG	PAGINA/PAD																															
W[X4/1]			GN	BN	WH			/257.13																															
								/257.8																															
								/257.11																															



# KLEMMENAANSLUITLIJST

KLEMMENSTROOK		X5		WARMTEWIEL		INTERN			EXTERN																																								
						PAGINA/PAD	BRUG	KLEM	ODC	AANSLUITING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING	OMSCHRIJVING																							
KABELNAAM	W[X5/1]			1	WARMTEWIEL	L1	-103WW04	1																																									
	W[X5/3]				2	VOEDING WARMTEWIEL 230V/400W	L2	-103WW04	N																																								
	W[X5/5]			PE			PE		PE																																								
					1	WARMTEWIEL STURING BASIC W	34	-103WW04	N																																								
					2		33	-103WW04	4																																								
					1	STORING WARMTEWIEL	41	-103WW04	L																																								
					2		42	-103WW04	6																																								

# KLEMMENAANSLUITLIJST

KABELNAAM		KLEMMENSTROOK		X10		EXTERNE SIGNALEN		INTERN	
		EXTERN		INTERN		KLEM		BRUG	
		OMSCHRIJVING	AANSLUITING	ODC	PAGINA/PAD				
			TOEVOERDRUK OPNEMER (KANAAL) 0...10V	-252SEN03	1	L	/251.5		
				-252SEN03	2	N	/251.5		
				-252SEN03	3	1	/252.4		
		BN	LUCHTKWALITEIT OPNEMER 0...10V	-253SEN04	1	L			
		WH		-253SEN04	2	N	/253.3		
		GN		-253SEN04	3	2	/253.5		
			TEMPERATUUR WARMWATERBLOK/ CHANGEVERBLOK OPNEMER	-253SEN08		N			
		1		-253SEN08		6	/253.9		
		2		-253SEN08					
			RETOURDRUK OPNEMER (KANAAL) 0...10V	-253SEN11	1	L	/254.8		
				-253SEN11	3	N	/255.8		
				-253SEN11	2	3	/253.12		
			EXTERNE VRIJGAVE/ OVERWERKTIMER			L	/254.14		
						7	/254.18		
			BRANDMELDING			L			
						8	/255.4		
						L			
			STORING POMP WARMWATER BATTERIJ			9	/255.6		
			VORST THERMOSTAAT	-255TS11	1	L			
				-255TS11	2	10	/255.12		
						L	/257.3		
			STORING KOELMACHINE			11	/255.14		
			KOUDWATERKLEP STURING	-257M07		L	/257.3		
				-257M07		N	/257.4		
				-257M07		4	/257.8		
			WARMWATERKLEP/ CHANGEOVER STURING	-257M17		L	/257.14		
				-257M17		N	/257.14		
				-257M17		5	/257.18		
			VRIJGAVE KOELMACHINE/ WARMTEPOMP/ KOUDWATERPOMP			12	/258.10		
						13	/258.10		
			VRIJGAVE WARMWATERPOMP CV			14	/259.4		
						15	/259.4		
			ALGEMENE STORINGSMELDING			16	/259.6		
						17	/259.7		
			KOELEN/ VERWARMEN			18	/260.4		
						19	/260.4		
			UNIT STATUS			20	/260.6		
			EXTERNE SIGNALEN			22	/261.4		
			UNIT STATUS			21	/260.7		
			EXTERNE SIGNALEN			23	/261.4		
						24	/261.5		



# Stekeraansluitlijst

F22\_001

Functietekst	W[X1/11]	W[X1/10]	W[X1/9]	W[X1/8]	W[X1/7]	W[X1/4]	W[X1/1]	Kabelnaam	Kabeltype	Strookcode =+-X1 RETOURVENTILATOR					Kabelnaam	W[X1/4.1]	W[X3/4.1]			Pagina / kolom
										Doelcode	Aansluiting	Stekercode	Brug	Apparaataansluiting						
RETOURVENTILATOR								1;1		-102U02;-102U08		1			-102F04					/102.2
								2;2		-102U02;-102U08		2			-102F04					/102.3
								3;3		-102U02;-102U08		3			-102F04					/102.3
								PE;PE		-102U02;-102U08		PE								/102.4
BUS								BN		-102U02;-102U08	RSB	4			-251U05		BN	BN		/102.6
								WH		-102U02;-102U08	RSA	5			-251U05		WH	WH		/102.6
								GN		-102U02;-102U08	GND	6			-251U05		GN	GN		/102.6
TEMPERATUUR AFBLAASLUCHT OPNEMER ARL								RD		-252SEN09		7			-251U05					/252.10
								WH		-252SEN09		N			X10					/252.10
TEMPERATUUR AANZUIGLUCHT OPNEMER BLA								RD		-252SEN12		8			-251U05					/252.12
								WH		-252SEN12		N			-X1					/252.13
RESERVE			1							-254S08	1	L			X10					/254.8
			2							-254S08	3	9			-251U05					/254.8
BUITENLUCHT AANZUIGKLEP				GN						-258M15	3	10			-251U05					/258.15
				WH						-258M15	1	N			-258K10					/258.15
				BN						-258M15	2	L			-251U05					/258.15
RETOURDRUK OPNEMER (LBK) 0...10V		BN								-253SEN15	1	11			-253SEN11					/253.15
		WH								-253SEN15	3	12			-253SEN11					/253.15
		GN								-253SEN15	2	13			-253SEN11					/253.16

# Stekeraansluitlijst

F22\_001

Functietekst	W[X3/13]	W[X3/12]	W[X3/11]	W[X3/9]	W[X3/7]	W[X3/4]	W[X3/1]	Kabelnaam	Kabeltype	Strookcode =+-X3 TOEVOERVENTILATOR					Kabelnaam	W[X3/4.1]			Pagina / kolom
										Doelcode	Aansluiting	Stekercode	Brug	Apparaataansluiting					
TOEVOERVENTILATOR								1;1		-101U02;-101U08	1				-101F04	2			/101.2
								2;2		-101U02;-101U08	2				-101F04	4			/101.3
								3;3		-101U02;-101U08	3				-101F04	6			/101.3
								PE;PE		-101U02;-101U08	PE					PE			/101.4
BUS								BN		-101U02;-101U08	RSB	4			-X1	4	BN		/101.6
								WH		-101U02;-101U08	RSA	5			-X1	5	WH		/101.6
								GN		-101U02;-101U08	GND	6			-X1	6	GN		/101.6
TEMPERATUUR RETOURLUCHT OPNEMER RT								RD		-252SEN15		7			-251U05	B4			/252.15
								WH		-252SEN15		8			-251U05	BC4			/252.15
TEMPERATUUR INBLAASLUCHT OPNEMER TV								RD		-252SEN17		9			-251U05	B5			/252.18
								WH		-252SEN17		10			-251U05	BC5			/252.18
FILTERSTORING			1							-254S10	1	L			-X1	L			/254.10
			2							-254S10	3	11			-251U05	ID3			/254.11
RETOURKLEP		BN								-258M18	2	L			-X1	L			/258.18
		GN								-258M18	3	12			-X1	10			/258.18
		WH								-258M18	1	N			-X1	N			/258.18
TOEVOERDRUK OPNEMER (LBK) 0...10V	BN									-252SEN06	1	13			-252SEN03	1			/252.7
	WH									-252SEN06	2	14			-252SEN03	2			/252.7
	GN									-252SEN06	3	15			-252SEN03	3			/252.7