



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 : 240 / 300  
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.

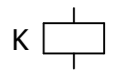
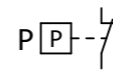
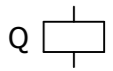
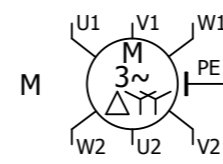
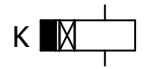
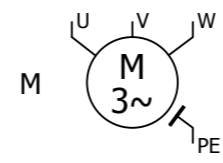
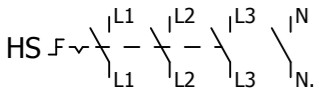

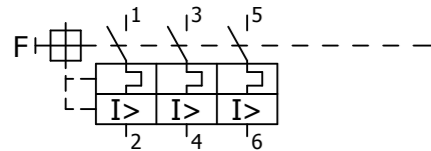

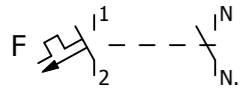
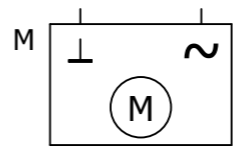
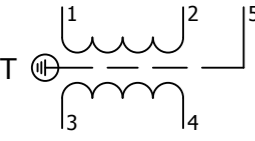
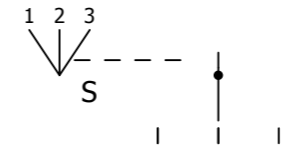
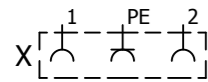
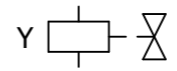
- DESKUNDIG PERSOON : EEN ELEKTROTECHNISCH VAKBEKWAAM PERSOON, MET VOLDOENDE ERVARING OM ELEKTROTECHNISCHE GEVAREN TE VERMIJDEN. BIJVOORBEELD: INSTALLATEUR/SERVICEMONTEUR

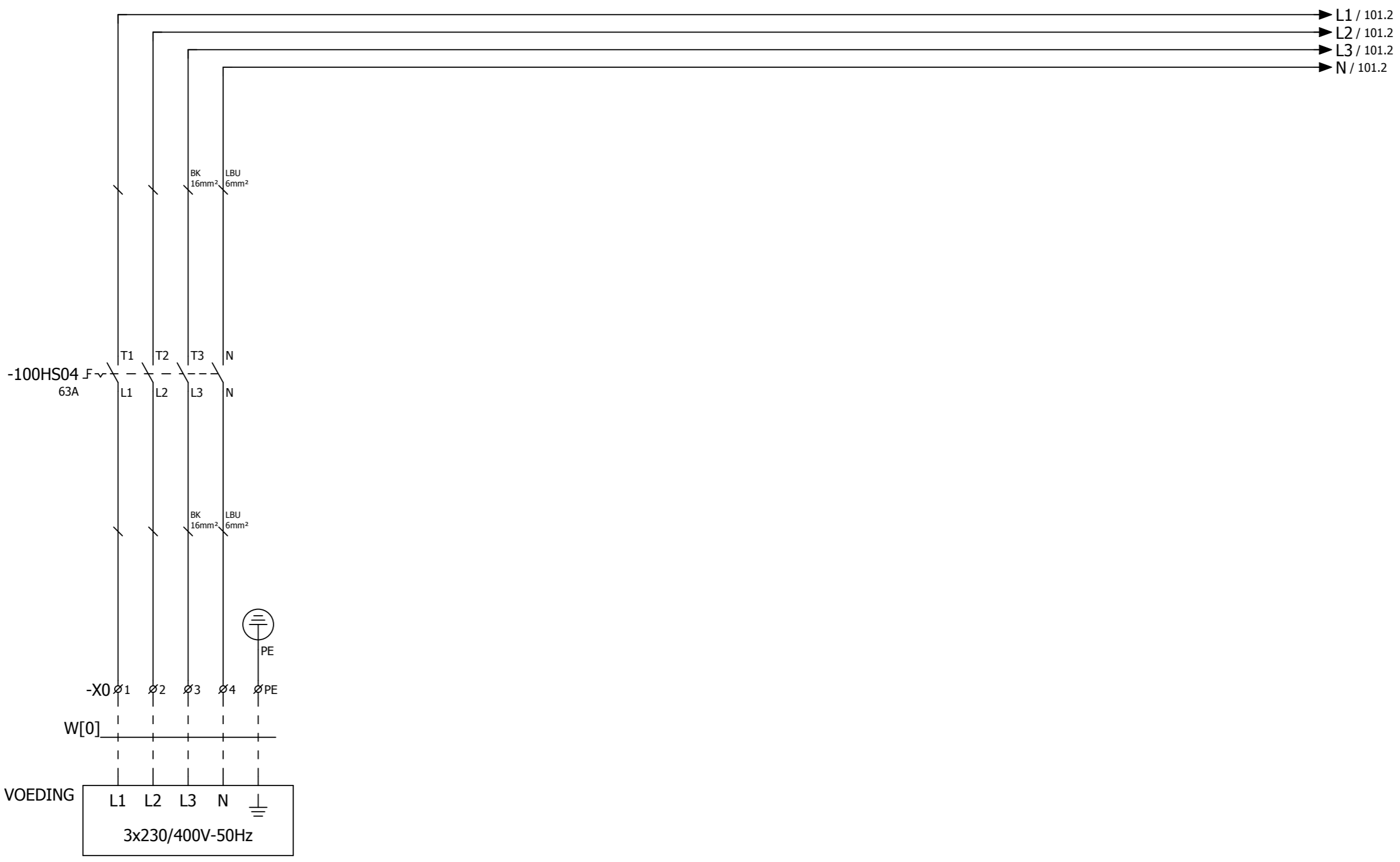
- VOLDOENDE ONDERRICHT PERSOON : EEN ELEKTROTECHNISCH NIET-VAKBEKWAAM PERSOON, MAAR VOLDOENDE ONDERRICHT OM BIJ ZIJN HANDELINGEN ELEKTROTECHNISCHE GEVAREN TE VERMIJDEN. BIJVOORBEELD: EINDGEBRUIKER

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

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



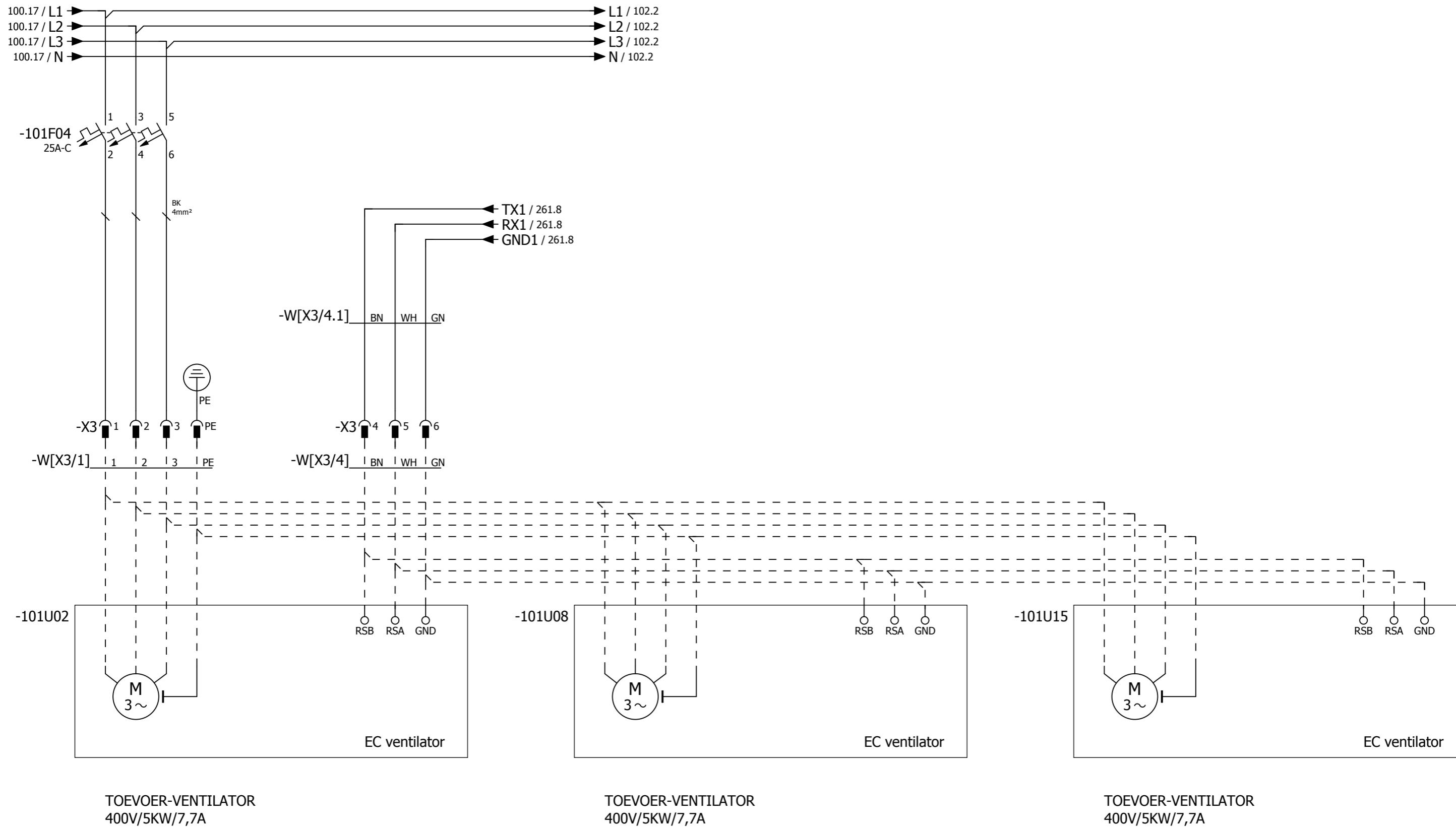
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SYMBOOL					OMSCHRIJVING					SYMBOOL					OMSCHRIJVING				
					HULPRELAIS										VERBREEKCONTACT BEDIEND DOOR DRUK				
					MAGNEETSCHAKELAAR										MOTOR 3-FASE MET 6 AANSLUITINGEN (STER/DRIEHOEK)				
					RELAIS MET OPKOM- EN AFVALVERTRAGING										MOTOR 3-FASE				
					HOOFDSCHAKELAAR										VERLICHTING				
					MOTORBEVEILIGINGS- SCHAKELAAR										KLOK				
					INSTALLATIE-AUTOMAAT										SERVO MOTOR				
					TRANSFORMATOR										SCHAKELAAR				
					WCD										VENTIEL				

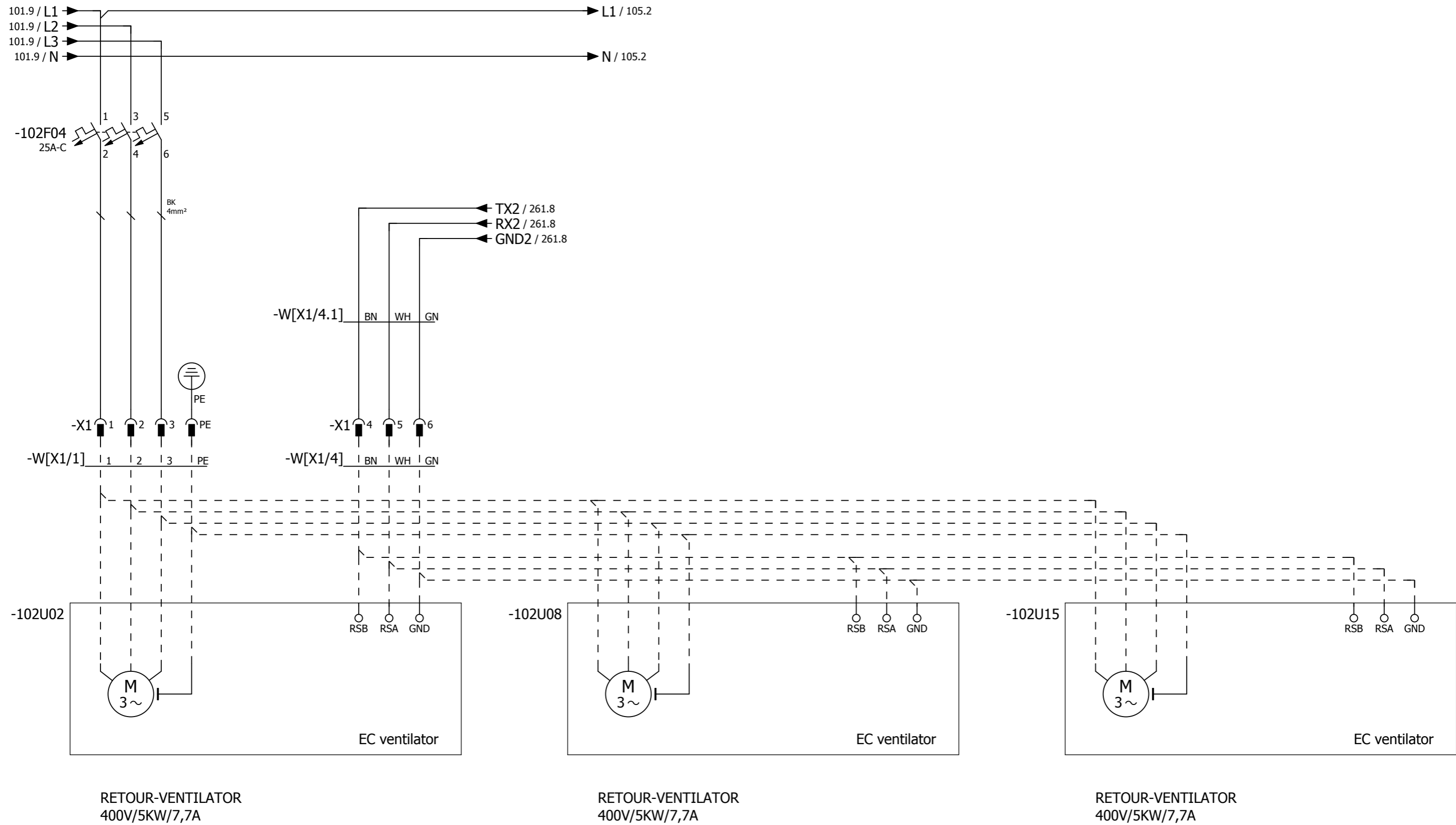


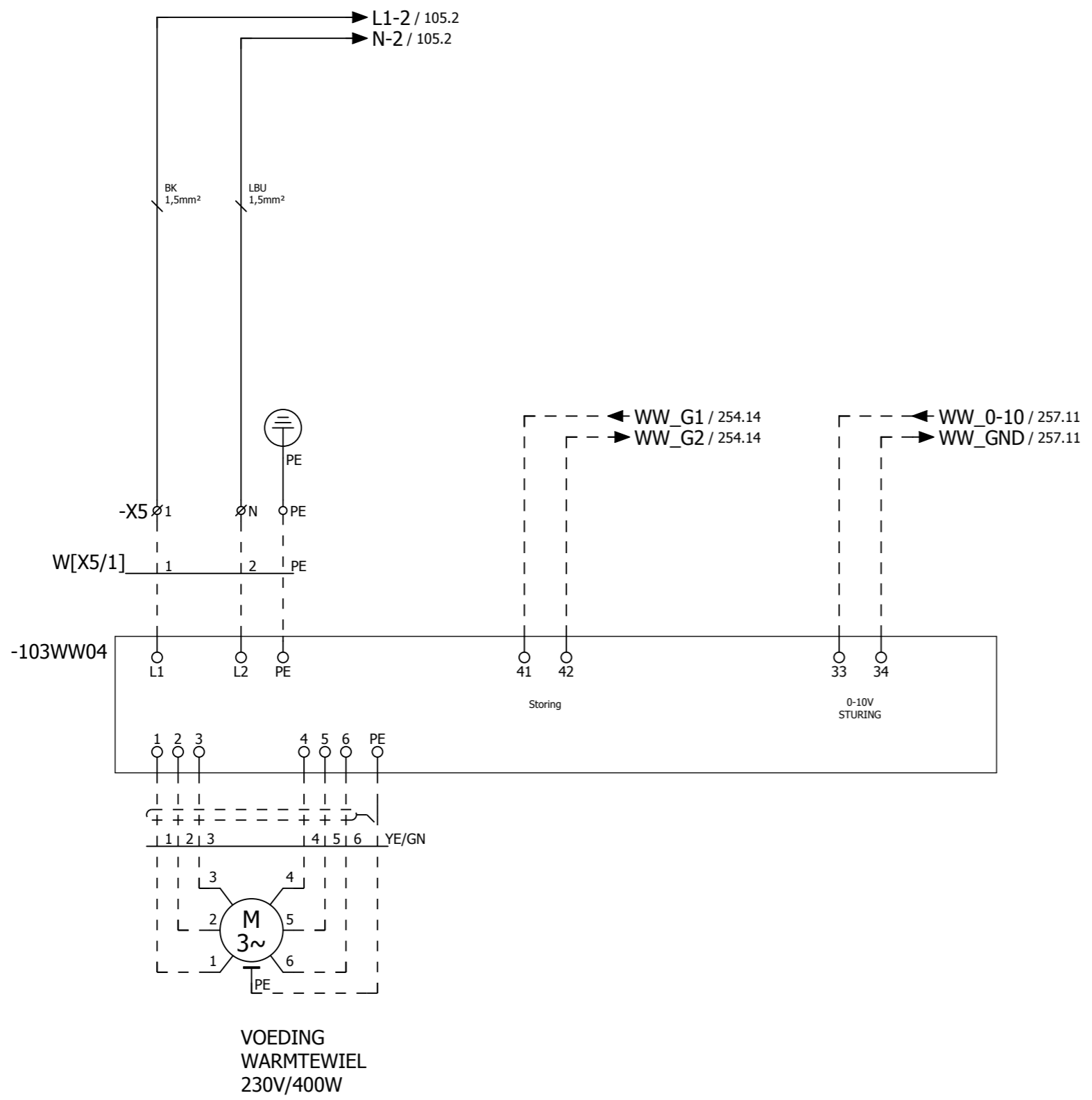
MAXIMALE VOORBEVEILIGING 63A

VOEDING  
3x400V-50Hz

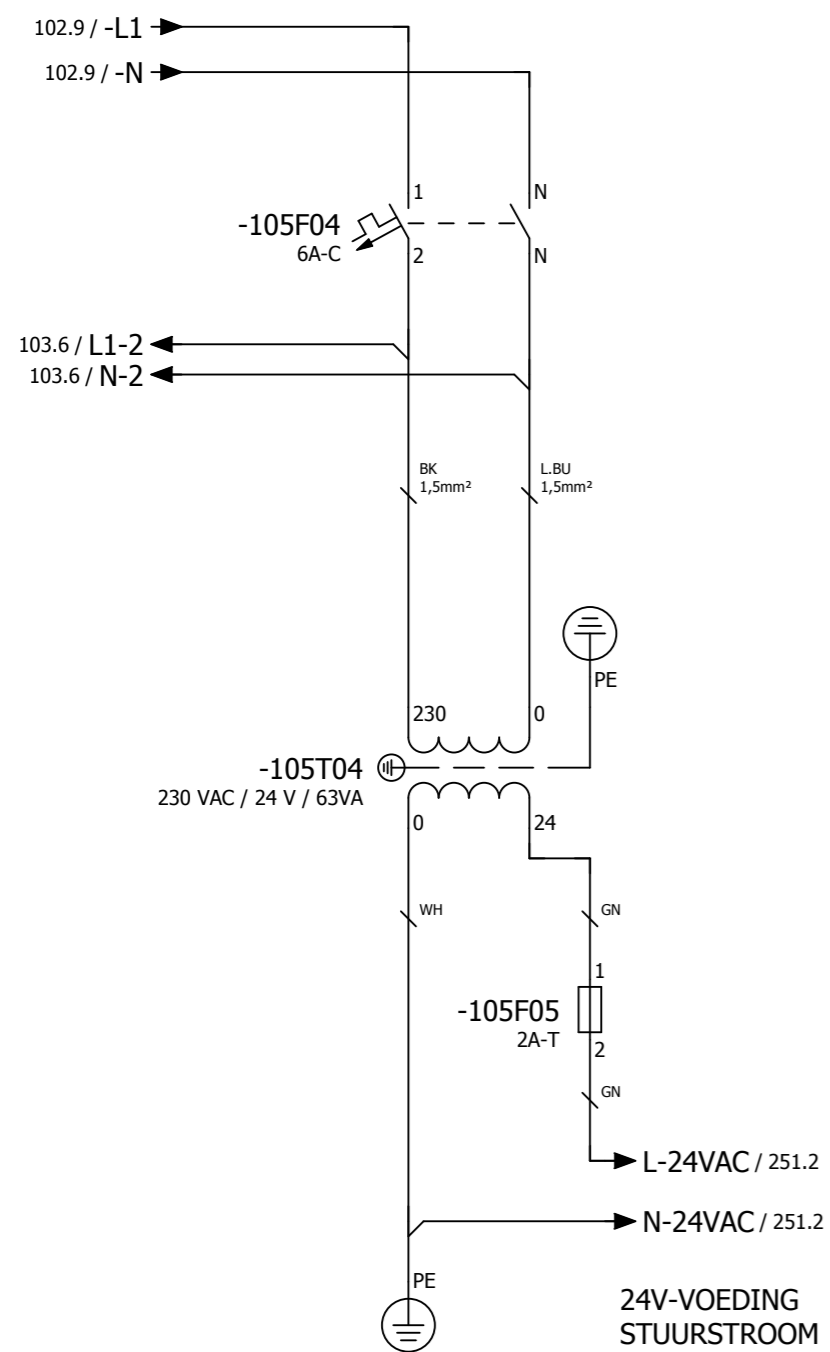
- X0 = VOEDING
- X1 = RETOURSECTIE
- X3 = TOEVOERSECTIE
- X4 = PLATENWISSELAAR
- X5 = WARMTEWIEL
- X10 = EXTERNE SIGNALEN



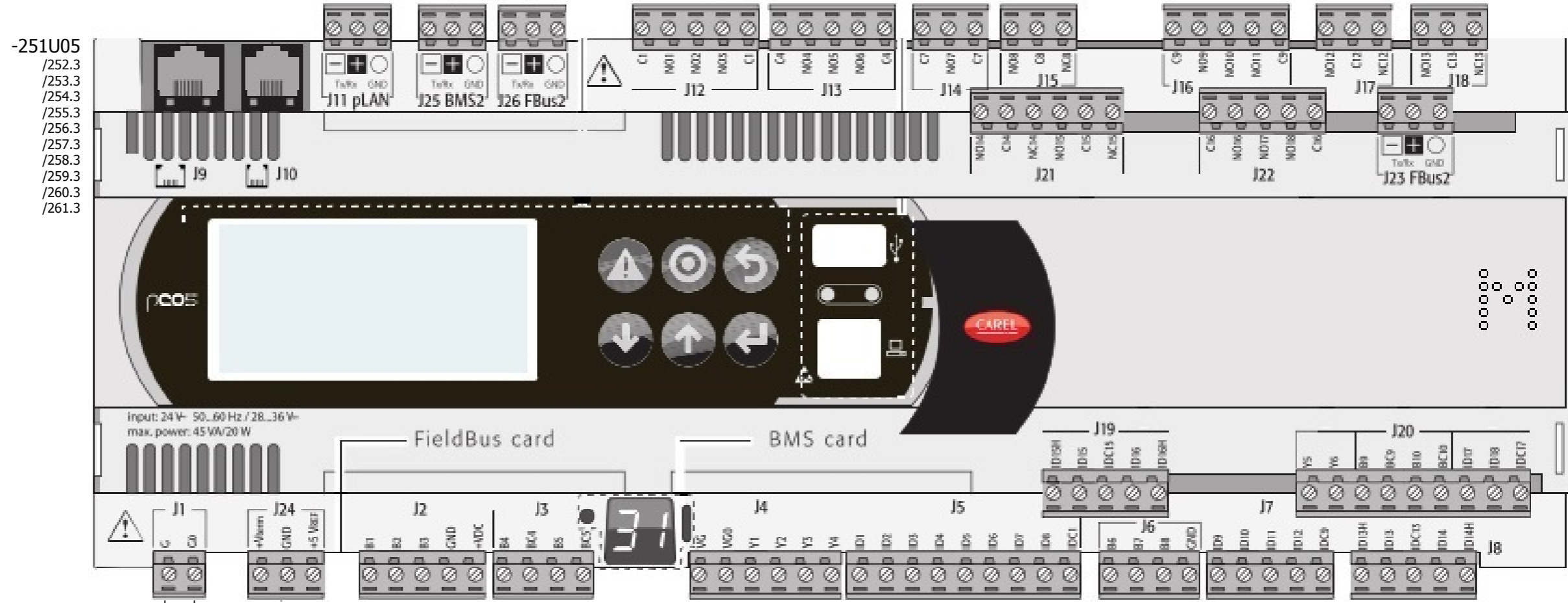




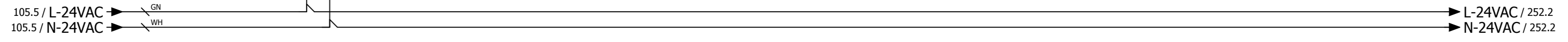




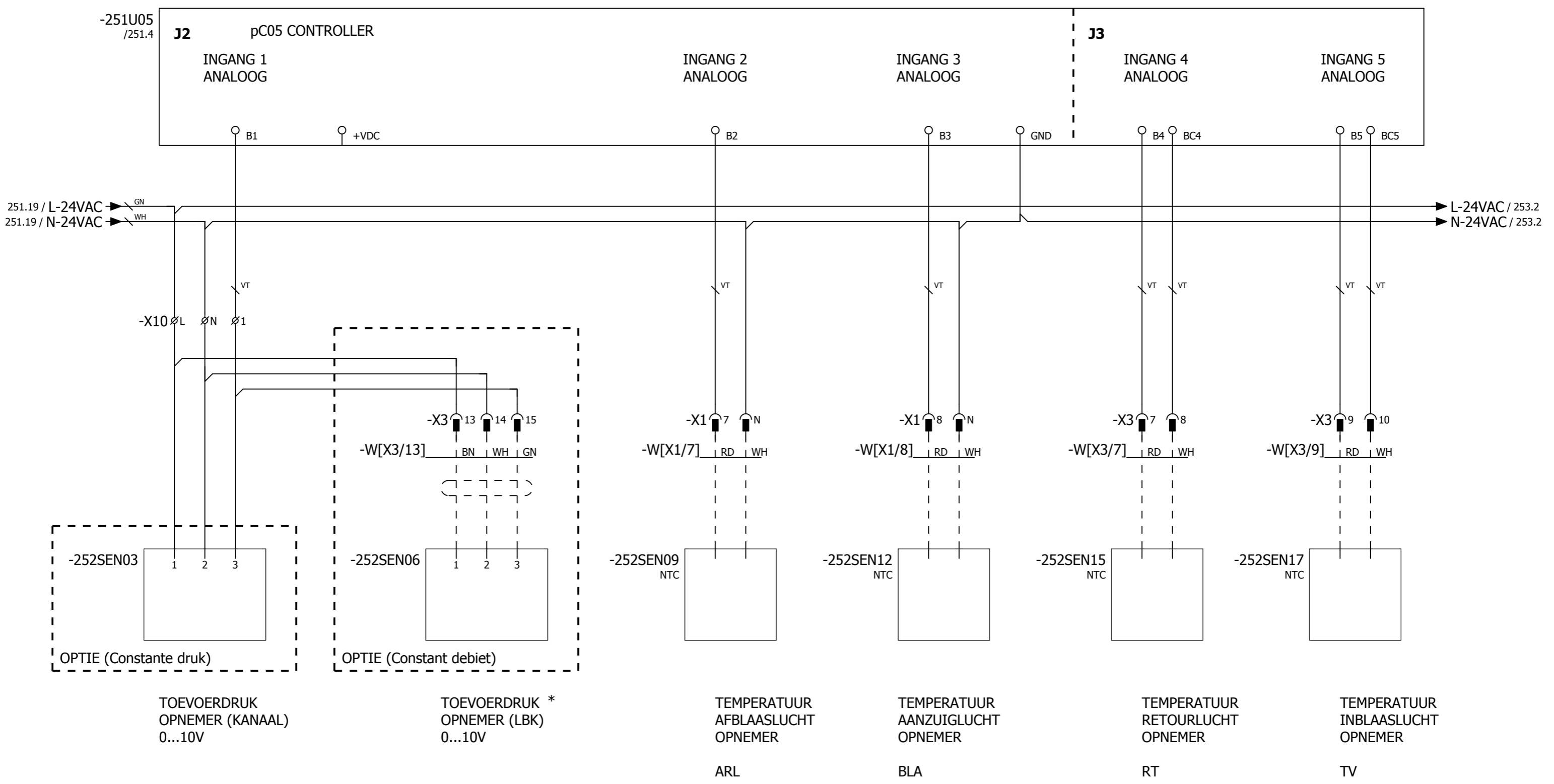
LENGTE KABEL <50M. : TELEFOON KABEL  
 LENGTE KABEL 50-200M. : AWG24 AFGESCHERME  
 KABEL TWISTED PAIR  
 OPTIE EXTRA DISPLAY



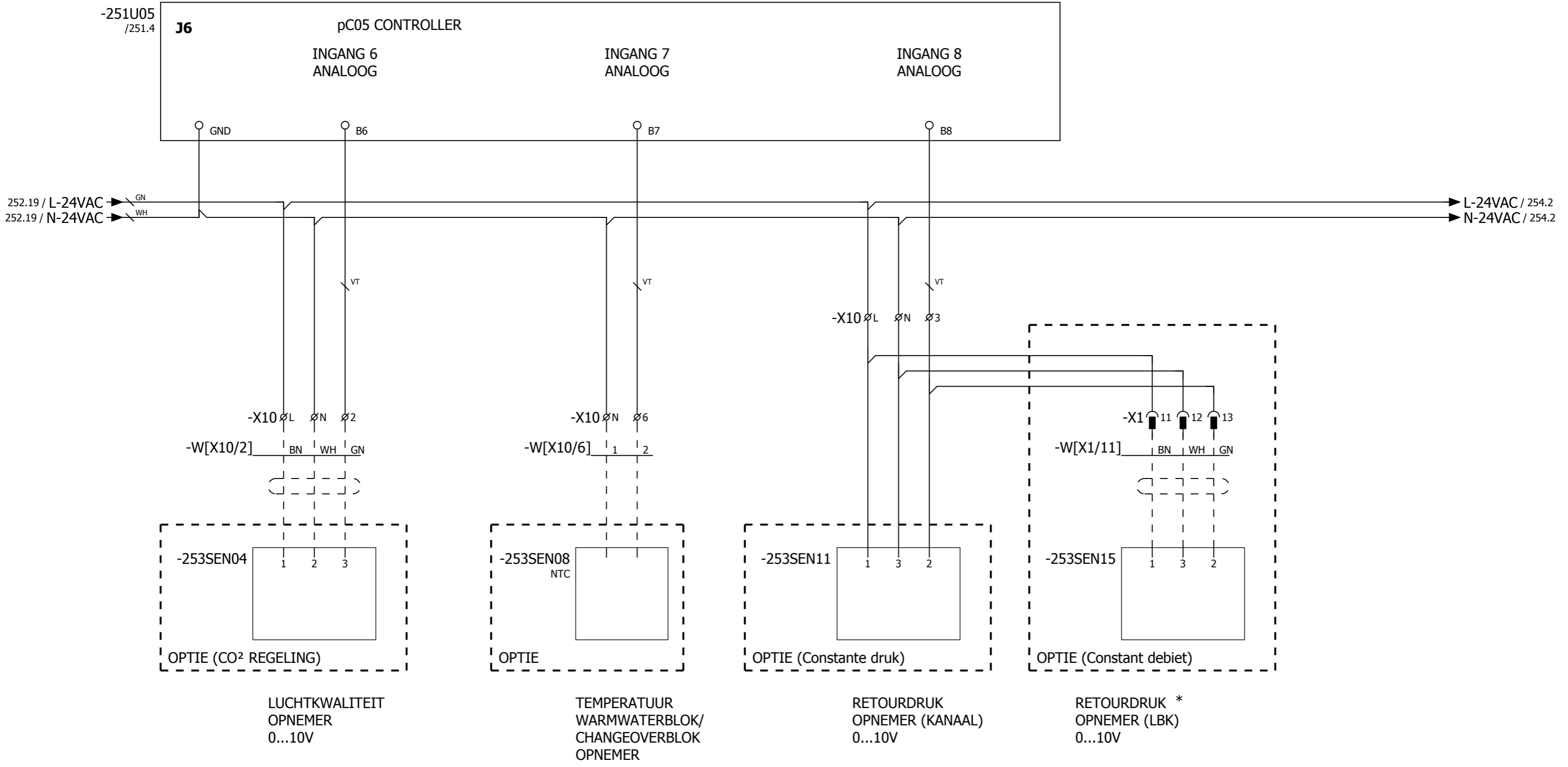
-251U05  
 /252.3  
 /253.3  
 /254.3  
 /255.3  
 /256.3  
 /257.3  
 /258.3  
 /259.3  
 /260.3  
 /261.3



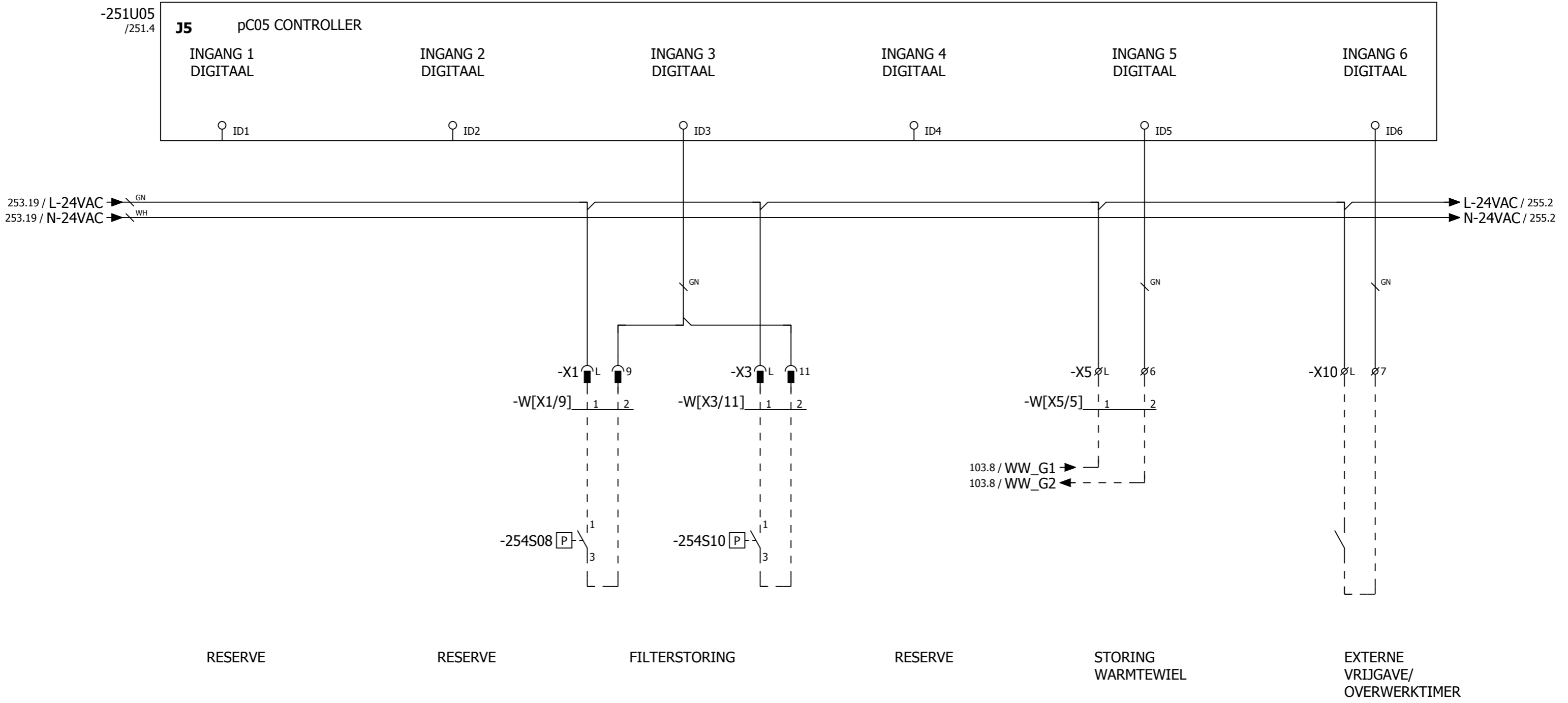
VOEDING  
 REGELAAR

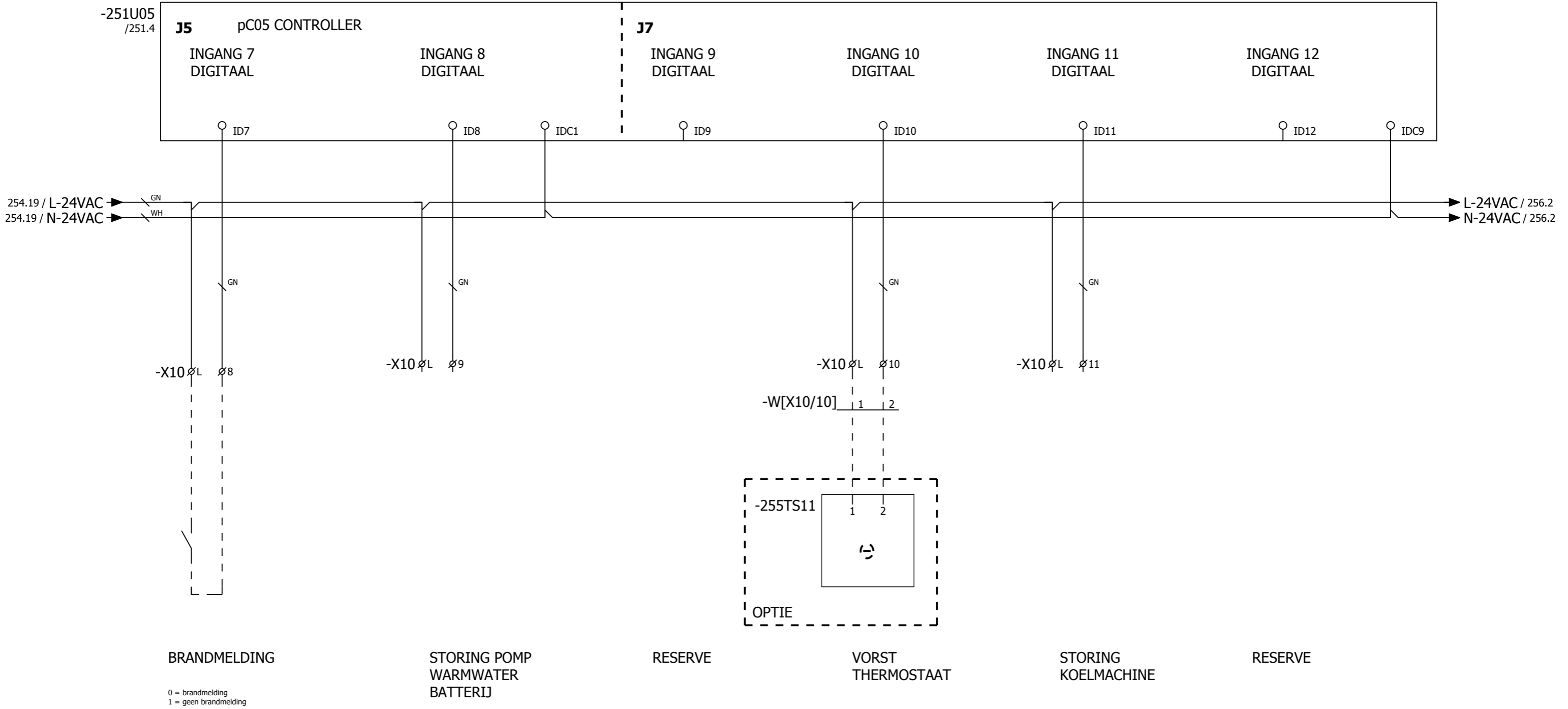


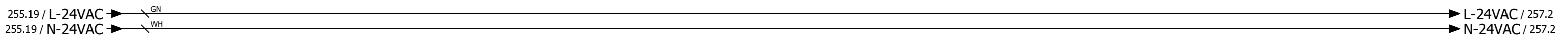
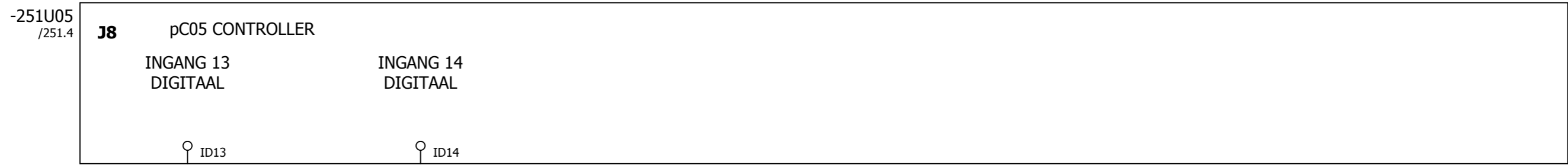
\* Bij het gebruik van een kanaaldrukopnemer dient de toevoerdruk opnemer (LBK) juist afgekoppeld te worden.



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

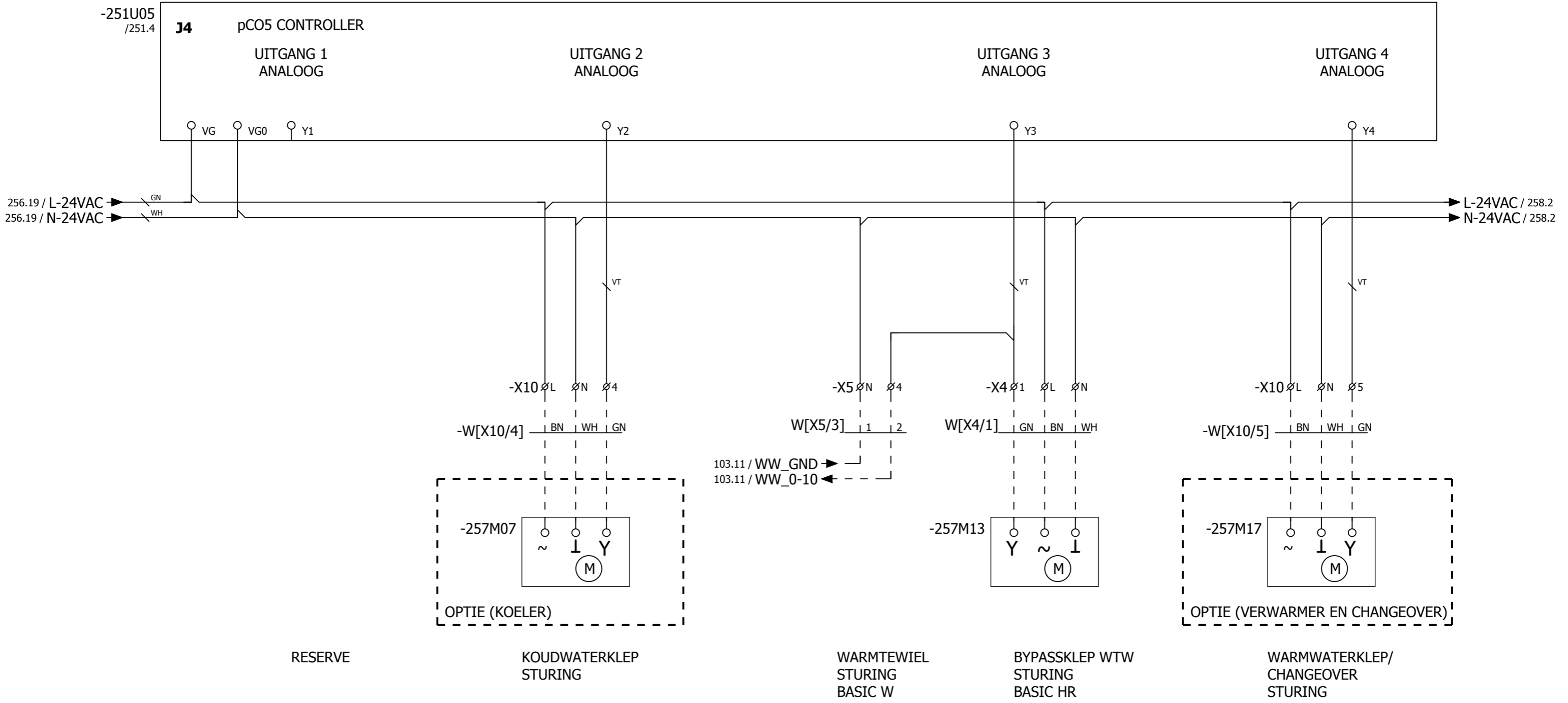




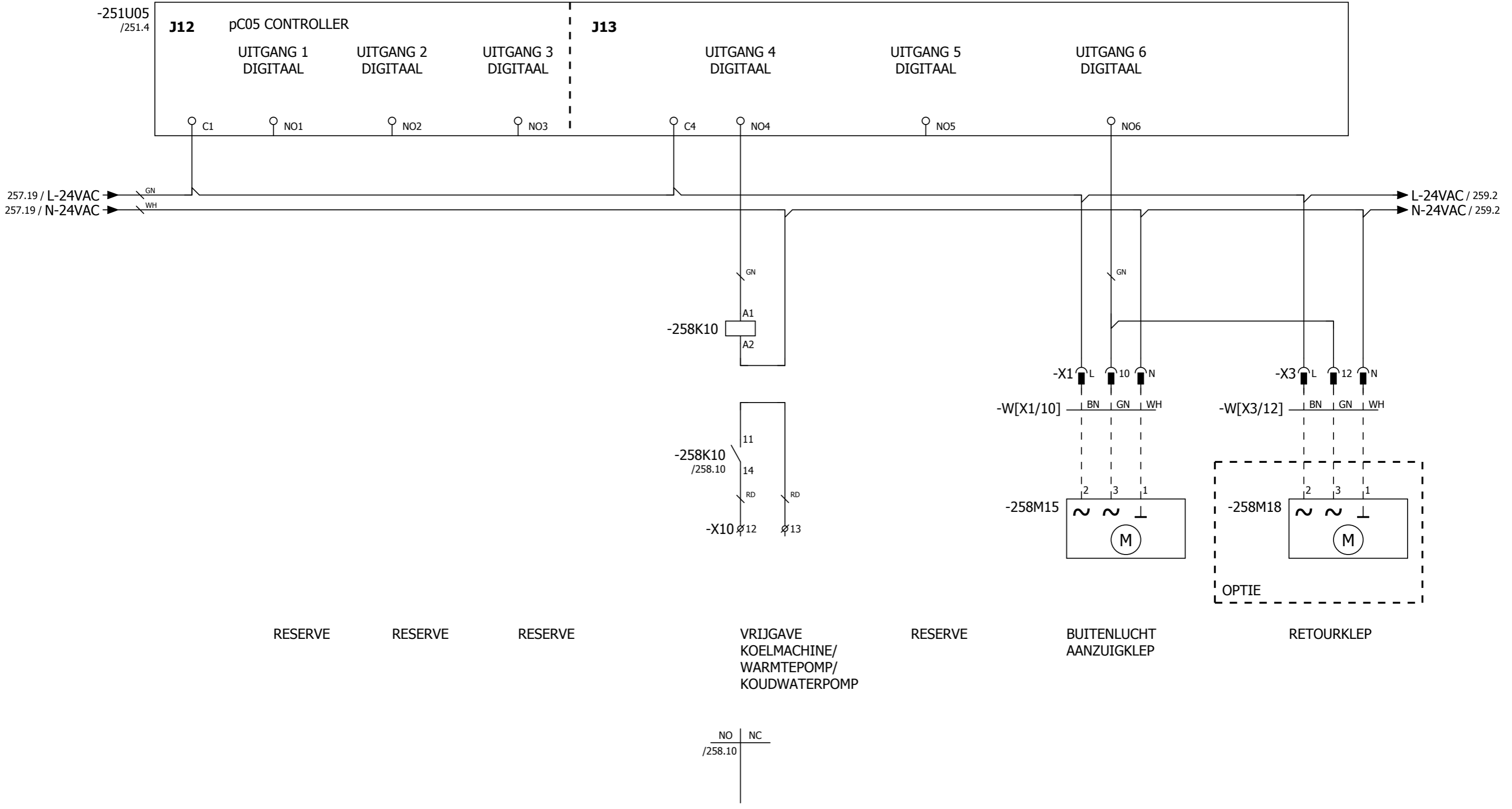


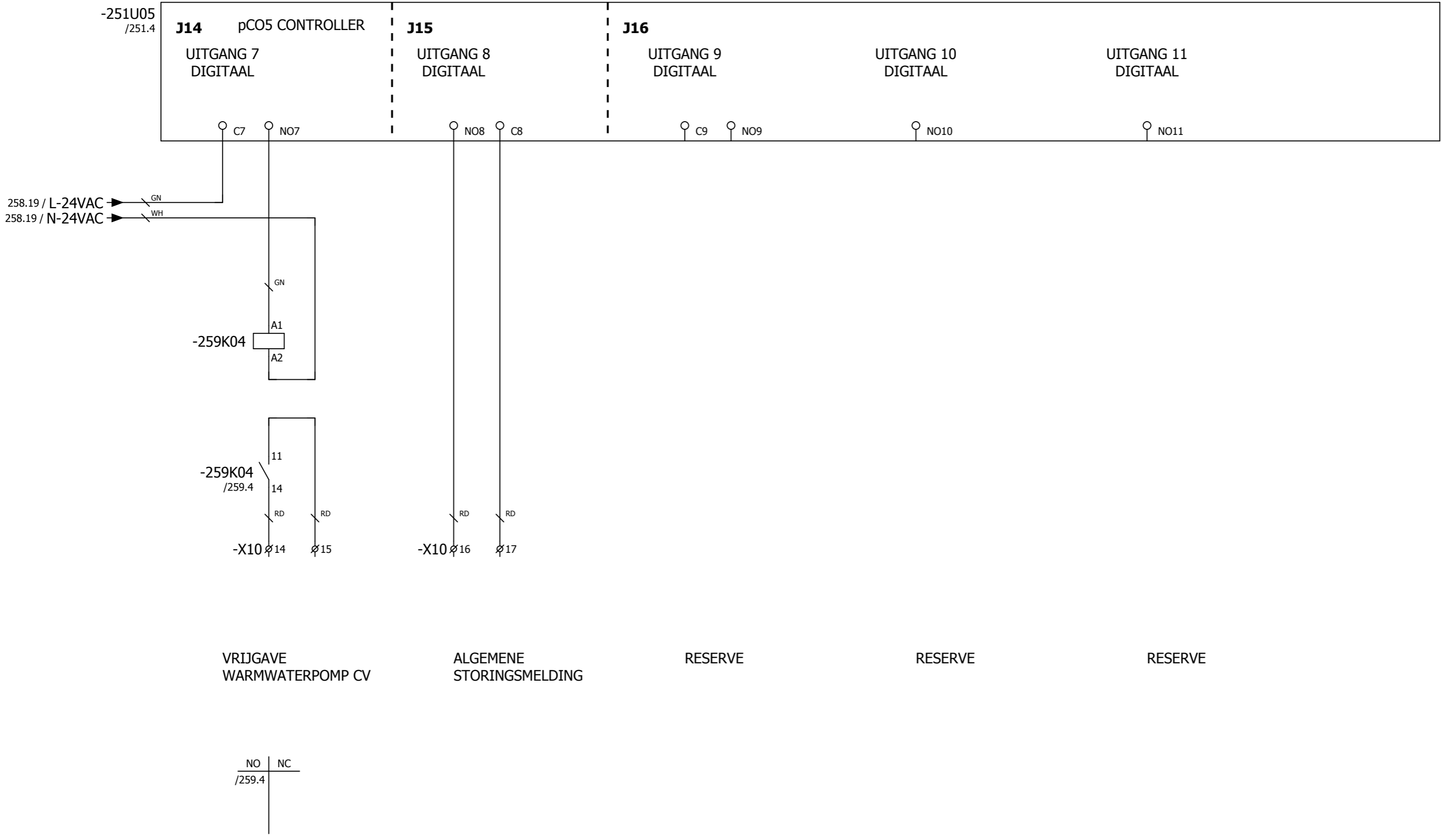
RESERVE

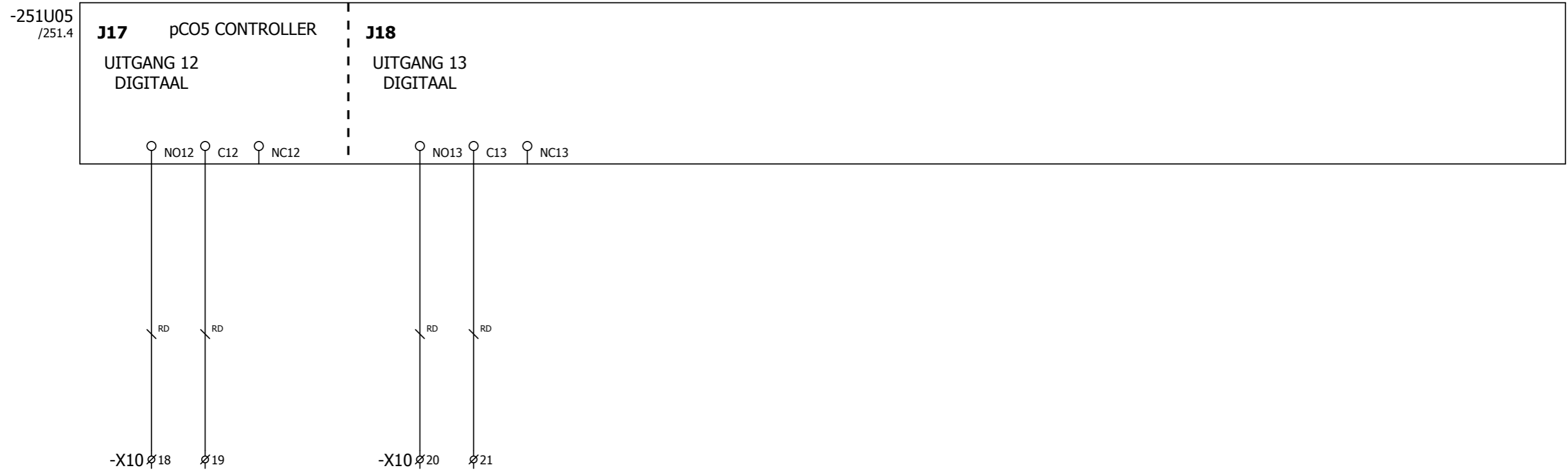
RESERVE





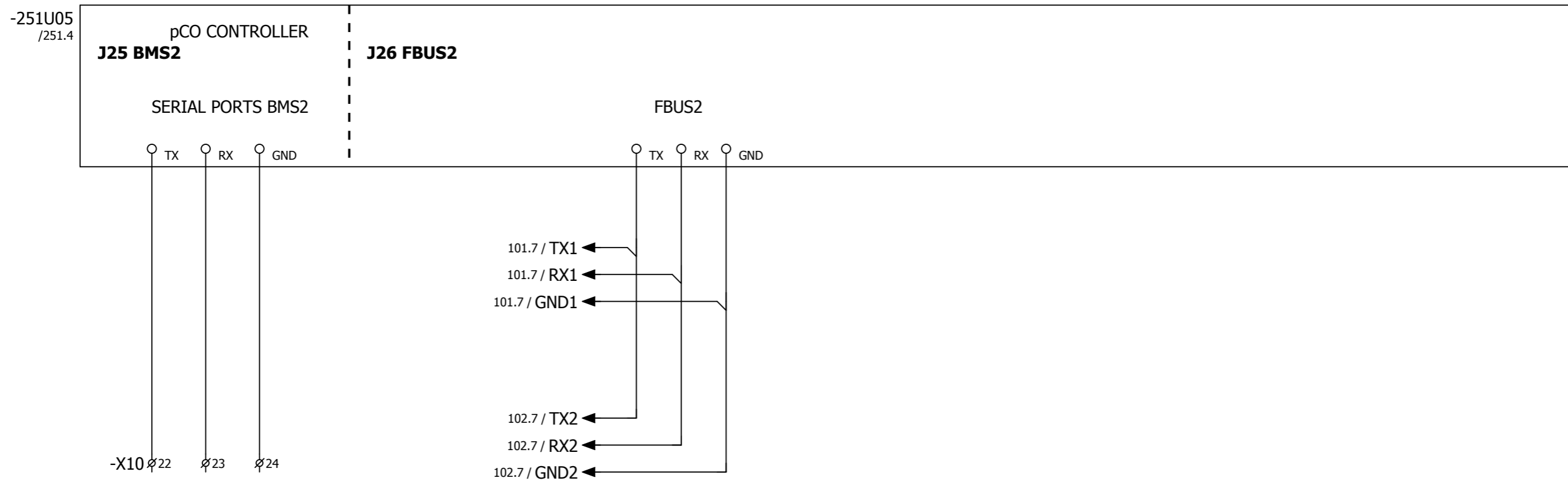






KOELEN/  
VERWARMEN

UNIT STATUS







# KLEMMENAANSLUITLIJST

KLEMMENSTROOK X5 WARMTEWIEL		INTERN		EXTERN		OMSCHRIJVING		AANSLUITING		ODC		KLEM		BRUG		PAGINA/PAD		
		OMSCHRIJVING		AANSLUITING		ODC		KLEM		BRUG		PAGINA/PAD						
		OMSCHRIJVING		AANSLUITING		ODC		KLEM		BRUG		PAGINA/PAD						
KABELNAAM	W[X5/1]	1	WARMTEWIEL	L1	-103WW04	1	/105.4											
	W[X5/3]	2	VOEDING WARMTEWIEL 230V/400W	L2	-103WW04	N	/105.4											
	W[X5/5]	PE		PE	-103WW04	PE	/103.5											
		1	WARMTEWIEL STURING BASIC W	34	-103WW04	N	/257.8											
		2		33	-103WW04	4	/257.13											
		1	STORING WARMTEWIEL	41	-103WW04	L	/254.10											
		2		42	-103WW04	6	/254.15											







# 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					Doelcode	Aansluiting
RETOURVENTILATOR							1;1;1			-102U02;-102U15;-102U08		1			-102F04		2			/102.2
							2;2;2			-102U02;-102U15;-102U08		2			-102F04		4			/102.3
							3;3;3			-102U02;-102U15;-102U08		3			-102F04		6			/102.3
							PE;PE			-102U02;-102U15;-102U08		PE					PE			/102.4
BUS							BN			-102U02;-102U15;-102U08	RSB	4			-251U05		TX	BN	BN	/102.6
							WH			-102U02;-102U15;-102U08	RSA	5			-251U05		RX	WH	WH	/102.6
							GN			-102U02;-102U15;-102U08	GND	6			-251U05		GND	GN	GN	/102.6
TEMPERATUUR AFBLAASLUCHT OPNEMER ARL							RD			-252SEN09		7			-251U05		B2			/252.10
							WH			-252SEN09		N			X10		N			/252.10
TEMPERATUUR AANZUIGLUCHT OPNEMER BLA							RD			-252SEN12		8			-251U05		B3			/252.12
							WH			-252SEN12		N			-X1		N			/252.13
RESERVE			1							-254S08	1	L			X10		L			/254.8
			2							-254S08	3	9			-251U05		ID3			/254.8
BUITENLUCHT AANZUIGKLEP				GN						-258M15	3	10			-251U05		NO6			/258.15
				WH						-258M15	1	N			-258K10		A2			/258.15
				BN						-258M15	2	L			-251U05		C4			/258.15
RETOURDRUK OPNEMER (LBK) 0...10V		BN								-253SEN15	1	11			-253SEN11		1			/253.15
		WH								-253SEN15	3	12			-253SEN11		3			/253.15
		GN								-253SEN15	2	13			-253SEN11		2			/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;1			-101U02;-101U15;-101U08		1			-101F04		2		/101.2
							2;2;2			-101U02;-101U15;-101U08		2			-101F04		4		/101.3
							3;3;3			-101U02;-101U15;-101U08		3			-101F04		6		/101.3
							PE;PE			-101U02;-101U15;-101U08		PE					PE		/101.4
BUS							BN			-101U02;-101U15;-101U08	RSB	4			-X1		4	BN	/101.6
							WH			-101U02;-101U15;-101U08	RSA	5			-X1		5	WH	/101.6
							GN			-101U02;-101U15;-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