



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 : 120  
Aansluitspanning : 3x400VAC+N+PE  
Tekeningnummer : VKT-rs  
Versie 4.1.6

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: 09/07/2024

### 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

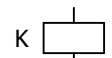
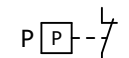
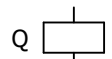
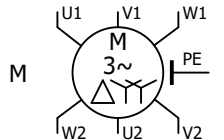

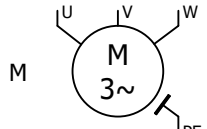
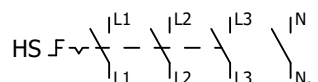

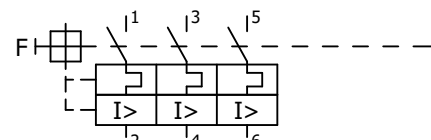

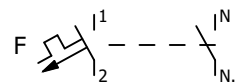
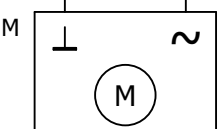
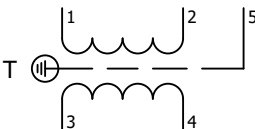
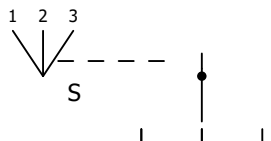
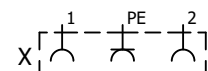
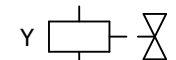
- VOLDOENDE ONDERRICHT PERSOON : EEN ELEKTROTECHNISCH NIET-VAKBEKWAAM PERSOON, MAAR VOLDOENDE ONDERRICHT OM BIJ ZIJN HANDELINGEN ELEKTROTECHNISCHE GEVAREN TE VERMIJDEN. BIJVOORBEELD: EINDGEBRUIKER

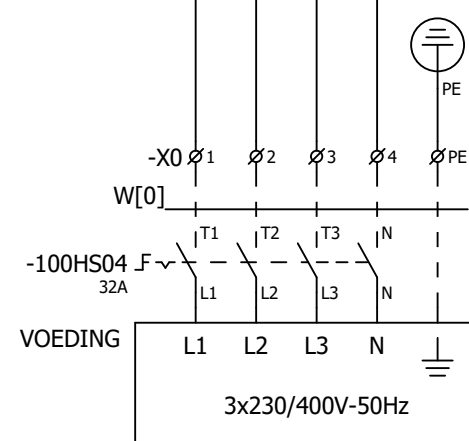
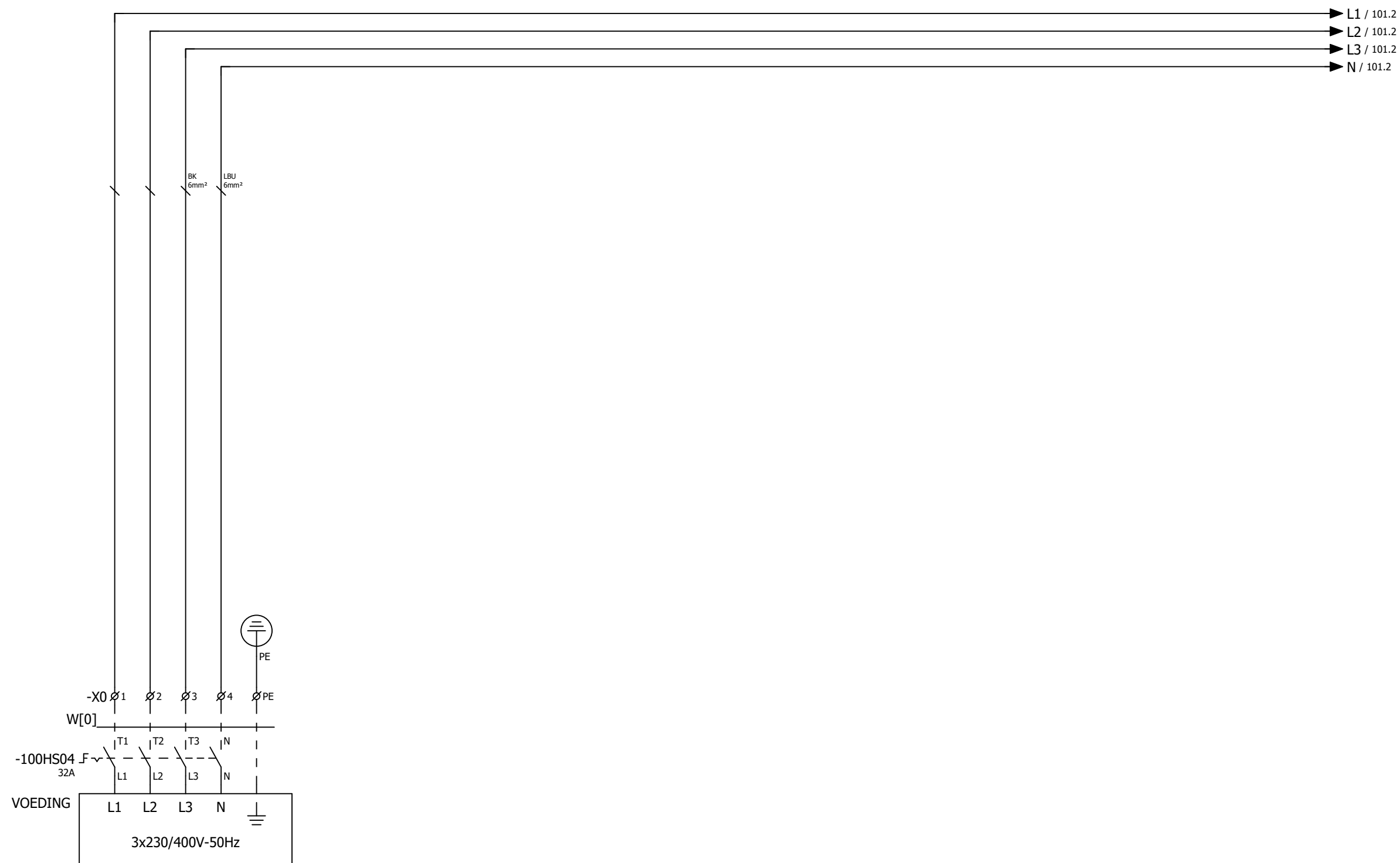
- MOGELIJKE HANDELINGEN : RESETTEN VAN - MOTORBEVEILIGINGSSCHAKELAARS  
- INSTALLATIEAUTOMATEN  
- AARDLEKSchAKELAARS (EN TESTEN)

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

# INHOUDSOPGAVE

PAGINA	OMSCHRIJVING	REVISIE
1	TITELBLAD	
2	OPMERKINGEN	
3	INHOUDSOPGAVE	
10	SYMBOOL VERKLARING	
100	HOOFDSTROOM VOEDING	
101	HOOFDSTROOM TOEVOER-VENTILATOR	
102	HOOFDSTROOM RETOUR-VENTILATOR	
103	HOOFDSTROOM WARMTEWIEL	
105	HOOFDSTROOM STUURSTROOM	
251	STUURSTROOM REGIN CONTROLLER	
252	STUURSTROOM ANALOGE INGANGEN	
253	STUURSTROOM ANALOGE INGANGEN	
254	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN	
255	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN	
257	STUURSTROOM ANALOGE UITGANGEN	
258	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN	
259	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN	
260	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN	
261	STUURSTROOM REGIN CONTROLLER COMMUNICATIE	
500	KLEMMENAANSLUITLIJST	
501	KLEMMENAANSLUITLIJST	
502	KLEMMENAANSLUITLIJST	
503	KLEMMENAANSLUITLIJST	
600	STEKERAANSLUITLIJST	
601	STEKERAANSLUITLIJST	

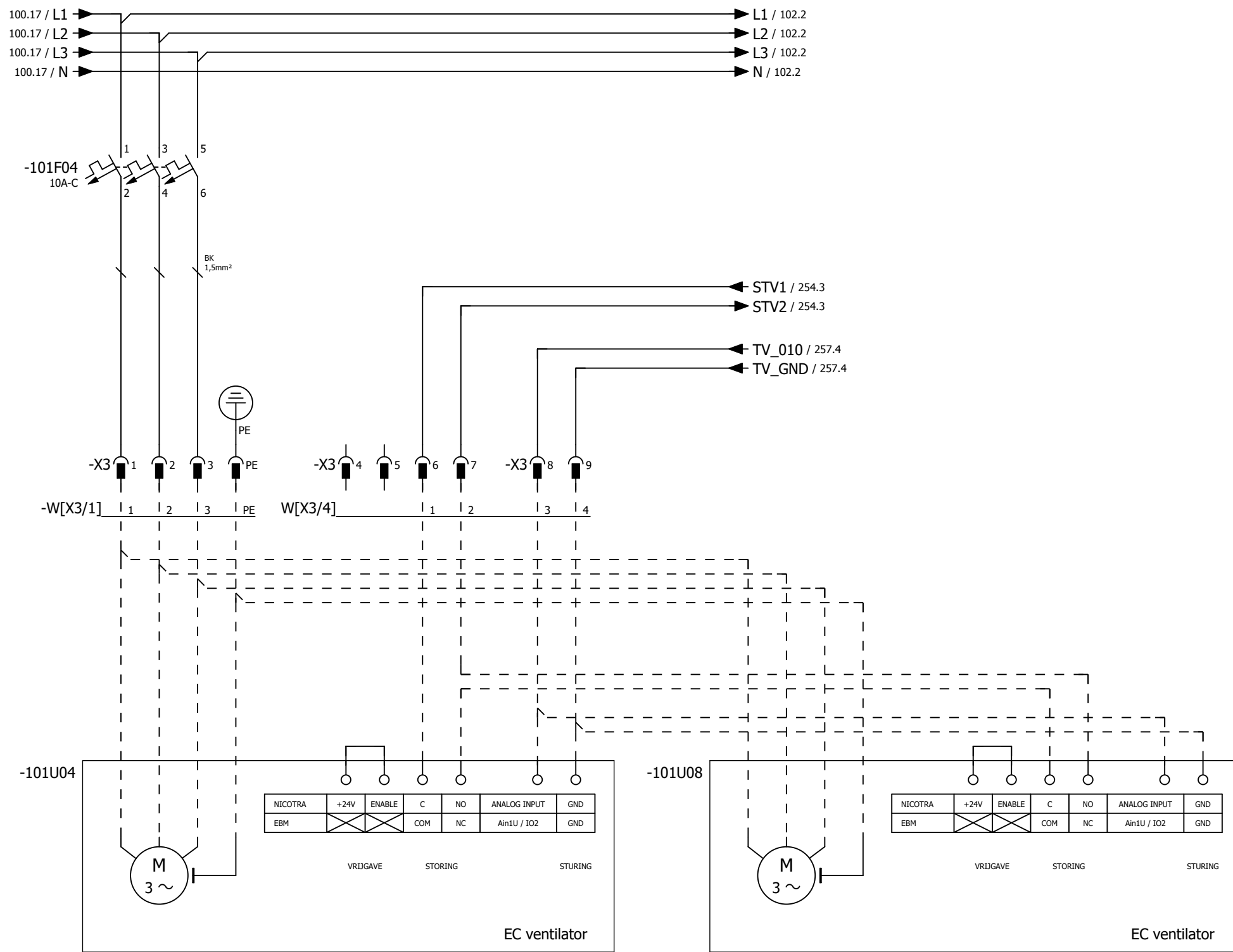
SYMBOOL	OMSCHRIJVING	SYMBOOL	OMSCHRIJVING
	HULPRELAIS		VERBREEKCONTACT BEDIEND DOOR DRUK
	MAGNEETSCHAKELAAR		MOTOR 3-FASE MET 6 AANSLUITINGEN (STER/DRIEHOEK)
	RELAIS MET OPKOM- EN AFVALVERTRAGING		MOTOR 3-FASE
	HOOFDSCHAKELAAR		VERLICHTING
	MOTORBEVEILIGINGS- SCHAKELAAR		KLOK
	INSTALLATIE-AUTOMAAT		SERVO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



MAXIMALE VOORBEVEILIGING 32A

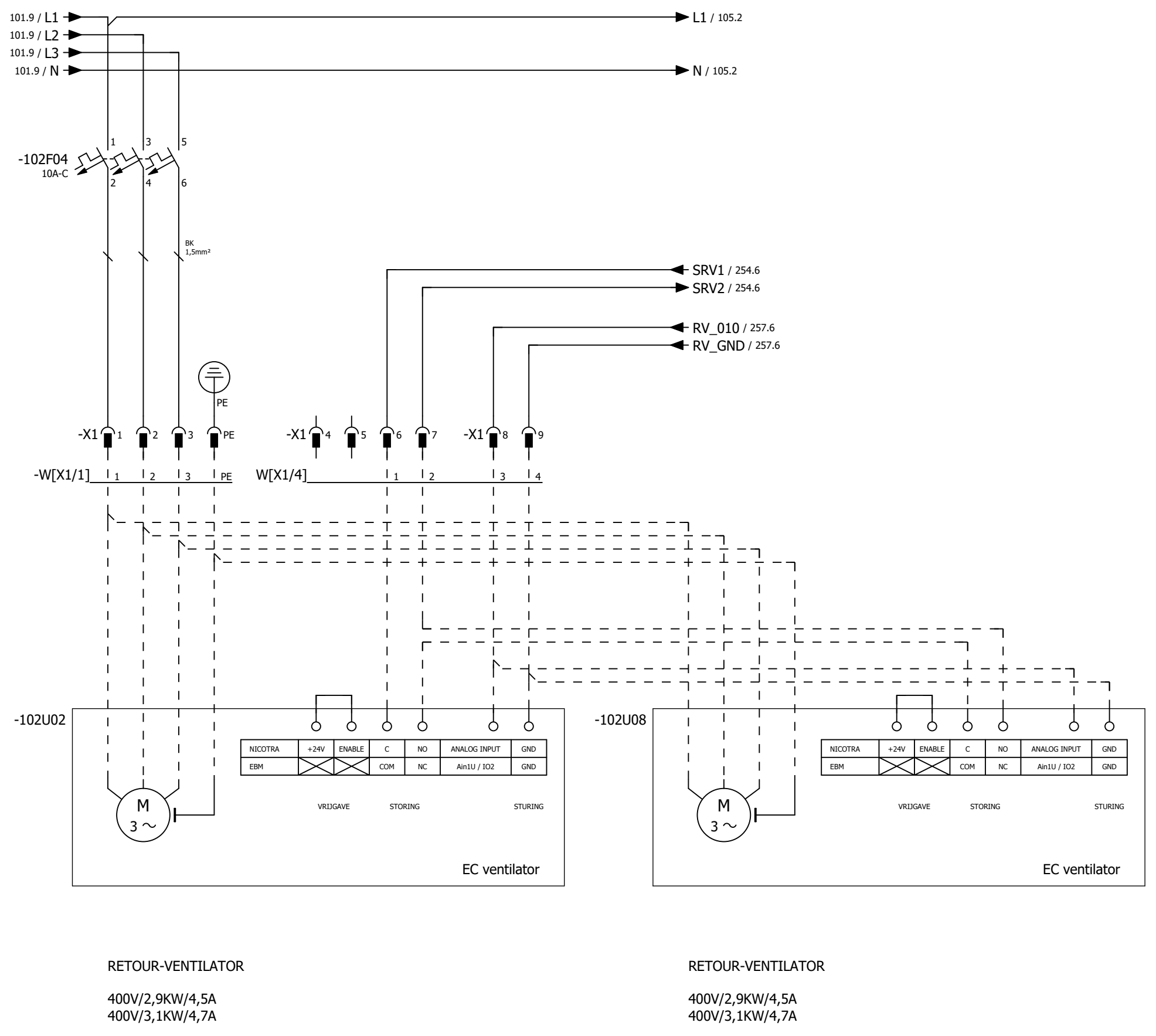
VOEDING  
3x400V-50Hz

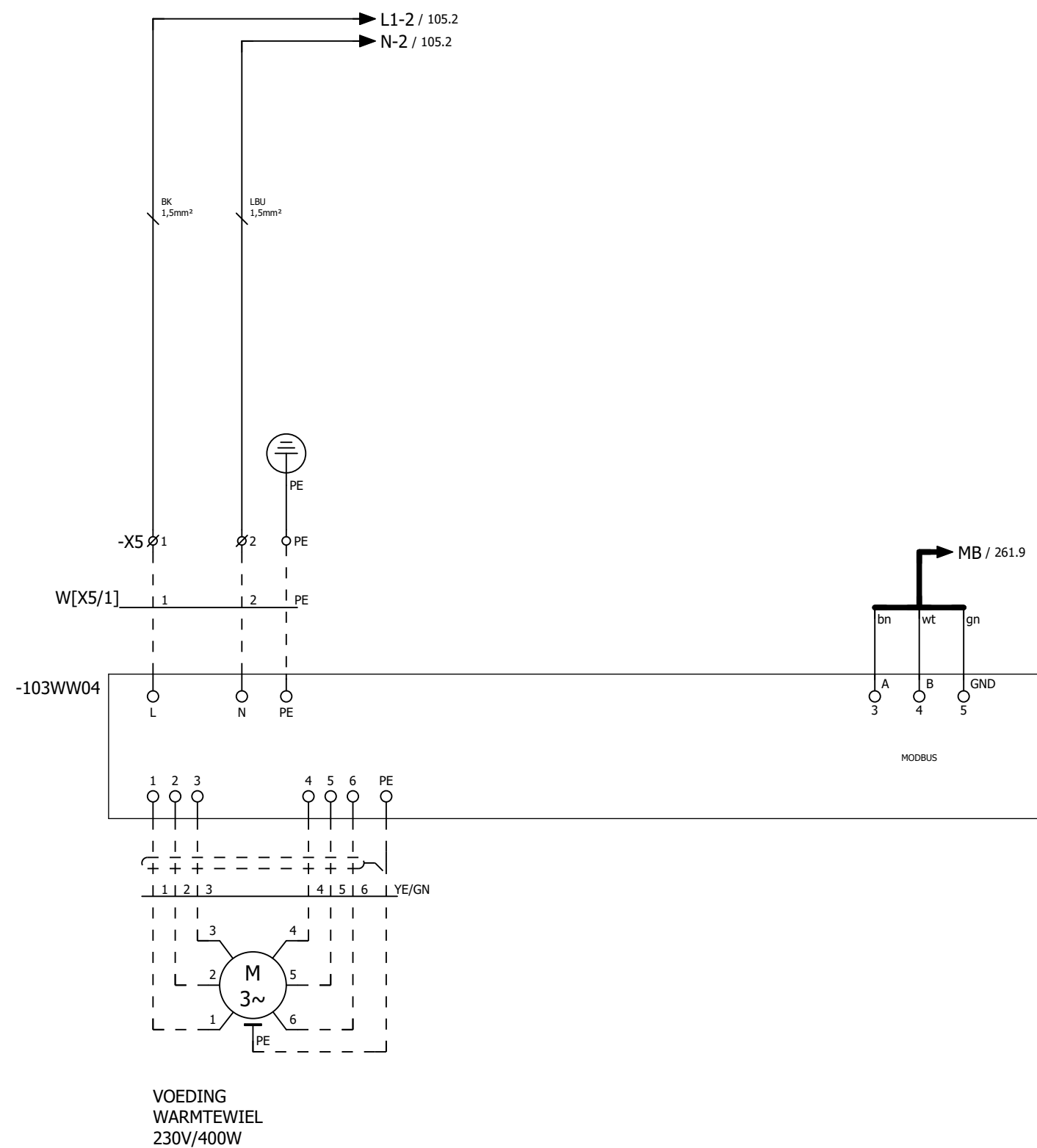
- X0 = VOEDING
- X1 = RETOURSECTIE
- X3 = TOEVOERSECTIE
- X5 = WARMTEWIEL
- X9 = EXTERNE SIGNALEN
- X10 = EXTERNE SIGNALEN



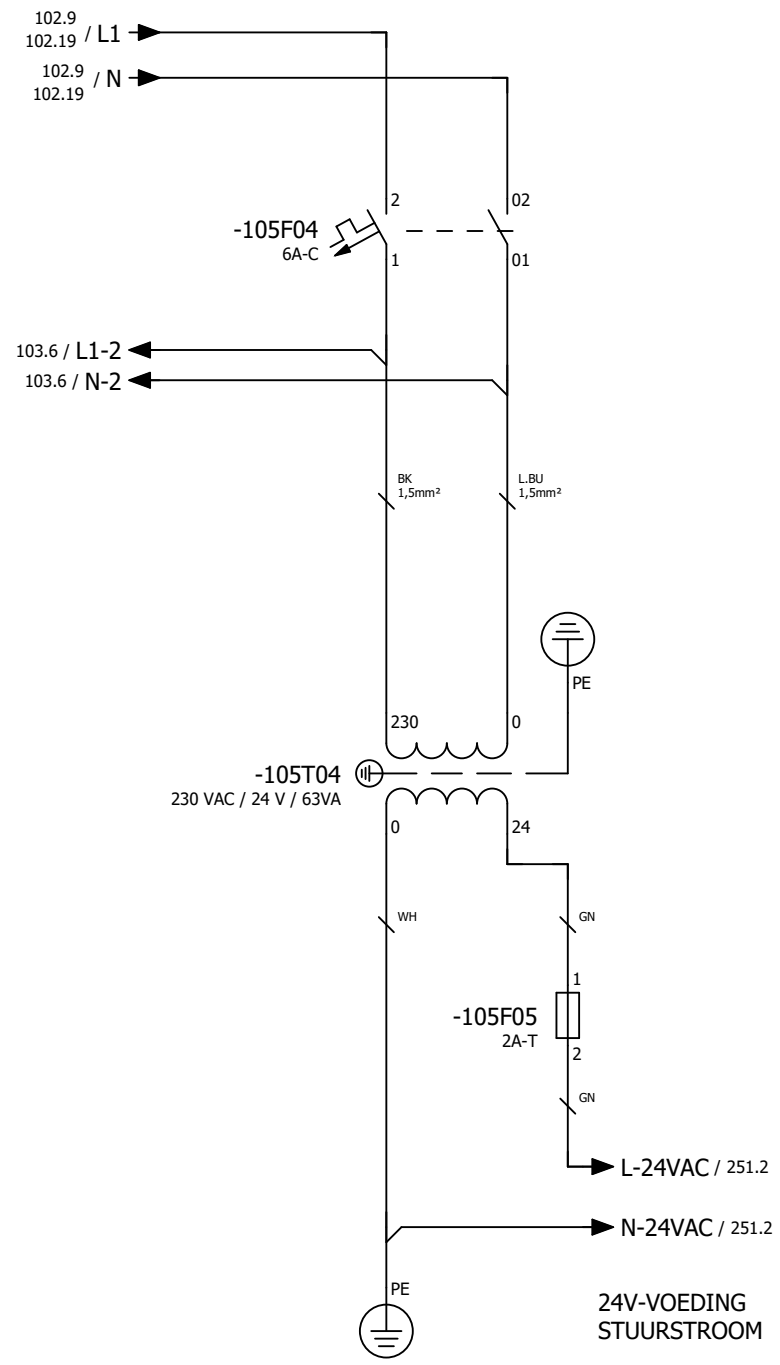
TOEVOER-VENTILATOR  
400V/2,9KW/4,5A  
400V/3,1KW/4,7A


TOEVOER-VENTILATOR  
400V/2,9KW/4,5A  
400V/3,1KW/4,7A





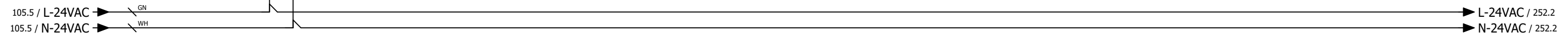
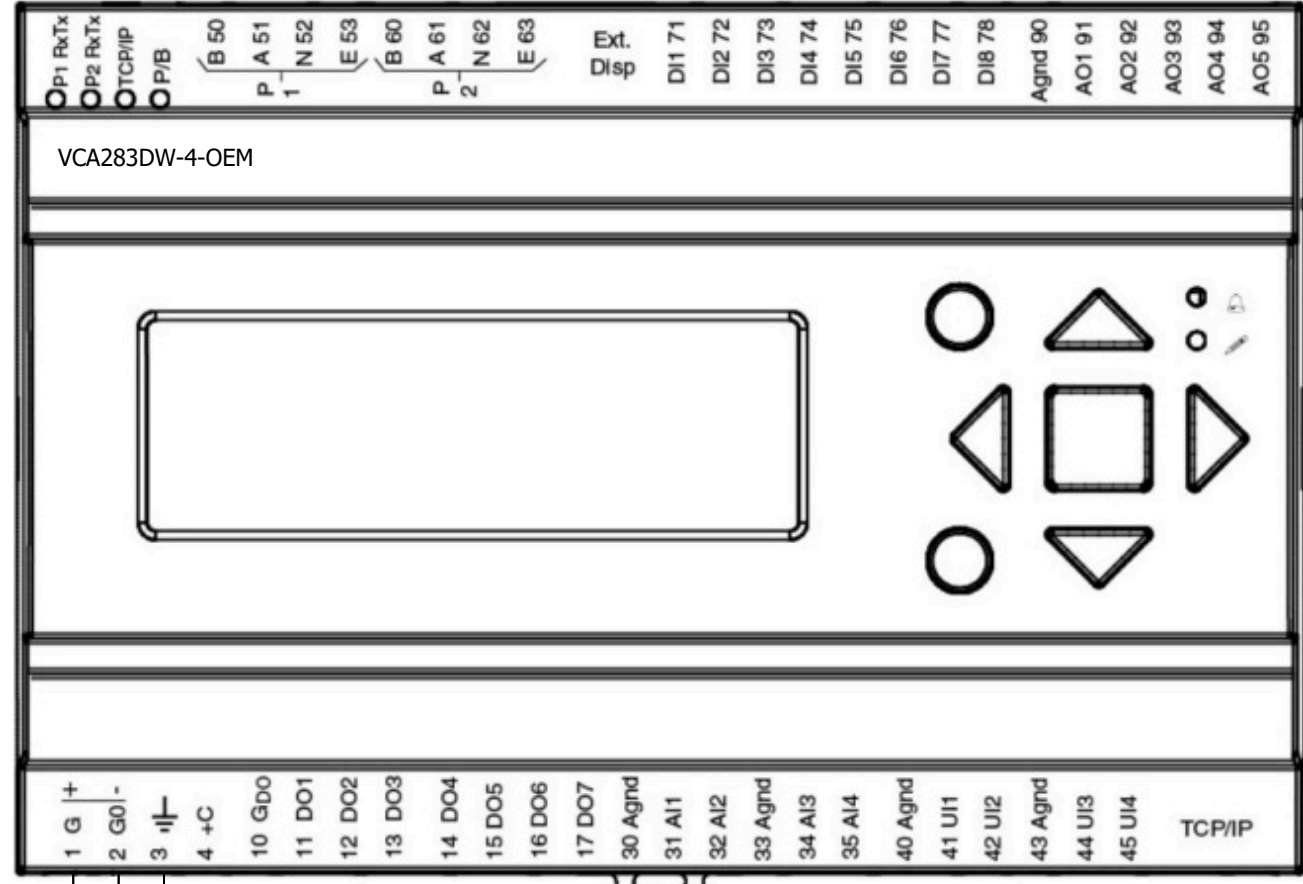




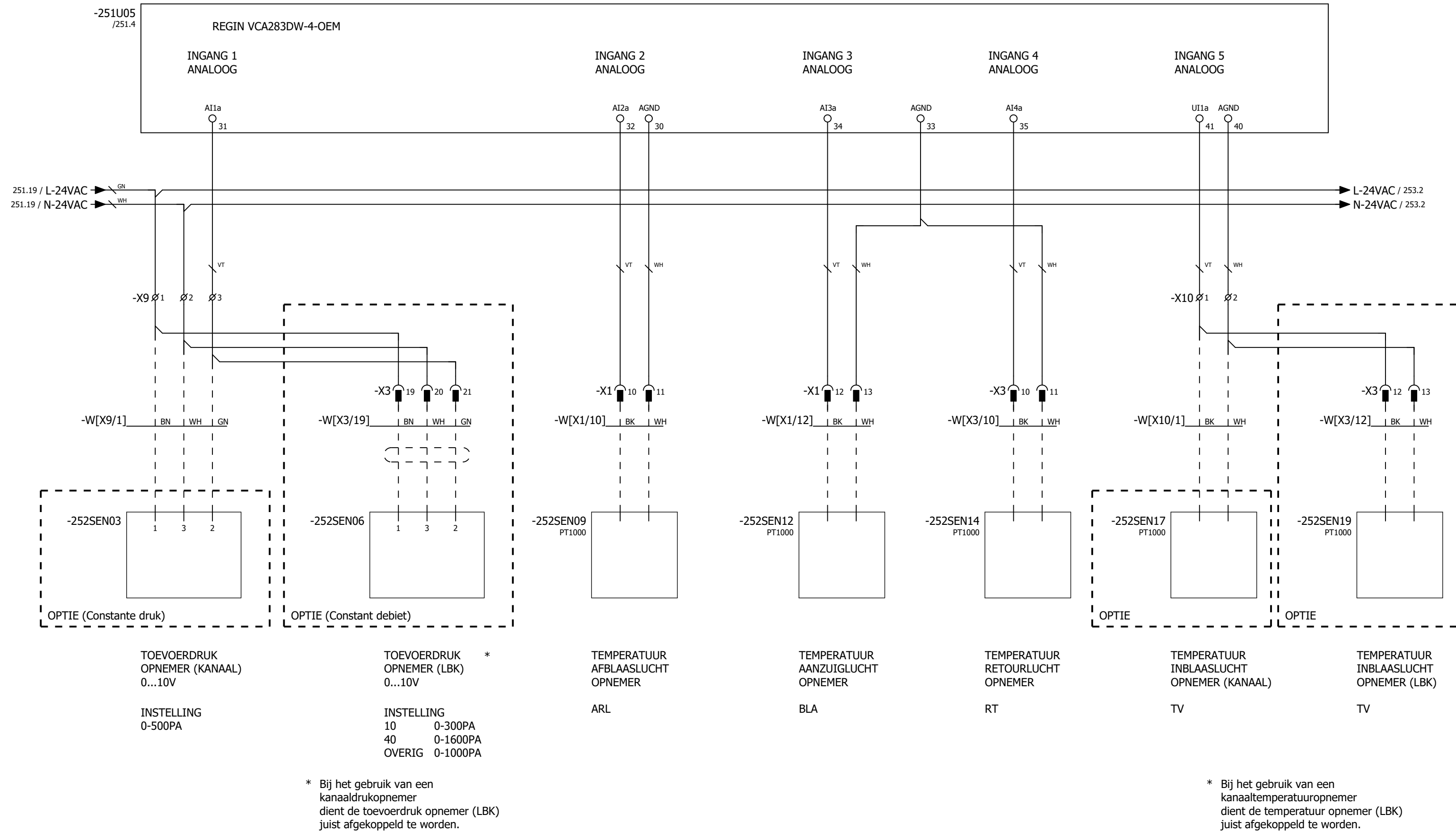
	<b>VKT Basic</b>	<b>W</b>	VKT-rs Versie 4.1.6	PAGINABESCHRIJVING: HOOFDSTROOM STUURSTROOM	DATUM: 09/07/2024	BL <b>105</b>
					NAAM: JBO	

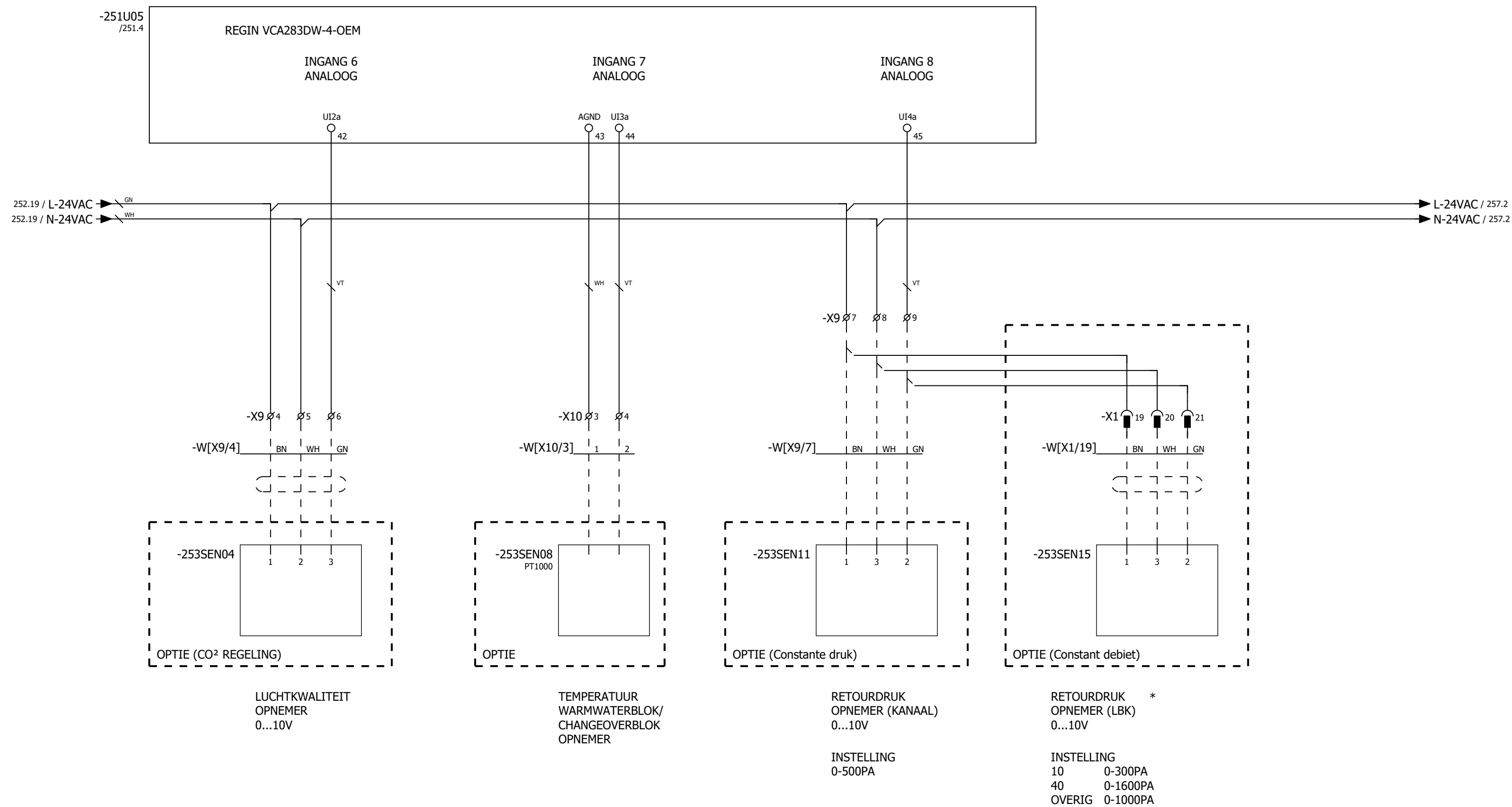
LENGTE KABEL <10M. : TELEFOON KABEL  
 LENGTE KABEL 10-100M. : AWG24 AFGESCHERMDE  
 KABEL TWISTED PAIR  
 OPTIE EXTRA DISPLAY

-251U05  
 /252.3  
 /253.3  
 /254.3  
 /255.3  
 /257.3  
 /258.3  
 /261.3

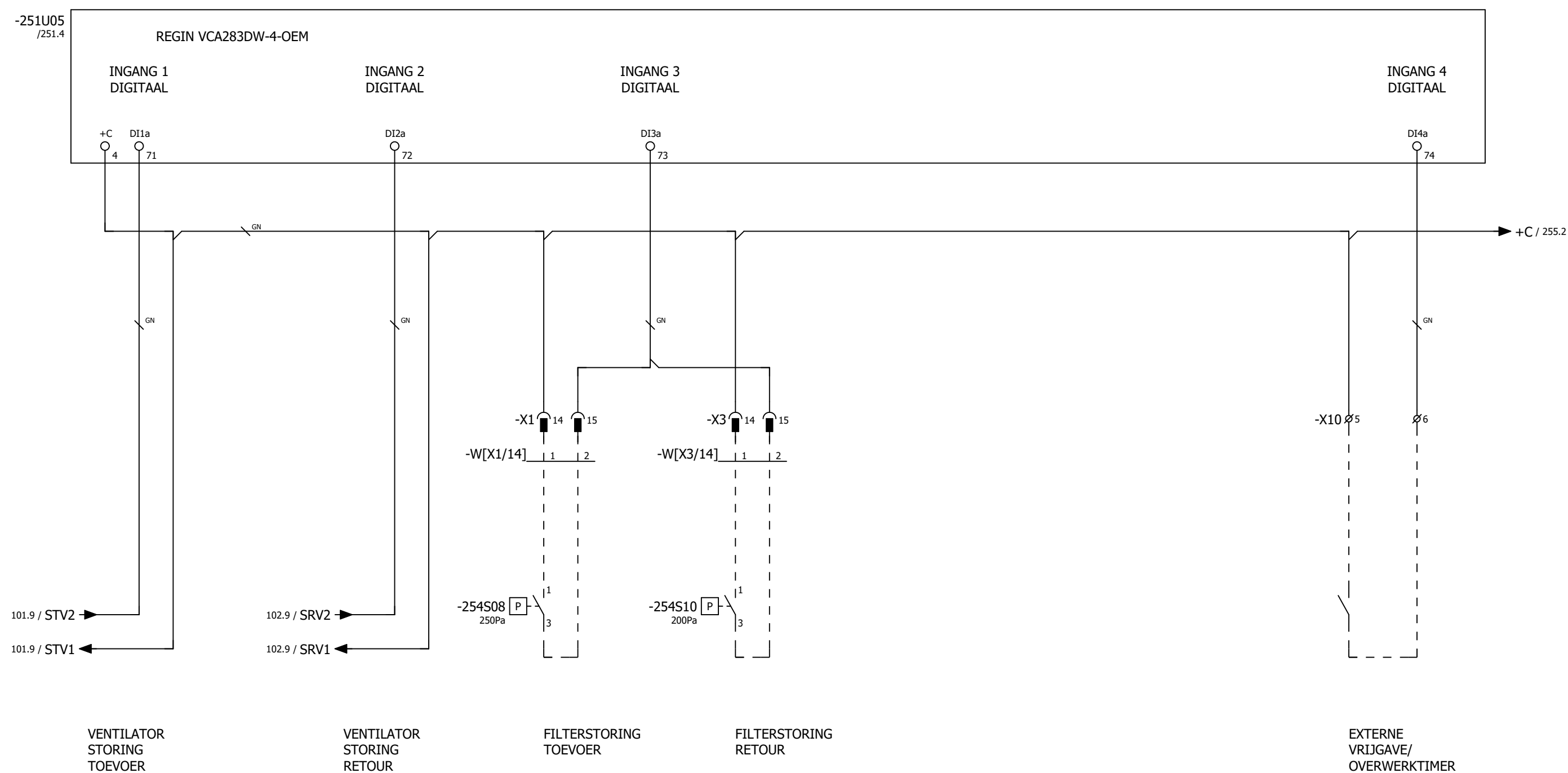


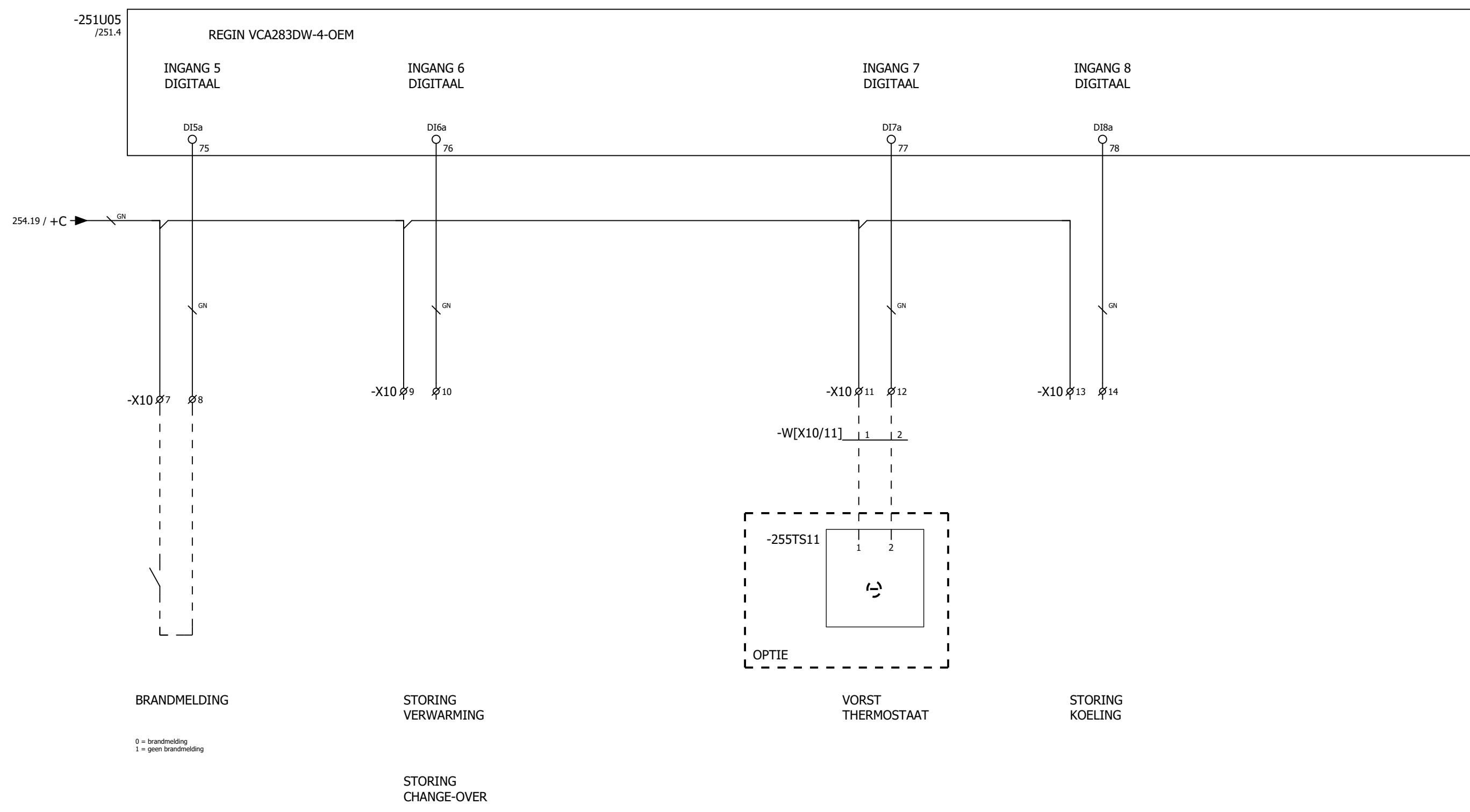
VOEDING  
 REGELAAR

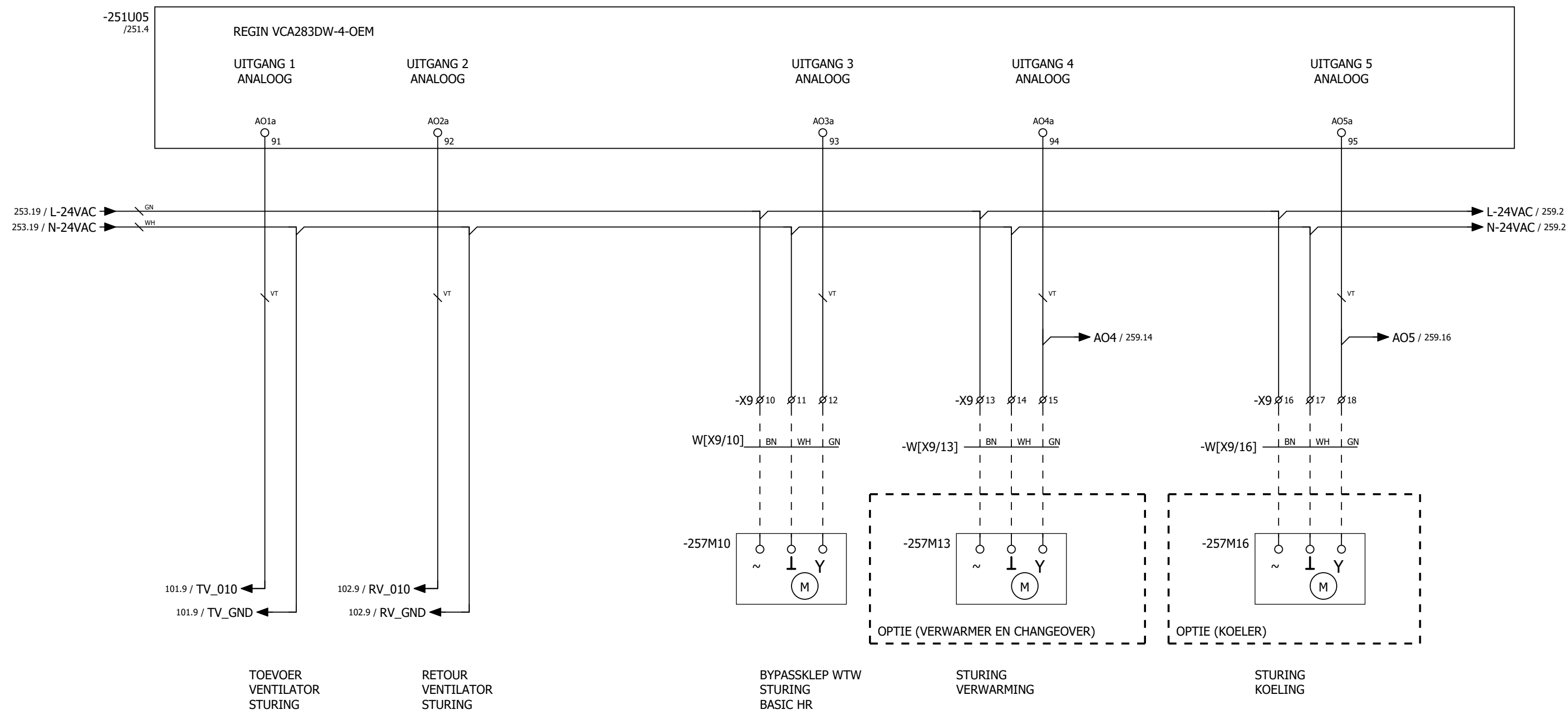


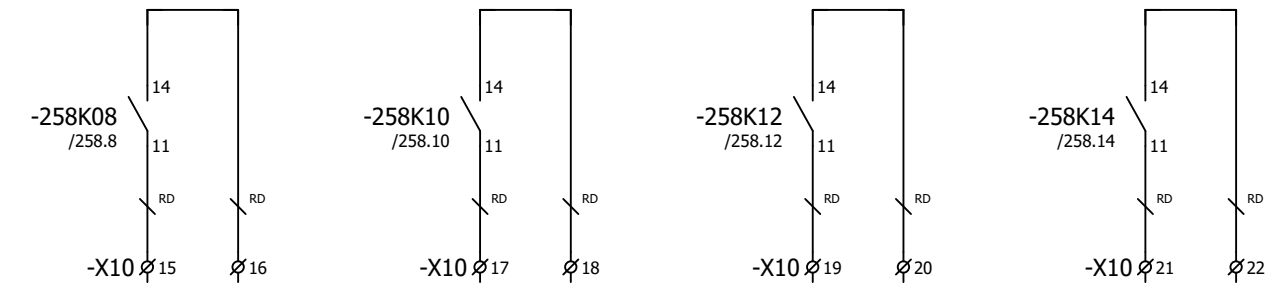
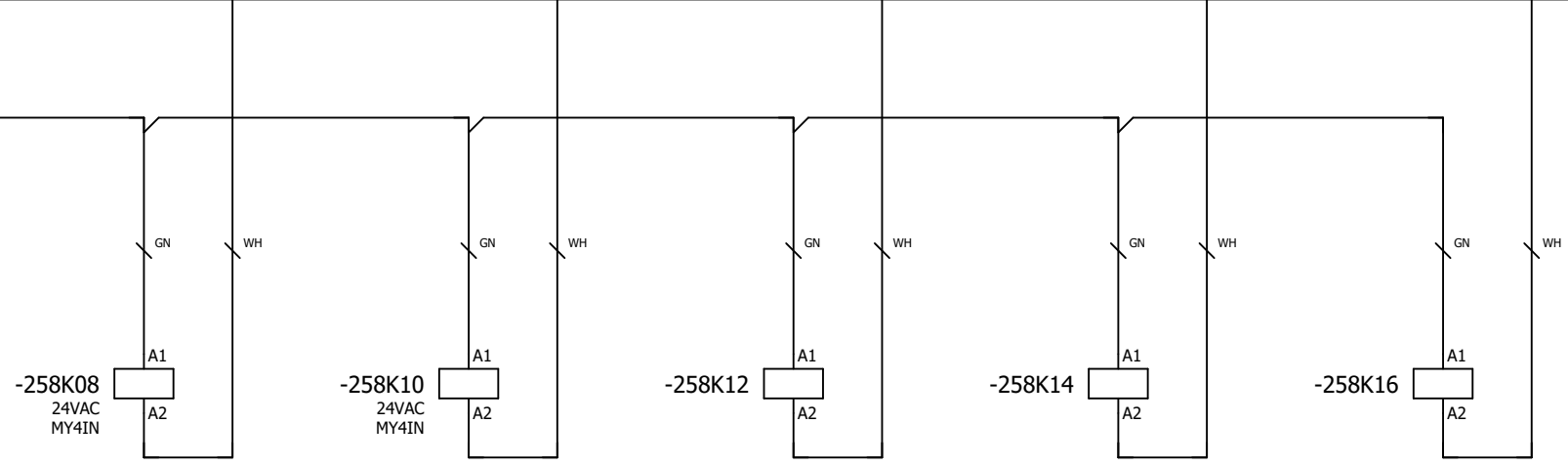
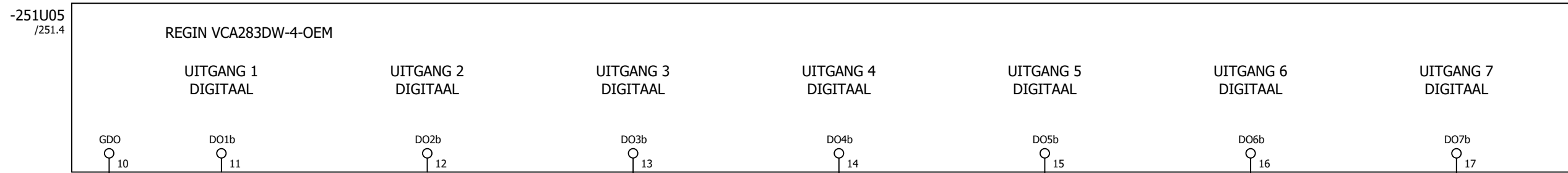


\* Bij het gebruik van een kanaaldrukopnemer dient de retourdruk opnemer (LBK) juist afgekoppeld te worden.





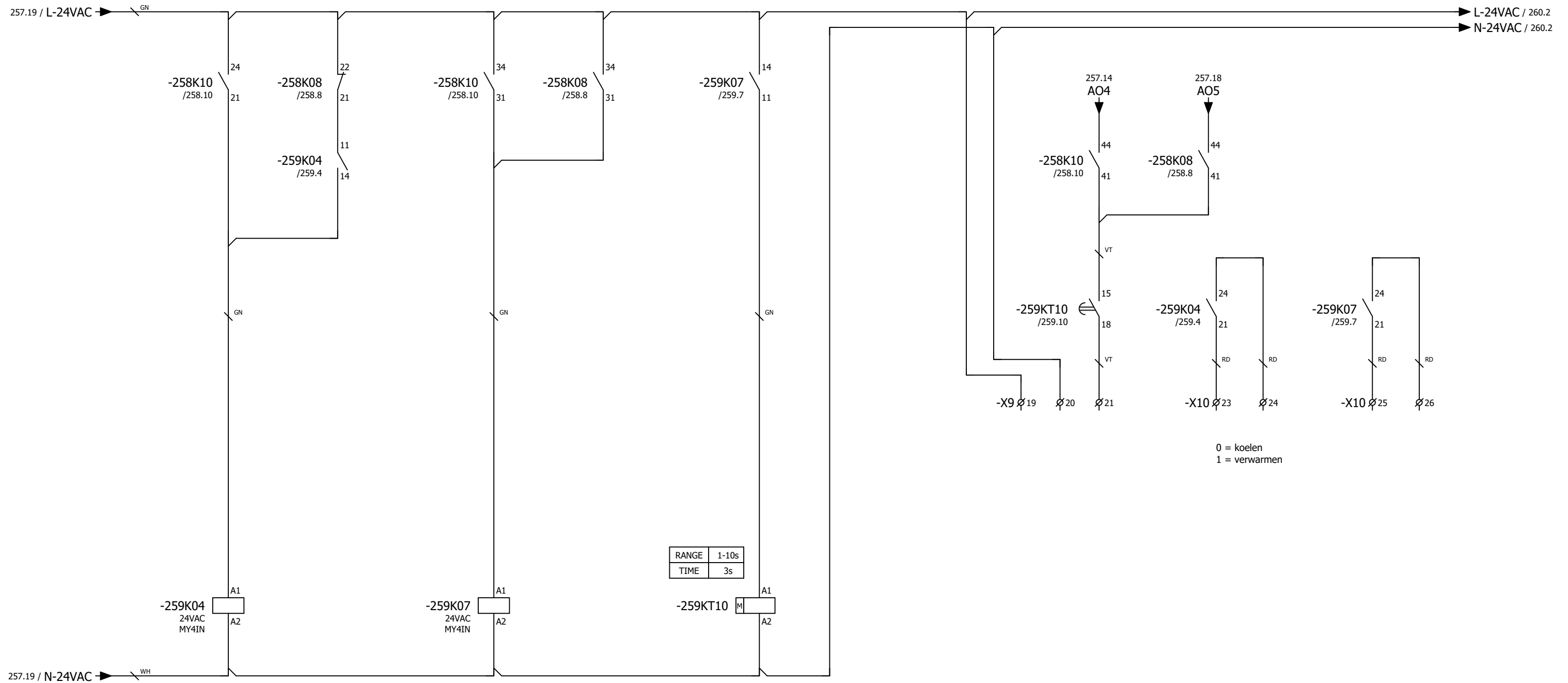




RESERVE                      RESERVE                      VRIJGAVE KOELING                      VRIJGAVE VERWARMING                      ALGEMENE STORINGSMELDING                      UNIT STATUS                      VRIJGAVE KLEPPENREGISTERS

NO /258.8 /259.8 /259.16	NC /259.5	NO /258.10 /259.4 /259.7 /259.14	NC	NO /258.12	NC	NO /258.14	NC	NO /260.4	NC
--------------------------	-----------	----------------------------------	----	------------	----	------------	----	-----------	----





RANGE	1-10s
TIME	3s

KOELEN / VERWARMEN  
CHANGE-OVER

NO	NC
/259.5	/259.16

VRIJGAVE  
CHANGE-OVER

NO	NC
/259.10	/259.18

VRIJGAVE  
STUURSIGNAAL  
CHANGE-OVER

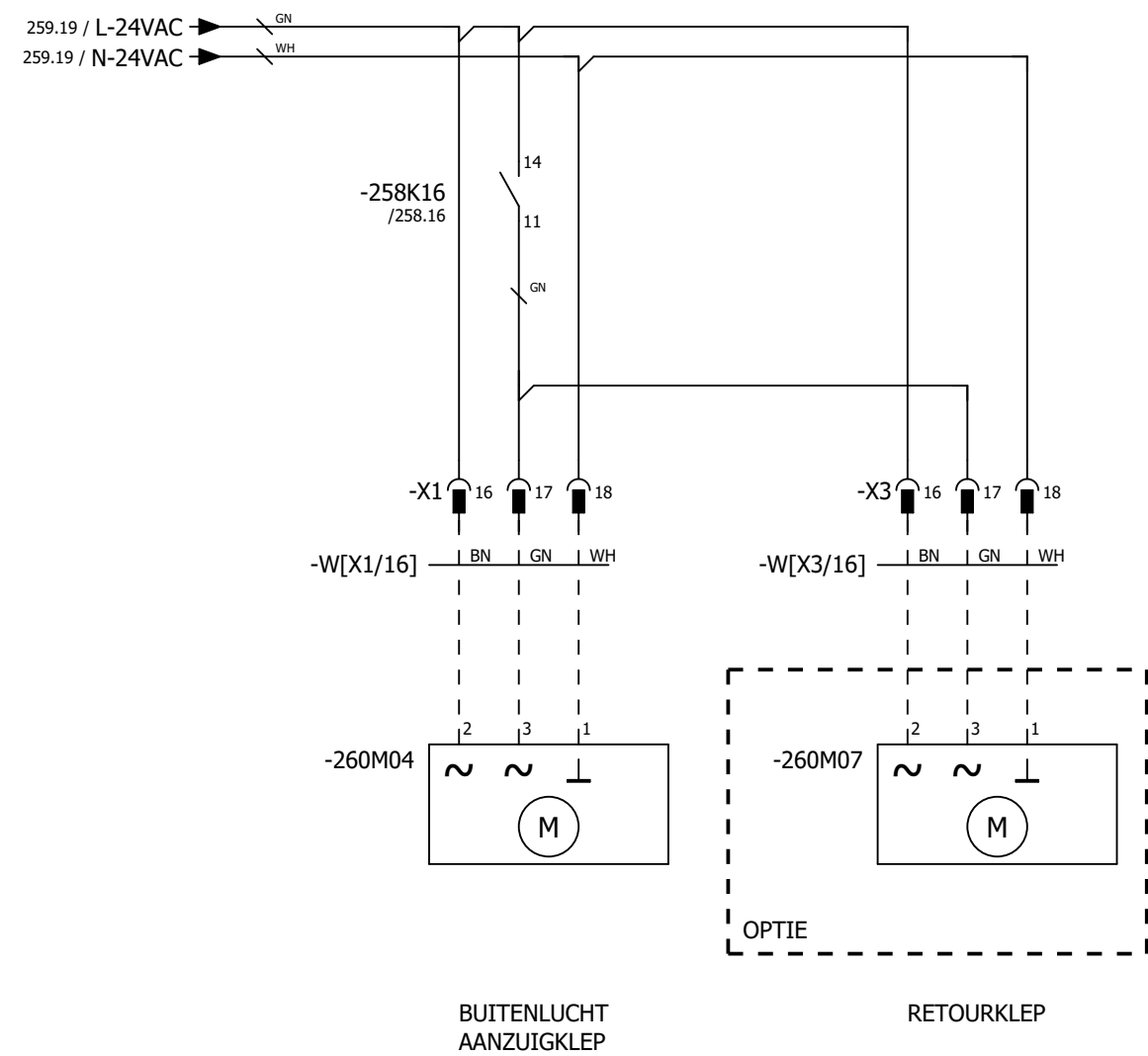
NO	NC
/259.14	

STURING  
CHANGE-OVER  
0...10V

KOELEN OF  
VERWARMEN

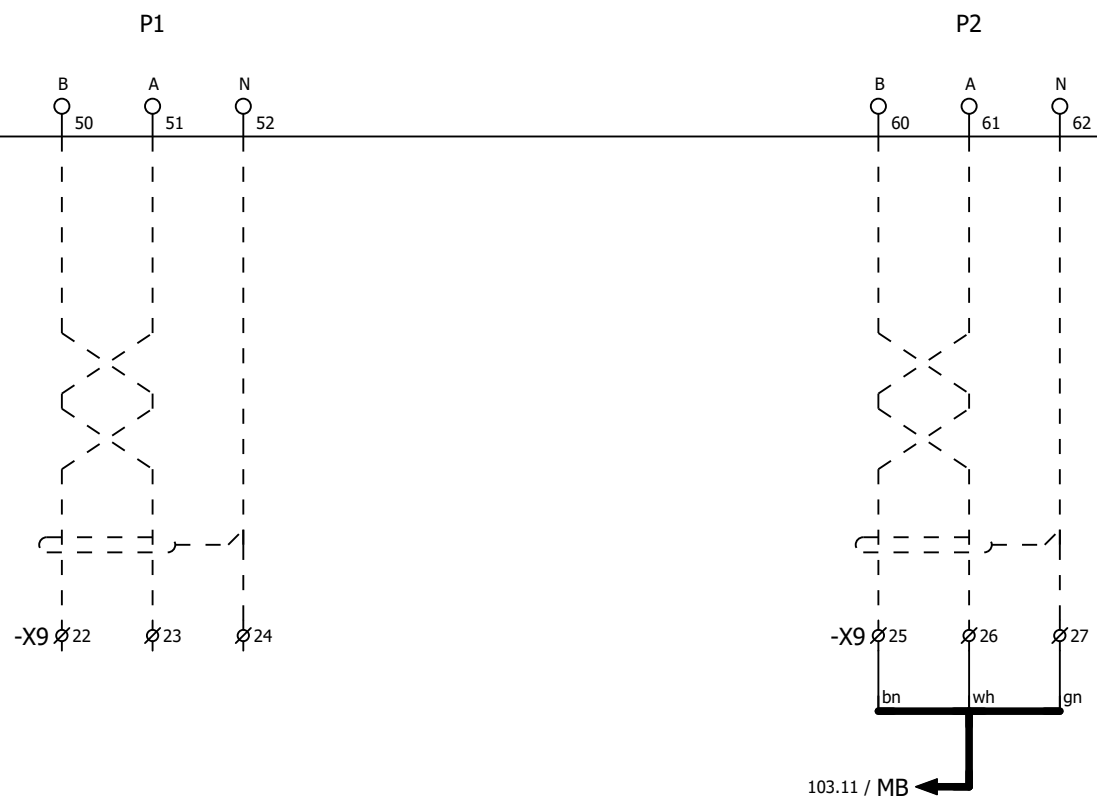
VRIJGAVE  
CHANGE-OVER

0 = koelen  
1 = verwarmen



-251U05  
/251.4

REGIN VCA283DW-4-OEM



MODBUS  
COMMUNICATIE

WTW + VELDAPPARATUUR







# KLEMMENAANSLUITLIJST

KABELNAAM		EXTERN		INTERN			
		OMSCHRIJVING	AANSLUITING	ODC	KLEM	BRUG	PAGINA/PAD
W[X10/1]	BK	TEMPERATUUR INBLAASLUCHT OPNEMER (KANAAL) TV		-252SEN17	1	/252.17	
W[X10/3]				-X3			
W[X3/14]				-252SEN17	2	/252.17	
W[X10/11]				-X3			
	1	TEMPERATUUR WARMWATERBLOK/ CHANGEOVERBLOK OPNEMER		-253SEN08	3	/253.8	
	2			-253SEN08	4	/253.9	
	EXT	EXTERNE VRIJGAVE/ OVERWERKTIMER			5	/254.10	
	EXT				6	/254.18	
		BRANDMELDING			7		
		STORING VERWARMING			8	/255.4	
		STORING CHANGE-OVER			9		
					10	/255.6	
	1	VORST THERMOSTAAT		-255TS11	11		
	2			-255TS11	12	/255.12	
		STORING KOELING			13		
					14	/255.14	
		VRIJGAVE KOELING			15	/258.8	
					16	/258.8	
		VRIJGAVE VERWARMING			17	/258.10	
					18	/258.10	
		ALGEMENE STORINGSMELDING			19	/258.12	
					20	/258.12	
		UNIT STATUS			21	/258.14	
					22	/258.14	
		KOELEN OF VERWARMEN			23	/259.16	
					24	/259.16	
		VRIJGAVE CHANGE-OVER			25	/259.18	
					26	/259.18	

# Stekeraansluitlijst

F22\_001

Functietekst	W[X1,16]	W[X1,14]	W[X1,19]	W[X1,12]	W[X1,10]	W[X1,4]	W[X1,1]	Kabelnaam	Kabeltype	Strookcode =+-X1 RETOURVENTILATOR					Kabelnaam	Kabeltype	Pagina / kolom
										Doelcode	Aansluiting	Stekercode	Brug	Apparaataansluiting			
RETOURVENTILATOR								1;1		-102U02;-102U08	1				-102F04	2	/102.2
								2;2		-102U02;-102U08	2				-102F04	4	/102.3
								3;3		-102U02;-102U08	3				-102F04	6	/102.3
								PE;PE		-102U02;-102U08	PE					PE	/102.4
RETOUR-VENTILATOR VRIJGAVE											4						/102.5
											5						/102.5
RETOUR-VENTILATOR STORING							1			-102U02	6				-X3	6	/102.5
							2			-102U08	7				-251U05	DI2a	/102.6
RETOUR-VENTILATOR STURING							3;3			-102U02;-102U08	8				-251U05	AO2a	/102.7
							4;4			-102U02;-102U08	9				-X3	9	/102.7
TEMPERATUUR AFBLAASLUCHT OPNEMER ARL							BK			-252SEN09	10				-251U05	AI2a	/252.9
							WH			-252SEN09	11				-251U05	AGND	/252.10
TEMPERATUUR AANZUIGLUCHT OPNEMER BLA							BK			-252SEN12	12				-251U05	AI3a	/252.12
							WH			-252SEN12	13				-251U05	AGND	/252.12
0-300PA 0-1600PA 0-1000PA							BN			-253SEN15	1	19			X9	7	/253.15
							WH			-253SEN15	3	20			X9	8	/253.15
							GN			-253SEN15	2	21			X9	9	/253.16
FILTERSTORING TOEVOER							1			-254S08	1	14			-X1	6	/254.8
							2			-254S08	3	15			-251U05	DI3a	/254.8
BUITENLUCHT AANZUIGKLEP							BN			-260M04	2	16			X9	19	/260.4
							GN			-260M04	3	17			-258K16	11	/260.4
							WH			-260M04	1	18			X9	20	/260.5



# Stekeraansluitlijst

F22\_001

Functietekst	W[X3,16]	W[X3,14]	W[X3,12]	W[X3,10]	W[X3,19]	W[X3,4]	W[X3,1]	Kabelnaam	Kabeltype	Strookcode =+-X3 TOEVOERVENTILATOR					Kabelnaam	Kabeltype	Pagina / kolom
										Doelcode	Aansluiting	Stekercode	Brug	Apparaataansluiting			
TOEVOERVENTILATOR								1;1		-101U04;-101U08		1			-101F04	2	/101.2
								2;2		-101U04;-101U08		2			-101F04	4	/101.3
								3;3		-101U04;-101U08		3			-101F04	6	/101.3
								PE;PE		-101U04;-101U08		PE				PE	/101.4
TOEVOER-VENTILATOR VRIJGAVE												4					/101.5
												5					/101.5
TOEVOER-VENTILATOR STORING							1			-101U04		6			-251U05	+C	/101.5
							2			-101U08		7			-251U05	DI1a	/101.6
TOEVOER-VENTILATOR STURING							3;3			-101U04;-101U08		8			-251U05	AO1a	/101.7
							4;4			-101U04;-101U08		9			X9	8	/101.7
INSTELLING 10 40 OVERIG							BN			-252SEN06	1	19			X9	1	/252.6
							WH			-252SEN06	3	20			X9	2	/252.7
0-300PA 0-1600PA 0-1000PA							GN			-252SEN06	2	21			X9	3	/252.7
TEMPERATUUR RETOURLUCHT OPNEMER RT							BK			-252SEN14		10			-251U05	AI4a	/252.14
							WH			-252SEN14		11			-251U05	AGND	/252.15
TEMPERATUUR INBLAASLUCHT OPNEMER (LBK) TV							BK			-252SEN19		12			X10	1	/252.19
							WH			-252SEN19		13			X10	2	/252.20
FILTERSTORING RETOUR							1			-254S10	1	14			-X1	14	/254.10
							2			-254S10	3	15			-251U05	DI3a	/254.11
RETOURKLEP							BN			-260M07	2	16			-258K16	14	/260.7
							GN			-260M07	3	17			-X1	17	/260.7
							WH			-260M07	1	18			-X1	18	/260.7