



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 : HR / W
Bouwgrootte : 10, 20, 30, 40, 60, 80, 100
Aansluitspanning : 230VAC+N+PE / 3x400VAC+N+PE
Tekeningnummer : VKT-rs
Versie 3.1.4

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: 18/06/2024

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

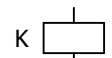
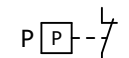
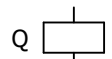
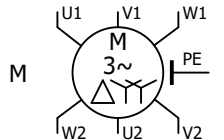

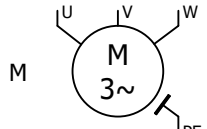
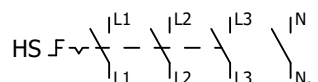

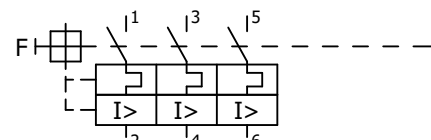

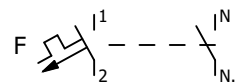
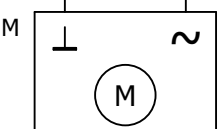
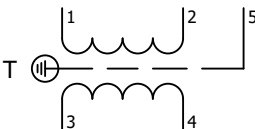
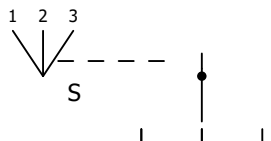
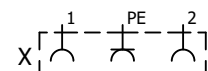
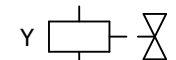
- VOLDOENDE ONDERRICHT PERSOON : EEN ELEKTROTECHNISCH NIET-VAKBEKWAAM PERSOON, MAAR VOLDOENDE ONDERRICHT OM BIJ ZIJN HANDELINGEN ELEKTROTECHNISCHE GEVAREN TE VERMIJDEN. BIJVOORBEELD: EINDGEBRUIKER

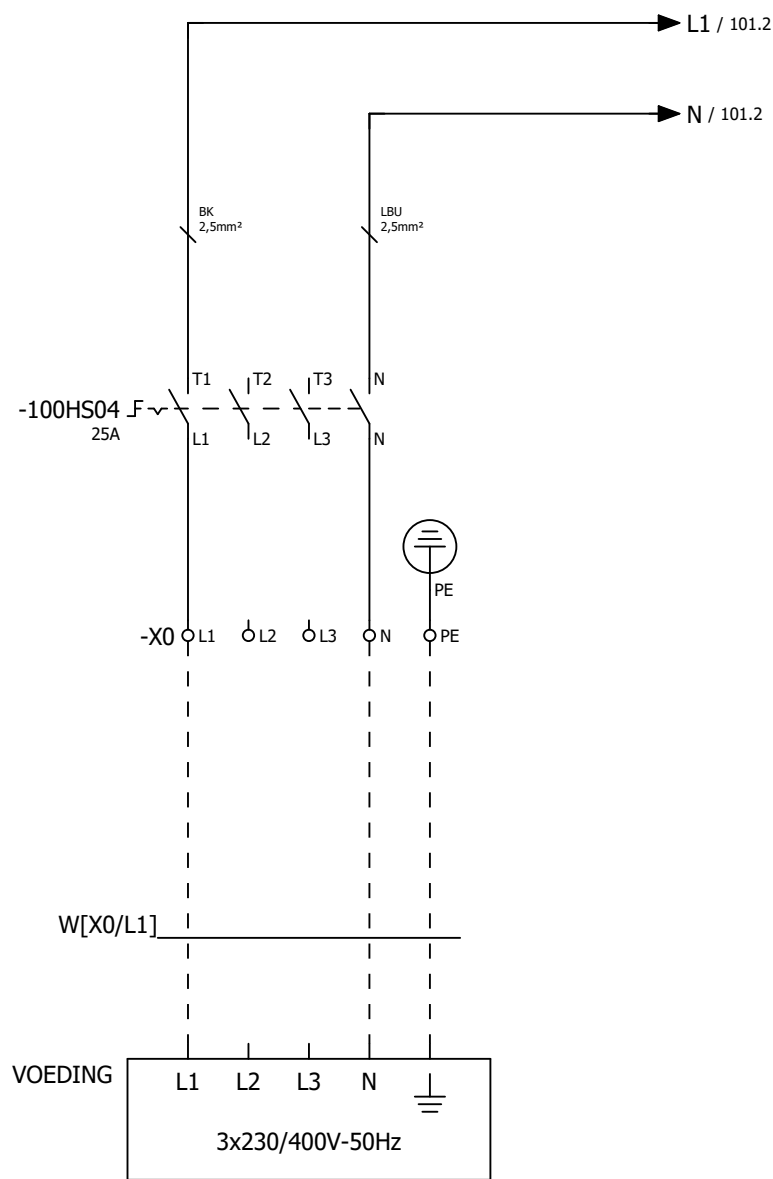
- MOGELIJKE HANDELINGEN : RESETTEN VAN - MOTORBEVEILIGINGSSCHAKELAARS - INSTALLATIEAUTOMATEN - AARDLEKSCHAKELAARS (EN TESTEN)

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 CONFIGURATIE PRIVA Blue ID C4 C-MX34m	
252	STUURSTROOM ANALOGE INGANGEN	
253	STUURSTROOM ANALOGE INGANGEN	
254	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN	
255	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN	
256	STUURSTROOM DIGITALE INGANGEN	
257	STUURSTROOM ANALOGE UITGANGEN	
258	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN	
259	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN	
260	STUURSTROOM DIGITALE UITGANGEN	
300	LAYOUT MONTAGEPLAAT	
500	KLEMMENAANSLUITLIJST	
501	KLEMMENAANSLUITLIJST	
502	KLEMMENAANSLUITLIJST	
503	KLEMMENAANSLUITLIJST	
600	STEKERAANSLUITLIJST	
602	STEKERAANSLUITLIJST	

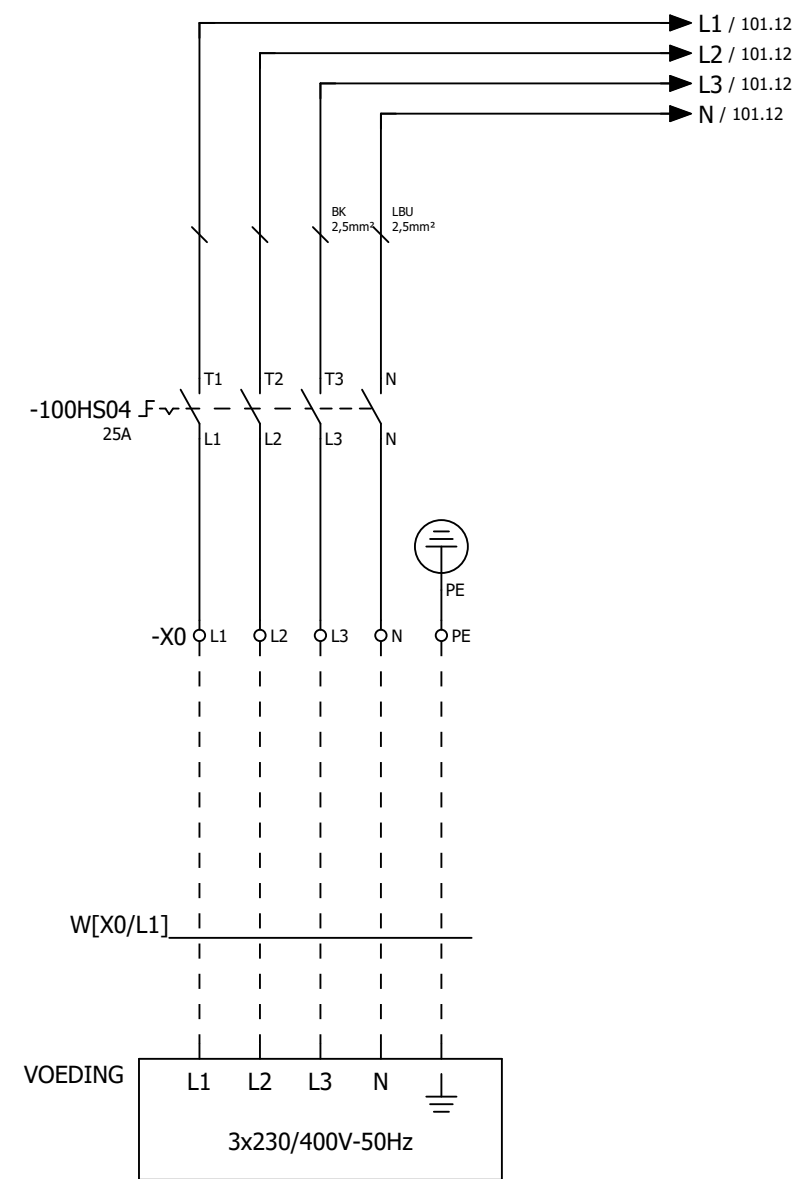
SYMBOL	OMSCHRIJVING	SYMBOL	OMSCHRIJVING
	HULPRELAIS		VERBREEKCONTACT BEDIEND DOOR DRUK
	MAGNEETSCHAKELAAR		MOTOR 3-FASE MET 6 AANSLUITINGEN (STER/DRIEHOEK)
	RELAIS MET OPKOM- EN AFVALVERTRAGING		MOTOR 3-FASE
	HOOFDSCHAKELAAR		VERLICHTING
	MOTORBEVEILIGINGS- SCHAKELAAR		KLOK
	INSTALLATIE-AUTOMAAT		SERVO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



VOEDING
230V-50Hz

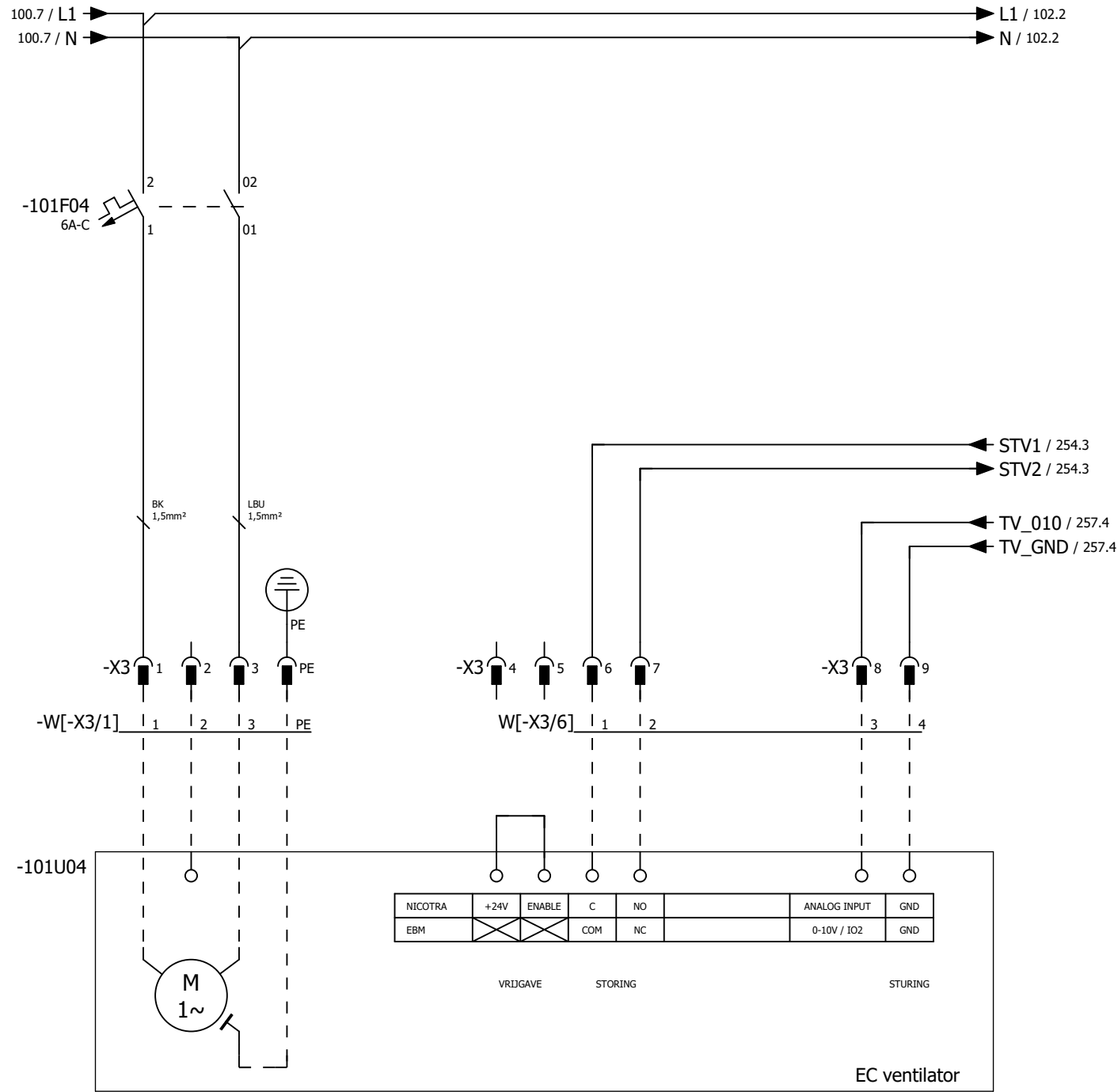
VKT Basic	Imax [A]	Maximale Voorbeveiliging[A]
10	11,5	20

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



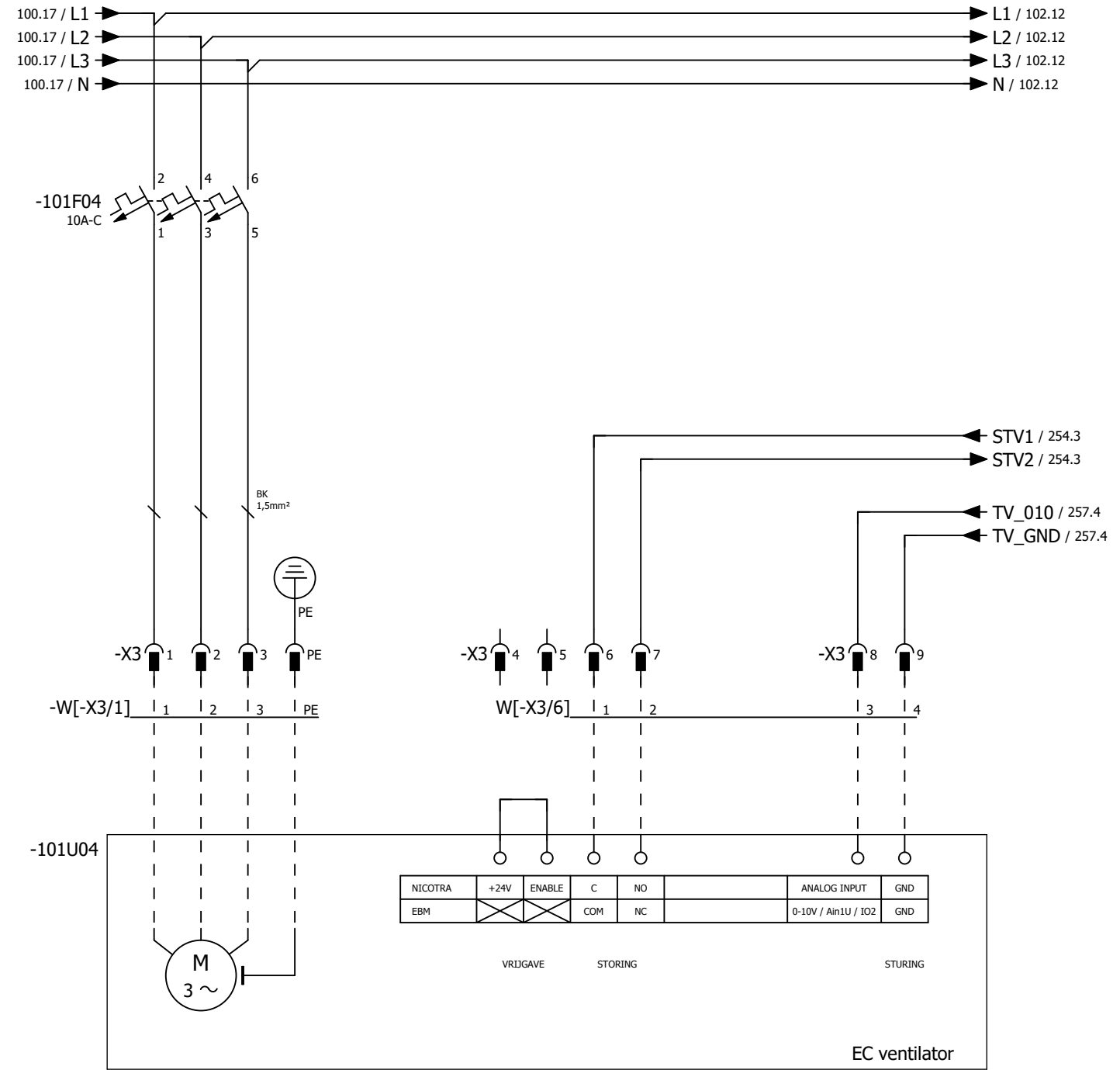
VOEDING
3x400V-50Hz

VKT Basic	Imax [A]	Maximale Voorbeveiliging[A]
20	8,7	20
30	10,5	20
40	10,7	20
60	13,9	20
80	20,0	20
100	20,0	20



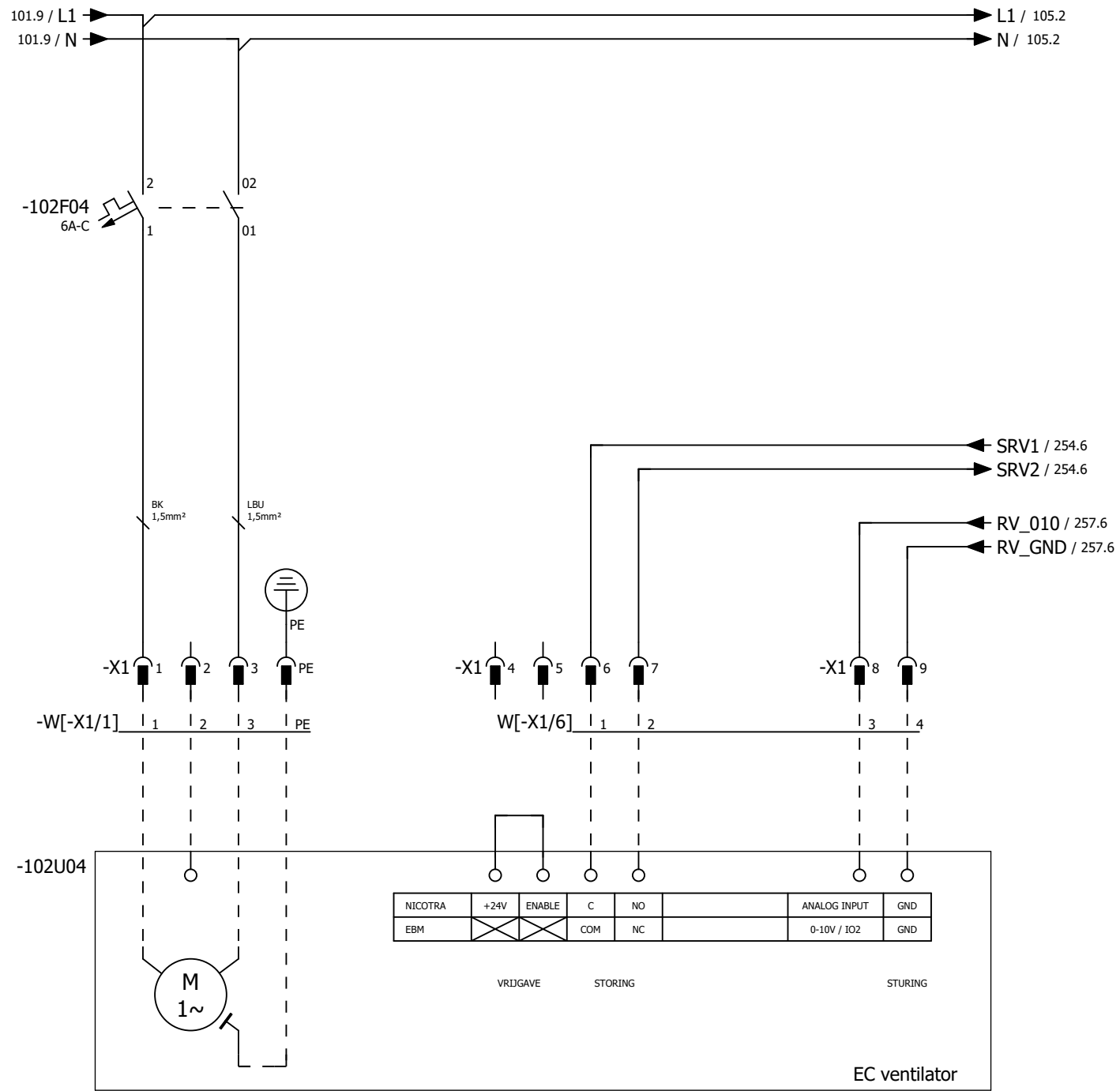
TOEVOER-VENTILATOR

Nicotra			EBM		
VKT Basic	Imax [A]	Pmax [W]	VKT Basic	Imax [A]	Pmax [W]
10	5.9	1400	10	3.3	750



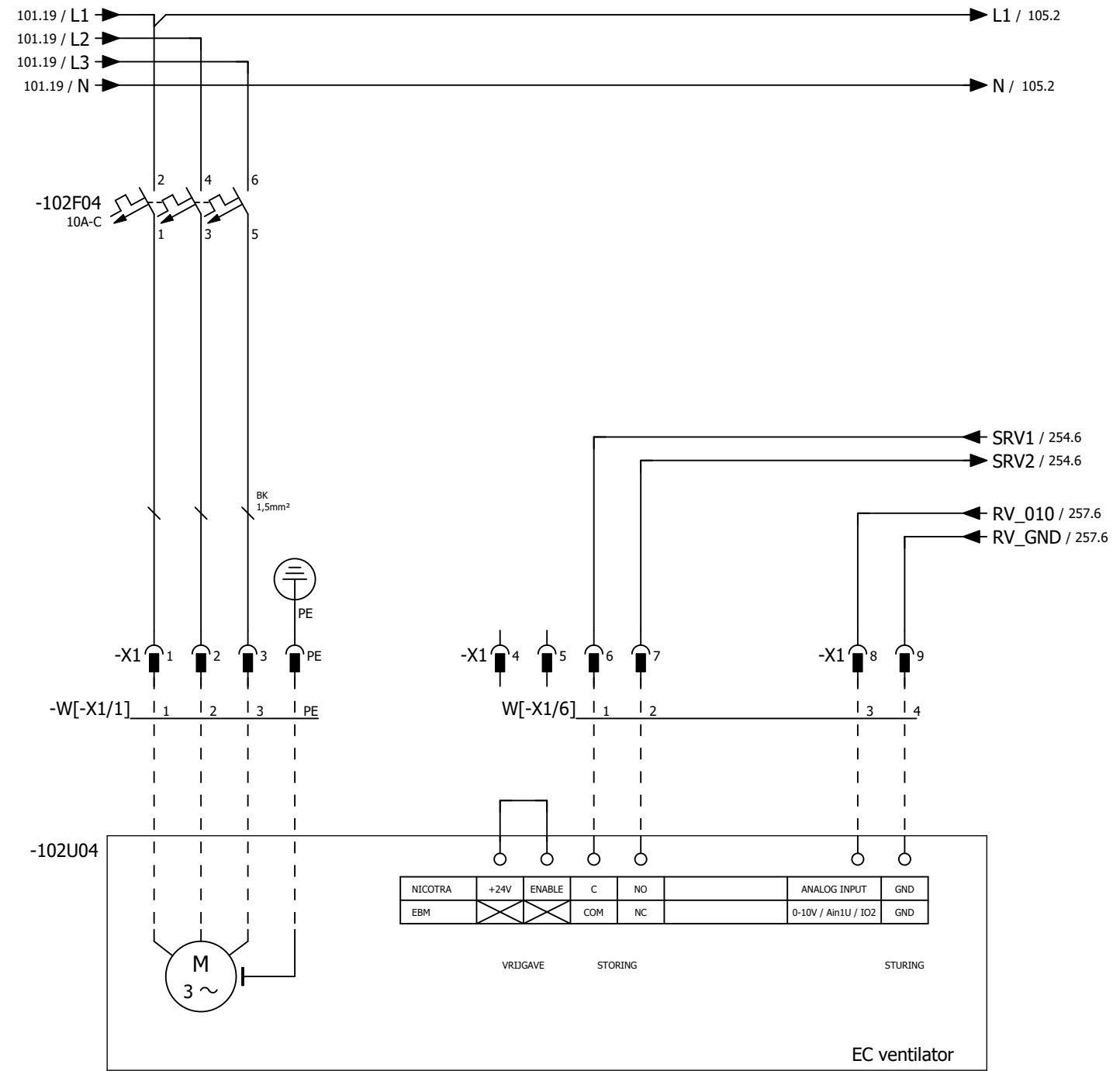
TOEVOER-VENTILATOR

Nicotra			EBM		
VKT Basic	Imax [A]	Pmax [W]	VKT Basic	Imax [A]	Pmax [W]
20	2.1	1400	20	1.6	1100
30	4.2	2600	30	4.6	3000
40	4.2	2600	40	4.6	3000
60	6.2	4100	60	4.5	2900
80	7.9	5100	80	7.7	5000
100	7.9	5100	100	7.7	5000



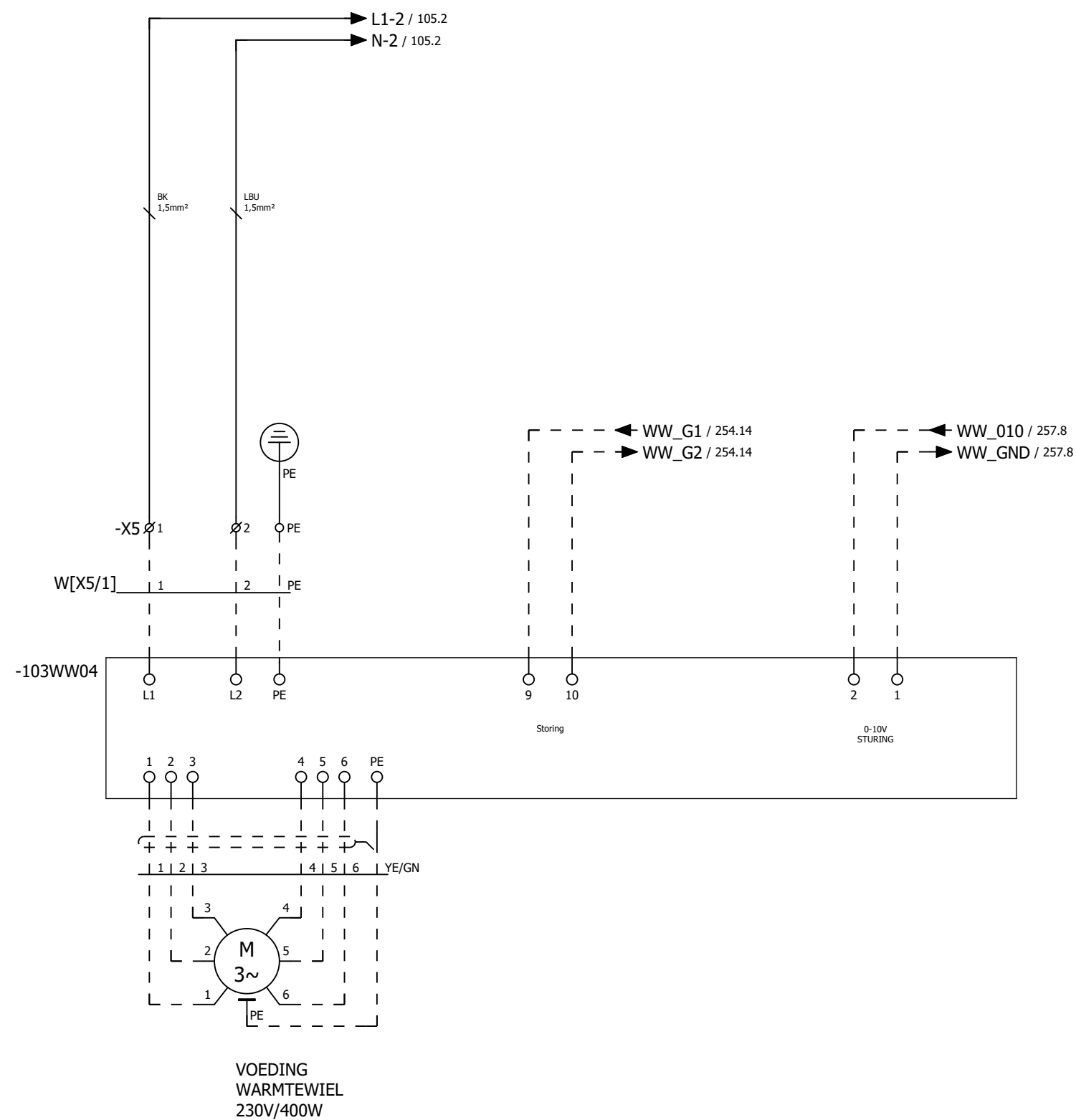
RETOUR-VENTILATOR

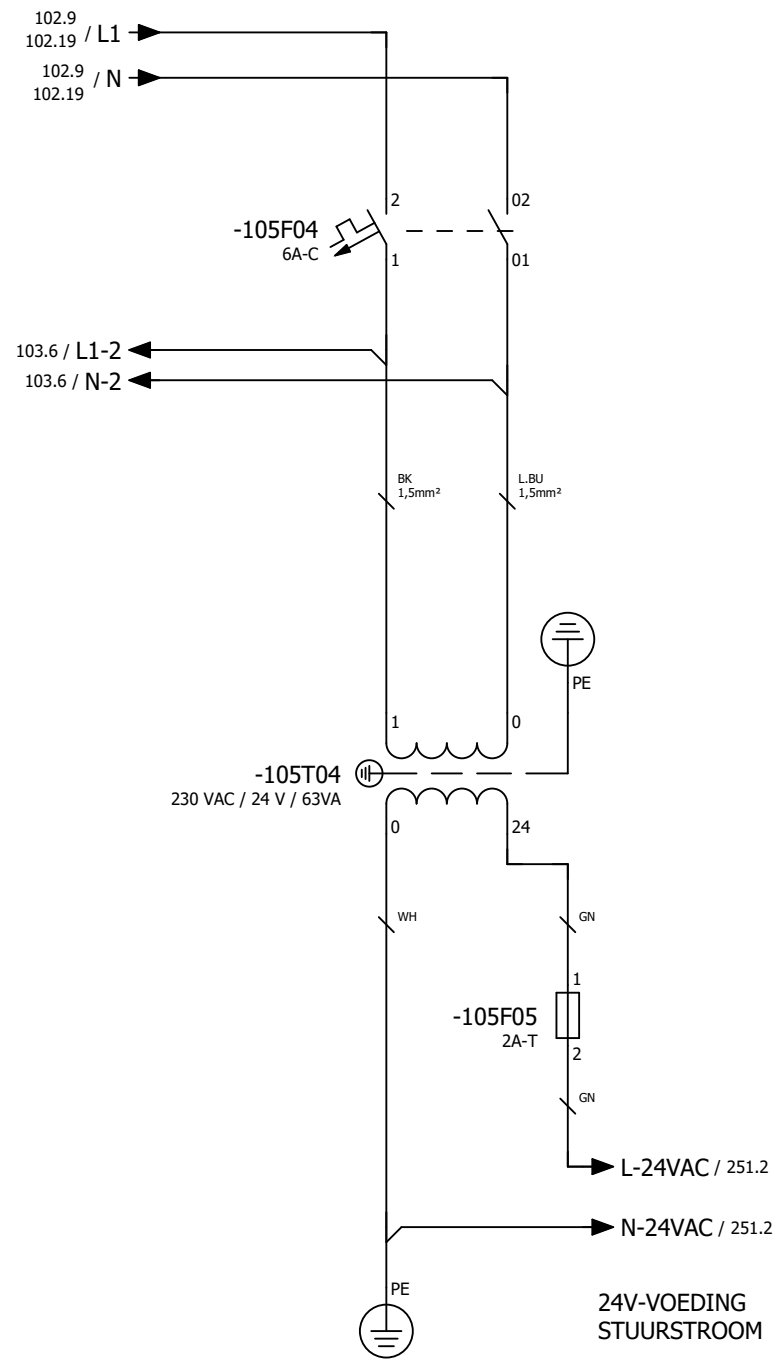
Nicotra			EBM		
VKT Basic	Imax [A]	Pmax [W]	VKT Basic	Imax [A]	Pmax [W]
10	5.9	1400	10	3.3	750

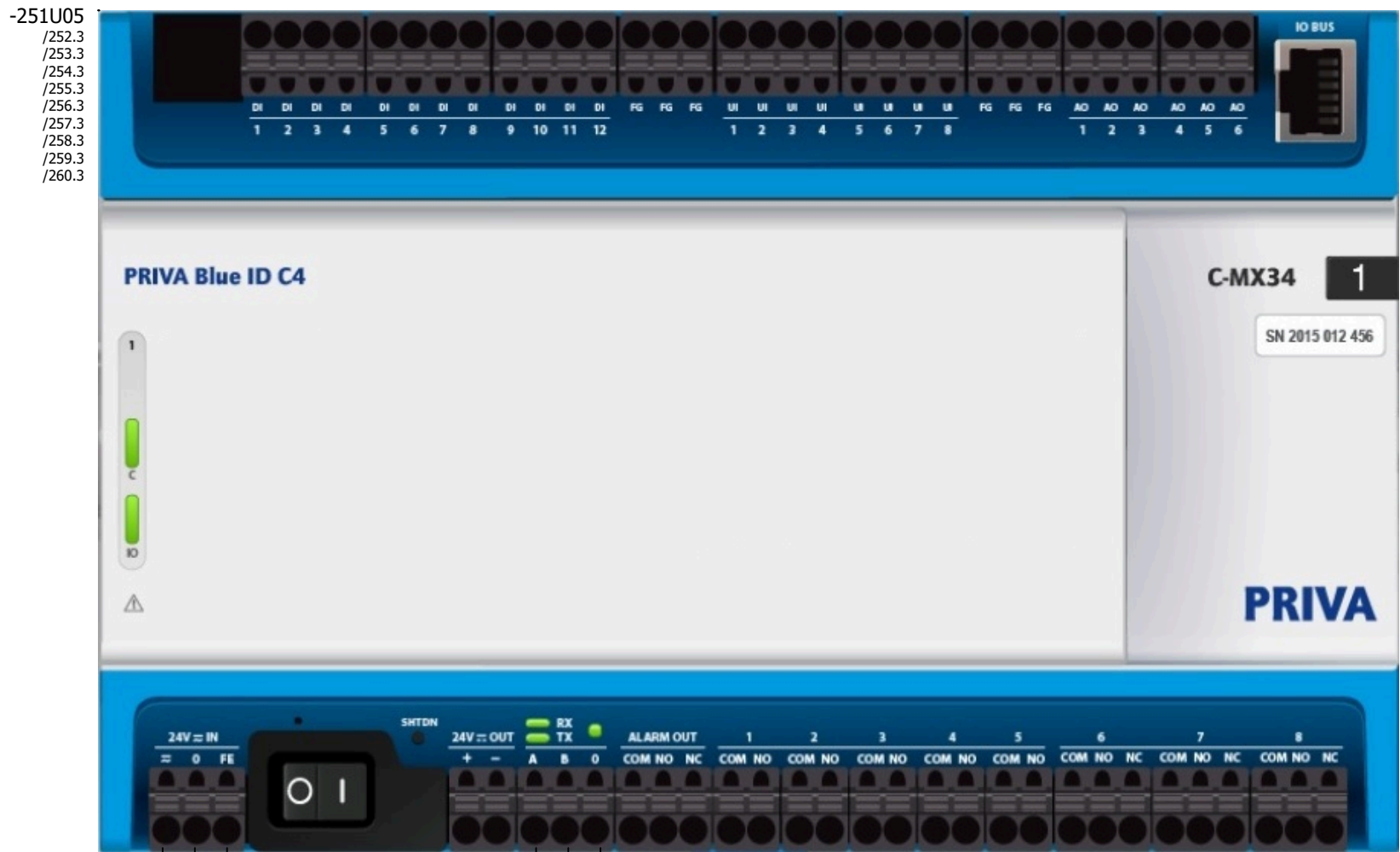
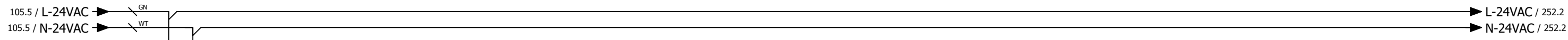


RETOUR-VENTILATOR

Nicotra			EBM		
VKT Basic	Imax [A]	Pmax [W]	VKT Basic	Imax [A]	Pmax [W]
20	2.1	1400	20	1.6	1100
30	4.2	2600	30	4.6	3000
40	4.2	2600	40	4.6	3000
60	6.2	4100	60	4.5	2900
80	7.9	5100	80	7.7	5000
100	7.9	5100	100	7.7	5000



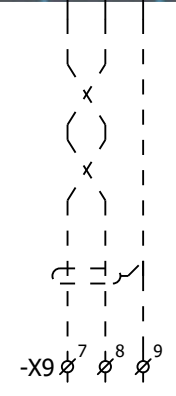


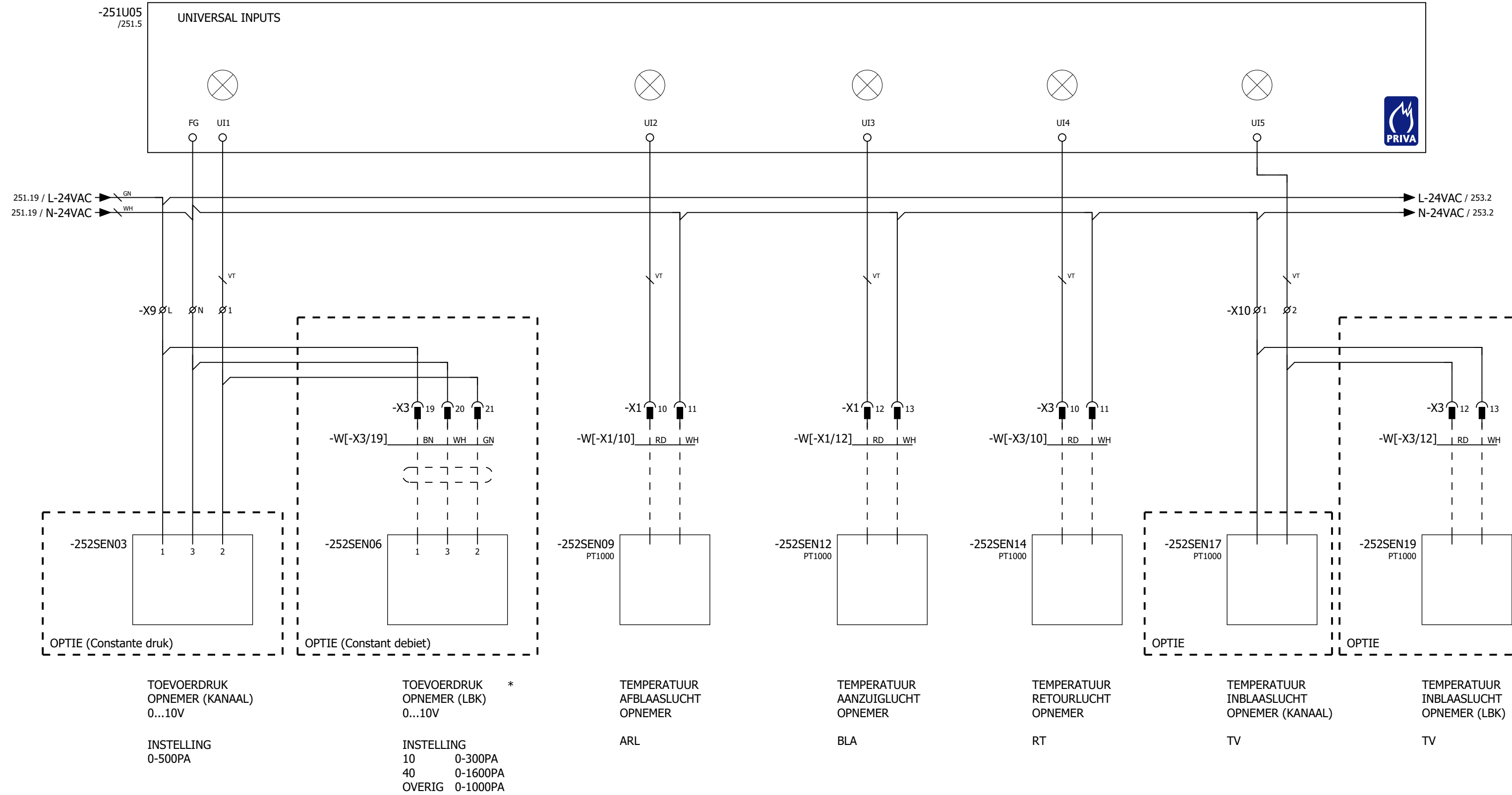


-251U05
/252.3
/253.3
/254.3
/255.3
/256.3
/257.3
/258.3
/259.3
/260.3

VOEDING
REGELAAR

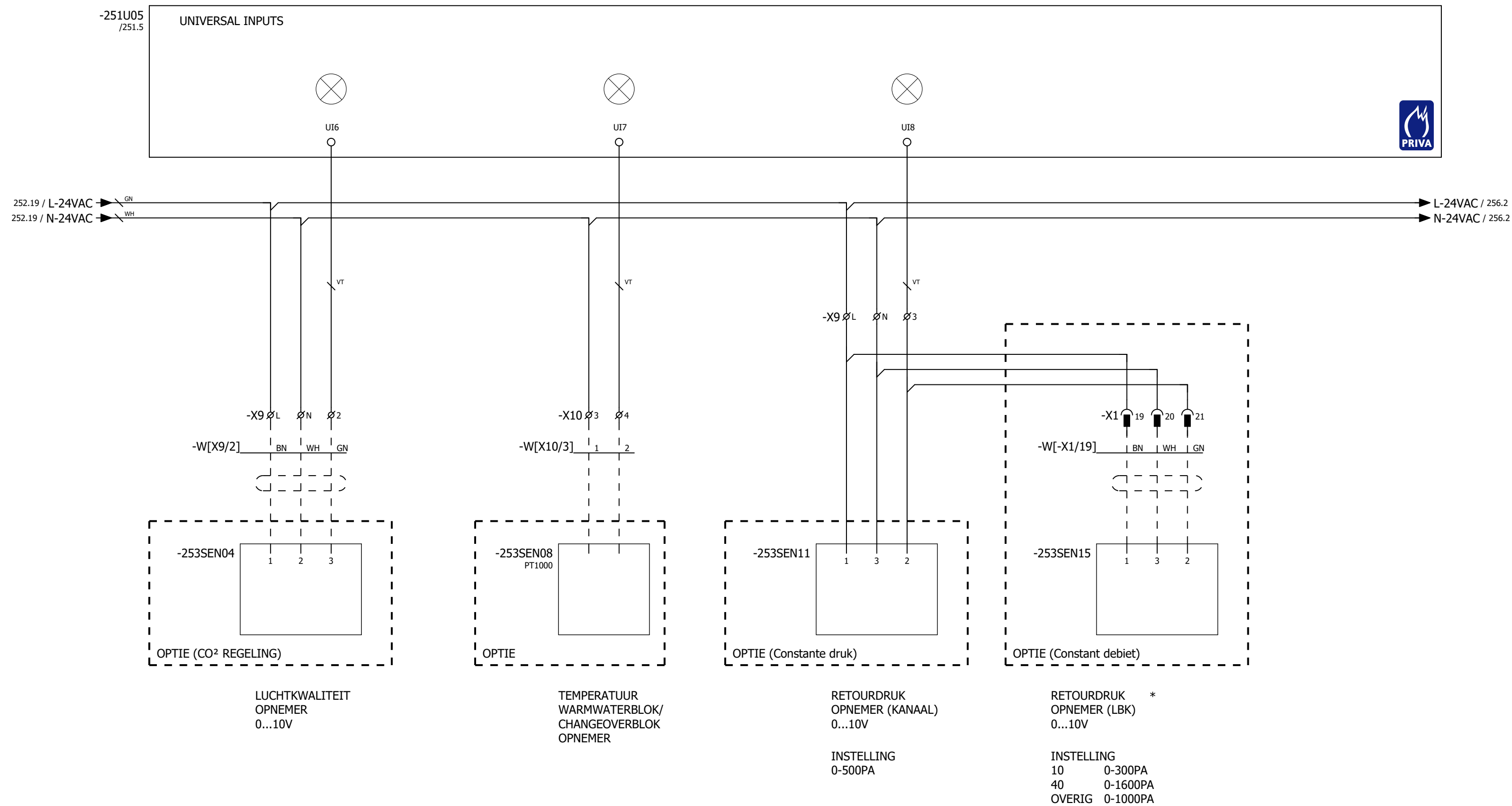
MODBUS
COMMUNICATIE



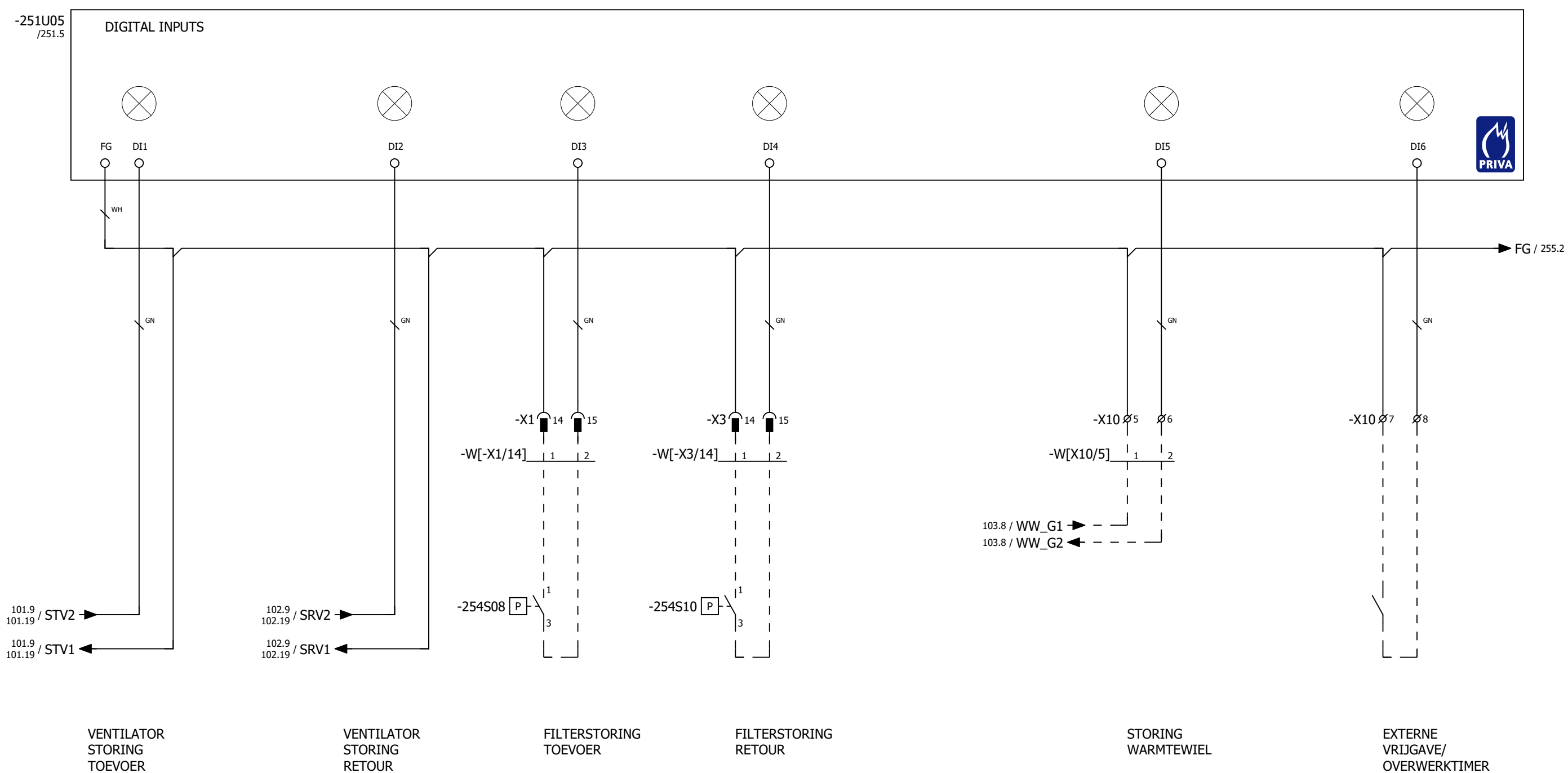


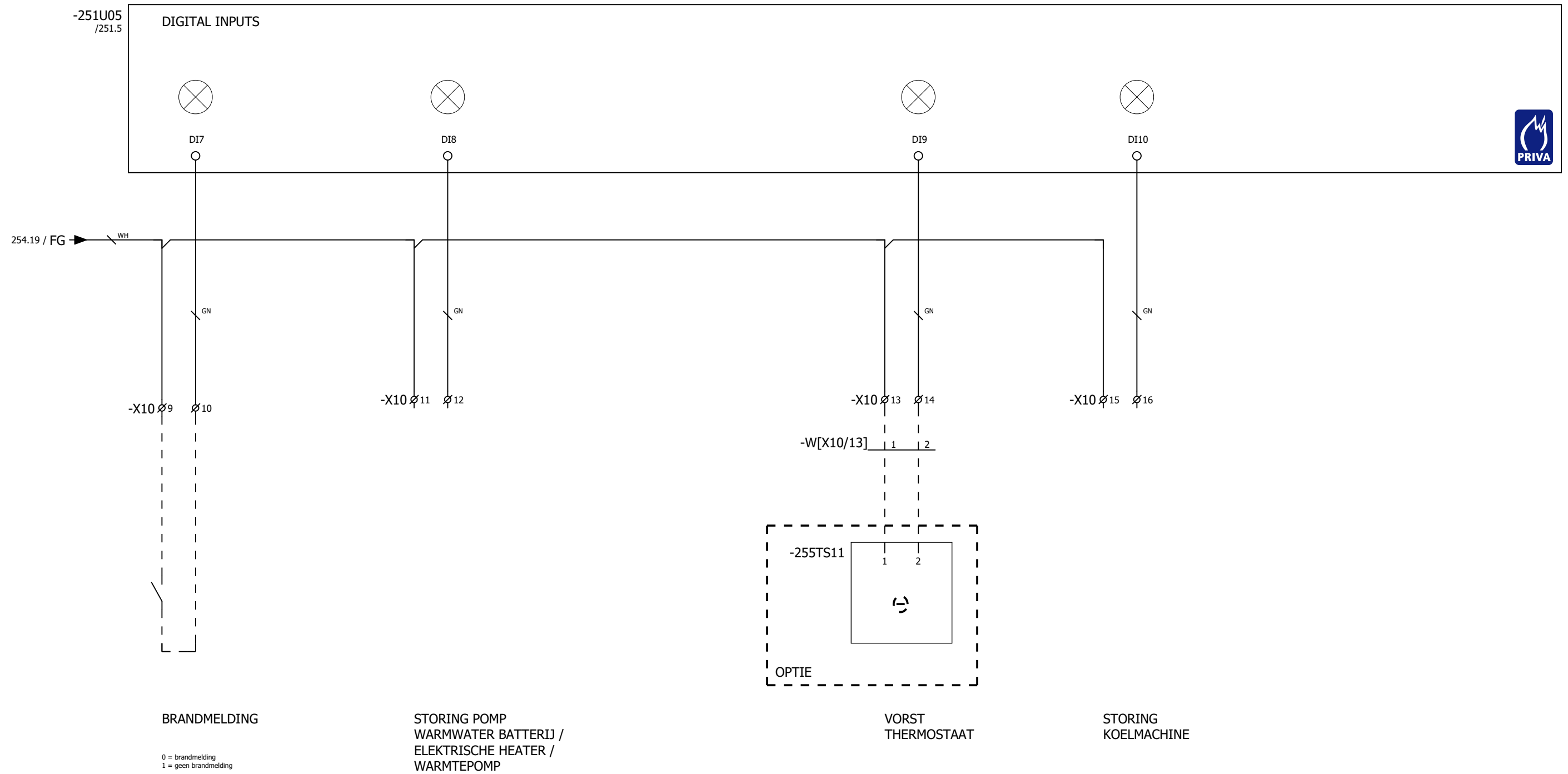
* Bij het gebruik van een kanaaldrukopnemer dient de toevoerdruk opnemer (LBK) juist afgekoppeld te worden.

* Bij het gebruik van een kanaaltemperaturopnemer dient de temperatuur opnemer (LBK) juist afgekoppeld te worden.



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





-251U05
/251.5

DIGITAL INPUTS



DI11



DI12

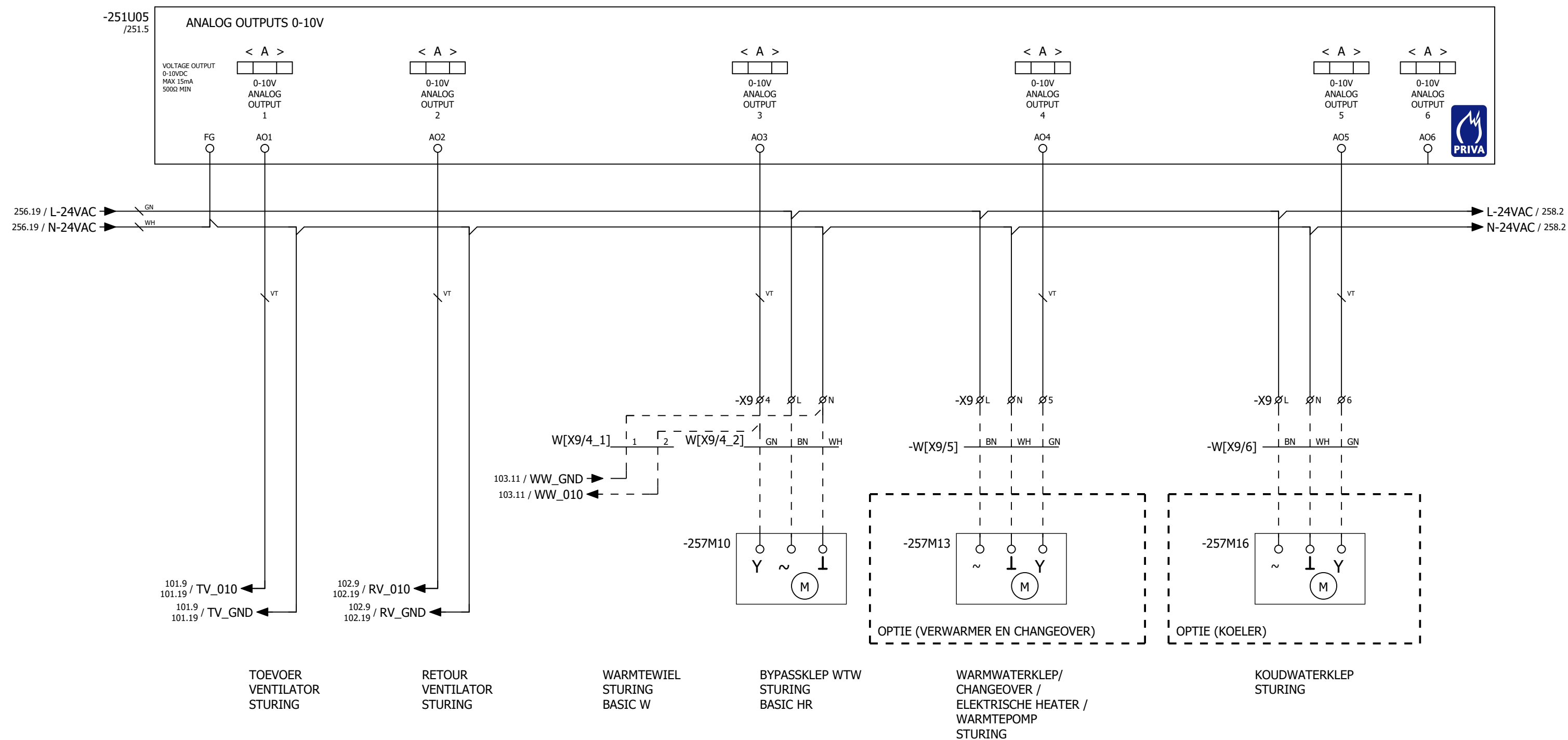


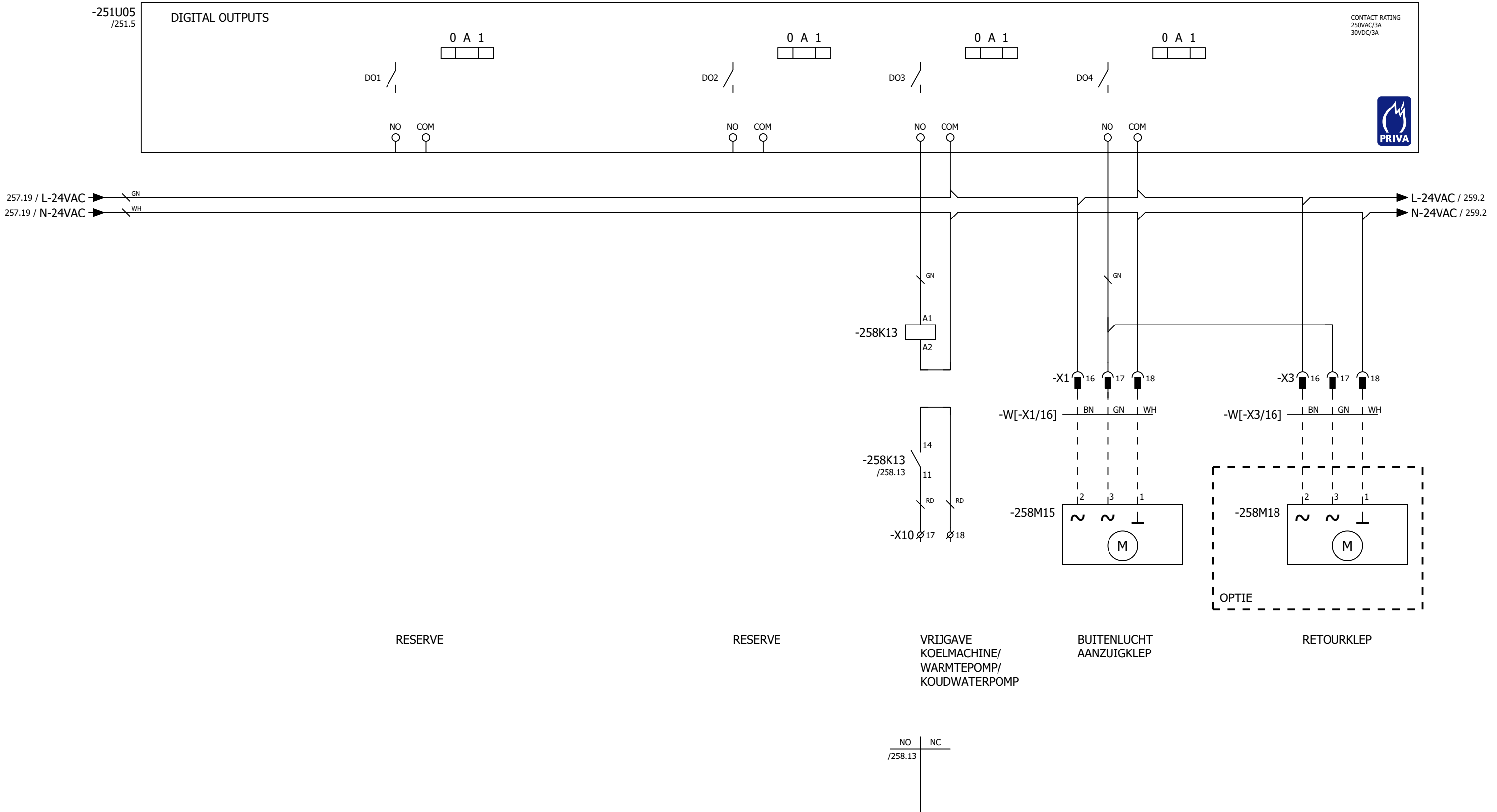
253.19 / L-24VAC → GN
253.19 / N-24VAC → WH

→ L-24VAC / 257.2
→ N-24VAC / 257.2

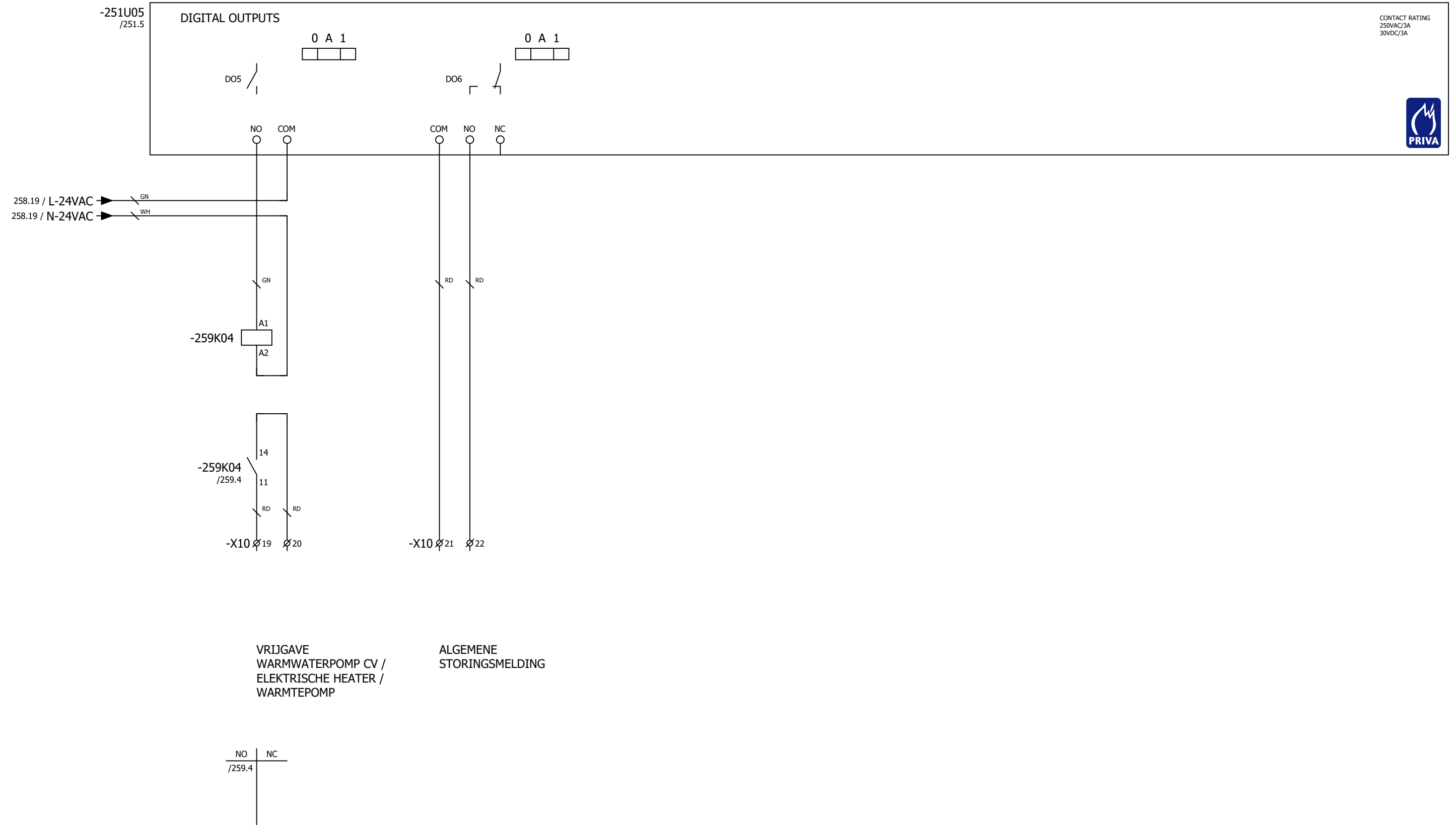
RESERVE

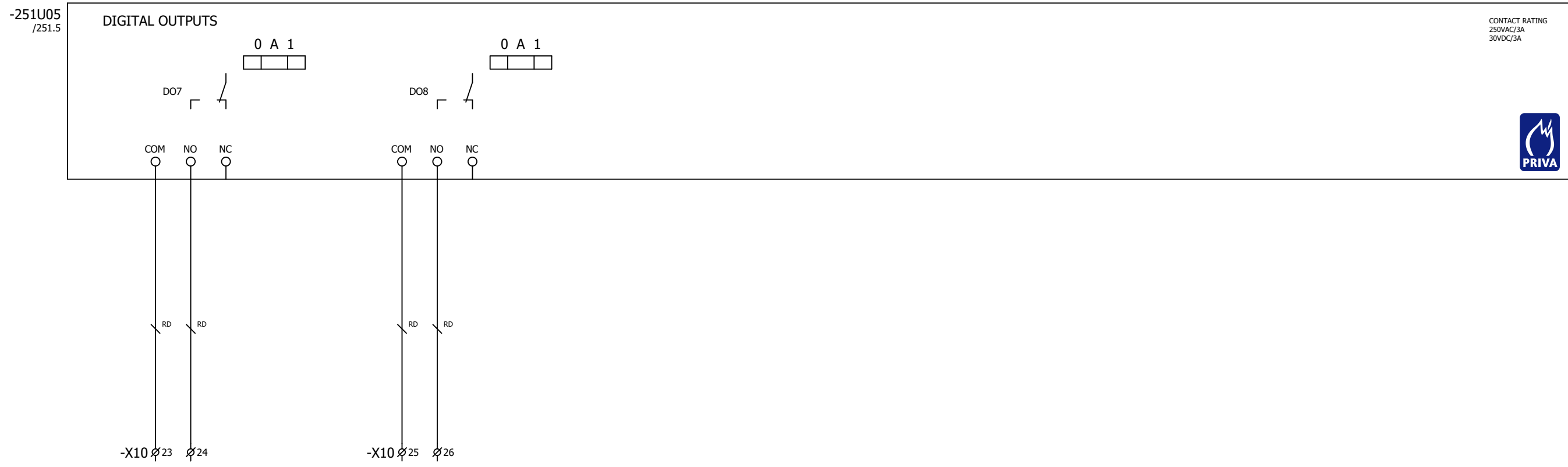
RESERVE





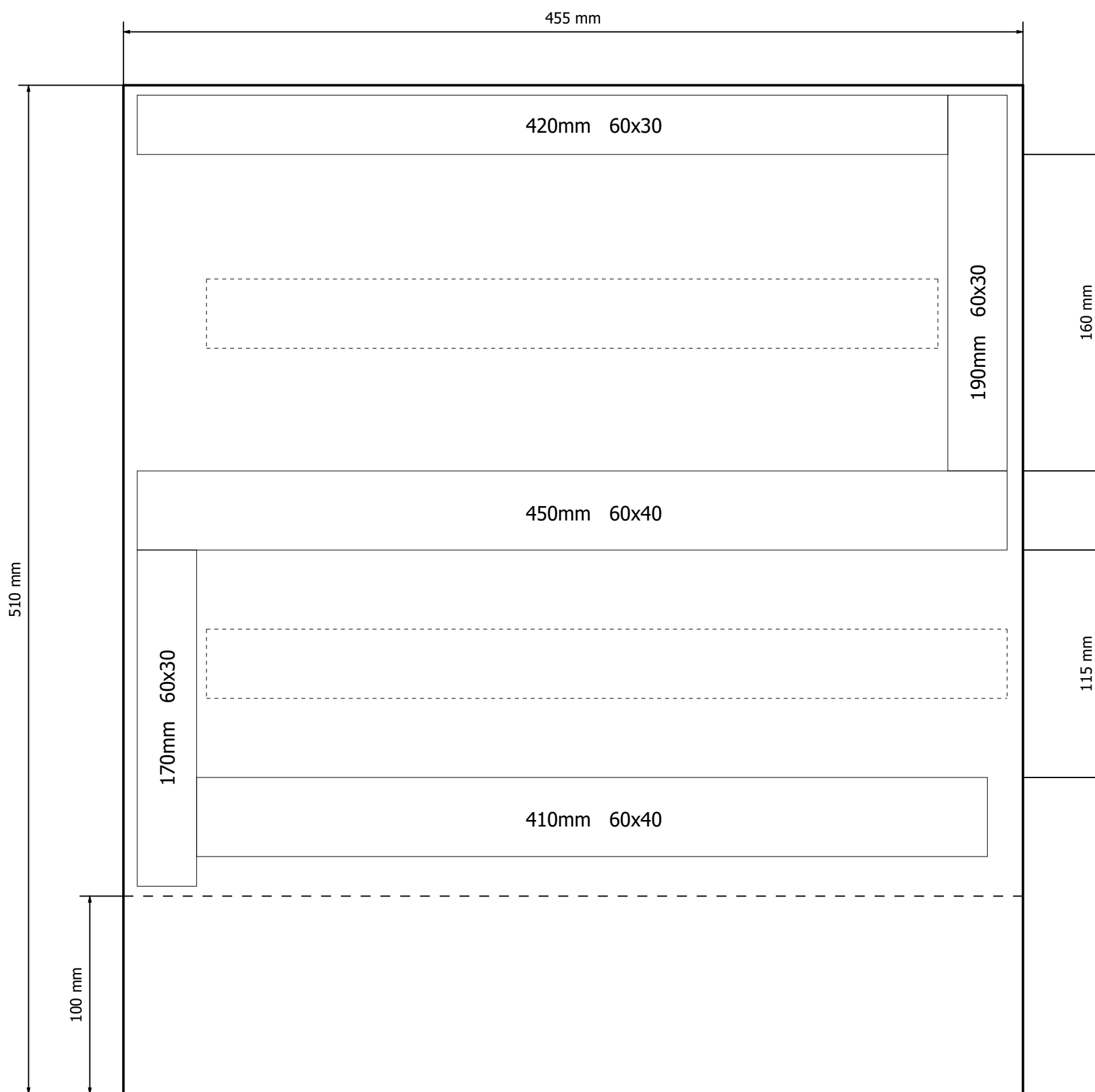
CONTACT RATING
250VAC/3A
30VDC/3A





KOELEN/
VERWARMEN

UNIT STATUS



KLEMMENAANSLUITLIJST

KLEMMENSTROOK X0 VOEDING				EXTERN		INTERN																																	
				OMSCHRIJVING	AANSluitING	ODC	KLEM	BRUG	PAGINA/PAD																														
																					L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	PE	PE	/100.4	/100.14	/100.14	/100.14	/100.5	/100.15	/100.5	/100.15	
					-VOEDING	-VOEDING		-VOEDING																															
W[X0/L1]	1	VOEDING 230V-50Hz	1	VOEDING 3x400V-50Hz																																			
	2	VOEDING 230V-50Hz		VOEDING 3x400V-50Hz																																			
	3	VOEDING 230V-50Hz		VOEDING 3x400V-50Hz																																			
	4	VOEDING 230V-50Hz		VOEDING 3x400V-50Hz																																			
	4	VOEDING 230V-50Hz		VOEDING 3x400V-50Hz																																			
	PE	VOEDING 230V-50Hz		VOEDING 3x400V-50Hz																																			
	PE	VOEDING 230V-50Hz		VOEDING 3x400V-50Hz																																			



KLEMMENAANSLUITLIJST

KABELNAAM	KLEMMENSTROOK X5 WARMTEWIEL		PAGINA/PAD	INTERN															
				BRUG	KLEM														
	OMSCHRIJVING	AANSLUITING	ODC																
			1	2	PE														
		L1	L2	PE															

W[X5/1]																			
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

KLEMMENAANSLUITLIJST

KABELNAAM	OMSCHRIJVING	EXTERN				INTERN			
		AANSLUITING	ODC	KLEM	BRUG	PAGINA/PAD	KLEM	BRUG	PAGINA/PAD
W[X9/2]			-252SEN03	L		/251.5			
W[X9/4_2]			-252SEN03	N		/252.3			
W[X9/4_1]			-252SEN03	1		/252.4			
W[X9/5]		BN	-253SEN04	L					
W[X9/6]		WH	-253SEN04	N		/252.17			
		GN	-253SEN04	2		/253.5			
			-253SEN11	L					
			-253SEN11	N		/253.8			
			-253SEN11	3		/253.12			
			-257M10	L					
		BN	-257M10	N		/102.9			
		WH	-103WW04						
		GN	-257M10	4		/257.10			
			-103WW04						
			-257M13	L					
			-257M13	N					
			-257M13	5		/257.14			
			-257M16	L		/258.13			
			-257M16	N		/258.13			
			-257M16	6		/257.17			
				7		/251.8			
				8		/251.8			
				9		/251.9			

BYPASSKLEP WTW
STURING
BASIC HR

KLEMMENAANSLUITLIJST

KABELNAAM			KLEMMENSTROOK					X10					EXTERNE SIGNALEN				
			EXTERN		INTERN			ODC	AANSLUITING	OMSCHRIJVING	KLEM	BRUG	PAGINA/PAD				
			OMSCHRIJVING	ODC	AANSLUITING	KLEM	BRUG							PAGINA/PAD			
W[X10/3]									1		/252.15						
W[X10/5]									2		/252.17						
W[X10/13]									3		/253.5						
									4		/253.9						
									5	●	/254.10						
									6		/254.15						
									7	●							
									8		/254.18						
									9	●							
									10		/255.4						
									11	●							
									12		/255.6						
									13	●							
									14		/255.12						
									15	●							
									16		/255.14						
									17		/258.13						
									18		/258.13						
									19		/259.4						
									20		/259.4						
									21		/259.6						
									22		/259.7						
									23		/260.4						
									24		/260.4						
									25		/260.6						
									26		/260.7						

Stekeraansluitlijst

F22_001

Functietekst	W[-X1/19]	W[-X1/16]	W[-X1/14]	W[-X1/12]	W[-X1/10]	W[-X1/6]	W[-X1/1]	Kabelnaam	Kabeltype	Strookcode =+-X1 RETOURVENTILATOR					Kabelnaam	Kabeltype	Pagina / kolom
										Doelcode	Aansluiting	Stekercode	Brug	Apparaataansluiting			
RETOURVENTILATOR							1			-102U04		1			-102F04	1	/102.2
							2			-102U04		2					/102.3
							3			-102U04		3			-102F04	01	/102.3
							PE			-102U04		PE				PE	/102.4
RETOUR-VENTILATOR VRIJGAVE												4					/102.5
												5					/102.6
RETOUR-VENTILATOR STORING						1				-102U04		6			-X3	6	/102.6
						2				-102U04		7			-251U05	DI2	/102.6
RETOUR-VENTILATOR STURING						3				-102U04		8			-251U05	AO2	/102.8
						4				-102U04		9			-X3	9	/102.9
RETOURVENTILATOR							1			-102U04		1			-102F04	1	/102.12
							2			-102U04		2			-102F04	3	/102.13
							3			-102U04		3			-102F04	5	/102.13
							PE			-102U04		PE				PE	/102.14
RETOUR-VENTILATOR VRIJGAVE												4					/102.15
TEMPERATUUR AFBLAASLUCHT OPNEMER ARL						RD				-252SEN09		10			-251U05	UI2	/252.9
RETOUR-VENTILATOR VRIJGAVE												5					/102.16
TEMPERATUUR AFBLAASLUCHT OPNEMER ARL						WH				-252SEN09		11			-251U05	FG	/252.10
RETOUR-VENTILATOR STORING						1				-102U04		6			-X3	6	/102.16
TEMPERATUUR AANZUIGLUCHT OPNEMER BLA						RD				-252SEN12		12			-251U05	UI3	/252.12
RETOUR-VENTILATOR STORING						2				-102U04		7			-251U05	DI2	/102.16
TEMPERATUUR AANZUIGLUCHT OPNEMER BLA						WH				-252SEN12		13			-X1	11	/252.12
RETOUR-VENTILATOR STURING						3				-102U04		8			-251U05	AO2	/102.18
FILTERSTORING TOEVOER				1						-254S08	1	14			-X1	6	/254.8
RETOUR-VENTILATOR STURING						4				-102U04		9			-X3	9	/102.19
FILTERSTORING TOEVOER				2						-254S08	3	15			-251U05	DI3	/254.8
BUITENLUCHT AANZUIGKLEP										-258M15	2	16			-251U05	COM	/258.15
										-258M15	3	17			-251U05	NO	/258.15
										-258M15	1	18			-258K13	A2	/258.15
0-300PA 0-1600PA 0-1000PA										-253SEN15	1	19			-253SEN11	1	/253.15
										-253SEN15	3	20			-253SEN11	3	/253.15
										-253SEN15	2	21			-253SEN11	2	/253.16

Stekeraansluitlijst

F22_001

Functietekst	W[-X3/19]	W[-X3/16]	W[-X3/14]	W[-X3/12]	W[-X3/10]	W[-X3/6]	W[-X3/1]	Kabelnaam	Kabeltype	Strookcode =+-X3 TOEVOERVENTILATOR					Kabelnaam	Kabeltype	Pagina / kolom
										Doelcode	Aansluiting	Stekercode	Brug	Apparaataansluiting			
TOEVOERVENTILATOR							1			-101U04		1			-101F04	1	/101.2
							2			-101U04		2					/101.3
							3			-101U04		3			-101F04	01	/101.3
							PE			-101U04		PE				PE	/101.4
TOEVOER-VENTILATOR VRIJGAVE												4					/101.5
												5					/101.6
TOEVOER-VENTILATOR STORING						1				-101U04		6			-251U05	FG	/101.6
						2				-101U04		7			-251U05	DI1	/101.6
TOEVOER-VENTILATOR STURING						3				-101U04		8			-251U05	AO1	/101.8
						4				-101U04		9			-251U05	FG	/101.9
TOEVOERVENTILATOR							1			-101U04		1			-101F04	1	/101.12
							2			-101U04		2			-101F04	3	/101.13
							3			-101U04		3			-101F04	5	/101.13
							PE			-101U04		PE				PE	/101.14
TOEVOER-VENTILATOR VRIJGAVE												4					/101.15
TEMPERATUUR RETOURLUCHT OPNEMER RT						RD				-252SEN14		10			-251U05	UI4	/252.14
TOEVOER-VENTILATOR VRIJGAVE												5					/101.16
TEMPERATUUR RETOURLUCHT OPNEMER RT						WH				-252SEN14		11			-X1	13	/252.15
TOEVOER-VENTILATOR STORING						1				-101U04		6			-251U05	FG	/101.16
TEMPERATUUR INBLAASLUCHT OPNEMER (LBK) TV						RD				-252SEN19		12			-252SEN17		/252.19
TOEVOER-VENTILATOR STORING						2				-101U04		7			-251U05	DI1	/101.16
TEMPERATUUR INBLAASLUCHT OPNEMER (LBK) TV						WH				-252SEN19		13			-252SEN17		/252.20
TOEVOER-VENTILATOR STURING						3				-101U04		8			-251U05	AO1	/101.18
FILTERSTORING RETOUR				1						-254S10	1	14			-X1	14	/254.10
TOEVOER-VENTILATOR STURING						4				-101U04		9			-251U05	FG	/101.19
FILTERSTORING RETOUR				2						-254S10	3	15			-251U05	DI4	/254.11
RETOURKLEP			BN							-258M18	2	16			-251U05	COM	/258.18
			WH							-258M18	1	18			-X1	18	/258.18
			GN							-258M18	3	17			-X1	17	/258.18
INSTELLING 10 40 OVERIG			BN							-252SEN06	1	19			-252SEN03	1	/252.6
			WH							-252SEN06	3	20			-252SEN03	3	/252.7
0-300PA 0-1600PA 0-1000PA			GN							-252SEN06	2	21			-252SEN03	2	/252.7