



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 4.1.7

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 !!

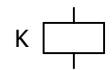
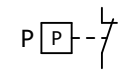
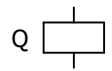
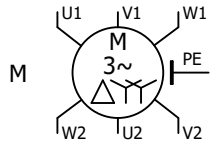
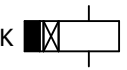
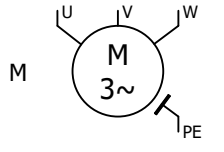
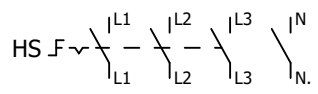
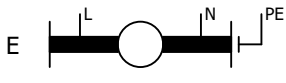
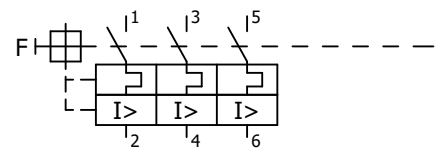
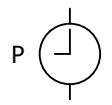
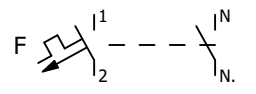
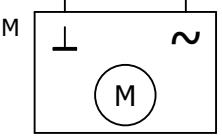
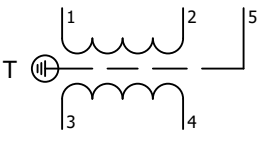
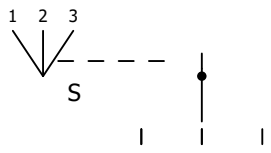
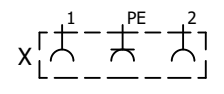
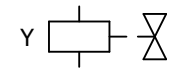
* DE SCHAKELKAST IS ALLEEN TOEGANGELIJK VOOR EEN DESKUNDIG PERSOON OF EEN VOLDOENDE ONDERRICHT PERSOON.

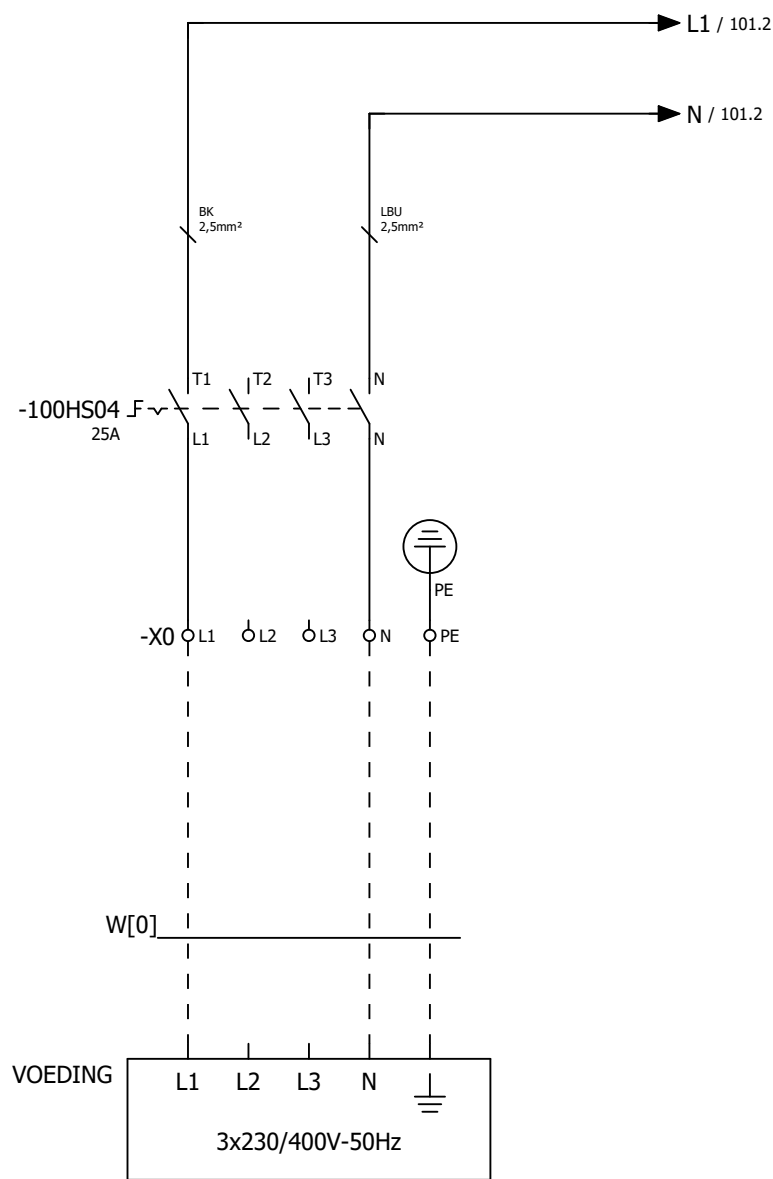
- DESKUNDIG PERSOON : EEN ELEKTROTECHNISCH VAKBEKWAAM PERSOON, MET VOLDOENDE ERVARING OM ELEKTROTECHNISCHE GEVAREN TE VERMIJDEN. BIJVOORBEELD: INSTALLATEUR/SERVICEMONTEUR

- 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 - AARDLEKSCHELAARS (EN TESTEN)

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

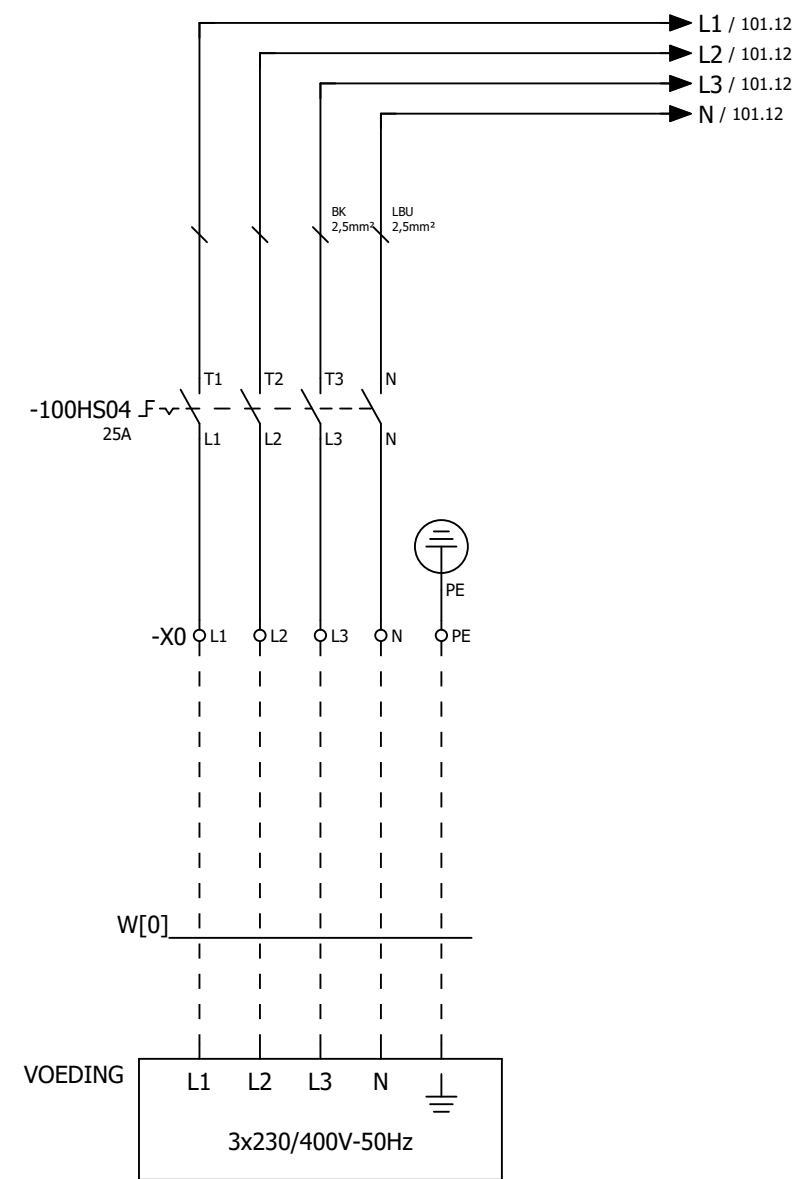
SYMBOL	OMSCHRIJVING	SYMBOL	OMSCHRIJVING
	HULPRELAIS		VERBREEKCONTACT BEDIEND DOOR DRUK
	MAGNEETSCHAKELAAR		MOTOR 3-FASE MET 6 AANSLUITINGEN (STER/DRIEHOEK)
	RELAIS MET OPKOM- EN AFVALVERTRAGING		MOTOR 3-FASE
	HOOFDSCHAKELAAR		VERLICHTING
	MOTORBEVEILIGINGS- SCHAKELAAR		KLOK
	INSTALLATIE-AUTOMAAT		SERVO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



VOEDING
230V-50Hz

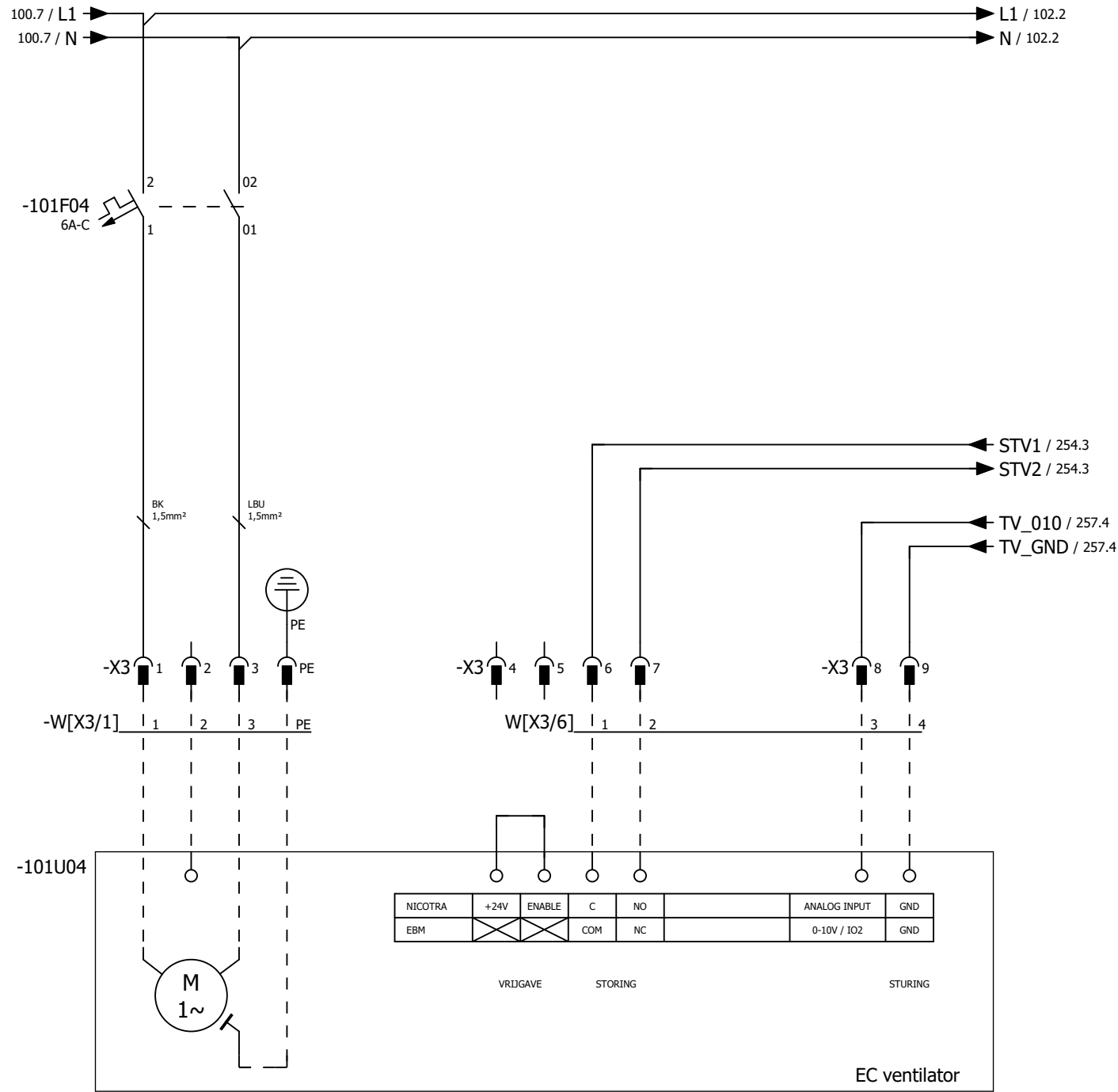
VKT Basic	Imax [A]	Maximale Voorbeveiliging[A]
10	11,5	20

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



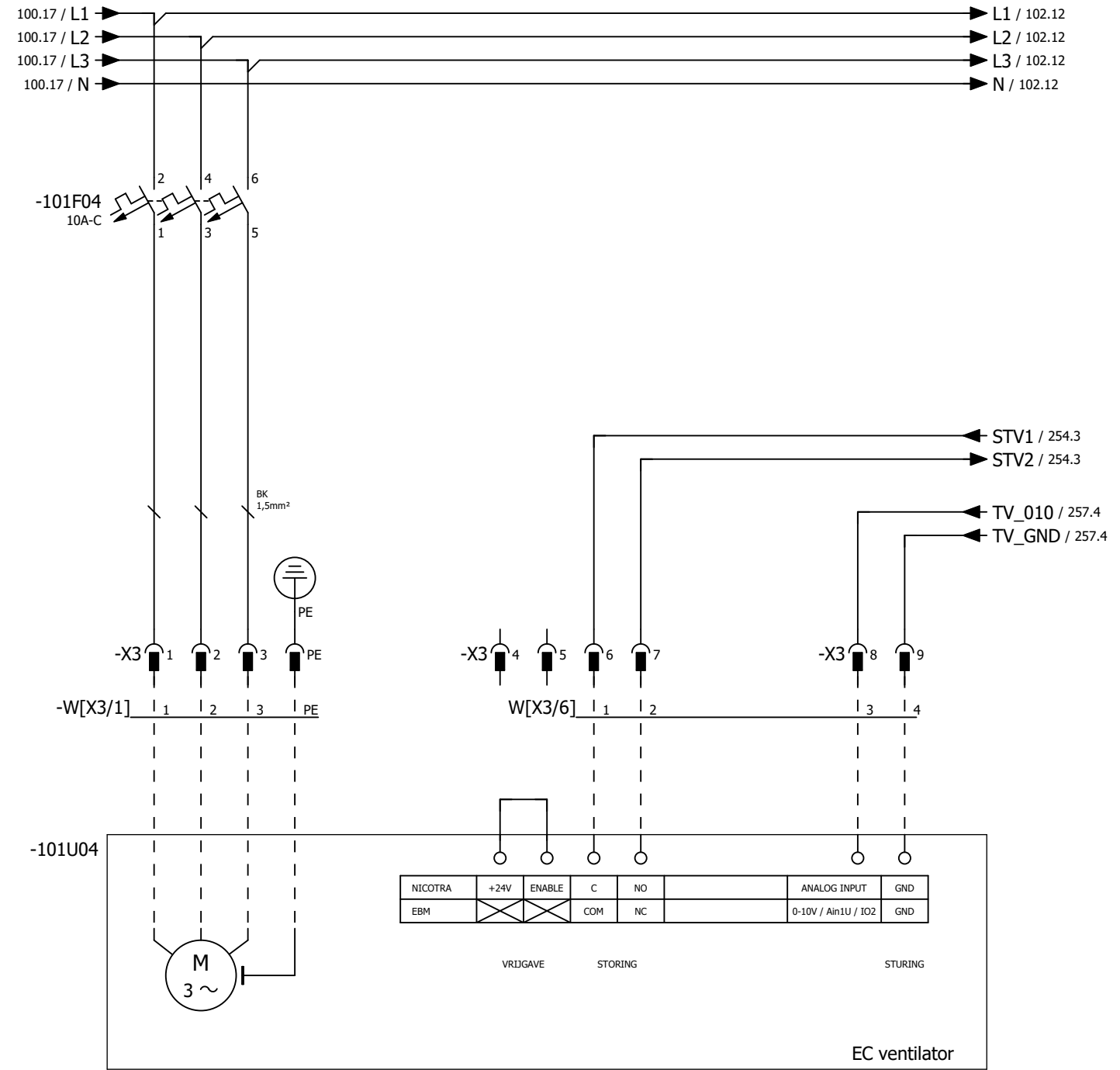
VOEDING
3x400V-50Hz

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



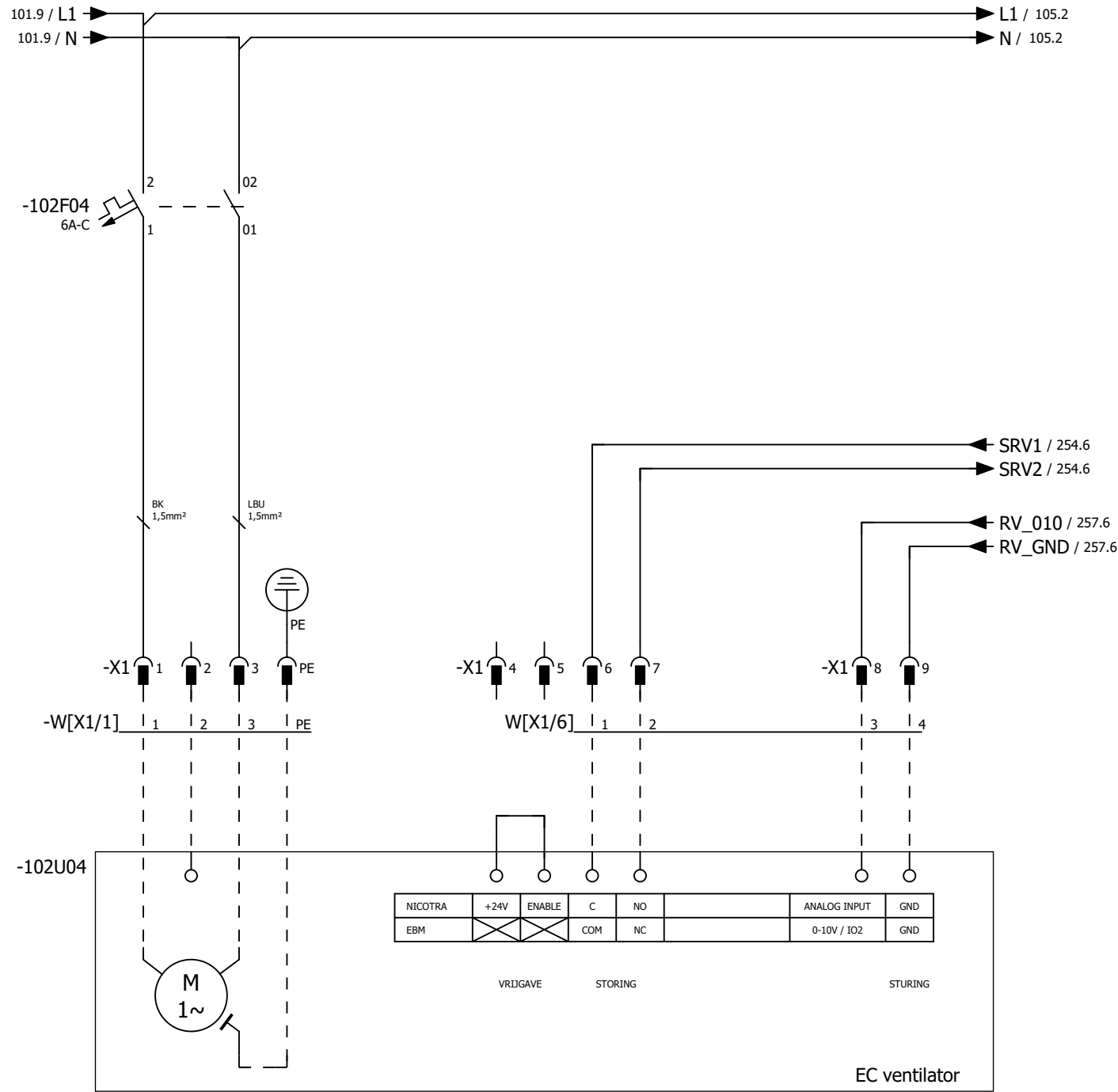
TOEVOER-VENTILATOR

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



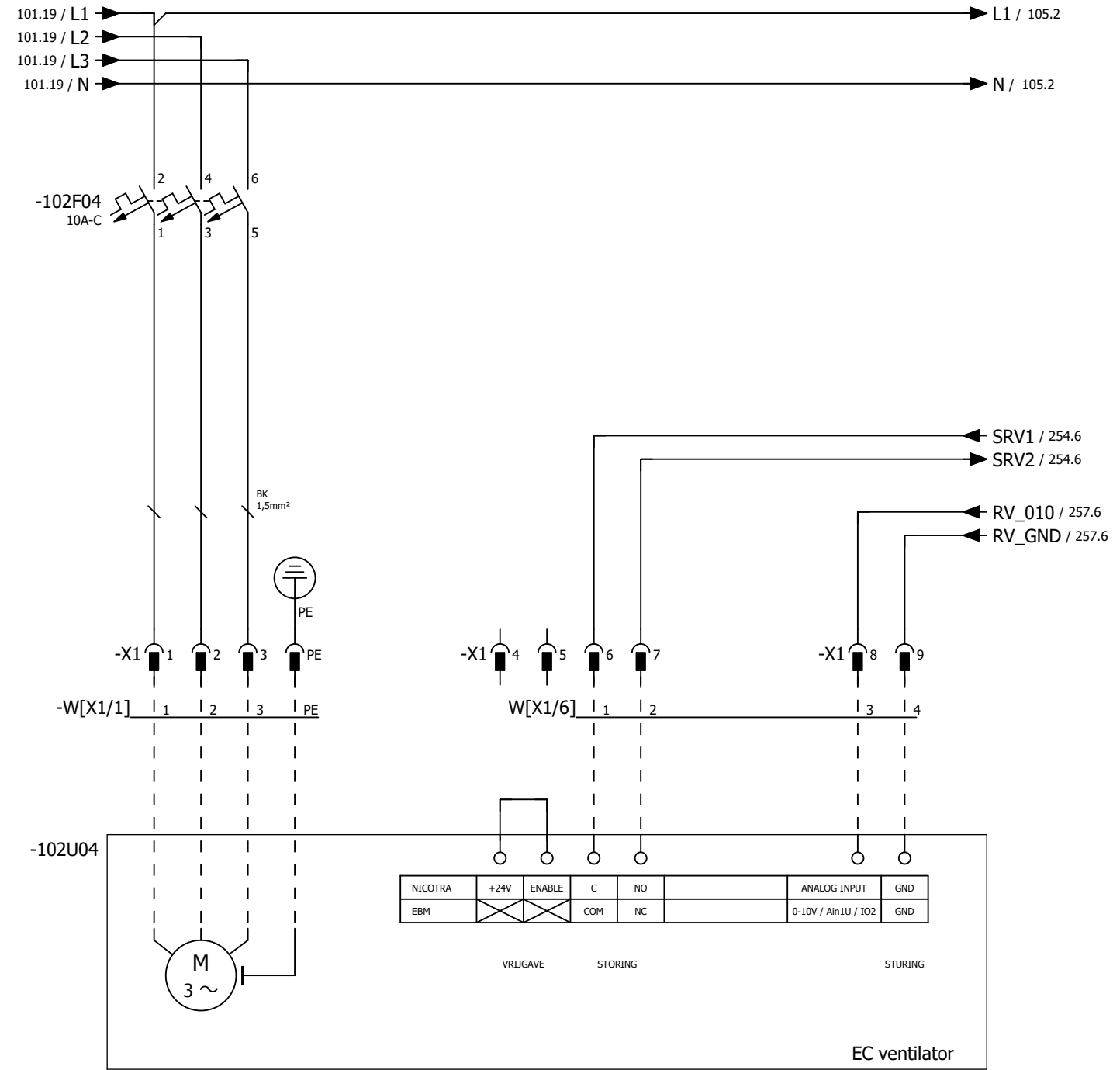
TOEVOER-VENTILATOR

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



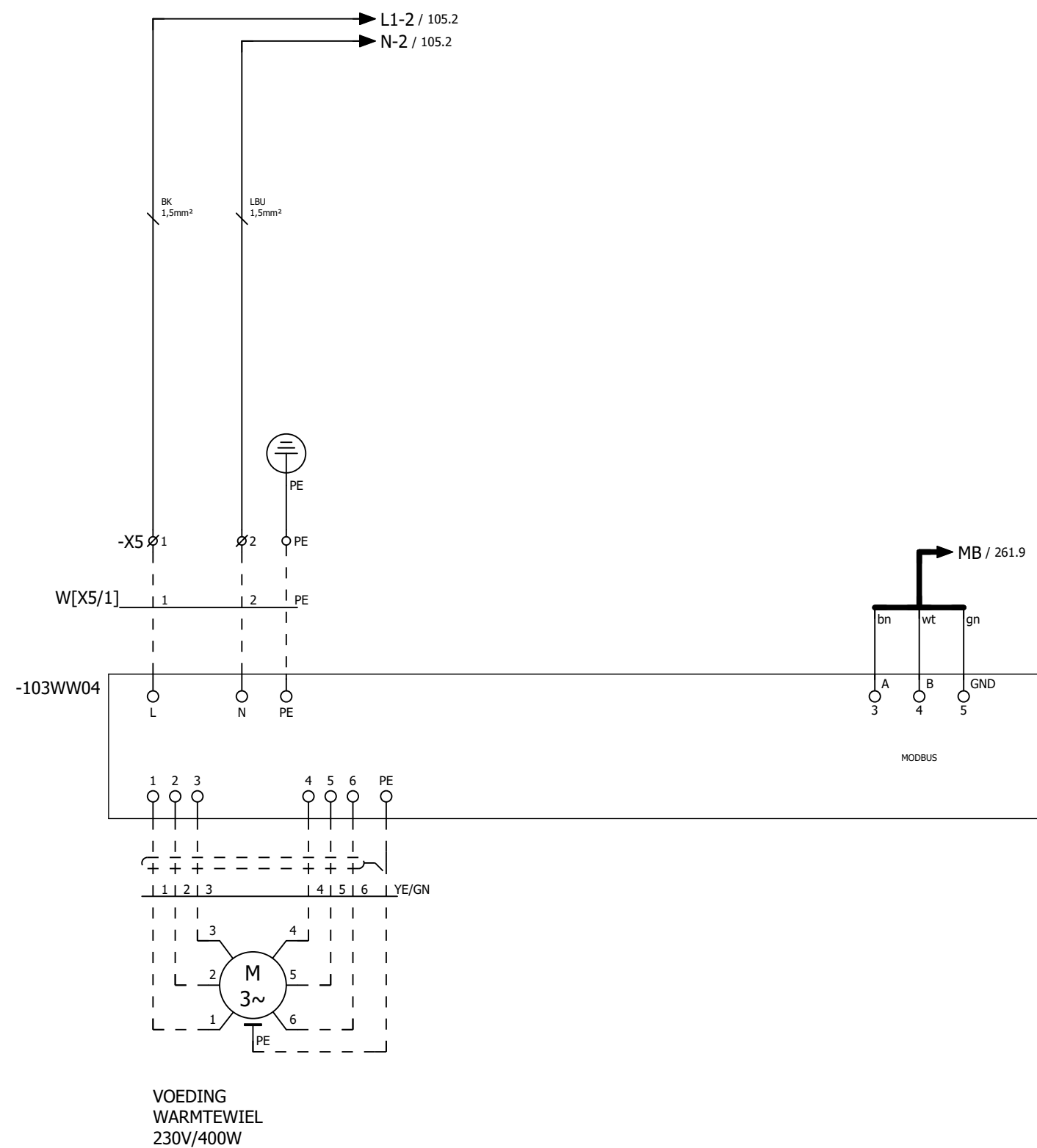
RETOUR-VENTILATOR

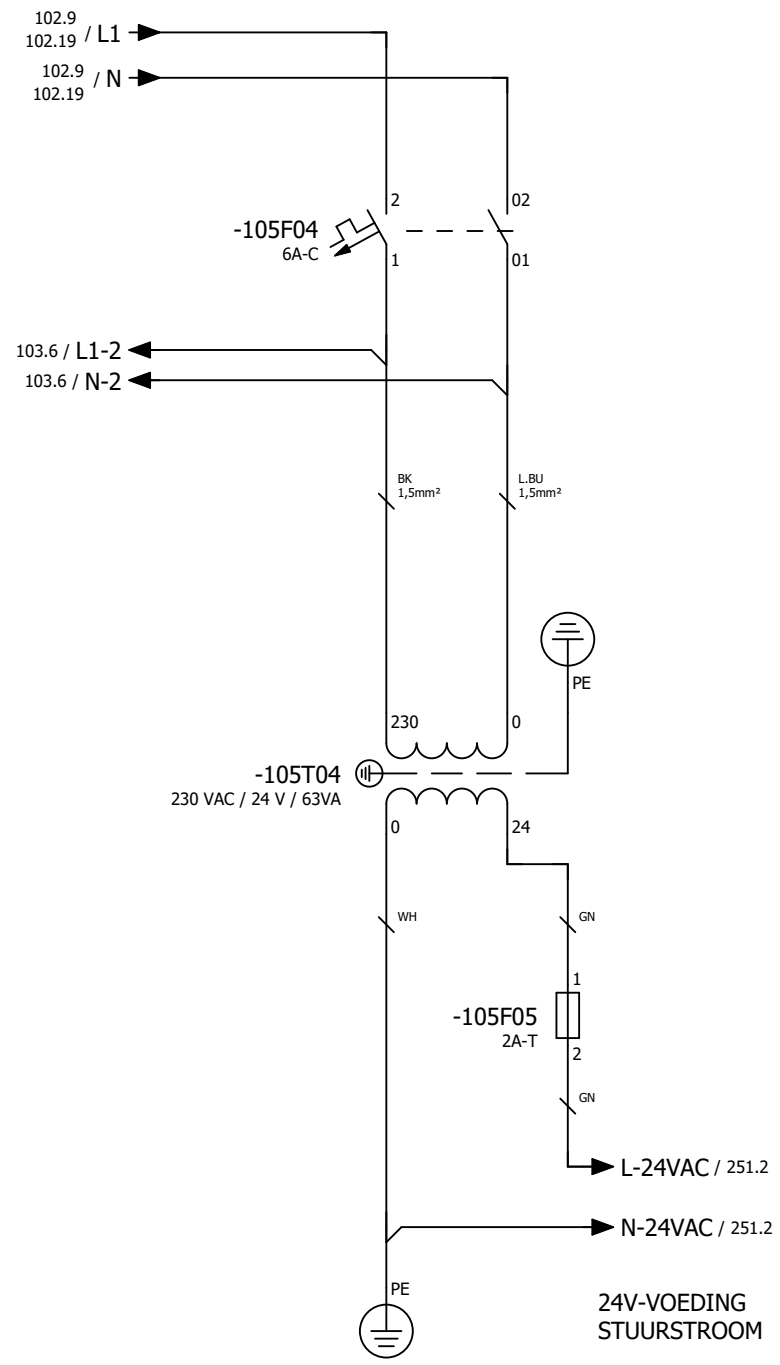
Nicotra			EBM		
VKT Basic	Imax [A]	Pmax [W]	VKT Basic	Imax [A]	Pmax [W]
10	5.9	1400	10	3.3	750




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

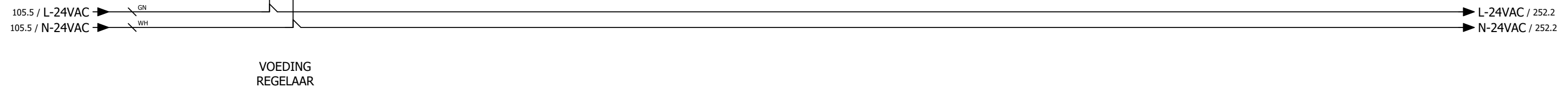
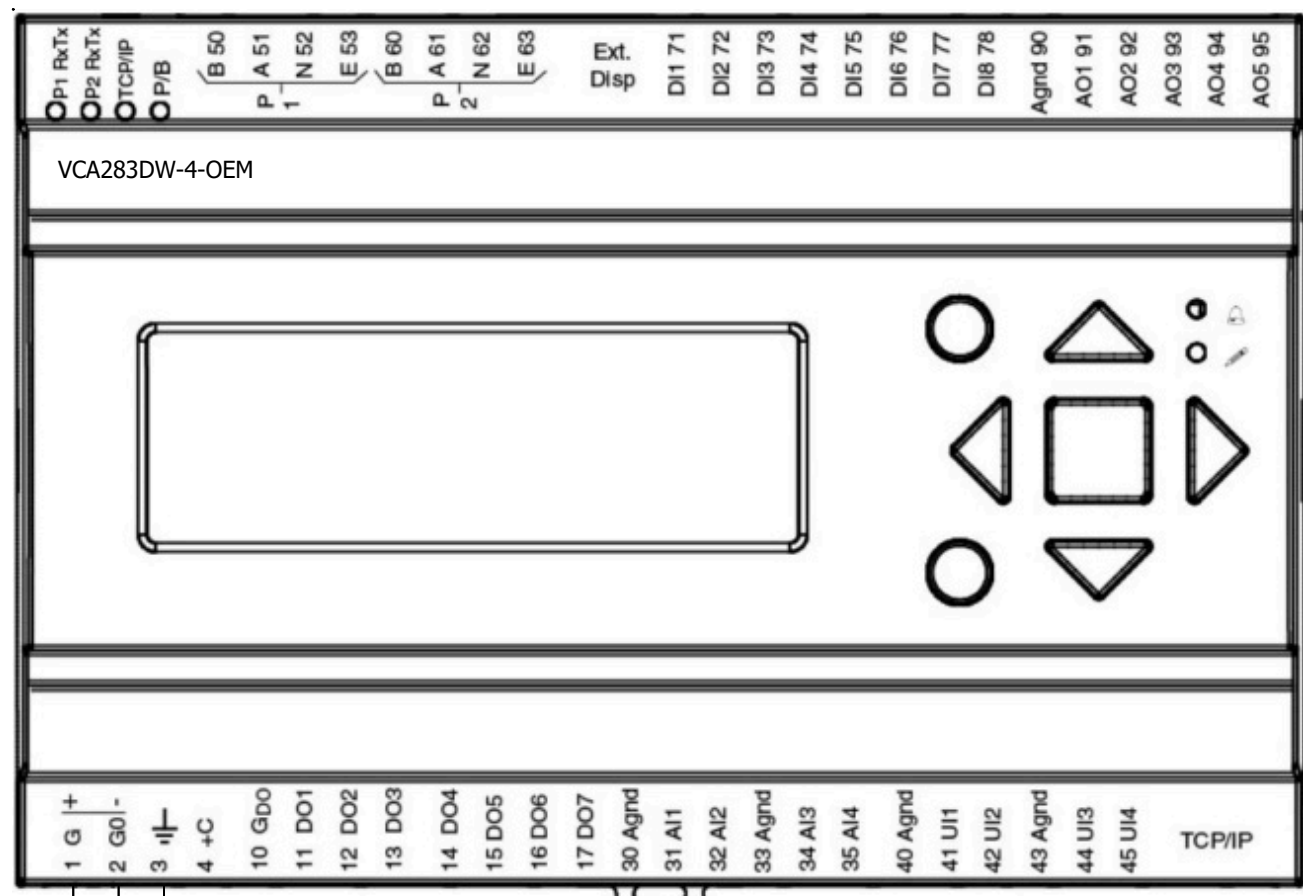


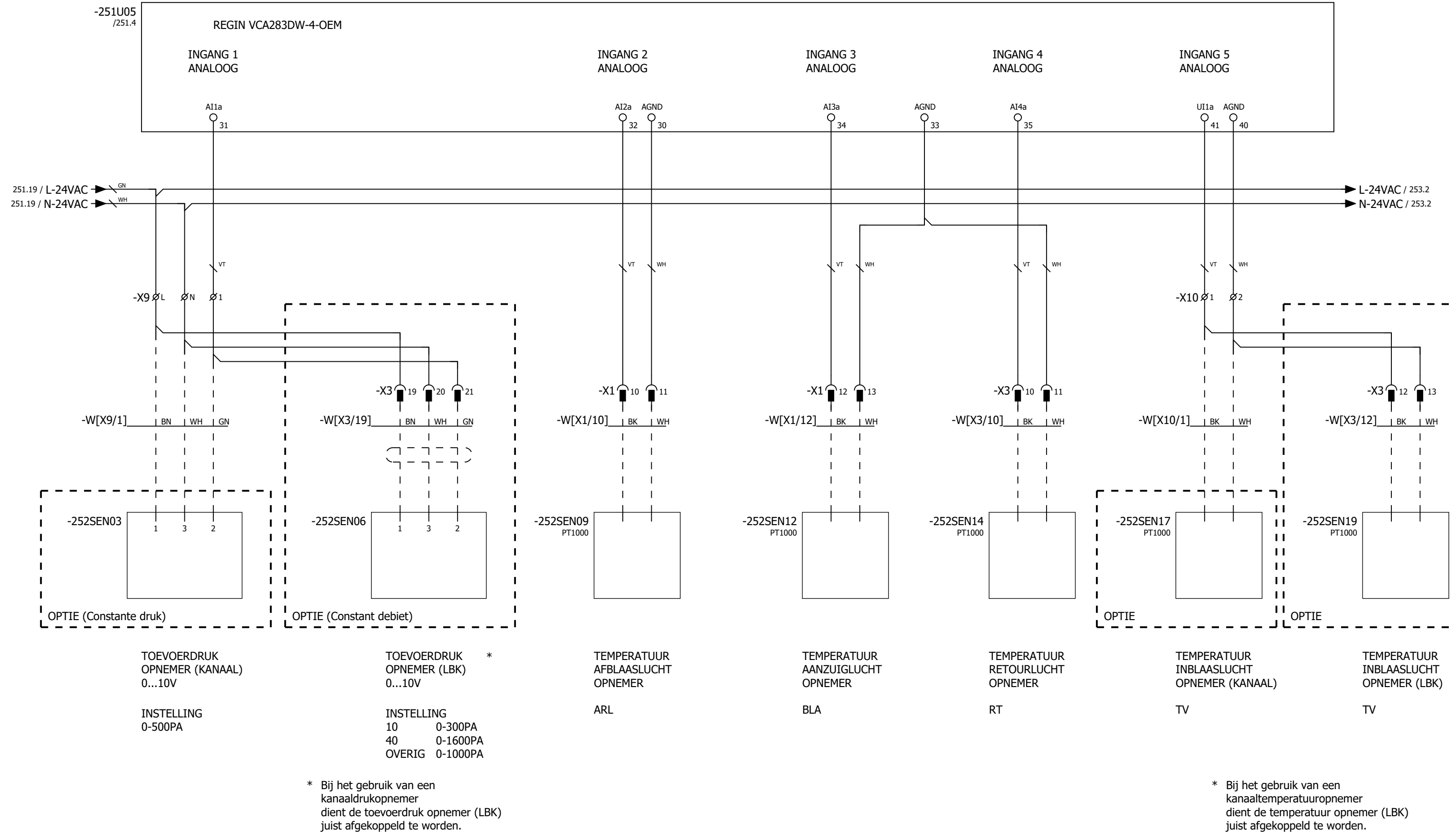


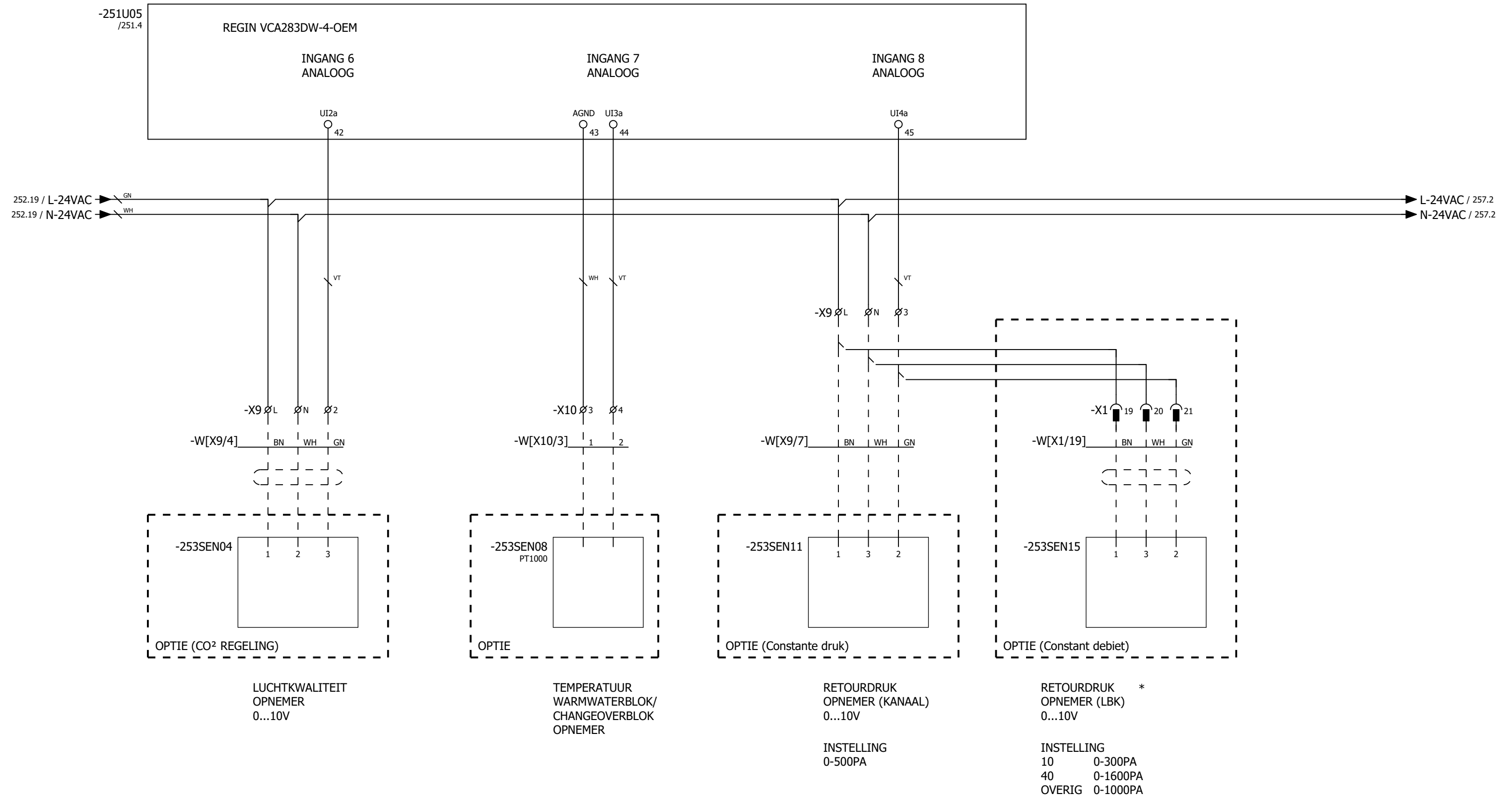
	VKT Basic	HR / W	VKT-rs Versie 4.1.7	PAGINABESCHRIJVING: HOOFDSTROOM STUURSTROOM	DATUM: 18/06/2024	BL 105
					NAAM: JBO	

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

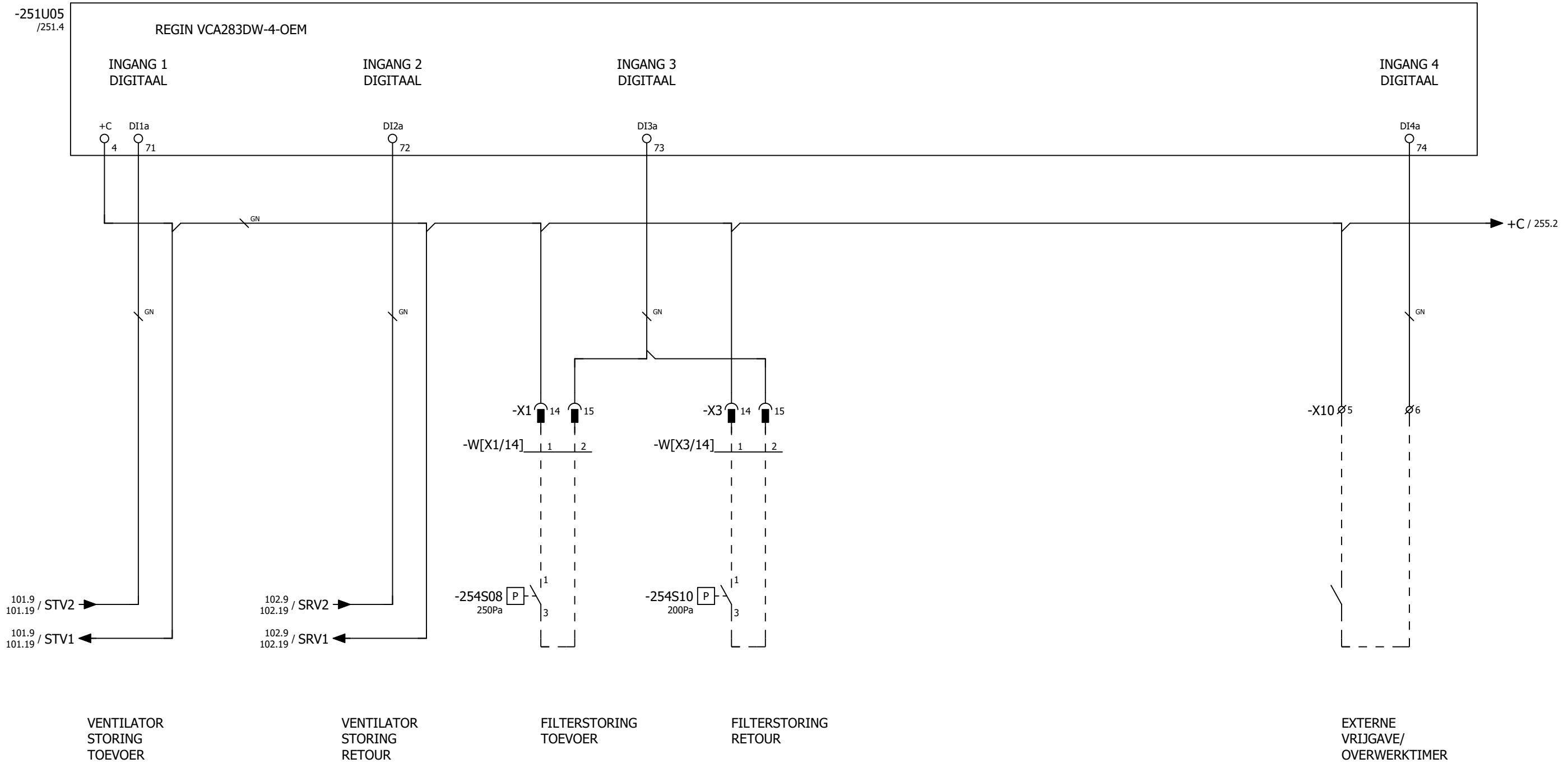
-251U05
 /252.3
 /253.3
 /254.3
 /255.3
 /257.3
 /258.3
 /261.3

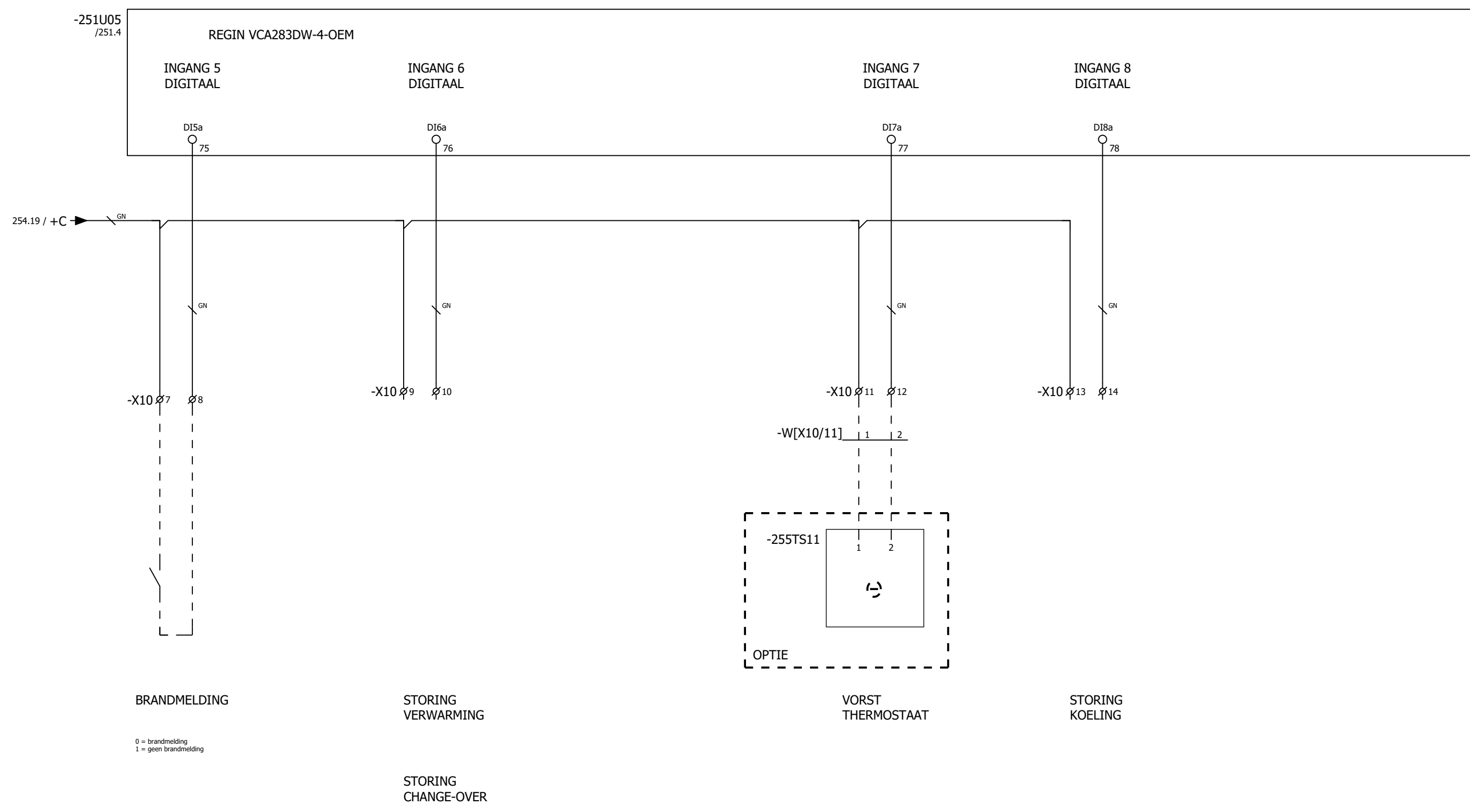


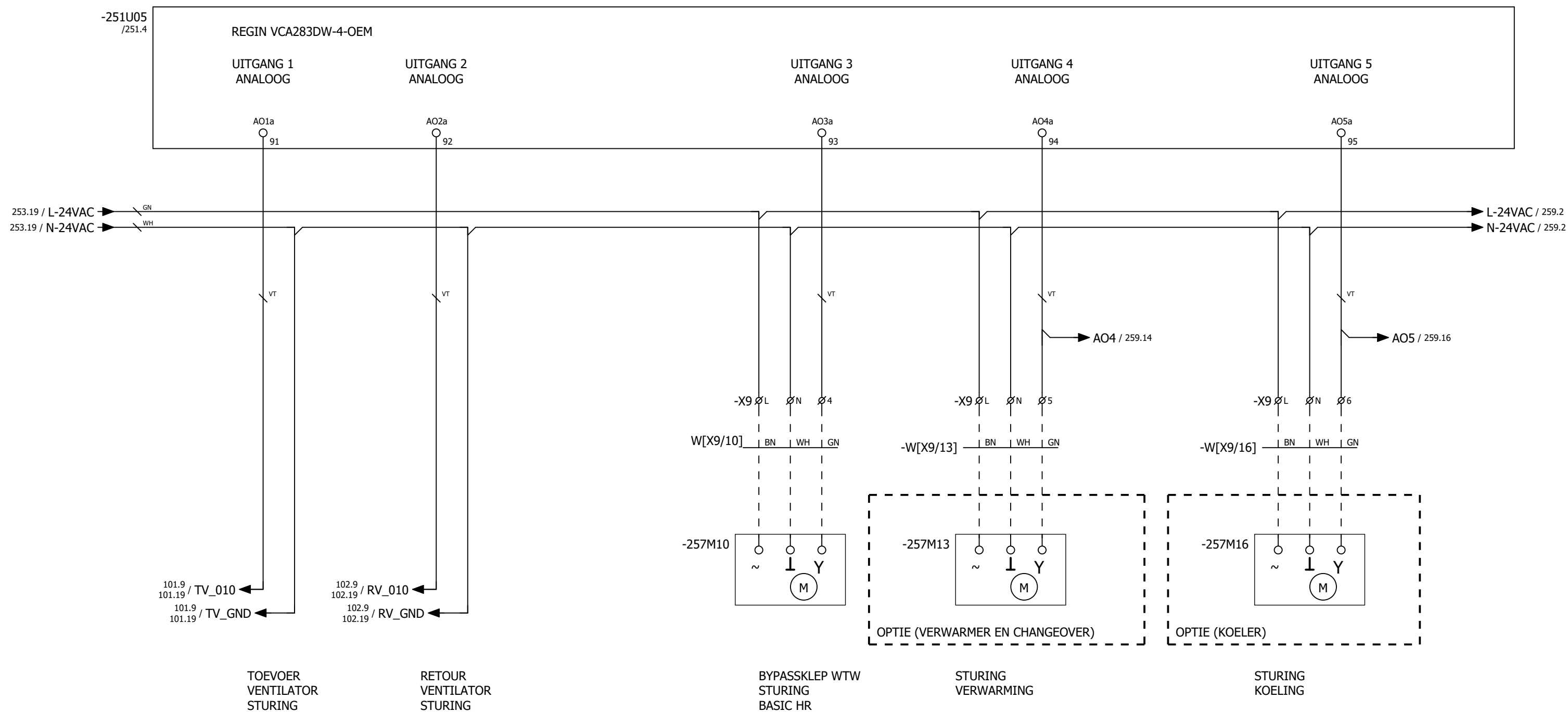


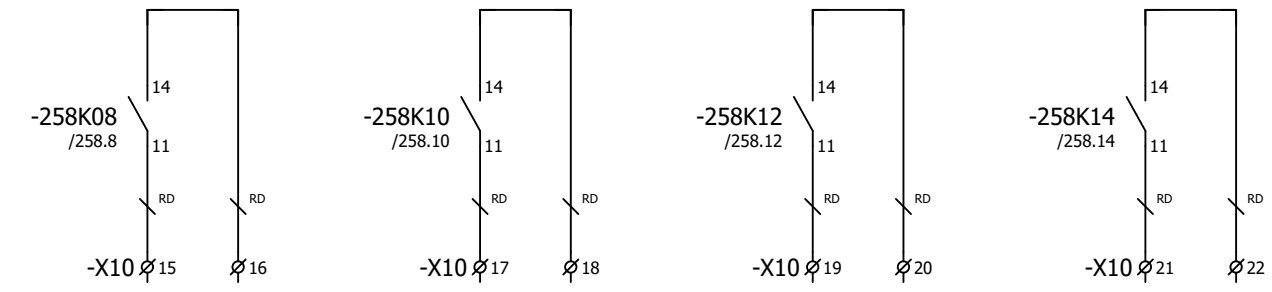
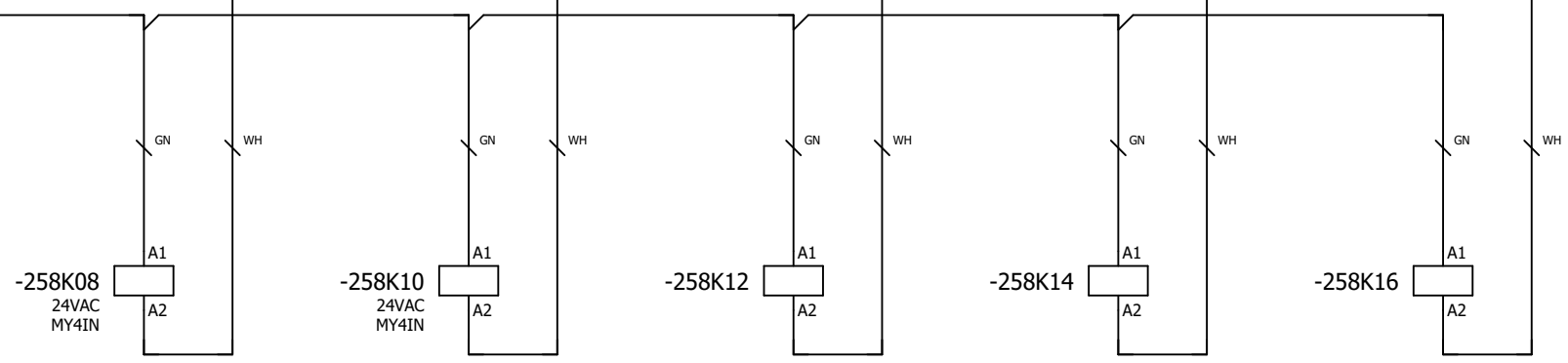
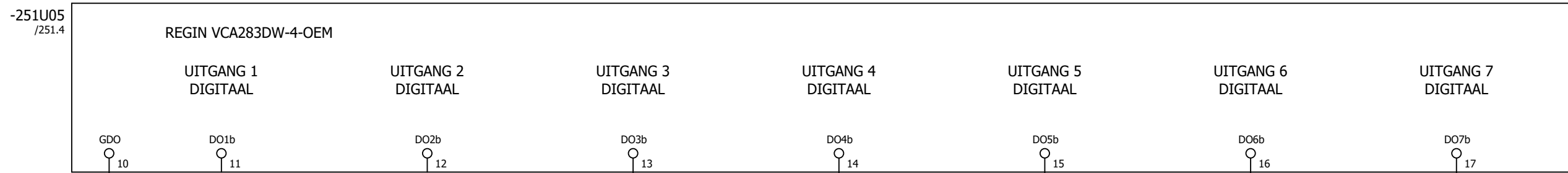


* Bij het gebruik van een kanaaldrukopnemer dient de retourdruk opnemer (LBK) juist afgekoppeld te worden.



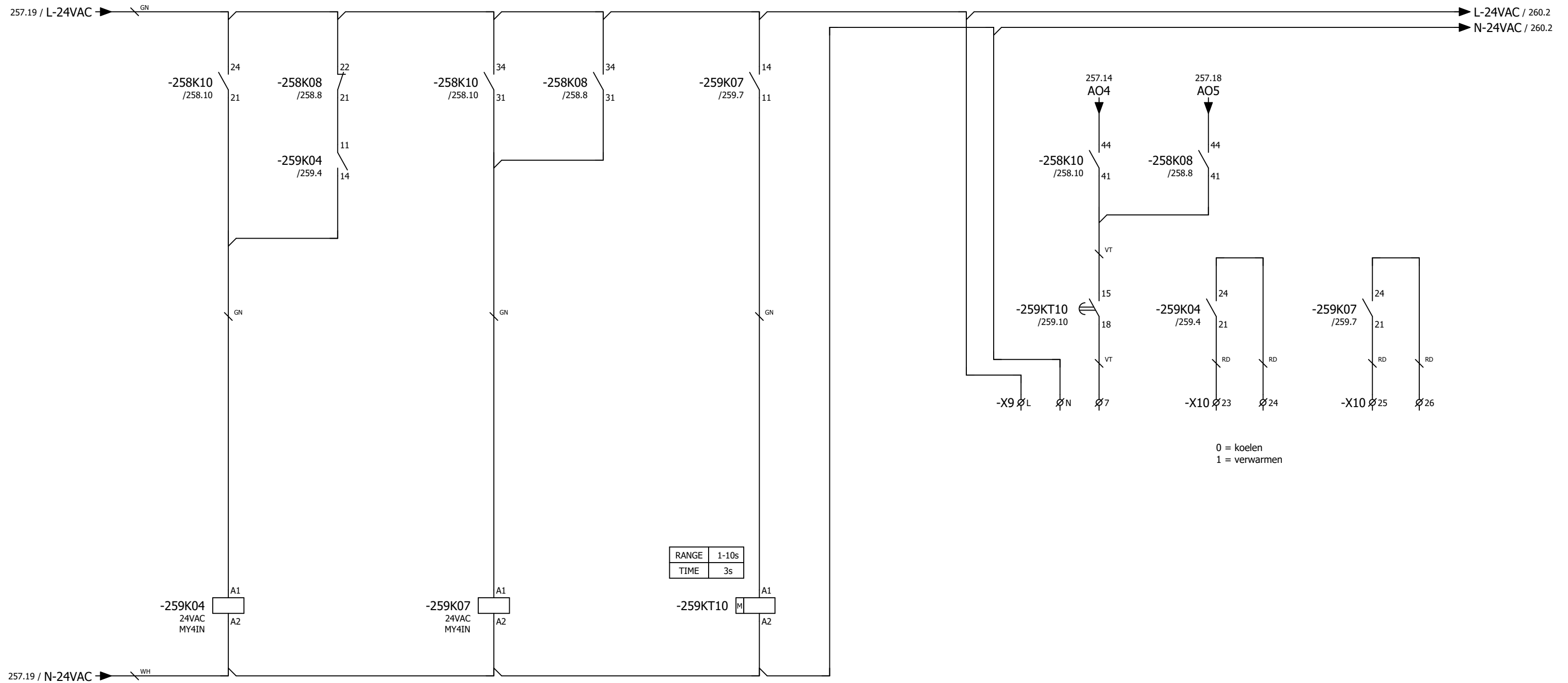






RESERVE RESERVE VRIJGAVE KOELING VRIJGAVE VERWARMING ALGEMENE STORINGSMELDING UNIT STATUS VRIJGAVE KLEPPENREGISTERS

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

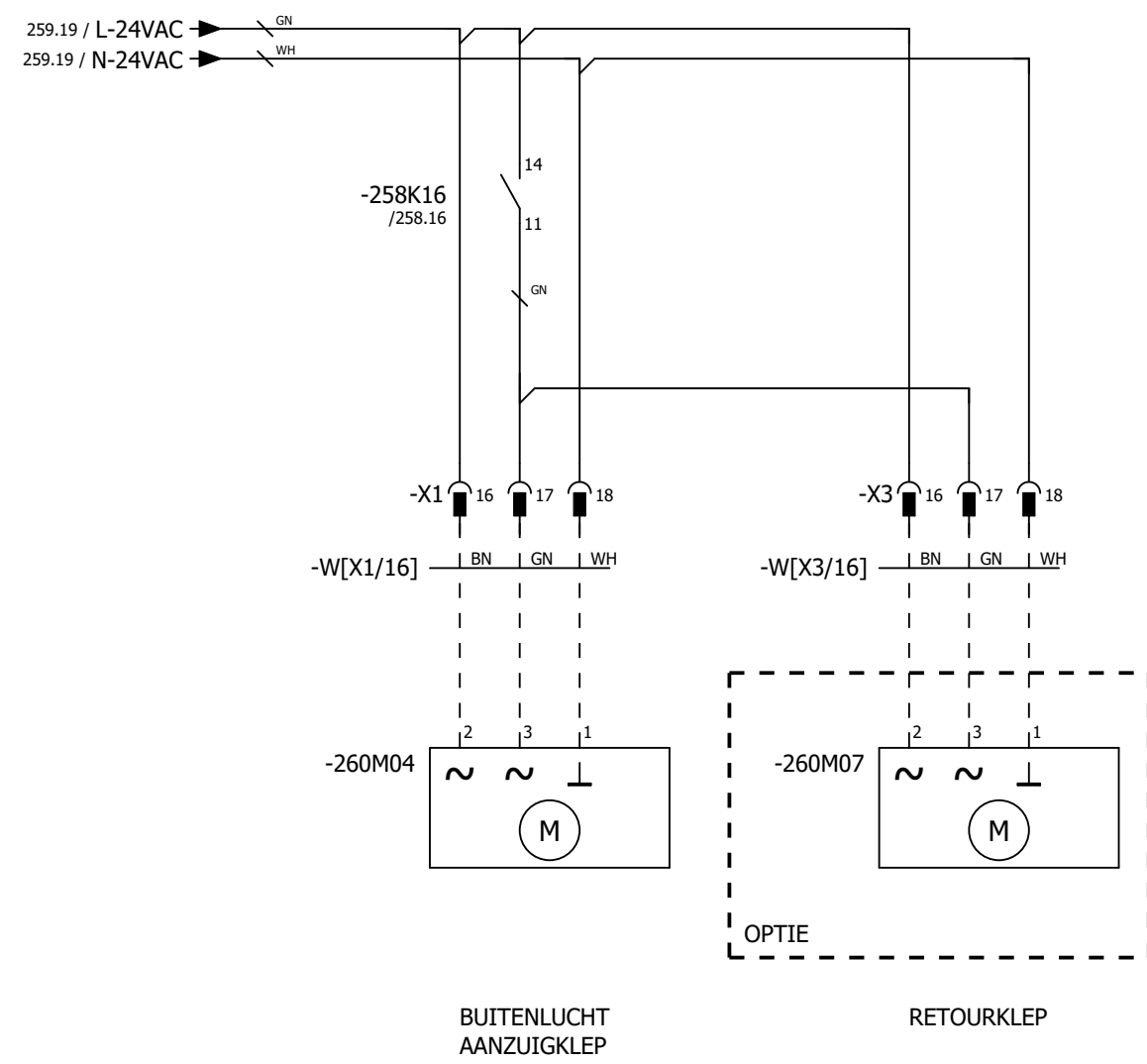
VRIJGAVE
STUURSIGNAAL
CHANGE-OVER

NO	NC
/259.14	

STURING
CHANGE-OVER
0...10V

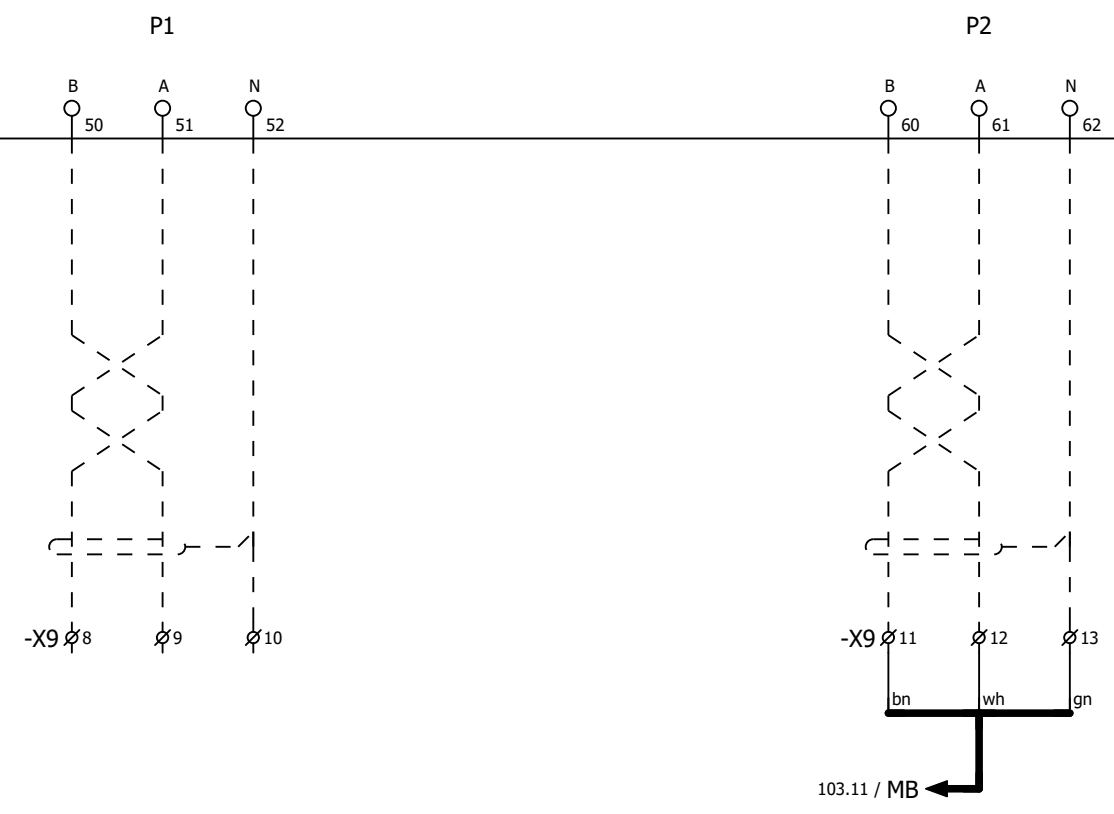
KOELEN OF
VERWARMEN

VRIJGAVE
CHANGE-OVER



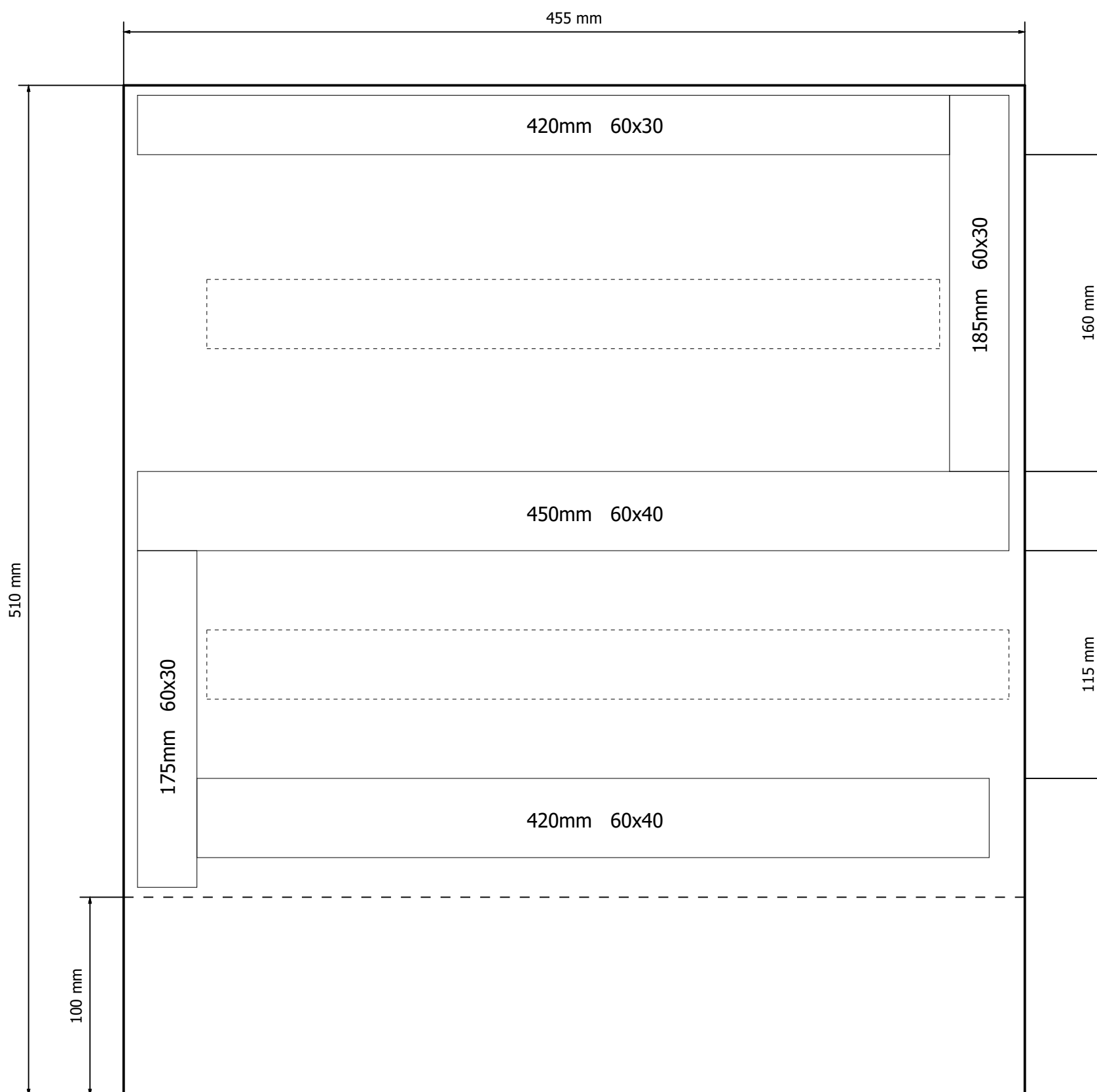
-251U05
/251.4

REGIN VCA283DW-4-OEM



MODBUS
COMMUNICATIE

WTW + VELDAPPARATUUR



KLEMMENAANSLUITLIJST

KLEMMENSTROOK X0 VOEDING		INTERN		EXTERN		AANSluitING		ODC		KLEM		BRUG		PAGINA/PAD	
		OMSCHRijVING								L1		L2		/100.4	
KABELNAAM	W[0]	1		4	PE	1	2	3	4	PE					



KLEMMENAANSLUITLIJST

KABELNAAM	EXTERN				INTERN			
	OMSCHRIJVING	AANSLUITING	ODC	KLEM	BRUG	PAGINA/PAD		
W[X9/1] W[X9/4] W[X9/7] W[X9/10] W[X9/13] W[X9/16]	INSTELLING 0-500PA	1	-252SEN03	L	●	/251.4		
			-X3					
	INSTELLING 0-500PA	3	-252SEN03	N	●	/251.5		
			-X3					
	INSTELLING 0-500PA	2	-252SEN03	1		/252.4		
			-X3					
	LUCHTKWALITEIT OPNEMER 0...10V	1	-253SEN04	L	●			
		2	-253SEN04	N	●			
		3	-253SEN04	2		/253.5		
	INSTELLING 0-500PA	1	-253SEN11	L	●			
			-X1					
	INSTELLING 0-500PA	3	-253SEN11	N	●	/101.9		
			-X1					
	INSTELLING 0-500PA	2	-253SEN11	3		/253.12		
			-X1					
	BYPASSKLEP WTW STURING BASIC HR		-257M10	L	●			
			-257M10	N	●	/102.9		
			-257M10	4		/257.11		
	STURING VERWARMING		-257M13	L	●			
			-257M13	N	●			
			-257M13	5		/257.14		
	STURING KOELING		-257M16	L	●	/259.4		
			-257M16	N	●	/259.4		
			-257M16	6		/257.17		
	STURING CHANGE-OVER 0...10V			L		/259.10		
				N		/259.10		
				7		/259.14		
	MODBUS COMMUNICATIE			8		/261.4		
				9		/261.4		
				10		/261.5		
	WTW + VELDAPPARATUUR	3	-103MW04	11		/261.9		
				12		/261.9		
		5	-103MW04	13		/261.10		

KLEMMENAANSLUITLIJST

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



Stekeraansluitlijst

F22_001

Functietekst	W[X1,16]	W[X1,14]	W[X1,19]	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	DI2a	/102.6
RETOUR-VENTILATOR STURING						3				-102U04		8			-251U05	AO2a	/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
												5					/102.16
RETOUR-VENTILATOR STORING						1				-102U04		6			-X3	6	/102.16
						2				-102U04		7			-251U05	DI2a	/102.16
RETOUR-VENTILATOR STURING						3				-102U04		8			-251U05	AO2a	/102.18
						4				-102U04		9			-X3	9	/102.19
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	L	/253.15
							WH			-253SEN15	3	20			X9	N	/253.15
							GN			-253SEN15	2	21			X9	3	/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	L	/260.4
		GN								-260M04	3	17			-258K16	11	/260.4
		WH								-260M04	1	18			X9	N	/260.5

Stekeraansluitlijst

F22_001

Functietekst	W[X3/16]	W[X3/14]	W[X3/12]	W[X3/10]	W[X3/19]	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	+C	/101.6
							2			-101U04		7			-251U05	DI1a	/101.6
TOEVOER-VENTILATOR STURING							3			-101U04		8			-251U05	AO1a	/101.8
							4			-101U04		9			X9	N	/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
												5					/101.16
TOEVOER-VENTILATOR STORING							1			-101U04		6			-251U05	+C	/101.16
							2			-101U04		7			-251U05	DI1a	/101.16
TOEVOER-VENTILATOR STURING							3			-101U04		8			-251U05	AO1a	/101.18
							4			-101U04		9			X9	N	/101.19
INSTELLING 10 40 OVERIG							BN			-252SEN06	1	19			X9	L	/252.6
							WH			-252SEN06	3	20			X9	N	/252.7
0-300PA 0-1600PA 0-1000PA							GN			-252SEN06	2	21			X9	1	/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