



Hoogheemraadschap van Rijnland

HHvR Voorblad V0_3-

Complex omschrijving : AWTG standaard
Complex code : XX-080-0002Y
Adres : Adres
Postcode/plaats

Locatie :
Bouwjaar :
Tekeningen gebaseerd op typical versie : Versienummer

Elektrotechnisch Installateur nieuwbouw

Firma :
Tekenaar :
Adres :
Postcode/plaats :
Land :
Telefoon :

Eplan versie : 2.7.3

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	Voorblad		Formaat	Schaal	Veld/Compartment	
					Algemeen		A3	1 : 1		
					AWTG standaard		GIS Code		Tekeningnummer	
					Opleverdatum 27-10-2020		XX-080-0002Y		XX 2E80 02Y 000	
					Revisiestatus Voorontwerp				Blad	
									0000	

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1042	LS9001 W.o.v. vlotter Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1044	LS9001 W.o.v. vlotter Stuurstroom 24VAC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1045	P_9010 Lenspomp / W.o.v vlotter Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1060	DV9050 Break unit drukverhogingsinstallatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1061	DV9050 Break unit drukverhogingsinstallatie Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1065	DV9050 Break unit drukverhogingsinstallatie Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1070a	VL9020 Ventilator warmte afvoer bovenbouw	Stroomkringschema hoofdstroom ≤300m³/h	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1070b	VL9020 Ventilator warmte afvoer bovenbouw	Stroomkringschema hoofdstroom ≥300m³/h	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1071a	VL9020 Ventilator warmte afvoer bovenbouw stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom ≤300m³/h	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1071b	VL9020 Ventilator warmte afvoer bovenbouw stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom ≥300m³/h	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1075a	VL9020 Ventilator warmte afvoer bovenbouw Digitale IO	Stroomkringschema stuurstroom ≤300m³/h	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1075b	VL9020 Ventilator warmte afvoer bovenbouw Digitale IO	Stroomkringschema stuurstroom ≥300m³/h	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1080a	VL9030 Ventilator lucht verversing onderbouw	Stroomkringschema hoofdstroom ≤300m³/h	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1080b	VL9030 Ventilator lucht verversing onderbouw	Stroomkringschema hoofdstroom ≥300m³/h	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1081a	VL9030 Ventilator lucht verversing onderbouw stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom ≤300m³/h	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1081b	VL9030 Ventilator lucht verversing onderbouw stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom ≥300m³/h	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1085a	VL9030 Ventilator lucht verversing onderbouw Digitale IO	Stroomkringschema stuurstroom ≤300m³/h	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1085b	VL9030 Ventilator lucht verversing onderbouw Digitale IO	Stroomkringschema stuurstroom ≥300m³/h	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1110	MV1015 Motor afsluiter	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1114	MV1015 Motor afsluiter Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1115	MV1015 Motor afsluiter Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1120	MV1025 Motor afsluiter	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1124	MV1025 Motor afsluiter Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1125	MV1025 Motor afsluiter Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1130	MV1035 Motor afsluiter	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1134	MV1035 Motor afsluiter Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1135	MV1035 Motor afsluiter Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1600a	LT1001/LT1002 Niveaumeting (droge opstelling)	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1600b	LT1001/LT1002 Niveaumeting (natte opstelling)	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1605	LT1001/LT1002 Niveaumeting Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1607	LT1001/LT1002 Niveaumeting Stuurstroom Analoge I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1610	FT1040 Flowmeting Vuilwaterkelder	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 2E80 02Y 400	HVK/MCC/MRK-ALG-01	1615	FT1040 Flowmeting Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	

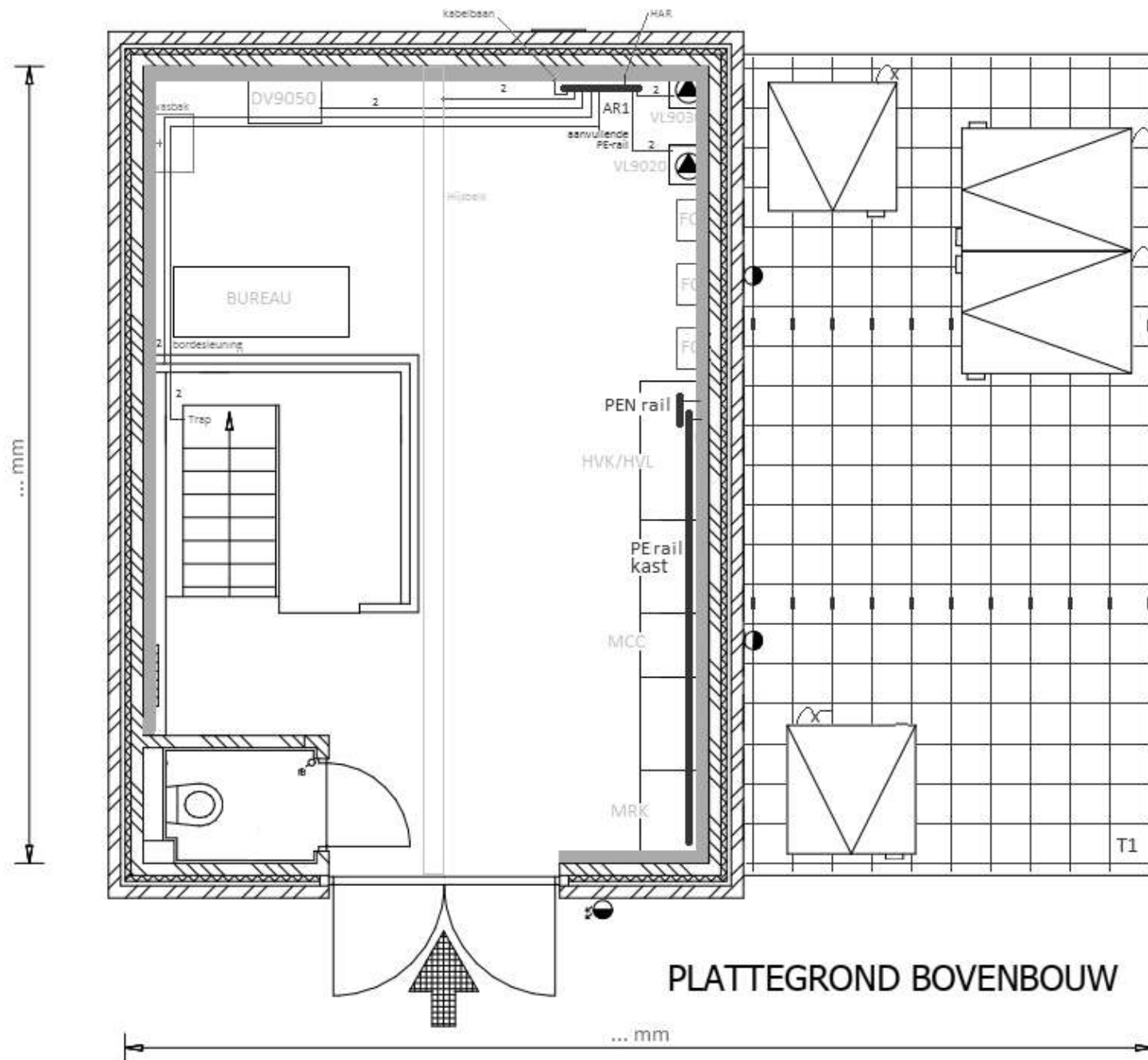
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	AWTG standaard		Inhoudsopgave Algemeen	Formaat A3	Schaal 1 : 1		Veld/Compartment
									GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 000	Blad 0004	
						Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp					

Omschrijving tekening

Volgnummer tekening

Voorblad, inhoudsopgave	000
Blokschema en situering schakelkasten	001
Installatietekening veiligheidsaarding, vereffening en bliksembeveiliging	010
Installatietekening gebouwgebonden installatie	020
Installatietekening procesinstallatie	030
Installatietekening brandmeldinstallatie	040
Installatietekening inbraakdetectie en toegangscontrole	050
Installatieschema veiligheidsaarding, vereffening & bliksembeveiliging	110
Installatieschema gebouwgebonden installatie	120
Installatieschema procesinstallatie	130
Installatieschema brandmeldinstallatie	140
Installatieschema inbraakdetectie en toegangscontrole	150
Kabellooptekeningen gebouwgebonden installatie	220
Kabellooptekeningen procesinstallatie	230
Configuratieschema besturing- en automatiseringssysteem	350
Configuratieschema communicatie	360
Schemapakket	400 - 499
P&ID	700

000	Volgnummer tekening, bestaande uit 3 cijfers.
-----	---



Legenda:

- kabelgoot
- C-klem, verbinding tussen bewapening(smatten)
- Aardlitze (potentiaal vereffening luik)
- stekeind aardplaat (cadweld)
- Metalen gestel IEV 195-06-10
- HAR Hoofdaardrail IEV 195-02-33
- AR.. Aardrail
- 1 Beschermingsleiding IEV 195-02-09
- 2 Potentiaalvereffeningsleiding IEV 195-02-10
- 3 Potentiaalvereffeningsleiding voor aanvullende potentiaalvereffening
- 4 Afgaande leiging bliksembeveiligingsinstallatie
- 5 Aardleiding IEV 195-02-03
- T Aardelectrode IEV 195-02-01
- T1 Fundatieaarde

VOORBEELD

Tekening XX 2E 80 02Y 010 blad 1

Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 010 blad 1

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

&000/0050

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving



AWTG standaard

Opleverdatum 27-10-2020

Revisiestatus Voorontwerp

Installatietekening veiligheidsaarding,
vereffening bovenbouw
Overzichtstekening

Formaat
A3

Schaal
1 : 1

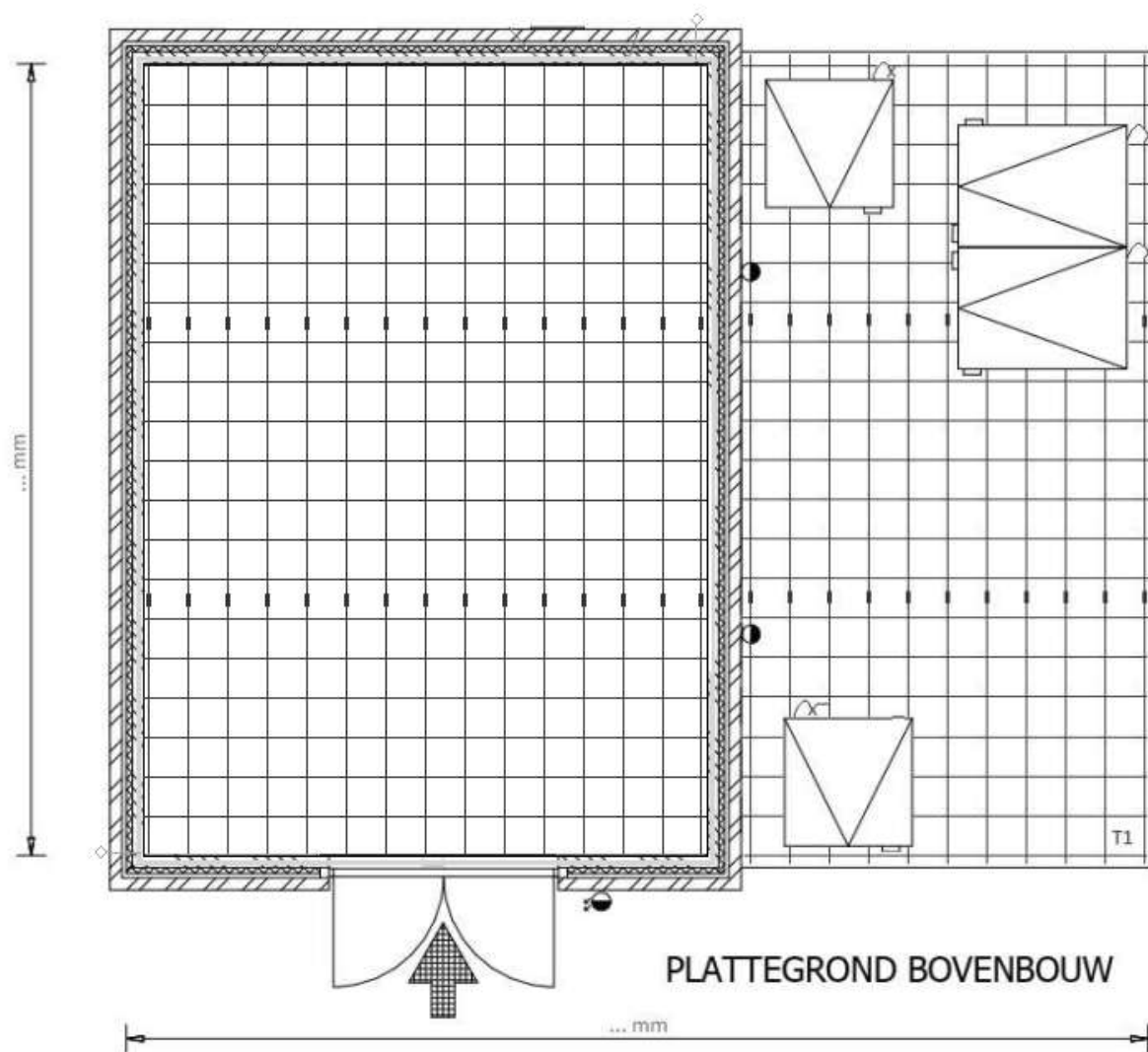
GIS Code
XX-080-0002Y

Tekeningnummer
XX 2E80 02Y 010

Veld/Compartment

Blad
0001

001B



Legenda:

- Alu ringleiding daknet met dakblokken en expansiestukken
- ◇ Afgaande leiding bestaand pand
 - Meetkoppeling onder dakrand
 - alu leiding in RVS304 omega profiel, gemonteerd met RVS anti diefstal schroeven.
 - Koppelstuk 0,6 m onder maaiveld voor aansluiting aardelektrode
- Afgaande leiding bij nieuwbouw
 - Aardplaat in dakdoorvoer.
 - Vertikale afgaande alu leiding in spouw.
 - Aardplaat door spouw op 0,6m onder maaiveld voor aansluiting aardelektrode.
- kabelgoot
- ⌋ C-klem, verbinding tussen bewapening(smattten)
- ⌋ Aardlitze (potentiaal vereffening luik)
- x aardplaat
- M Metalen gestel IEV 195-06-10
- HAR Hoofdaardrail IEV 195-02-33
- AR.. Aardrail
- 1 Beschermingsleiding IEV 195-02-09
- 2 Potentiaalvereffeningsleiding IEV 195-02-10
- 3 Potentiaalvereffeningsleiding voor aanvullende potentiaalvereffening
- 4 Afgaande leiding bliksembeveiligingsinstallatie
- 5 Aardleiding IEV 195-02-03
- T Aardelectrode IEV 195-02-01
- T1 Fundatieaarde

VOORBEELD

Tekening XX 2E 80 02Y 010 blad 1B

Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 010 blad 1B

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving



AWTG standaard

Opleverdatum 27-10-2020

Revisiestatus Voorontwerp

Installatietekening bliksembeveiliging
bovenbouw
Overzichtstekening

Formaat
A3

Schaal
1 : 1

GIS Code
XX-080-0002Y

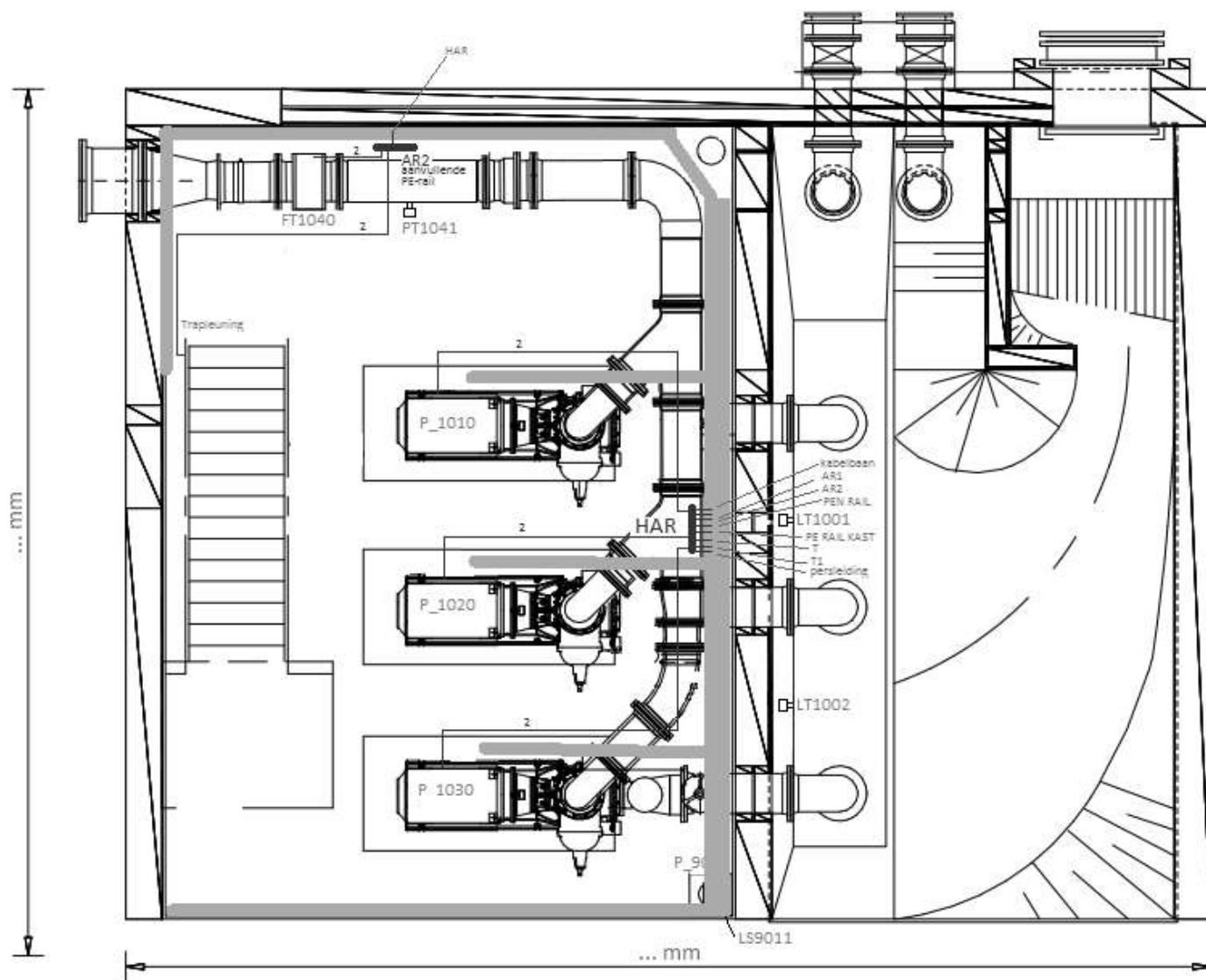
Tekeningnummer
XX 2E80 02Y 010

Veld/Compartment

Blad

001B

0002



Legenda:

- kabelgoot
- C-klem, verbinding tussen bewapening(smattten)
- Aardlitze (potentiaal vereffening luik)
- stekeind aardplaat (cadweld)
- Metalen gestel IEV 195-06-10
- HAR Hoofdaardrail IEV 195-02-33
- AR.. Aardrail
- 1 Beschermingsleiding IEV 195-02-09
- 2 Potentiaalvereffeningsleiding IEV 195-02-10
- 3 Potentiaalvereffeningsleiding voor aanvullende potentiaalvereffening
- 4 Afgaande leiding bliksembeveiligingsinstallatie
- 5 Aardleiding IEV 195-02-03
- T Aardelectrode IEV 195-02-01
- T1 Fundatieaarde

VOORBEELD

Tekening XX 2E80 02Y 010 blad 2

PLATTEGROND POMPENKELDER

Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 010 blad 2

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

001B

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving



AWTG standaard

Opleverdatum 27-10-2020

Revisiestatus Voorontwerp

Installatietekening veiligheidsaarding,
vereffening pompkelder
Overzichtstekening

Formaat
A3

Schaal
1 : 1

GIS Code
XX-080-0002Y

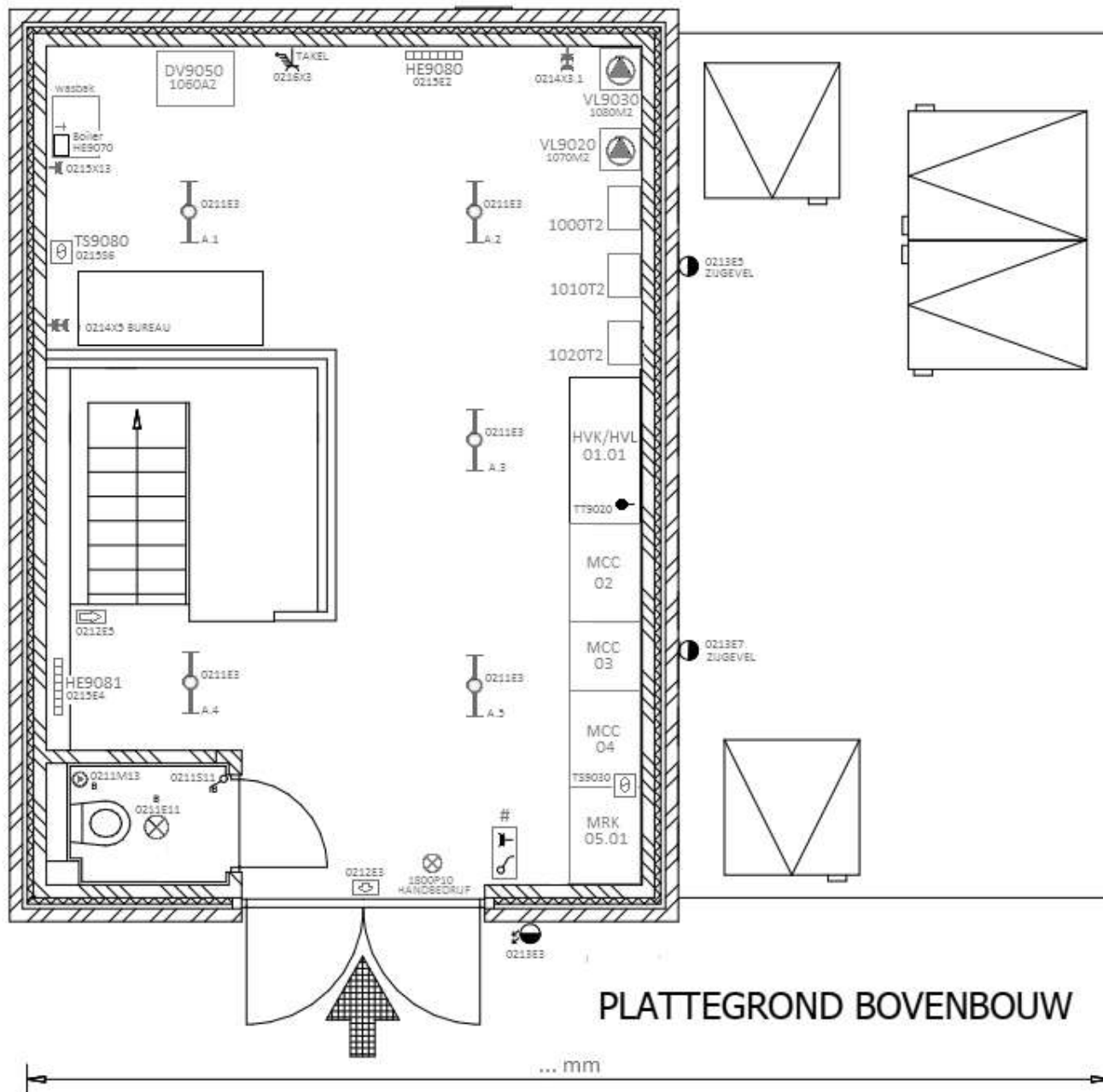
Tekeningnummer
XX 2E80 02Y 010

&020/0001

Veld/Compartment

Blad
0002

... mm



PLATTEGROND BOVENBOUW

detail
schakelaar wcd combi
binnenzijde bij deur

- 021153 BOVENBOUW
- 021157 POMPEKELDER
- 021353 ZUGEVEL
- 021353 TOEGANG
- 0214X3

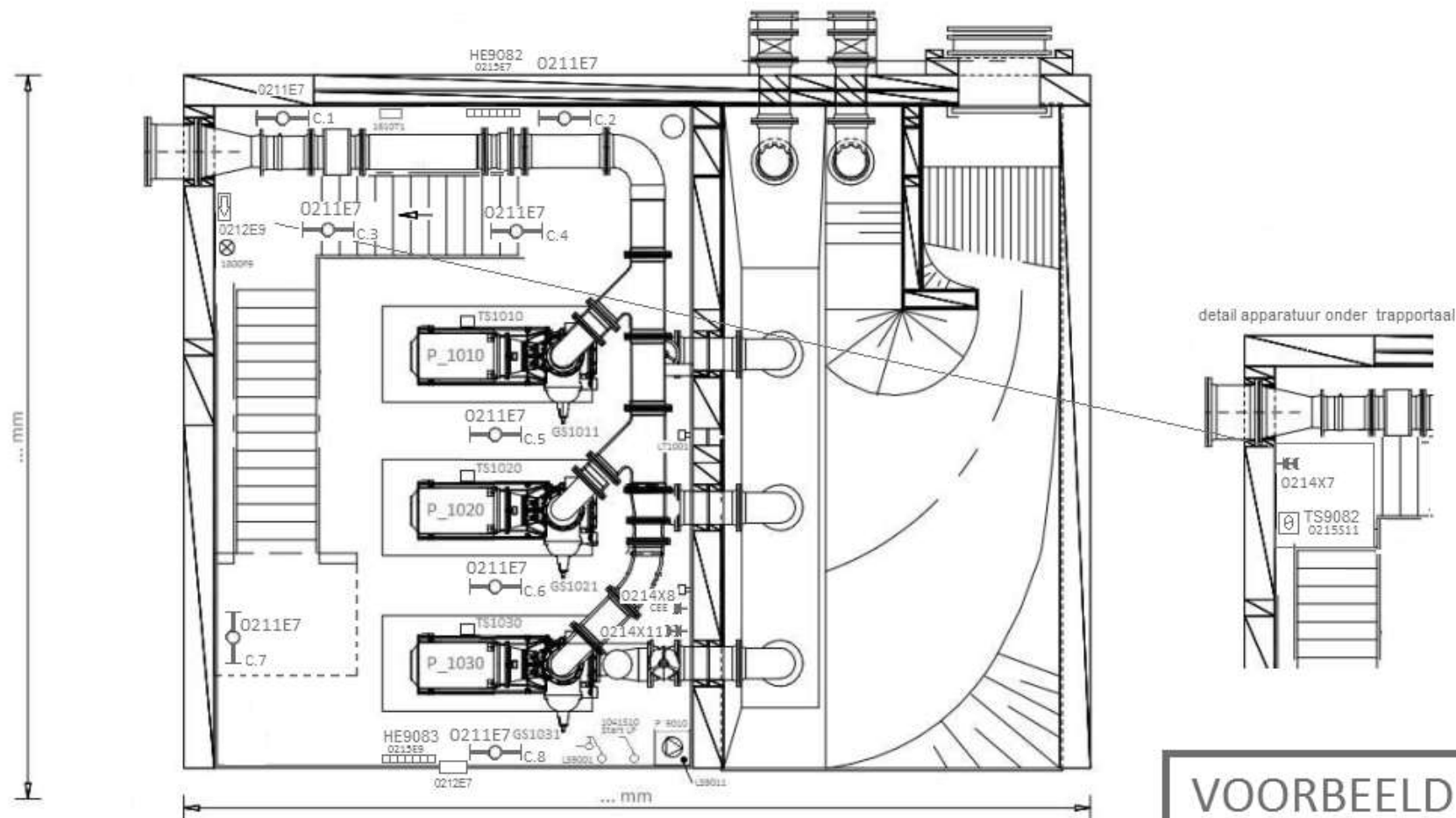
VOORBEELD

Tekening XX 2E80 02Y 020 blad 1

Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 020 blad 1

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

0010/0002					Standaard tekeningen elektrotechnische installatie arvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020					0002		
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	AWTG standaard		Installatietekening gebouwgebonden installatie bovenbouw Overzichtstekening	Formaat A3	Schaal 1 : 1	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 020	Veld/Compartment
						Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp		GIS Code XX-080-0002Y	Blad 0001		



PLATTEGROND POMPENKELDER

VOORBEELD

Tekening XX 2E80 02Y 020 blad 2

Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 020 blad 2

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving



AWTG standaard

Opleverdatum 27-10-2020

Revisiestatus Voorontwerp

Installatietekening gebouwgebonden installatie
pompenkelder
Overzichtstekening

Formaat
A3

Schaal
1 : 1

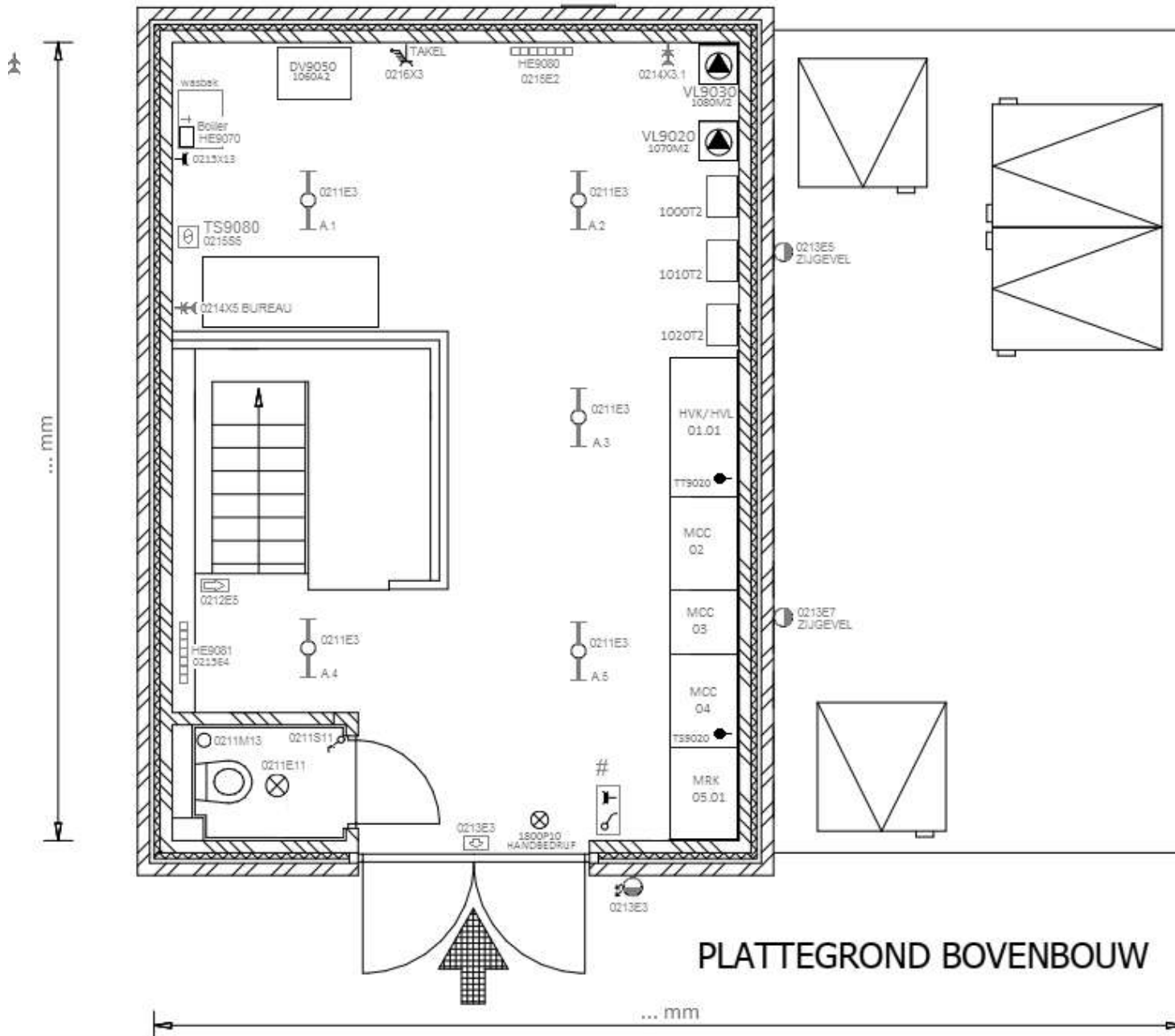
GIS Code
XX-080-0002Y

Tekeningnummer
XX 2E80 02Y 020

&030/0001

Veld/Compartment

Blad
0002



- # detail
schakelaar wcd combi
binnenzijde bij deur
- 0211E3 BOVENBOUW
 - 0211E7 POMPENKELDER
 - 0213E5 ZIJGEVEL
 - 0213E3 TOEGANG
 - 0214XE

Opmerking:
Ventilator VL9030 bevindt zich in de bovenbouw,
de zuigmond loopt door tot boven de vloer van de
pompenkelder.

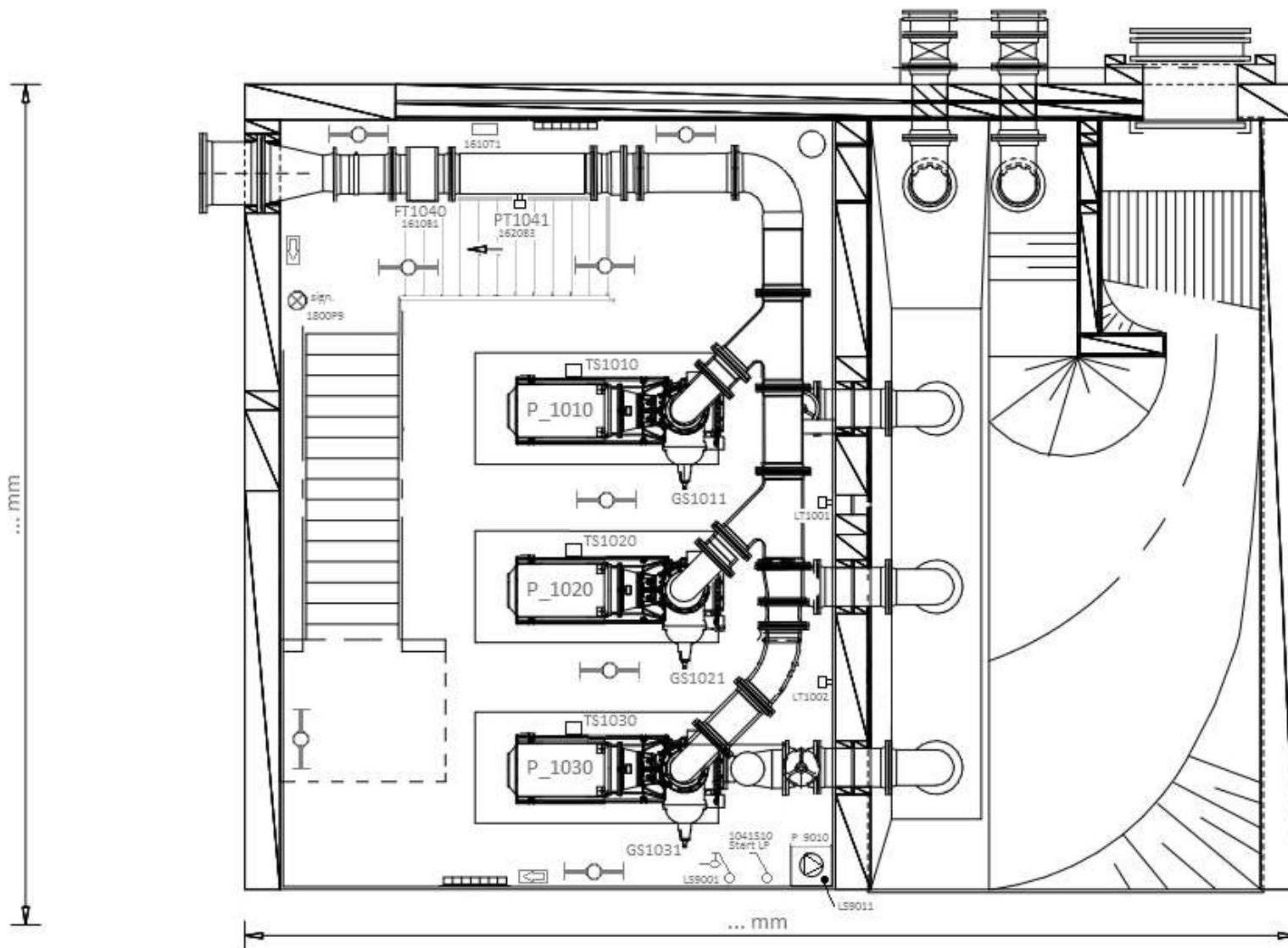
VOORBEELD

Tekening XX 2E80 02Y 030 blad 1

Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 030 blad 1

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

002/0002					0002	
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	Installatietekening procesinstallatie bovenbouw	Veld/Compartment
					Overzichtstekening	
Hoogheemraadschap van Rijnland					Formaat A3	Schaal 1 : 1
AWTG standaard					GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 030
Opleverdatum 27-10-2020					Blad 0001	
Revisiestatus Voorontwerp						



VOORBEELD

Tekening XX 2E80 02Y 030 blad 2

PLATTEGROND POMPENKELDER

Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 030 blad 2

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving



AWTG standaard

Opleverdatum 27-10-2020

Revisiestatus Voorontwerp

Installatietekening procesinstallatie
pompenkelder
Overzichtstekening

Formaat
A3

Schaal
1 : 1

GIS Code
XX-080-0002Y

Tekeningnummer
XX 2E80 02Y 030

&110/0001

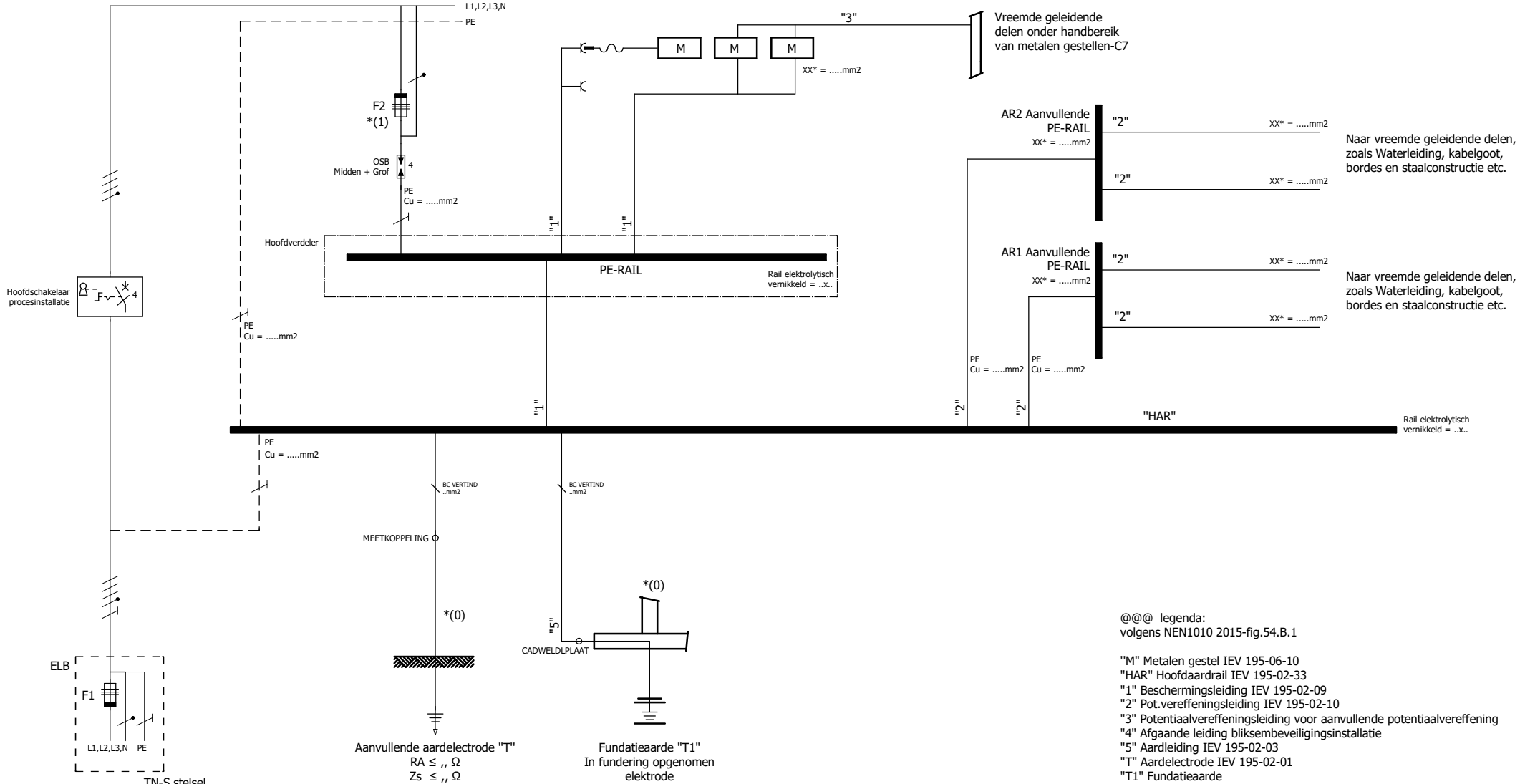
Veld/Compartment

Blad
0002



XX*= Vertind BC / Al / Fe
ELB= Energie Leverend Bedrijf

@@@ Dit schema aanpassen naar werkelijkheid
Cu =mm2 waarde bij As-Bulit vermelden



*(0)= optioneel
*(1)= F2 kan vervallen wanneer F1<max verzekering volgens IEC

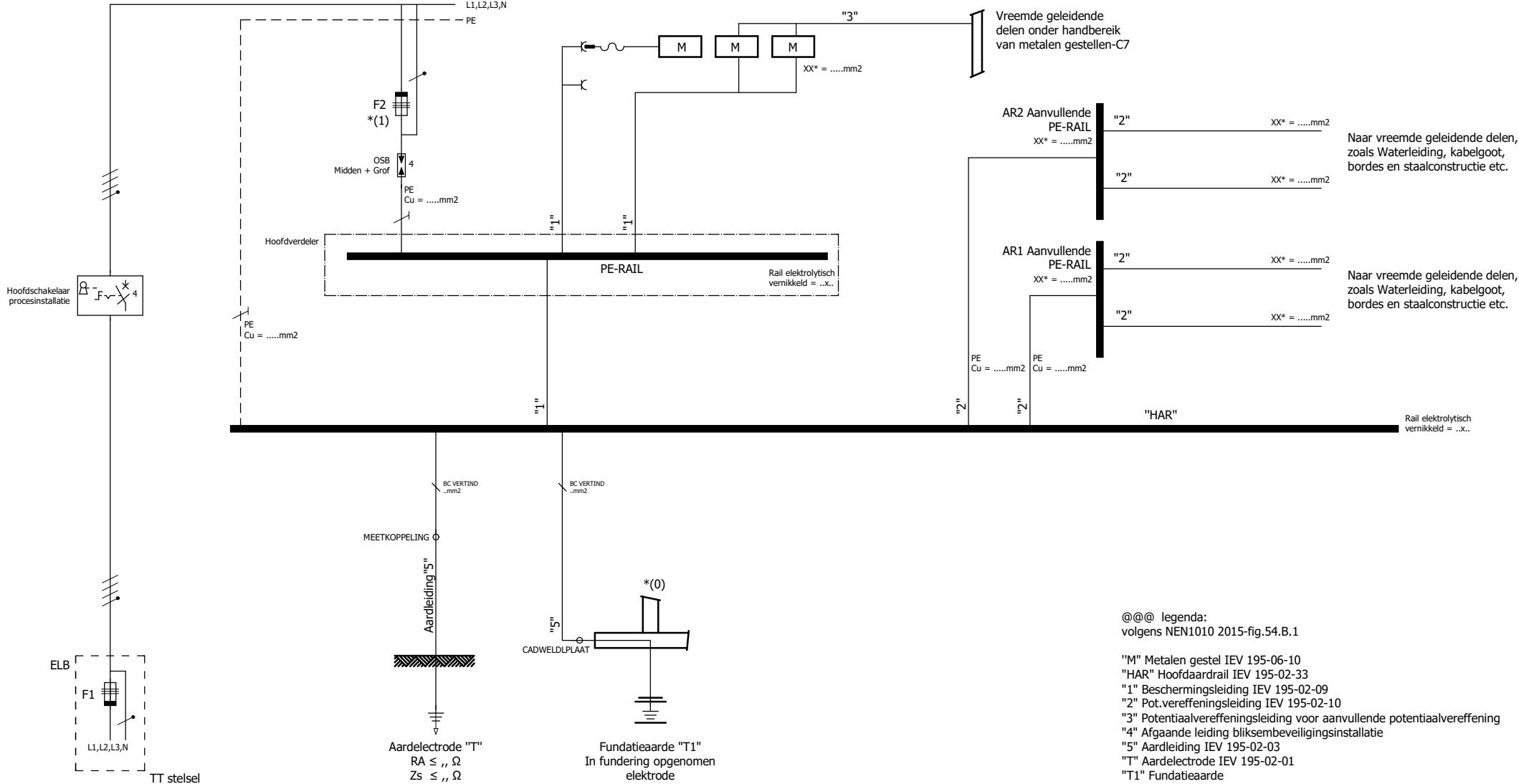
@@@ Dit schema aanpassen naar werkelijkheid
Cu =mm2 waarde bij As-Built vermelden

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving		AWTG standaard Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp	Installatieschema veiligheidsaarding, vereffening en bliksembeveiliging TN-S stelsel Overzichtstekening	Formaat	Schaal	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 110	Veld/Compartment 0002
									A3	1 : 1		
									GIS Code			
									XX-080-0002Y			

0003



@@@ legenda:
volgens NEN1010 2015-fig.54.B.1

"M" Metalen gestel IEV 195-06-10
"HAR" Hoofdaardrail IEV 195-02-33
"1" Beschermingsleiding IEV 195-02-09
"2" Pot.vereffeningsleiding IEV 195-02-10
"3" Potentiaalvereffeningsleiding voor aanvullende potentiaalvereffening
"4" Afgaande leiding bliksembeveiligingsinstallatie
"5" Aardleiding IEV 195-02-03
"T" Aardelectrode IEV 195-02-01
"T1" Fundatieaarde

XX*= Vertind BC / Al / Fe
ELB= Energie Leverend Bedrijf

*(0)= optioneel
*(1)= F2 kan vervallen wanneer F1<max verzekering volgens IEC

@@@ Dit schema aanpassen naar werkelijkheid
Cu =mm2 waarde bij As-Built vermelden

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

0002					Standard tekeningen elektrisch-eenheid installatie drinkwater transportgebied: 2E80 02Y 110										&120/0001				
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	AWTG standaard				Installatieschema veiligheidsaarding, vereffening en bliksembeveiliging TT-stelsel Overzichtstekening				Formaat A3		Schaal 1 : 1		Veld/Compartment	
						Opleverdatum 27-10-2020		Revisiestatus Voorontwerp		GIS Code XX-080-0002Y				Tekeningnummer XX 2E80 02Y 110				Blad 0003	

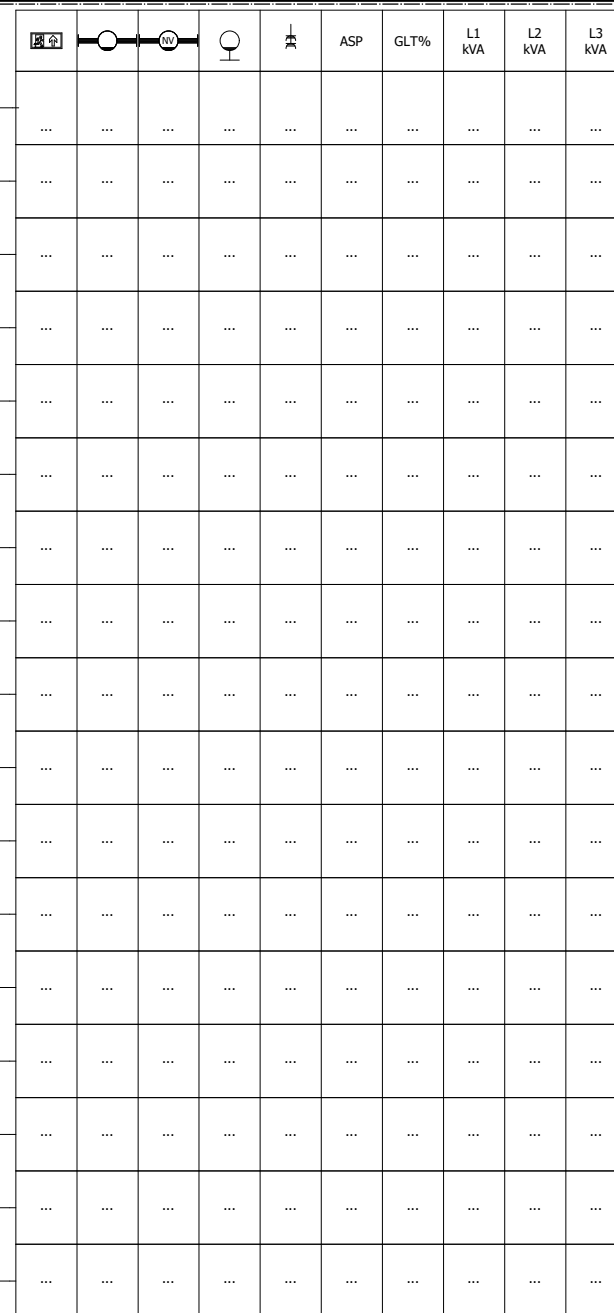
+400
HVK/MCC/MRK-ALG-01

HVL-ALG-01

Grp	Grp ID	Grp Type	Grp Name	Grp Description	Grp Protection	Grp Breaker	Grp Cable	Grp Length
Groep 1	0210F3	2	Panel verwarming, ventilatie en service contactdoos	16A-B 25kA 25/0,03A	///T			
Groep 2	0210F10	2	Paneelverlichting	16A-B 25kA 25/0,03A	///T			
Groep 3	0211F3	2	Verlichting bovenbouw	2A-C 25kA 25/0,03A	///T	HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W001	3x2,5 mm² 1000 m	
Groep 4	0211F7	2	Verlichting pompkelder	2A-C 25kA 25/0,03A	///T	HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W002	3x2,5 mm² 1000 m	
Groep 5	0211F11	2	Verlichting toilet	2A-C 25kA 25/0,03A	///T	HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W003	3x2,5 mm² 1000 m	
Groep 6	0212F3	2	Noodverlichting	2A-C 25kA 25/0,03A	///T	HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W004	3x2,5 mm² 1000 m	
Groep 7	0213F3	2	Buitenverlichting	2A-C 25kA 25/0,03A	///T	HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W009	3x2,5 mm² 1000 m	
Groep 8	0214F3	2	Contactdoos entree en bureau	16A-B 25kA 25/0,03A	///T	HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W013	3x2,5 mm² 1000 m	
Groep 9	0214F7	2	Contactdoos pompkelder	16A-B 25kA 25/0,03A	///T	HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W015	3x2,5 mm² 1000 m	
Groep 10	0214F11	4	Kracht contactdoos pompkelder	32A-K 25kA 40/0,03A	////T	HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W016	5x4 mm² 1000 m	
Groep 11	0215F2	2	Ribbenbuischachel bovenbouw HE9080 / HE9081	16A-B 25kA 25/0,03A	///T	HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W017	3x2,5 mm² 1000 m	
Groep 12	0215F7	2	Ribbenbuischachel pompenkelder HE9082 / HE9083	16A-B 25kA 25/0,03A	///T	HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W020	3x2,5 mm² 1000 m	
Groep 13	0215F13	2	Closeup boiler HE9070	16A-B 25kA 25/0,03A	///T	HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W023	3x2,5 mm² 1000 m	
Groep 14	0216F3	4	Takel bovenbouw HW9060	6A-D 25kA 25/0,03A	////T	HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W022	2x1,5 mm² 1000 m	
Groep 15	0217F3	2	Reserve	16A-B 25kA 25/0,03A	///T			
Groep 16	0217F7	2	Reserve	16A-B 25kA 25/0,03A	///T			
Groep 17	0217F11	4	Reserve	32A-K 25kA 40/0,03A	////T			

Zie installatieschema
tek.nr
XX 2E080 02Y 130 0001

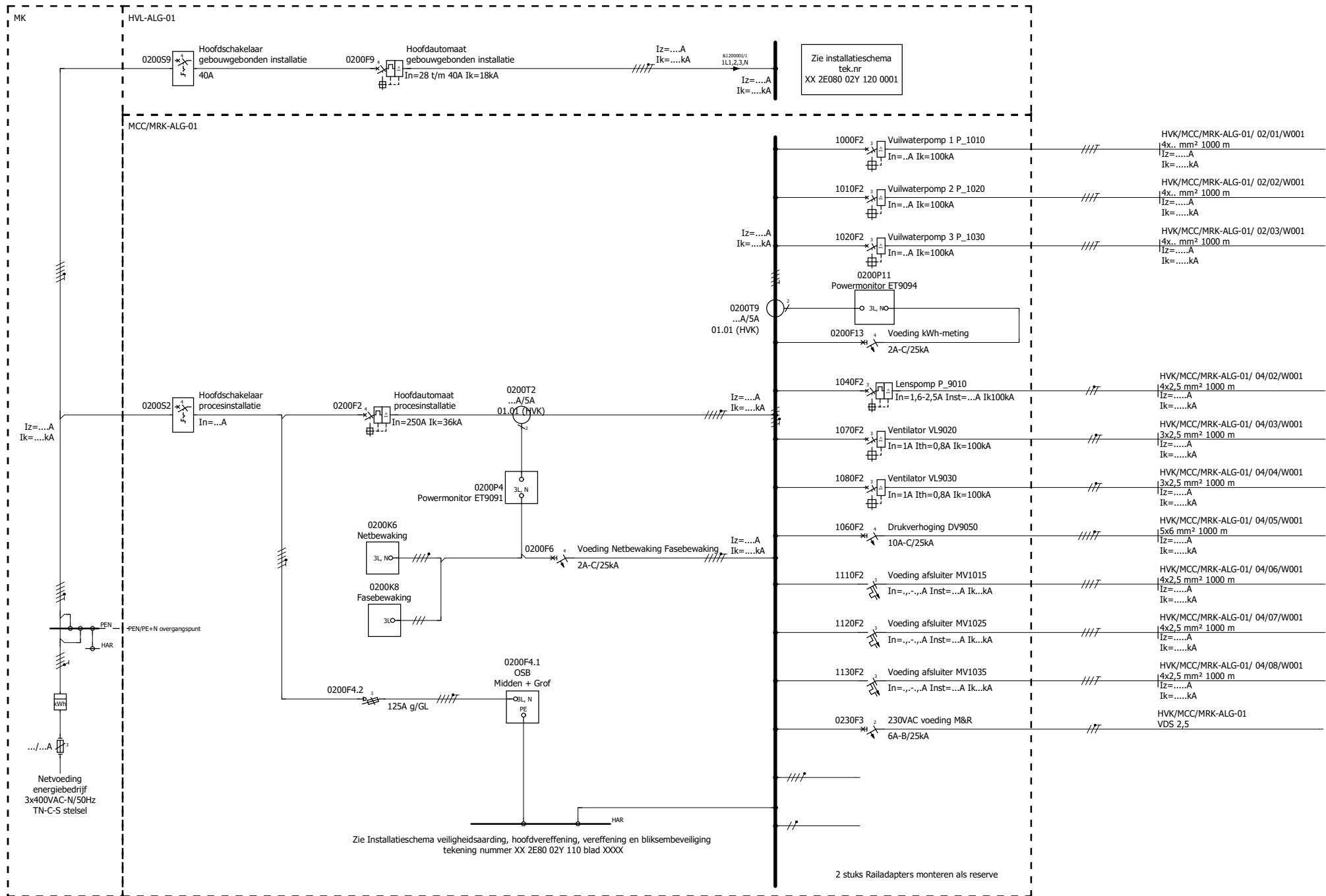
81300001/9 / 11.1.2.3.N ◀



Sub totaa

Totala

0001



Zie Installatieschema veiligheidsaarding, hoofdvereffening, vereffening en bliksembeveiliging
tekening nummer XX 2E80 02Y 110 blad XXXX

2 stuks Railadapters monteren als reserve

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

8220/0001					8220/0001				
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	Hoogheemraadschap van Rijnland		AWTG standaard		Installatieschema proces installatie
					Opleverdatum 27-10-2020		Revisiestatus Voorontwerp		Formaat A3
									Schaal 4 : 7
									GIS Code
									Tekeningnummer
									XX-080-0002Y
									XX 2E80 02Y 130
									Blad 0001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 220 blad ****														
Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020														
&130/0001														
&230/0001														
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	AWTG standaard			Kabellooptekening gebouwgebonden installatie			Formaat	Schaal		
								Overzichtstekening			A3	1 : 1		
					Opleverdatum 27-10-2020						GIS Code		Tekeningnummer	
					Revisiestatus Voorontwerp						XX-080-0002Y		XX 2E80 02Y 220	
													Blad	
													0001	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 230 blad ****														
Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020														
&400+400/0000														
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	AWTG standaard			Kabellooptekening proces installatie			Formaat	Schaal		
					Opleverdatum 27-10-2020			Overzichtstekening			GIS Code	1 : 1	Tekeningnummer	
					Revisiestatus Voorontwerp						XX-080-0002Y		XX 2E80 02Y 230	
													0001	



Hoogheemraadschap van Rijnland

HHvR Voorblad kasttekeningen V0_3

Complex omschrijving : AWTG standaard
Complex code : XX-080-0002Y
Adres : Adres
Postcode/plaats

Object : HVK/MCC/MRK-ALG-01
Omschrijving : Schakelkast AWTG
Locatie : Bovenbouw AWTG
Bouwjaar : 2020
Korsluitvastheid van
schakel- en verdeelinrichting Ik : 20kA

Elektrotechnisch Installateur nieuwbouw

Firma :
Tekenaar :
Adres :
Postcode/plaats :
Land :
Telefoon :

Eplan versie : 2.7.3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	Voorblad		Formaat	Schaal	HVK/MCC/MRK-ALG-01		Veld/Compartment
					Algemeen		A3	1 : 1			
					AWTG standaard		GIS Code		Tekeningnummer		Blad
					Opleverdatum 27-10-2020		XX-080-0002Y		XX 2E80 02Y 400		0000
					Revisiestatus Voorontwerp						

Pagina	Bladnummer
Voorblad	0000
Inhoudsopgave tekeningpakket schakelkast	0001 - 0049
Pagina structuur per schakelkast	0050
Toelichting gebruik E-typicals	0051
Legenda en opmerkingen	0052 - 0057
Draadkleuren en doorsneden	0058
NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	0059
Grondschemas	0100 - 0199
Voeding en algemene voorzieningen	0200 - 0299
Voeding 400V AC	0200 - 0219
Voeding 230V AC	0220 - 0239
Voeding 24V AC	0240 - 0249
Voeding 24V DC	0250 - 0279
Voeding 24V DC MMI/PLC/IO kaarten	0280 - 0299
PLC configuratie	0300 - 0309
Datatransmissie & alarmnotificatie	0310 - 0319
Stroomkringschema's	1000 - 1999
Hoofdwerktuigen	
Hulpwerktuigen	
Instrumentatie	
PLC kaarten overzicht	2000 - 2999
Schakelkast aanzicht & indelingstekeningen	5000 - 5999
Kabellijsten	7000 - 7999
Klemmenstrooktekeningen	8000 - 8999
Elektrotechnische materialenlijsten	9000 - 9999

Indelingen op blad 5100, 5101. 5102 e.v.

Voor tekenwijze te hanteren normen	
Symbolen	NEN-ISO 3864-2
Componentcodering	NEN-EN-IEC 81346-2
Geleidercodering	NEN-EN-IEC 60445 Tabel A.1
Aderkleuren voedingskabels	NPR 5310 Art. 4.2
Aderkleuren signaalkabels	DIN 47100
Draadkleuren	Zie blad 54
Draad en aderkleuraanduiding	IEC 60757
Kleuren signaalgevers	NEN-EN-IEC 60204

Codering lichtpunten en contactdozen			
Zie bundel deel coderingshandleiding			
	Voorbeeld Lichtschakelaar	Voorbeeld Lichtpunt	Voorbeeld Contactdoos
Resopal	VL-ALG-02, 7b	VL-ALG-02, 7b-6 H	VL-ALG-02, 2-3
Kastcode	VL-ALG-02	VL-ALG-02	VL-ALG-02
Lichtgroep	7b	7b	2
	Voedingsgroep 7	Voedingsgroep 7	
	Schakelgroep b	Schakelgroep b	
Aansluitpuntnummer	N.v.t.	6 (lichtpunt 6)	3
Uitvoeringstype	N.v.t.*	H (#) (armatuurtype)	N.v.t.*
* Blijkt uit materiaallijst			
# Blijkt uit legenda			

IEC 60757	
Aderkleuraanduiding zoals gespecificeerd volgens de IEC 60757.	
Aderkleur	Aanduiding
Zwart (Black)	BK
Bruin (Brown)	BN
Rood (red)	RD
Oranje (Orange)	OG
Geel (Yellow)	YE
Groen (Green)	GN
Blauw (Blue)	BU
Violet	VT
Grijs (Grey)	GY
Wit (White)	WH
Roze (Pink)	PK
Goud (Gold)	GD
Turquoise	TQ
Zilver (Silver)	SR
Groen/Geel	GN/YE

Identificatieletters elektrische bedrijfsmiddelen (ODC) (NEN-EN-IEC 81346-2, Tabel 1)	
B	Opnemer: Sensor (digitaal/analoo), niveaumeter, debietmeter, druksensor, drukschakelaar, stand detector, naderingsschakelaar, eindstandschakelaar, bewegingsdetector, torsieschakelaar, meetweerstand, branddetector, meetrelais, overbelastingrelais, temperatuurschakelaar, hygrostaat, tachometer, optokoppeling, stroomtransformator.
C	Condensator, bufferbatterij, recorder, RAM geheugen.
E	Lamp, elektrische vewarming, boiler, tracing (verwarmingslint).
F	Beveiliging: smeltzekering, lastpatroon, installatieautomaat, vermogensautomaat, beveiligingsrelais, overspanningsbeveiliging, anode cathodische bescherming, kooi van Faraday.
G	Voeding: accu, batterij, UPS, generator, PV-systeem (zonnepaneel).
K	(hulp, tijd)Relais, PLC, IPC, brandmeldcentrale, inbraakdetectiecentrale, filter, elektronische of pneumatische stuurkleppen.
M	Motor.
P	Optische- & akoestische signaalgevers, signaallamp, paneelmeter.
Q	Magneetschakelaar, lastscheider, vermogensautomaat, softstarter, motorbeveiligingsschakelaar.
R	Weerstand, (smoor)spoel, diode.
S	Bedieningsschakelaar, drukknop.
T	Omvormer: transformator, (AC/DC)spanningsomvormer, stroomomzetter, meetomvormer, scheidingsversterker, gelijkrichter, frequentieomvormer.
W	Geleider: Draad, kabel, rail, busbar.
X	Connector, klem, terminal, contactdoos, steker.

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

0052

0053

Paneelcoderingen

Paneelfunctie:		Hoofdprocesstroom:	
SVI =	Schakel- en verdeelinrichting	WL =	Waterlijn
HV =	Hoofdverdeler (Algemeen)	BB =	Beluchtingsbassin
HVK =	Hoofd Verdeel Kracht	SL =	Sliblijn
OVK =	Onder Verdeler Kracht	DF =	Defosfatering
MCC =	Motor Control Center	ALG =	Algemeen
MRK =	Meet- en Regelkast		
HVL =	Hoofd Verdeel Licht		
OVL =	Onderverdeler Licht		
VL =	Verdeler Licht	Volgnummering:	
RV =	Rangeer Verdeler	00 t/m 99	
KK =	Klemmenkast		
BRND =	Brand		
COS =	Cos φ verbetering		
INBR =	Inbraakdetectie		

De paneelcoderingen beginnen met de paneelfunctie gevolgd door de hoofdprocesstroom en een volgnummer. De paneelfunctienamen mogen ook gecombineerd worden zoals:

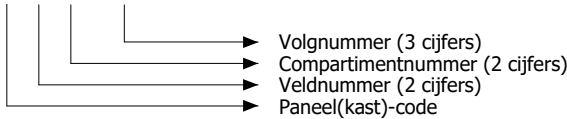
vb. HVK-ALG-01 of met een combinatie MCC/MRK-ALG-01



Kabelcodering

Opbouw:

X / Y / Z / W000



Een uitgewerkt kabelnummer kan er dus als voorbeeld uitzien:

vb. MCC/MRK-ALG-01/00/01/W231

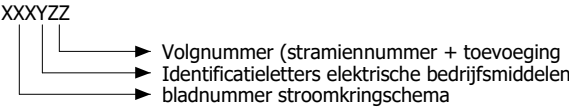
Kabellabels

Kleurcoderingen van de kabellabels:	
- Motorkabels	BLAUW
- Kabels t.b.v. stuurstroom 230Vac	ROOD
- Kabels t.b.v. intrinsiek veilige spanning	GEEL
- Kabels t.b.v. instrumentatiesignalen	GEEL
- Kabels t.b.v. stuurstroom 24Vac of 24Vdc	GEEL
- Communicatiekabels (BUS, telefoon, etc)	GROEN
- Kabels t.b.v. inbraakdetectiesysteem	GROEN
- Kabels t.b.v. licht/kracht, wandcontactdozen	GRIJS

Kabellabels/kripkous van Brady / Heatex: HCM 75x15-B7643
Indien er geen kabellabels zijn dan gekleurde krimpkous toepassen:
Type: 3PS-250-2

Apparaatcodering

Binnen EPLAN bekend als ODC (onderdeelcodering)
Zie bundel deel coderingshandleiding



Klemcodering

Opbouw:

1 . 2 . 3 X4 . 000



De volgende nummers door de aannemer te bepalen
-Compartiment
-Veld
-Volgnummer

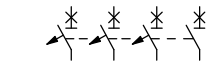
- X1 - Hoofdstroom 3 fase
- X2 - Hoofdstroom 1 fase
- X3 - Stuurstroom 230VAC
- X4 - Stuurstroom 24VDC
- X5 - Stuurstroom 24VAC
- X6 - Analoge meetsignalen
- X7 - Stuurstroom 12VDC
- X8 - Vreemde spanning
- X9 - Interinsiek Veilig
- X10 - Verlichting

Adercodering

Zie bundel deel elektrotechnische installaties

Aders en bedrading coderen in overeenstemming met het component klemnummer

Zwart	KA netwerk (L4) telefonie / telemetrie
Blauw	KA netwerk (L4)
Groen	BBS netwerk (L3)
Oranje	PLC (Control netwerk) (L2)
Roze	Veldbus (remote IO) (L1)
Grijs	Veldbus overige
Geel	Video (CCTV)/audio



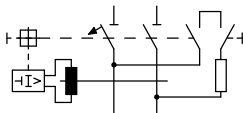
Installatie-automaat



Zekeringsautomaat



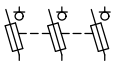
Signaallamp



Aardlekautomaat of aardlekschakelaar



Verlichtingsarmatuur



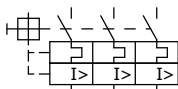
Zekeringlastscheider



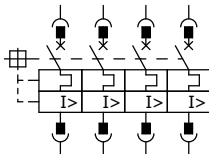
Hoorn



Buzzer



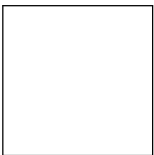
Motorbeveiligingsschakelaar/vermogensschakelaar



Uitrijdbare vermogensschakelaar



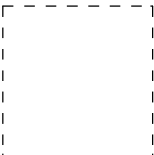
Stekerbaar contact



Apparaat of PLC binnen de kast



Stroomtransformator



Apparaat of PLC buiten de kast



Sleepringoverdrager

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
HHvR Legenda Draadkleuren V0_2														
Resopal Wit-Zwart														
Minimale aderdoorsnede: - Licht- en krachtgroep 2,5mm² - Stuurstroom, signalering e.d. 1mm² - Stuurstroom, signalering plc 0,5mm² - Analoge meetsignalen 0,5mm² - Interface bekabeling PLC 0,25mm² Kleurcodering - Hoofdstroom fasen 400V Zwart - Hoofdstroom fase 230V Bruin - Hoofdstroom nul 230V Blauw - Hoofdstroom geschakeld 230V Zwart - Stuurstroom fase 230V Rood - Stuurstroom nul 230V Blauw - Stuurstroom/Signalering PLC 24VDC+ Rood/Wit gestreept - Stuurstroom/Signalering PLC 0 VDC- Zwart/Wit gestreept - Stuurstroom fase 24VAC Violet - Stuurstroom nul 0 VAC Grijs - Vreemde spanning Oranje - Meting na stroomtrafo Transparant - Analoge signalen 0-5/10VDC of Afgeschermd kabel 0/4-20mA (- = wt & + = bn) Blauw/Wit gestreept - Intrinsiek veilig Groen/Geel - Aarding Groen/Geel - Potentiaalvereffening Groen/Geel - Beschermingsleiding Groen/Geel														
Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020														
0056														
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	Hoogheemraadschap van Rijnland AWTG standaard Opleverdatum 27-10-2020 Revisiestatus Voorontwerp			Kleurcodering en doorsneden in het paneel Algemeen		Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01 Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400		Veld/Compartment Blad 0058

Gegevens volgens NEN-EN-IEC 61439-2

Nominale bedrijfsspanning / Rated operating voltage (Ue):

☐ 24VDC

☐ 230VAC

☐ 400VAC

☐

Nominale frequentie / Nominal frequency (fn):

☐ 50 Hz

☐ 60 Hz

Nominale isolatiespanning / Rated insulation voltage (Ui):

....

[V]

Impulsspanning / Impulse voltage (Uimp):

CAT	400 V	600 V	1000 V
☐ CAT IV	☐ 6 kV	☐ 8 kV	☐ 12 kV
☐ CAT III	☐ 4 kV	☐ 6 kV	☐ 8 kV
☐ CAT II	☐ 2,5 kV	☐ 4 kV	☐ 6 kV
☐ CAT I	☐ 1,5 kV	☐ 2,5 kV	☐ 4 kV

Nominale stroom / Rated current (InA):

...

[A]

Nominale circuitstromen / Rated circuit currents (Inc):

In stroomkringschema's / In wiringdiagrams

[A]

Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LLL:

...

[kA]

Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LN:

...

[kA]

Standaard IEC: / Standards IEC:

☐ IEC/EN 60898-1 (Icn)

☐ IEC/EN 60947-2 (Icu)

Maximale 3-fase korteduurstroom / Maximum short duration 3-phase current (Icn/Icu) LLL:

☐ 6 kA

☐ 10 kA

☐ 15 kA

[kA]

Maximale 1-fase korteduurstroom / Maximum short duration 1-phase current (Icn/Icu) LN:

☐ 6 kA

☐ 10 kA

☐ ... kA

[kA]

Conditionele kortsluitstroom / Conditional short-circuit current (Icc):

In stroomkringschema's / In wiringdiagrams

[kA]

Stuurspanningen / Control voltages (Us):

☐	DC	/	☐ 230 AC	☐ 50 Hz	☐ 60 Hz
☐ 24 DC	/	☐ 24 AC	☐ 50 Hz	☐ 60 Hz	
☐	DC	/	☐	AC	☐ 50 Hz
			☐ 50 Hz	☐ 60 Hz	

Gelijktijdigheidsfactor / Rated Diversity Factor (GLT/RDF):

...

Uitschakelcurven van de beveiligingen / Characteristics of protections:

In stroomkringschema's / In wiringdiagrams

Beveiligingsgraad / Degree of protection (IP):

☐ IP2x

☐ IP54

☐ IP66/67

☐

Stroomstelsel / Earthing system:

☐ TT

☐ TN-C-S

☐ TN-S

☐ TN-C

☐ IT

Omgevingscondities / Environmental conditions:

Plaats / Location:

☐ Binnen / Inside

☐ Buiten / Outside

Vervuilingsgraad / Pollution degree:

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

Bedienend personeel / Controlling Personnel:

☐ Leek / Layman

☐ Geïnstreuerde personen / Instructed Persons

Omhulling / Housing:

☐ Vaste onderdelen / Fixed parts

☐ Beide / Both

☐ Afneembare onderdelen / Removable parts

Afmetingen / Size:

Hoogte / Height:	...	[m]
Breedte / Width:	...	[m]
Diepte / Depth:	...	[m]

Gewicht / Weight:

...

[kg]

Manier van compartimentering / Manner of partitioning:

☐ 1

☐ 2A

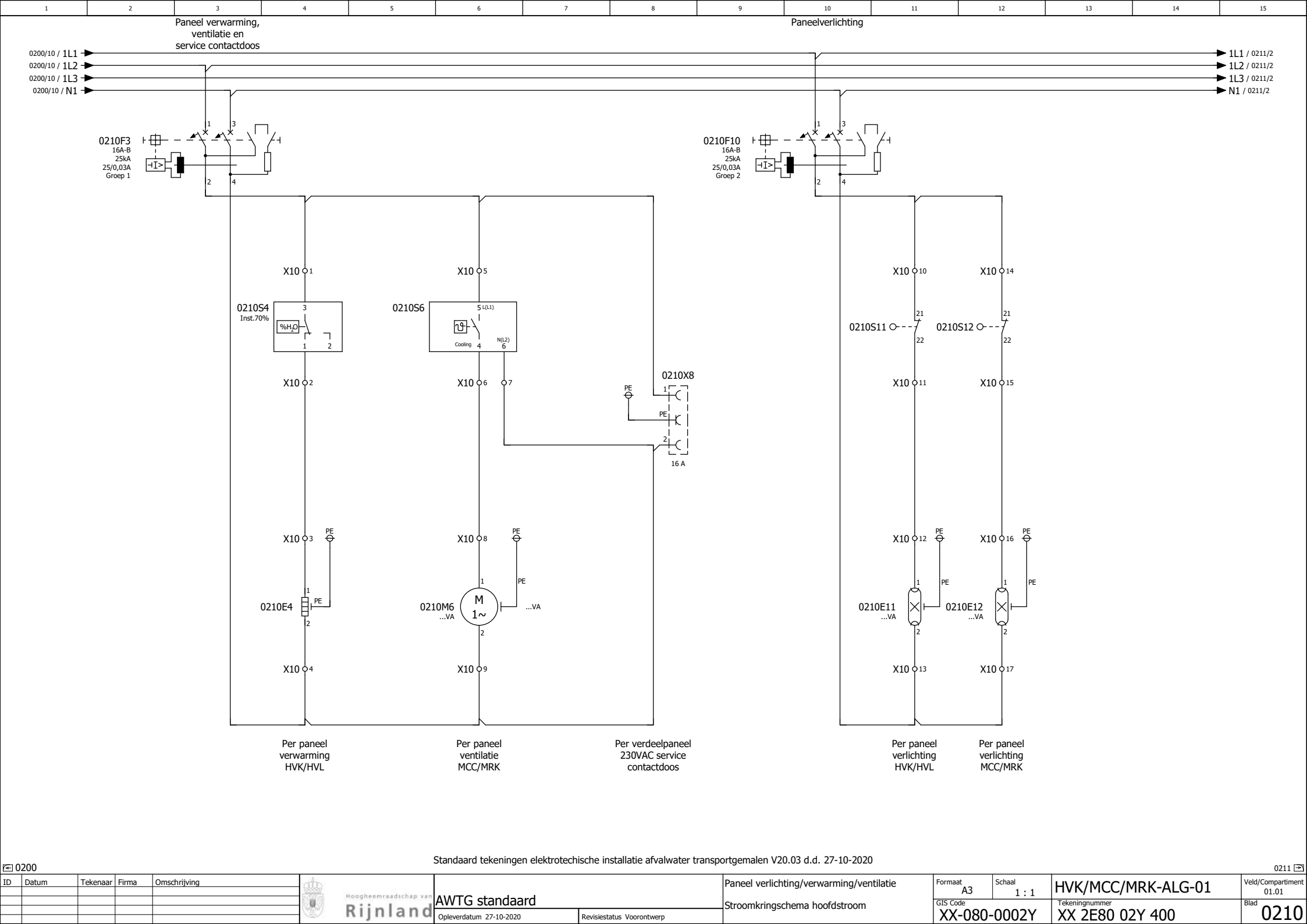
☐ 2B

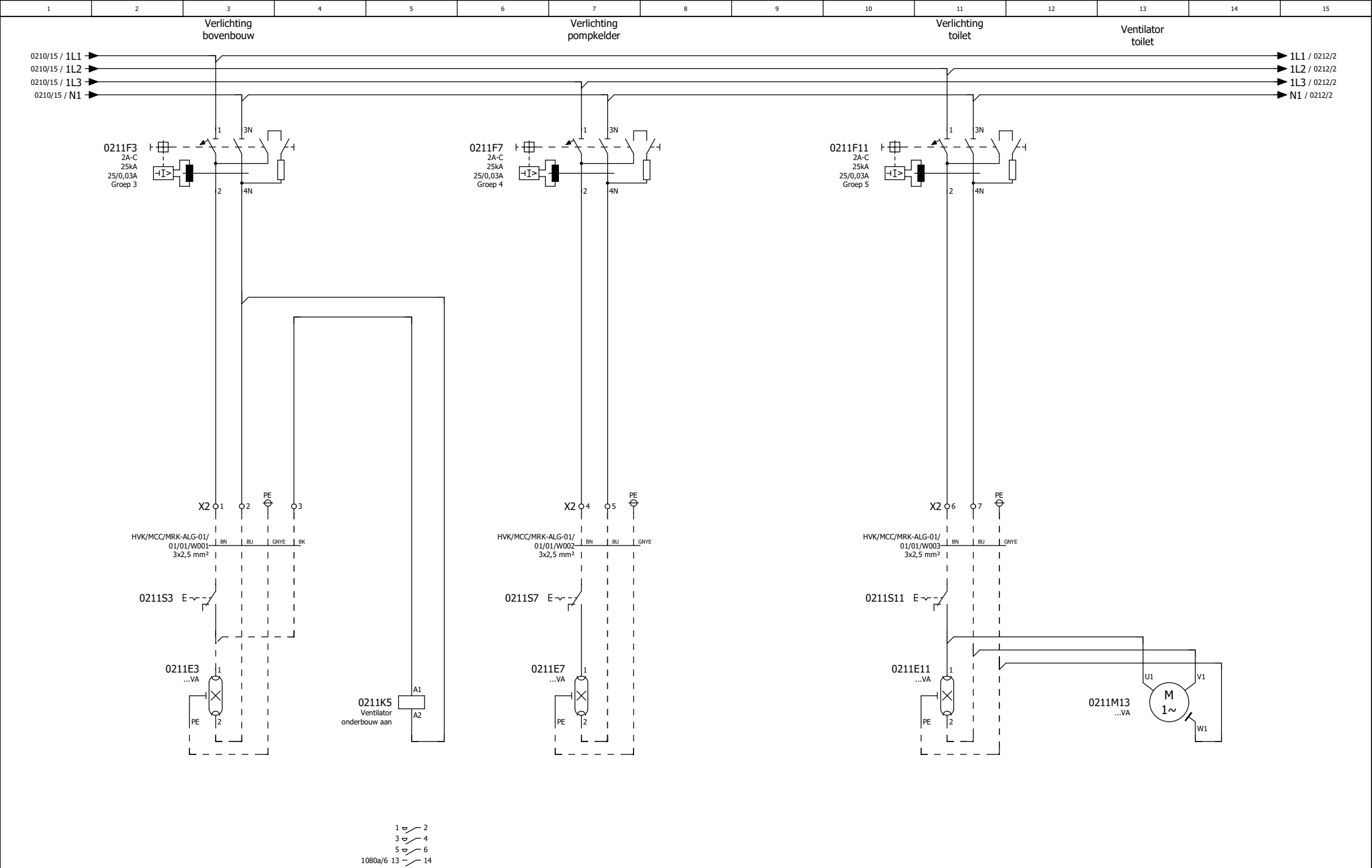
☐ 3A

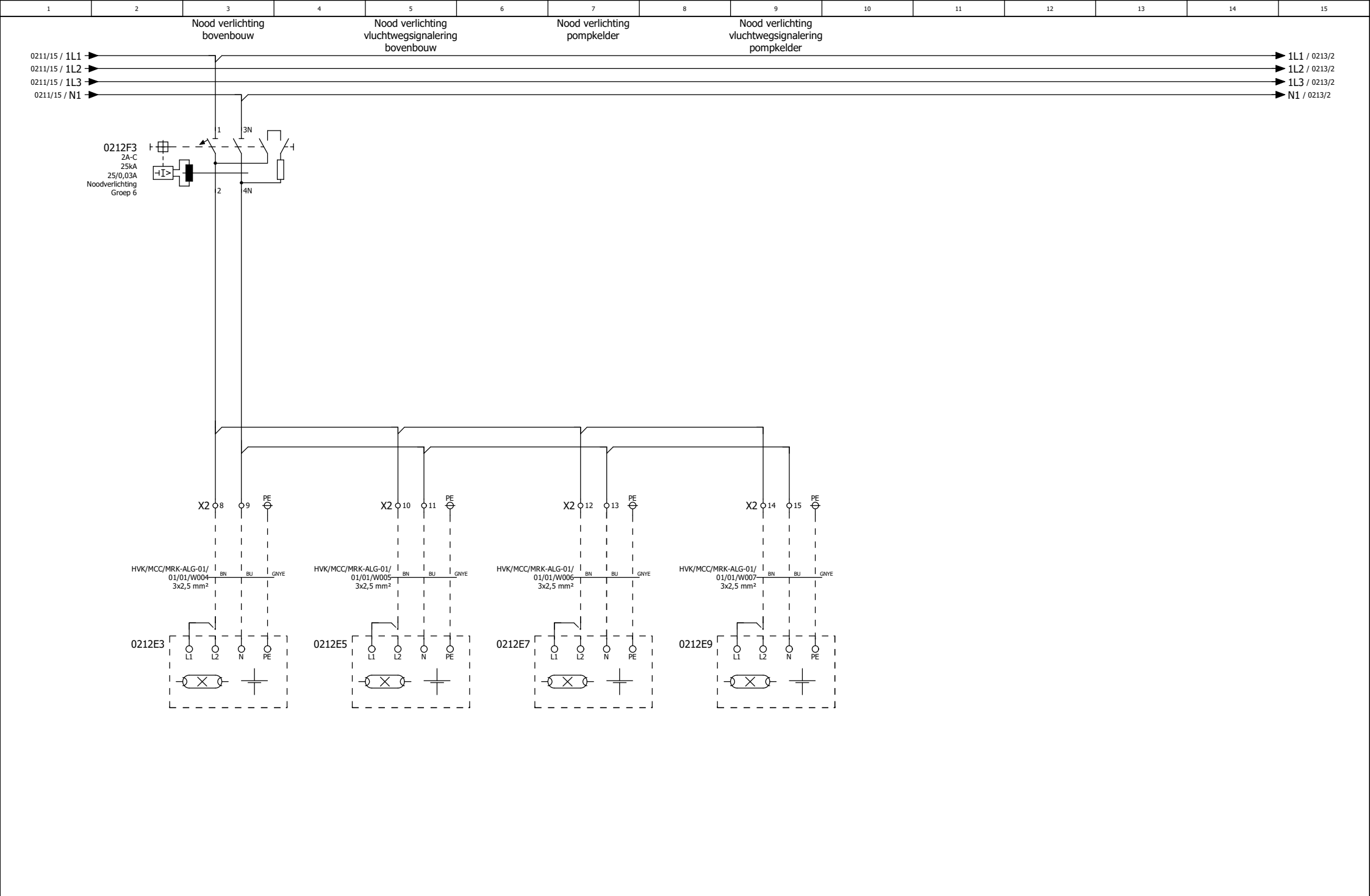
☐ 3B

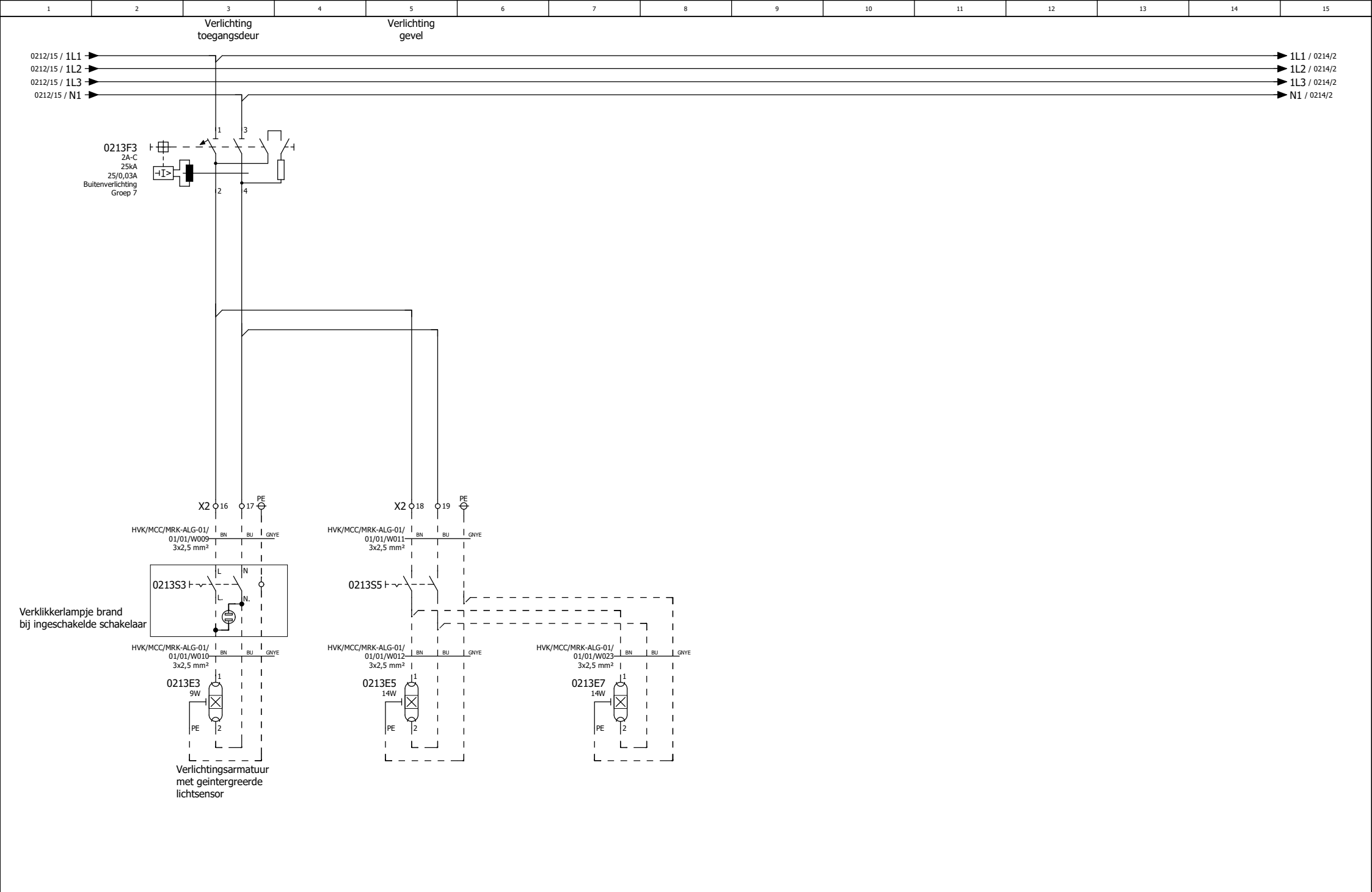
☐ 4A

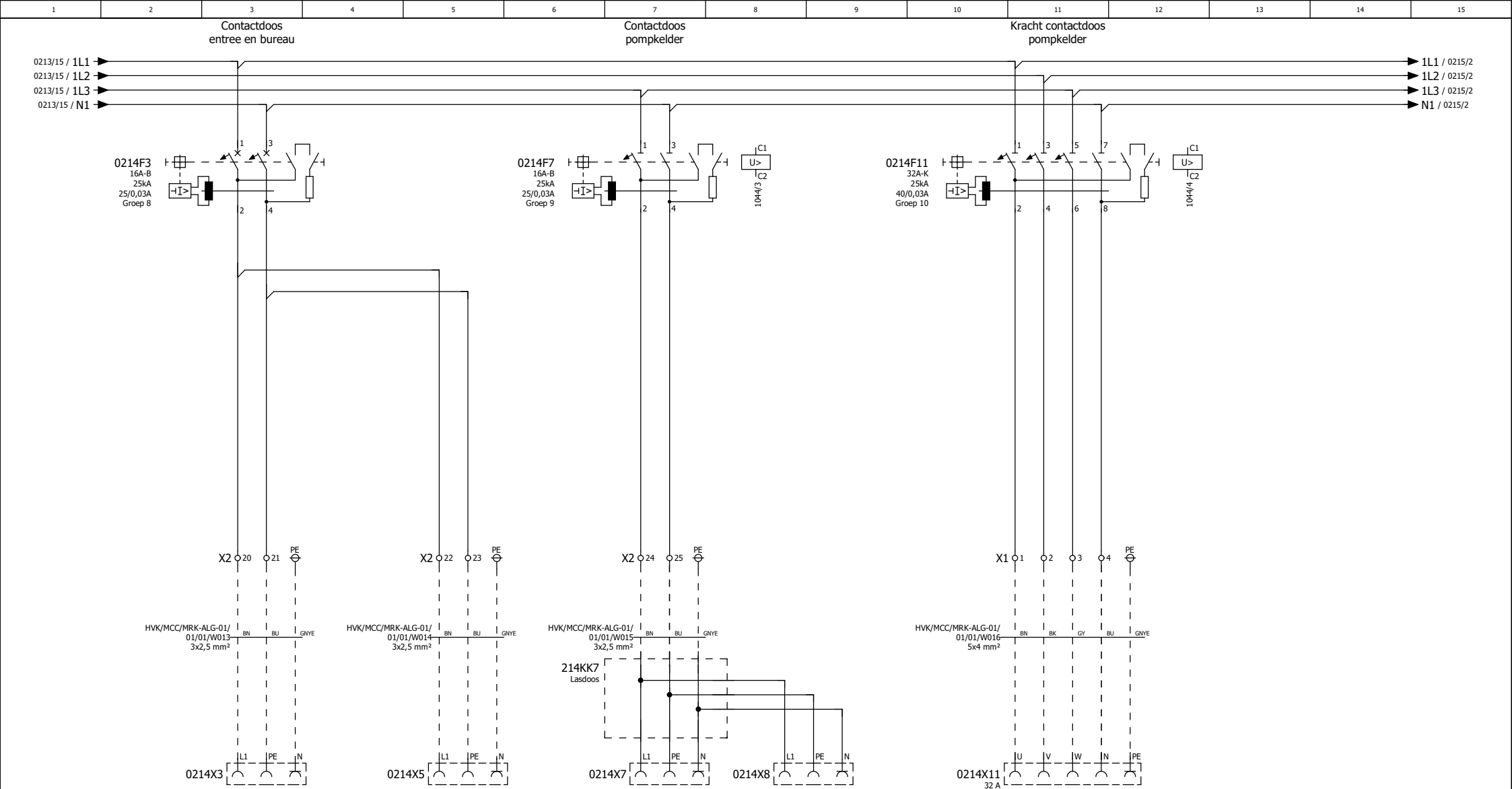
☐ 4B



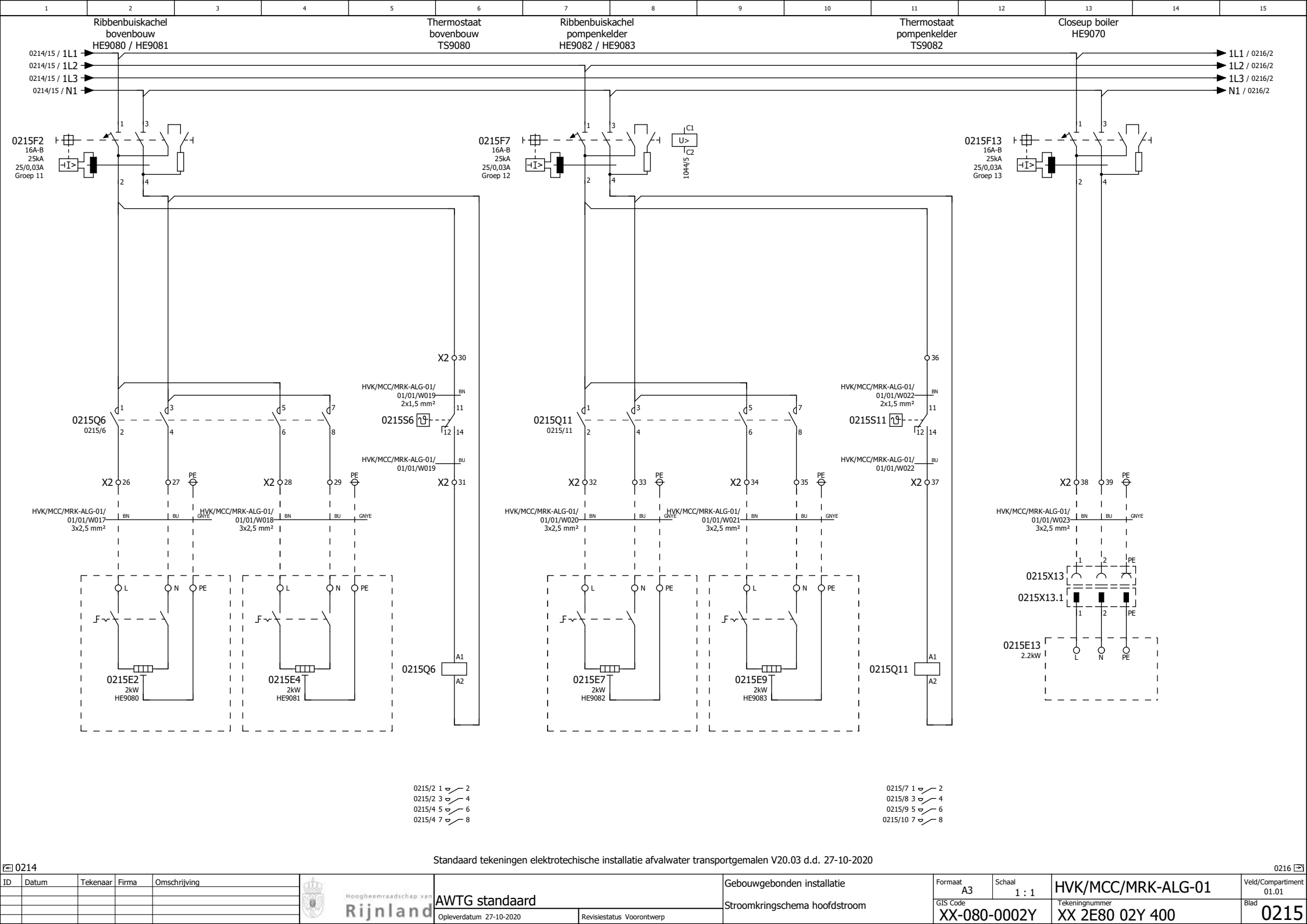


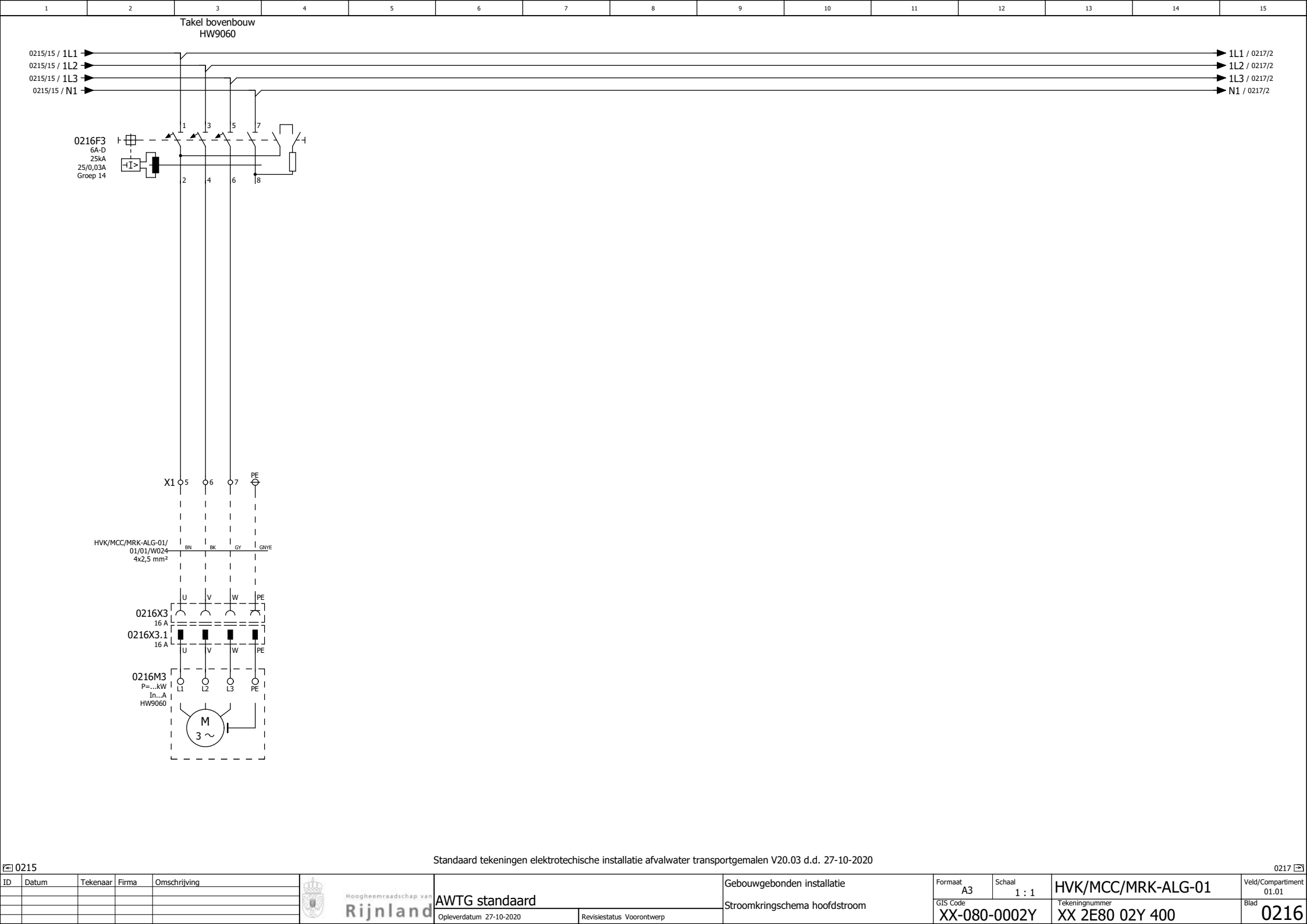


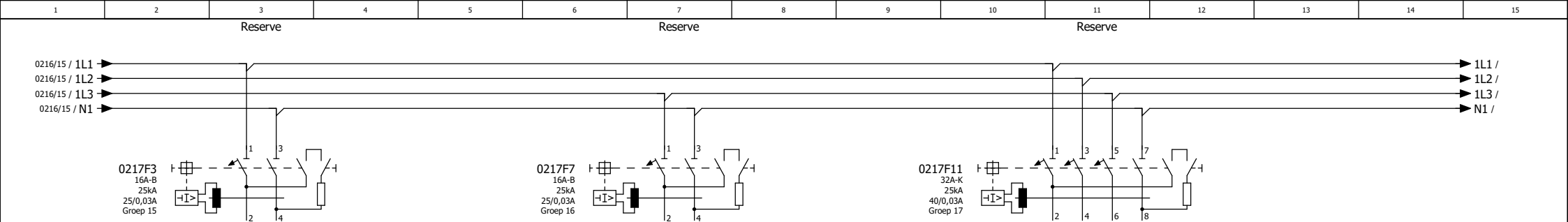




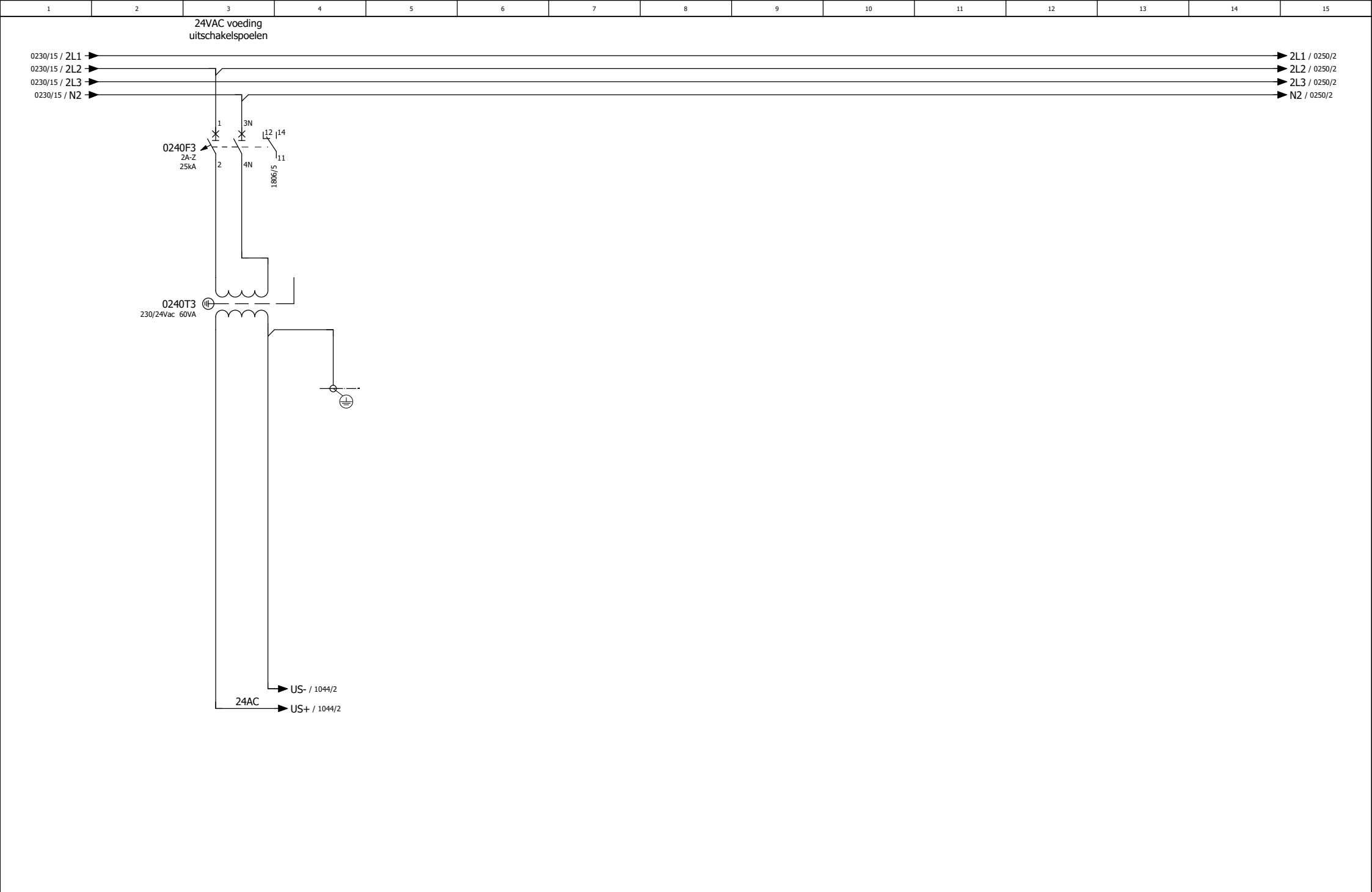
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	AWTG standaard		Gebouwgebonden installatie	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment 01.01
					Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp	Stroomkringschema hoofdstroom	XX-080-0002Y		XX 2E80 02Y 400	0214

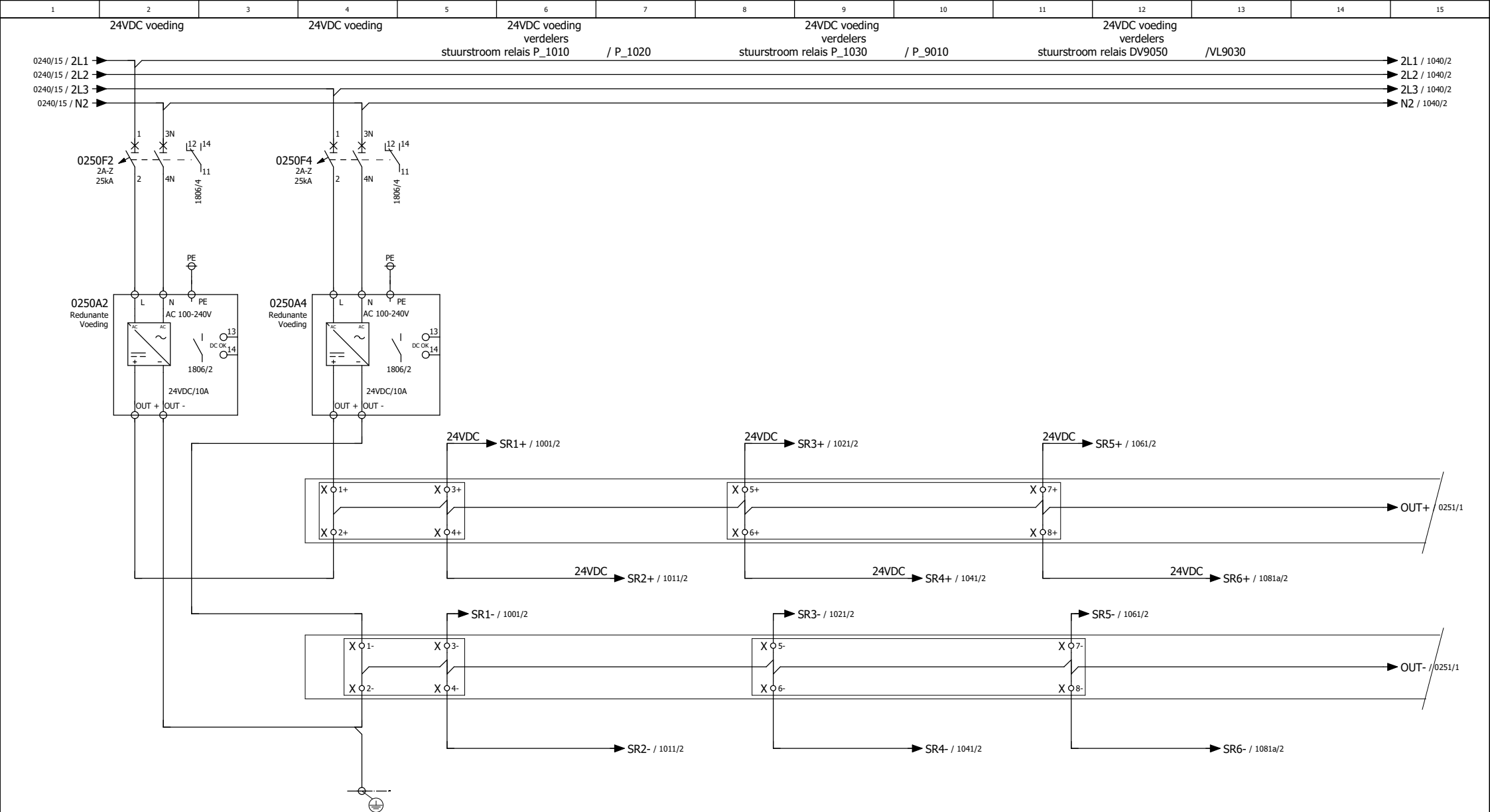








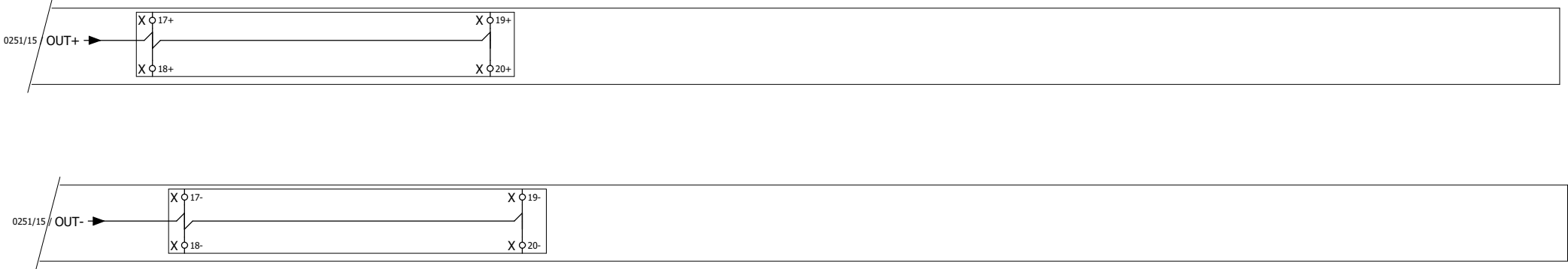


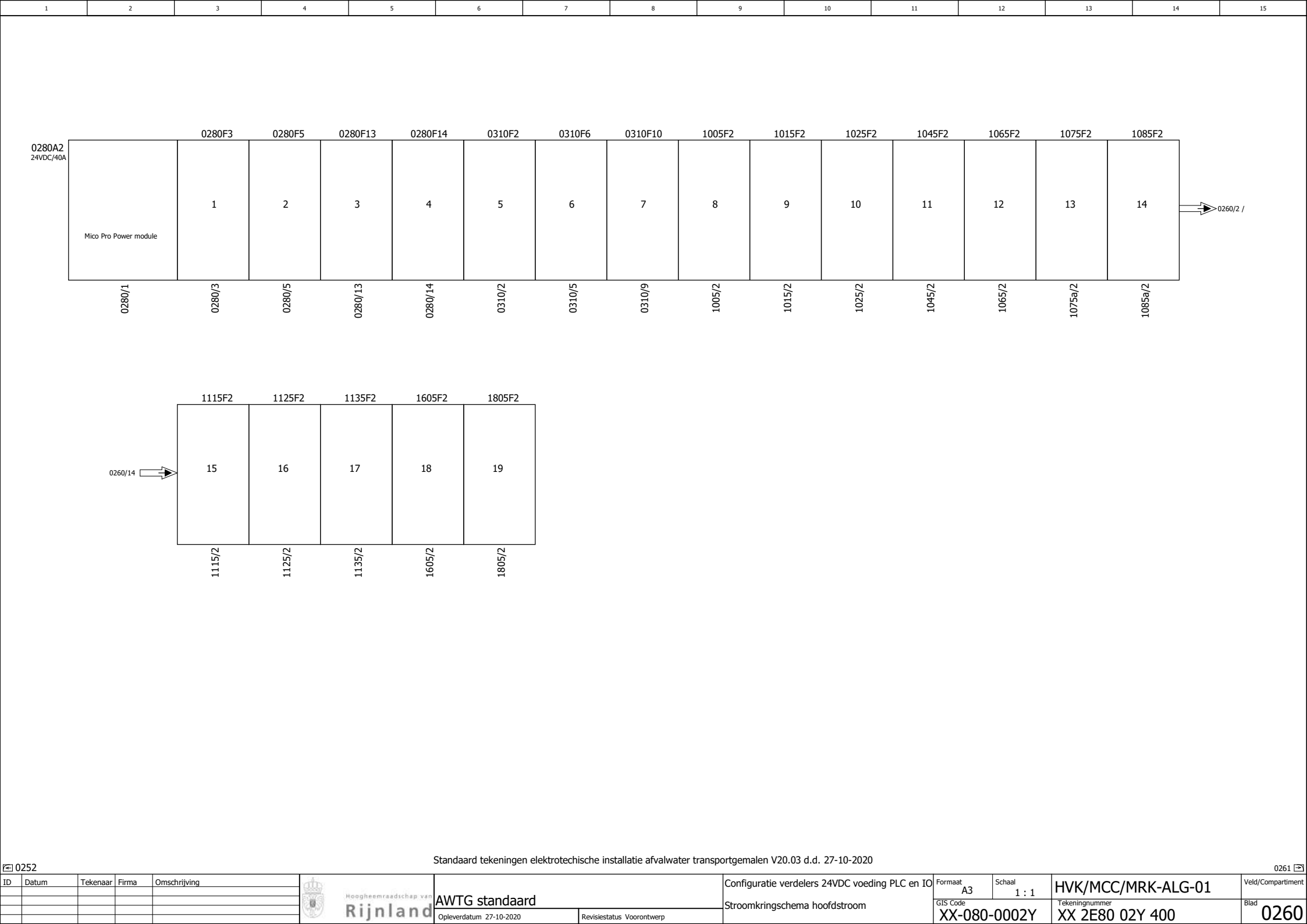


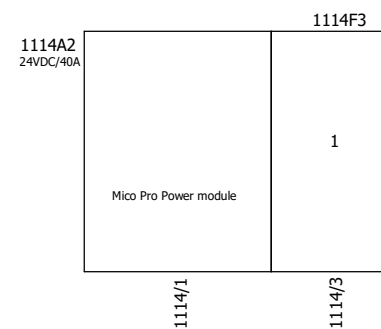
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving



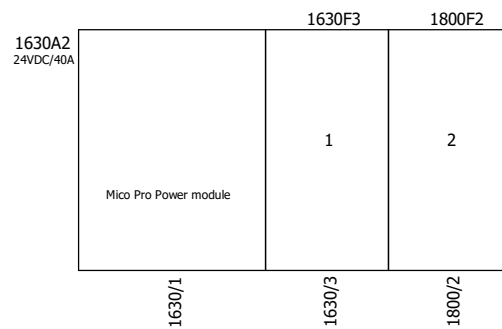
stuurstroom relais reserve /stuurstroom relais reserve

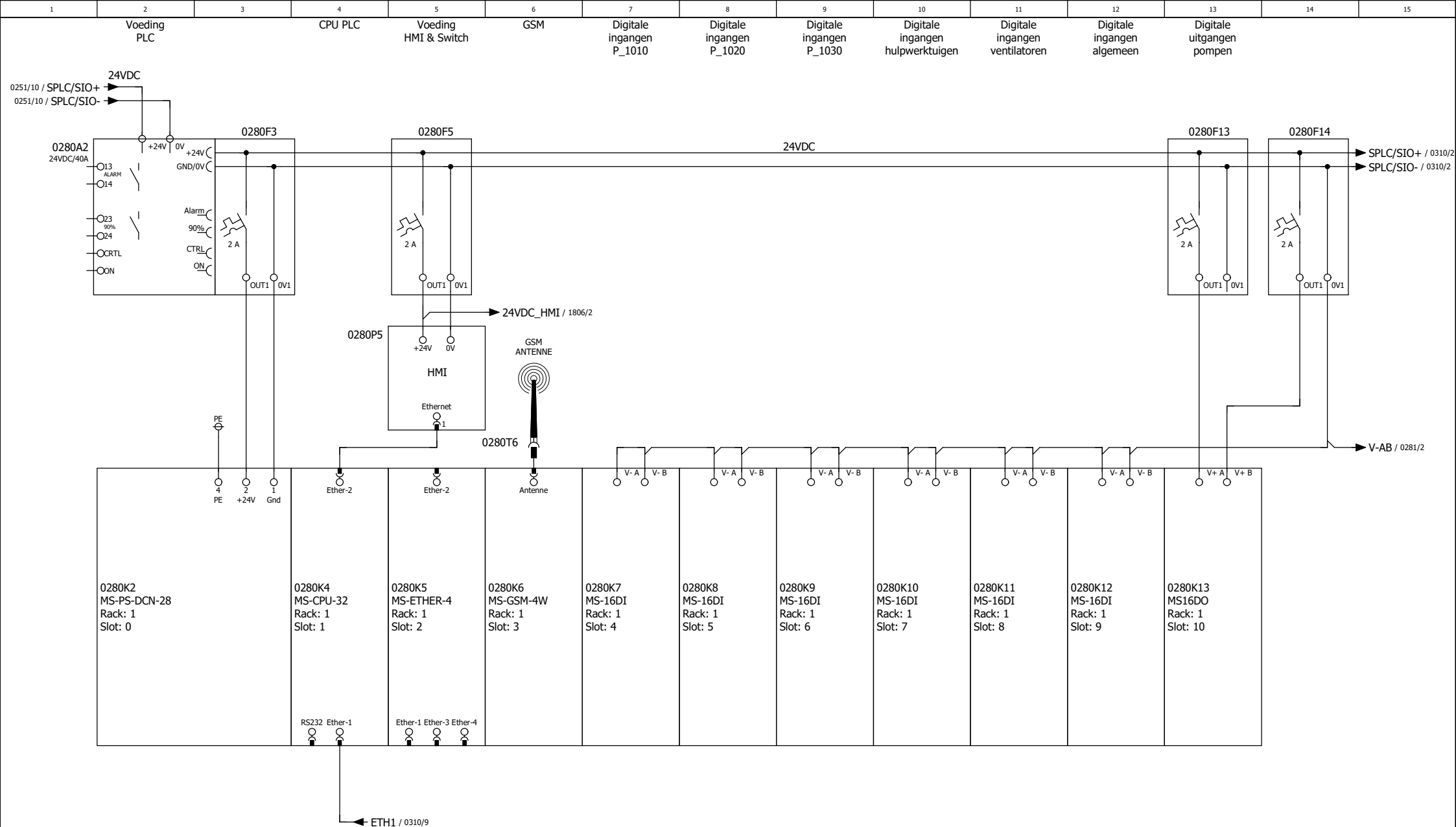






ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	Configuratie verdelers 24VDC voeding PLC en IO		Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
						AWTG standaard	Stroomkringschema hoofdstroom	GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400	Blad 0261	
					Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp					





ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving



AWTG standaard

Opleverdatum 27-10-2020

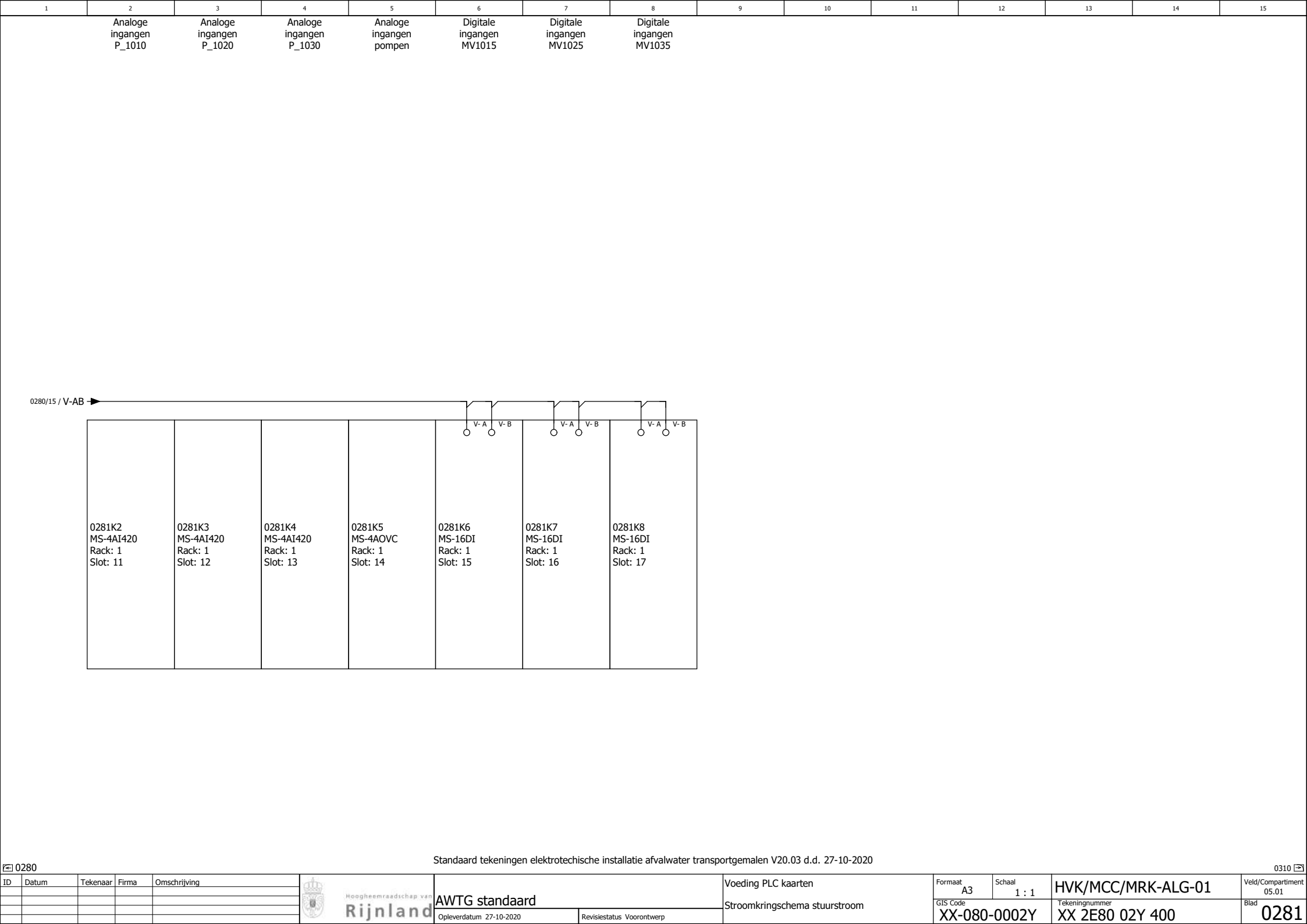
Revisiestatus Voorontwerp

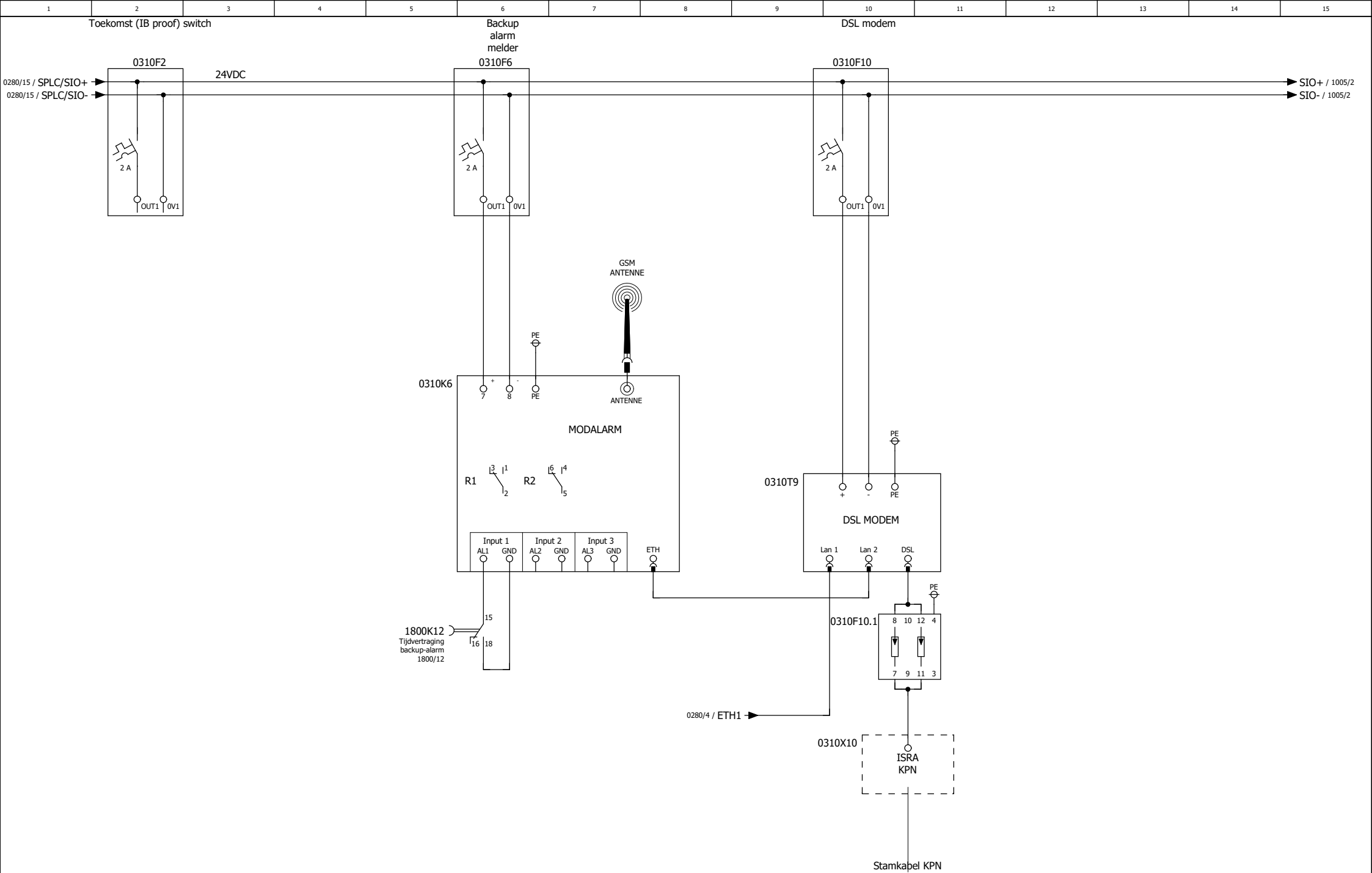
Voeding PLC kaarten
Stroomkringschema stuurroom

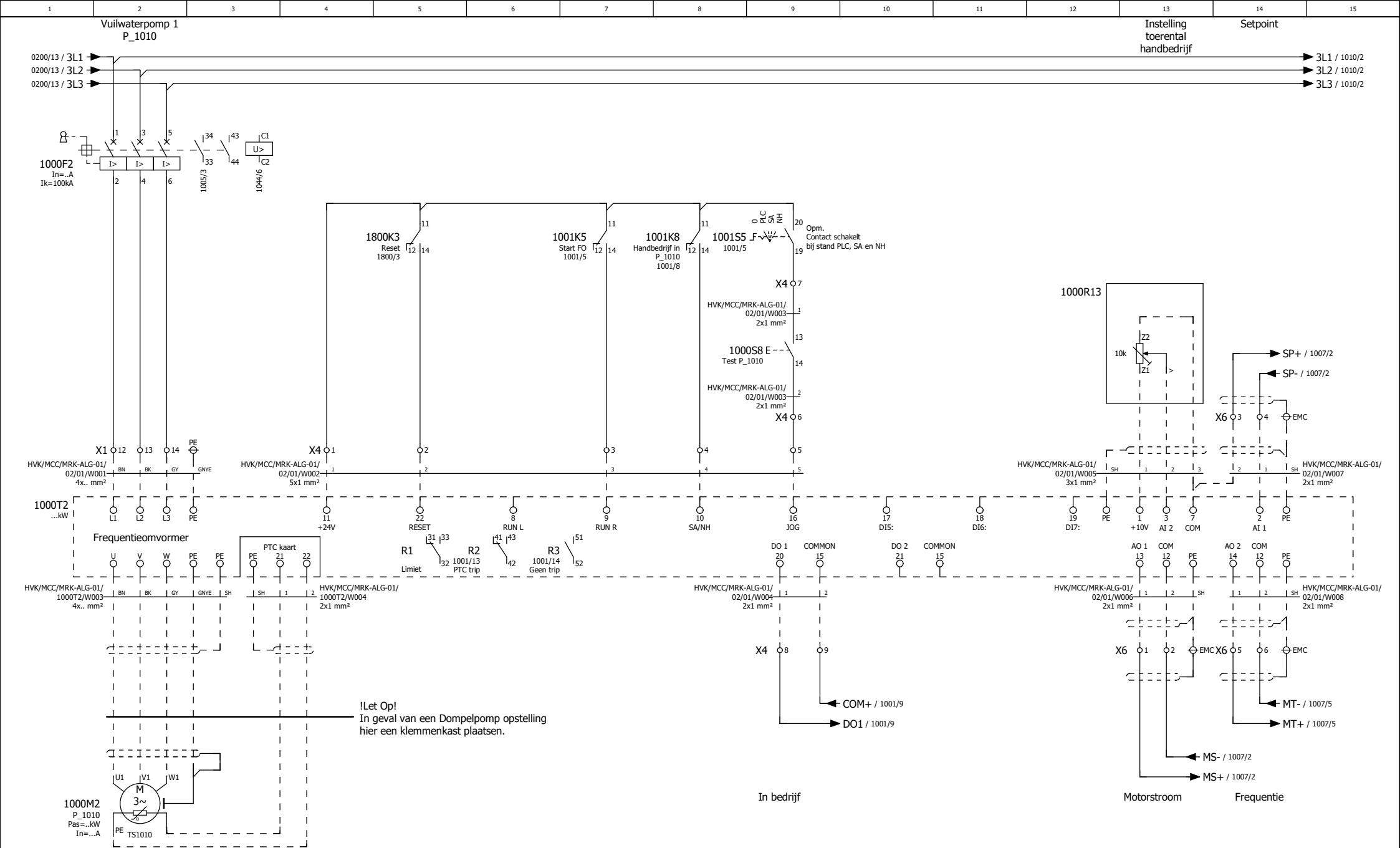
Formaat
A3Schaal
1 : 1

HVK/MCC/MRK-ALG-01

GIS Code
XX-080-0002YTekeningnummer
XX 2E80 02Y 400Veld/Compartment
05.01Blad
0280







ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving



AWTG standaard

Opleverdatum 27-10-2020

Revisiestatus Voorontwerp

P_1010 Vuilwaterpomp 1

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

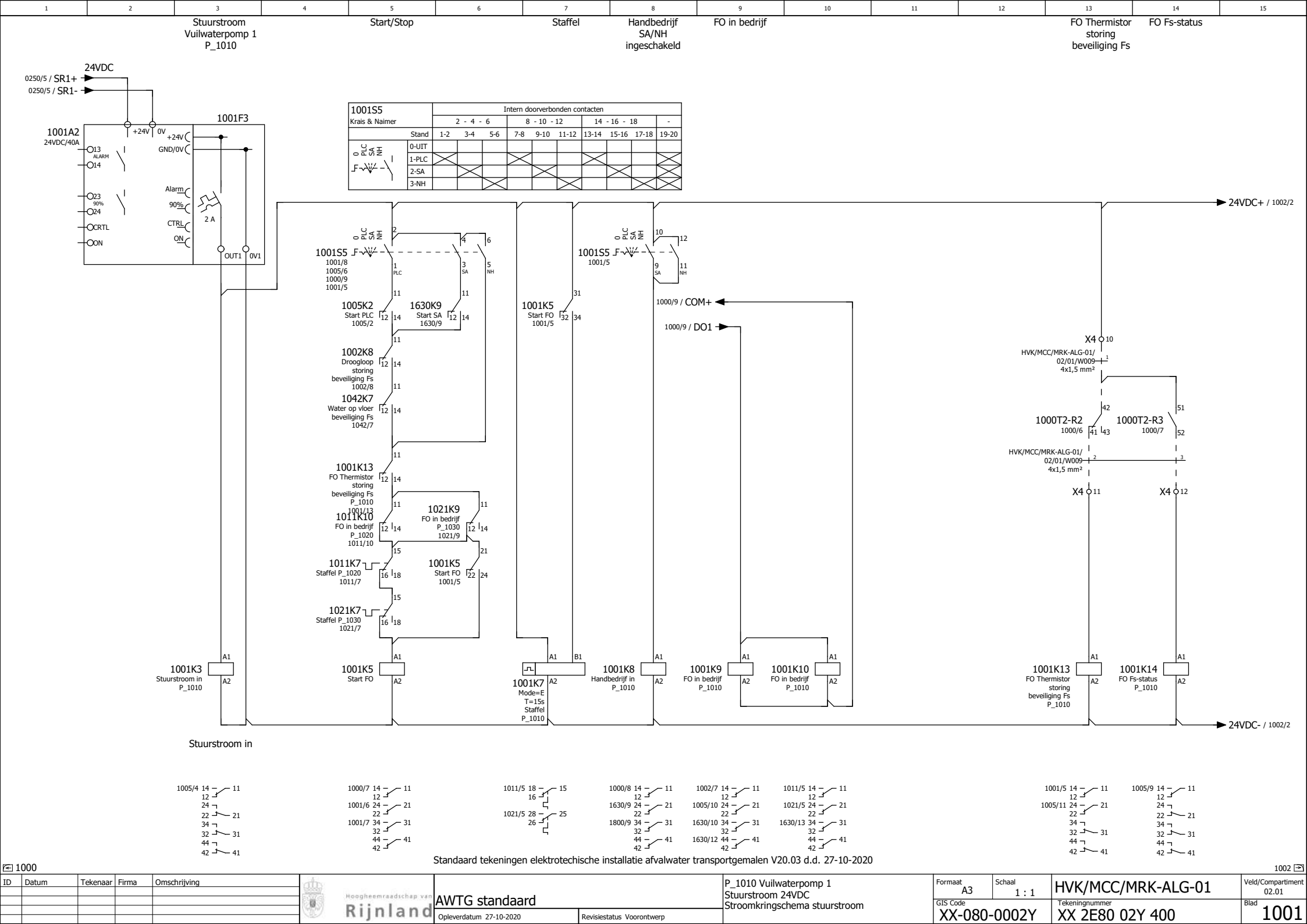
GIS Code XX-080-0002Y

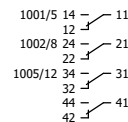
HVK/MCC/MRK-ALG-01

Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400

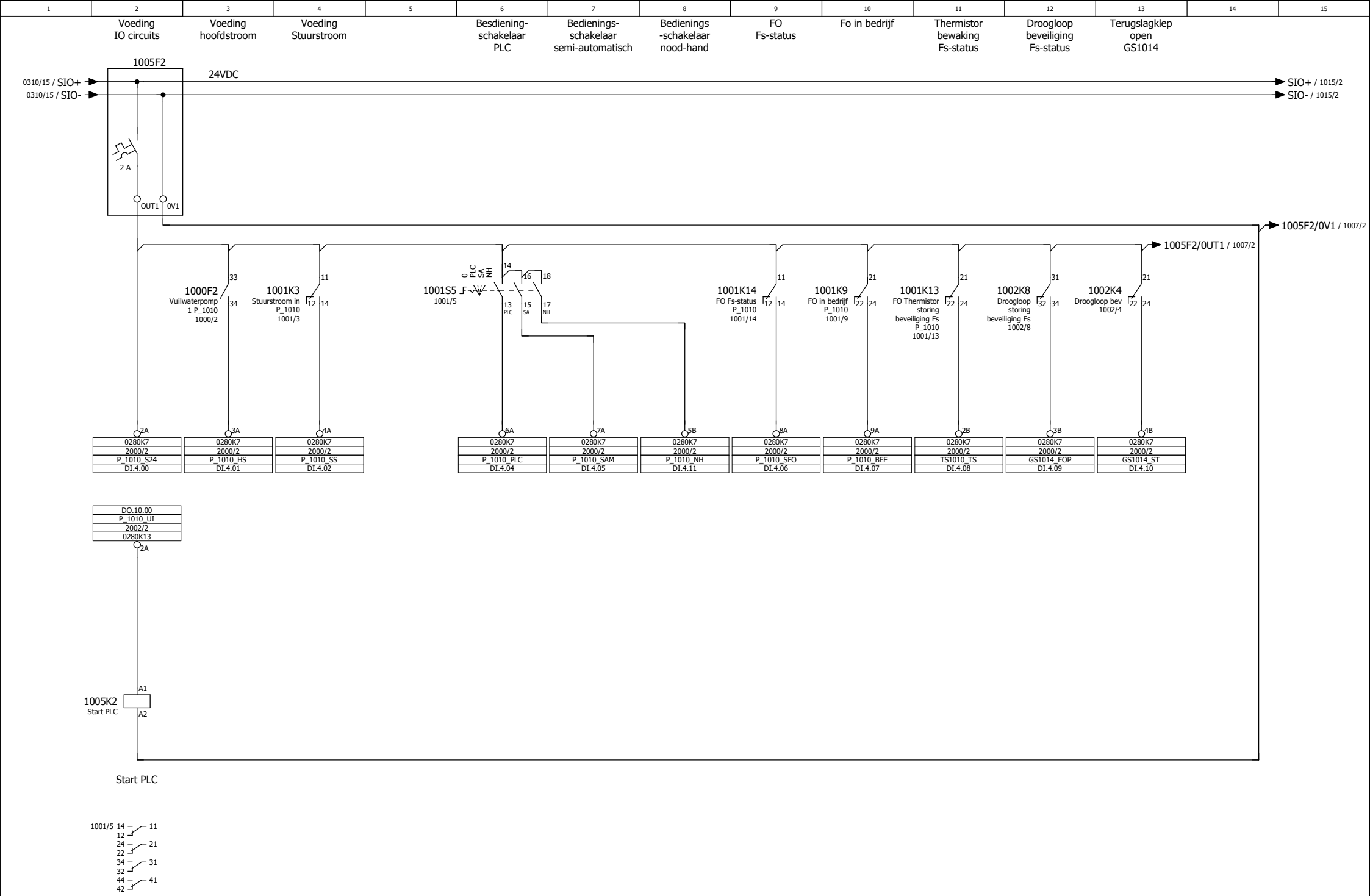
Veld/Compartment 02.01

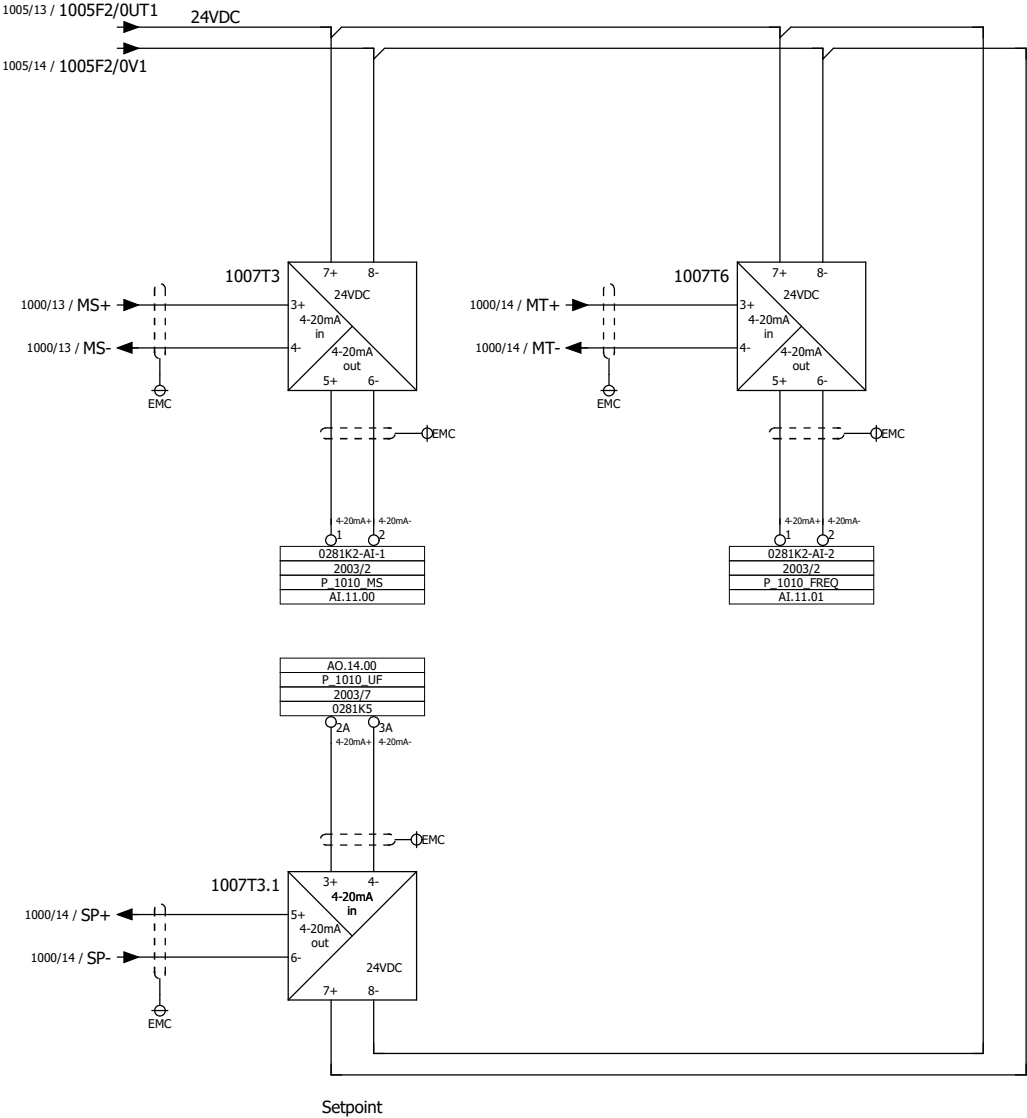
Blad 1000

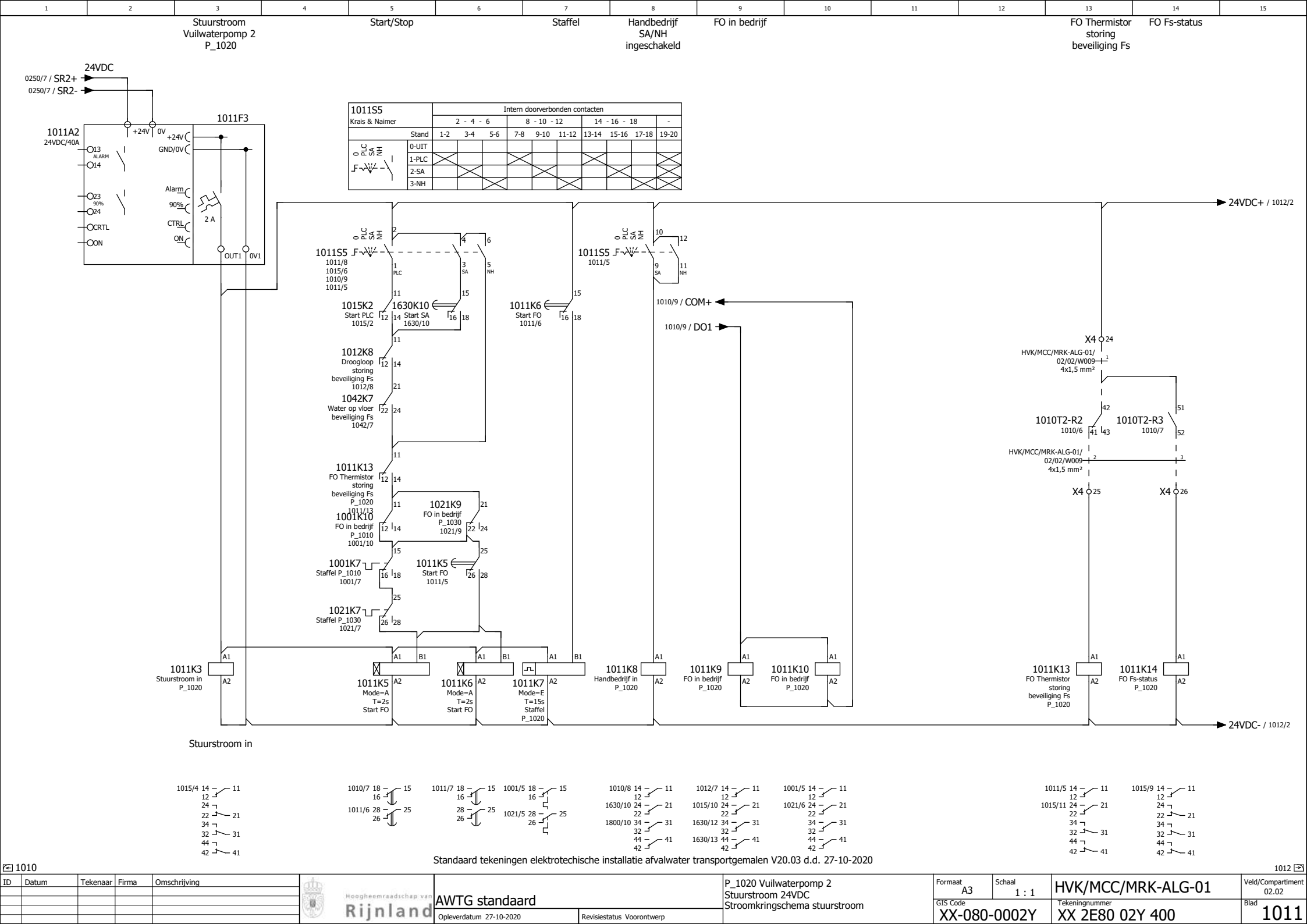


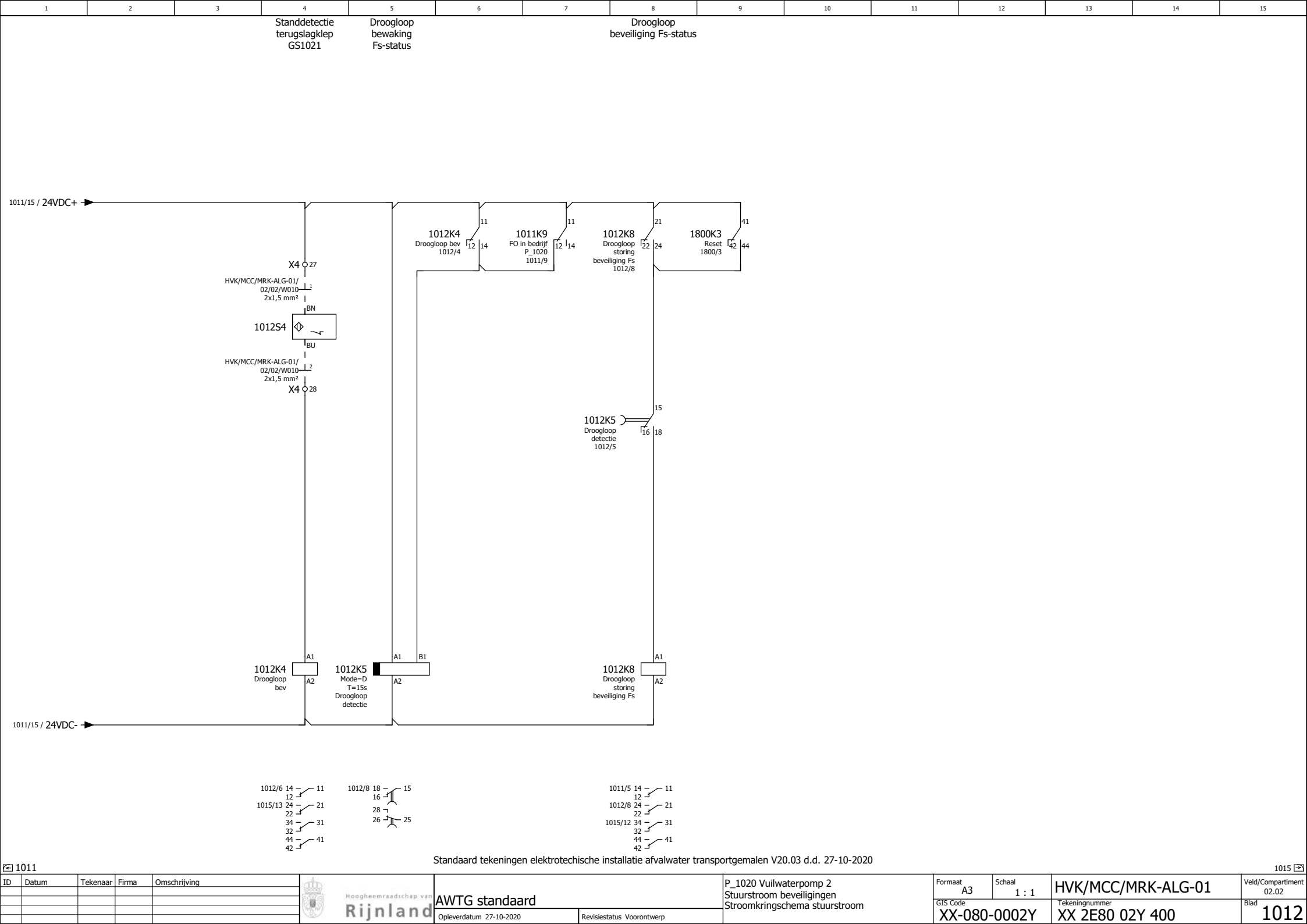
1005 

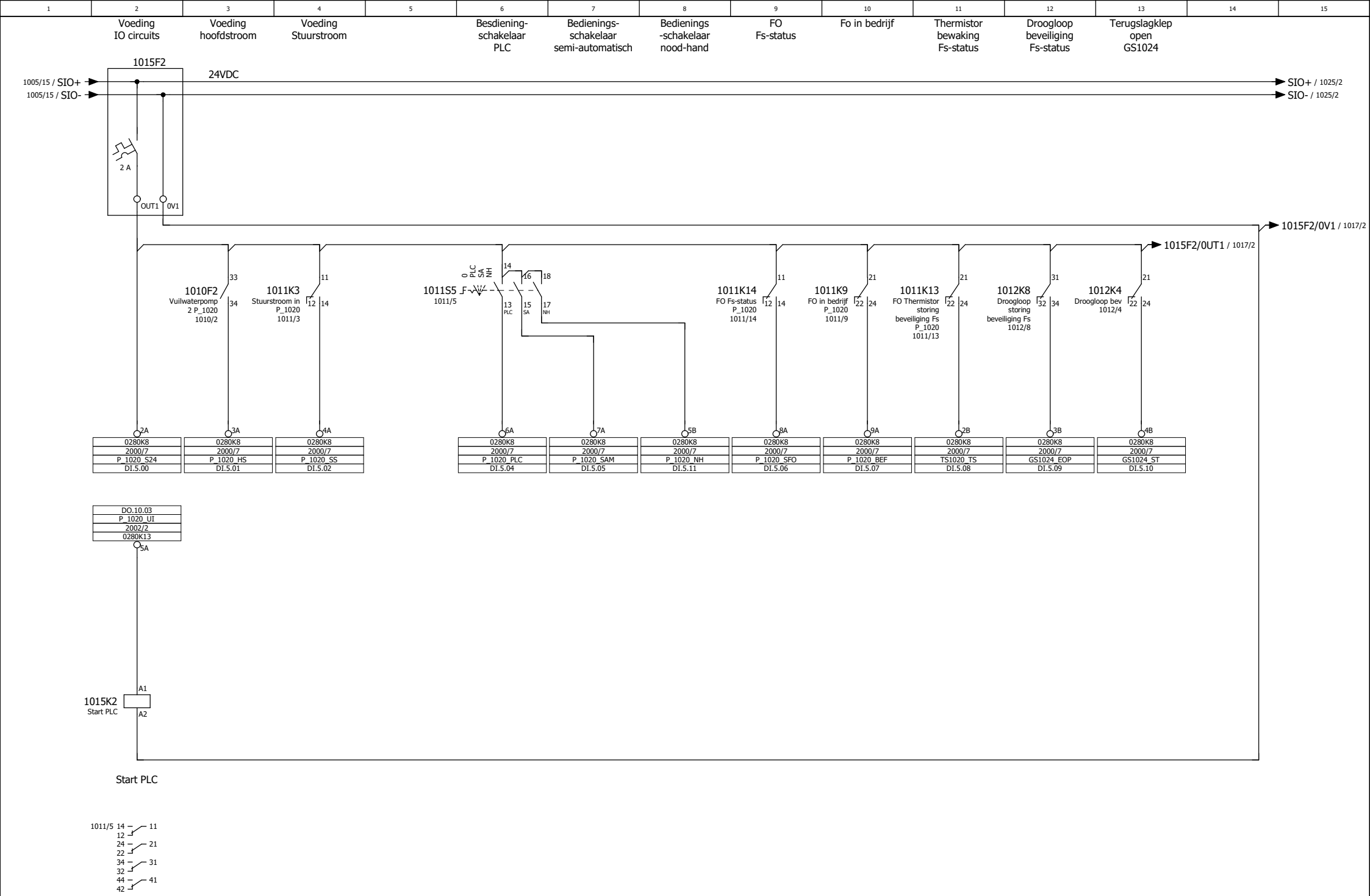
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving		AWTG standaard		P_1010 Vuilwaterpomp 1 Stuurstroom beveiligingen Stroomkringschema stuurstroom	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment 02.01
									Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp	GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400

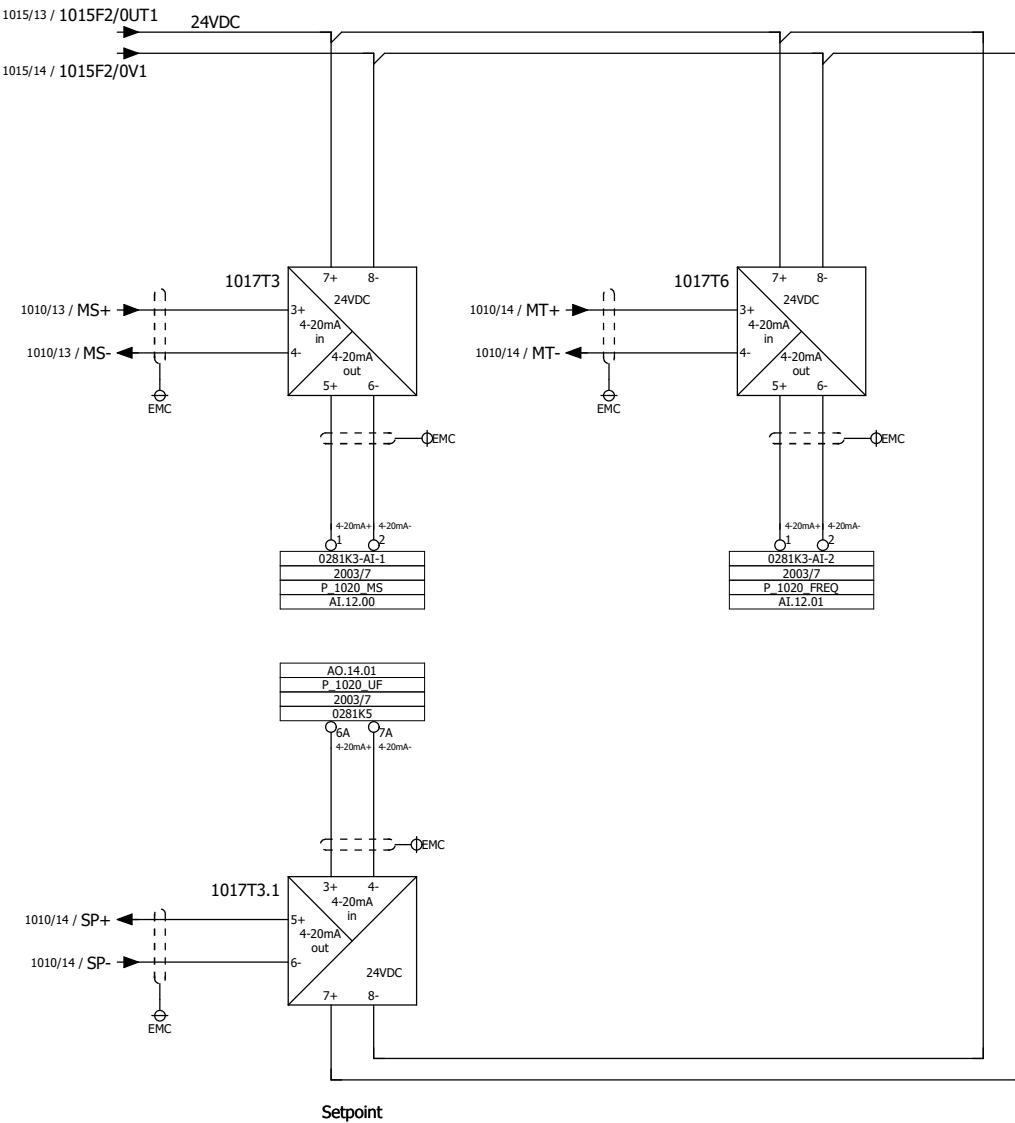












Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving



AWTG standaard

Opleverdatum 27-10-2020

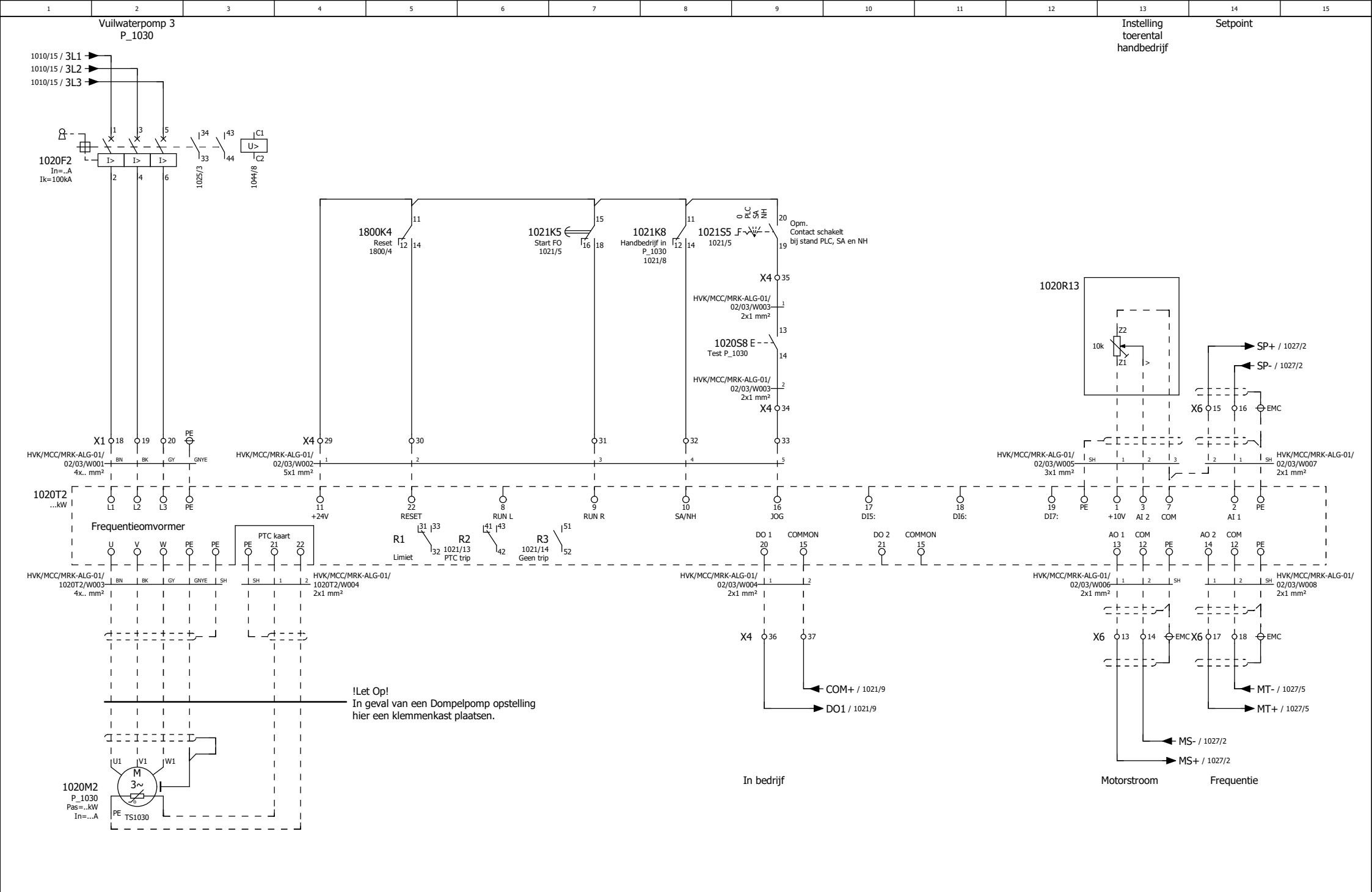
Revisiestatus Voorontwerp

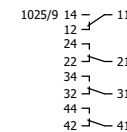
P_1020 Vuilwaterpomp 2
Stuurstroom Analoge I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat
A3Schaal
1 : 1

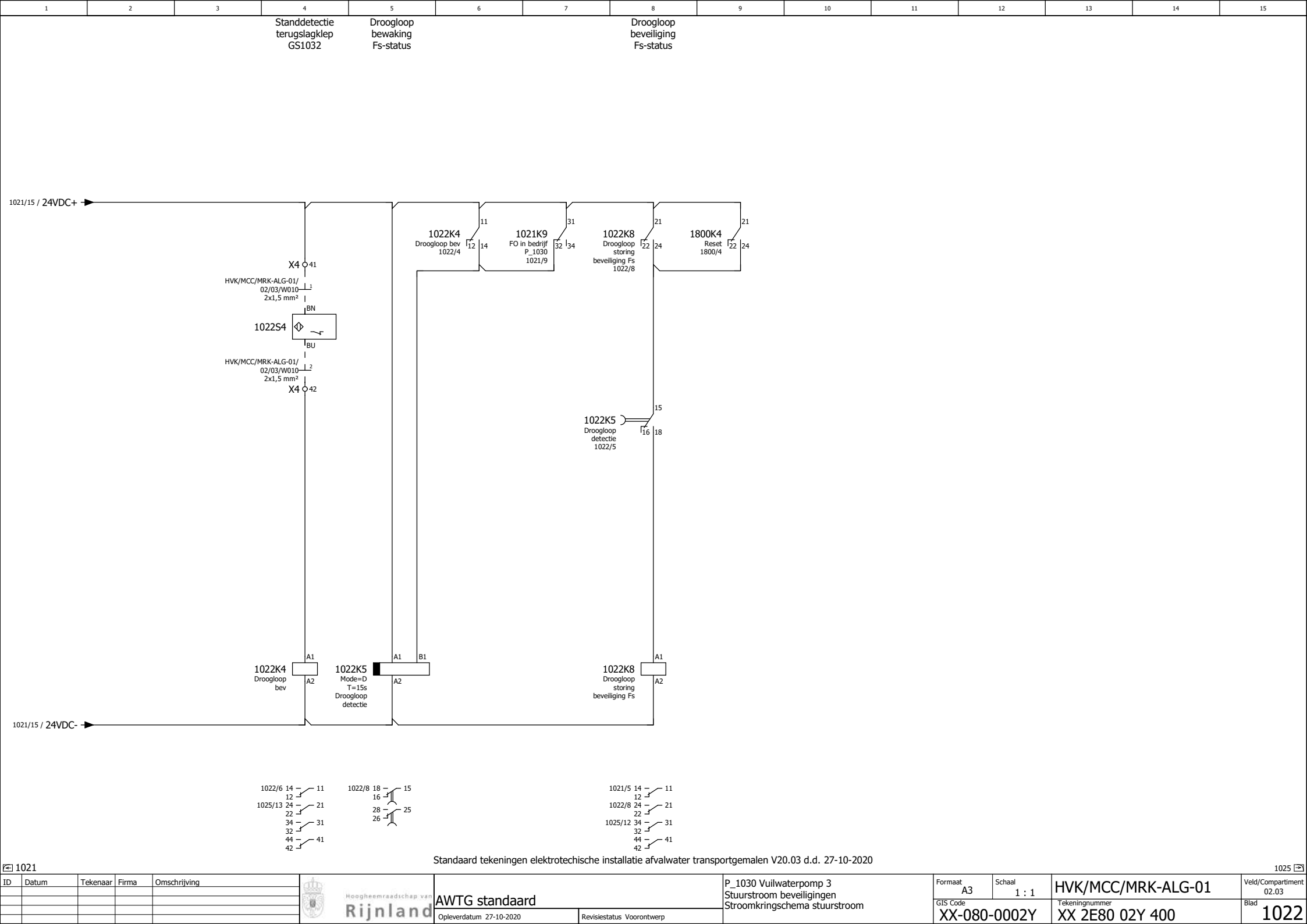
HVK/MCC/MRK-ALG-01

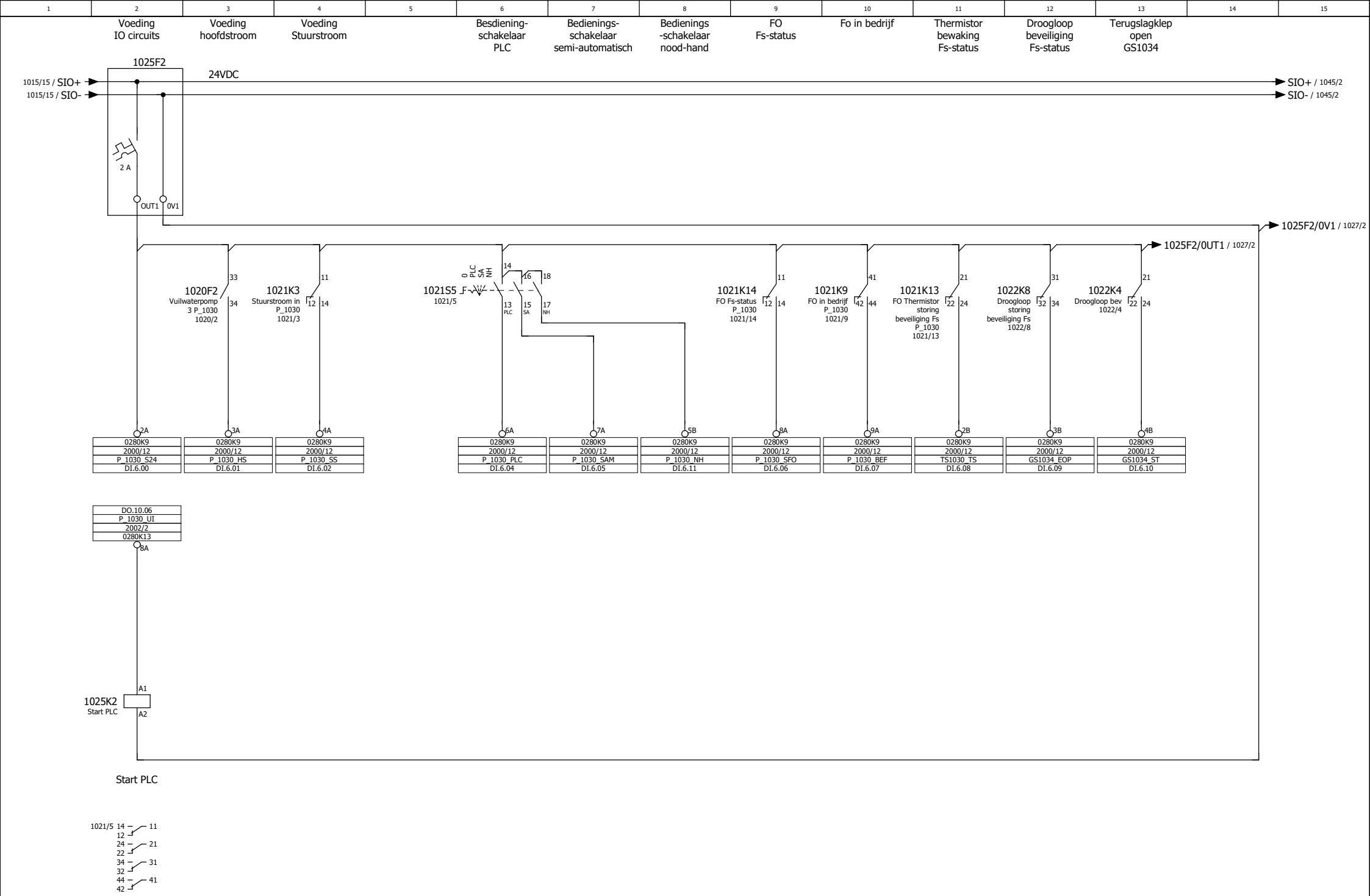
Veld/Compartment
02.02GIS Code
XX-080-0002YTekeningnummer
XX 2E80 02Y 400Blad
1017

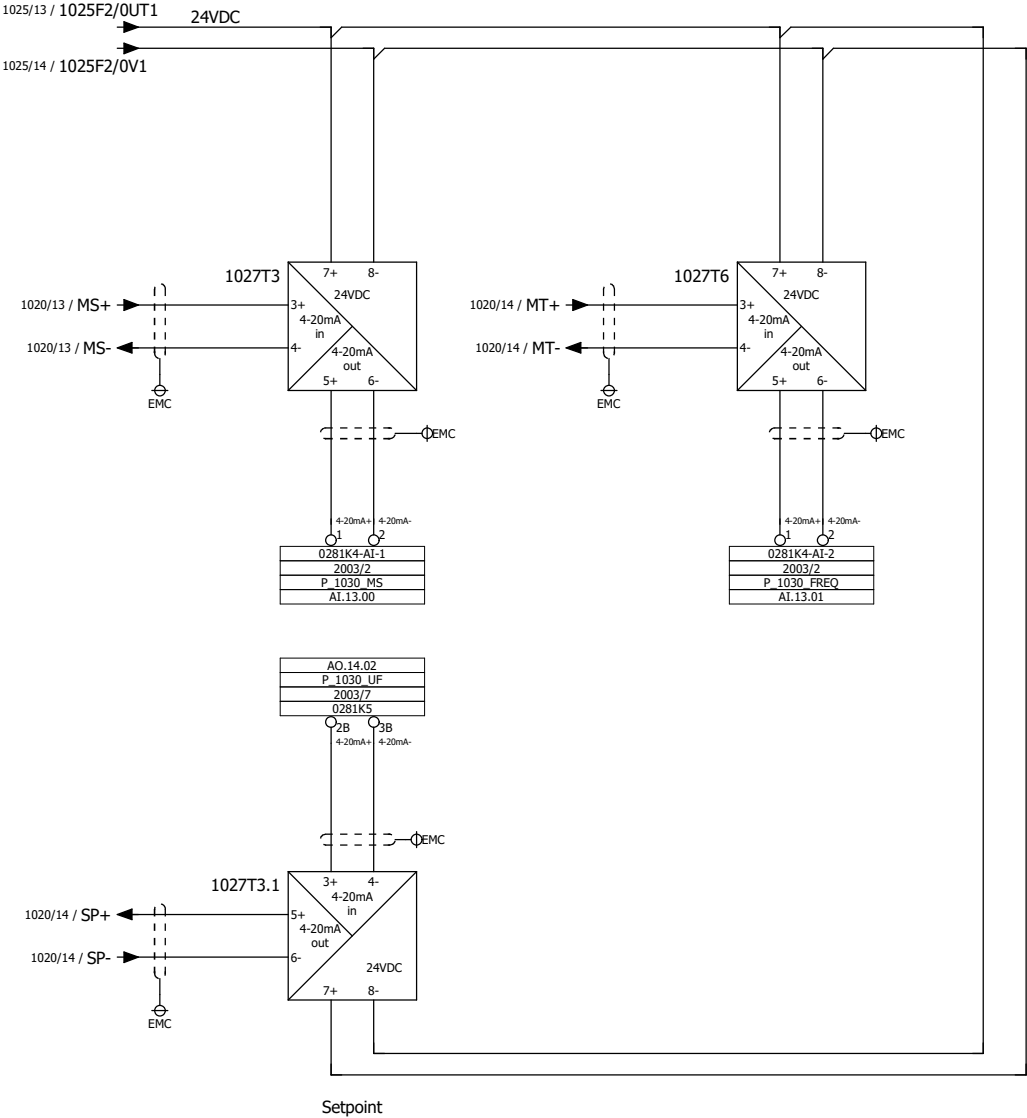




1021









ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving



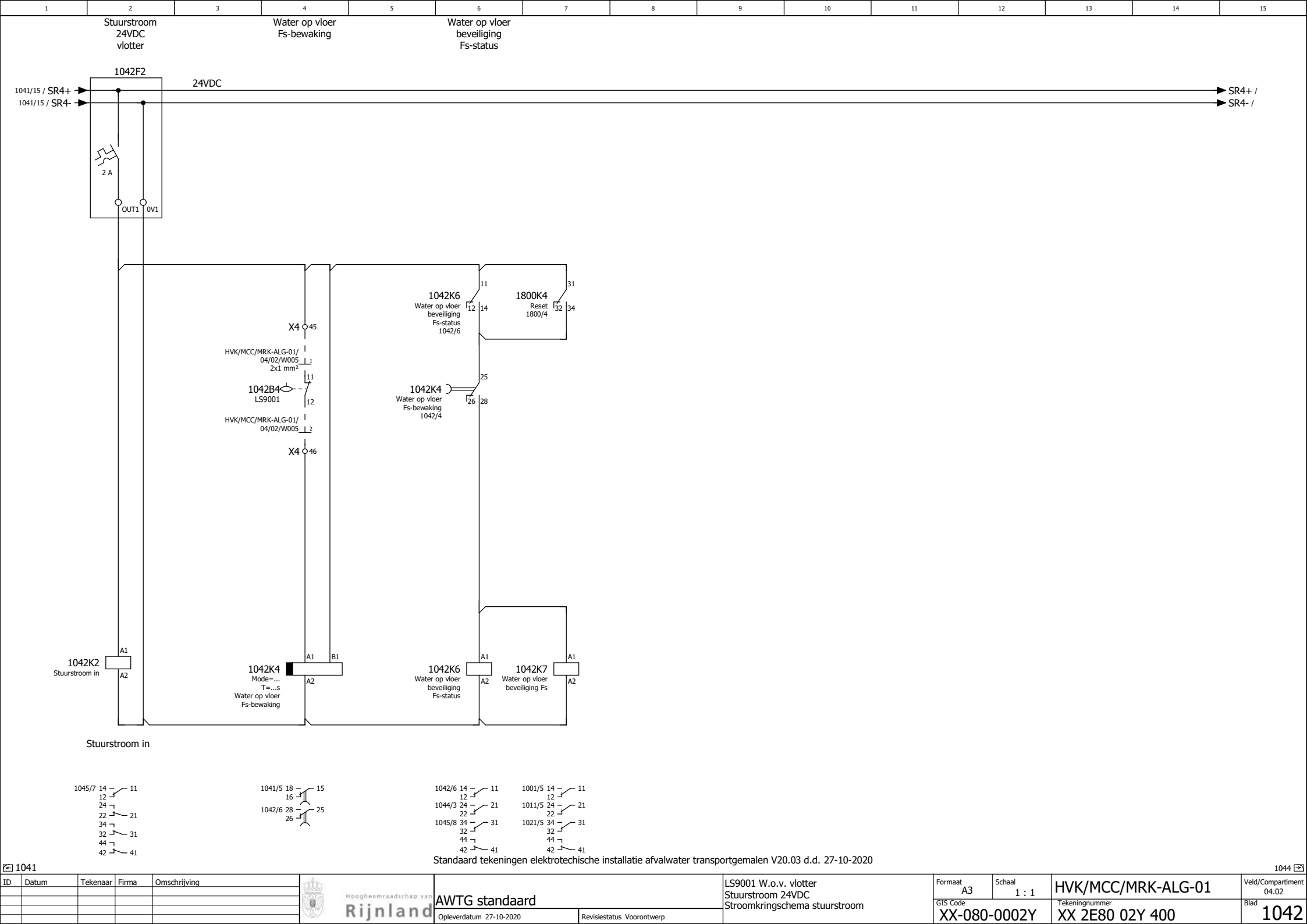
AWTG standaard	
Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp

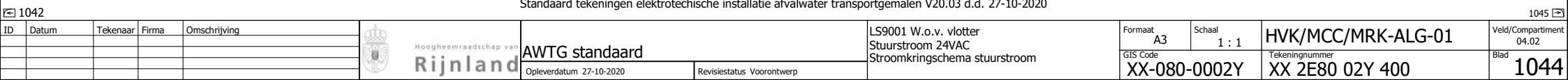
P_9010 Lenspomp
Stroomkringschema hoofdstroom

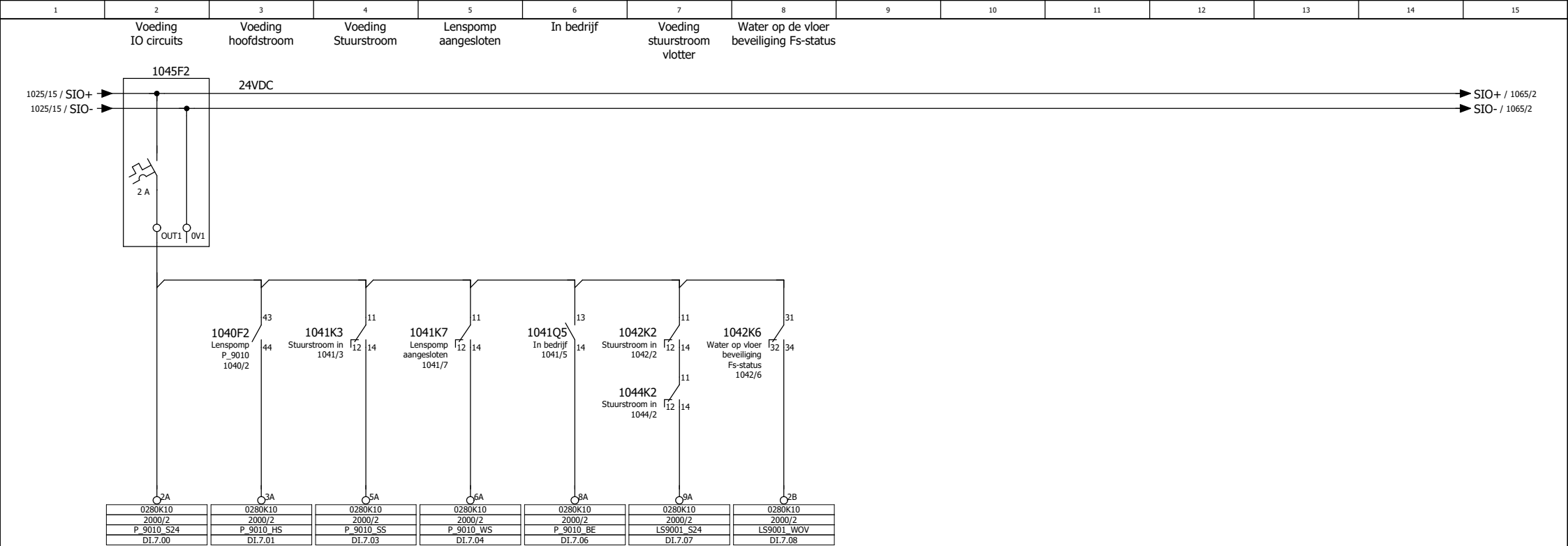
Formaat A3	Schaal 1 : 1
GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400

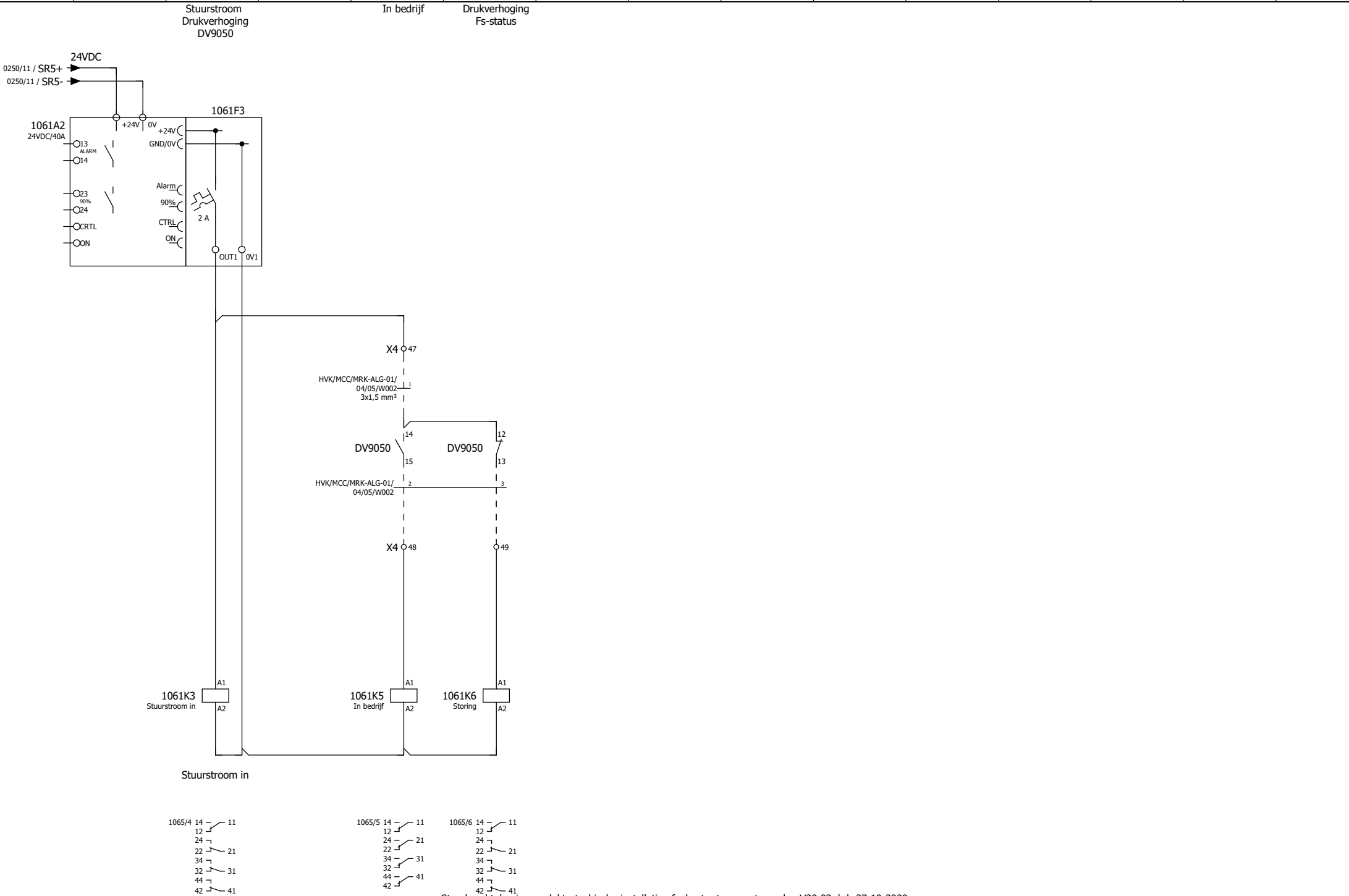
HVK/MCC/MRK-ALG-01
Blad 1040

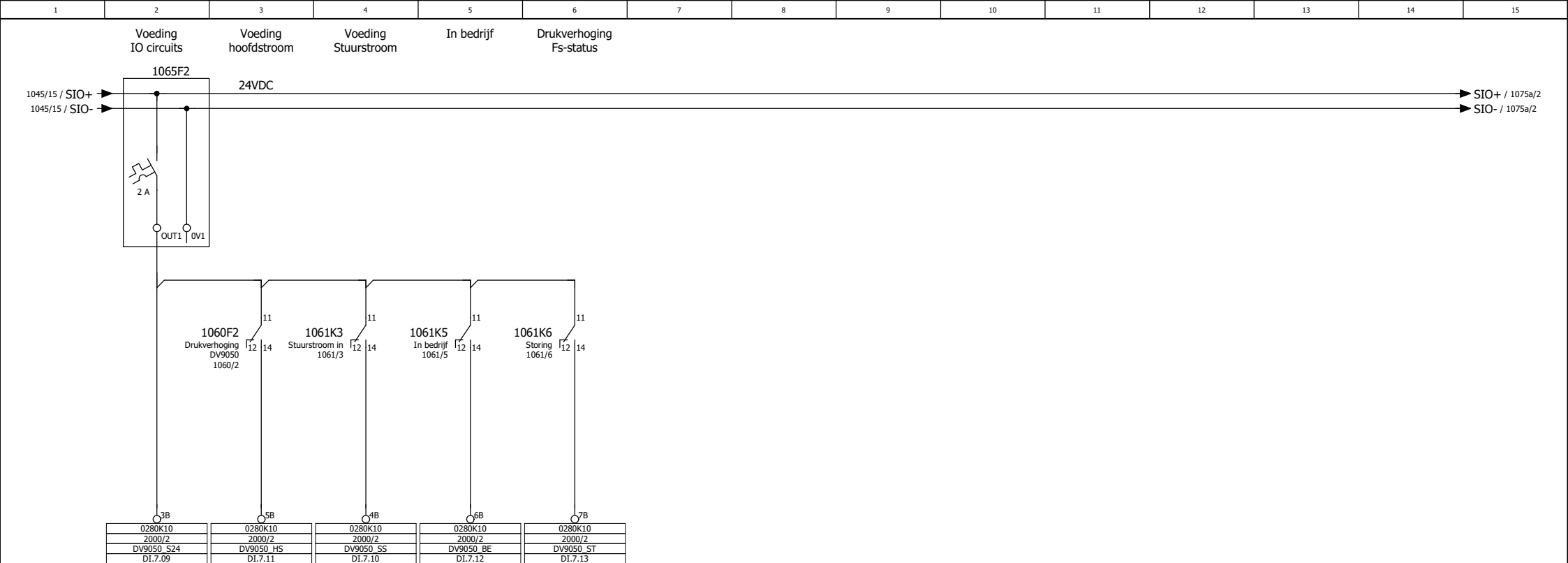
Veld/Compartment 04.02

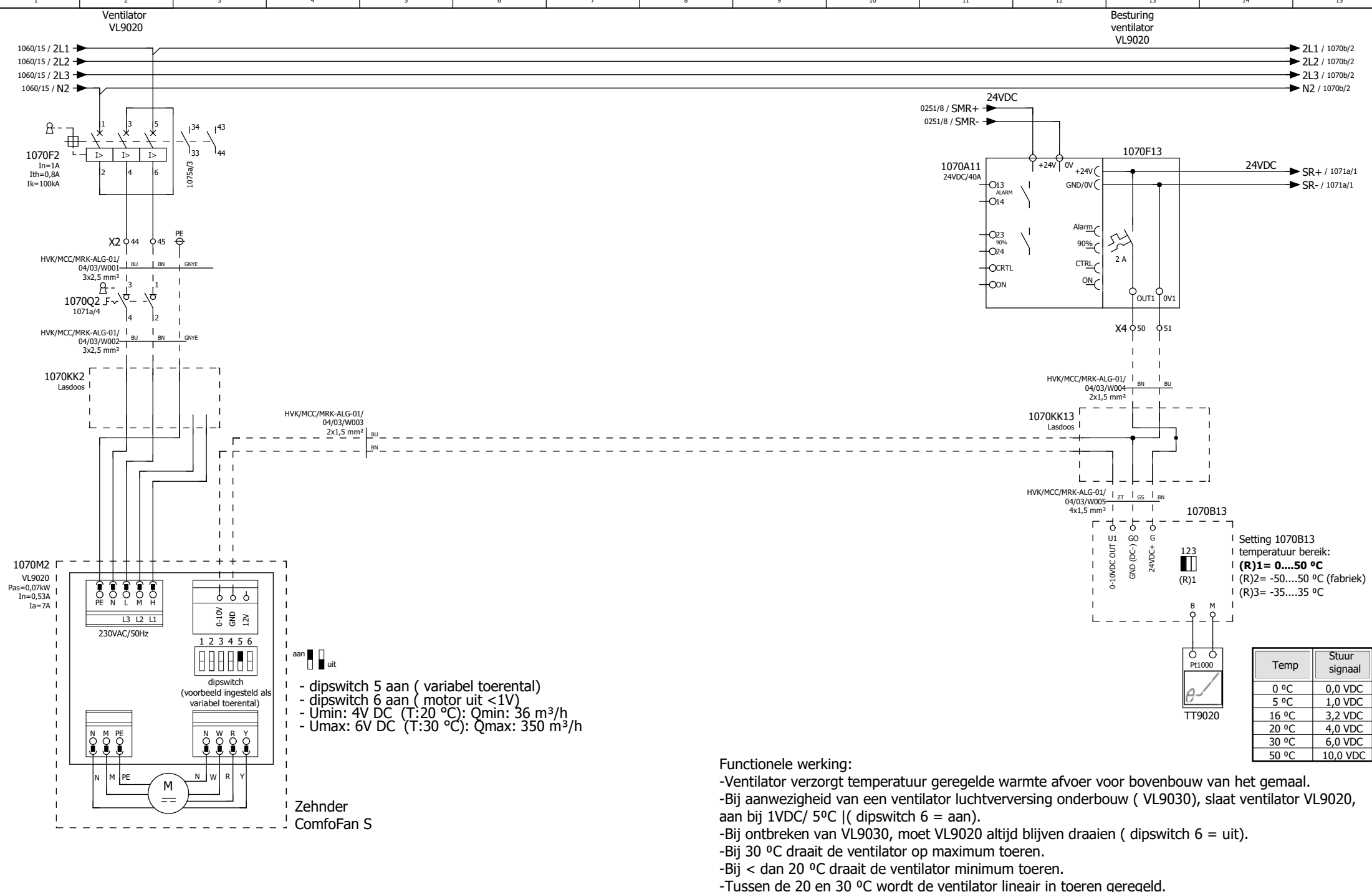










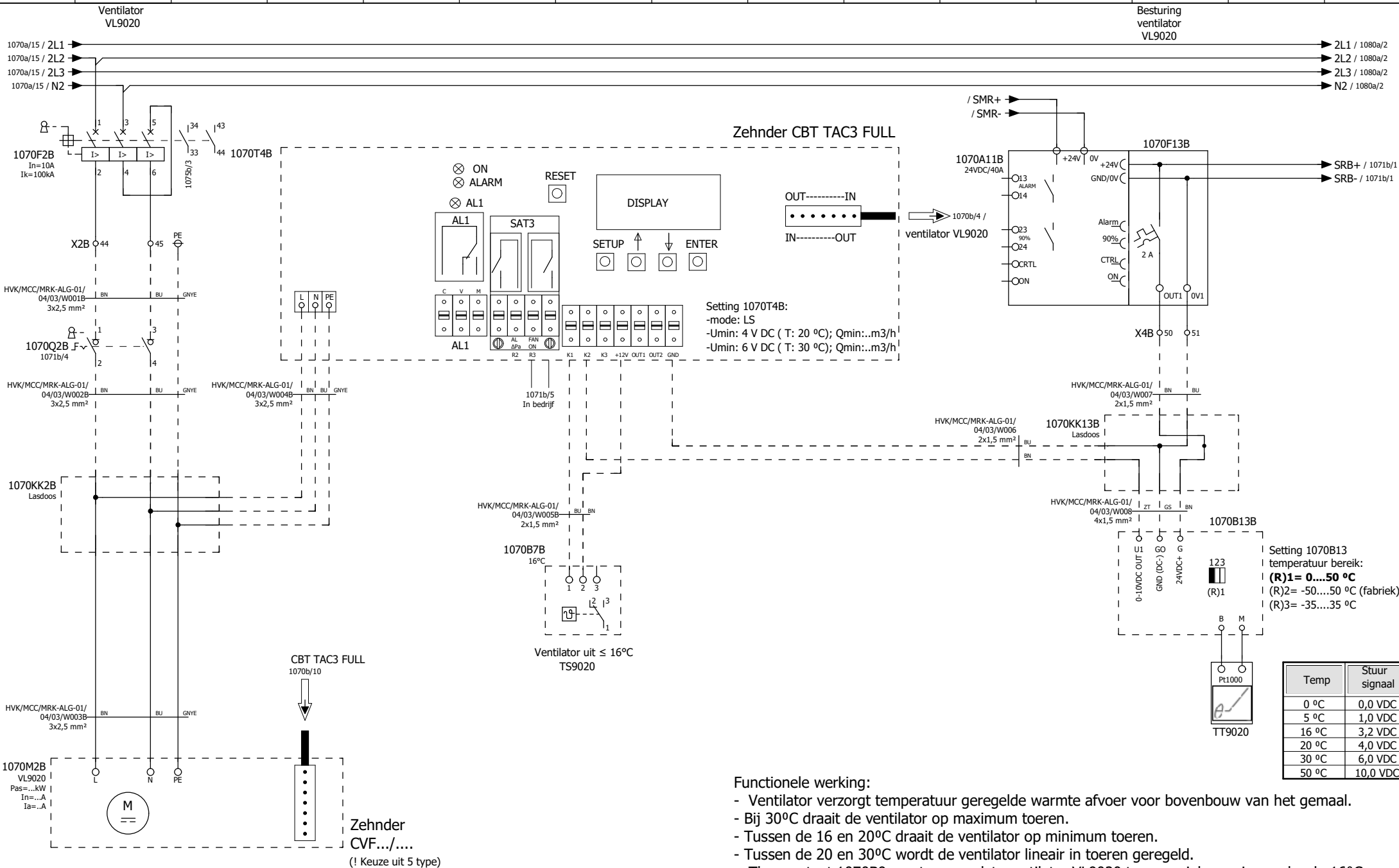


Zehnder
ComfoFan S

Functionele werking:

- Ventilator verzorgt temperatuur geregelde warmte afvoer voor bovenbouw van het gemaal.
- Bij aanwezigheid van een ventilator luchtverversing onderbouw (VL9030), slaat ventilator VL9020, aan bij 1VDC/ 5°C |(dipswitch 6 = aan).
- Bij ontbreken van VL9030, moet VL9020 altijd blijven draaien (dipswitch 6 = uit).
- Bij 30 °C draait de ventilator op maximum toeren.
- Bij < dan 20 °C draait de ventilator minimum toeren.
- Tussen de 20 en 30 °C wordt de ventilator lineair in toeren geregeld.

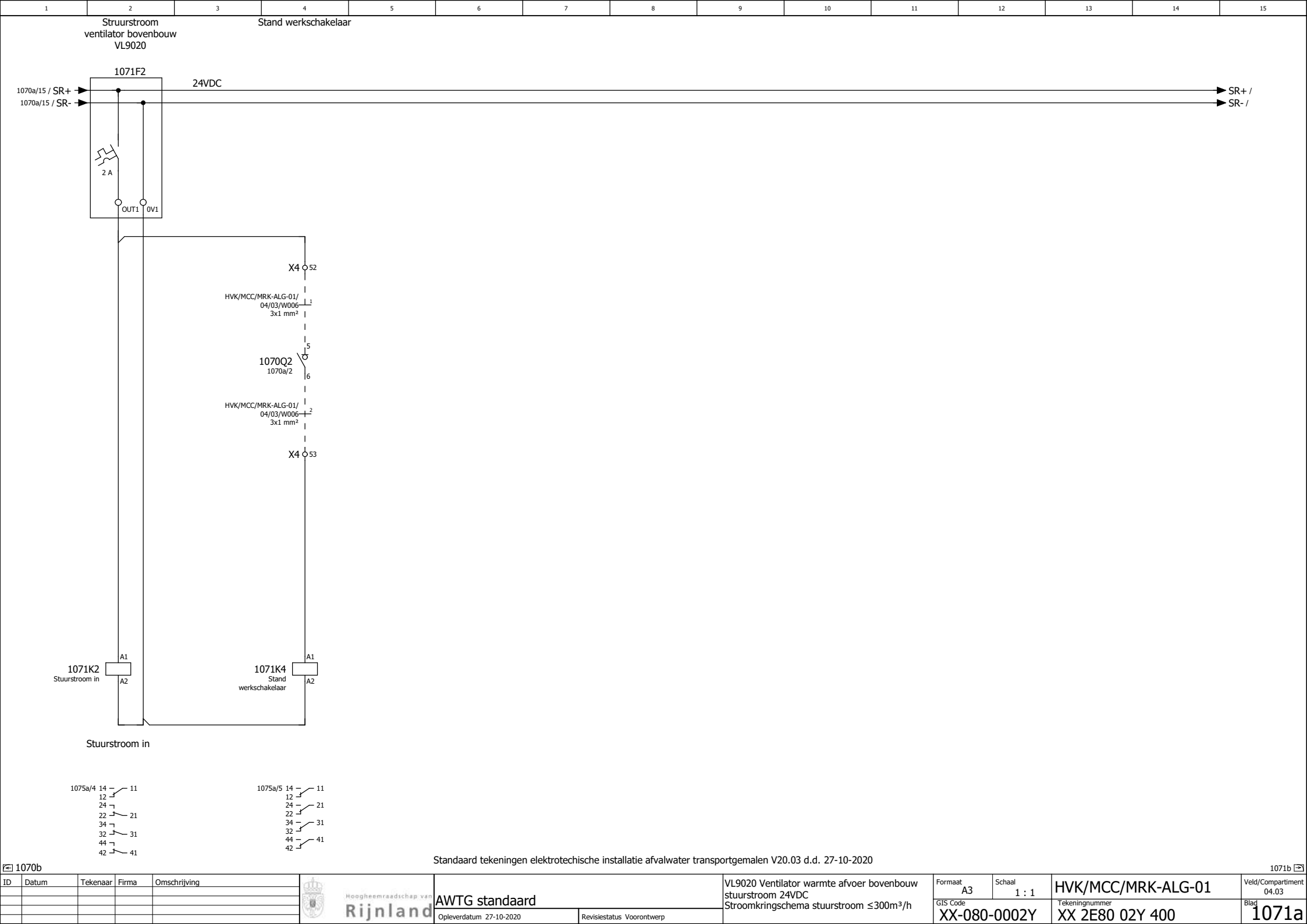
Temp	Stuur signaal
0 °C	0,0 VDC
5 °C	1,0 VDC
16 °C	3,2 VDC
20 °C	4,0 VDC
30 °C	6,0 VDC
50 °C	10,0 VDC



Functionele werking:

- Ventilator verzorgt temperatuur geregelde warmte afvoer voor bovenbouw van het gemaal.
- Bij 30°C draait de ventilator op maximum toeren.
- Tussen de 16 en 20°C draait de ventilator op minimum toeren.
- Tussen de 20 en 30°C wordt de ventilator lineair in toeren geregeld.
- Thermostaat 1070B9 zorgt ervoor dat ventilator VL9020 ter energiebesparing onder de 16°C uitgeschakeld wordt.

Temp	Stuur signaal
0 °C	0,0 VDC
5 °C	1,0 VDC
16 °C	3,2 VDC
20 °C	4,0 VDC
30 °C	6,0 VDC
50 °C	10,0 VDC



1070b



Hoogheemraadschap van
Rijnland

AWTG standaard

Opleverdatum 27-10-2020

Revisiestatus Voorontwerp

VL9020 Ventilator warmte afvoer bovenbouw
stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom ≤300m³/h

Formaat
A3

Schaal
1 : 1

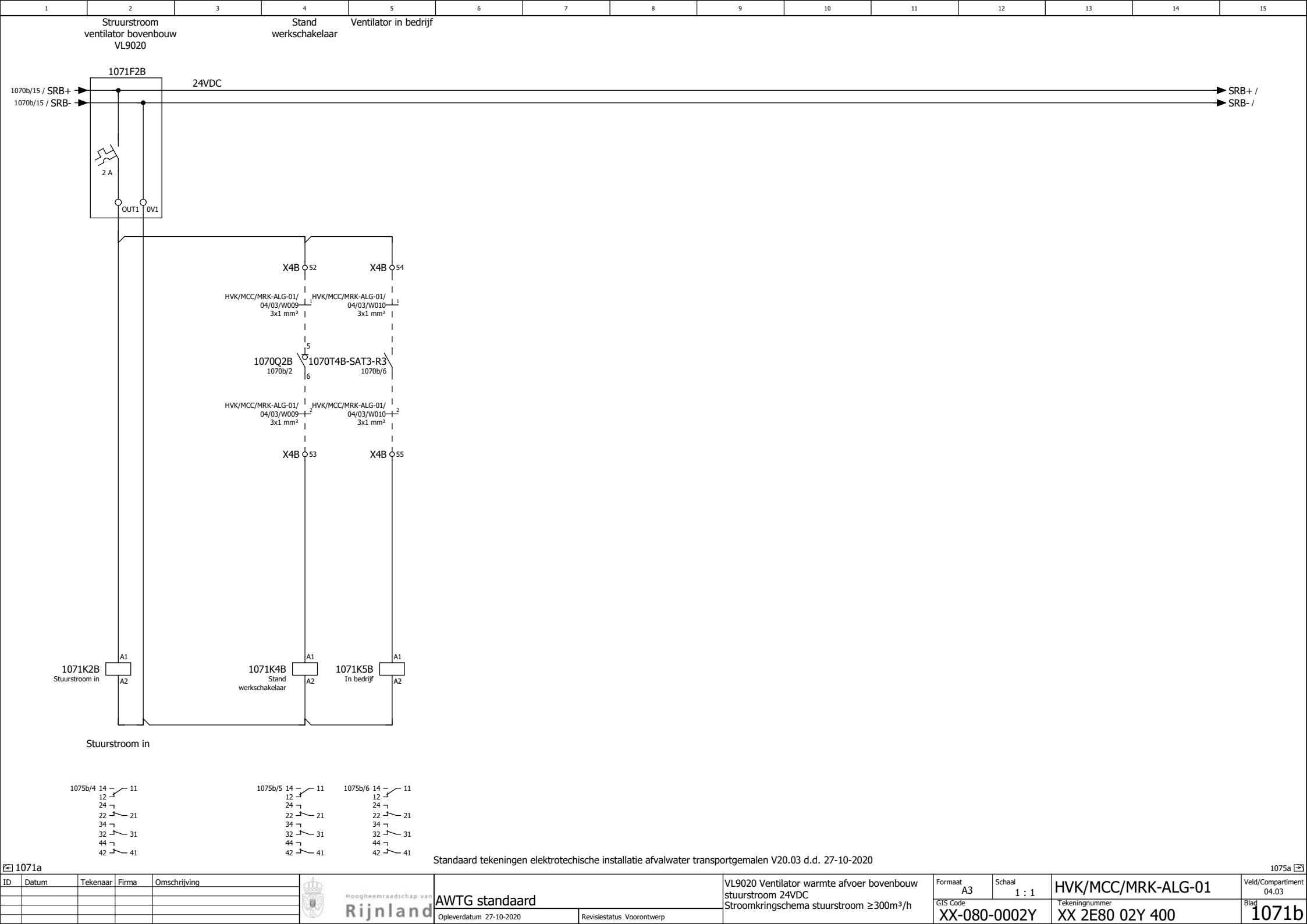
HVK/MCC/MRK-ALG-01

Veld/Compartment
04.03

GIS Code
XX-080-0002Y

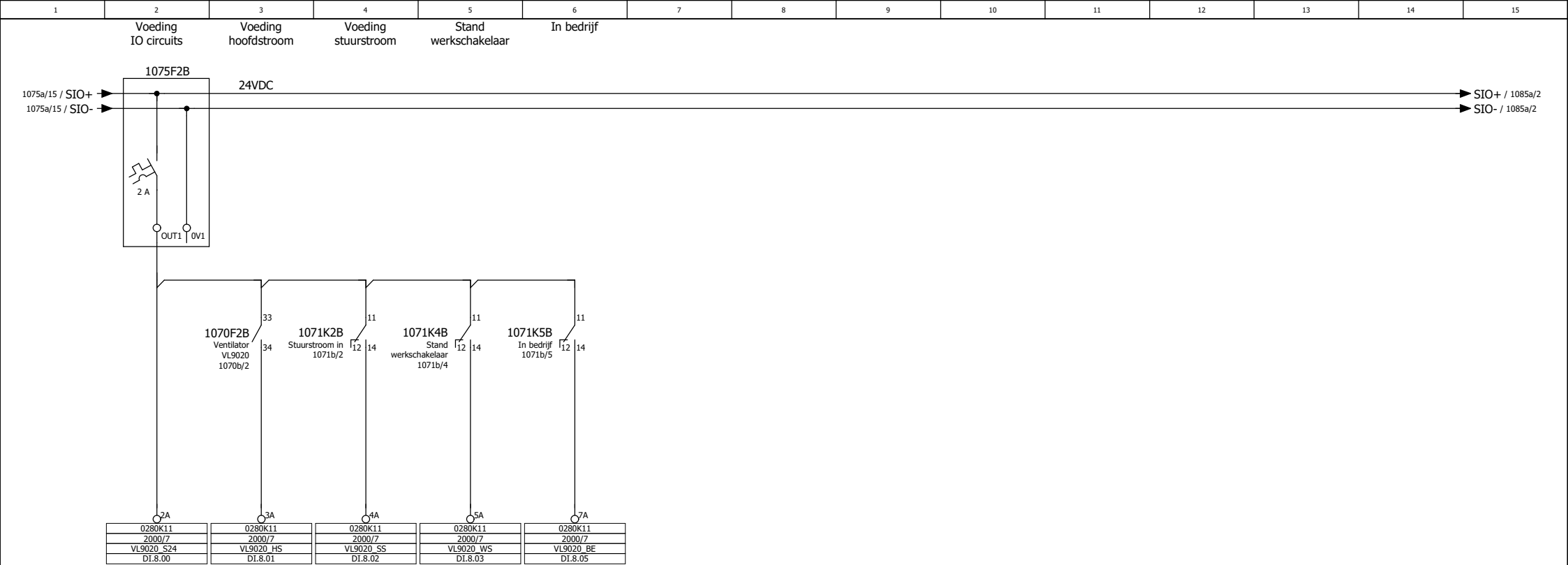
Tekeningnummer
XX 2E80 02Y 400

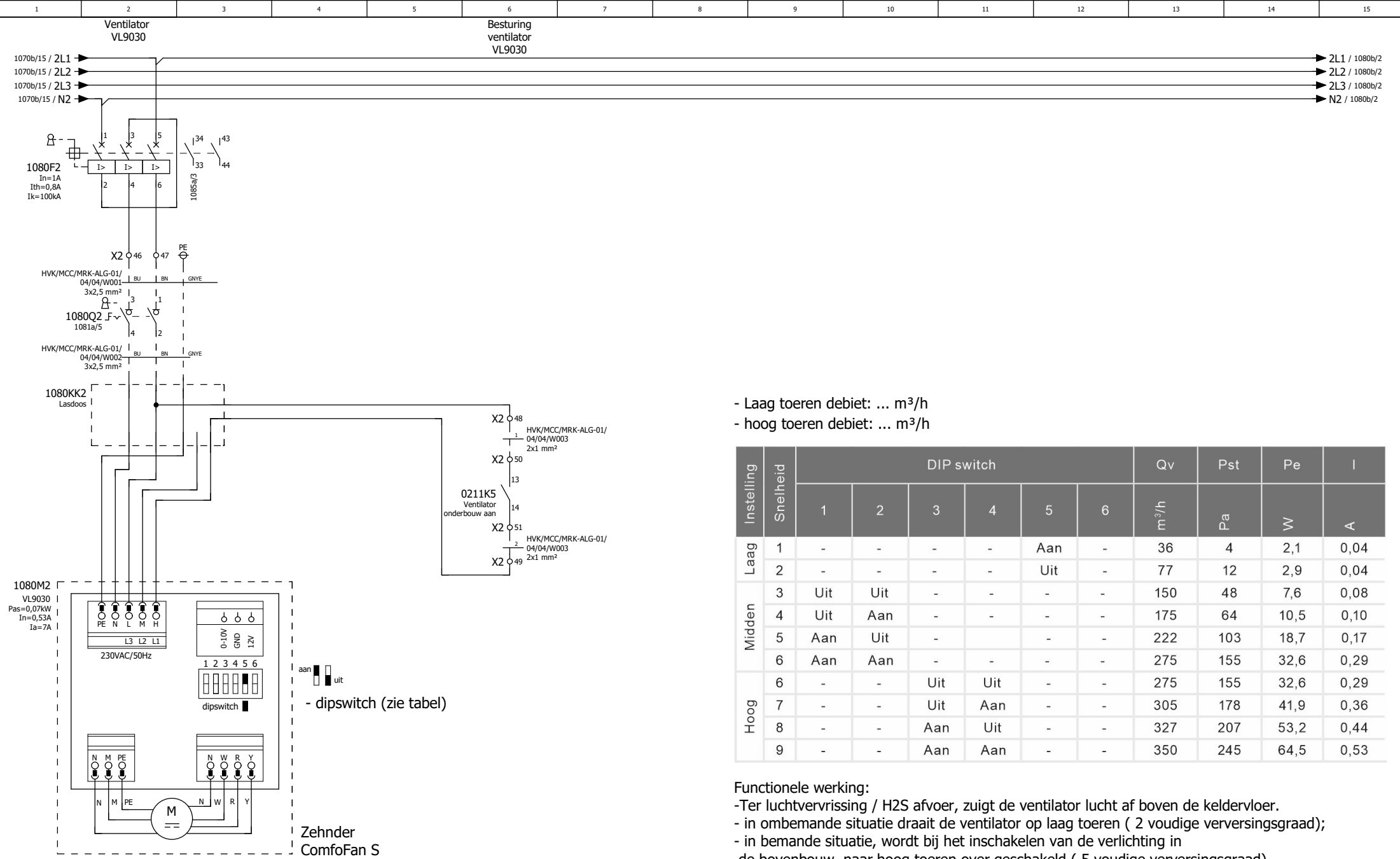
Blad
1071a





ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	AWTG standaard		VL9020 Ventilator warmte afvoer bovenbouw Digitale IO Stroomkringschema stuurstroom ≤300m³/h	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment 04.03
					Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp		GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400		Blad 1075a

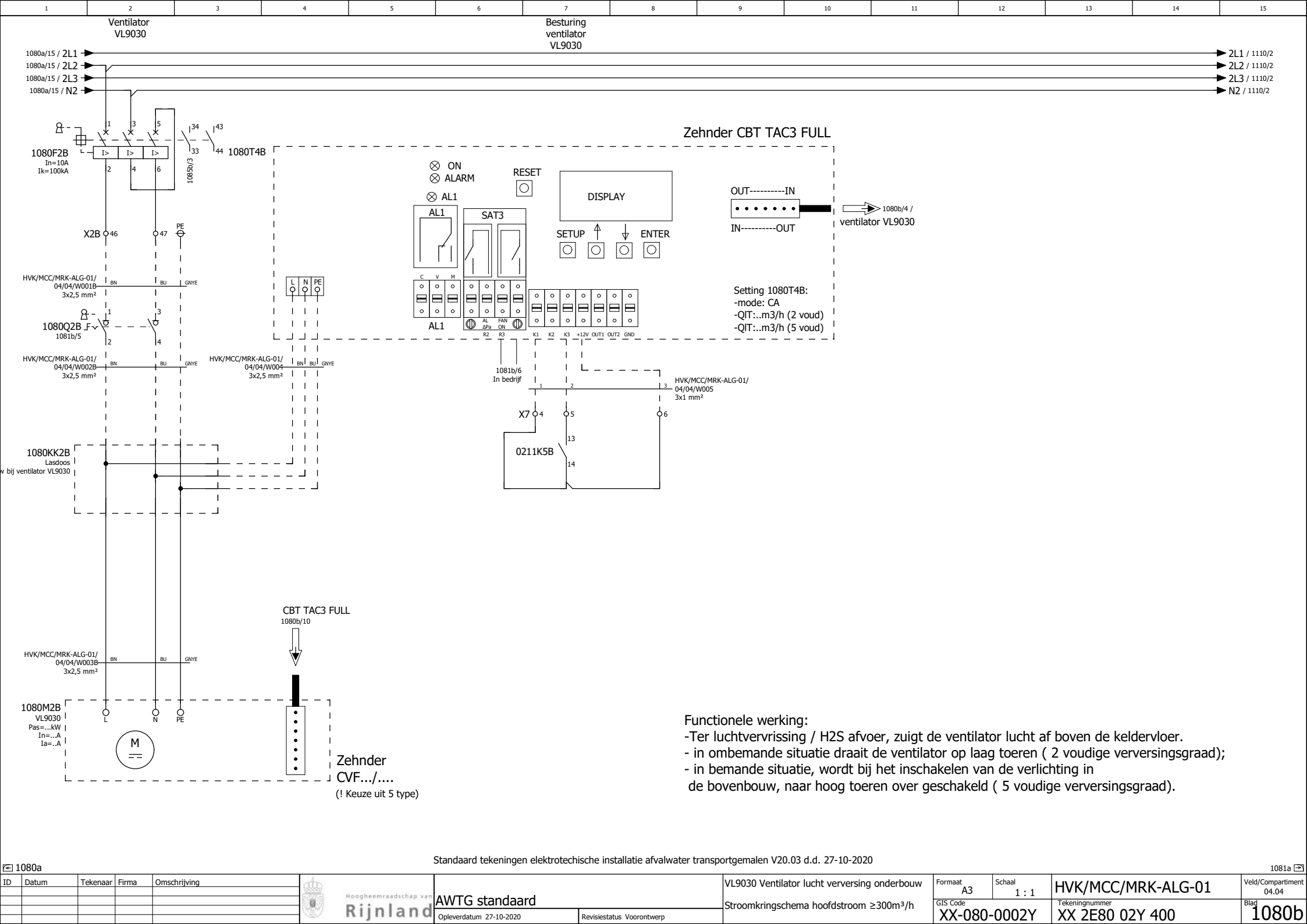




Instelling	Snelheid	DIP switch						Qv	Pst	Pe	I
		1	2	3	4	5	6	m ³ /h	Pa	W	A
Laag	1	-	-	-	-	Aan	-	36	4	2,1	0,04
	2	-	-	-	-	Uit	-	77	12	2,9	0,04
Midden	3	Uit	Uit	-	-	-	-	150	48	7,6	0,08
	4	Uit	Aan	-	-	-	-	175	64	10,5	0,10
	5	Aan	Uit	-	-	-	-	222	103	18,7	0,17
	6	Aan	Aan	-	-	-	-	275	155	32,6	0,29
Hoog	6	-	-	Uit	Uit	-	-	275	155	32,6	0,29
	7	-	-	Uit	Aan	-	-	305	178	41,9	0,36
	8	-	-	Aan	Uit	-	-	327	207	53,2	0,44
	9	-	-	Aan	Aan	-	-	350	245	64,5	0,53

Functionele werking:

- Ter luchtverfrissing / H2S afvoer, zuigt de ventilator lucht af boven de keldervloer.
- in ombemane situatie draait de ventilator op laag toeren (2 voudige verversingsgraad);
- in bemane situatie, wordt bij het inschakelen van de verlichting in de bovenbouw, naar hoog toeren over geschakeld (5 voudige verversingsgraad).



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

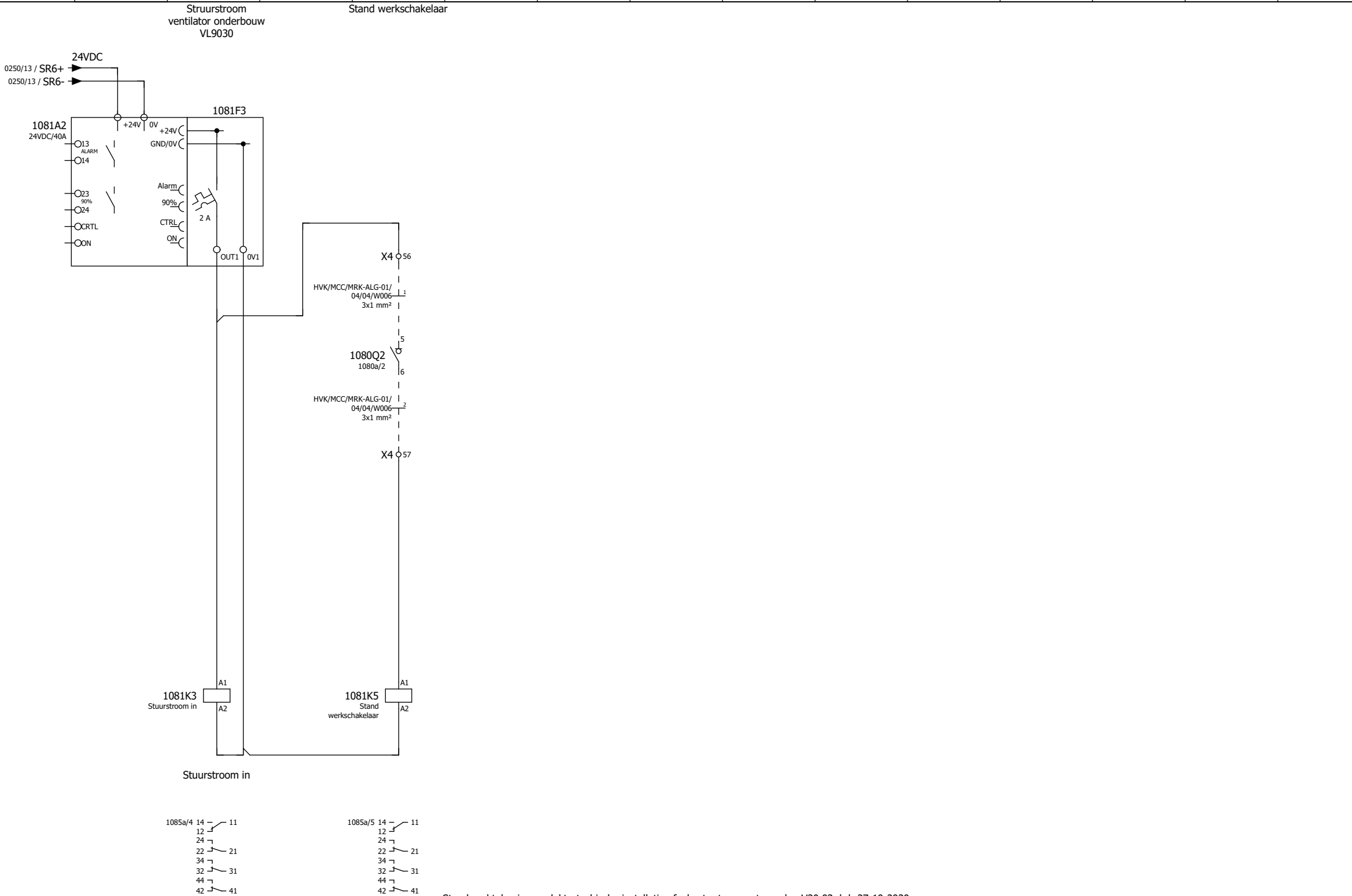


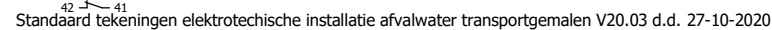
AWTG standaard	
Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp

VL9030 Ventilator lucht verversing onderbouw
Stroomkringschema hoofdstroom ≥300m³/h

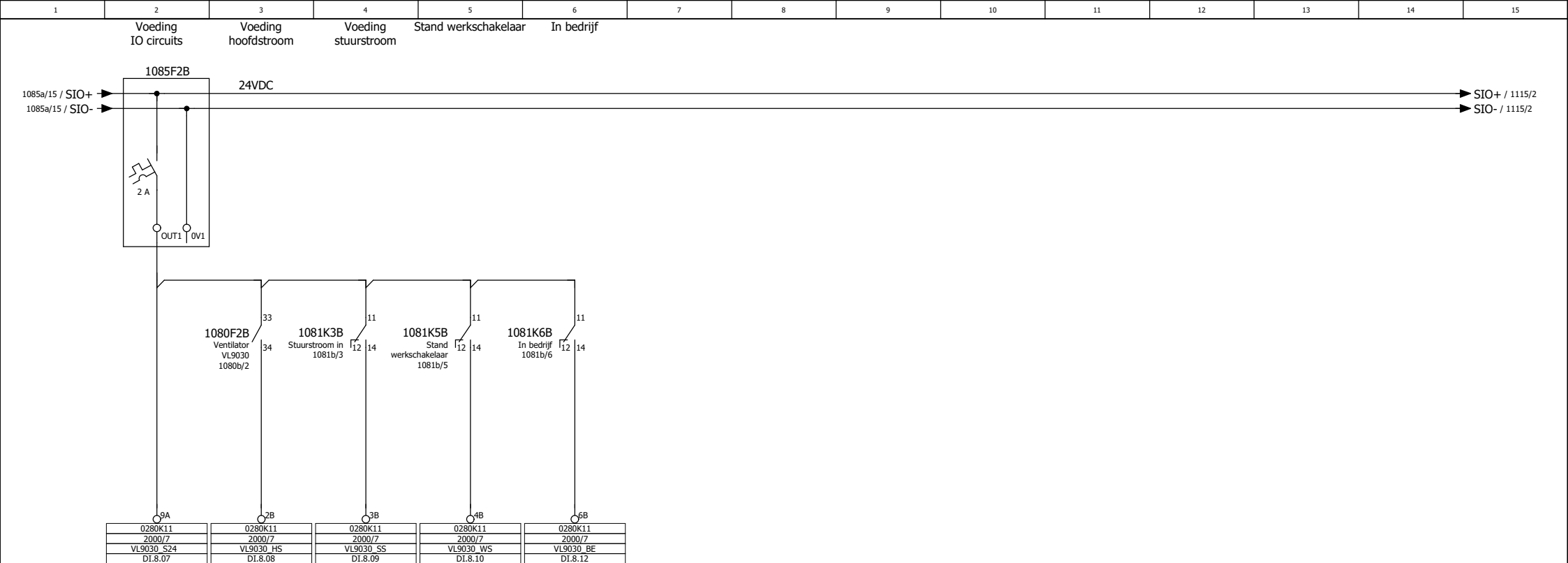
Formaat A3	Schaal 1 : 1
GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400

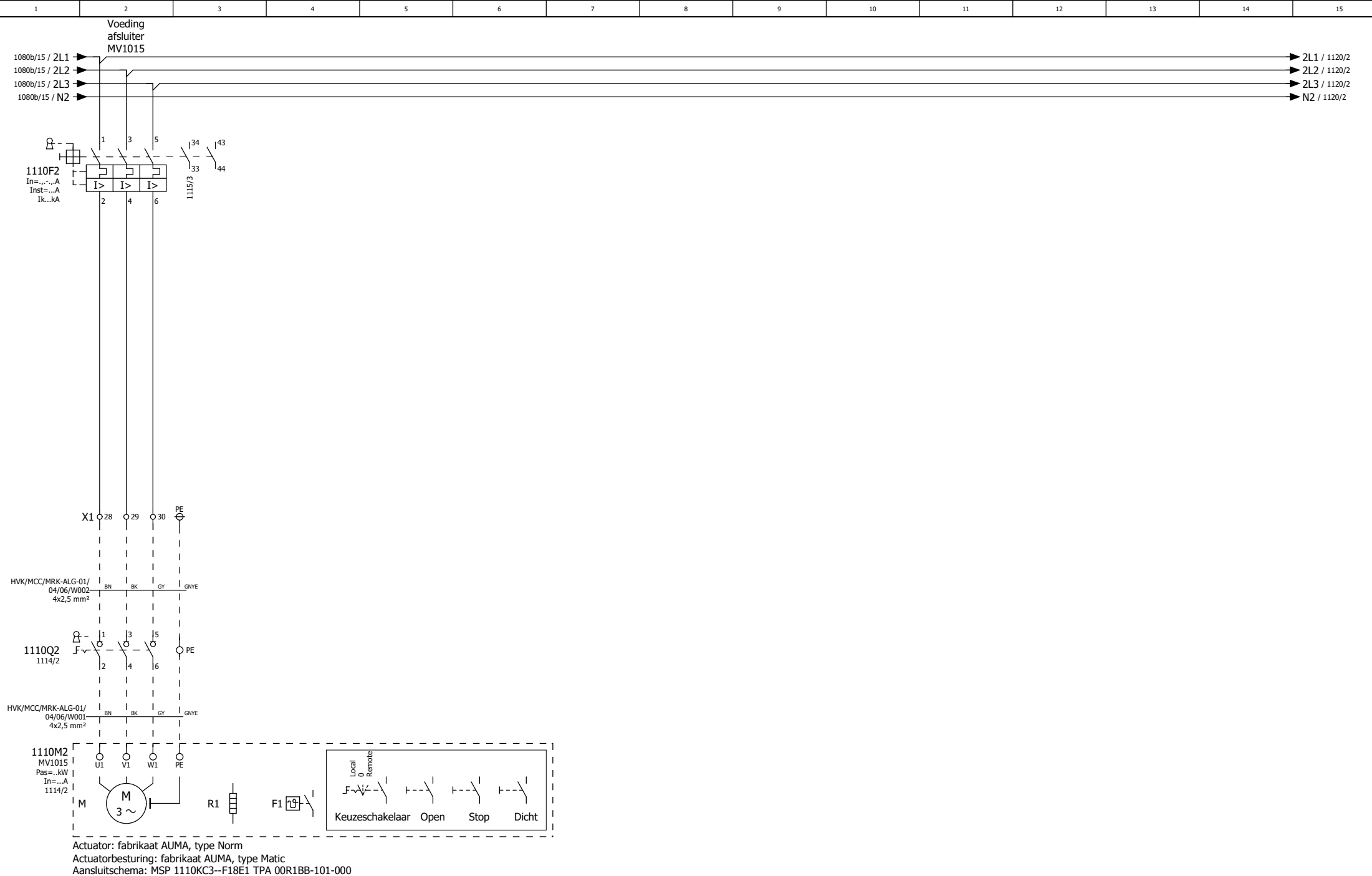
HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment 04.04
1080b	

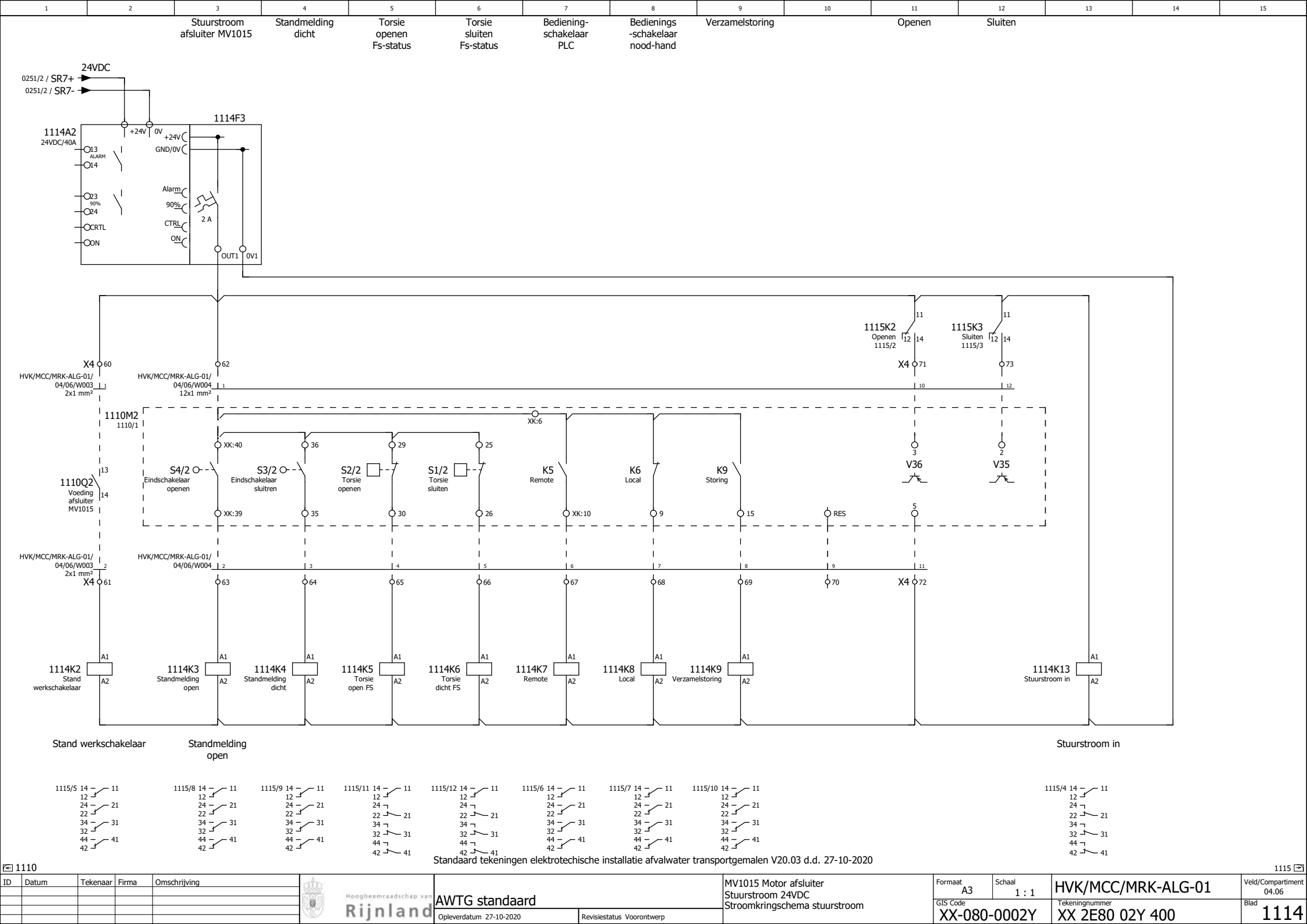


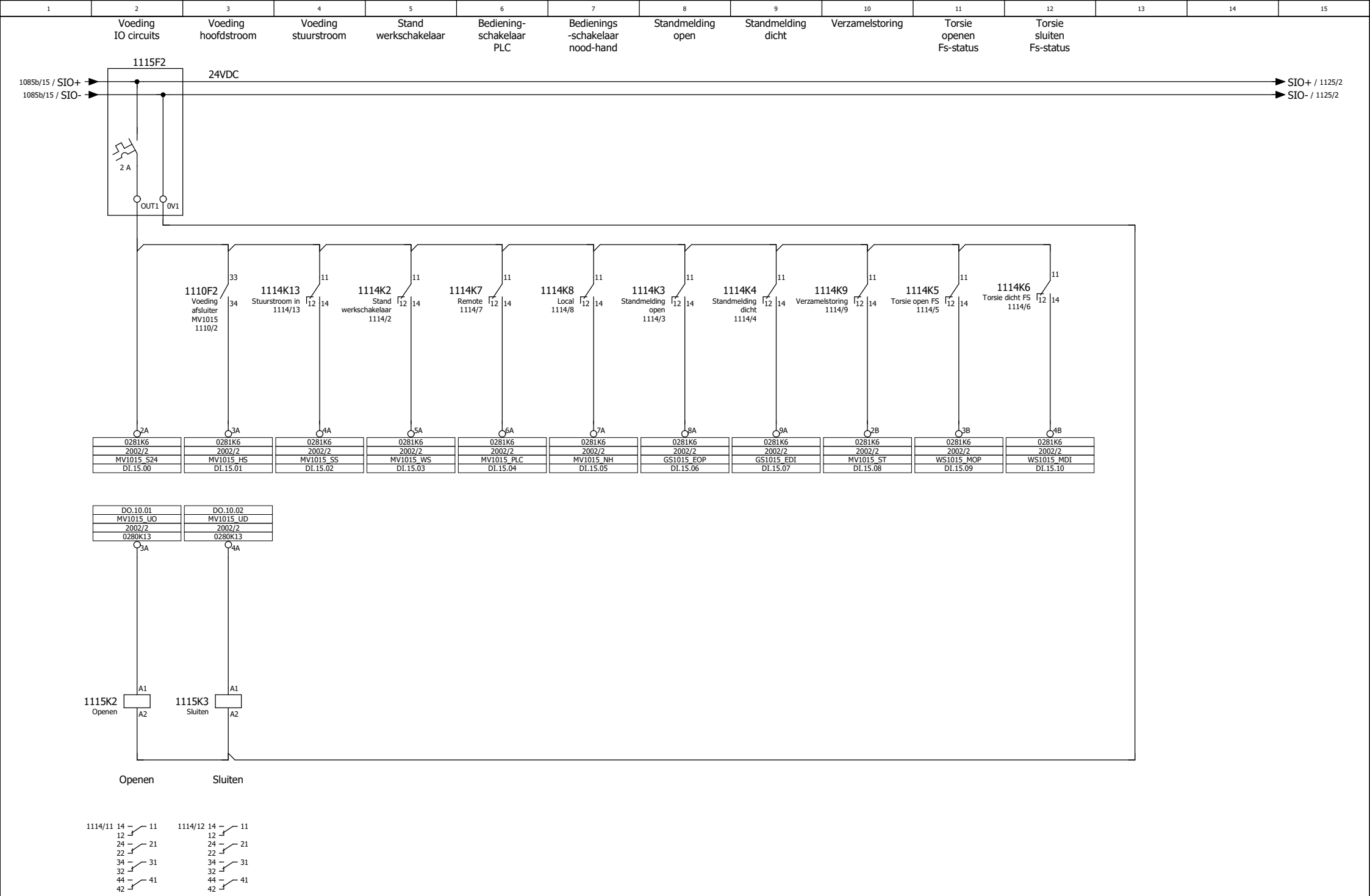


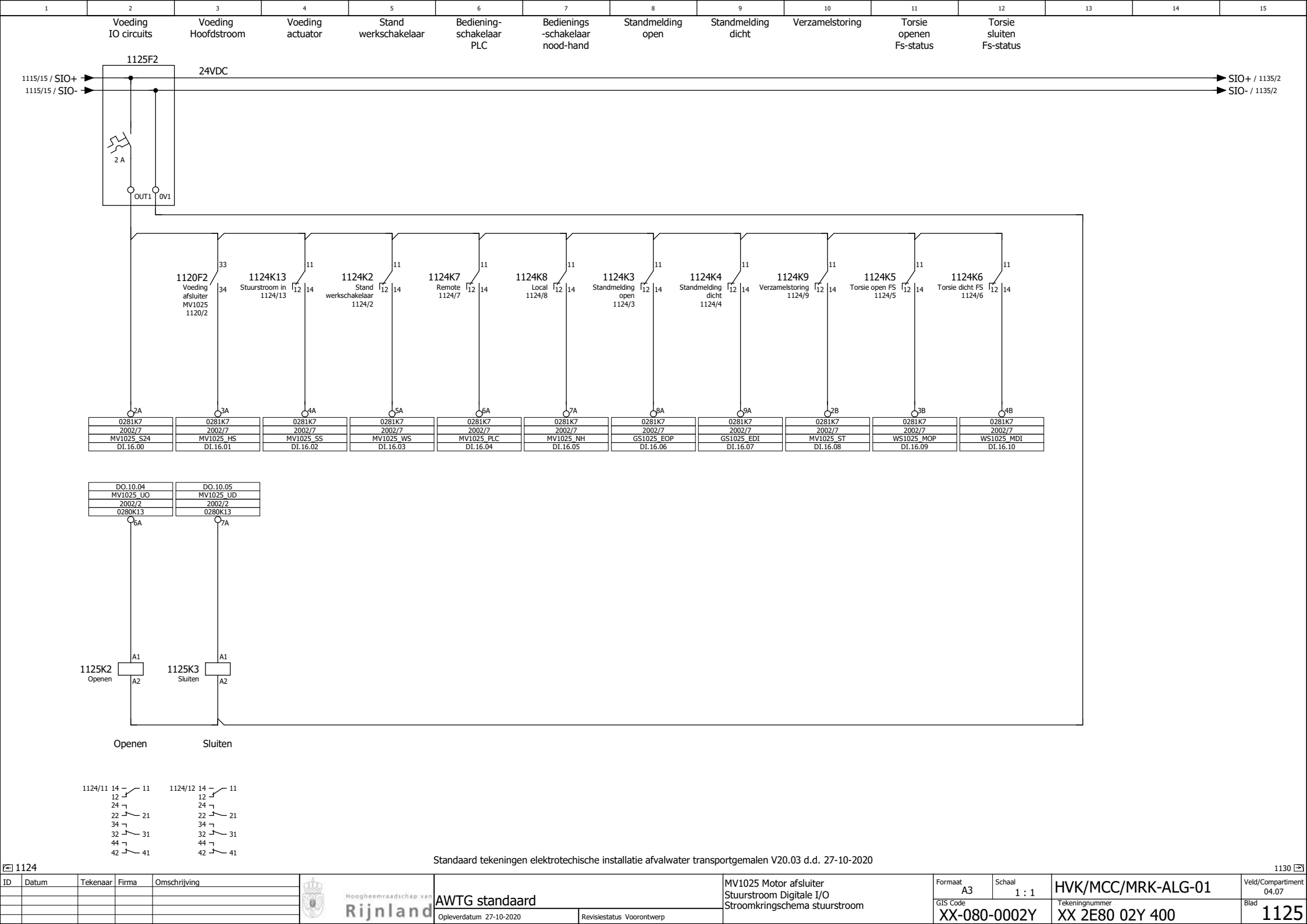


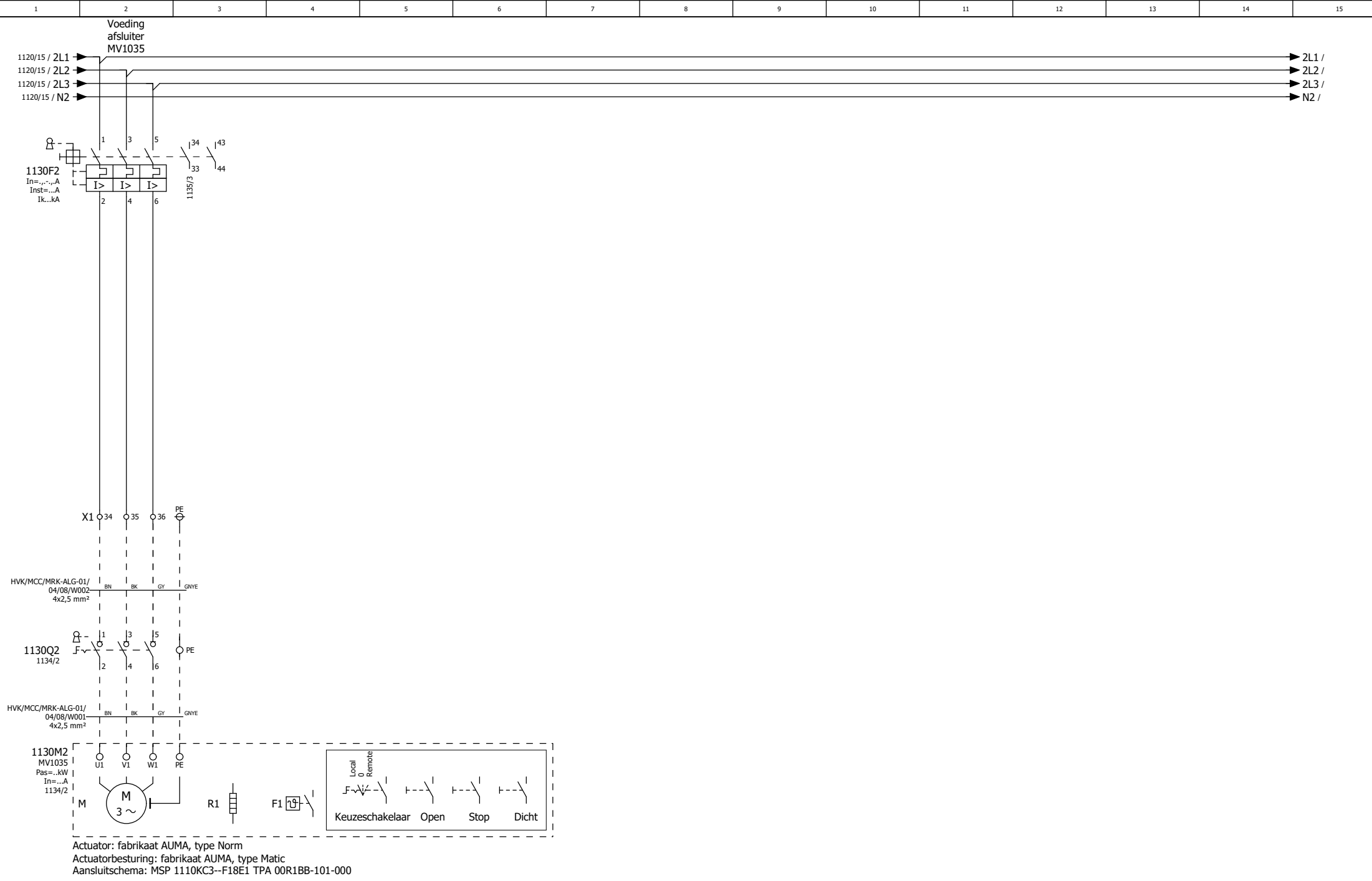


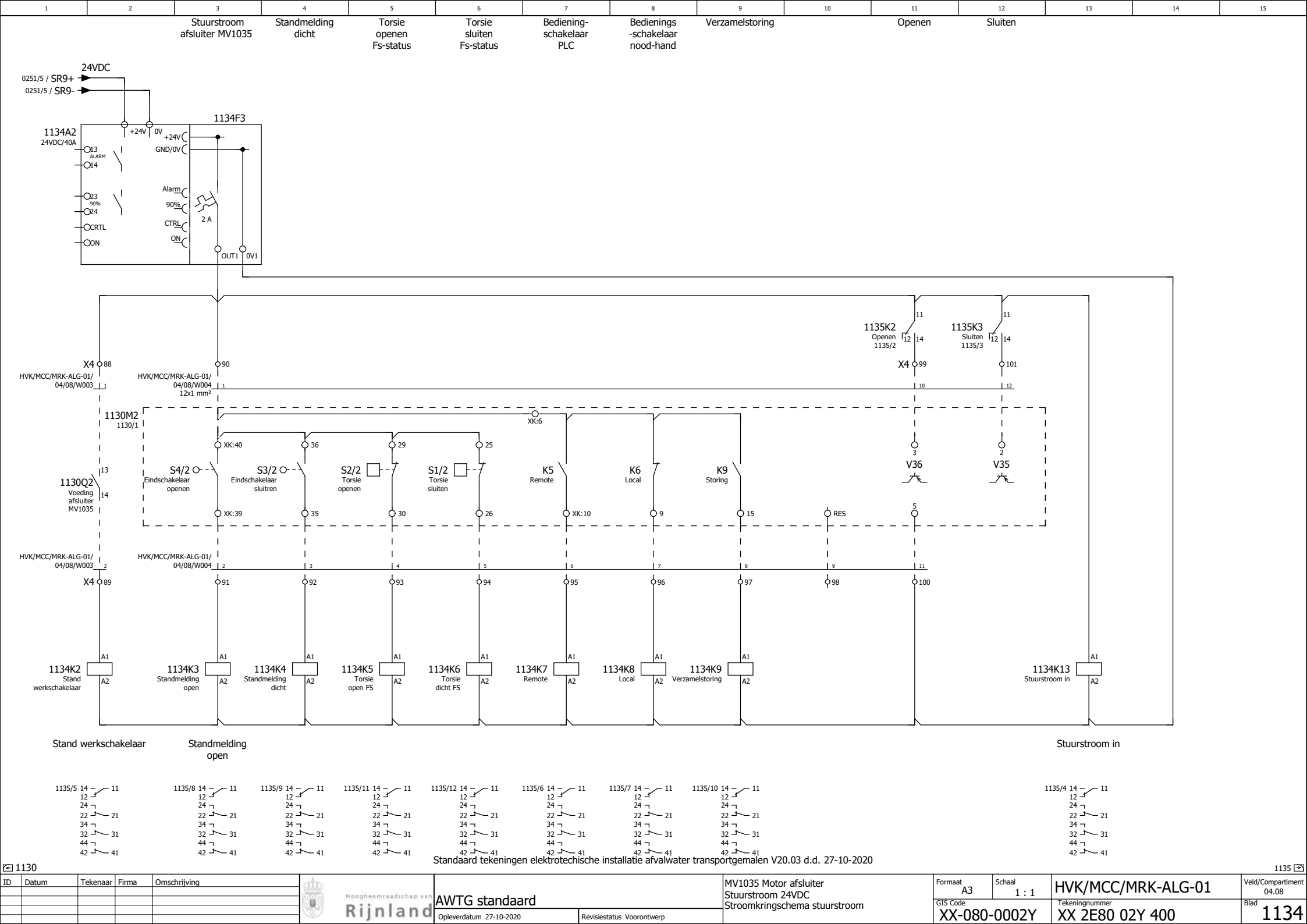


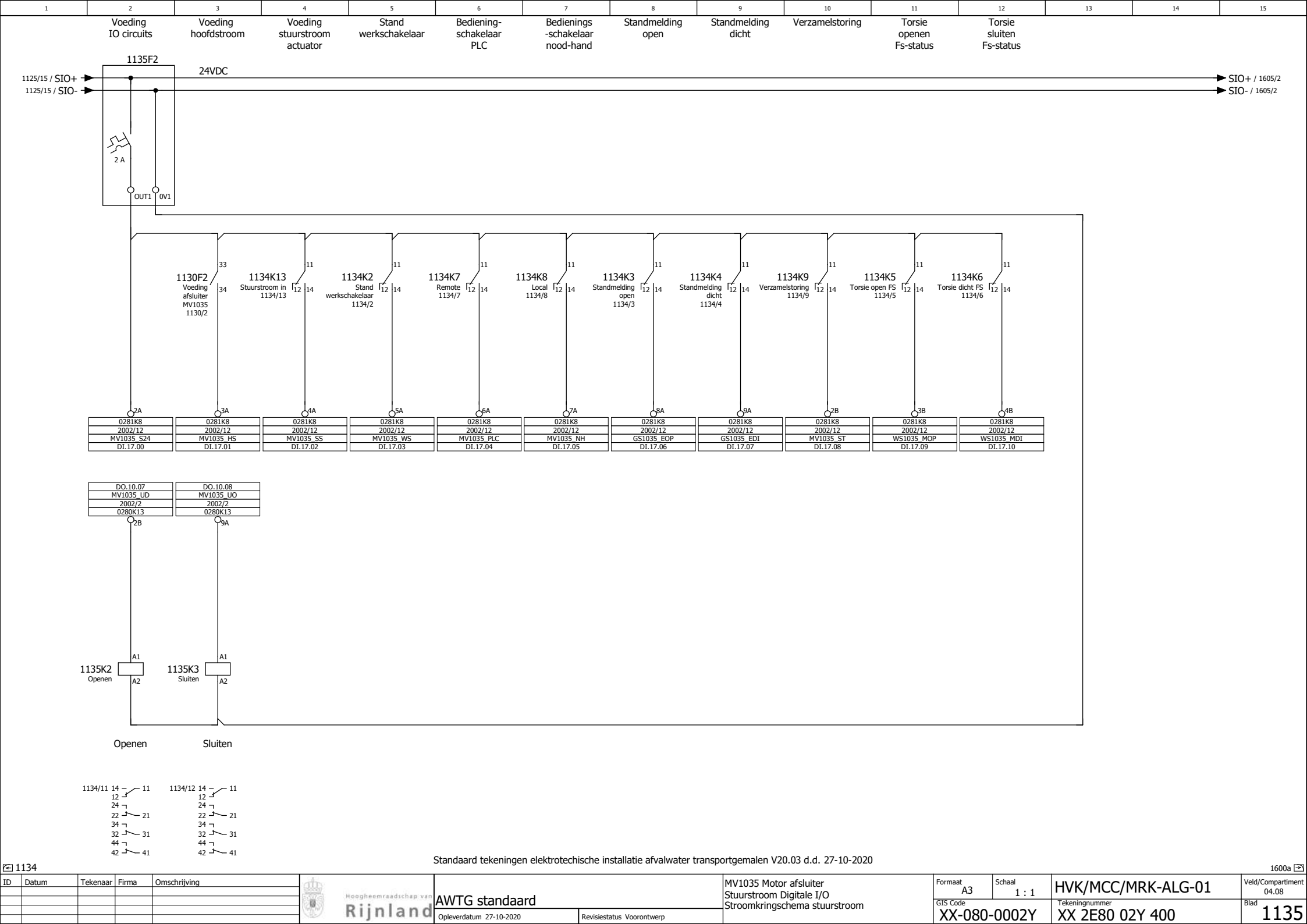


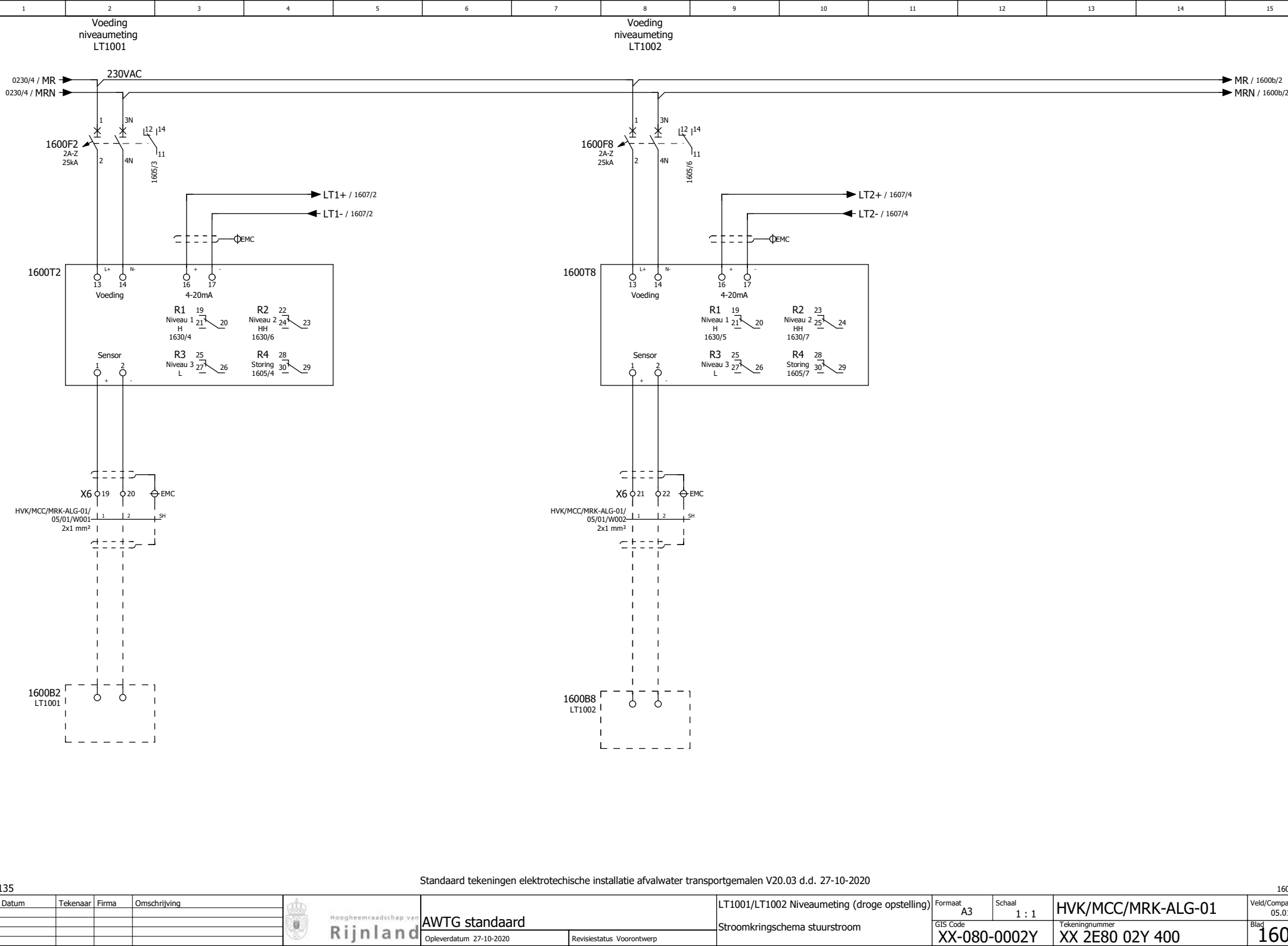




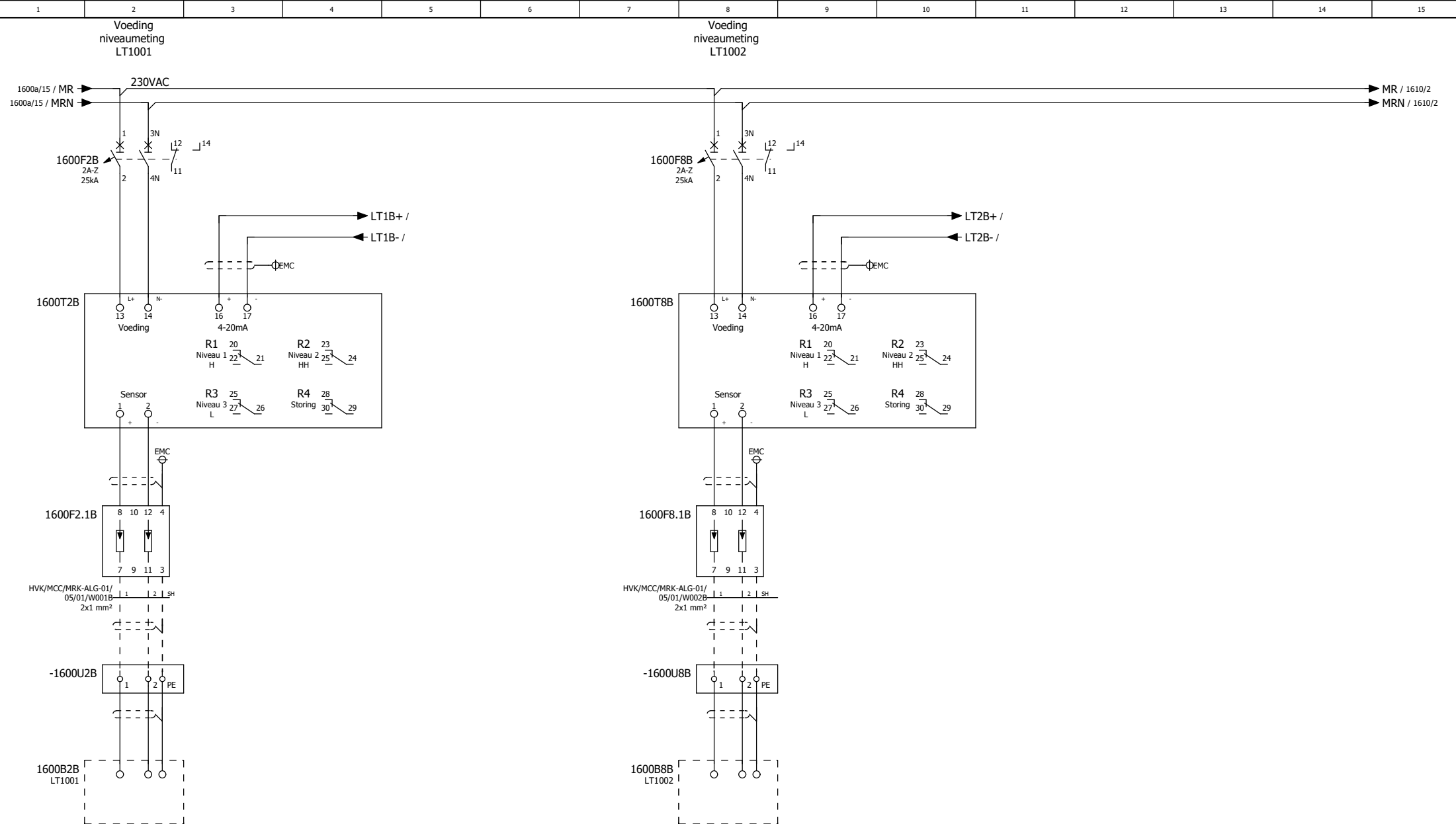








ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	AWTG standaard		LT1001/LT1002 Niveaumeting (droge opstelling)	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment 05.01
					Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp	Stroomkringschema stuurroom	XX-080-0002Y	XX 2E80 02Y 400	1600a	



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving



AWTG standaard

Opleverdatum 27-10-2020

Revisiestatus Voorontwerp

LT1001/LT1002 Niveaumeting (natte opstelling)

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat
A3

Schaal
1 : 1

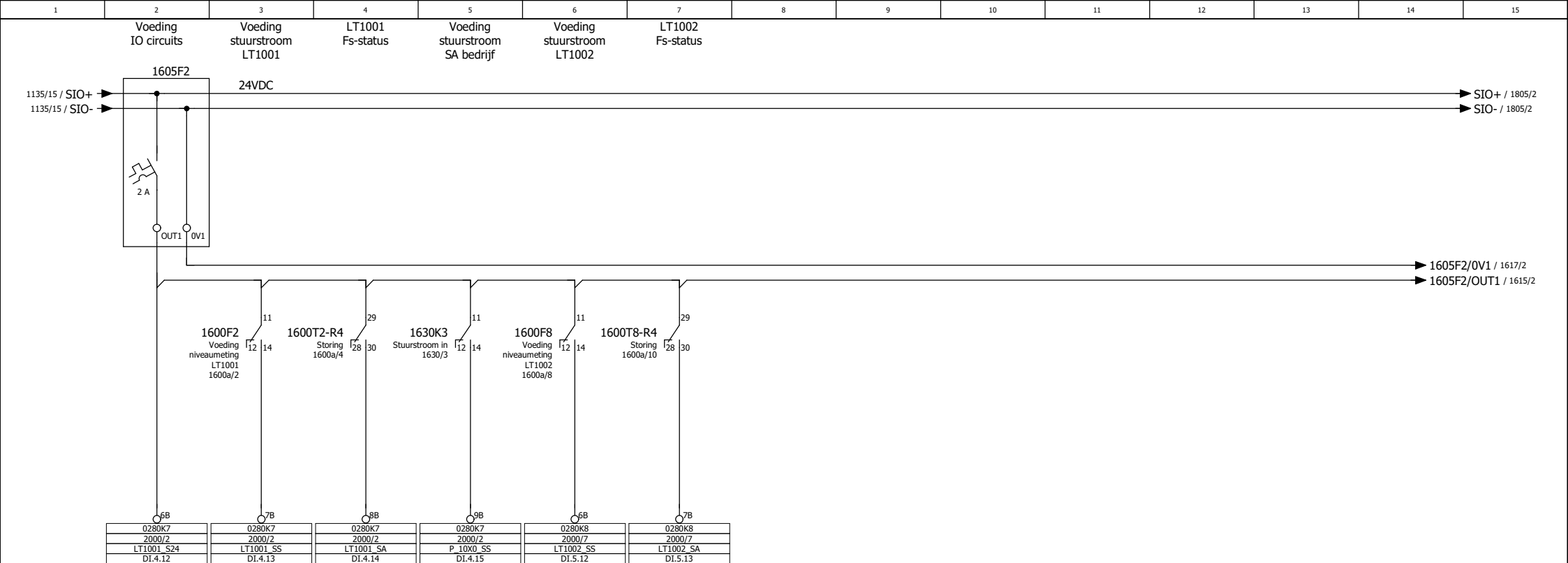
HVK/MCC/MRK-ALG-01

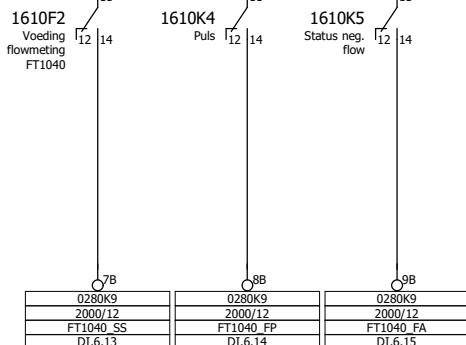
GIS Code
XX-080-0002Y

Tekeningnummer
XX 2E80 02Y 400

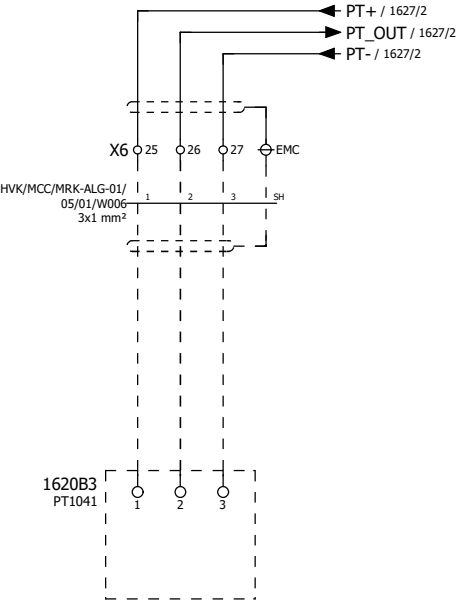
Veld/Compartment
05.01

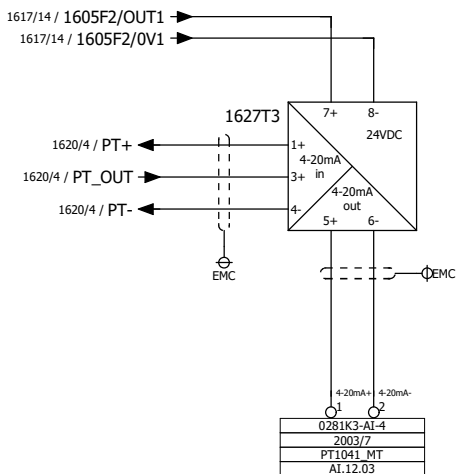
Blad
1600b

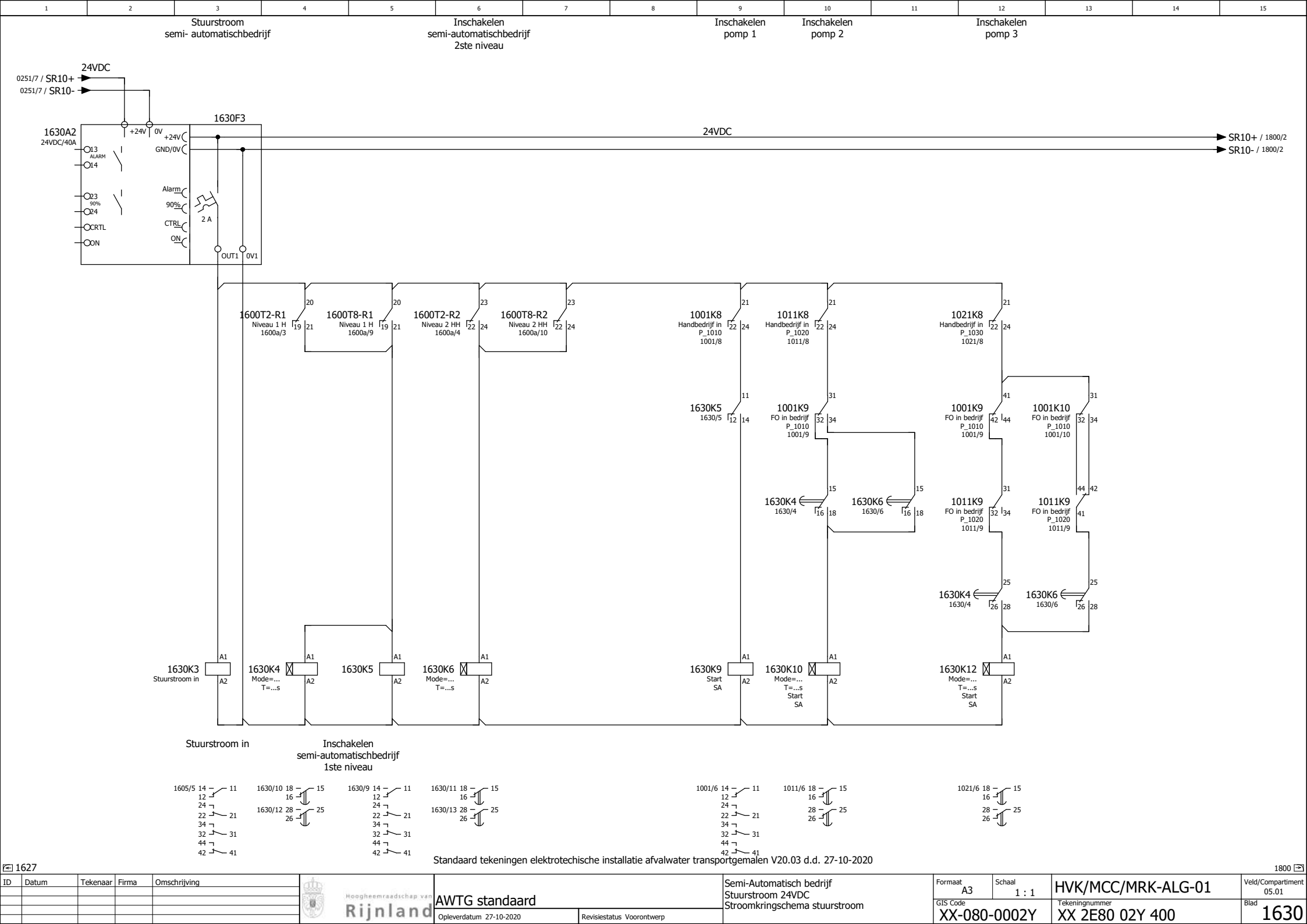


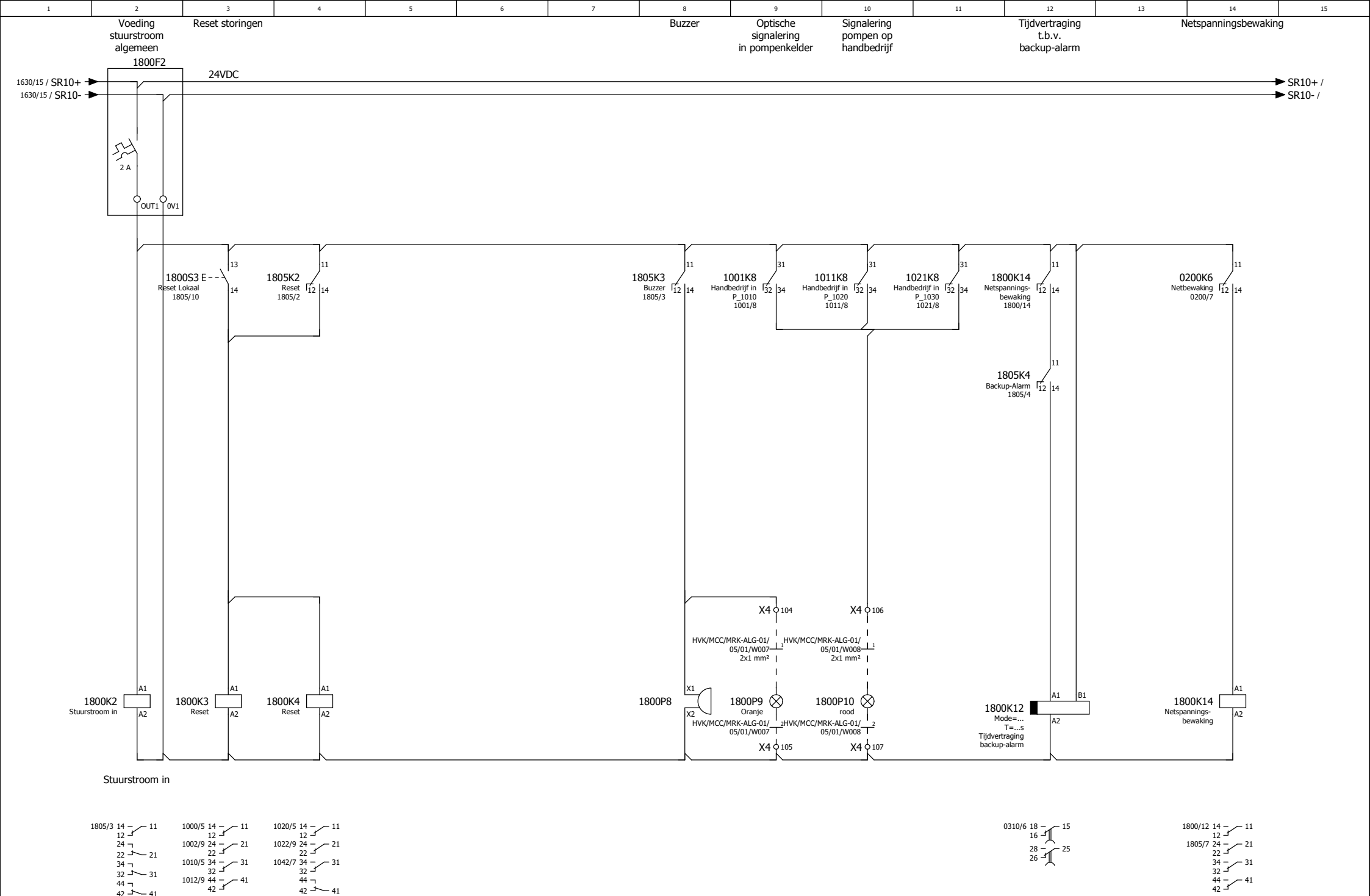


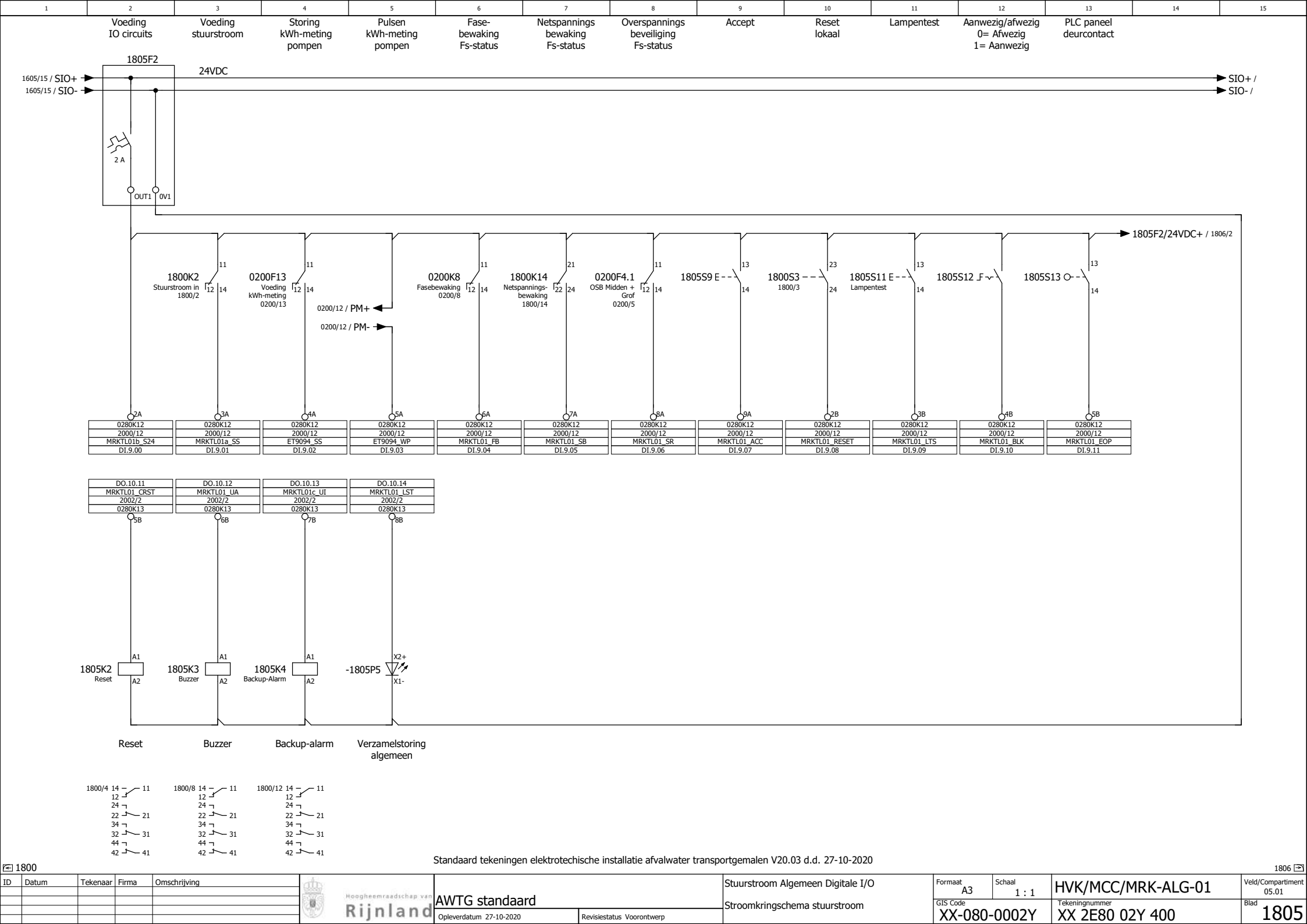


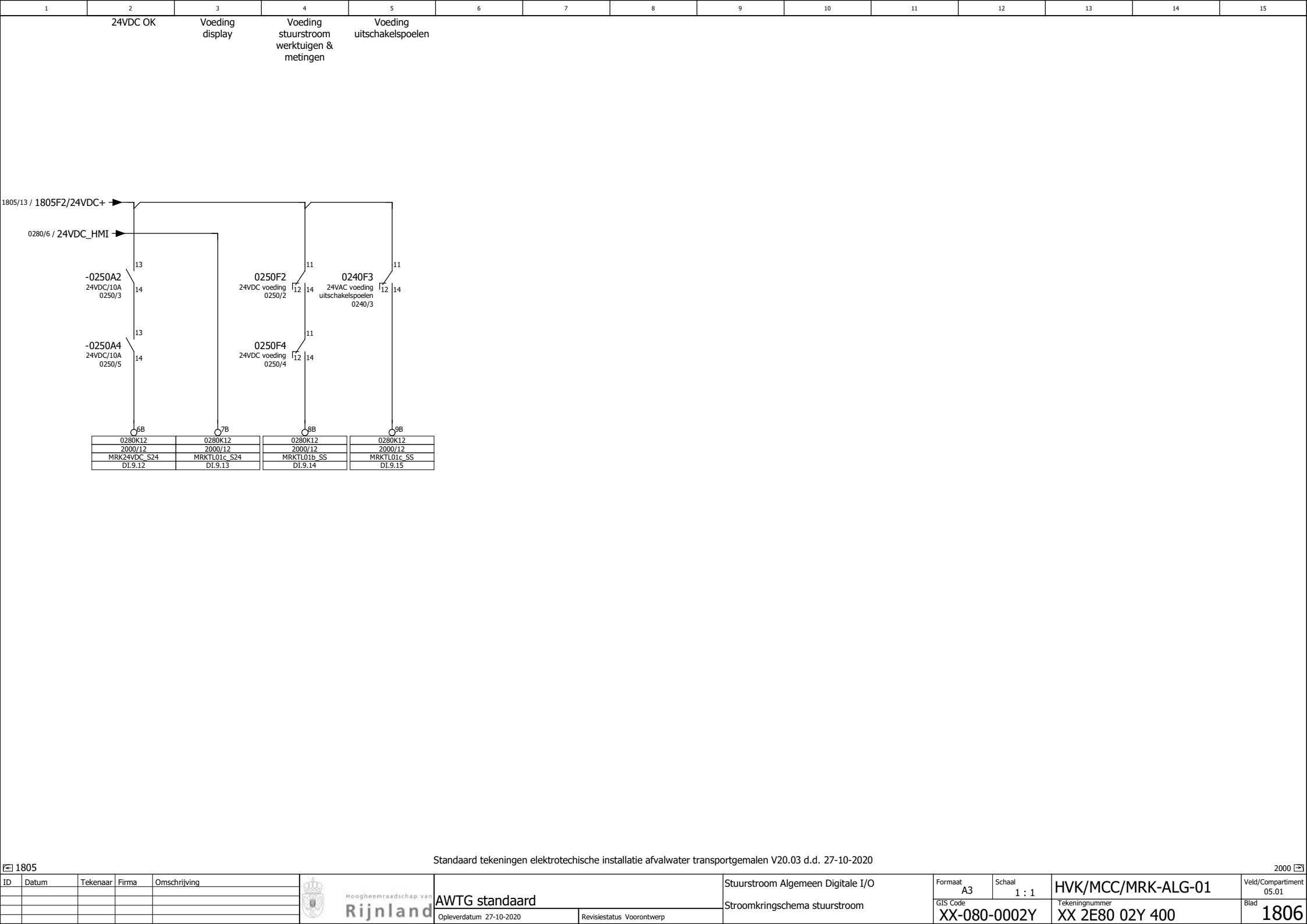










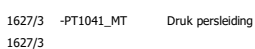


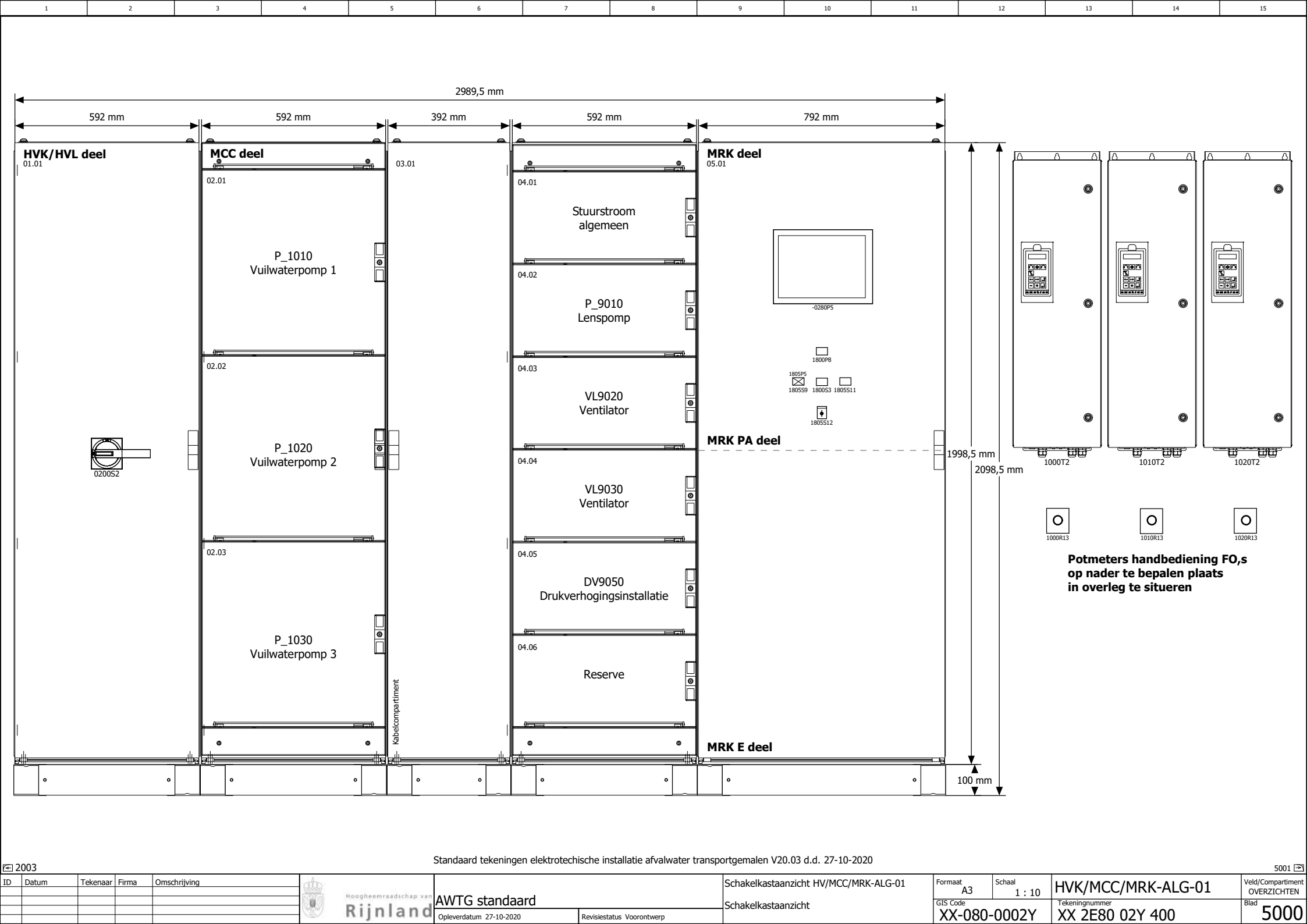
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	AWTG standaard		Overzicht Algemeen Digitale I/O PLC kaarten overzicht	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment OVERZICHTEN
									GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400	Blad 2000	
						Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp					

		
DO.10.00		<u>2A</u>
DO.10.01		<u>3A</u>
DO.10.02		<u>4A</u>
DO.10.03		<u>5A</u>
DO.10.04		<u>6A</u>
DO.10.05		<u>7A</u>
DO.10.06		<u>8A</u>
DO.10.07		<u>9A</u>
		
0280K13		
MS16DO		
Rack: 1		
Slot: 10		
		
DO.10.08		<u>2B</u>
DO.10.09		<u>3B</u>
DO.10.10		<u>4B</u>
DO.10.11		<u>5B</u>
DO.10.12		<u>6B</u>
DO.10.13		<u>7B</u>
DO.10.14		<u>8B</u>
DO.10.15		<u>9B</u>
		

0280/13		
1005/2	-P_1010_UI	Vuilwaterpomp 1: aansturing IN
1115/2	-MV1015_UO	Afsluiter 1: Aansturing open
1115/3	-MV1015_UD	Afsluiter 1: Aansturing dicht
1015/2	-P_1020_UI	Vuilwaterpomp 2: aansturing IN
1125/2	-MV1025_UO	Afsluiter 2: Aansturing open
1125/3	-MV1025_UD	Afsluiter 2: Aansturing dicht
1025/2	-P_1030_UI	Vuilwaterpomp 3: Aansturing IN
1135/3	-MV1035_UO	Afsluiter 3: Aansturing open
0280/13		
1135/2	-MV1035_UD	Afsluiter 3: Aansturing dicht
1805/2	-MRKTL01_CRST	MRKTL01: Commando Reset
1805/3	-MRKTL01_UA	MRKTL01: aansturing Buzzer
1805/4	-MRKTL01c_UI	MRKTL01: aansturing IN Back-up alarm
1805/5	-MRKTL01_LST	MRKTL01: Lamp storing

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving		AWTG standaard		Overzicht Algemeen Digitale I/O	Formaat	Schaal	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment OVERZICHTEN		
													A3	1 : 1
													GIS Code	Tekeningnummer
						Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp	PLC kaarten overzicht	XX-080-0002Y	XX 2E80 02Y 400		2002		





ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	AWTG standaard		Schakelkastaanzicht HV/MCC/MRK-ALG-01	Formaat A3	Schaal 1 : 10	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment OVERZICHTEN
					Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp	Schakelkastaanzicht	GIS Code XX-080-0002Y		Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400	Blad 5000

Kastindeling uit te werken door de opdrachtnemer

Kabelcode	van	tot	Kabeltype	Aders	ø	Lengte	Functietekst
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W001	-0211E3	-PE		3	2,5	1000	Verlichting bovenbouw
	-0211S3	-X2					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W002	-0211E7	-PE		3	2,5	1000	Verlichting pompkelder
	-0211S7	-X2					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W003	-0211E11	-PE		3	2,5	1000	Verlichting toilet
	-0211S11	-X2					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W004	-X2	-0212E3		3	2,5	1000	Nood verlichting bovenbouw
	-PE						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W005	-X2	-0212E5		3	2,5	1000	Nood verlichting vluchtwegsignalering bovenbouw
	-PE						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W006	-X2	-0212E7		3	2,5	1000	Nood verlichting pompkelder
	-PE						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W007	-X2	-0212E9		3	2,5	1000	Nood verlichting vluchtwegsignalering pompkelder
	-PE						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W009	-X2	-0213S3		3	2,5	1000	Verlichting toegangsdeur
	-PE						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W010	-0213S3	-0213E3		3	2,5	1000	Verlichting toegangsdeur
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W011	-X2	-0213S5		3	2,5	1000	Verlichting gevel
	-0213E5	-PE					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W012	-0213E5	-0213E7		3	2,5	1000	Verlichting gevel
		-0213S5					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W013	-X2	-0214X3		3	2,5	1000	Contactdoos entree en bureau
	-PE						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W014	-X2	-0214X5		3	2,5	1000	Contactdoos entree en bureau
	-PE						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/W015	-X2	-214KK7-L		3	2,5	1000	Contactdoos pompkelder
	-214KK7-PE	-214KK7-N					
		-PE					

 7000

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

7002

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	AWTG standaard Opleverdatum 27-10-2020Revisiestatus Voorontwerp		Kabeloverzicht : +400#01.01-W016 - +400#02.01-W009	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
									GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400	Blad 7001	

Kabeloverzicht

HHRS Kabeloverzicht V0.0

Kabelcode	van	tot	Kabeltype	Aders	ø	Lengte	Functietekst
		-1000T2-R3					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/01/W010	-X4	-1002S4		2	1,5	1000	Standdetectie terugslagklep GS1011
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/02/W001	-X1	-1010T2		4	..	1000	Vuilwaterpomp 2 P_1020
	-PE						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/02/W002	-X4	-1010T2		5	1	1000	Vuilwaterpomp 2 P_1020
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/02/W003	-X4	-1010S8		2	1	1000	=
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/02/W004	-X4	-1010T2		2	1	1000	=
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/02/W005	-1010R13	-1010T2		3	1	1000	=
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/02/W006	-X6	-1010T2		2	1	1000	=
	-EMC						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/02/W007	-X6	-1010T2		2	1	1000	Vuilwaterpomp 2 P_1020
	-EMC						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/02/W008	-X6	-1010T2		2	1	1000	Vuilwaterpomp 2 P_1020
	-EMC						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/02/W009	-X4	-1010T2-R2		4	1,5	1000	Stuurstroom Vuilwaterpomp 2 P_1020
		-1010T2-R3					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/02/W010	-X4	-1012S4		2	1,5	1000	Standdetectie terugslagklep GS1021
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/03/W001	-X1	-1020T2		4	..	1000	Vuilwaterpomp 3 P_1030
	-PE						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/03/W002	-X4	-1020T2		5	1	1000	Vuilwaterpomp 3 P_1030
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/03/W003	-X4	-1020S8		2	1	1000	=
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/03/W004	-X4	-1020T2		2	1	1000	=
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/03/W005	-1020R13	-1020T2		3	1	1000	=
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/03/W006	-X6	-1020T2		2	1	1000	=
	-EMC						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/03/W007	-X6	-1020T2		2	1	1000	Vuilwaterpomp 3 P_1030
	-EMC						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/03/W008	-X6	-1020T2		2	1	1000	Vuilwaterpomp 3 P_1030
	-EMC						

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

Kabeloverzicht

HHRS Kabeloverzicht V0.0

Kabelcode	van	tot	Kabeltype	Aders	ø	Lengte	Functietekst
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/03/W009	-X4	-1020T2-R2		4	1,5	1000	Stuurstroom Vuilwaterpomp 3 P_1030
		-1020T2-R3					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 02/03/W010	-X4	-1022S4		2	1,5	1000	Standdetectie terugslagklep GS1032
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/02/W001	-X1	-1040X1		4	2,5	1000	Lenspomp P_9010
	-PE						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/02/W002	-X4	-1040X1		2	1,5	1000	Lenspomp P_9010
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/02/W003	-1041KK8-X7	-X7		3	1	1000	Stuurstroom Lenspomp P_9010
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/02/W004	-1041KK8-X7	-1041B8		3	1	1000	=
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/02/W005	-X4	-1042B4		2	1	1000	Stuurstroom 24VDC vlotter
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/02/W006	-X5	-0214F7		2	1	1000	Stuurstroom 24VAC vlotter
		-0214F11					
		-0215F7					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/02/W007	-X5	-1000F2		2	1	1000	Stuurstroom 24VAC vlotter
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/02/W008	-X5	-1010F2		2	1	1000	=
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/02/W009	-X5	-1020F2		2	1	1000	=
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W001	-X2	-1070Q2		3	2,5	1000	Ventilator VL9020
	-1070KK2-PE	-PE					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W001B	-X2B	-1070Q2B		3	2,5	1000	Ventilator VL9020
	-1070KK2B-PE	-PE					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W002	-1070KK2-N	-1070Q2		3	2,5		Ventilator VL9020
	-1070KK2-L						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W002B	-1070KK2B-L	-1070Q2B		3	2,5		Ventilator VL9020
	-1070KK2B-N						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W003	-1070M2	-1070KK13-U1		2	1,5		Ventilator VL9020
		-1070KK13-24VDC					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W003B	-1070KK2B-L	-1070M2B		3	2,5	1000	Ventilator VL9020
	-1070KK2B-N						
	-1070KK2B-PE						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W004	-X4	-1070KK13-24VDC		2	1,5	1000	Ventilator VL9020

Kabeloverzicht

HHRS Kabeloverzicht V0.0

Kabelcode	van	tot	Kabeltype	Aders	ø	Lengte	Functietekst
		-1070KK13-24VDC+					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W004B	-1070T4B	-1070KK2B-L		3	2,5	1000	Ventilator VL9020
		-1070KK2B-N					
		-1070KK2B-PE					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W005	-1070B13	-1070KK13-24VDC+		4	1,5	1000	Ventilator VL9020
		-1070KK13-24VDC					
		-1070KK13-U1					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W005B	-1070B7B	-1070T4B		2	1,5	1000	Ventilator VL9020
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W006	-X4	-1070Q2		3	1	1000	Struurstroom ventilator bovenbouw VL9020
	-1070KK13B-24VDC	-1070T4B					
	-1070KK13B-U1						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W007	-X4B	-1070KK13B-24VDC		2	1,5	1000	Ventilator VL9020
		-1070KK13B-24VDC+					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W008	-1070B13B	-1070KK13B-24VDC+		4	1,5	1000	Ventilator VL9020
		-1070KK13B-24VDC					
		-1070KK13B-U1					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W009	-X4B	-1070Q2B		3	1	1000	Struurstroom ventilator bovenbouw VL9020
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/03/W010	-X4B	-1070T4B-SAT3-R3		3	1	1000	=
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/04/W001	-X2	-1080Q2		3	2,5	1000	Ventilator VL9030
	-1080KK2-PE	-PE					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/04/W001B	-X2B	-1080Q2B		3	2,5	1000	Ventilator VL9030
	-1080KK2B-PE	-PE					
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/04/W002	-1080KK2-N	-1080Q2		3	2,5		Ventilator VL9030
	-1080KK2-L						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/04/W002B	-1080KK2B-L	-1080Q2B		3	2,5	1000	Ventilator VL9030
	-1080KK2B-N						
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/04/W003	-X2	-X2		2	1	1000	Ventilator VL9030
HVK/MCC/MRK-ALG-01/ 04/04/W003B	-1080KK2B-L	-1080M2B		3	2,5	1000	=
	-1080KK2B-N						

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

7004

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020

7006

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	AWTG standaard Opleverdatum 27-10-2020		Revisiestatus Voorontwerp	Kabeloverzicht : +400#04.04-W003B - +400#05.01-W001B	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
										GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400	Blad 7005	

80028004

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	AWTG standaard	Klemmenaansluitlijst +400-X1	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartiment
								Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp	GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400

80048006 

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving		AWTG standaard Opleverdatum 27-10-2020		Revisiestatus Voorontwerp	Klemmenaansluitlijst +400-X2	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
										GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400	Blad 8005	

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_1

Stroom										Stuurstroom 24VDC									
Kabelnaam										Kabelnaam									
Kabeltype										Kabeltype									
Aansluiting										Aansluiting									
Doelcode										Doelcode									
Klem										Klem									
Brug										Brug									
Doelcode										Doelcode									
Pagina / kolom										Pagina / kolom									
Vuilwaterpomp 1 P_1010										1									
=										2									
=										3									
=										4									
=										5									
=										2									
=										1									
=										1									
=										2									
Stuurstroom Vuilwaterpomp 1 P_1010										1									
=										2									
=										3									
Standdetectie terugslagklep GS1011										1									
=										2									
Vuilwaterpomp 2 P_1020										1									
=										2									
=										3									
=										4									
=										5									
=										2									
=										1									
=										2									
Stuurstroom Vuilwaterpomp 2 P_1020										1									
=										2									
=										3									
Standdetectie terugslagklep GS1021										1									
=										2									
Vuilwaterpomp 3 P_1030										1									
=										2									
=										3									
=										4									
=										5									
=										2									
=										1									

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_1

80078009

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	AWTG standaard Opleverdatum 27-10-2020Revisiestatus Voorontwerp		Klemmenaansluitlijst +400-X4	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
									GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400	Blad 8008	

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_1

Stroom X4 Stuurstroom 24VDC												Kabelnaam													
Functietekst												Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype						Pagina / kolom
Stuurstroom 24VDC												HVK/MC/MRK-ALG-01/ 04/07/M003	-1120Q2	14	75	┌	-1124K2	A1							1124/2
Stuurstroom afsluiter MV1025												HVK/MC/MRK-ALG-01/ 04/07/M004	-1120M2-XK	40	76	└	-1124F3;-1125K2	OUT1;11							1124/3
=												HVK/MC/MRK-ALG-01/ 04/08/M003	-1120M2-XK	39	77	┌	-1124K3	A1							1124/3
=												HVK/MC/MRK-ALG-01/ 04/08/M004	-1120M2-XK	35	78	┌	-1124K4	A1							1124/4
=												HVK/MC/MRK-ALG-01/ 05/01/M005	-1120M2-XK	30	79	┌	-1124K5	A1							1124/5
=												HVK/MC/MRK-ALG-01/ 05/01/M007	-1120M2-XK	26	80	┌	-1124K6	A1							1124/6
=												HVK/MC/MRK-ALG-01/ 05/01/M008	-1120M2-XK	10	81	┌	-1124K7	A1							1124/7
=													-1120M2-XK	9	82	┌	-1124K8	A1							1124/8
=													-1120M2-XK	15	83	┌	-1124K9	A1							1124/9
=													-1120M2-XK	RES	84	┌									1124/10
=													-1120M2-XK	3	85	┌	-1125K2	14							1124/11
=													-1120M2-XK	5	86	┌	-1124K9;-1124K13	A2;A2							1124/11
=													-1120M2-XK	2	87	┌	-1125K3	14							1124/12
Stuurstroom 24VDC													-1130Q2	13	88	┌									1134/2
=													-1130Q2	14	89	┌	-1134K2	A1							1134/2
Stuurstroom afsluiter MV1035													-1130M2-XK	40	90	┌	-1134F3;-1135K2	OUT1;11							1134/3
=													-1130M2-XK	39	91	┌	-1134K3	A1							1134/3
=													-1130M2-XK	35	92	┌	-1134K4	A1							1134/4
=													-1130M2-XK	30	93	┌	-1134K5	A1							1134/5
=													-1130M2-XK	26	94	┌	-1134K6	A1							1134/6
=													-1130M2-XK	10	95	┌	-1134K7	A1							1134/7
=													-1130M2-XK	9	96	┌	-1134K8	A1							1134/8
=													-1130M2-XK	15	97	┌	-1134K9	A1							1134/9
=													-1130M2-XK	RES	98	┌									1134/10
=													-1130M2-XK	3	99	┌	-1135K2	14							1134/11
=													-1130M2-XK	5	100	┌	-1134K9;-1134K13	A2;A2							1134/11
=													-1130M2-XK	2	101	┌	-1135K3	14							1134/12
Voeding flowmeting FT1040													-1610T1	P	102	┌	-1610K4	A1							1610/4
=													-1610T1	S	103	┌	-1610K5	A1							1610/4
Voeding stuurstroom algemeen													-1800P9		104	┌	-1800P8	X1							1800/9
=													-1800P9		105	┌	-1800P8	X2							1800/9
=													-1800P10		106	┌	-1021K8	34							1800/10
=													-1800P10		107	┌	-1800K12	A2							1800/10

[illegible]

Stroom
X5
Stroom 24VAC

80118013 

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	AWTG standaard Opleverdatum 27-10-2020Revisiestatus Voorontwerp		Klemmenaansluitlijst +400-X6	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
									GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400	Blad 8012	

8012 Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020 8014

8013					Standaard tekeningen elektrotechnische installatie afvalwater transportgemalen V20.03 d.d. 27-10-2020					8015	
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving			Klemmen aansluitlijst +400-X7	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
					 Hoogheemraadschap van Rijnland						
					Opleverdatum 27-10-2020 Revisiestatus Voorontwerp			GIS Code XX-080-0002Y		Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400	Blad 8014

Strook
X10

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	AWTG standaard Opleverdatum 27-10-2020		Revisiestatus Voorontwerp	Materiaallijst klemmen	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
										GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400	Blad 9000	

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_1

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component + minimum vereisten	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
	0				
-0200F2	1	Vermogensschakelaar 4P 400VAC 175 t/m 250 A 36kA	ABB	XT3N 250 TMD 250-2500 4p F F InN=50%	voorbeeld 1SDA068066R1
-0200F2	1	Vermogensschakelaar - hulpcontact voor Tmax XT1-XT4 1 wissel tripcont. zonder kabel 24 V	ABB	SACE T-max XT hulpcontactblok	Voorbeeld 1SDA066423R1
-0200F2	1	Vermogensschakelaar - hangslot vergrendeling in open/gesloten positie	ABB	SACE T-max XT hangslotvergrendeling	Voorbeeld 1SDA066591R1
-0200F4.1	1	Overspanningsbeveiliging: 3P+N, Type 1+2+3, stekerbaar, lekstroomvrij, meldwisselcontact, Isn: ≥100 kA (10/350)µs, Up≤ 1 kV	Leutron	CT-T1+2+3/3+1-350-FM	
-0200F4.2	1	Smeltpatroon (mes) 125A gG NH1C	Hager Weber	LNH1125MK	LNH1125MK
-0200F6	1	Installatieautomaat 3P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB	S203P-C2NA	2CDS283103R0024
-0200F9	1	Vermogensschakelaar 4P 400VAC 28 t/m 40 A 18kA	ABB	XT1B 160 TMD 40-450 4p F F	1SDA066814R1
-0200F9	1	Vermogensschakelaar - hulpcontact voor Tmax XT1-XT4 1 wissel tripcont. zonder kabel 24 V	ABB	SACE T-max XT hulpcontactblok	1SDA066423R1
-0200F9	1	Vermogensschakelaar - hangslot vergrendeling in open/gesloten positie	ABB	SACE T-max XT hangslotvergrendeling	1SDA066591R1
-0200F13	1	Installatieautomaat 3P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB	S203P-C2NA	2CDS283103R0024
-HAR	0				
-0200K6	1	Netbewaking, detectie op: over/onderspanning tussen fase, verlies van de nul	Crouzet	H3USN	84873221
-0200K6	0				
-0200K8	1	Fasebewaking, detectie op: fase volgorde, fase uitval, asymmetrie	Crouzet	MWA	84873024
-0200K8	0				
-0200P4	1	Powermonitor	Camille Bauer	SINEAX AM1000	SINEAX AM1000
-0200P11	1	kWh verbruik, klasse 1, 400VAC 3f+N, In:5A, met pulsuitgang	Schneider Electric	IEM3000	A9MEM3210
-PANEELAARDRAIL	0				
-PEN-RAIL	0				
-0200S2	1	Lastschakelaar 4P 400AC .A, directe bediening (bedienknop op behuizing), wandmontage, hangslotvergrendelbaar	ABB	SwitchLine OT ..A 4P	Voorbeeld 1SCA022777R0330
-0200S9	1	Lastschakelaar 4P 400AC 40A, directe bediening (bedienknop op behuizing), wandmontage, hangslotvergrendelbaar	ABB	SwitchLine OT 40A 4P	1SCA022497R0570
-0200T2	1	Stroomtrafo t.b.v. stroommeting .. /5A, nauwkeuringsklasse 1	Eleq	RM60E3A ../5A	
-0200T2.1	1	Stroomtrafo t.b.v. stroommeting .. /5A, nauwkeuringsklasse 1	Eleq	RM60E3A ../5A	
-0200T3	1	Stroomtrafo t.b.v. stroommeting .. /5A, nauwkeuringsklasse 1	Eleq	RM60E3A ../5A	
-0200T9	1	Stroomtrafo t.b.v. stroommeting .. /5A, nauwkeuringsklasse 1	Eleq	RM60E3A ../5A	
-0200T10	1	Stroomtrafo t.b.v. stroommeting .. /5A, nauwkeuringsklasse 1	Eleq	RM60E3A ../5A	
-0200T10.1	1	Stroomtrafo t.b.v. stroommeting .. /5A, nauwkeuringsklasse 1	Eleq	RM60E3A ../5A	
-0200X3	2	Meettransformator-scheidingsklem	Phoenix Contact	PTME 4	3212139
-0200X3	1	Schakelbare brug	Phoenix Contact	SB-ME 2-6	3035755
-0200X3.1	2	Meettransformator-scheidingsklem	Phoenix Contact	PTME 4	3212139
-0200X3.1	1	Schakelbare brug	Phoenix Contact	SB-ME 2-6	3035755
-0200X3.2	2	Meettransformator-scheidingsklem	Phoenix Contact	PTME 4	3212139
-0200X3.2	1	Schakelbare brug	Phoenix Contact	SB-ME 2-6	3035755
-0200X10	2	Meettransformator-scheidingsklem	Phoenix Contact	PTME 4	3212139
-0200X10	1	Schakelbare brug	Phoenix Contact	SB-ME 2-6	3035755
-0200X10.1	2	Meettransformator-scheidingsklem	Phoenix Contact	PTME 4	3212139
-0200X10.1	1	Schakelbare brug	Phoenix Contact	SB-ME 2-6	3035755
-0200X10.2	2	Meettransformator-scheidingsklem	Phoenix Contact	PTME 4	3212139
-0200X10.2	1	Schakelbare brug	Phoenix Contact	SB-ME 2-6	3035755
-0210E4	1	Schakelkast verwarming 230VAC IP20	Rittal	SK 3105...	
-0210E11	1	Paneel verlichting LED 230VAC 337mm, 7W, 600lm, 4000K IP20 (zonder contactdoos)	Rittal	SZ.2500110	2500110
-0210E12	1	Paneel verlichting LED 230VAC 337mm, 7W, 600lm, 4000K IP20 (zonder contactdoos)	Rittal	SZ.2500110	2500110
-0210F3	1	Automaat 1P+N, 16A, B-karakteristiek, 25kA	ABB	S201P-B16NA	2CDS281103R0165
-0210F3	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
-0210F10	1	Automaat 1P+N, 16A, B-karakteristiek, 25kA	ABB	S201P-B16NA	2CDS281103R0165
-0210F10	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
-0210M6	1	Paneel ventilator 230VAC IP51	Rittal	SK 32 .. 10 ..	
-0210S4	1	Schakelkast hygrostaat 230VAC IP20	Rittal	SK.3118000	3118000
-0210S6	1	Schakelkast thermostaat 230VAC IP20	Rittal	SK.3110000	3110000
-0210S11	1	Deurschakelaar LED paneelverlichting	Rittal	SZ2500.460	2500460
-0210S12	1	Deurschakelaar LED paneelverlichting	Rittal	SZ2500.460	2500460
-X10	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
-X10	4	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
-0210X8	1	Paneel contactdoos 230VAC	Phoenix Contact	SD-D/SC/LA	2964898
-0211E3	1	Verlichting, LED buislamp 1215mm 230VAC 30W Ia: 5.16A PF: 0.9 4000lm 4000K IP65 IK08	Philips	WT120C LED405/840 PSU TW1 WEC L1200	16317400

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	AWTG standaard		Materialenlijst	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01		Veld/Compartment
					Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp		GIS Code XX-080-0002Y		Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400		Blad 9001

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_1

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component + minimum vereisten	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-0211E7	1	Verlichting, LED buislamp 1215mm 230VAC 30W Ia: 5.16A PF: 0.9 4000lm 4000K IP65 IK08	Philips	WT120C LED40S/840 PSU TW1 WEC L1200	16317400
-0211E11	0				
-0211F3	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, B-karakteristiek, 25kA	ABB	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
-0211F3	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
-0211F7	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, B-karakteristiek, 25kA	ABB	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
-0211F7	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
-0211F11	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, B-karakteristiek, 25kA	ABB	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
-0211F11	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
-0211K5	1	Minicontactor 230V 16A (bij AC-1)	ABB	B6-30-10 230V	GJL1211001R8100
-0211M13	1	Toiletventilator 230VAC	...		...
-0211S3	1	Lichtschakelaar 230VAC enkelpolig opbouw IP54			
-0211S7	1	Lichtschakelaar 230VAC enkelpolig opbouw IP54			
-0211S11	1	Lichtschakelaar 230VAC enkelpolig opbouw IP54			
-X2	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
-X2	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
-0212E3	1	Noodverlichtingsarmatuur, LED, wandopbouw, 89lm, atonomie 1h, 230VAC 1W 42.5mA, IP65 IK10	Van Lien	AQUALUX AQL 02A/1/ZT/LED	6131053
-0212E5	1	Noodverlichtingsarmatuur, LED, wandopbouw, 89lm, atonomie 1h, 230VAC 1W 42.5mA, IP65 IK10	Van Lien	AQUALUX AQL 02A/1/ZT/LED	6131053
-0212E7	1	Noodverlichtingsarmatuur, LED, wandopbouw, 89lm, atonomie 1h, 230VAC 1W 42.5mA, IP65 IK10	Van Lien	AQUALUX AQL 02A/1/ZT/LED	6131053
-0212E9	1	Noodverlichtingsarmatuur, LED, wandopbouw, 89lm, atonomie 1h, 230VAC 1W 42.5mA, IP65 IK10	Van Lien	AQUALUX AQL 02A/1/ZT/LED	6131053
-0212F3	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, B-karakteristiek, 25kA	ABB	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
-0212F3	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
-0213E3	1	beveiligingsarmatuur met lichtsensor LED 230VAC 9W 42mA IP54 IK09 Zwart	Philips	BWC110LED9/3WPH	85192999
-0213E5	1	beveiligingsarmatuur LED 230VAC 14W 84mA IP54 IK09 Zwart	Philips	BWC120LED18/3Z	85192999
-0213E7	1	beveiligingsarmatuur LED 230VAC 14W 84mA IP54 IK09 Zwart	Philips	BWC120LED18/3Z	85192999
-0213F3	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, B-karakteristiek, 25kA	ABB	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
-0213F3	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
-0213S3	1	Lichtschakelaar 230VAC dubbelpolig opbouw IP54			
-0213S5	1	Lichtschakelaar 230VAC dubbelpolig opbouw IP54			
-0214F3	1	Automaat 1P+N, 16A, B-karakteristiek, 25kA	ABB	S201P-B16NA	2CDS281103R0165
-0214F3	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
-0214F7	1	Automaat 1P+N, 16A, B-karakteristiek, 25kA	ABB	S201P-B16NA	2CDS281103R0165
-0214F7	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
-0214F7	1	Uitschakelspoel vermogensschakelaar 24VAC/DC	ABB	S200 S2C A1	2CDS200909R0001
-0214F11	1	Uitschakelspoel vermogensschakelaar 24VAC/DC	ABB	S200 S2C A1	2CDS200909R0001
-0214F11	1	Automaat 3P+N, 16A, B-karakteristiek, 25kA	ABB	S203P-K32NA	2CDS283103R0537
-0214F11	1	Aardlekblok 40A-4P/30mA	ABB	DDA204A40/0,03	2CSB204101R1400
-214KK7	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
-X1	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
-X1	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
-0214X3	1	Dubbele contactdoos opbouw 230VAC 16A IP54			
-0214X5	1	Contactdoos opbouw 230VAC 16A IP54			
-0214X7	1	Dubbele contactdoos opbouw 230VAC 16A IP54			
-0214X8	1	Dubbele contactdoos opbouw 230VAC 16A IP54			
-0214X11	1	400VAC CEE form wandcontactdoos 3P+N+earde 32A IP44	Mennekes	CEE WCD 5P 32A 400V	1557
-0215E2	1	Ribbenbuis kachel 230VAC 2kW IP65	Sinus Jevi	WD-H 2000	A020312000
-0215E4	1	Ribbenbuis kachel 230VAC 2kW IP65	Sinus Jevi	WD-H 2000	A020312000
-0215E7	1	Ribbenbuis kachel 230VAC 2kW IP65	Sinus Jevi	WD-H 2000	A020312000
-0215E9	1	Ribbenbuis kachel 230VAC 2kW IP65	Sinus Jevi	WD-H 2000	A020312000
-0215E13	1	Close-Up boiler elektrisch met aansluitstek	Itho Daalderop	10 CLOSE-UP 2.2KW	07.02.26.031
-0215F2	1	Automaat 1P+N, 16A, B-karakteristiek, 25kA	ABB	S201P-B16NA	2CDS281103R0165
-0215F2	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
-0215F7	1	Automaat 1P+N, 16A, B-karakteristiek, 25kA	ABB	S201P-B16NA	2CDS281103R0165
-0215F7	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
-0215F7	1	Uitschakelspoel vermogensschakelaar 24VAC/DC	ABB	S200 S2C A1	2CDS200909R0001
-0215F13	1	Automaat 1P+N, 16A, B-karakteristiek, 25kA	ABB	S201P-B16NA	2CDS281103R0165
-0215F13	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	AWTG standaard		Materialenlijst	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
					Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp		GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400	Blad 9002	

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_1

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component + minimum vereisten	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-0215Q6	1	Minicontactor 230V 16A (bij AC-1) 4Polig	ABB	B6-40-00-80 230V	GJL1211201R8000
-0215Q11	1	Minicontactor 230V 16A (bij AC-1) 4Polig	ABB	B6-40-00-80 230V	GJL1211201R8000
-0215S6	1	Elektronische ruimte thermostaat 0-40C IP54 1x Wisselcontact	Eberle	FTR1207	872151207100
-0215S11	1	Elektronische ruimte thermostaat 0-40C IP54 1x Wisselcontact	Eberle	FTR1207	872151207100
-0215X13	0				
-0215X13.1	0				
-0216F3	1	Installatie automaat 3P+N, 16A, D-karakteristiek, 25kA	ABB	S203P-D6NA	2CDS283103R0061
-0216F3	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
-0216M3	0				
-0216X3	1	400VAC CEE form wandcontactdoos 3P+aarde 16A IP44	Mennekes	CEE WCD 4P 16A 400V TA	27002
-0216X3.1	1	400VAC CEE form contactstop 3P+aarde 16A IP44	Mennekes	CEE CONTST 4P 16A 400V	252
-0217F3	1	Automaat 1P+N, 16A, B-karkteristiek, 25kA	ABB	S201P-B16NA	2CDS281103R0165
-0217F3	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
-0217F7	1	Automaat 1P+N, 16A, B-karkteristiek, 25kA	ABB	S201P-B16NA	2CDS281103R0165
-0217F7	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
-0217F11	1	Automaat 3P+N, 16A, B-karkteristiek, 25kA	ABB	S203P-K32NA	2CDS283103R0537
-0217F11	1	Aardlekblok 40A-4P/30mA	ABB	DDA204A40/0,03	2CSB204101R1400
-0230F3	1	Installatie automaat 1P+N, 6A, K-karateristiek, 25kA	ABB	S201P-B6NA	2CDS281103R0065
-0240F3	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, Z-karkteristiek, 25kA	ABB	S201P-Z2NA	2CDS281103R0278
-0240F3	1	Hulpcontactblok IA	ABB	S2C-H6R	2CDS200912R0001
-0240T3	1	Stuurstroomtrafo 230/24VAC 60VA	Eaton	1FASESTTF STN0,06(230/24)	204935
-0250A2	1	Redunante voeding 24Vdc 10A 240W	PULS	CP10.241-R2	CP10.241-R2
-0250A4	1	Redunante voeding 24Vdc 10A 240W	PULS	CP10.241-R2	CP10.241-R2
-0250F2	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, Z-karkteristiek, 25kA	ABB	S201P-Z2NA	2CDS281103R0278
-0250F2	1	Hulpcontactblok IA	ABB	S2C-H6R	2CDS200912R0001
-0250F4	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, Z-karkteristiek, 25kA	ABB	S201P-Z2NA	2CDS281103R0278
-0250F4	1	Hulpcontactblok IA	ABB	S2C-H6R	2CDS200912R0001
-X	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
-0280A2	1	Mico Pro 24VDC kopstation 40A, push in klem	Murr elektronik	Mico Pro Power module	9000-41190-0000000
-0280A2	1	Mico Pro powermodule met pro fix verbindingsstrip 500mm rood en blauw 40A	Murr elektronik	Mico Pro powermodule met pro fix verbindingsstrip	9000-41000-0000002
-0280F3	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-0280F5	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-0280F13	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-0280F14	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-0280K2	1	T-BOX 16-60VDC Voeding	T-Box	MS-PS-DCN	
-0280K4	1	T-BOX CPU (32-bits)	T-Box	MS-CPU-32	
-0280K5	1	T-BOX Switch (4x Ethernet)	T-Box	MS-ETHER-4	
-0280K6	1	T-BOX GSM/GPRS/LTE/4G modem	T-Box	MS-GSM-4W	
-0280K7	1	T-BOX 16DI module	T-Box	MS-16DI	
-0280K8	1	T-BOX 16DI module	T-Box	MS-16DI	
-0280K9	1	T-BOX 16DI module	T-Box	MS-16DI	
-0280K10	1	T-BOX 16DI module	T-Box	MS-16DI	
-0280K11	1	T-BOX 16DI module	T-Box	MS-16DI	
-0280K12	1	T-BOX 16DI module	T-Box	MS-16DI	
-0280K13	1	T-BOX 16DO module	T-Box	MS-16DO	
-0280P5	1	HMI touchscreen 12.1" TFT LED LCD Thin-Client Terminal 24VDC IP65	Advantech	TPC-1251T-E3AE	
-0280T6	1	GSM antenne 2G/4G voor montage op schakelkast, 700-2700MHz, 3dBi gain, SMA connector (male), vandaalbestendig.	Delmation	ANT-VPS-3G-4G	ANT-VPS-3G-4G
-0280T6B	1	GSM antenne 2G/4G voor montage op AWTG buitenwand, 700-960MHz / 1700-2700MHz, 2dBi / 4dBi gain, SMA connector (male).	Delmation	ANT-4G	ANT-4G
-0281K2	1	T-BOX 4AI module	T-Box	MS-4AI420	
-0281K3	1	T-BOX 4AI module	T-Box	MS-4AI420	
-0281K4	1	T-BOX 4AI module	T-Box	MS-4AI420	
-0281K5	1	T-BOX 4AO module	T-Box	MS-4AOVC	
-0281K6	1	T-BOX 16DI module	T-Box	MS-16DI	
-0281K7	1	T-BOX 16DI module	T-Box	MS-16DI	
-0281K8	1	T-BOX 16DI module	T-Box	MS-16DI	
-0310F2	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	AWTG standaard		Materialenlijst	Formaat	Schaal	HVK/MCC/MRK-ALG-01		Veld/Compartment
					Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp		A3	1 : 1	XX-080-0002Y		Blad
										XX 2E80 02Y 400		9003

90039005

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	AWTG standaard Opleverdatum 27-10-2020		Revisiestatus Voorontwerp	Materialenlijst	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
										GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400	Blad 9004	

90049006

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	AWTG standaard		Materialenlijst	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
						Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp		GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400	Blad 9005	

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_1

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component + minimum vereisten	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-1021S5	1	Bedrijfskeuzeschakelaar FO geregelde vuilwaterpomp Rijnland uitvoering	Kraus & Naimer	CA 10	CA 10 NL13772 FT2 + F*NLI2083 + G251
-1022K4	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1022K4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1022K5	1	Multifunctioneel tijdrelais met 2 wisselcontacten	Omron	H3DK-M2 AC/DC24-240	H3DK-M2 AC/DC24-240
-1022K8	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1022K8	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1022S4	1	Benaderingsschakelaar inductief tweedraads IP67, met verbreekcontact	Ifm electronic	IB0017	IB-2020-BBOA
-1025F2	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1025K2	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1025K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1027T3	1	3 weg voedingsscheidingsmoduul	Phoenix Contact	MINI MCR-2-RPSS-1-I-PT	2902015
-1027T3.1	1	3 weg voedingsscheidingsmoduul	Phoenix Contact	MINI MCR-2-RPSS-1-I-PT	2902015
-1027T6	1	3 weg voedingsscheidingsmoduul	Phoenix Contact	MINI MCR-2-RPSS-1-I-PT	2902015
-1040F2	1	Motorbeveiligingsschakelaar 2,5A met thermisch/maximaal beveiliging en padlock	ABB	MS132-2.5	1SAM350000R1007
-1040F2	1	Hulpcontact 2xmaak montage rechts	ABB	HK1-20	1SAM201902R1002
-1040M2	1	Lenspomp 400VAC .. kW	...	Lenspomp 400VAC .. kW	...
-1040X1	1	Decontactor contactdoos geïntegreerde werkschakelaar, 400VAC 20A 4 polig +2 hulpcontacten, hangslot vergrendelbaar IP66 IK08	Marechal Electric	DSN1 3P+E +2 pil	511C7000-6114013972
-1040X1	0				
-1040X2	1	Decontactor steker, 400VAC (63A), 5 polig + 2 hulpcontacten, hangslot vergrendelbaar, IP66 IK08.	Marechal Electric	DSN1 3P+E +2 pil steker	511POD18-6118013972
-1041A2	1	Mico Pro 24VDC kopstation 40A, push in klem	Murr elektronik	Mico Pro Power module	9000-41190-0000000
-1041B8	1	Electrodeset aansturing lenspomp, conductieve elektrodeset met 3 pinnen	Vega	EL4	
-1041F3	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1041K3	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1041K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1041K7	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1041K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1041KK8	1	Klemmenkast IP66			
-1041KK8-X7	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
-1041KK8-X7	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
-1041Q5	1	Motorrelais 3 polig, 5,5kW 9A	ABB	AF12Z-30-10-30	1SLBL156001R3010
-1041S10	1	Drukknop zwart 1xNO, met verlichting	EAO	22-211.011	22-211.011
-1041T8	1	Regelaar voor niveaudetectie van conductieve elektrodes 24VDC 8VA	Vega	VEGATOR 132	TOR132.AXXXXXX
-X7	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
-X7	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
-1042B4	1	Vlotterbal, 230VAC / 24VDC, IP68, max. dompeldiepte 20 m	Xylem Water	ENM10	
-1042F2	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1042K2	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1042K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1042K4	1	Multifunctioneel tijdrelais met 2 wisselcontacten	Omron	H3DK-M2 AC/DC24-240	H3DK-M2 AC/DC24-240
-1042K6	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1042K6	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1042K7	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1042K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1044F2	1	Zekeringsrijgklem	Phoenix Contact	TMC 1M1100 2,0A	0914455
-1044K2	1	Insteekrelais 4P 24Vac	Omron	MY4Z24ACS	MYS 4702E
-1044K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-X5	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
-X5	1	Afsluitplaat voor twee-etageklem PTTB 2,5	Phoenix Contact	D-PTTB 2,5	3211634
-1045F2	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1060A2	1	Break-Unit 10Bar, vloeistofklassificatie 1 (aanvoer drinkwater), beveiligingsklasse AB (rechte overloop),	Duijvelaar pompen	HUV1 verbreek AB DPVE2 200l	
-1060F2	1	Installatieautomaat 3P+N, 10A, C-karakteristiek, 25kA	ABB	S203P-C10NA	2CDS283103R0104
-1060F2	1	Hulpcontactblok IA	ABB	S2C-H6R	2CDS200912R0001
-1061A2	1	Mico Pro 24VDC kopstation 40A, push in klem	Murr elektronik	Mico Pro Power module	9000-41190-0000000
-1061F3	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1061K3	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1061K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_1

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component + minimum vereisten	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-1061K5	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZIN1D224DC	MYS 4760B
-1061K5	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1061K6	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZIN1D224DC	MYS 4760B
-1061K6	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1065F2	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1070A11	1	Mico Pro 24VDC kopstation 40A, push in klem	Murr elektronik	Mico Pro Power module	9000-41190-0000000
-1070B13	1	PT1000 Temperatuuropnemer actief met uitgang 0-10V IP54	Siemens	BPZ:QAC3161	BPZ:QAC3161
-1070F2	1	Motorbeveiligingsschakelaar 1A met maximaal beveiliging en padlock	ABB	MO132-1	1SAM360000R1005
-1070F2	1	Hulpcontact 2xmaak montage rechts	ABB	HK1-20	1SAM201902R1002
-1070F13	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1070KK2	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
-1070KK13	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
-1070M2	1	Woonhuisventilator 3 toeren met Perilex uitvoering	Zehnder	ComfoFan S P	458003605
-1070Q2	1	Werkschakelaar 3P-25A IP65 15kW	Santon	CS25-3P-NONC-MP1-BG7	CS25-#P-NONC-MP1-BG7
-1070A11B	1	Mico Pro 24VDC kopstation 40A, push in klem	Murr elektronik	Mico Pro Power module	9000-41190-0000000
-1070B7B	1	Elektronische ruimte thermostaat 0-40C IP54 1x Wisselcontact	Eberle	FTR1207	872151207100
-1070B13B	1	PT1000 Temperaturopnemer actief met uitgang 0-10V IP54	Siemens	BPZ:QAC3161	BPZ:QAC3161
-1070F2B	1	Motorbeveiligingsschakelaar 10A met maximaal beveiliging en padlock	ABB	MO132-10	1SAM360000R1010
-1070F2B	1	Hulpcontact 2xmaak montage rechts	ABB	HK1-20	1SAM201902R1002
-1070F13B	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1070KK2B	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
-1070KK13B	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
-1070M2B	1	Centrifugaal kanaalventilator met elektronische stuurunit	Zehnder	CVF .../.... +CBT TAC3 FULL	472000???
-1070Q2B	1	Werkschakelaar 3P-25A IP65 15kW	Santon	CS25-3P-NONC-MP1-BG7	CS25-#P-NONC-MP1-BG7
-1070T4B	1	Electronische stuurunit centrifugaal kanaalventilator CVF	Zehnder	CBT TAC3 FULL	
-1070T4B-SAT3	1	Relaismodule voor inbedrijfmelding en alarmering drukoverschrijding t.b.v. de electronische stuurunit CBT TAC3 FULL	Zehnder	SAT3	472000485
-X2B	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
-X2B	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
-X4B	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
-X4B	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
-1071F2	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1071K2	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZIN1D224DC	MYS 4760B
-1071K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1071K4	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZIN1D224DC	MYS 4760B
-1071K4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1071F2B	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1071K2B	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZIN1D224DC	MYS 4760B
-1071K2B	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1071K4B	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZIN1D224DC	MYS 4760B
-1071K4B	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1071K5B	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZIN1D224DC	MYS 4760B
-1071K5B	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1075F2	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1075F2B	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1080F2	1	Motorbeveiligingsschakelaar 1A met maximaal beveiliging en padlock	ABB	MO132-1	1SAM360000R1005
-1080F2	1	Hulpcontact 2xmaak montage rechts	ABB	HK1-20	1SAM201902R1002
-1080KK2	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
-1080M2	1	Woonhuisventilator 3 toeren met Perilex uitvoering	Zehnder	ComfoFan S P	458003605
-1080Q2	1	Werkschakelaar 3P-25A IP65 15kW	Santon	CS25-3P-NONC-MP1-BG7	CS25-#P-NONC-MP1-BG7
-1080F2B	1	Motorbeveiligingsschakelaar 10A met maximaal beveiliging en padlock	ABB	MO132-10	1SAM360000R1010
-1080F2B	1	Hulpcontact 2xmaak montage rechts	ABB	HK1-20	1SAM201902R1002
-1080KK2B	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
-1080M2B	1	Centrifugaal kanaalventilator met elektronische stuurunit	Zehnder	CVF .../.... +CBT TAC3 FULL	472000???
-1080Q2B	1	Werkschakelaar 3P-25A IP65 15kW	Santon	CS25-3P-NONC-MP1-BG7	CS25-#P-NONC-MP1-BG7
-1080T4B	1	Electronische stuurunit centrifugaal kanaalventilator CVF	Zehnder	CBT TAC3 FULL	
-1080T4B-SAT3	1	Relaismodule voor inbedrijfmelding en alarmering drukoverschrijding t.b.v. de electronische stuurunit CBT TAC3 FULL	Zehnder	SAT3	472000485

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	AWTG standaard		Materialenlijst	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
					Opleverdatum 27-10-2020	Revisiestatus Voorontwerp		GIS Code XX-080-0002Y	Tekeningnummer XX 2E80 02Y 400	Blad 9007	

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_1

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component + minimum vereisten	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-1081A2	1	Mico Pro 24VDC kopstation 40A, push in klem	Murr elektronik	Mico Pro Power module	9000-41190-0000000
-1081F3	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1081K3	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1081K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1081K5	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1081K5	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1081A2B	1	Mico Pro 24VDC kopstation 40A, push in klem	Murr elektronik	Mico Pro Power module	9000-41190-0000000
-1081F3B	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1081K3B	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1081K3B	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1081K5B	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1081K5B	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1081K6B	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1081K6B	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1085F2	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1085F2B	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1110F2	1	Motorbeveiligingsschakelaar ..A met thermisch/maximaal beveiliging en padlock	ABB	MS132-..	
-1110F2	1	Hulpcontact 2xmaak montage rechts	ABB	HK1-20	1SAM201902R1002
-1110M2	1	Motorbediende actuator 400VAC .. kW .. A	Auma Beneulux BV	AUMAMATTIC	
-1110Q2	1	Werkschakelaar 3P-25A IP65 15kW	Santon	CS25-3P-NONC-MP1-BG7	CS25-#P-NONC-MP1-BG7
-1114A2	1	Mico Pro 24VDC kopstation 40A, push in klem	Murr elektronik	Mico Pro Power module	9000-41190-0000000
-1114F3	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1114K2	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1114K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1114K3	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1114K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1114K4	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1114K4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1114K5	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1114K5	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1114K6	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1114K6	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1114K7	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1114K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1114K8	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1114K8	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1114K9	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1114K9	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1114K13	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1114K13	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1115F2	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1115K2	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1115K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1115K3	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1115K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1120F2	1	Motorbeveiligingsschakelaar ..A met thermisch/maximaal beveiliging en padlock	ABB	MS132-..	
-1120F2	1	Hulpcontact 2xmaak montage rechts	ABB	HK1-20	1SAM201902R1002
-1120M2	1	Motorbediende actuator 400VAC .. kW .. A	Auma Beneulux BV	AUMAMATTIC	
-1120Q2	1	Werkschakelaar 3P-25A IP65 15kW	Santon	CS25-3P-NONC-MP1-BG7	CS25-#P-NONC-MP1-BG7
-1124A2	1	Mico Pro 24VDC kopstation 40A, push in klem	Murr elektronik	Mico Pro Power module	9000-41190-0000000
-1124F3	2	Mico Pro 24VDC elektronische stuurstroom beveiliging , 1 kanaal, 2A (vast), push in klem	Murr elektronik	Mico Pro fix 1.2	9000-41011-0200000
-1124K2	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1124K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1124K3	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B
-1124K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
-1124K4	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4ZINI1D224DC	MYS 4760B

90089010 

Hoogheemraadschap van
Rijnland

90099011 

Hoogheemraadschap van
Rijnland

