

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XXX 4E36 02Y 000		0000	Voorblad	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 000		0001	Inhoudsopgave	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 000		0002	Inhoudsopgave	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 000		0003	Inhoudsopgave	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 000		0004	Inhoudsopgave	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 000		0005	Inhoudsopgave	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 000		0050	Paginastructuur totale tekeningenpakket	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 010		0001	Installatietekening veiligheidsaarding, vereffening en bliksembeveiliging	Overzichtstekening	
XXX 4E36 02Y 020		0001	Installatietekening gebouwgebonden installatie	Overzichtstekening	
XXX 4E36 02Y 030		0001	Installatietekening procesinstallatie	Overzichtstekening	
XXX 4E36 02Y 110		0001	Installatieschema veiligheidsaarding, vereffening en bliksembeveiliging TN-C-S stelsel	Installatieschema	
XXX 4E36 02Y 110		0002	Installatieschema veiligheidsaarding, vereffening en bliksembeveiliging TN-S stelsel	Installatieschema	
XXX 4E36 02Y 110		0003	Installatieschema veiligheidsaarding, vereffening en bliksembeveiliging TT stelsel	Installatieschema	
XXX 4E36 02Y 120		0001	Installatieschema gebouwgebonden installatie	Installatieschema	
XXX 4E36 02Y 130		0001	Installatieschema proces installatie	Installatieschema	
XXX 4E36 02Y 220		0001	Kabellooptekening gebouwgebonden installatie	Overzichtstekening	
XXX 4E36 02Y 230		0001	Kabellooptekening proces installatie	Overzichtstekening	
XXX 4E36 02Y 350		0001	Configuratieschema besturing- en automatiseringssysteem	Overzichtstekening	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0000	Titelblad / voorblad	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0050	Paginastructuur per schakelkast	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0051	Paginastructuur per schakelkast	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0052	Legenda	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0053	Legenda	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0054	Kabelcodering patchkabels	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0056	Symbooloverzicht : IEC_symbol 1340 - 258	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0056.a	Symbooloverzicht : IEC_symbol 7 - 131	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0056.b	Symbooloverzicht : IEC_symbol 305 - 1161	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0057	NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0058	Kleurcodering en doorsneden in het paneel	Algemeen	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0200	Inkomende voeding kleinverbruikersaansluiting (TT stelsel)	Stroomkringschema hoofdstroom	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0205	Proces installatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0210	Paneel verlichting/verwarming/ventilatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XXX 4E36 02Y 400	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	0212	Gebouwgebonden installatie	Stroomkringschema hoofdstroom	

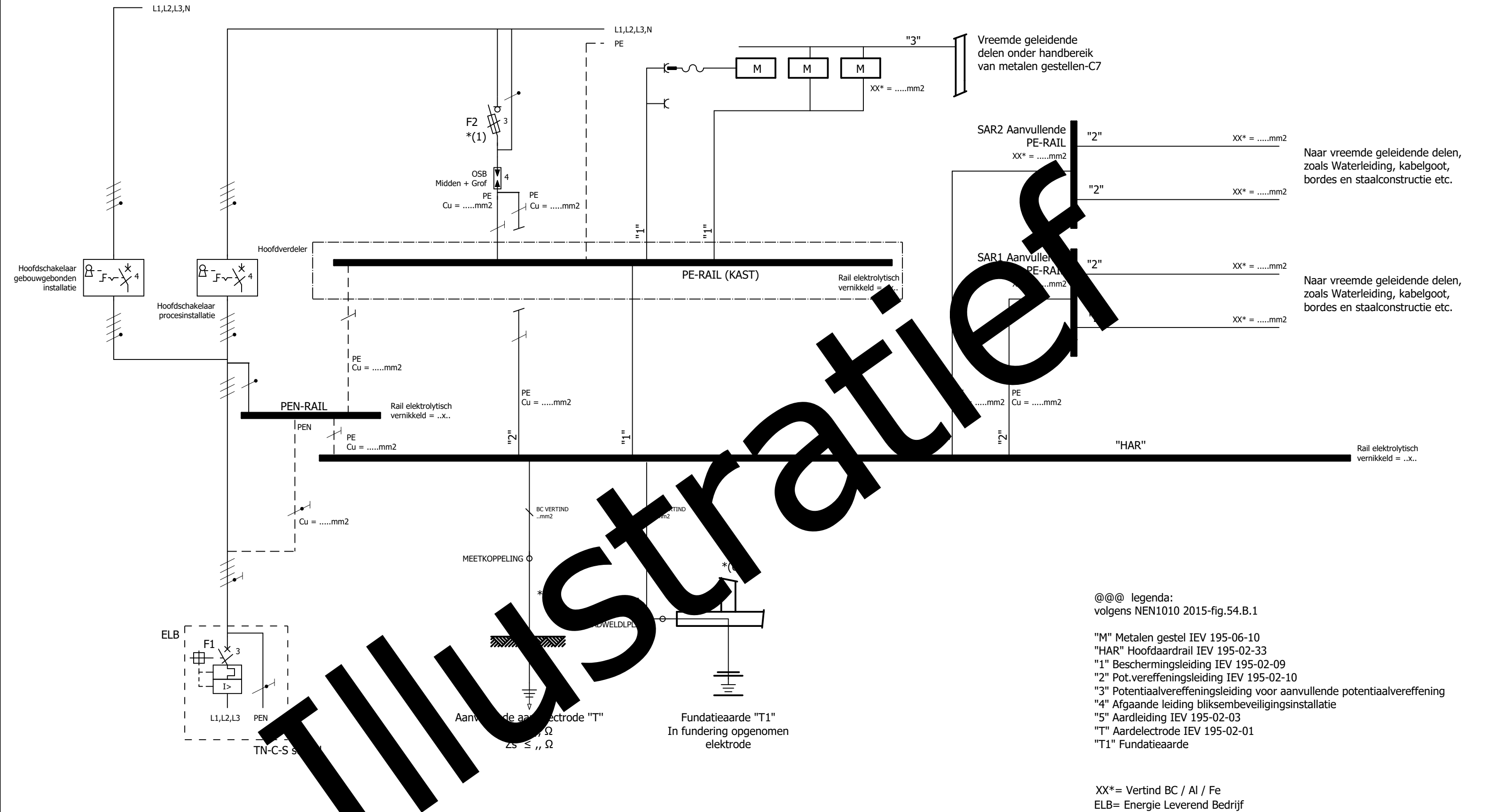
Structuurindeling tekeningenpakket

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 & blinksembeveiliging	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

VOORBEELD

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie watersystemen en kunstwerken V22.01 d.d. 24-05-2022

&020/0001										&110/0001											
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 <div>Hoogheemraadschap van Rijnland</div>	WS standaard				Installatietekening procesinstallatie				Formaat A3	Schaal 1 : 10	Veld/Compartment					
						Opleverdatum 2022-02-09				Overzichtstekening				GIS Code XXX-036-0002Y		Tekeningsnummer XXX 4E36 02Y 030				Blad	
						Revisiestatus Voorontwerp										0001					



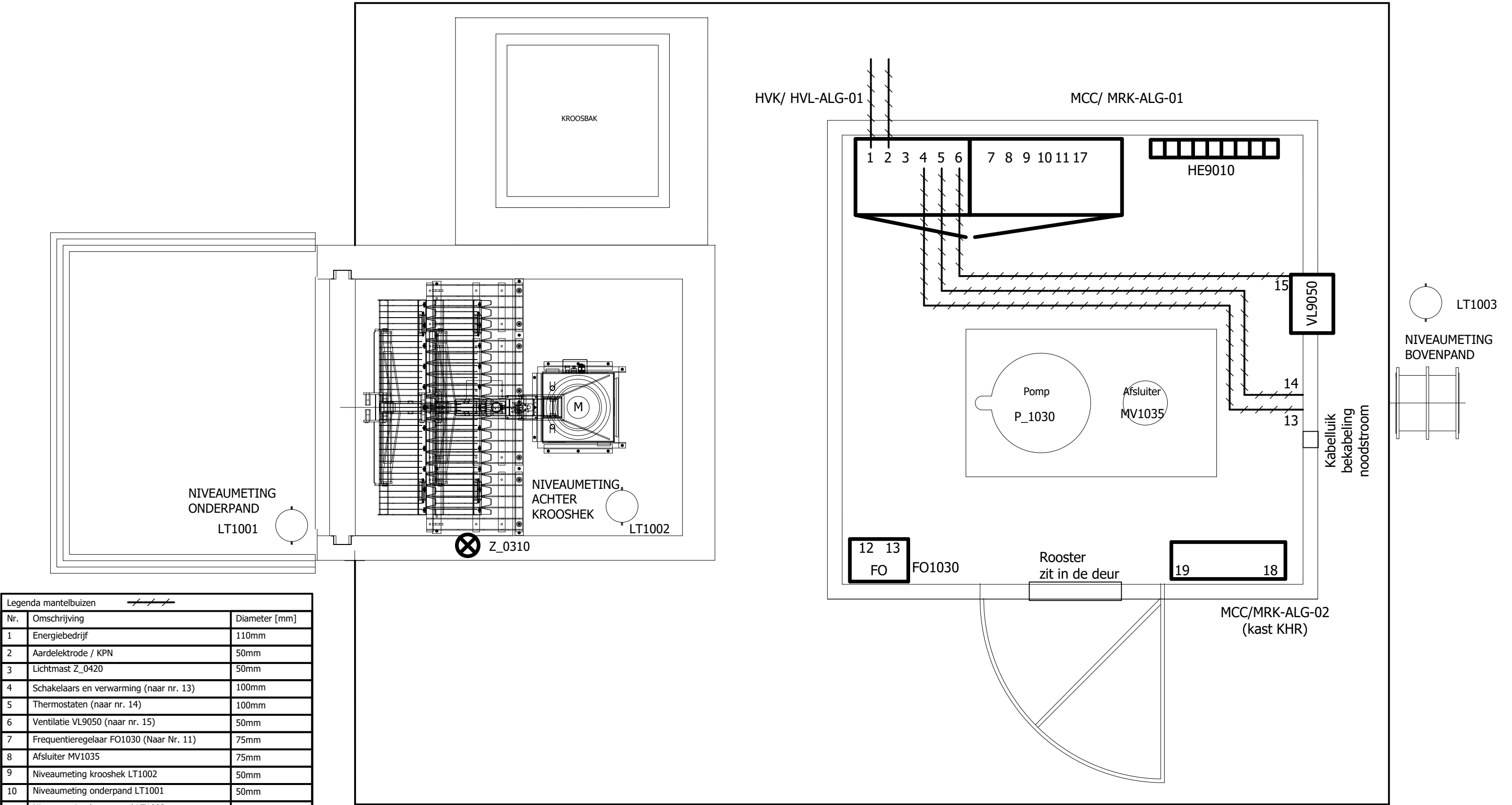
@@@ legenda:
volgens NEN1010 2015-fig.54.B.1

"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

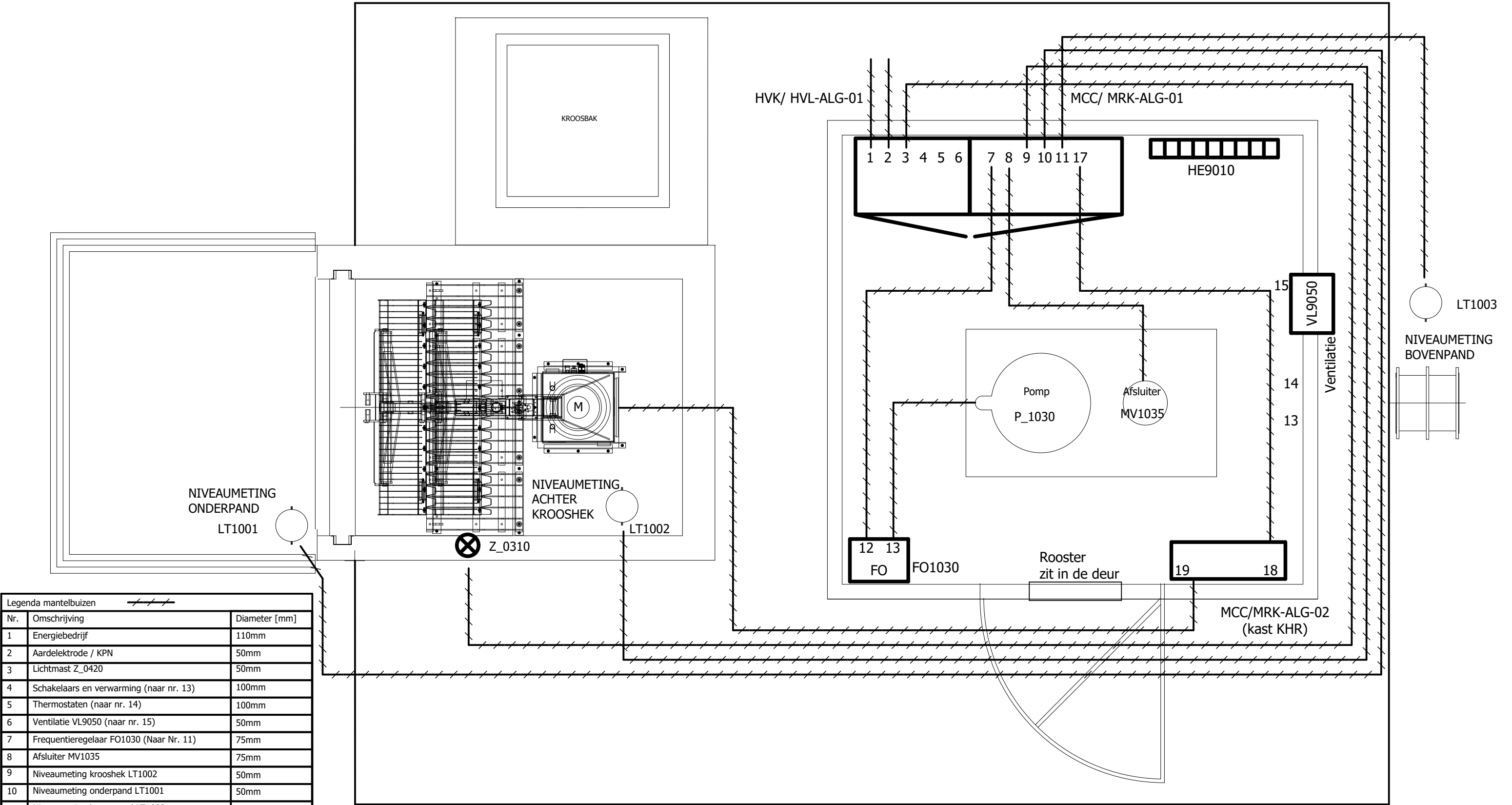
XX*= Vertind BC / Al / Fe
ELB= Energie Leverend Bedrijf

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

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



INDELING TER INDICATIE
DEFINITIEVE INDELING NOG NIET ONTVANGEN



Legenda mantelbuizen 		
Nr.	Omschrijving	Diameter [mm]
1	Energiebedrijf	110mm
2	Aardelektrode / KPN	50mm
3	Lichtmast Z_0420	50mm
4	Schakelaars en verwarming (naar nr. 13)	100mm
5	Thermostaten (naar nr. 14)	100mm
6	Ventilatie VL9050 (naar nr. 15)	50mm
7	Frequentieregelaar FO1030 (Naar Nr. 11)	75mm
8	Afsluiter MV1035	75mm
9	Niveaumeting krooshek LT1002	50mm
10	Niveaumeting onderpand LT1001	50mm
11	Niveaumeting bovenpand LT1003	50mm
12	Frequentieregelaar FO1030 (Naar Nr. 7)	75mm
13	Pomp P_1030	75mm
14	Schakelaars en verwarming (naar nr. 4)	100mm
15	Thermostaten (naar nr. 5)	100mm
16	Ventilatie VL9050 (naar nr. 6)	50mm
17	MCC/MRK-ALG-02 (naar nr. 17)	90mm
18	MCC/MRK-ALG-02 (naar nr. 16)	90mm
19	Krooshekreiniger	90mm

INDELING TER INDICATIE
DEFINITIEVE INDELING NOG NIET ONTVANGEN

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie watersystemen en kunstwerken V22.01 d.d. 24-05-2022

Engineering note:
Waarde Ra volgt uit engineering

Zie tekening nr. XX 2E80 02Y 350 blad ****

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	WS standaard		Configuratieschema besturing- en automatiseringssysteem Overzichtstekening	Formaat A3	Schaal 1 : 1		Veld/Compartiment
						Opleverdatum 2022-02-09	Revisiestatus Voorontwerp		GIS Code XXX-036-0002Y	Tekeningnummer XXX 4E36 02Y 350	Blad 0001	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
HHvR Structuur per kast toelichting V0_1																				
<div><div>Pagina structuur per schakelkast toelichting</div><div><div>- Iedere variant is 1x in het pakket uitgewerkt</div><div>- Bij meerdere gelijke werktuigen, de betreffende variant kopiëren tot een 2de set</div></div></div>																				
Standaard tekeningen elektrotechnische installatie watersystemen en kunstwerken V22.01 d.d. 24-05-2022																				
0050										0052										
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	WS standaard					Paginastructuur per schakelkast		Formaat		Schaal		HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01		Veld/Compartiment		
												Algemeen		XXX-036-0002Y		1 : 1		Tekeningnummer		Blad
					Opleverdatum 2022-02-09					Revisiestatus Voorontwerp					XXX-036-0002Y		XXX 4E36 02Y 400		0051	

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 Voedingsgroep 7 Schakelgroep b	7b Voedingsgroep 7 Schakelgroep b	2
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.

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	
RV	=	Rangeer Verdeler	
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:

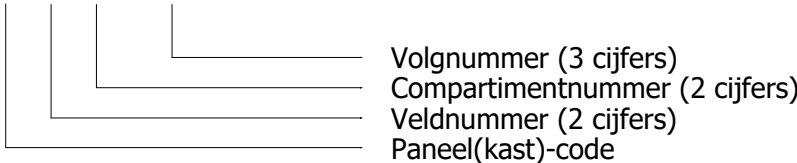
vb. HVK-ALG-01 of met een combinatie MCC/MRK-ALG-01



Kabelcodering

Opbouw:

X / Y / Z / W000



Een uitgewerkt kabelnummer kan er dus als voorbeeld uitzien:

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

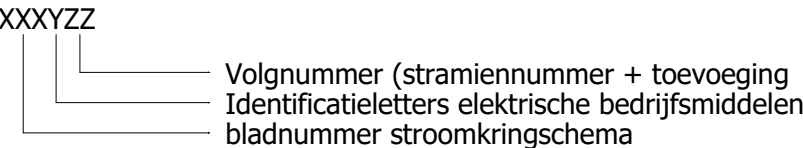
Kabellabels

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

Kabelkleurcode patch kabels	
Alle patchkabels etc. krijgen een tweezijdig label met daarop vermeld de “Device code” (Patch) kabels worden afhankelijk van de functie onderscheiden door middel van onderstaande kleurenaanduiding	
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

Symboloverview

IEC_symbol

HHvR Legenda Symbolen V0_1

<div><div>Zekeringsautomaat, tweepolig, met lijn voor hulpcontact, vorm 2</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Dubbele zekeringsautomaat</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Gezekerde belasting-scheidingschakelaar, driepolig</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Gezekerde uitschakeling, driefvoudig</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Zekeringsautomaat, driepolig</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Driefvoudige zekeringsautomaat</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Installatie-automaat, tweepolig</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Beveiligingsschakelaar tweepolig</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Installatie-automaat, vierpolig</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Beveiligingsschakelaar vierpolig</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Bliksemstroombeveiliging</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Beveiligingsschakeling</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Draaistroom-asynchroonmotor, één draaisnelheid</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Draaistroommotor</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Draaistroom-asynchroonmotor, één draaisnelheid</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Draaistroommotor</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Foutstroom-beveiligingsschakelaar, 2-polig (2-polig beveiligd, 2-polig schakelend)</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Foutstroom-beveiligingsschakelaar, tweepolig</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>FI/LS-beveiligingsschakelaar, 2-polig (eenpolig beveiligd, 2-polig schakelend)</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Foutstroom-beveiligingsschakelaar, tweepolig</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>FI/LS-beveiligingsschakelaar, 4-polig (3-polig beveiligd, 4-polig schakelend)</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Foutstroom-beveiligingsschakelaar, vierpolig</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Bruggelijkrichter, tweefasen, aan de secundaire zijde 2 aansluitingen</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Gelijkrichter, variabel</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Magneetklep, dubbele klep (deel 4)</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Klep, variabel</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Drukknop, maakcontact</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Knop, maakcontact</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Knop, maakcontact, algemeen</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Knop, maakcontact</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Noodschakelaar / noodknop, verbreekcontact</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Knop, verbreekcontact</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Lamp / signaallamp, algemeen</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Lamp, enkelvoudig</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>TL-buis met PE</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Licht, 3 aansluitingen</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>TL-buis zonder PE</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Licht, 2 aansluitingen</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Maakcontact</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Maakcontact, hulpcontact</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Maakcontact met werklijn</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>	<div><div>Maakcontact, hulpcontact</div><div><div>20010</div><div>20300</div><div>20027</div><div>20901</div><div>20011</div><div>20025</div><div>20024</div><div>20201</div></div><div></div></div>
---	---	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	---	--	--	---	---	---	---	--	---	--	---	--	--	---	--	---	--	--	--

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	<div><div></div><div>Hoogheemraadschap van Rijnland</div></div>	WS standaard		Symbooloverzicht : IEC_symbol 1340 - 258	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
						Opleverdatum 2022-02-09		Algemeen	GIS Code XXX-036-0002Y	Tekeningnummer XXX 4E36 02Y 400		
						Revisiestatus Voorontwerp						

Symboloverview

IEC_symbol

HHvR Legenda Symbolen V0_1

Maakcontact, voorijlend		Elektromechanische aandrijving met aanspreek- en uitschakelvertraging		Temperatuurschakelaar, maakcontact	
Maakcontact, voorijlend		Spoel, vertraagde inschakeling en uitval		Schakelaar, maakcontact	
Teller, variabel (geschaalde uitvoering)		Lastscheider, driepolig		Schakelaar, maakcontact, bediening door rol	
Meetinstrument, 2 aansluitingen		Schakelaar, drievoudig maakcontact		Schakelaar, maakcontact	
Stroomtransformator (pad 3), 2 aansluitingen		Lastscheider, vierpolig		Schakelaar, maakcontact, mechanisch bediend	
Meetwaardeomvormer, stroom, variabel		Schakelaar, viervoudig maakcontact		Schakelaar, maakcontact	
Draaistroom-asynchroonmotor met thermo-bewaking, één draaisnelheid, één snelheid		Schakelaar, maakcontact, bediening door drukken		Schakelaar, maakcontact, bediening door draaien, 3 schakelposities	
Motor met PE, variabel		Schakelaar, maakcontact		Schakelaar, maakcontact	
Belastingsschakelaar / motorbeveiligingsschakelaar met schakelmechanisme zonder lijn		Scheidingsschakelaar		Schakelaar, maakcontact, bediening door draaien, 4 schakelposities	
Motorbeveiligingsschakelaar driepolig		Schakelaar, maakcontact		Schakelaar, maakcontact	
Elektromechanische aandrijving van een overspanningsuitschakeling		Belasting-scheidingschakelaar, éénpolig		Schakelaar, maakcontact (afzonderlijk contact voor een multi-positieschakelaar)	
Overspanninguitschakeling		Schakelaar, maakcontact		Schakelaar, maakcontact	
Elektromechanische aandrijving, algemeen / relaispoel algemeen		Mechanische aandrijving, algemeen, maakcontact		Vlotterschakelaar, verbreekcontact	
Spoel voor vermogensrelais		Schakelaar, maakcontact		Schakelaar, verbreekcontact	

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 <div>Hoogheemraadschap van Rijnland</div>	WS standaard		Symbooloverzicht : IEC_symbol 7 - 131	Algemeen	Formaat	Schaal	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
						Opleverdatum 2022-02-09				Revisiestatus Voorontwerp	A3		1 : 1
								GIS Code		Tekeningnummer		Blad	
								XXX-036-0002Y		XXX 4E36 02Y 400		0056.a	

Gegevens volgens NEN-EN-IEC 61439-2

Nominale bedrijfsspanning / Rated operating voltage (Ue):

Nominale frequentie / Nominal frequency (fn):

Nominale isolatiespanning / Rated insulation voltage (Ui):

Impulsspanning / Impulse voltage (Uimp):

Nominale stroom / Rated current (InA):

Nominale circuitstromen / Rated circuit currents (Inc):

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

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

Standaard IEC: / Standards IEC:

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

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

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

Stuurspanningen / Control voltages (Us):

Gelijktijdigheidsfactor / Rated Diversity Factor (GLT/RDF):

Uitschakelcurven van de beveiligingen / Characteristics of protections:

Beveiligingsgraad / Degree of protection (IP):

Stroomstelsel / Earthing system:

Omgevingscondities / Environmental conditions:

Bedienend personeel / Controlling Personnel:

Omhulling / Housing:

Afmetingen / Size:

Gewicht / Weight:

Manier van compartimentering / Manner of partitioning:

☐ 24VDC

☐ 230VAC

☐ 400VAC

☐

☐ 50 Hz

☐ 60 Hz

....[V]

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

...[A]

In stroomkringschema's / In wiringdiagrams[A]

...[kA]

...[kA]

☐ IEC/EN 60898-1 (Icn)

☐ IEC/EN 60947-2 (Icu)

☐ 6 kA

☐ 10 kA

☐ 15 kA

[kA]

☐ 6 kA

☐ 10 kA

☐ ... kA

[kA]

In stroomkringschema's / In wiringdiagrams[kA]

☐ DC

/

☐ 230 AC

☐ 50 Hz

☐ 60 Hz

☐ 24 DC

/

☐ 24 AC

☐ 50 Hz

☐ 60 Hz

☐ DC

/

☐ AC

☐ 50 Hz

☐ 60 Hz

...

In stroomkringschema's / In wiringdiagrams

☐ IP2x

☐ IP54

☐ IP66/67

☐

☐ TT

☐ TN-C-S

☐ TN-S

☐ TN-C

☐ IT

Plaats / Location:

☐ Binnen / Inside

☐ Buiten / Outside

Vervuilingsgraad / Pollution degree:

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

☐ Leek / Layman

☐ Geïnstrueerde personen / Instructed Persons

☐ Vaste onderdelen / Fixed parts

☐ Beide / Both

☐ Afneembare onderdelen / Removable parts

Hoogte / Height:

...

[m]

Breedte / Width:

...

[m]

Diepte / Depth:

...

[m]

...

[kg]

☐ 1

☐ 2A

☐ 2B

☐ 3A

☐ 3B

☐ 4A

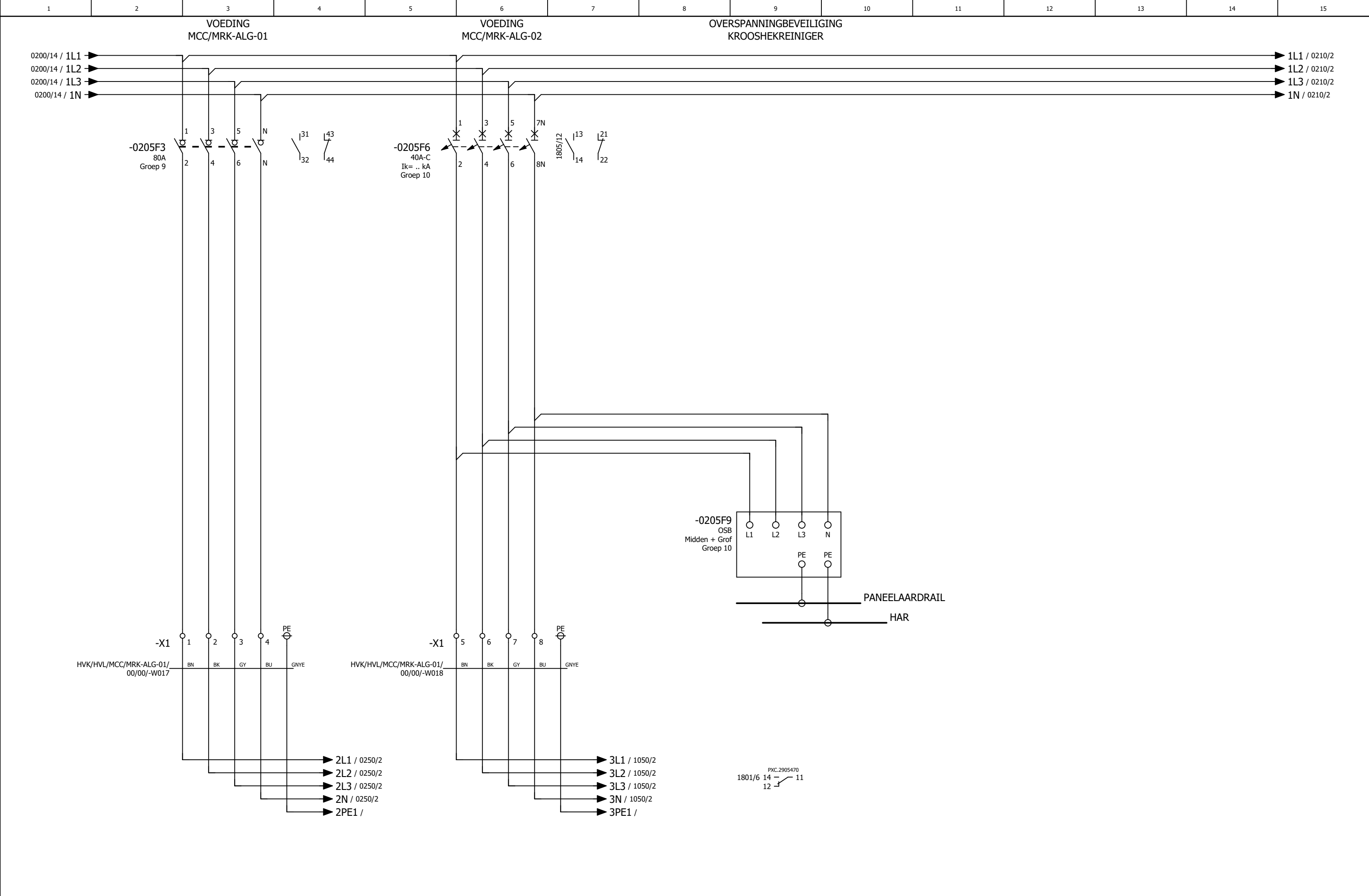
☐ 4B

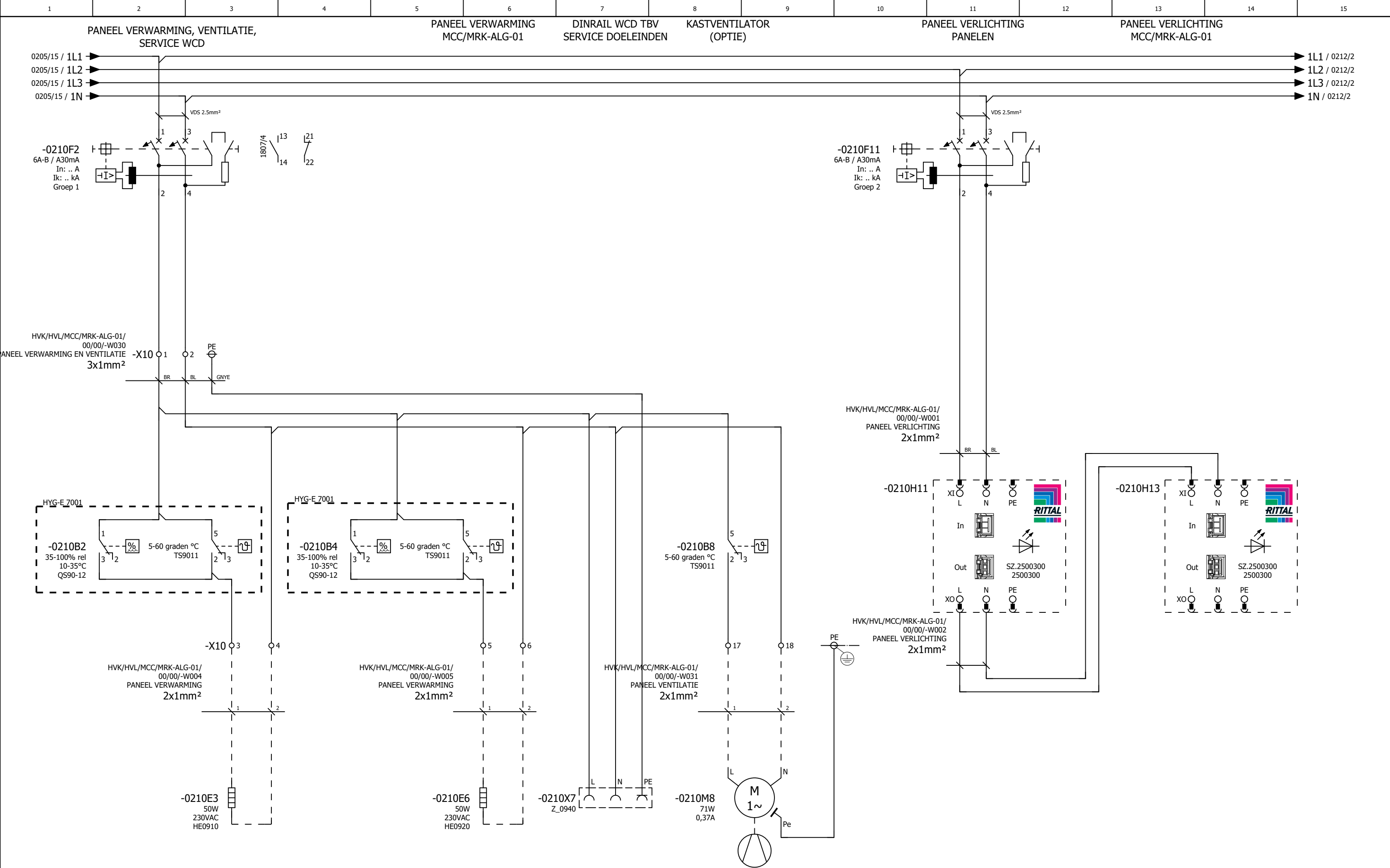
Resopal Wit-Zwart

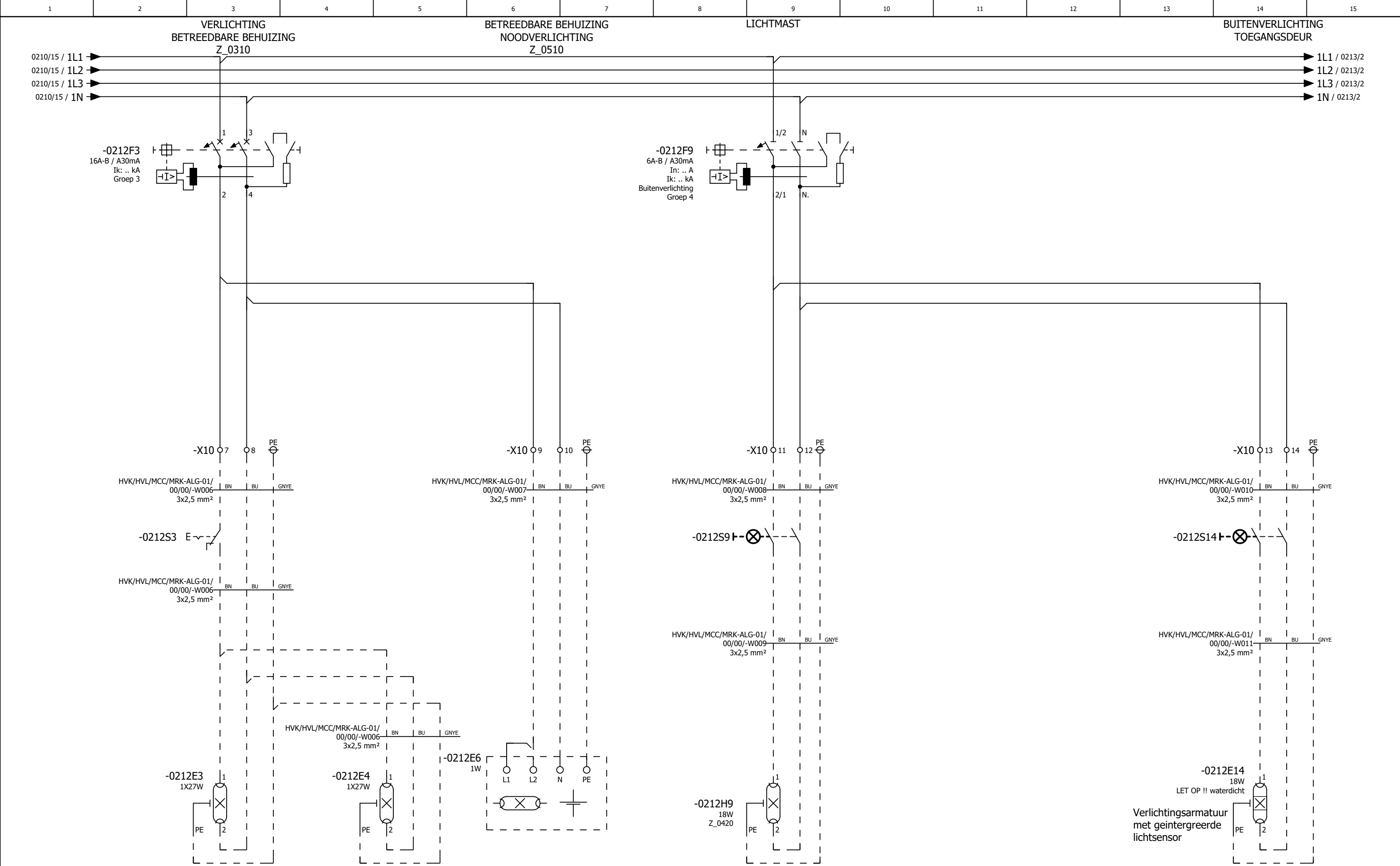
Minimale aderdoorsnede:		
- Licht- en krachtgroep	2,5mm ²	
- Stuurstroom, signalering e.d.	1mm ²	
- Stuurstroom, signalering plc	0,5mm ²	
- Analoge meetsignalen	0,5mm ²	
- Interface bekabeling PLC	0,25mm ²	
Kleurcodering		
- Hoofdstroom fasen	400V	Zwart
- Hoofdstroom fase	230V	Bruin
- Hoofdstroom nul	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 0/4-20mA	Afgeschermd kabel
- Intrinsiek veilig		Blauw/Wit gestreept
- Aarding		Groen/Geel
- Potentiaalvereffening		Groen/Geel
- Beschermingsleiding		Groen/Geel



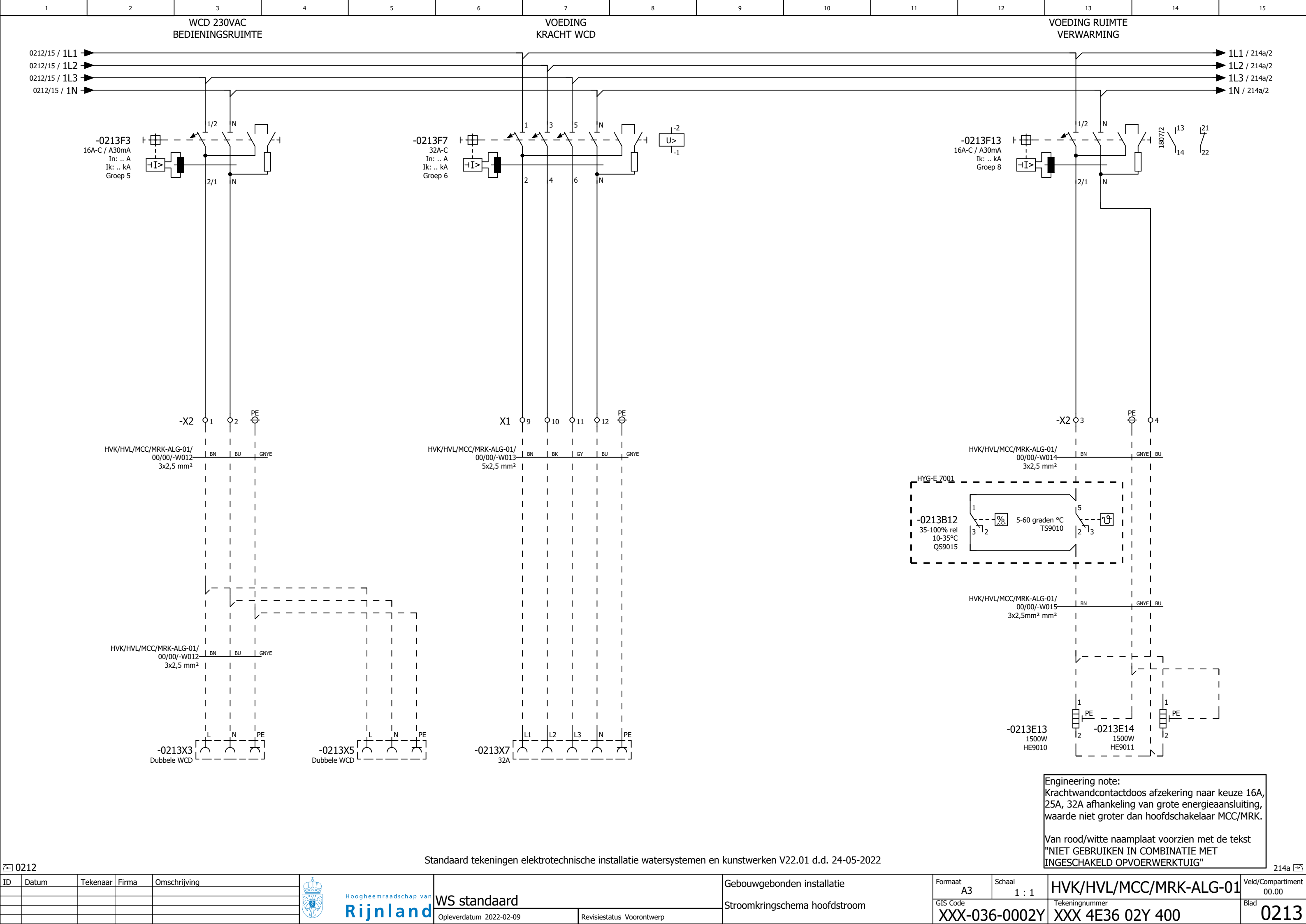
0058 0205

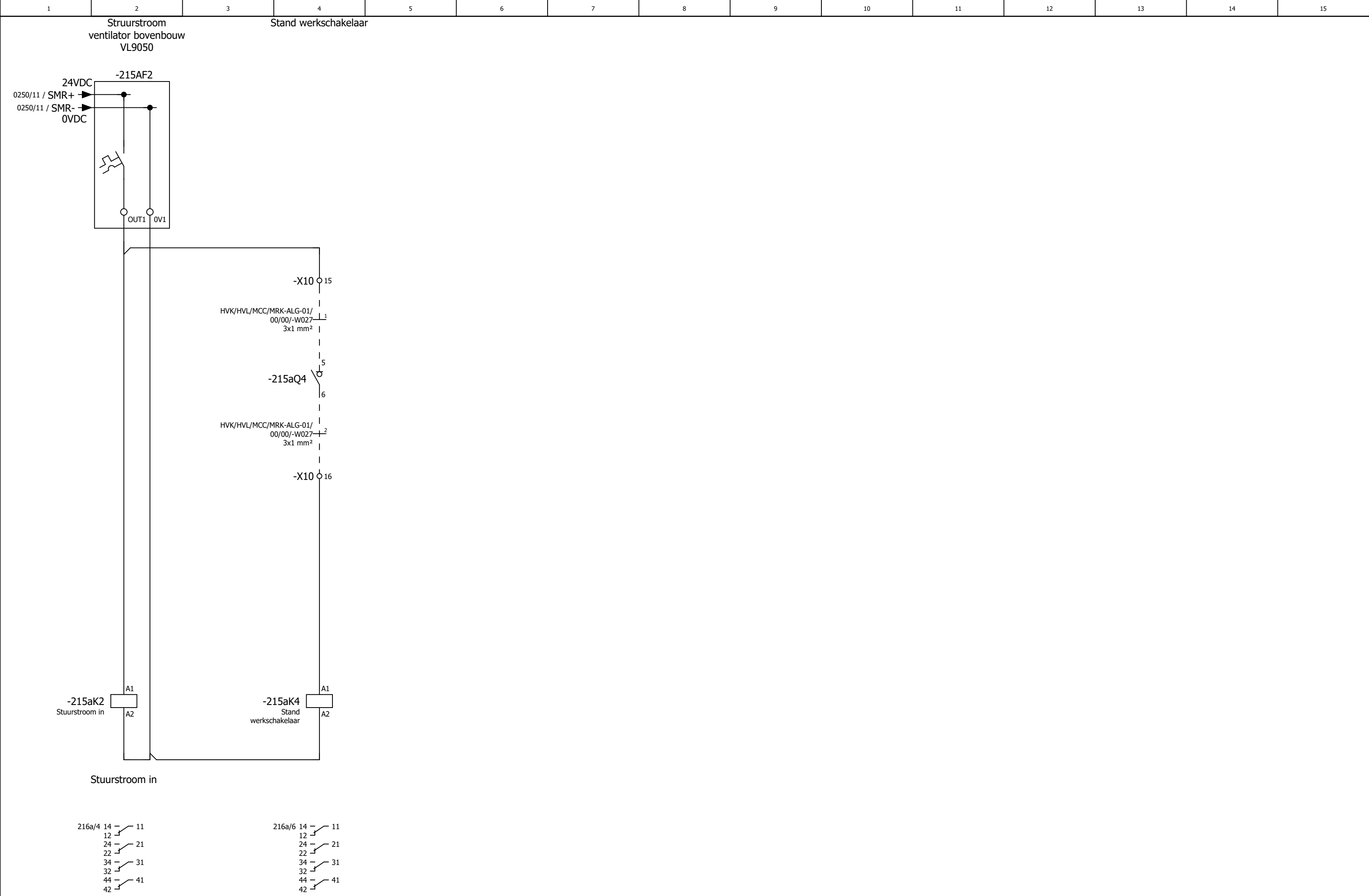


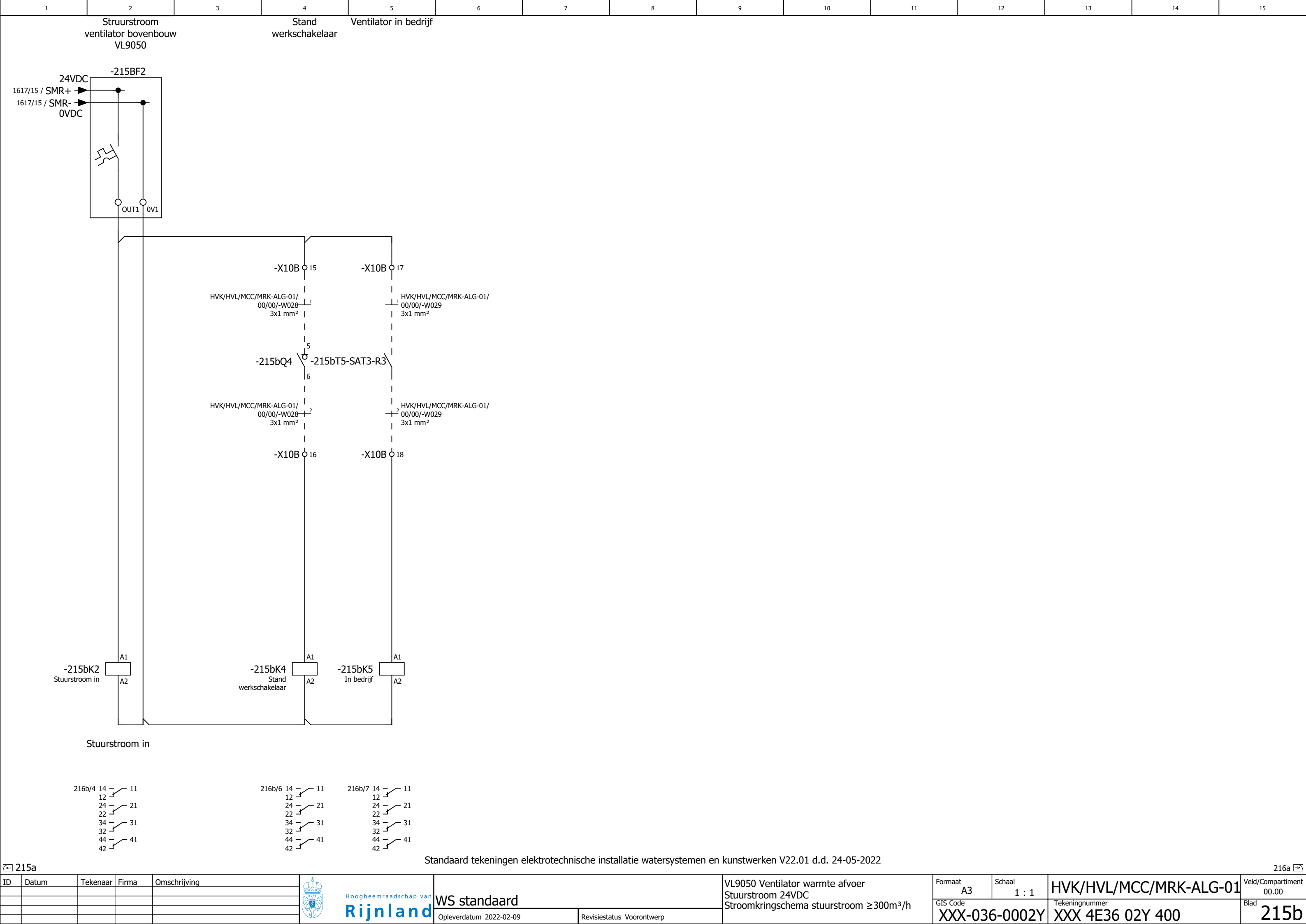


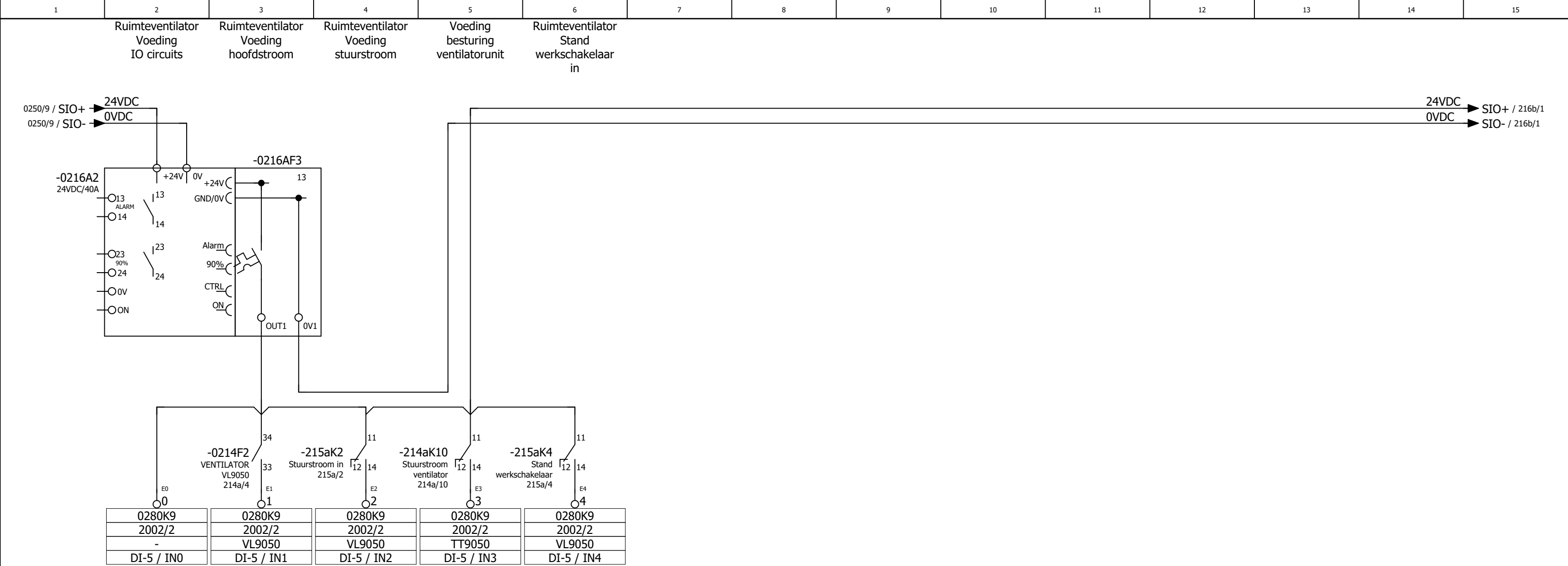


Engineering note:
0212E14, alleen aanwezig bij gemalen
met een betreedbare omkasting




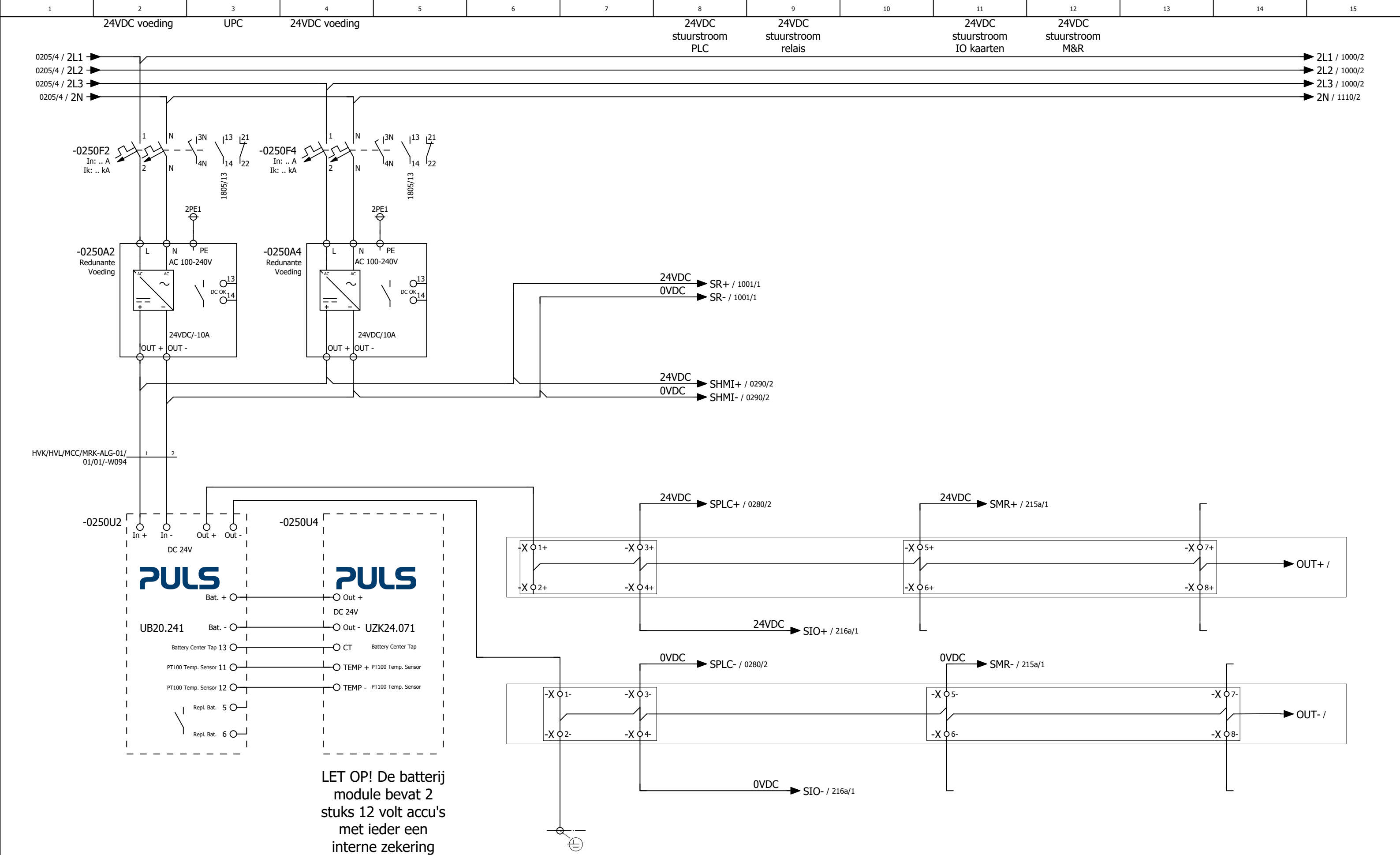


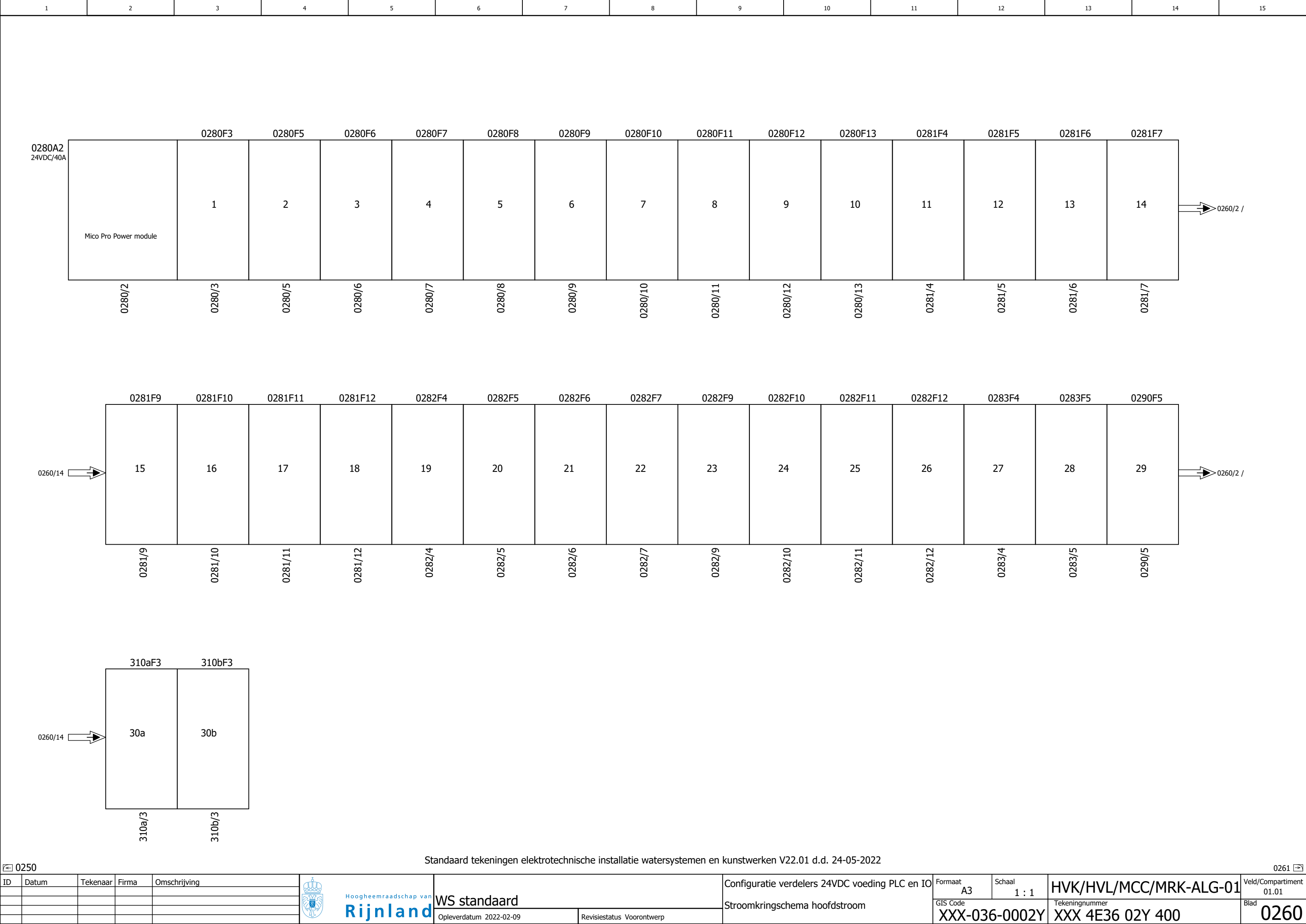


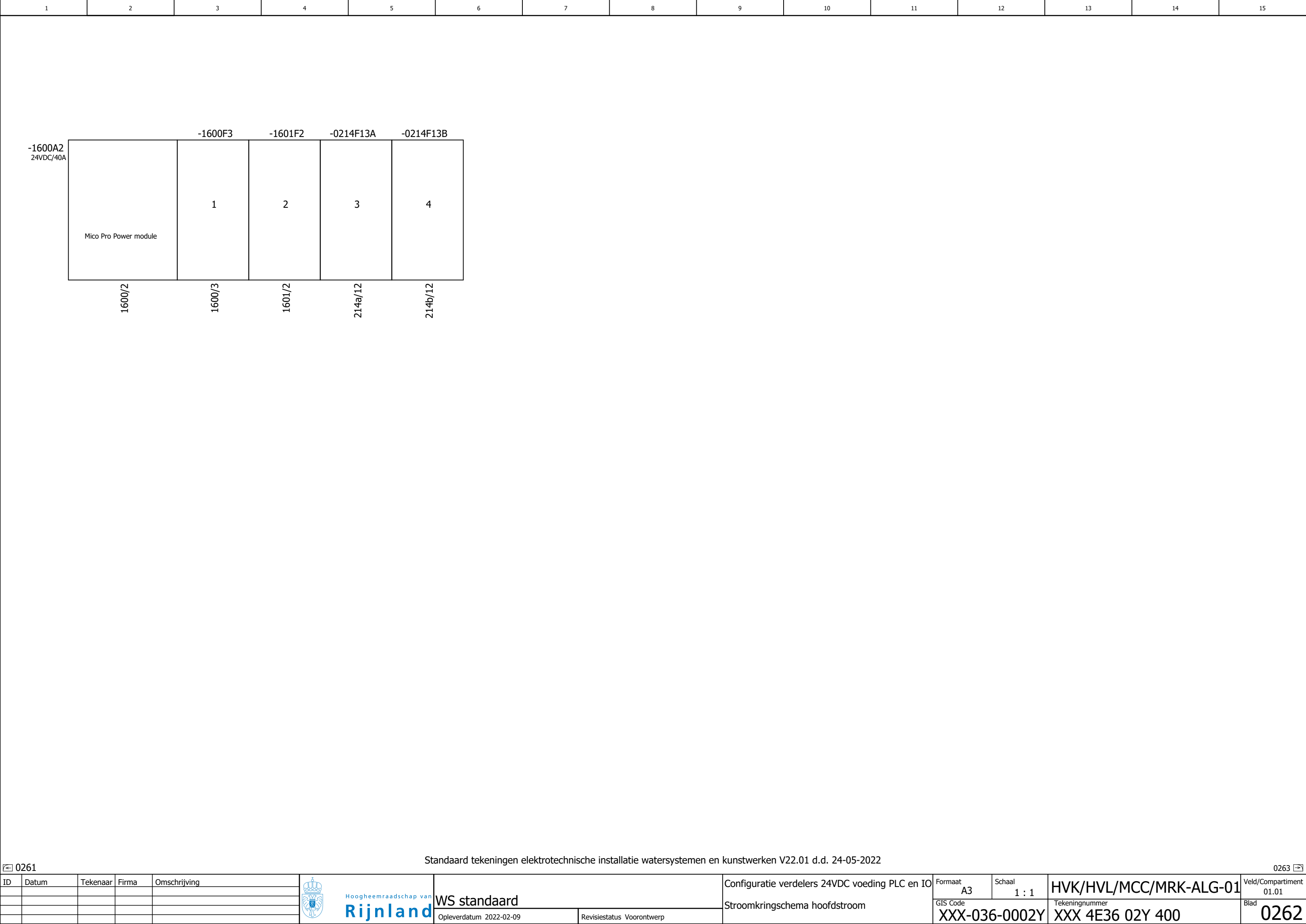


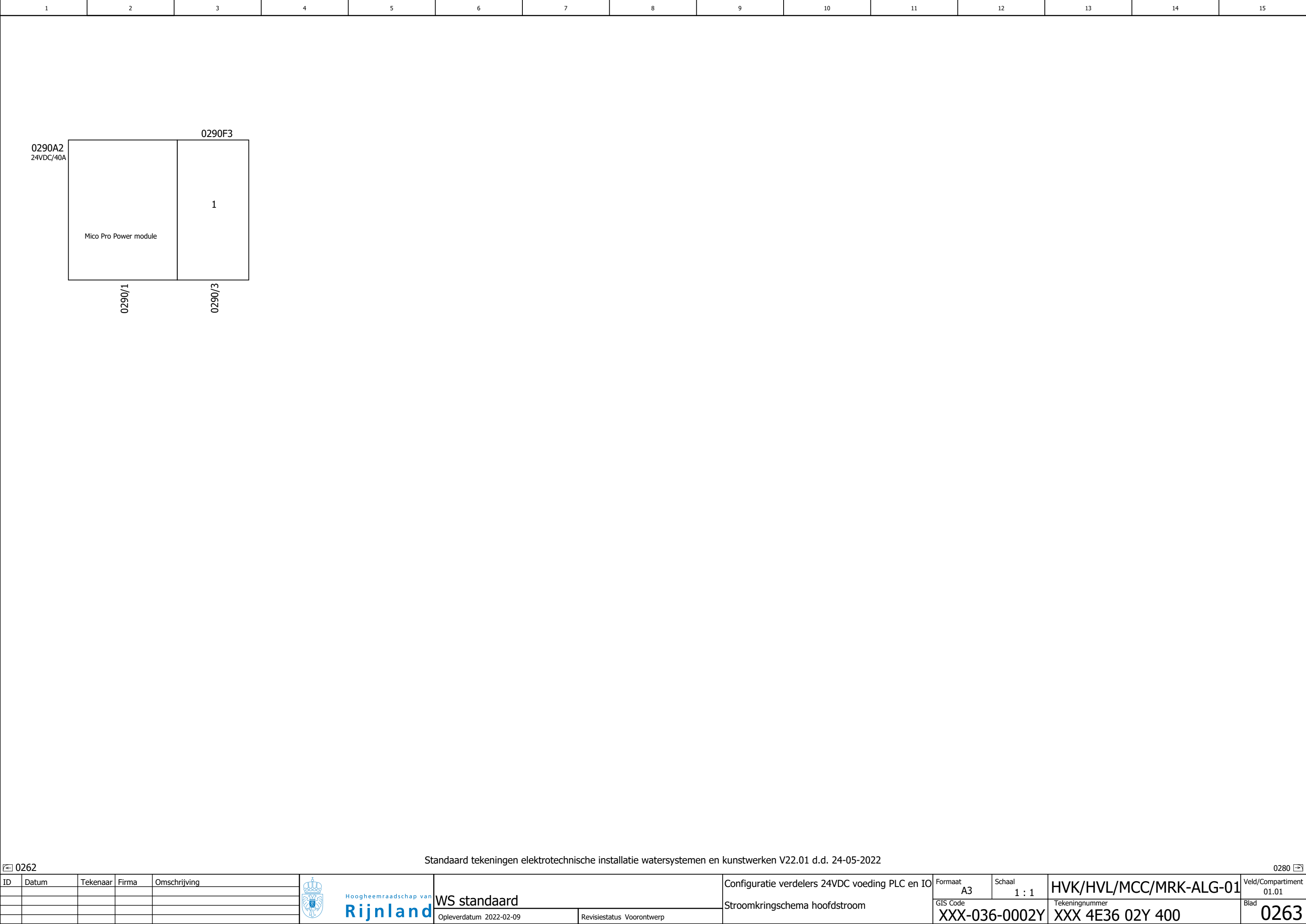


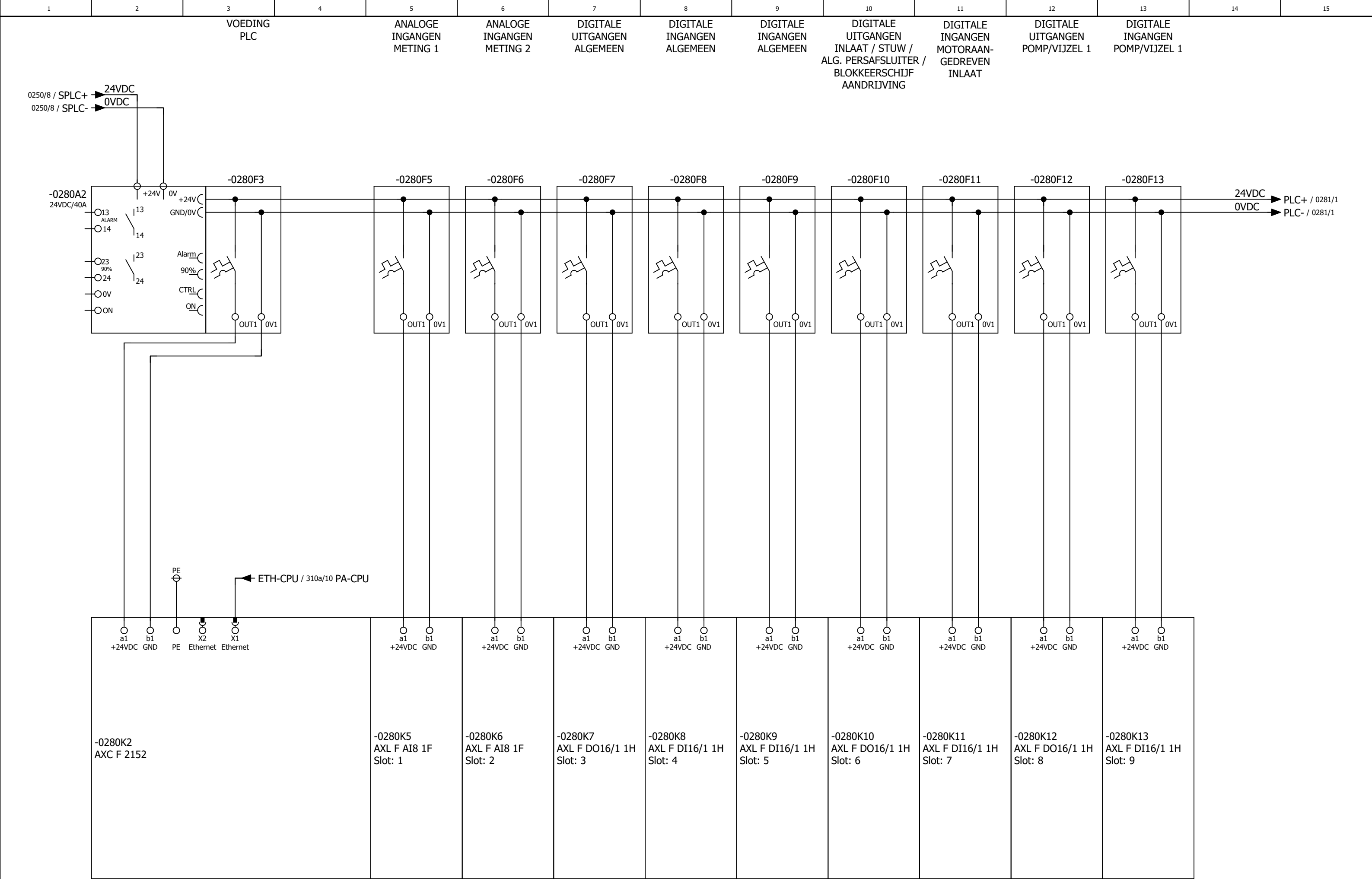
					 Rijnland	WS standaard		Stroomkringschema stuurstroom $\geq 300\text{m}^3/\text{h}$	GIS Code	Tekeningnummer	Blad 216b
						Opleverdatum 2022-02-09	Revisiestatus Voorontwerp		XXX-036-0002Y	XXX 4E36 02Y 400	

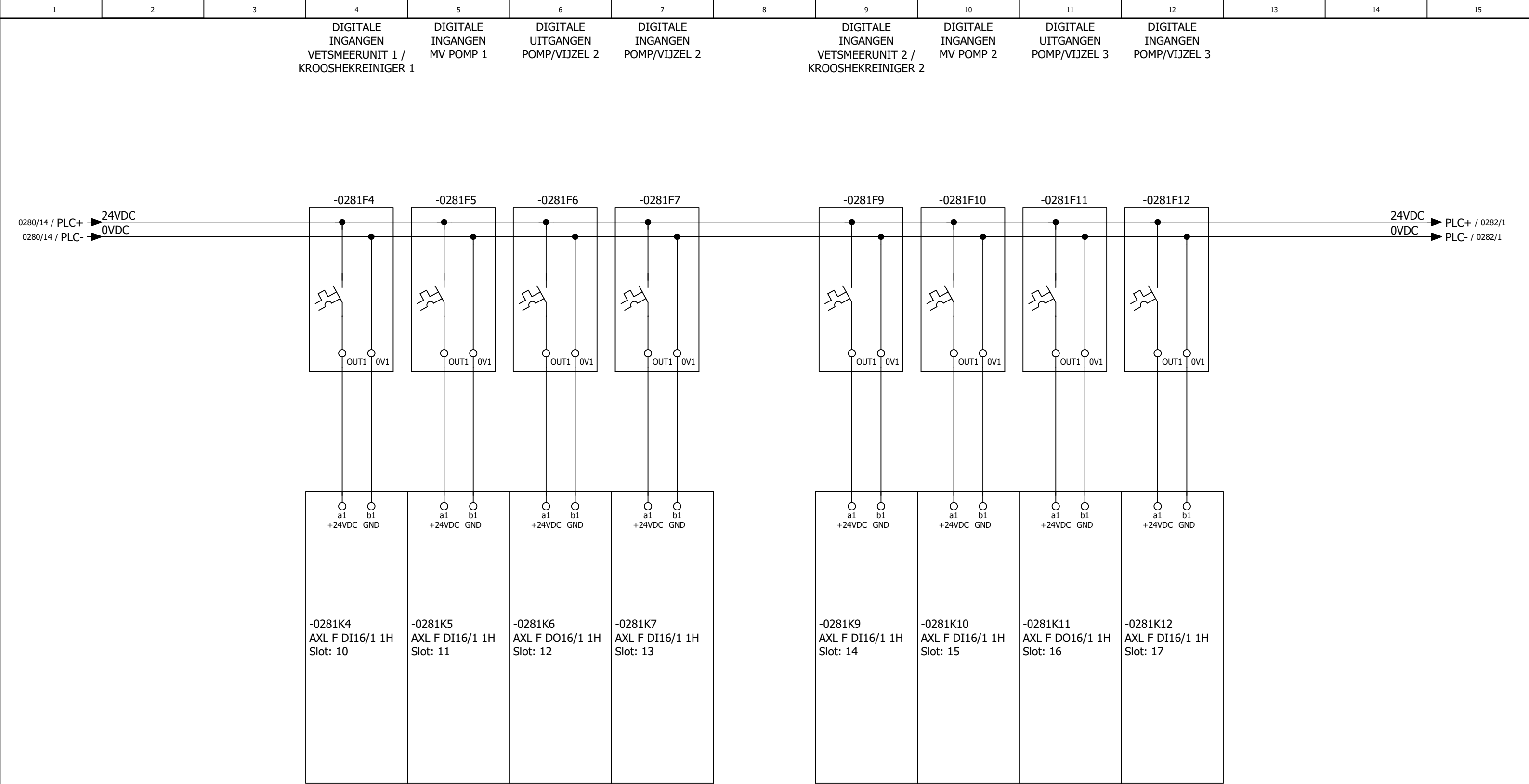












DIGITALE
INGANGEN
VETSMEERUNIT 3 /
KROOSHEKREINIGER 3

DIGITALE
INGANGEN
MV POMP3

DIGITALE
INGANGEN
VISMIGRATIE
AFSLUITER

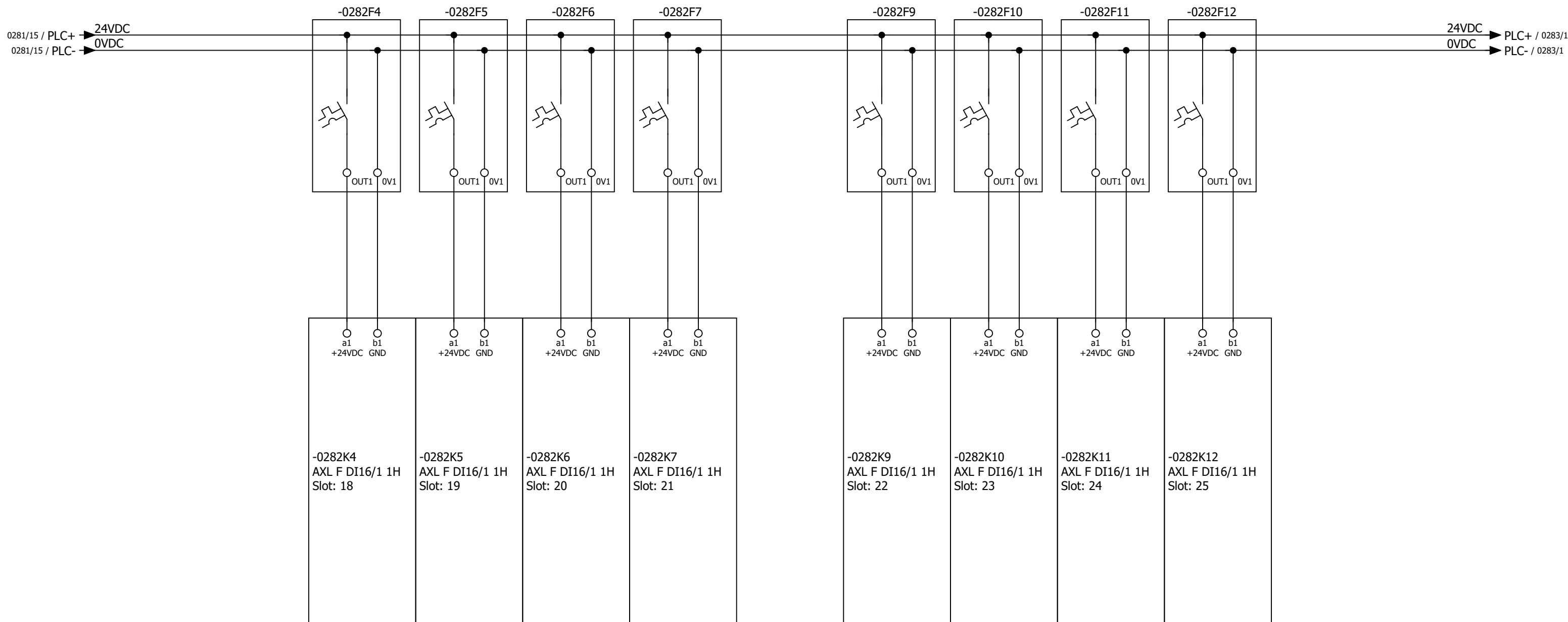
DIGITALE
INGANGEN
LENSPOMP /
BUISENTILATOR
POMPENKELDER

DIGITALE INGANGEN VACUÜM- INSTALLATIE

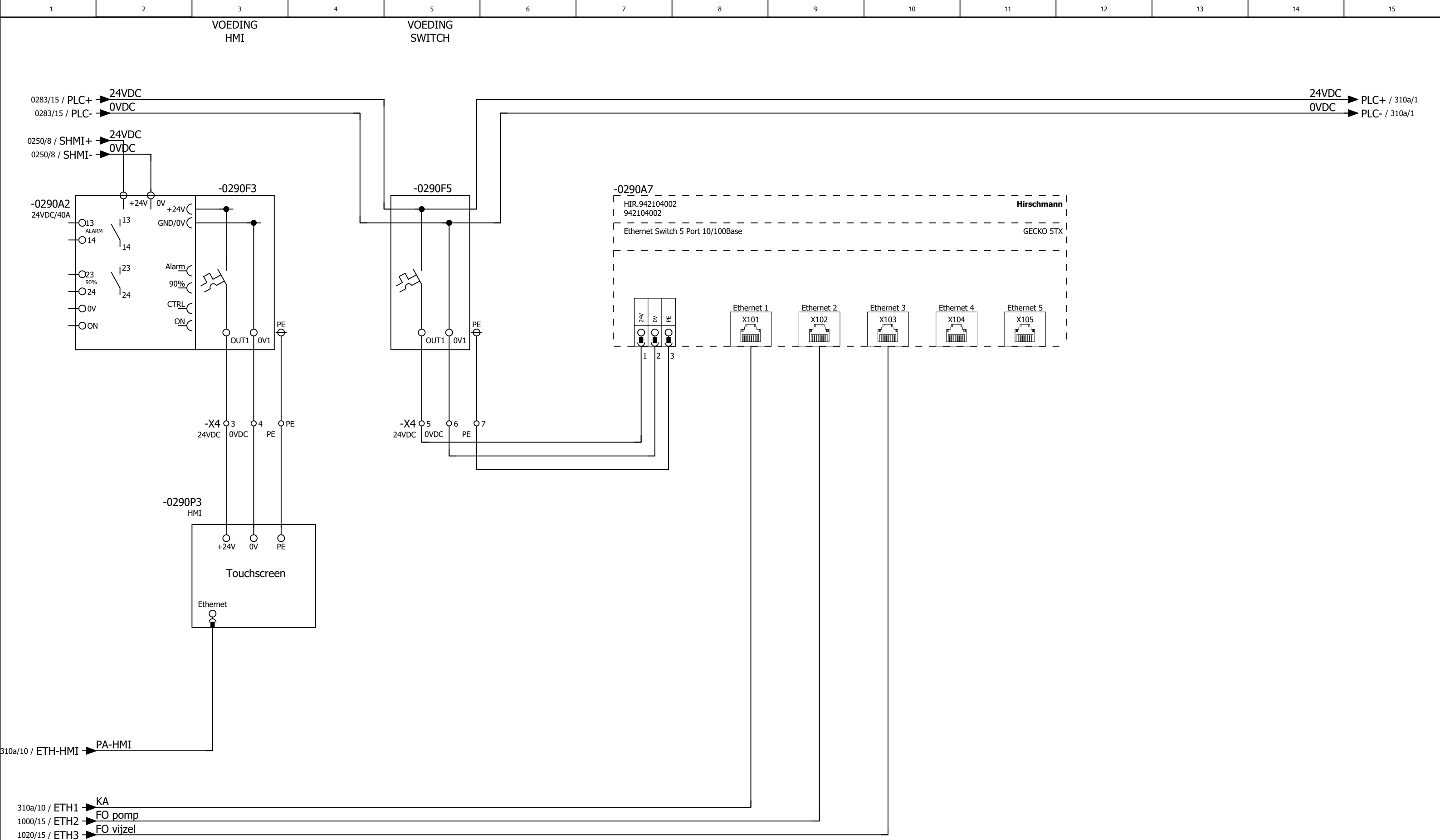
DIGITALE INGANGEN KOELPOMP 1

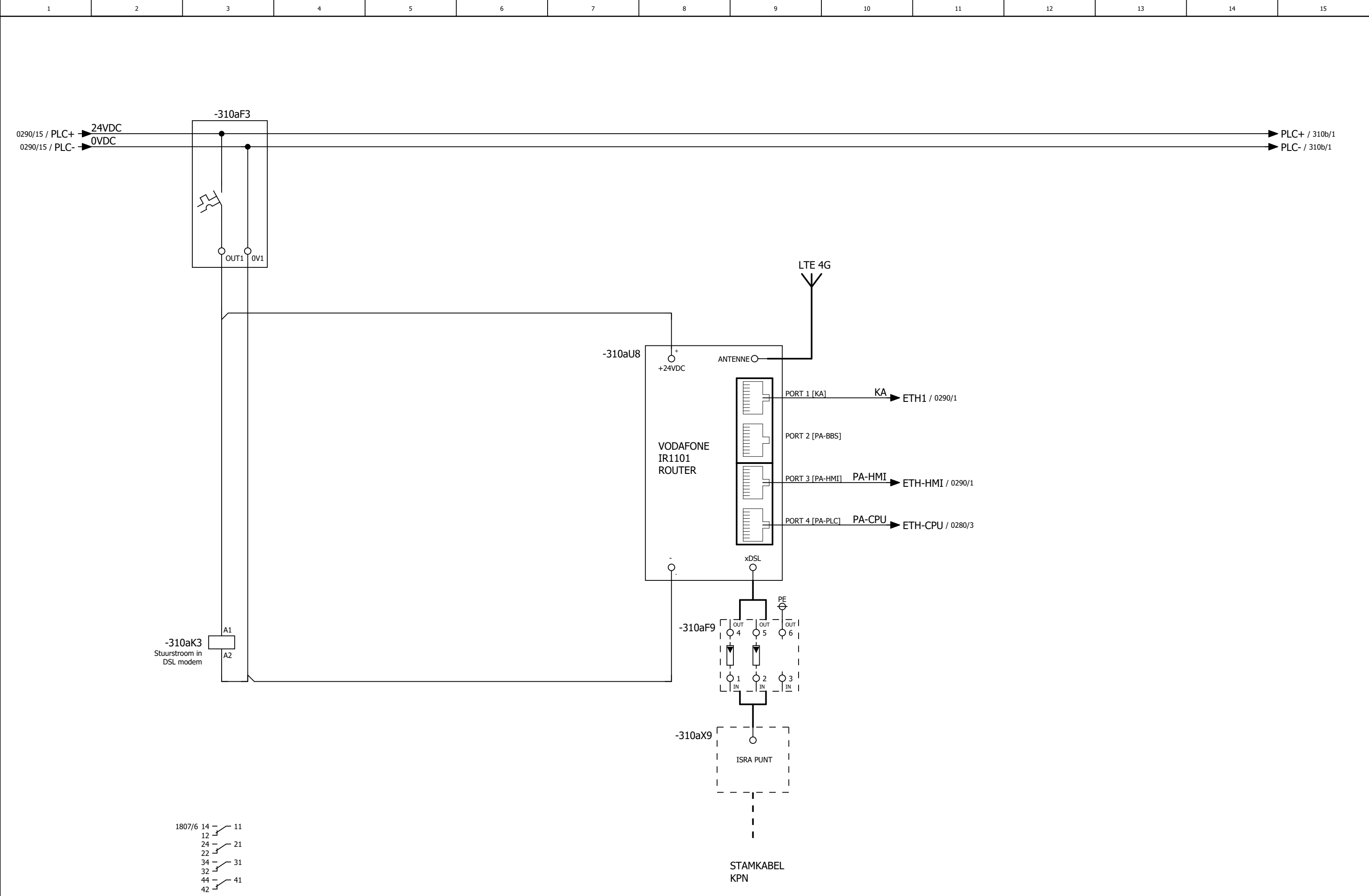
DIGITALE INGANGEN KOELPOMP 2

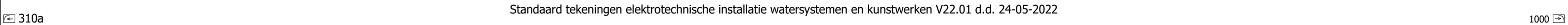
DIGITALE INGANGEN KOELPOMP 3



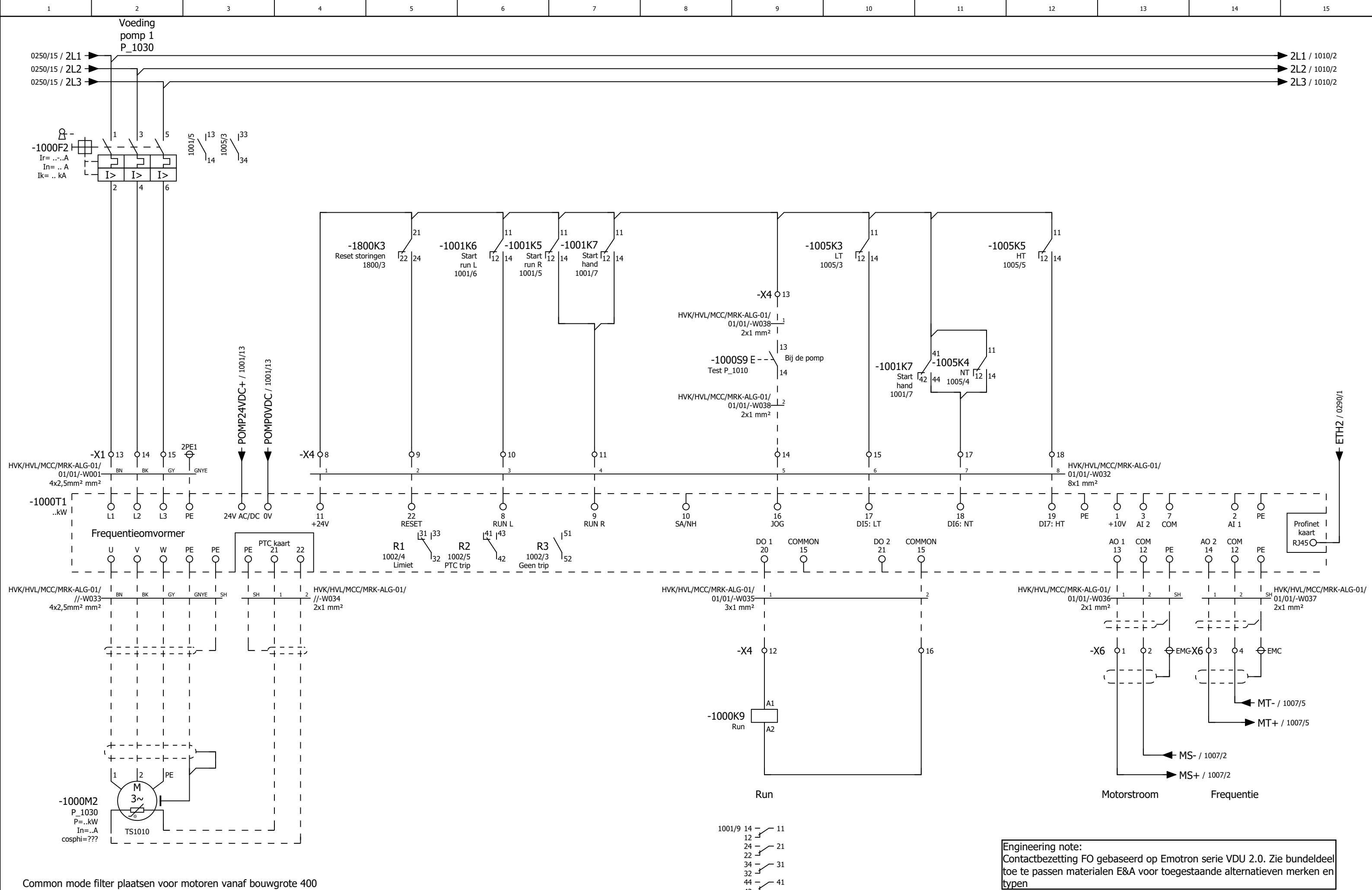
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	WS standaard		Voeding PLC kaarten	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartiment 01.01				
						Opleverdatum 2022-02-09 Revisiestatus Voorontwerp							Stroomkringschema stuurstroom	GIS Code XXX-036-0002Y	Tekeningnummer XXX 4E36 02Y 400	Blad 0282

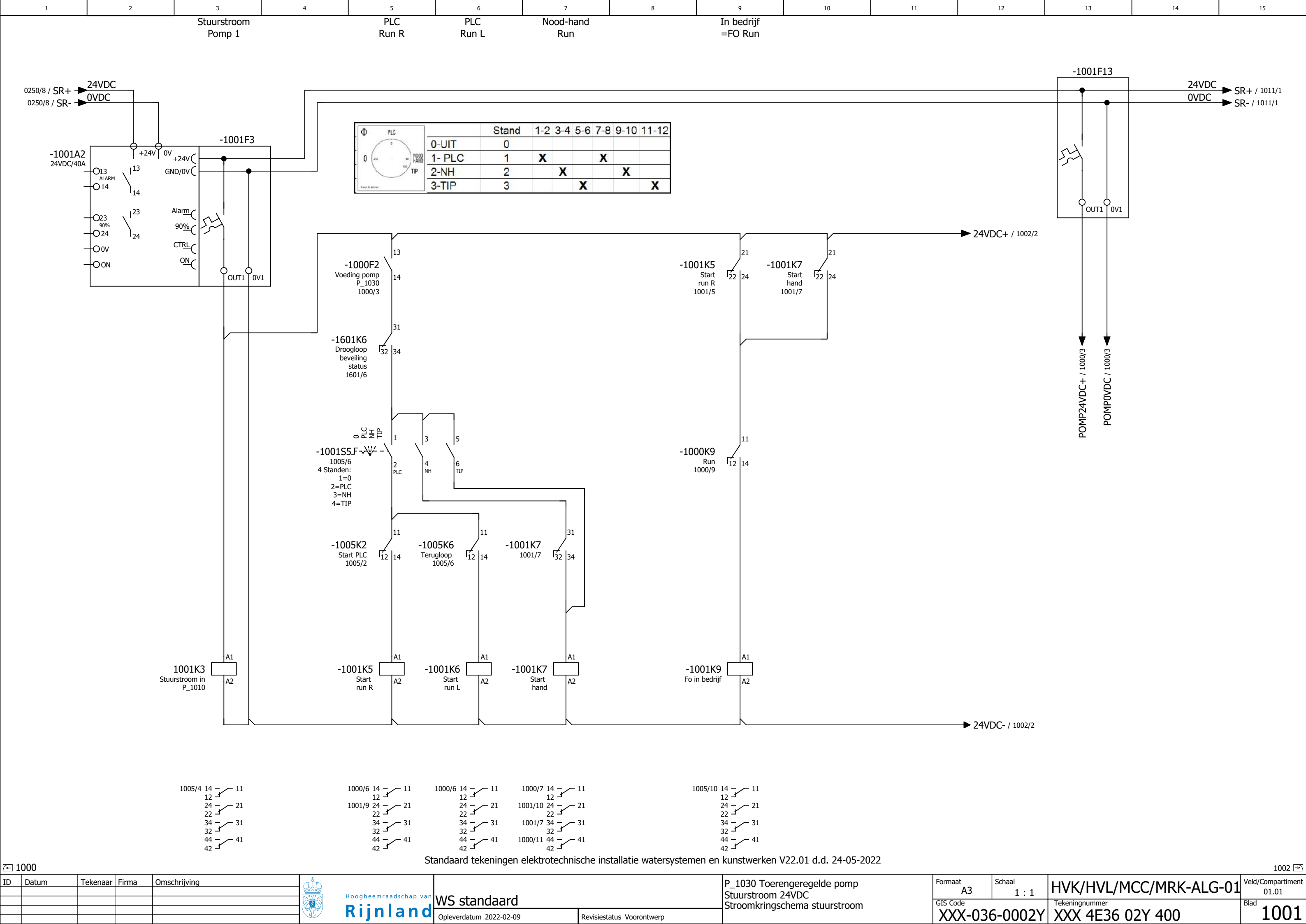


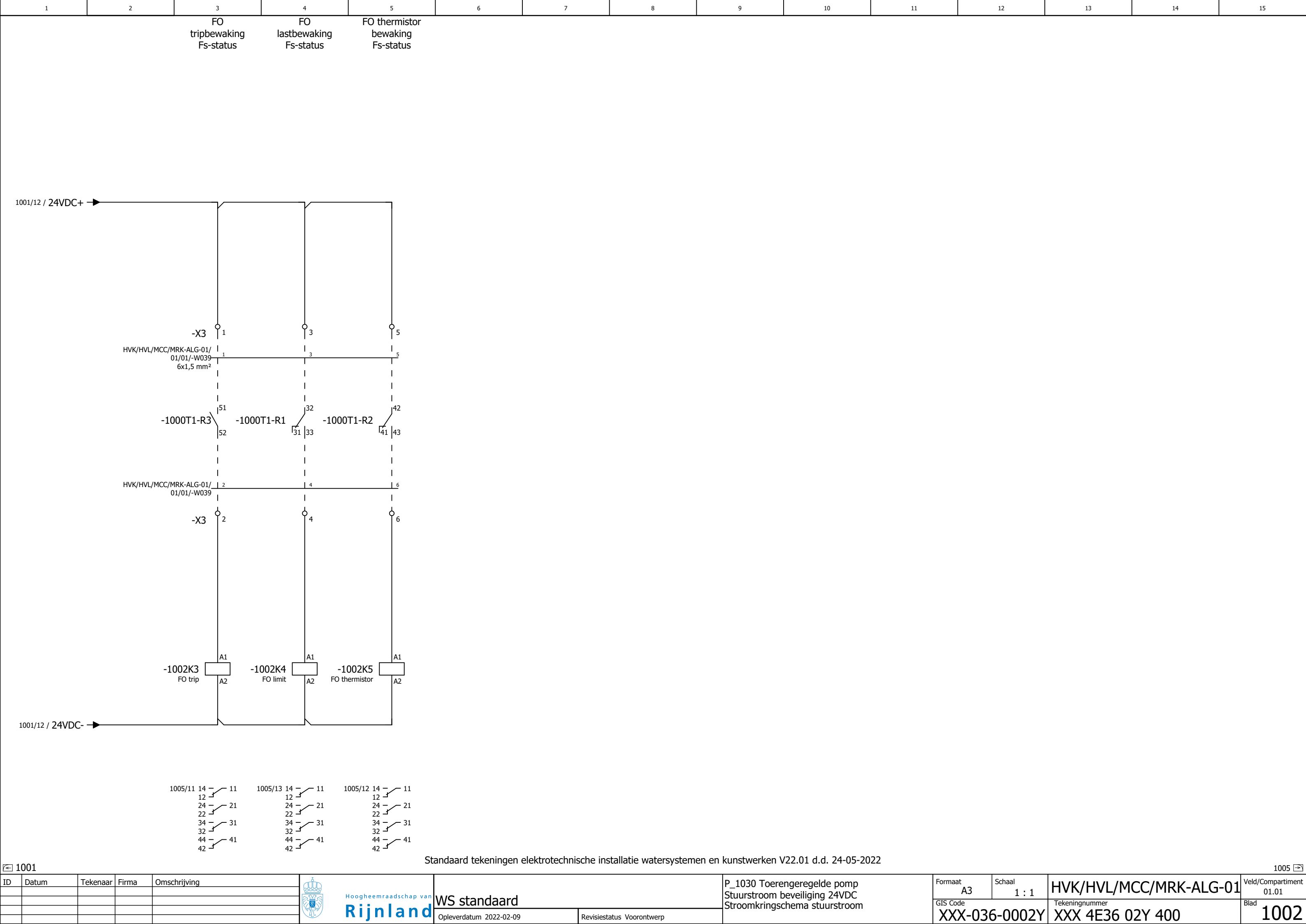


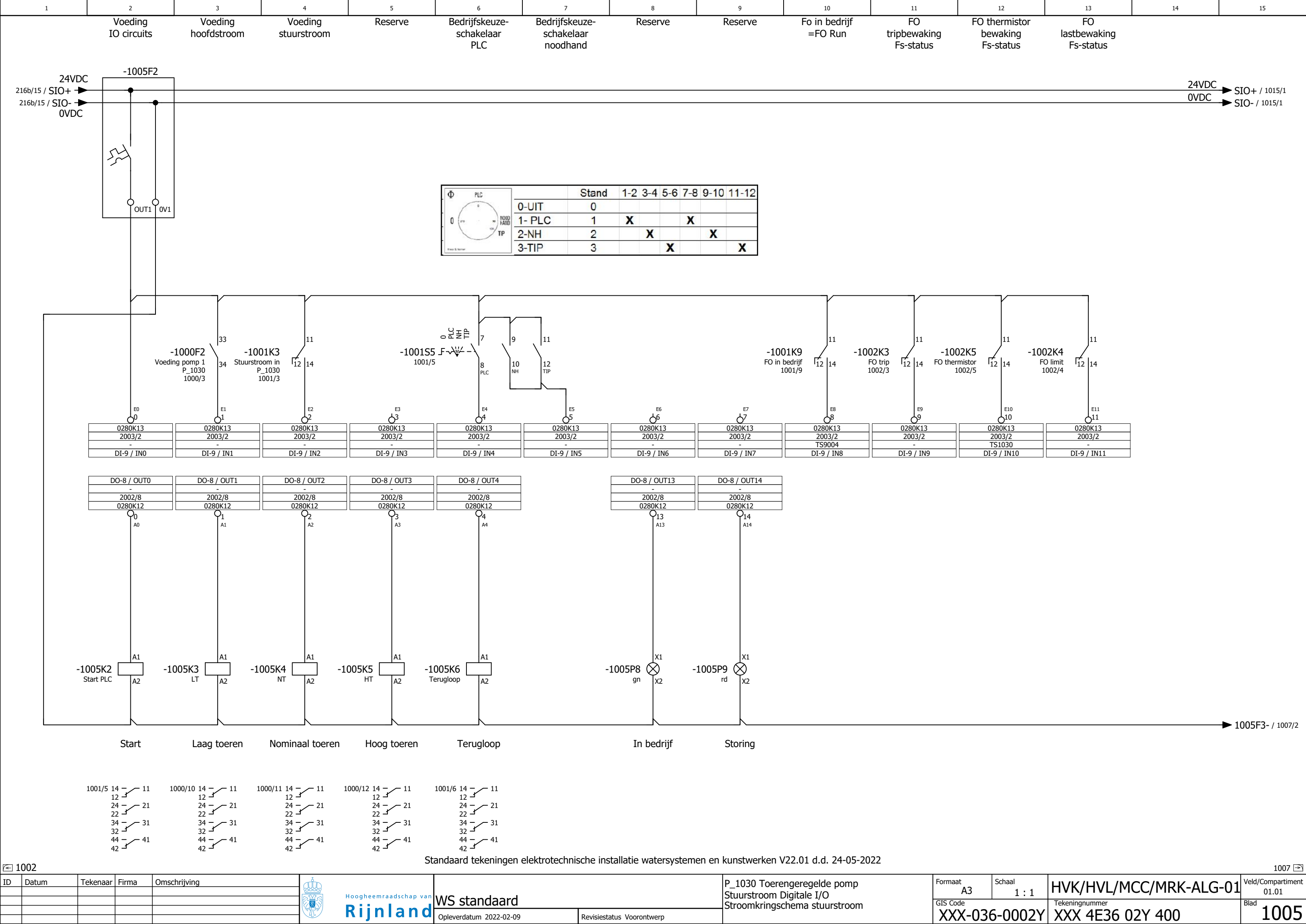


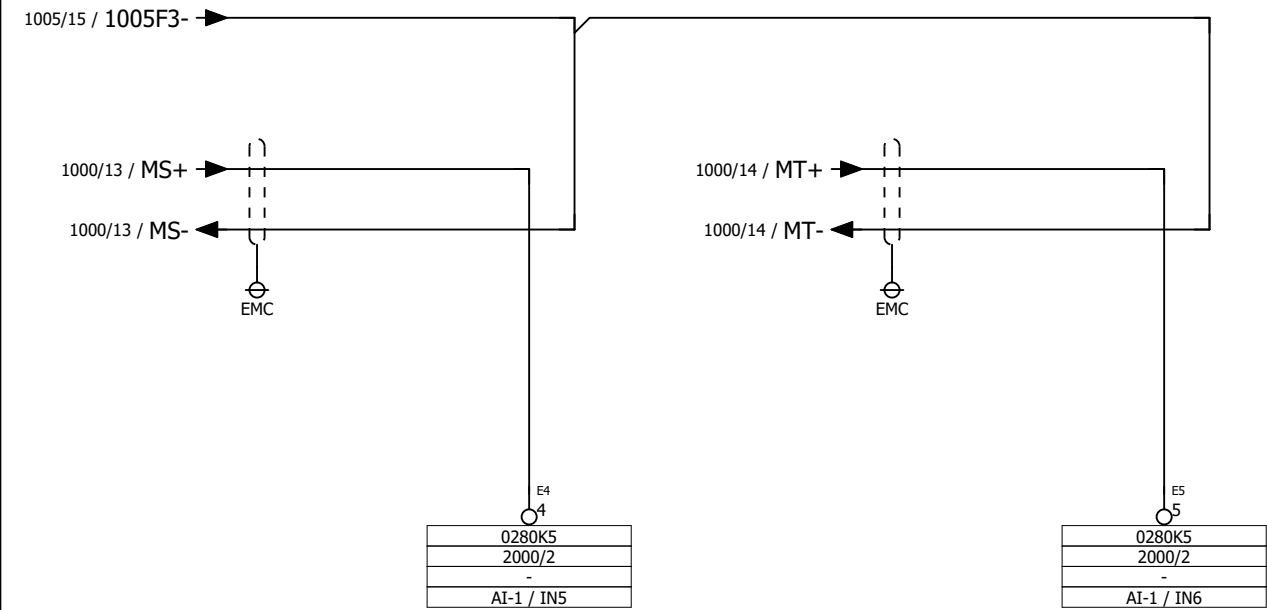
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	WS standaard		DSL Router	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment 01.01
								Stroomkringschema stuurstroom	GIS Code	Tekeningnummer		Blad
						Opleverdatum 2022-02-09		Revisiestatus Voorontwerp	XXX-036-0002Y	XXX 4E36 02Y 400		310b

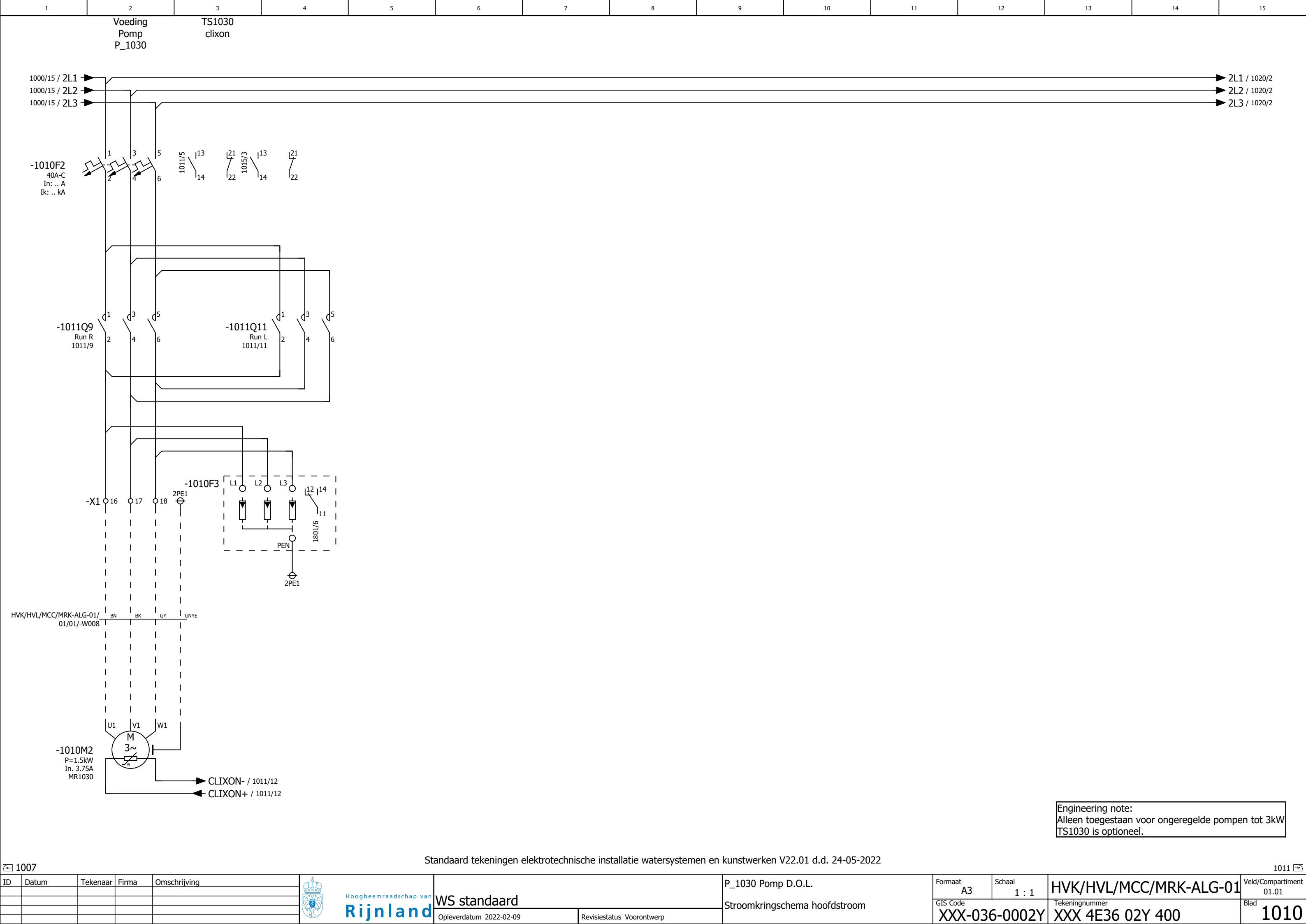


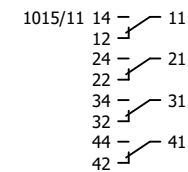
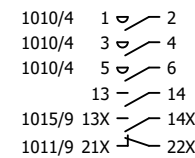
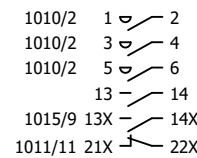
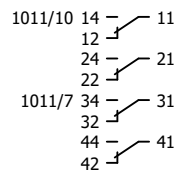
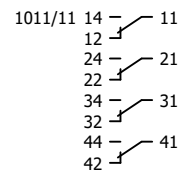
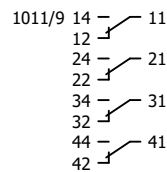
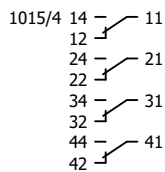


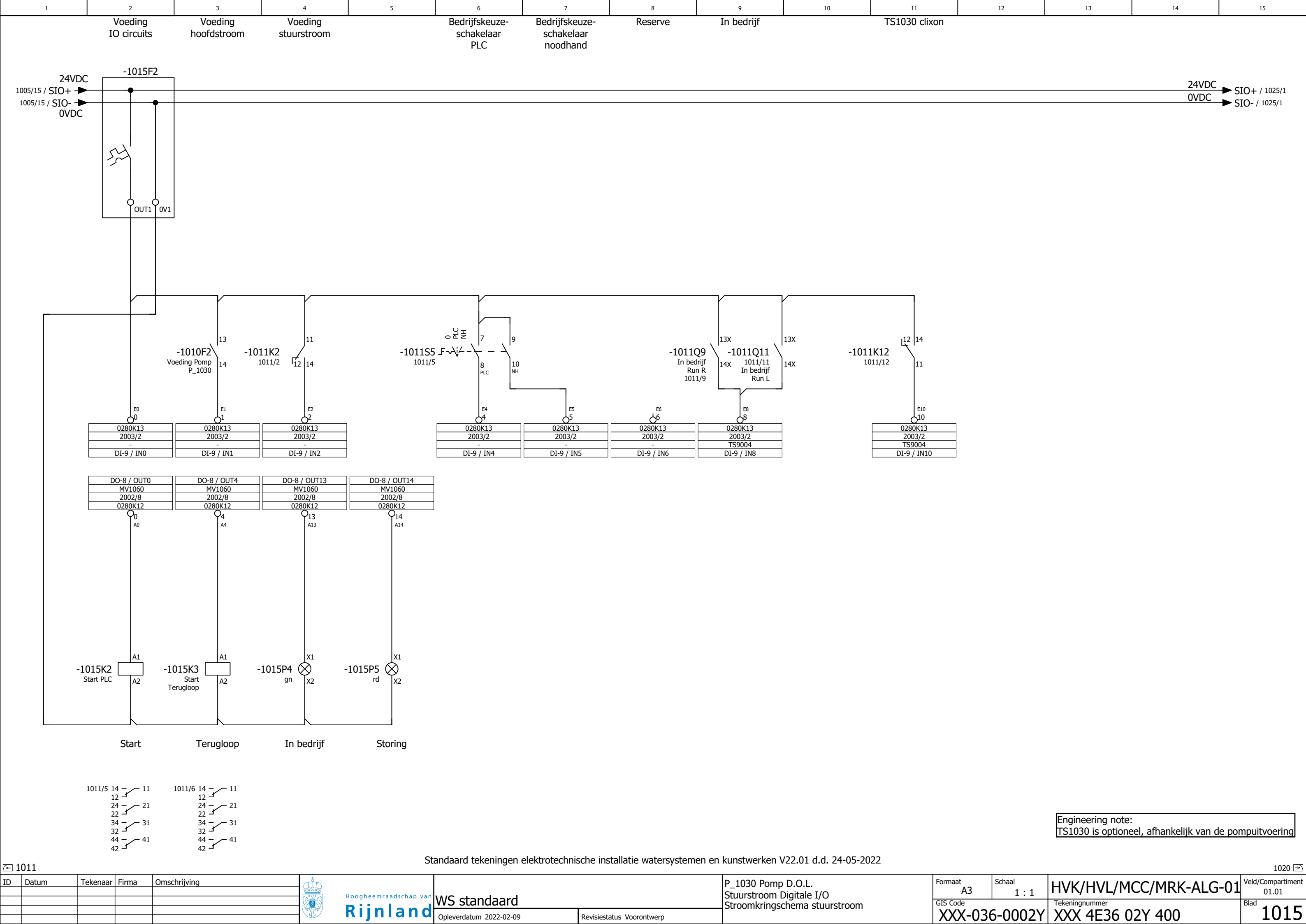


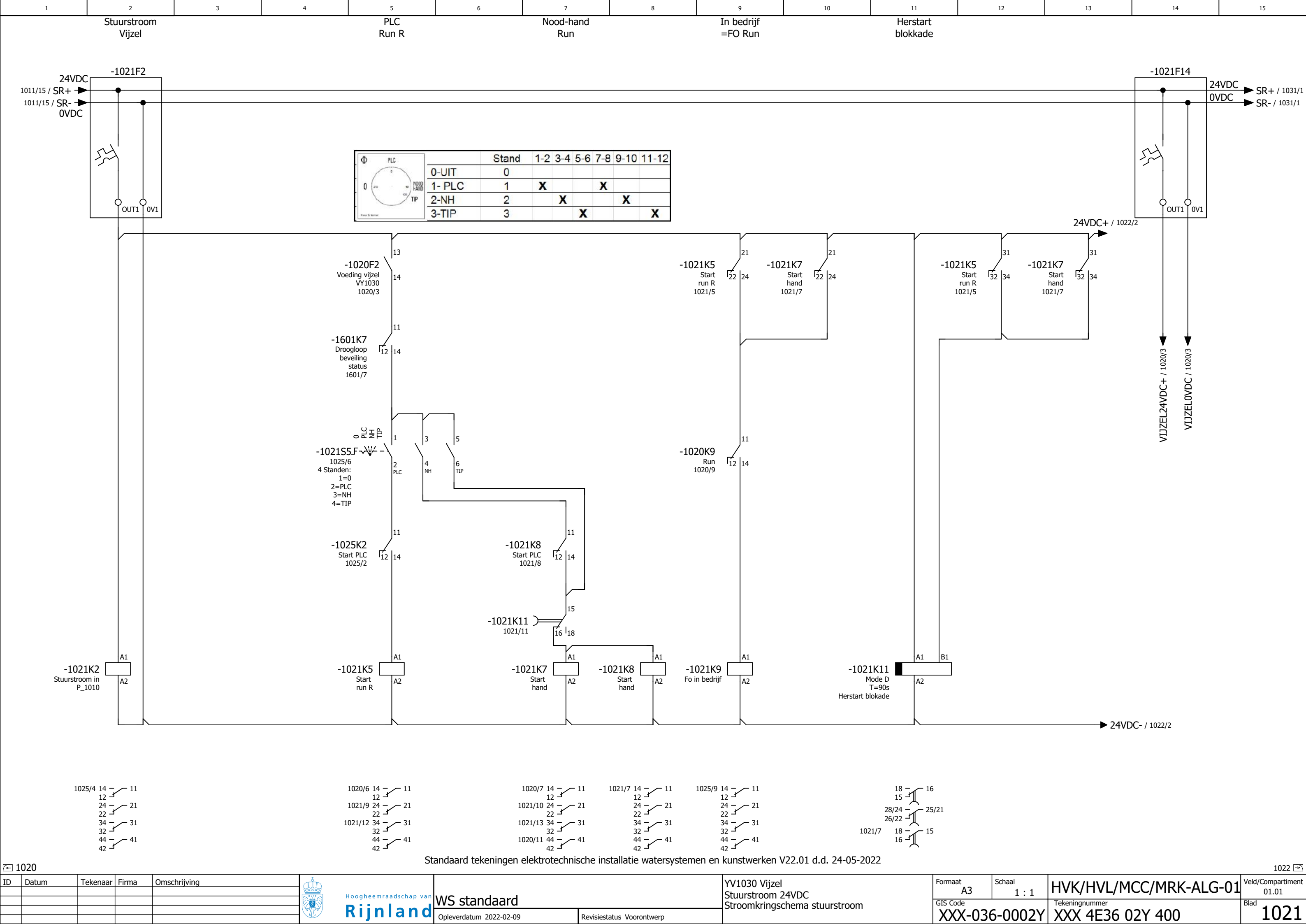


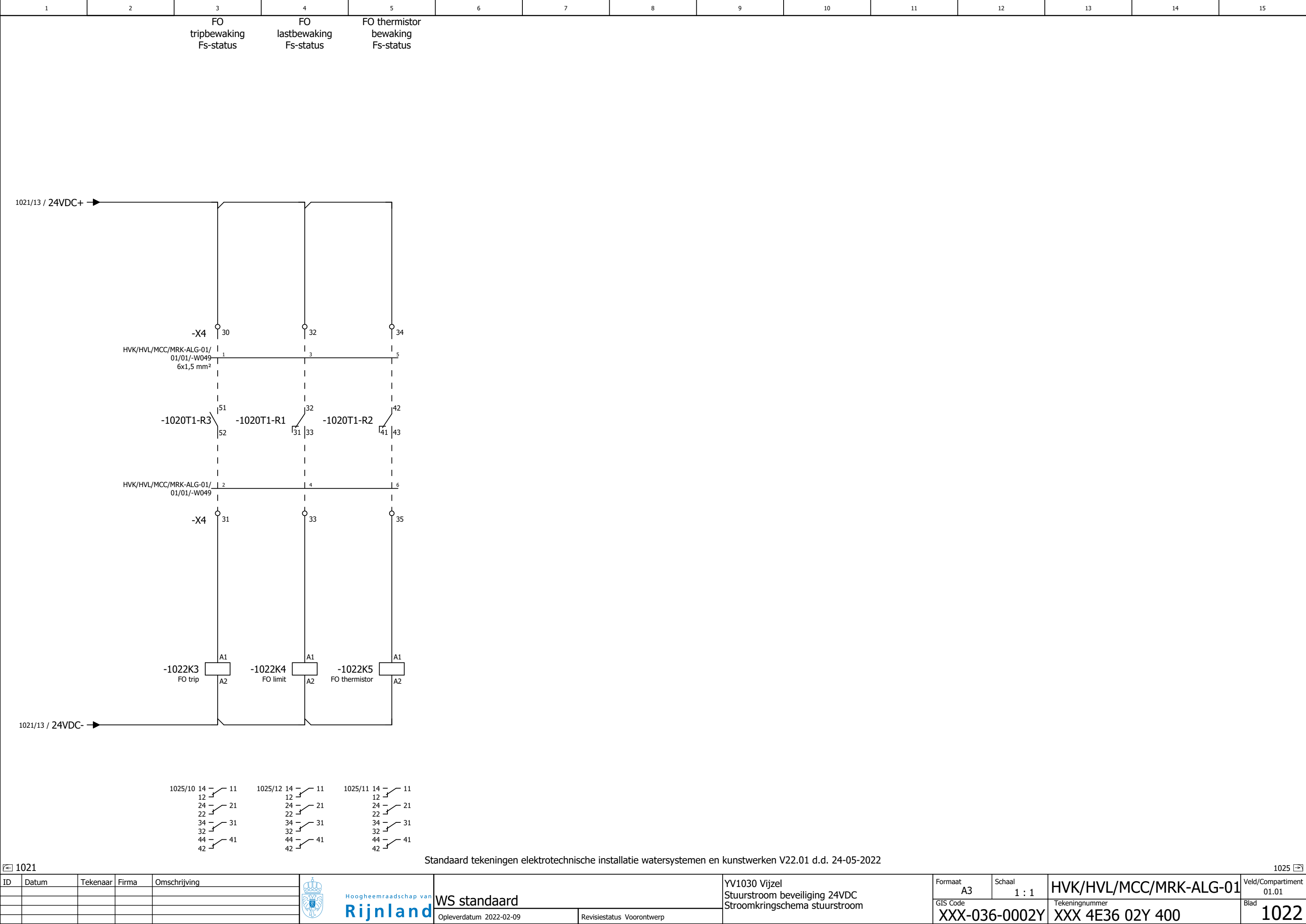


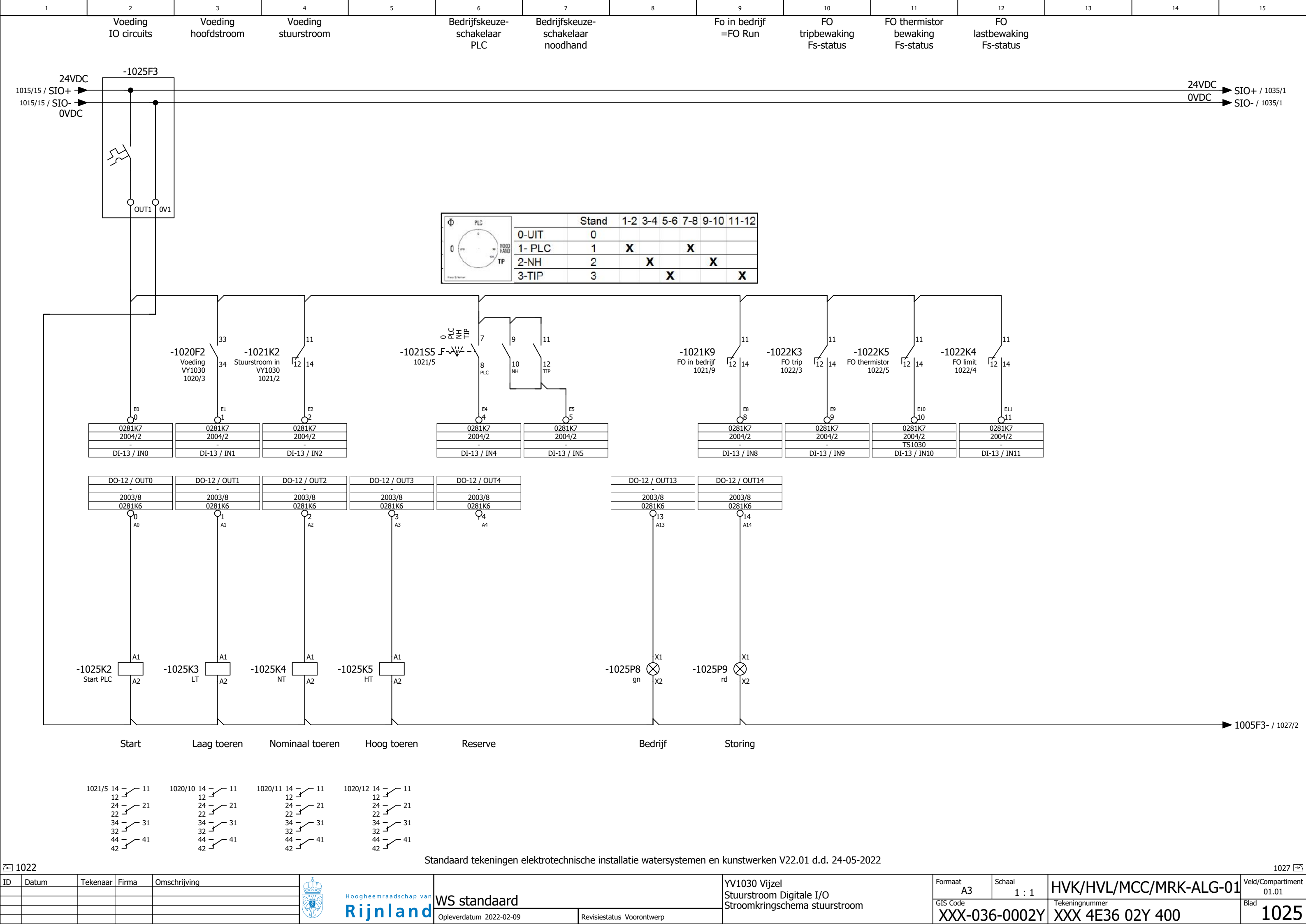


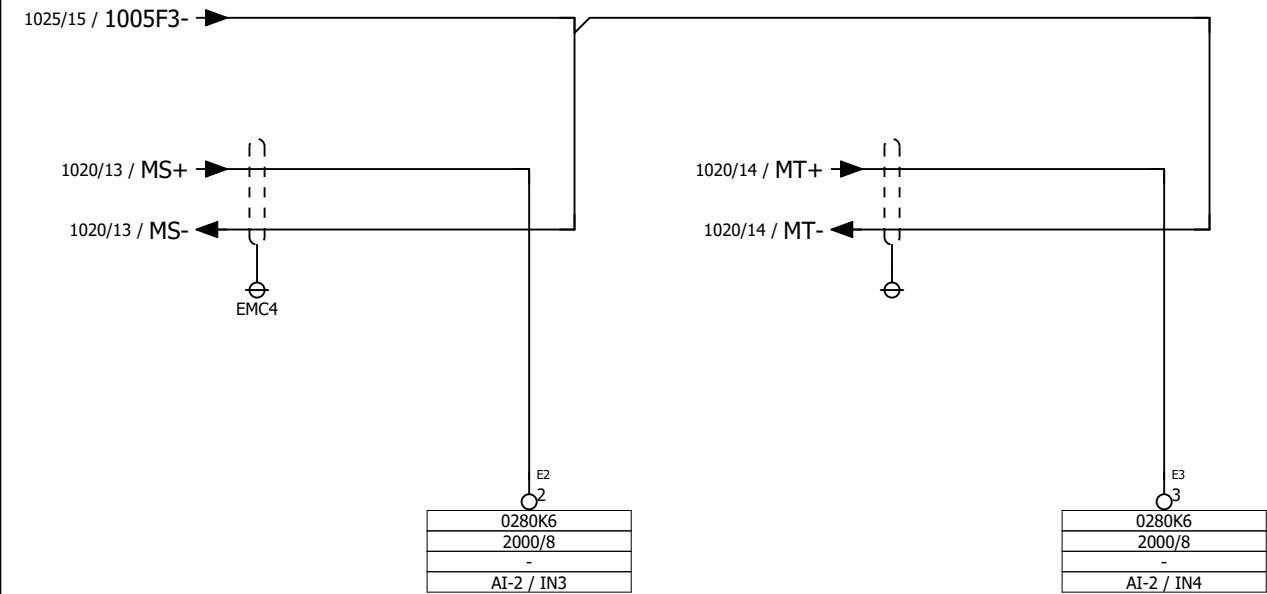




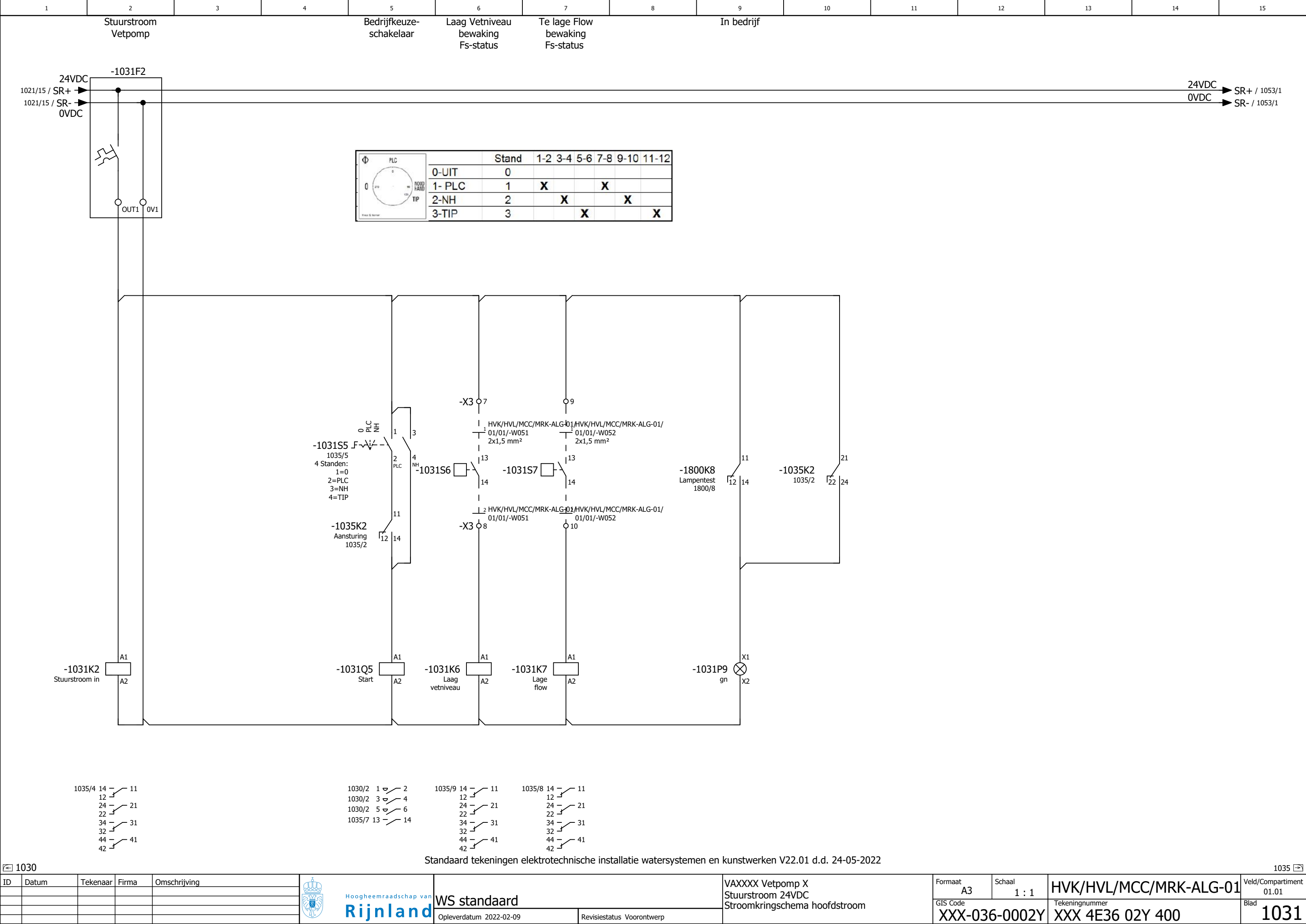


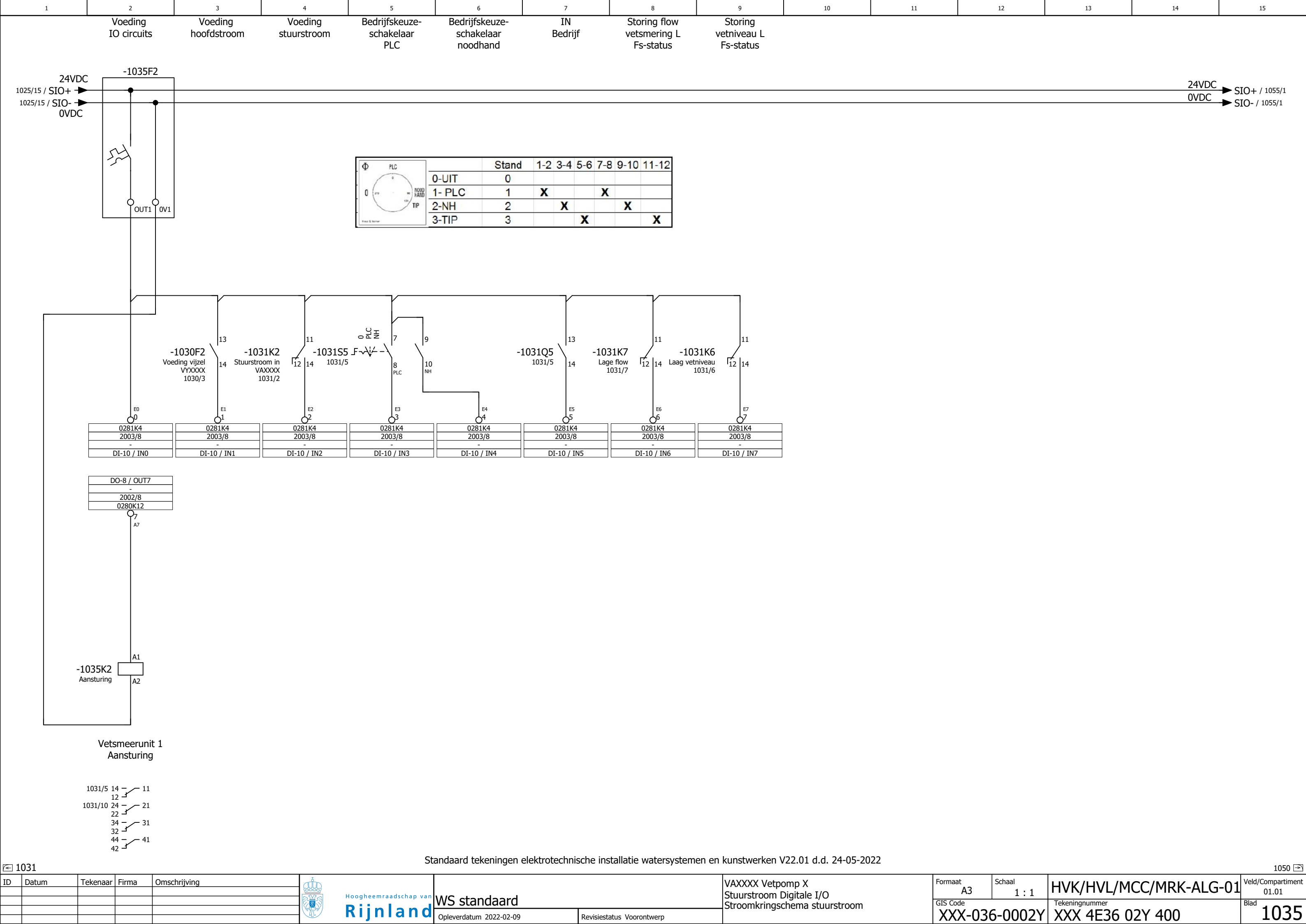


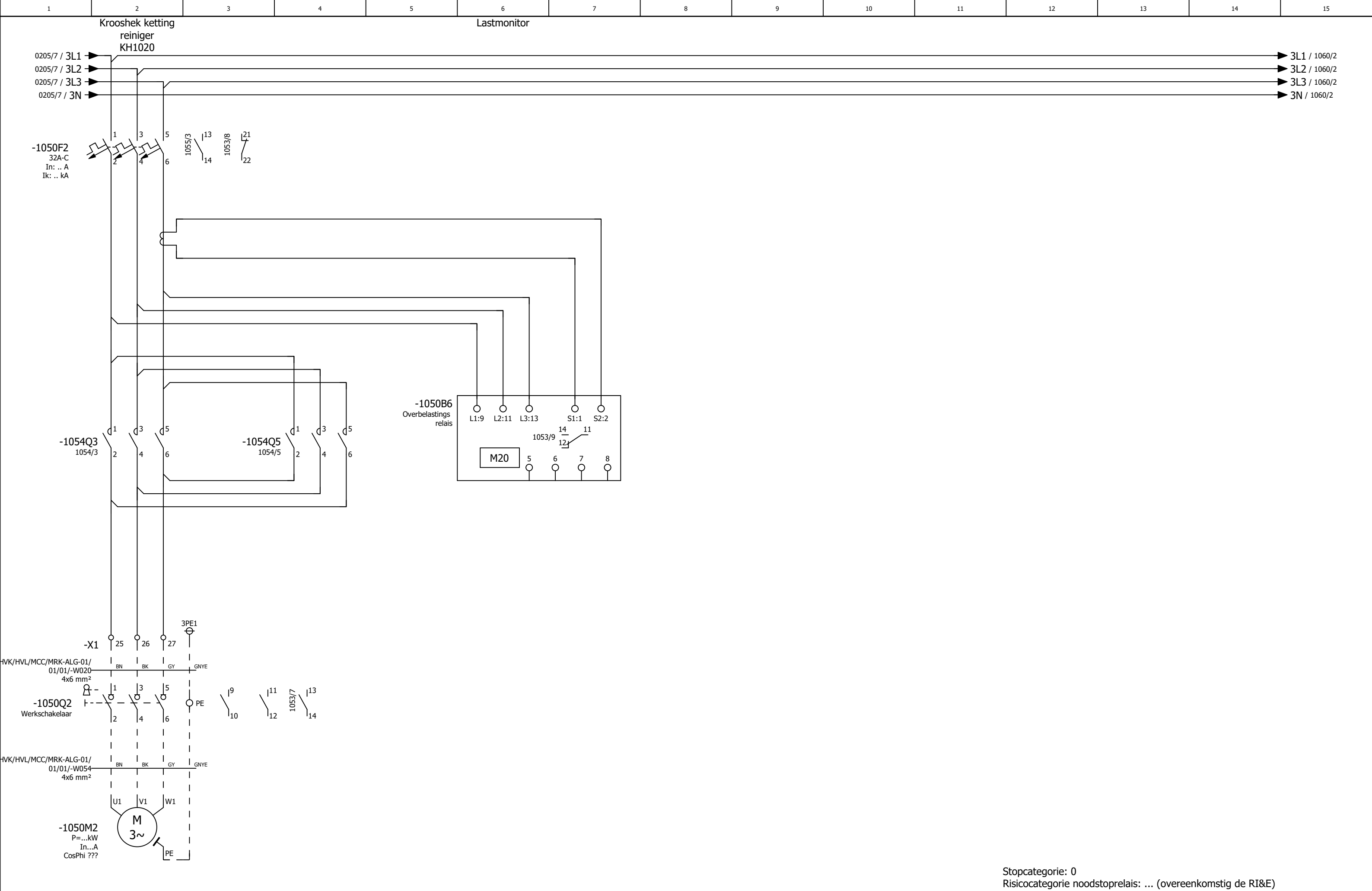


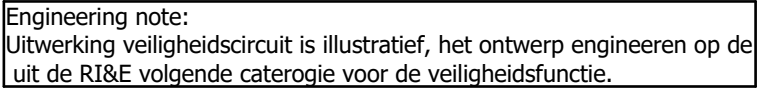


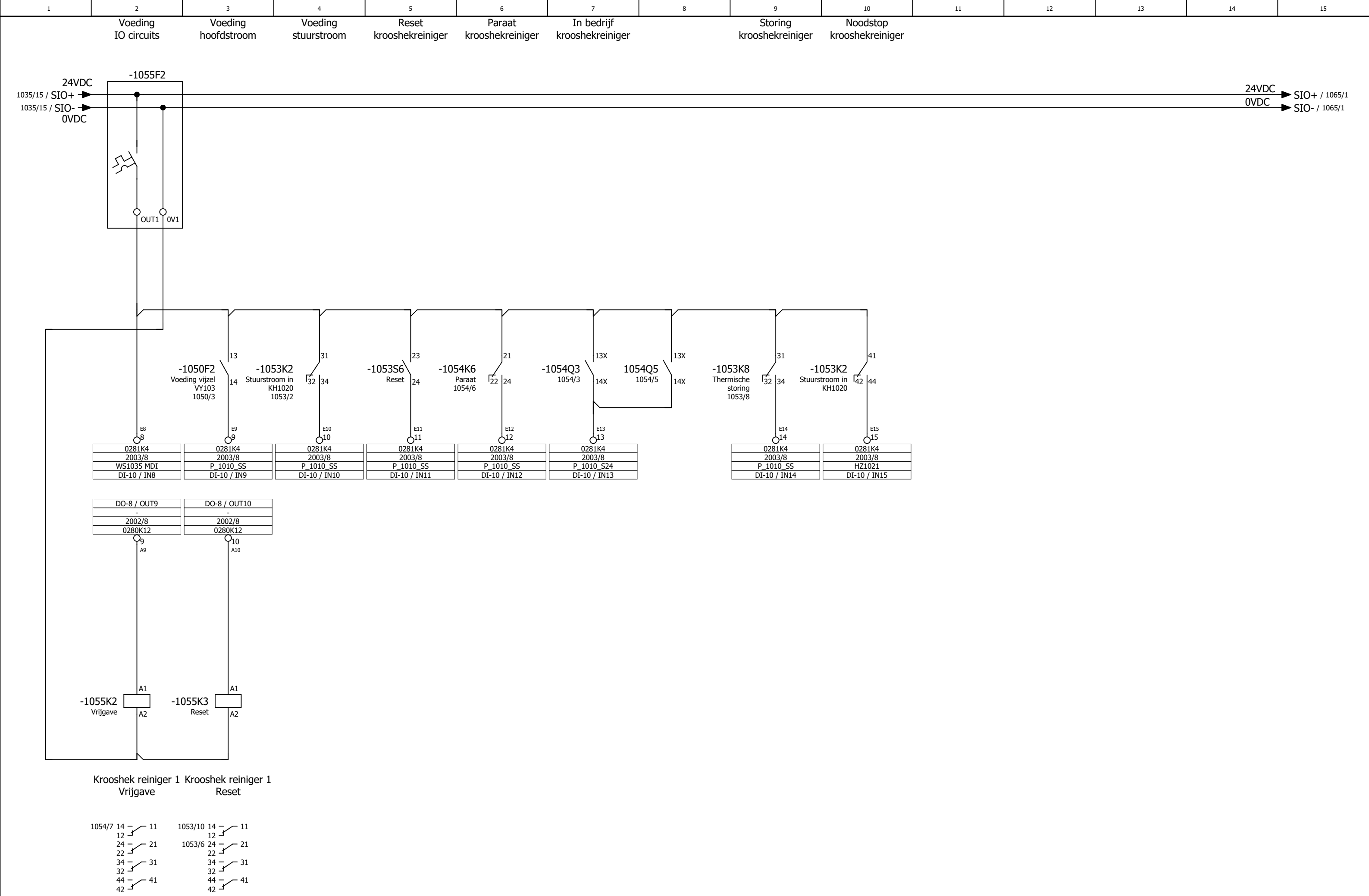


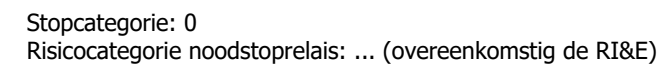




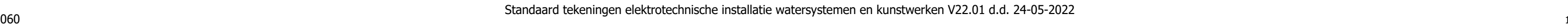





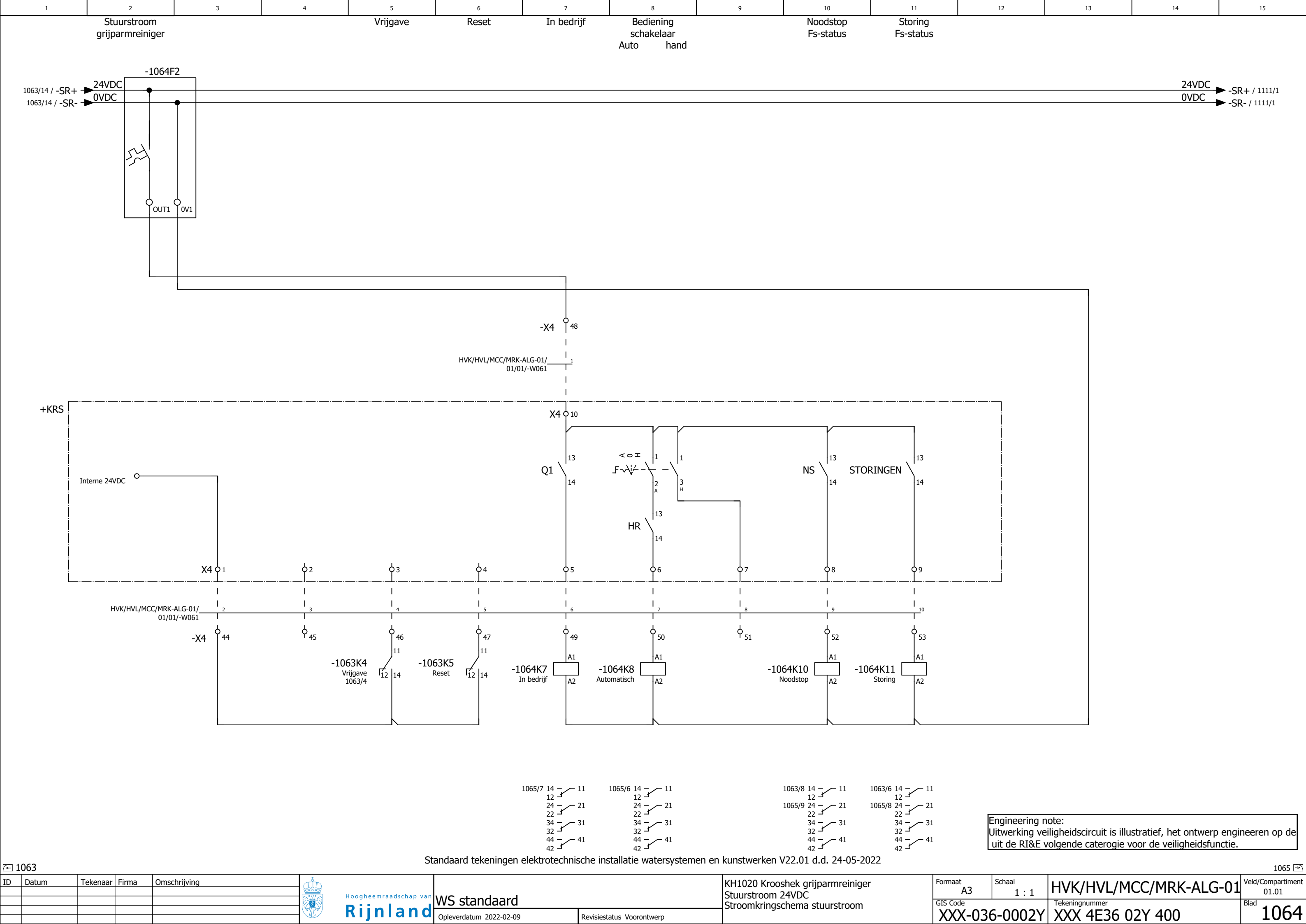


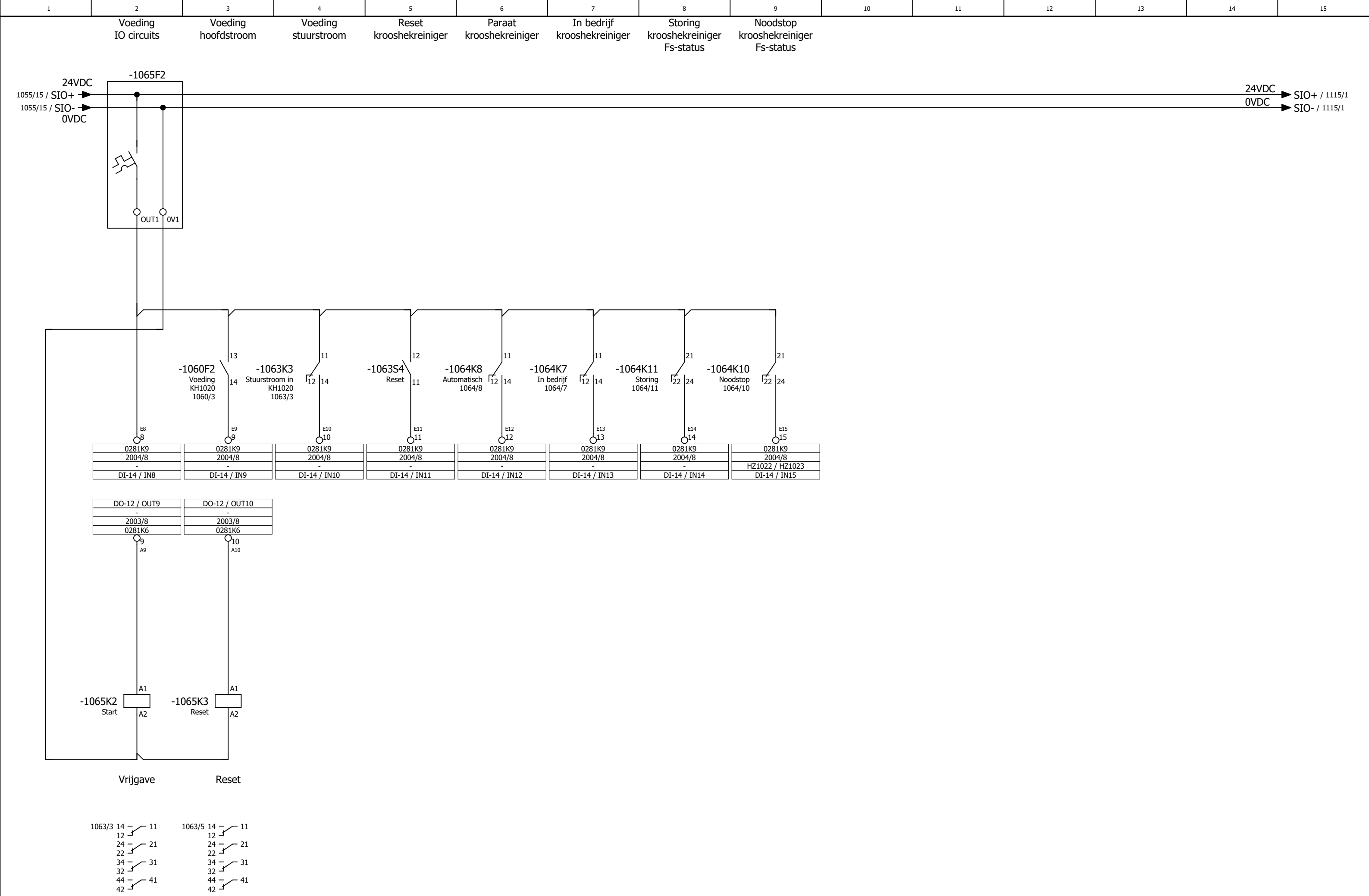


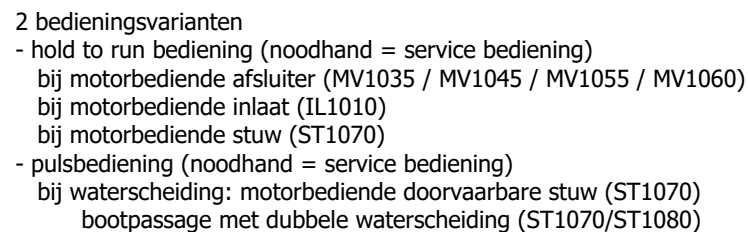
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	KH1020 Krooshek grijpparmreiniger		Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment 01.01
						WS standaard		Stroomkringschema hoofdstroom	GIS Code XXX-036-0002Y	Tekeningnummer XXX 4E36 02Y 400	Blad 1060
						Opleverdatum 2022-02-09	Revisiestatus Voorontwerp				



Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving			KH1020 Krooshek grijpparmreiniger	Formaat A3	Schaal 1:1	HVK/HVL/MCC/MRK-AL G-01	Veld/Comp 0
-------	----------	-------	--------------	---	--	-----------------------------------	---------------	---------------	-------------------------	----------------

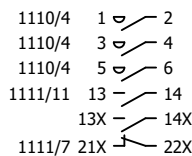
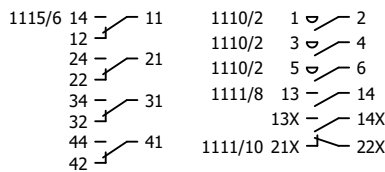
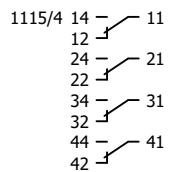


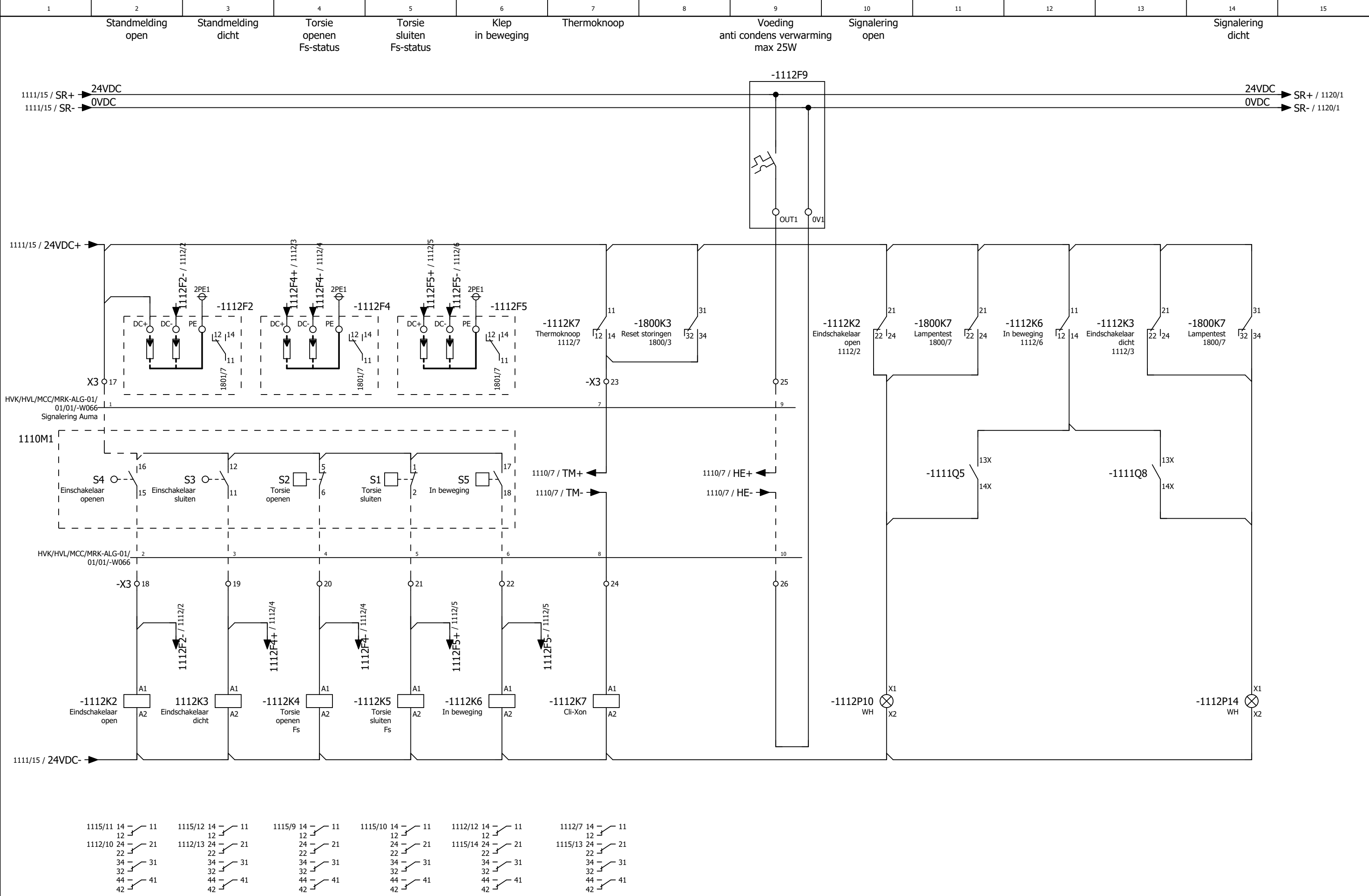




drukknooppn "openen" / "sluiten" bij
motorbediende afsluiter (MV1035)

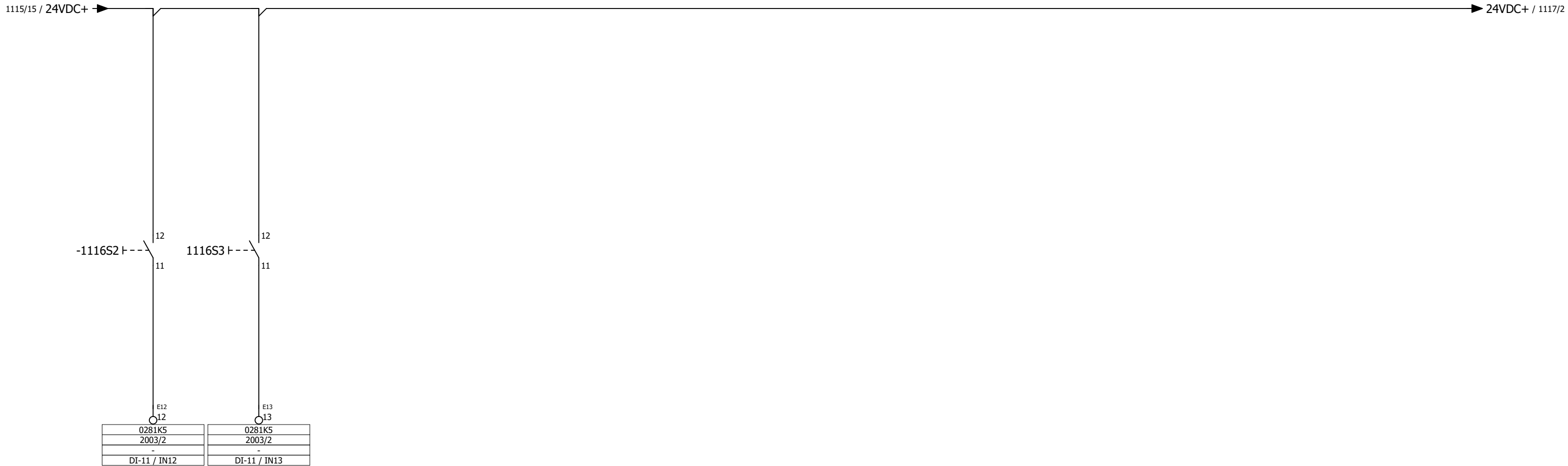
drukknoppen "dalen" / "heffen" bij
 motorbediende inlaat (IL1010)
 motorbediende stuw (ST1070)
 waterscheiding (ST1070)
 dubbele waterscheiding (ST1070/ST1080)





Drukknop
dalen

Drukknop
heffen



-1116S2 卜

1116S3 卜

0281K5	0281K5
2003/2	2003/2
-	-
DI-11 / IN12	DI-11 / IN13

0281K5
2003/2
-
DI-11 / IN13

Engineering note:

- drukknoppen "openen" / "sluiten" bij motorbediende afsluiter (MV1035 / MV1045 / MV1055 / MV1060)
- drukknoppen "dalen" / "heffen" bij motorbediende inlaat (IL1010)
- motorbediende stuw (ST1070)
- motorbediende doorvaarbare stuw (ST1070 / ST1080)

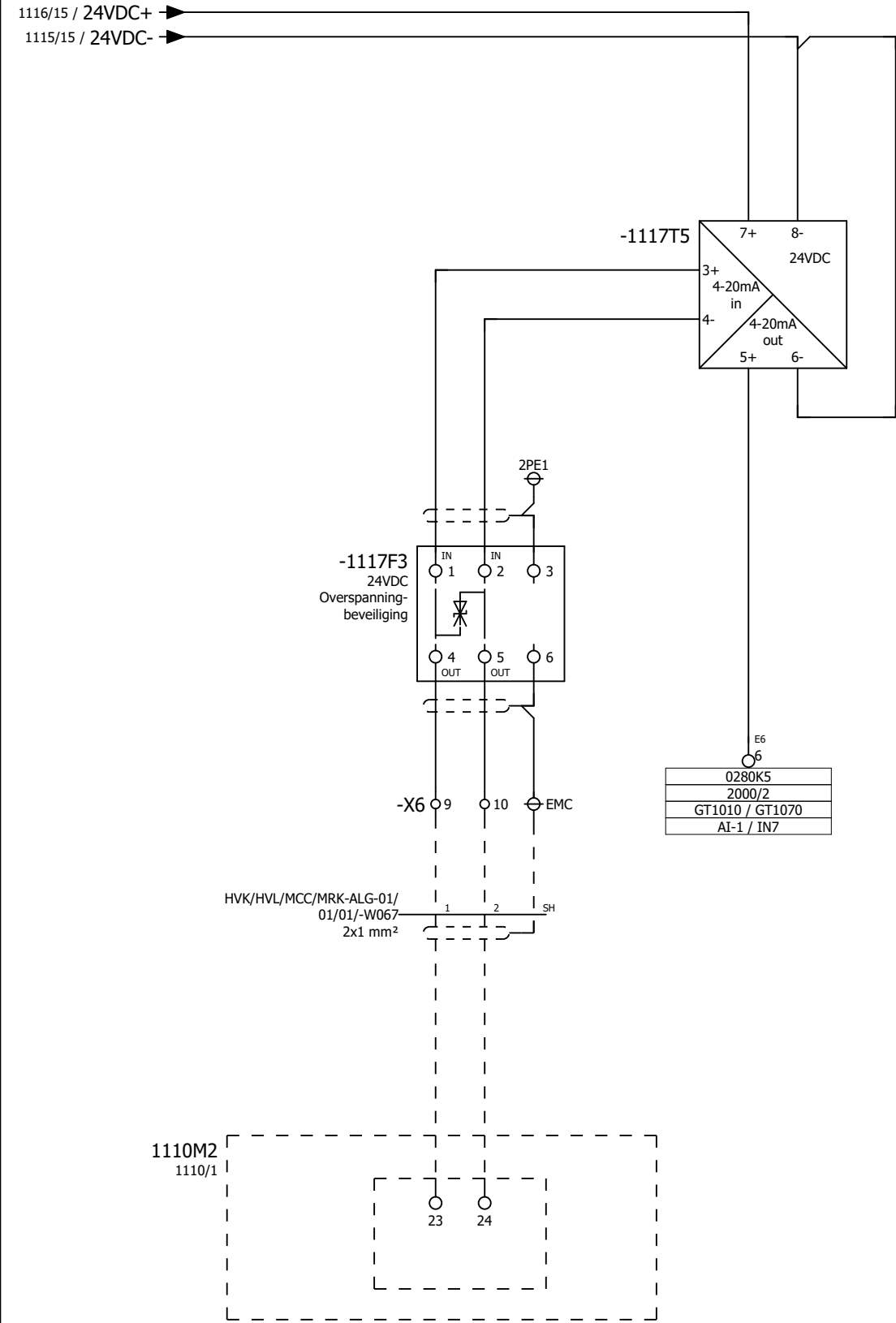
IO bezetting motorbediende afsluiter (MV1035) uitgewerkt

Zie IO lijst voor overige varianten

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 Hoogheemraadschap van Rijnland	WS standaard		MV10XX Afsluiter Stuurstroom Digitale I/O Stroomkringschema stuurstroom	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartiment 01.01
									GIS Code XXX-036-0002Y	Tekeningnummer XXX 4E36 02Y 400	Blad 1116	

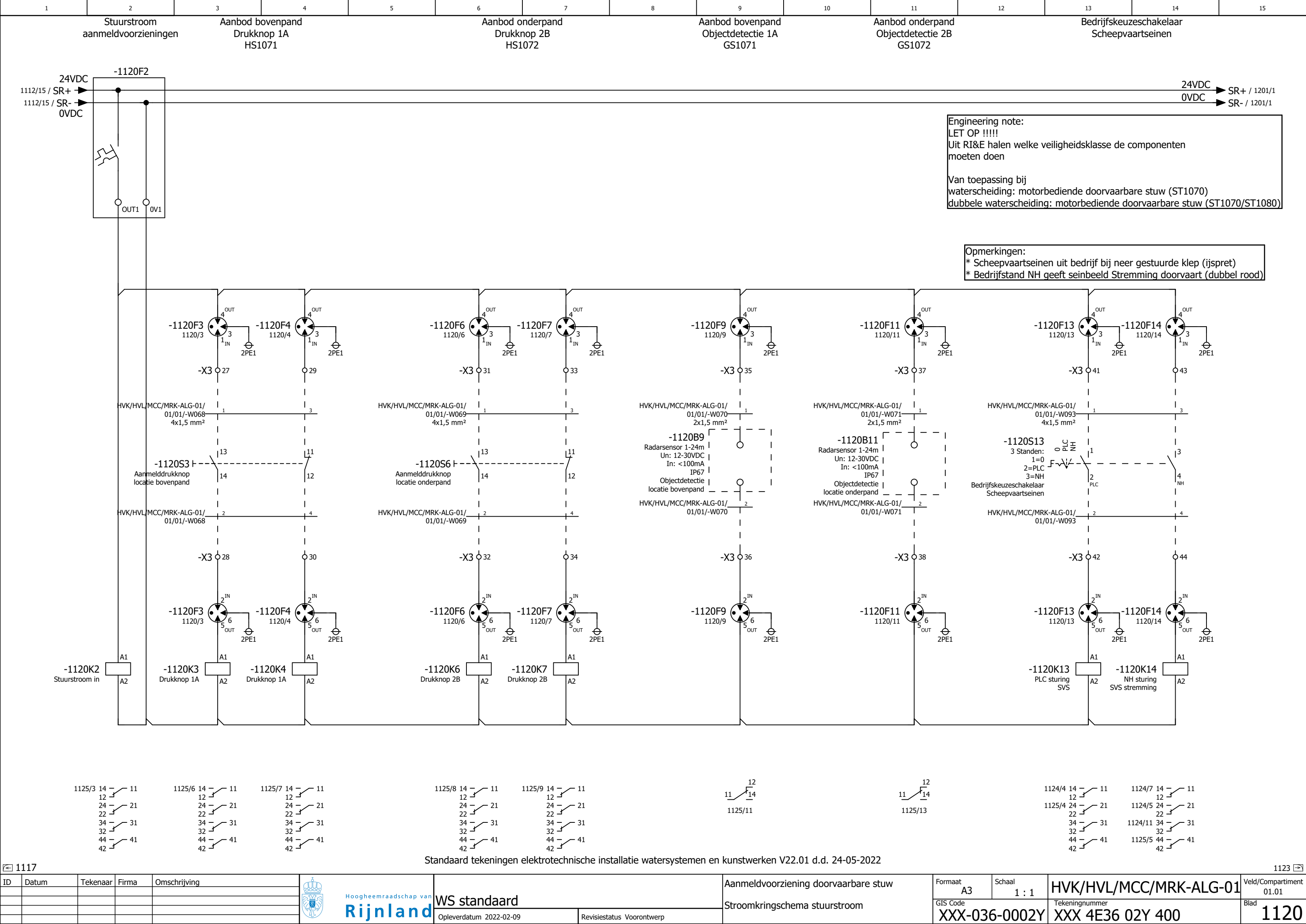
Standmelding Auma

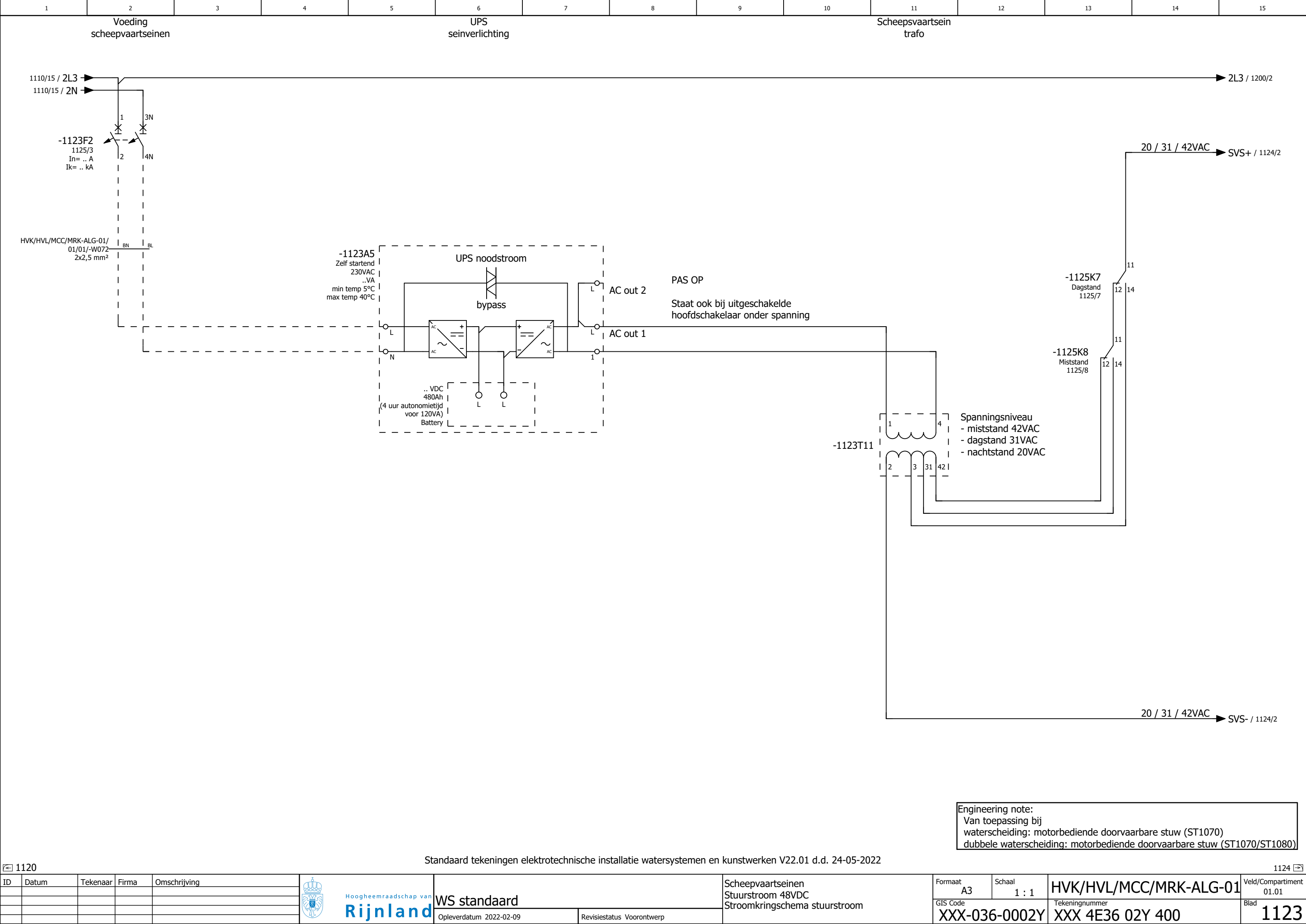
GT10XX

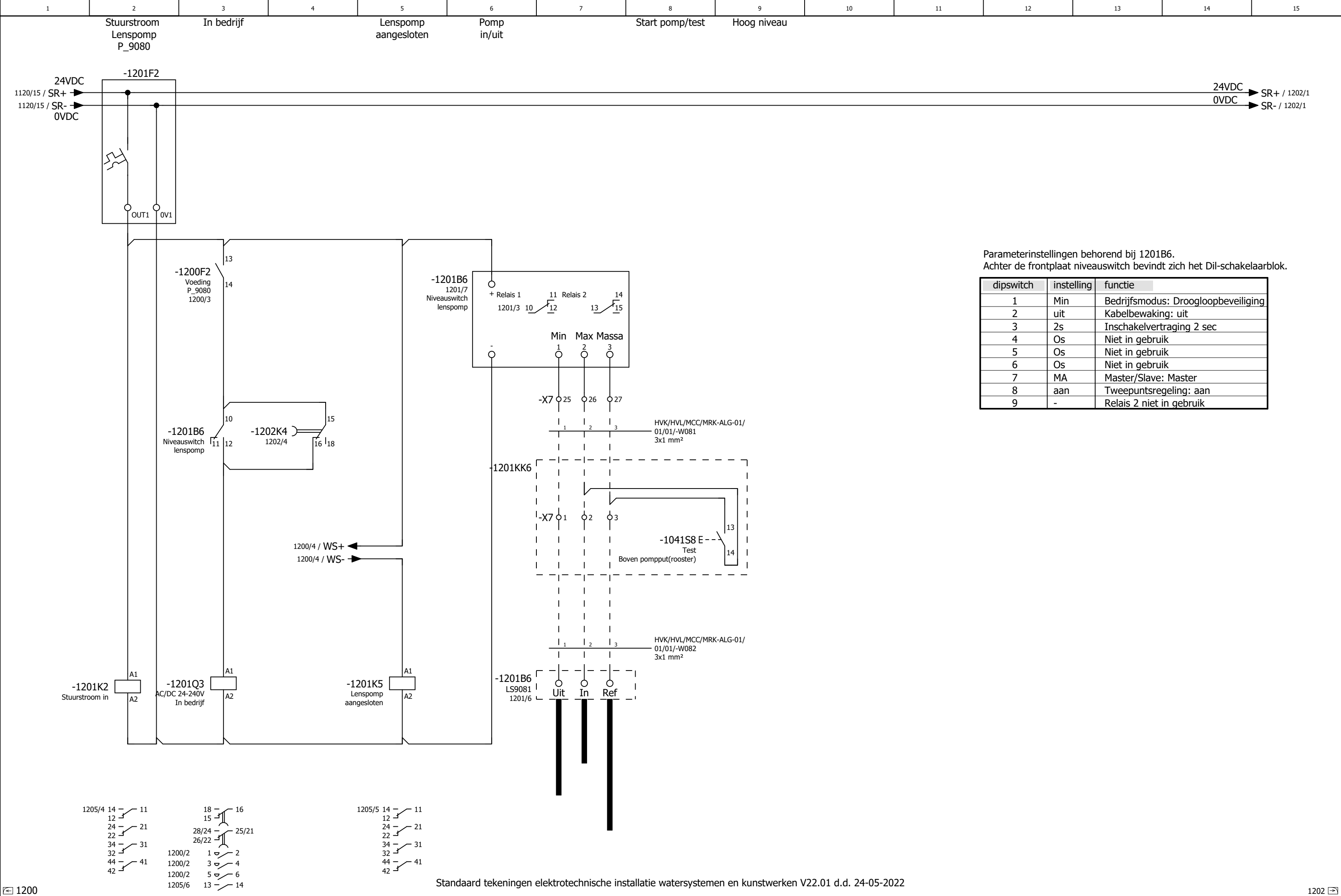


Engineering note:
Standmeting van toepassing bij
motorbediende inlaat (IL1010)
motorbediende stuw (ST1070)
bij motorbediende doorvaarbare stuw (ST1070/ST1080)

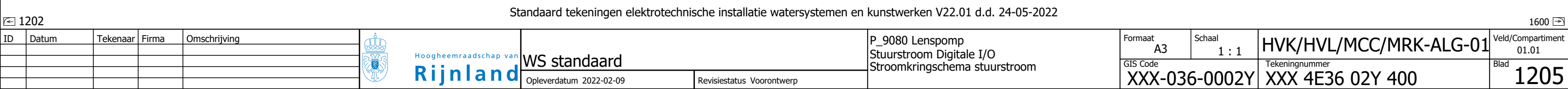
tagnummer standopnemer GT1010, GT1070 of GT1080

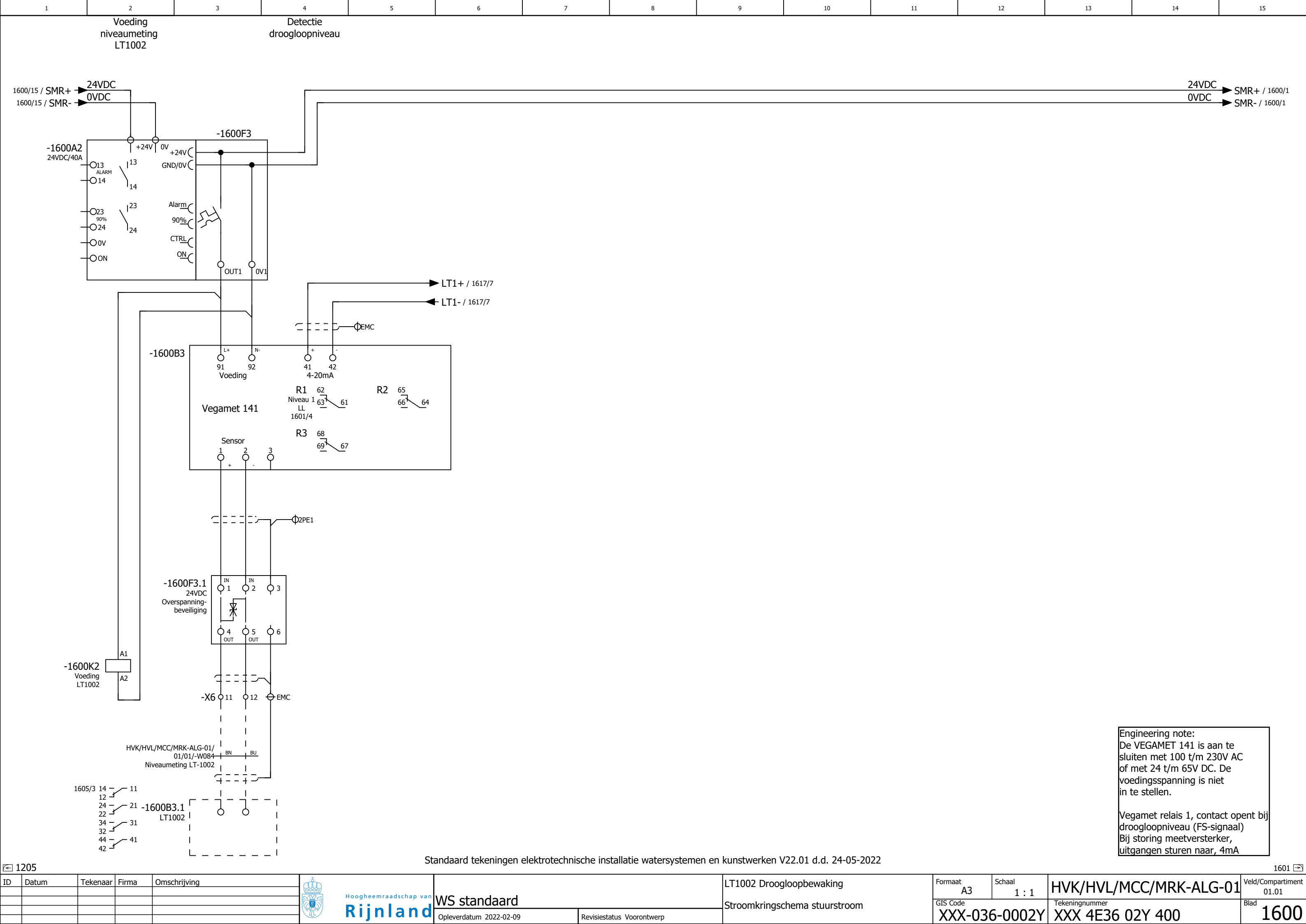


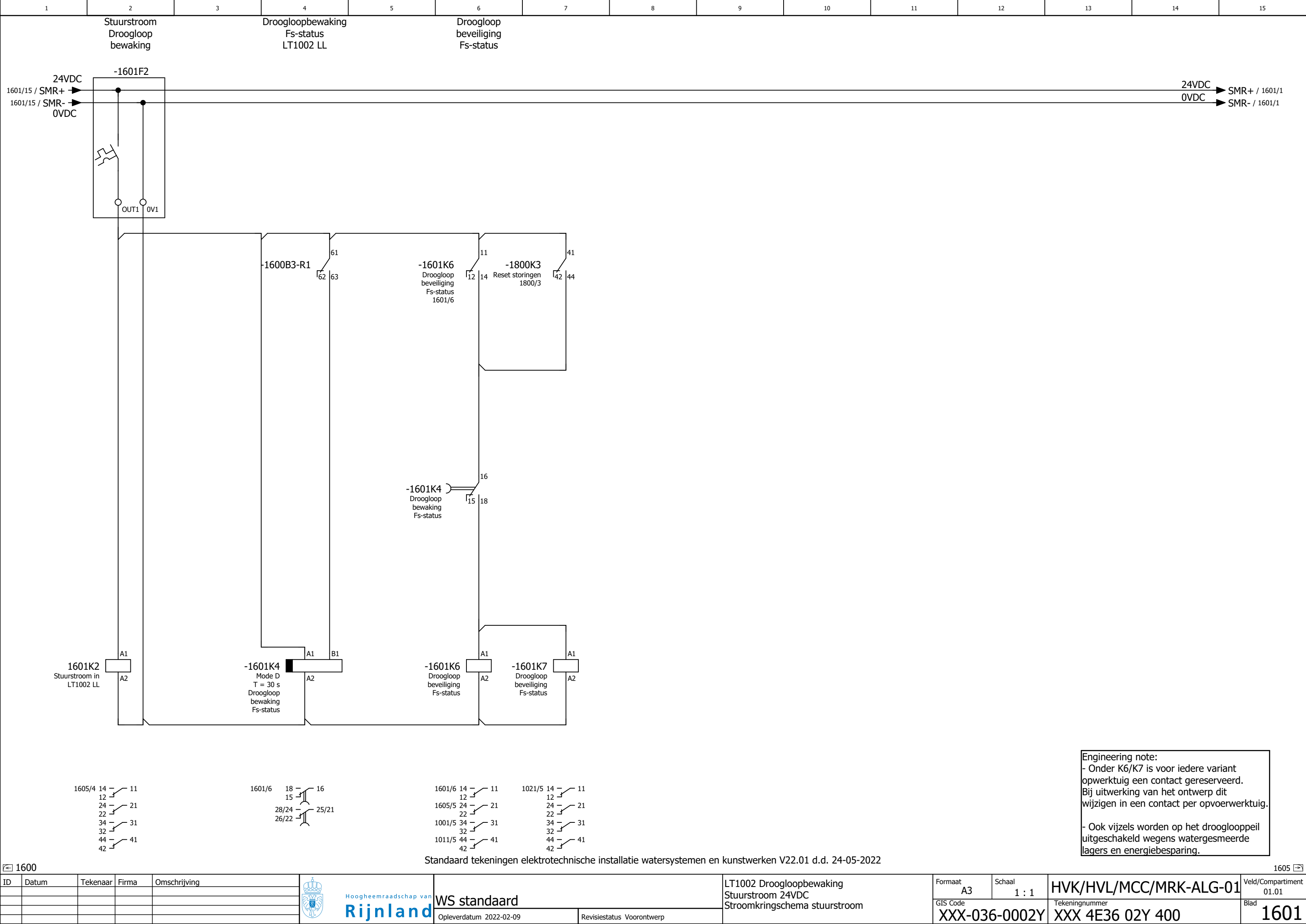


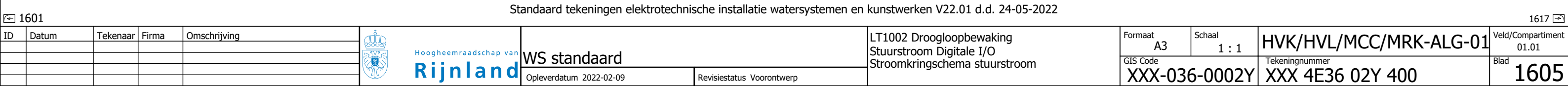








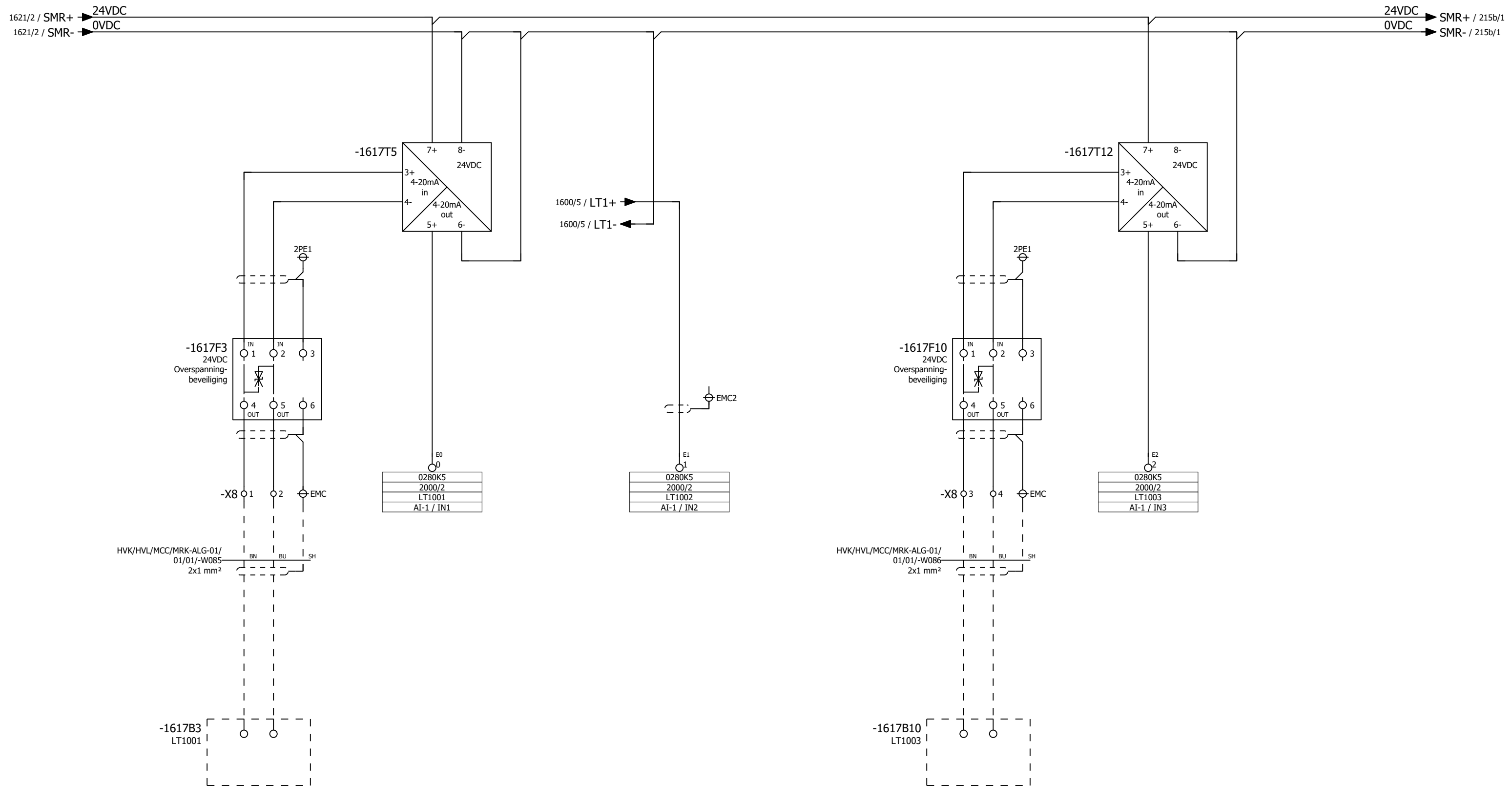




Niveaumeting
LT1001

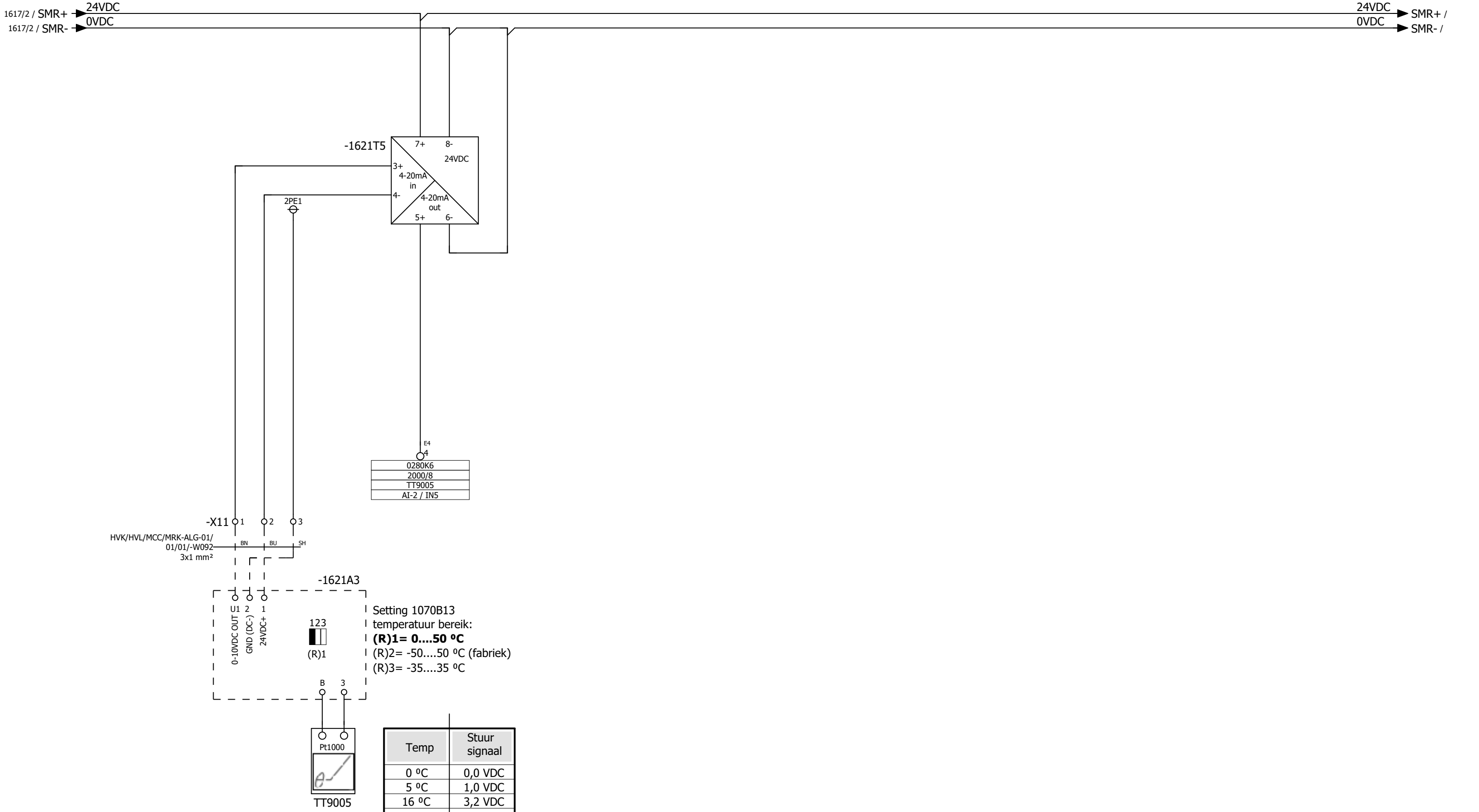
Niveaumeting
LT1002

Niveaumeting
LT1003



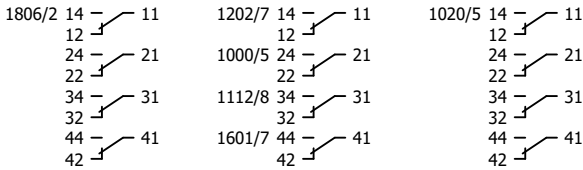
Tekst in stramien aanpassen naar de functie van de metingen.

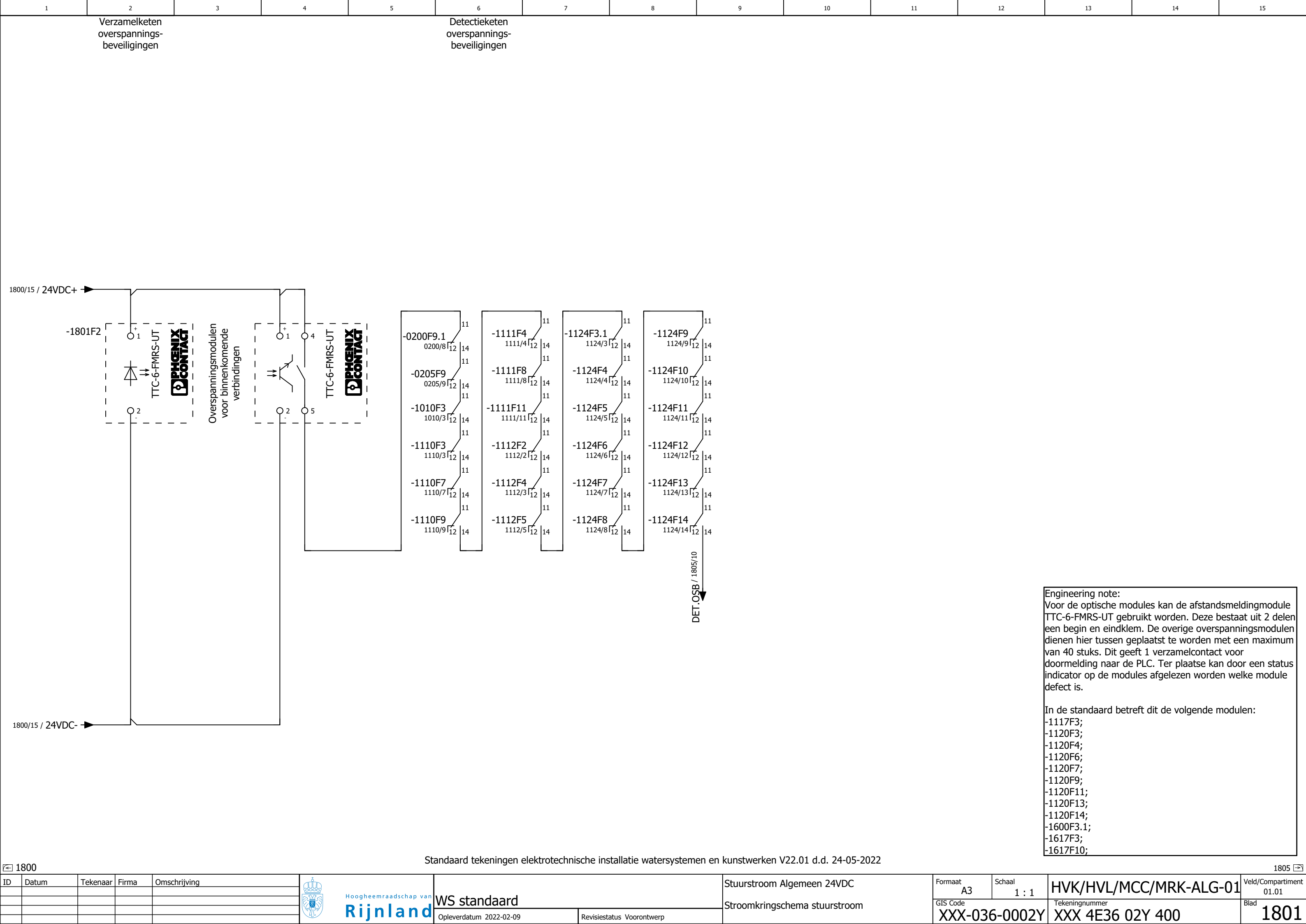
Funcctie	Meting LT1001	Meting LT1003
Inlaatgemaal	Bovenpand	Onderpand
Stuw/Inlaat met bovenpand regeling	Bovenpand	Onderpand
Stuw/Inlaat met onderpand regeling	Onderpand	Bovenpand

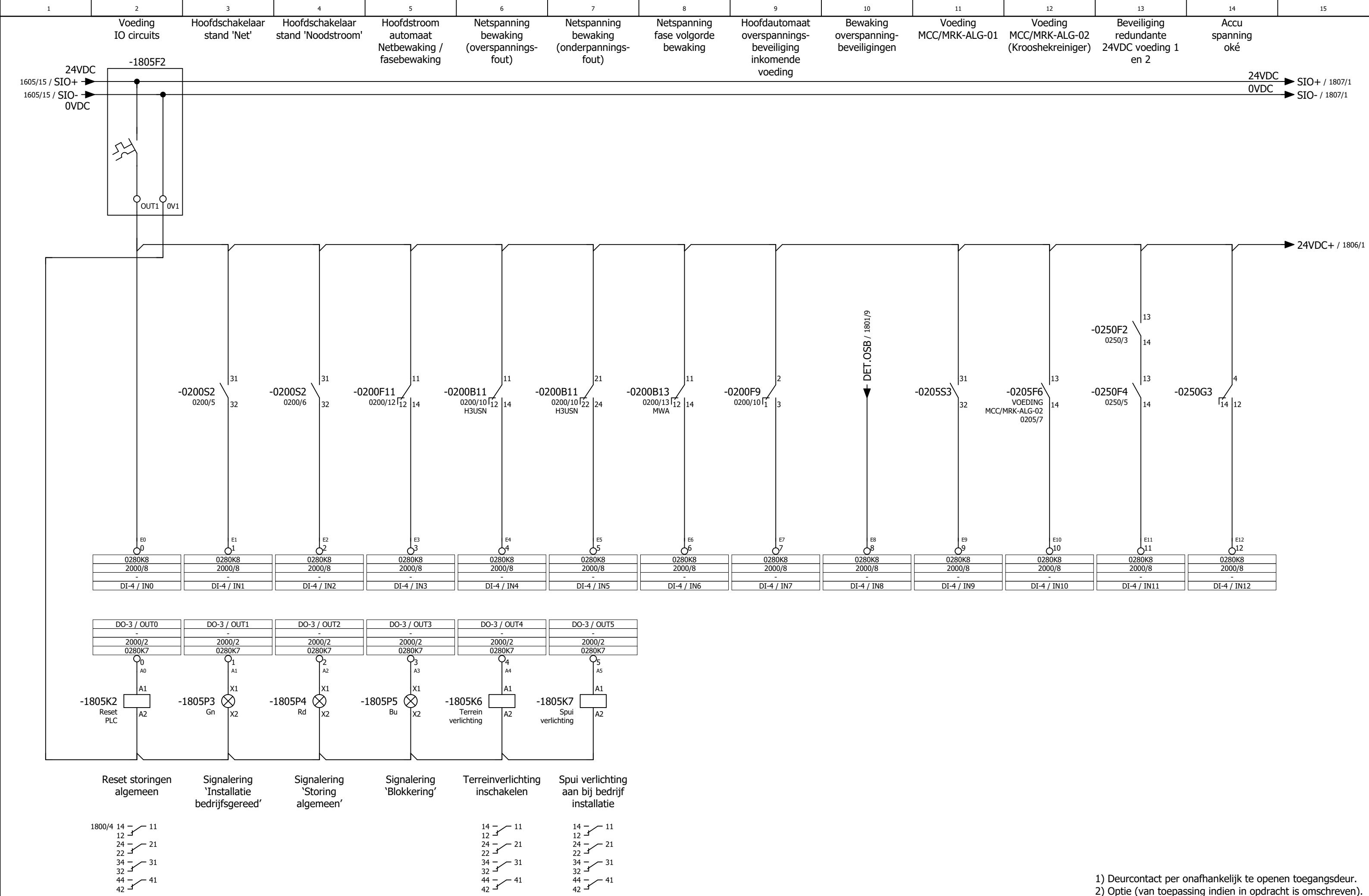


Tekst in stramien aanpassen naar de functie van de metingen.

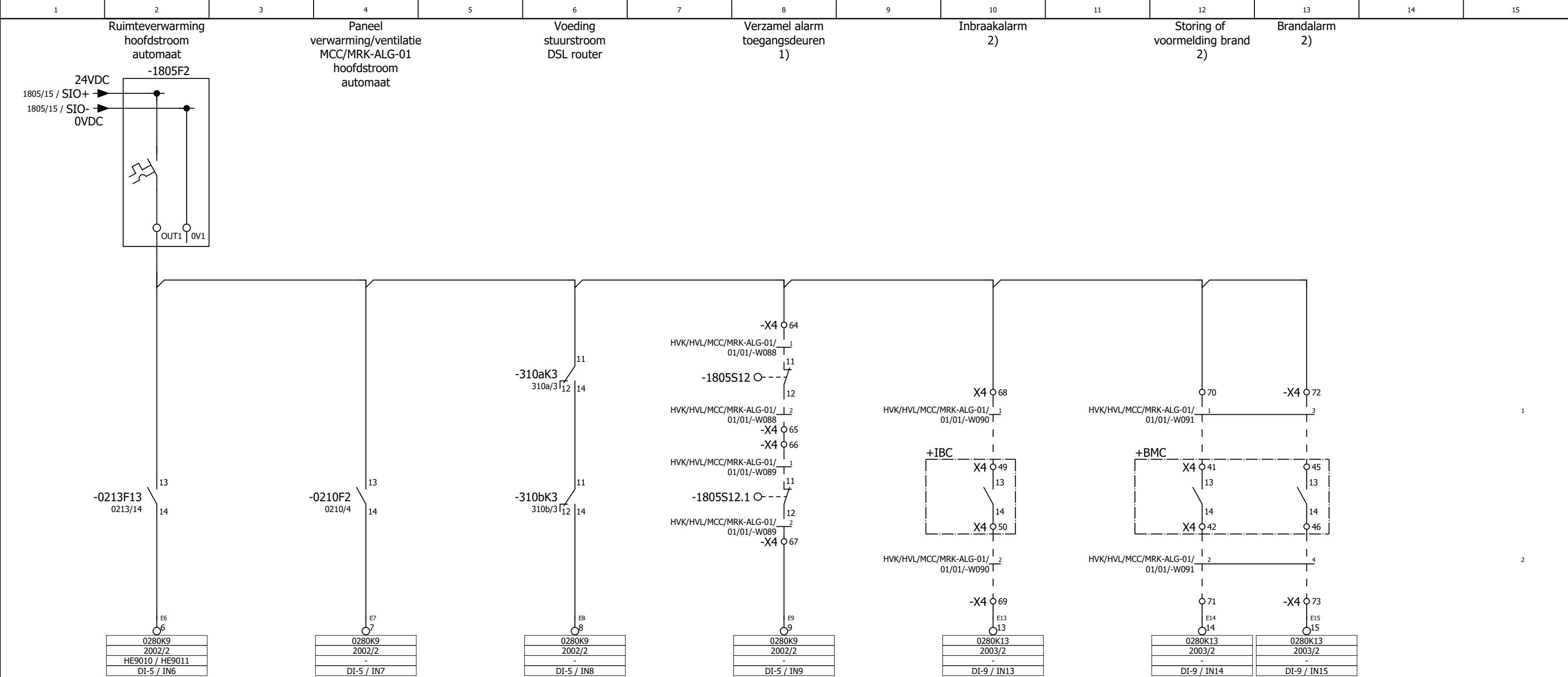
Functie	Meting LT1001	Meting LT1003
Inlaatgemaal	Bovenpand	Onderpand
Stuw/Inlaat met bovenpand regeling	Bovenpand	Onderpand
Stuw/Inlaat met onderpand regeling	Onderpand	Bovenpand



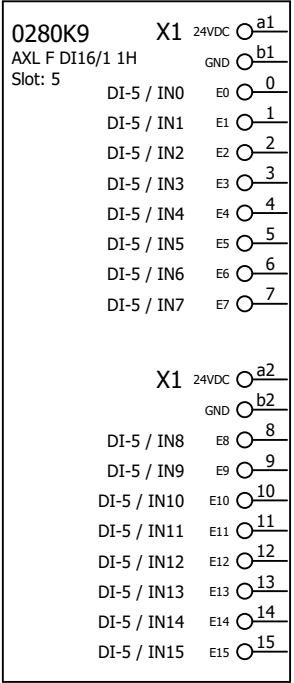




1) Deurcontact per onafhankelijk te openen toegangsdeur.
2) Optie (van toepassing indien in opdracht is omschreven).



1) Deurcontact per onafhankelijk te openen toegangsdeur.
2) Optie (van toepassing indien in opdracht is omschreven).



X1

24VDC

a2

b2

GND

DI-5 / IN8

E8

8

DI-5 / IN9

E9

9

DI-5 / IN10

E10

10

DI-5 / IN11

E11

11

DI-5 / IN12

E12

12

DI-5 / IN13

E13

13

DI-5 / IN14

E14

14

DI-5 / IN15

E15

15

1807/6

1807/8

1605/2

1605/3

1605/4

1605/5

-LT1002 LL

Ruimteventilator Validatie IO circuit onder spanning

Ruimteventilator hoofdstroom automaat

Ruimteventilator stuurstroom automaat

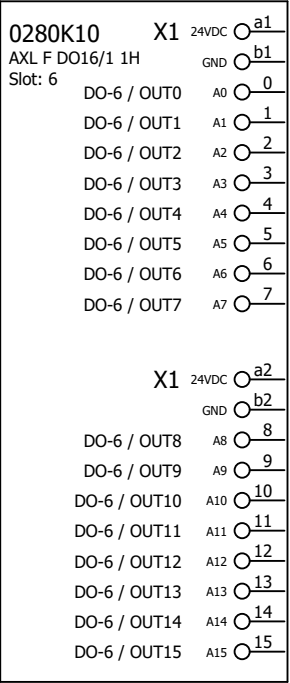
Ruimteventilator voeding besturing ventilatorunit

Ruimteventilator werkschakelaar in

Ruimteventilator in bedrijf

Ruimteverwarming hoofdstroom automaat

Paneel verwarming/ventilatie MCC/MRK-ALG-01 hoofdstroom automaat



-MV1010

-MV1010

-MV1010

-MV1010

-MV1070

-MV1070

-MV1070

-MV1070

-MV1080

-MV1080

-MV1080

-MV1080

Inlaat Aansturing openen

Inlaat Aansturing sluiten

Inlaat Signalering 'Open / Openen'

Inlaat Signalering 'Dicht / Sluiten'

Stuw Aansturing openen / omlaag

Stuw Aansturing sluiten / omhoog

Stuw Signalering 'Dalen / Laagste positie'

Stuw Signalering 'Heffen / Hoogste positie'

Blokkeerschuiif Aansturing openen

Blokkeerschuiif Aansturing sluiten

Blokkeerschuiif Signalering 'Open / Openen'

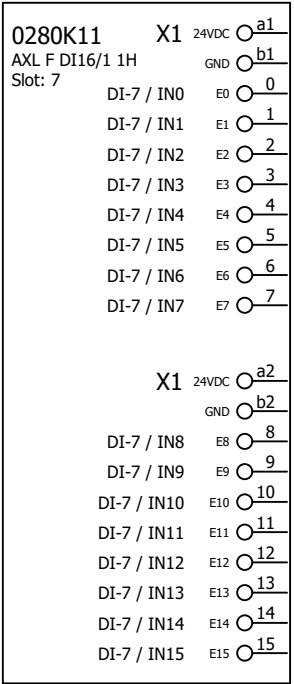
Blokkeerschuiif Signalering 'Dicht / Sluiten'

Reserve

Reserve

Reserve

Reserve



-GS1010 EOP

-GS1010 EDI

-WS1010 MOP

-WS1010 MDI

-TS1010

-SS1010

Inlaat Validatie IO circuit onder spanning

Inlaat Hoofdstroom automaat

Inlaat Stuurstroom automaat

Inlaat Werkschakelaar stand 'In'

Inlaat Bedrijfskeuze 'PLC'

Inlaat Bedrijfskeuze 'Noodhand'

Inlaat Eindschakelaar open

Inlaat Eindschakelaar dicht

Inlaat Koppel beveiliging aansturing openen

Inlaat Koppel beveiliging aansturing sluiten

Inlaat Thermoknoop motortemperatuur

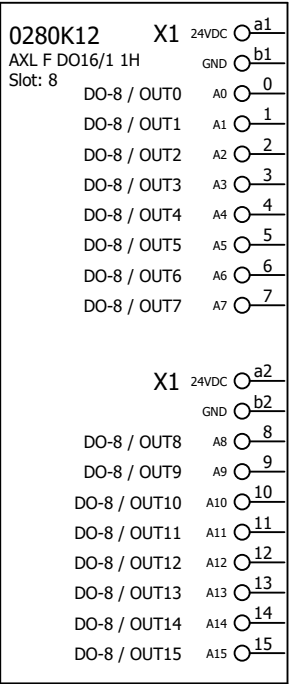
Inlaat Pulskontakt aandrijving in beweging

Inlaat Drukknop 'Openen' [Hold to run]

Inlaat Drukknop 'Sluiten' [Hold to run]

Inlaat Storing voeding anti condensverwarming

Reserve



1005/2

1015/2

1005/3

1005/4

1005/5

1005/6

1015/3

1035/2

1055/2

1055/3

1115/2

1115/3

1005/8

1015/4

1005/9

1015/5

-MV1035 / MV1060

-MV1035 / MV1060

-MV1035 / MV1060

-MV1035 / MV1060

-MV1035 / MV1060

Opvoerpomp / vizjel 1 Aansturing frequentieregelaar 1 'Run'

Opvoerpomp / vizjel 1 Aansturen LT

Opvoerpomp / vizjel 1 Aansturen NT

Opvoerpomp / vizjel 1 Aansturen HT

Pomp 1 Aansturen spoelen / terugloop

Afsluiter 1 Aansturing openen

Afsluiter 1 Aansturing sluiten

Vetsmeerunit 1 Aansturen

Koelpomp 1 Aansturen

Kooshek reiniger 1 Vrijgave

Krooshek reiniger 1 Reset

Afsluiter 1 Signalering 'Open / Openen'

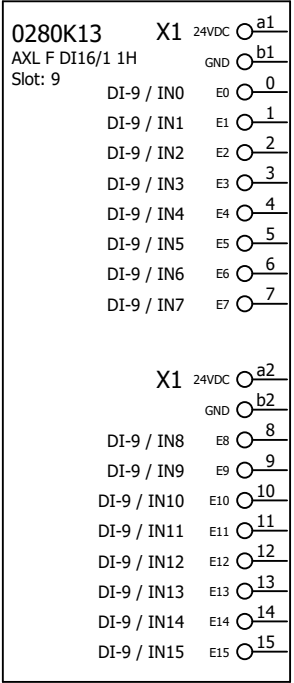
Afsluiter 1 Signalering 'Dicht / Sluiten'

Opvoerpomp / vizjel 1 Signalering 'In bedrijf'

Opvoerpomp / vizjel 1 Signalering 'Storing'

Reserve

Engineering note:
Voor de indeling van slot 6, 7, 8, 9, 10 en 11 kunnen meerdere configuratie varianten voor komen. Op de 'Standaard IO Watersysteem lijst' staan alle mogelijkheden. De te kiezen variant is locatie afhankelijk van de aanwezige werktuigen op het object.



Opvoerpomp / vijzel 1 Validatie IO circuit onder spanning

Opvoerpomp / vijzel 1 Hoofdstroom automaat

Opvoerpomp / vijzel 1 Stuurstroom automaat

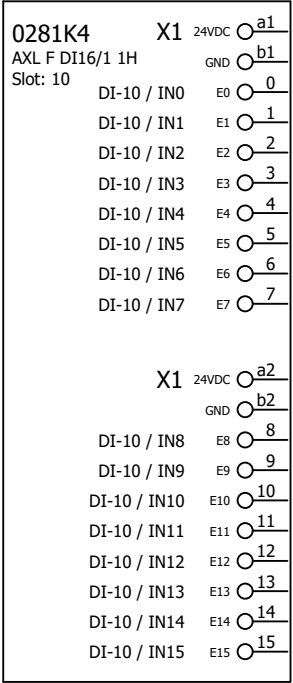
Reserve (voor evt. detectie Werkschakelaar stand 'In')

Opvoerpomp / vijzel 1 Bedrijfskeuze 'PLC'

Opvoerpomp / vijzel 1 Bedrijfskeuze 'Noodhand'

Reserve

Reserve



Vetsmeerunit 1 Validatie IO circuit onder spanning

Vetsmeerunit 1 Hoofdstroom automaat

Vetsmeerunit 1 Stuurstroom automaat

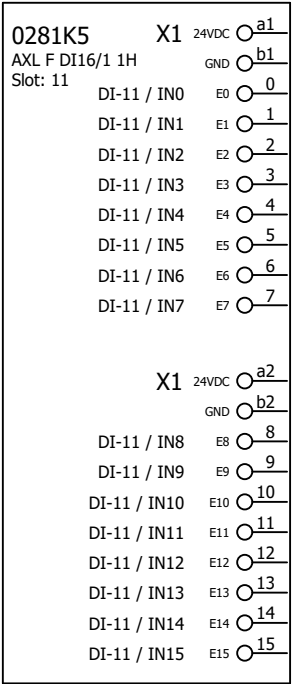
Vetsmeerunit 1 Bedieningsschakelaar stand 'PLC'

Vetsmeerunit 1 Bedieningsschakelaar stand 'Noodhand'

Vetsmeerunit 1 In bedrijf

Vetsmeerunit 1 Te lage flow

Vetsmeerunit 1 Te laag niveau



Persafsluiter Validatie IO circuit onder spanning

Persafsluiter opvoerpomp 1 Hoofdstroom automaat

Persafsluiter opvoerpomp 1 Stuurstroom automaat

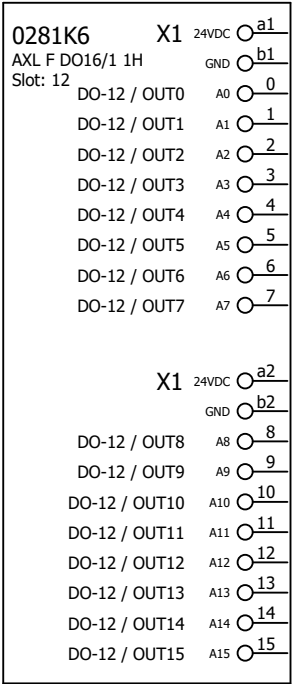
Persafsluiter opvoerpomp 1 Werkschakelaar stand 'In'

Persafsluiter opvoerpomp 1 Bedieningsschakelaar stand 'Auto'

Persafsluiter opvoerpomp 1 Bedieningsschakelaar stand 'Hand'

Persafsluiter opvoerpomp 1 Eindschakelaar open

Persafsluiter opvoerpomp 1 Eindschakelaar dicht



Opvoerpomp / vijzel 2 Aansturing frequentieregelaar 1 'Run'

Opvoerpomp / vijzel 2 Aansturen LT

Opvoerpomp / vijzel 2 Aansturen NT

Opvoerpomp / vijzel 2 Aansturen HT

Opvoerpomp / vijzel 2 Aansturen spoelen / terugloop

Afsluiter 2 Aansturing openen

Afsluiter 2 Aansturing sluiten

Vetsmeerunit 2 Aansturen

Koelpomp 2 Aansturen

Kooshek reiniger 2 Vrijgave

Krooshek reiniger 2 Reset

Afsluiter 2 Signalering 'Open / Openen'

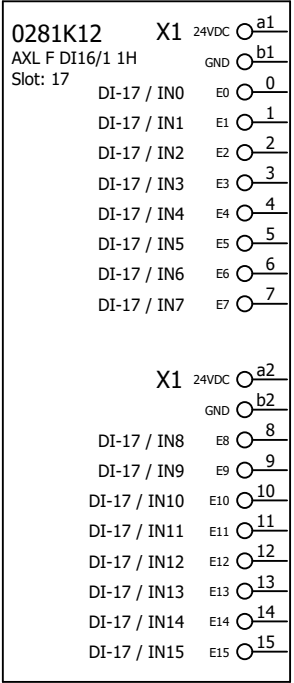
Afsluiter 2 Signalering 'Dicht / Sluiten'

Opvoerpomp / vijzel 2 Signalering 'In bedrijf'

Opvoerpomp / vijzel 2 Signalering 'Storing'

Reserve

Engineering note:
Voor de indeling van slot 6, 7, 8, 9, 10 en 11 kunnen meerdere configuratie varianten voor komen. Op de 'Standaard IO Watersysteem lijst' staan alle mogelijkheden. De te kiezen variant is locatie afhankelijk van de aanwezige werktuigen op het object.



X1

24VDC

a2

b2

GND

DI-17 / IN8

E8

8

9

10

11

12

13

14

15

DI-17 / IN9

E9

9

10

11

12

13

14

15

DI-17 / IN10

E10

10

11

12

13

14

15

DI-17 / IN11

E11

11

12

13

14

15

DI-17 / IN12

E12

12

13

14

15

DI-17 / IN13

E13

13

14

15

DI-17 / IN14

E14

14

15

DI-17 / IN15

E15

15

Opvoerpomp / vijzel 3 Validatie IO circuit onder spanning

Opvoerpomp / vijzel 3 Hoofdstroom automaat

Opvoerpomp / vijzel 3 Stuurstroom automaat

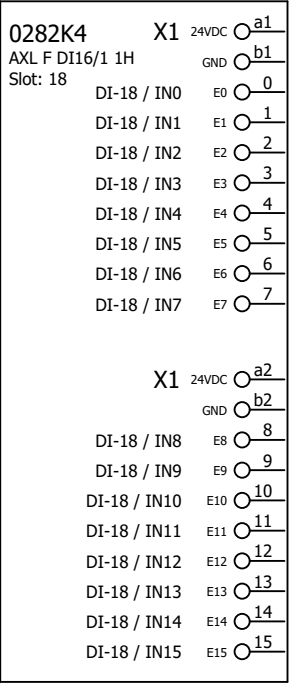
Reserve (voor evt. detectie Werkschakelaar stand 'In')

Opvoerpomp / vijzel 3 Bedrijfskeuze 'PLC'

Opvoerpomp / vijzel 3 Bedijfskeuze 'Noodhand'

Reserve

Reserve



X1

24VDC

a2

b2

GND

DI-18 / IN8

E8

8

9

10

11

12

13

14

15

DI-18 / IN9

E9

9

10

11

12

13

14

15

DI-18 / IN10

E10

10

11

12

13

14

15

DI-18 / IN11

E11

11

12

13

14

15

DI-18 / IN12

E12

12

13

14

15

DI-18 / IN13

E13

13

14

15

DI-18 / IN14

E14

14

15

DI-18 / IN15

E15

15

Vetsmeerunit 3 Validatie IO circuit onder spanning

Vetsmeerunit 3 Hoofdstroom automaat

Vetsmeerunit 3 Stuurstroom automaat

Vetsmeerunit 3 Bedieningsschakelaar stand 'PLC'

Vetsmeerunit 3 Bedieningsschakelaar stand 'Noodhand'

Vetsmeerunit 3 In bedrijf

Vetsmeerunit 3 Te lage flow

Vetsmeerunit 3 Te laag niveau

-TS1050

-LT1007 LL

-HZ1024 / HZ1025

Krooshekreiniger 3 Validatie IO circuit onder spanning

Krooshekreiniger 3 Hoofdstroom automaat

Krooshekreiniger 3 Stuurstroom automaat

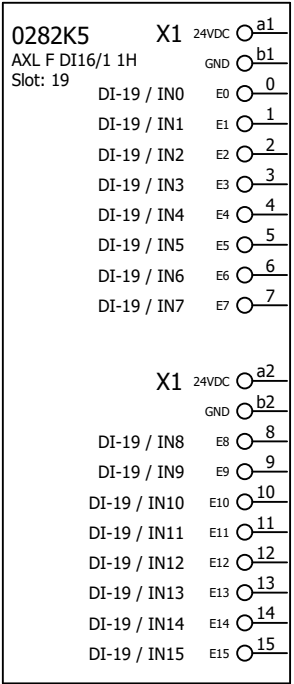
Krooshekreiniger 3 Drukknop 'Reset'

Krooshekreiniger 3 'Paraat'

Krooshekreiniger 3 'In bedrijf'

Krooshekreiniger 3 'Storing'

Krooshekreiniger 3 'Noodstop'



X1

24VDC

a2

b2

GND

DI-19 / IN8

E8

8

9

10

11

12

13

14

15

DI-19 / IN9

E9

9

10

11

12

13

14

15

DI-19 / IN10

E10

10

11

12

13

14

15

DI-19 / IN11

E11

11

12

13

14

15

DI-19 / IN12

E12

12

13

14

15

DI-19 / IN13

E13

13

14

15

DI-19 / IN14

E14

14

15

DI-19 / IN15

E15

15

Persafsluiter opvoerpomp 3 Validatie IO circuit onder spanning

Persafsluiter opvoerpomp 3 Hoofdstroom automaat

Persafsluiter opvoerpomp 3 Stuurstroom automaat

Persafsluiter opvoerpomp 3 Werkschakelaar stand 'In'

Persafsluiter opvoerpomp 3 Bedieningsschakelaar stand 'Auto'

Persafsluiter opvoerpomp 3 Bedieningsschakelaar stand 'Hand'

Persafsluiter opvoerpomp 3 Eindschakelaar open

Persafsluiter opvoerpomp 3 Eindschakelaar dicht

-GS1055 EOP

-GS1055 EDI

-WS1055 MOP

-WS1055 MDI

-TS1055

-SS1055

Persafsluiter opvoerpomp 3 Koppel beveiliging aansturing openen

Persafsluiter opvoerpomp 3 Koppel beveiliging aansturing sluiten

Persafsluiter opvoerpomp 3 Thermoknoop motortemperatuur

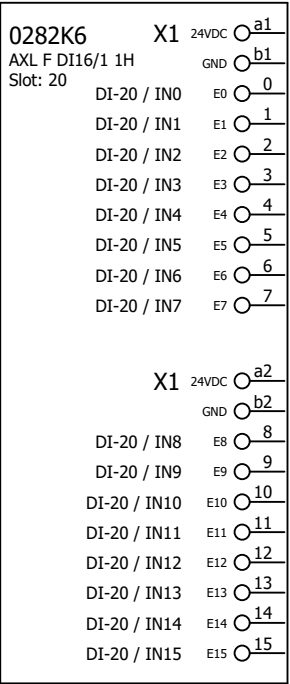
Persafsluiter opvoerpomp 3 Pulskontakt aandrijving in beweging

Persafsluiter opvoerpomp 3 Drukknop 'Openen'

Persafsluiter opvoerpomp 3 Drukknop 'Sluiten'

Persafsluiter opvoerpomp 3 Storing voeding anti condensverwarming

Reserve



X1

24VDC

a2

b2

GND

DI-20 / IN8

E8

8

9

10

11

12

13

14

15

DI-20 / IN9

E9

9

10

11

12

13

14

15

DI-20 / IN10

E10

10

11

12

13

14

15

DI-20 / IN11

E11

11

12

13

14

15

DI-20 / IN12

E12

12

13

14

15

DI-20 / IN13

E13

13

14

15

DI-20 / IN14

E14

14

15

DI-20 / IN15

E15

15

-GS1015 EOP

-GS1015 EDI

-WS1015 MOP

-WS1015 MDI

-TS1015

-SS1015

Visafsluiter Validatie IO circuit onder spanning

Visafsluiter Hoofdstroom automaat

Visafsluiter Stuurstroom automaat

Visafsluiter Werkschakelaar stand 'In'

Visafsluiter Bedieningsschakelaar stand 'Auto'

Visafsluiter Bedieningsschakelaar stand 'Hand'

Visafsluiter Eindschakelaar open

Visafsluiter Eindschakelaar dicht

Visafsluiter Koppel beveiliging aansturing openen

Visafsluiter Koppel beveiliging aansturing sluiten

Visafsluiter Thermoknoop motortemperatuur

Visafsluiter Pulskontakt aandrijving in beweging

Visafsluiter Drukknop 'Openen'

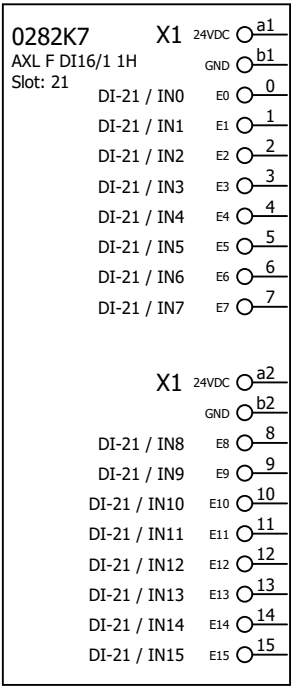
Visafsluiter Drukknop 'Sluiten'

Visafsluiter Storing voeding anti condensverwarming

Reserve

Engineering note:
Voor de indeling van slot 6, 7, 8, 9, 10 en 11 kunnen meerdere configuratie varianten voor komen. Op de 'Standaard IO Watersysteem lijst' staan alle mogelijkheden. De te kiezen variant is locatie afhankelijk van de aanwezige werktuigen op het object.

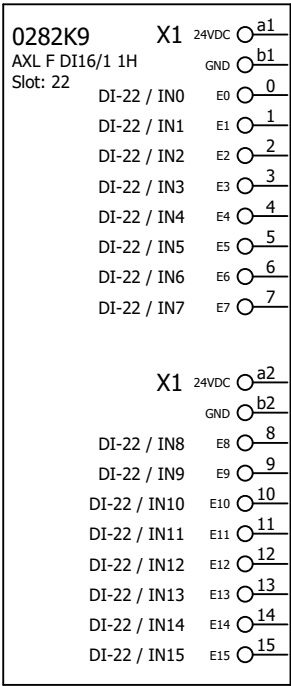
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	<div><div></div><div>Hoogheemraadschap van Rijnland</div></div>	WS standaard		Overzicht Algemeen PLC aansluitingen		Formaat	Schaal	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Tekeningnummer	Veld/Compartment OVERZICHTEN
										A3	1 : 1			
										GIS Code				
										XXX-036-0002Y				
							Opleverdatum 2022-02-09		Revisiestatus Voorontwerp			XXX 4E36 02Y 400		2005



1205/2
1205/3
1205/4
1205/5
1205/6
1205/7
1205/8

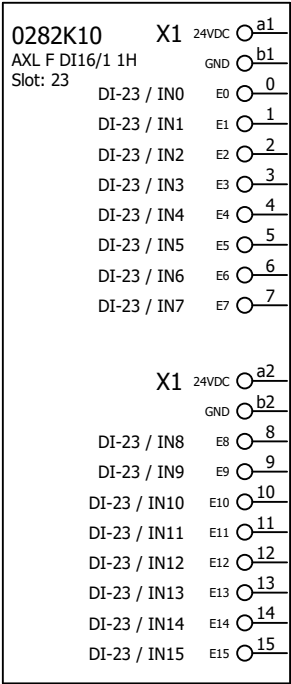
Voeding IO circuits
Voeding hoofdstroom
Voeding stuurstroom
Lenspomp aangesloten
In bedrijf
Validatie stuurstroom vlotter
Water op vloer beveiliging FS-status
Nader te detailleren

Nader te detailleren
Nader te detailleren
Nader te detailleren
Nader te detailleren
Nader te detailleren
Nader te detailleren
Nader te detailleren



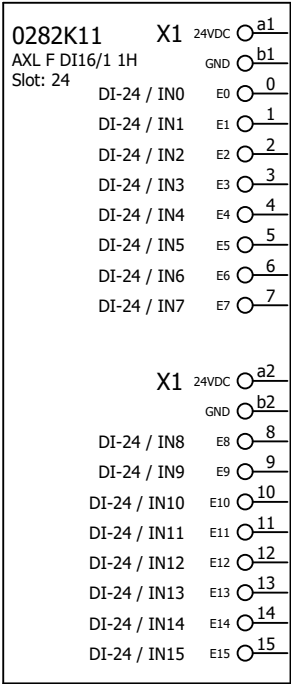
Vacuüminstallatie Validatie IO circuit onder spanning
Vacuüminstallatie Stuurstroom automaat metingen
Vacuümketel Te hoog niveau (HH)
Vacuümketel Hoog schakelniveau (H)
Vacuümketel Laag schakelniveau (L)
Vacuümketel Te laag niveau (LL)
Vacuümpomp 1 Storing hoofdstroom
Vacuümpomp 1 Storing stuurstroom

Vacuümpomp 1 Werkschakelaar stand 'In'
Vacuümpomp 1 Bedieningsschakelaar stand 'Auto'
Vacuümpomp 1 In bedrijf
Vacuümpomp 2 Storing hoofdstroom
Vacuümpomp 2 Storing stuurstroom
Vacuümpomp 2 Werkschakelaar stand 'In'
Vacuümpomp 2 Bedieningsschakelaar stand 'Auto'
Vacuümpomp 2 In bedrijf



Koelpomp 1 Validatie IO circuit onder spanning
Koelpomp 1 Hoofdstroom automaat
Koelpomp 1 Werkschakelaar stand 'In'
Koelpomp 1 Bedieningsschakelaar stand 'Auto'
Koelpomp 1 Bedieningsschakelaar stand 'Hand'
Koelpomp 1 In bedrijf
Koelcircuit 1 Te lage flow
Koelcircuit 1 Te hoge temperatuur

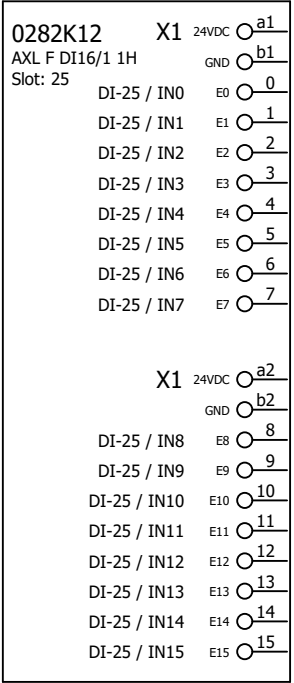
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve



Koelpomp 2 Validatie IO circuit onder spanning
Koelpomp 2 Hoofdstroom automaat
Koelpomp 2 Werkschakelaar stand 'In'
Koelpomp 2 Bedieningsschakelaar stand 'Auto'
Koelpomp 2 Bedieningsschakelaar stand 'Hand'
Koelpomp 2 In bedrijf
Koelcircuit 2 Te lage flow
Koelcircuit 2 Te hoge temperatuur

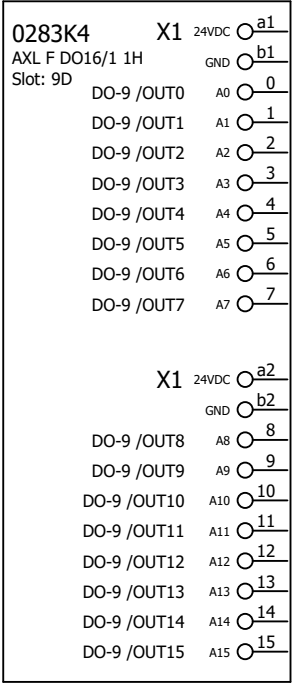
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve

Engineering note:
Voor de indeling van slot 6, 7, 8, 9, 10 en 11 kunnen meerdere configuratie varianten voor komen. Op de 'Standaard IO Watersysteem lijst' staan alle mogelijkheden. De te kiezen variant is locatie afhankelijk van de aanwezige werktuigen op het object.



Koelpomp 3 Validatie IO circuit onder spanning
Koelpomp 3 Hoofdstroom automaat
Koelpomp 3 Werkschakelaar stand 'In'
Koelpomp 3 Bedieningsschakelaar stand 'Auto'
Koelpomp 3 Bedieningsschakelaar stand 'Hand'
Koelpomp 3 In bedrijf
Koelcircuit 3 Te lage flow
Koelcircuit 3 Te hoge temperatuur

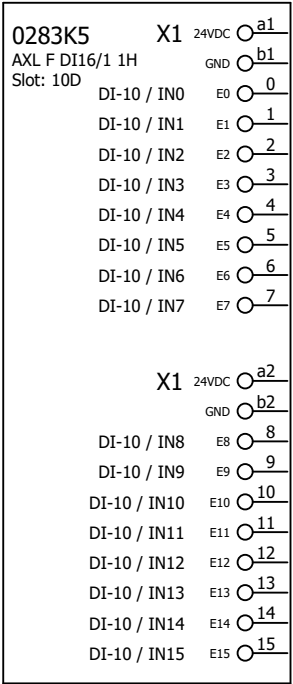
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve



1125/2
1125/3
1125/4
1125/5
1125/6
1125/7
1125/8

Scheepvaart aansturing seinlampen bovenpeil rood boven
Scheepvaart aansturing seinlampen bovenpeil groen
Scheepvaart aansturing seinlampen rood onder
Scheepvaart aansturing seinlampen onderpeil rood boven
Scheepvaart aansturing seinlampen onderpeil groen
Scheepvaart aansturing seinlampen 36VDC (dag)
Scheepvaart aansturing seinlampen 48VDC (mist)
Reserve

Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve
Reserve

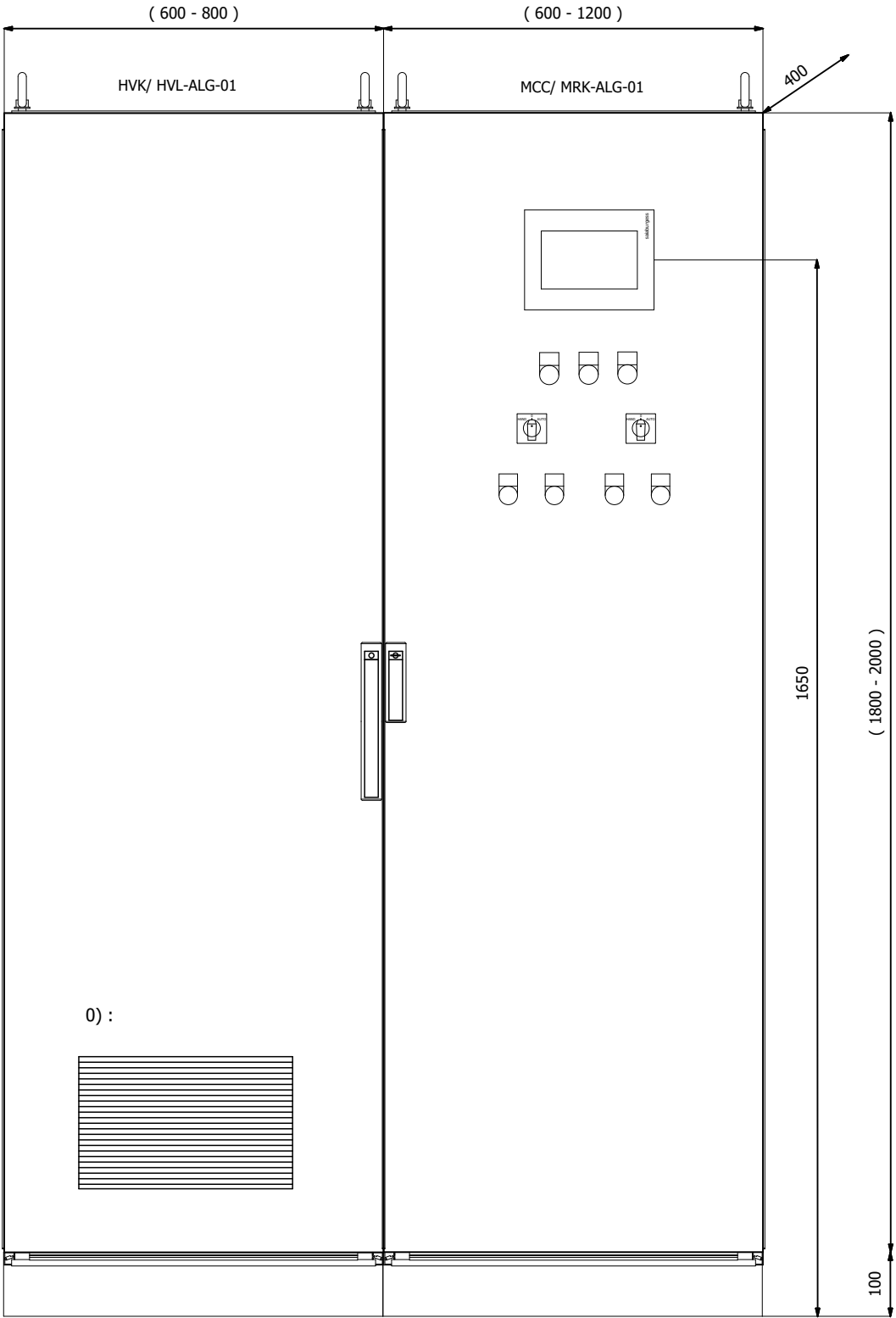


1125/2
1125/3
1125/4
1125/5
1125/6
1125/7
1125/8
1125/9

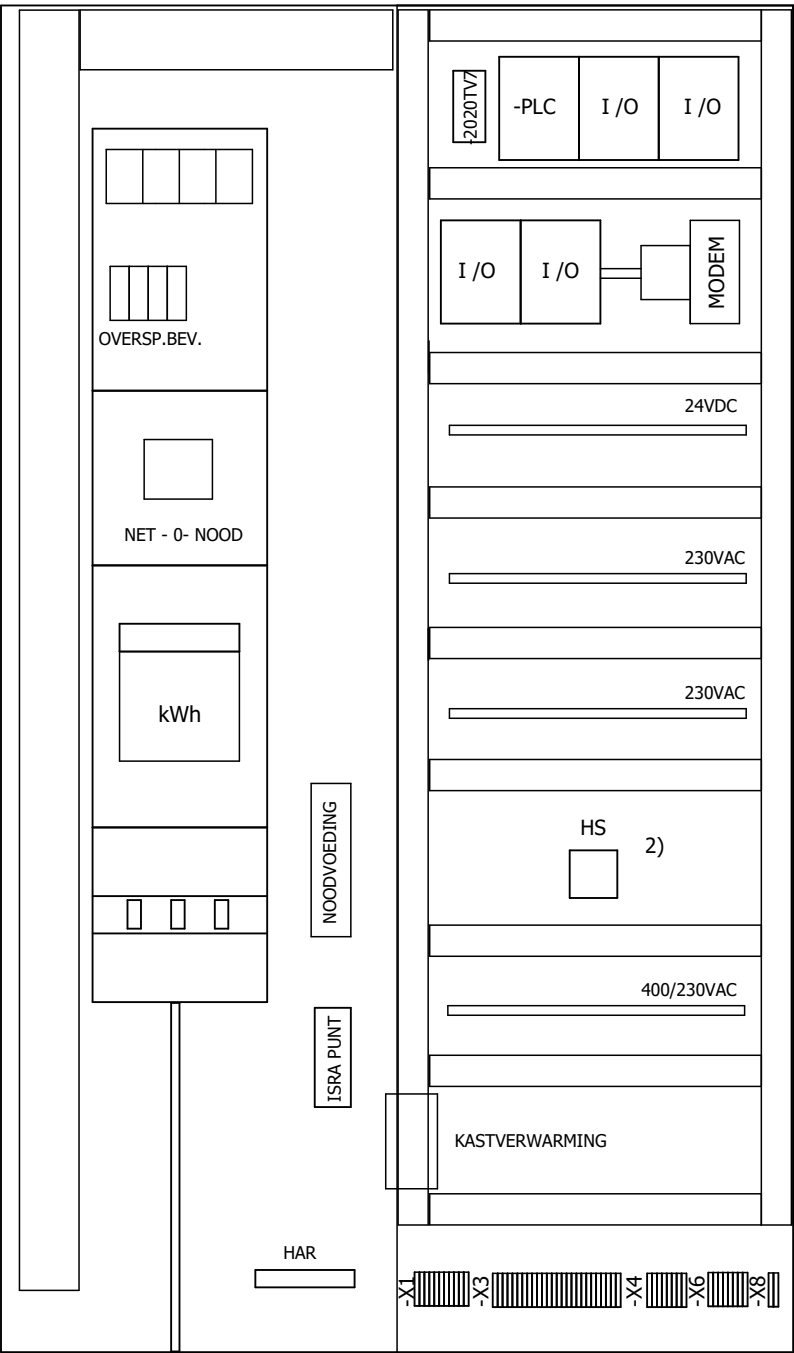
Scheepvaartseinen Validatie IO circuit onder spanning
Scheepvaartseinen Hoofdstroom automaten (1123F2 en 1124F3)
Scheepvaartseinen Bedrijfskeuze 'PLC'
Scheepvaartseinen Bedrijfskeuze 'Noodhand' (Stemming doorvaart)
Scheepvaart aanmelding drukknop 1A aanbod bovenpand (maakcontact)
Scheepvaart aanmelding drukknop 1A aanbod bovenpand (verbreekcontact)
Scheepvaart aanmelding drukknop 2B aanbod onderpand (maakcontact)
Scheepvaart aanmelding drukknop 2B aanbod onderpand (verbreekcontact)

Scheepvaart detectie scanner 1A aanbod bovenpand
Scheepvaart detectie scanner 2B aanbod onderpand
Bedrijfskeuzeschakelaar Scheepvaartseinen uit bedrijf, bij ijspret
Scheepvaart seinbeeld controle lampen bovenpeil rood boven
Scheepvaart seinbeeld controle lampen bovenpeil groen
Scheepvaart seinbeeld controle lampen rood onder
Scheepvaart seinbeeld controle lampen onderpeil rood boven
Scheepvaart seinbeeld controle lampen onderpeil groen

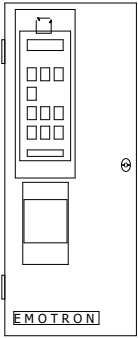
Engineering note:
Voor de indeling van slot 6, 7, 8, 9, 10 en 11 kunnen meerdere configuratie varianten voor komen. Op de 'Standaard IO Watersysteem lijst' staan alle mogelijkheden. De te kiezen variant is locatie afhankelijk van de aanwezige werktuigen op het object.



FRONTINDELING



MONTAGEPLAAT INDELING



Frequentie regelaar
GEPLAATST NAAST PANEEL

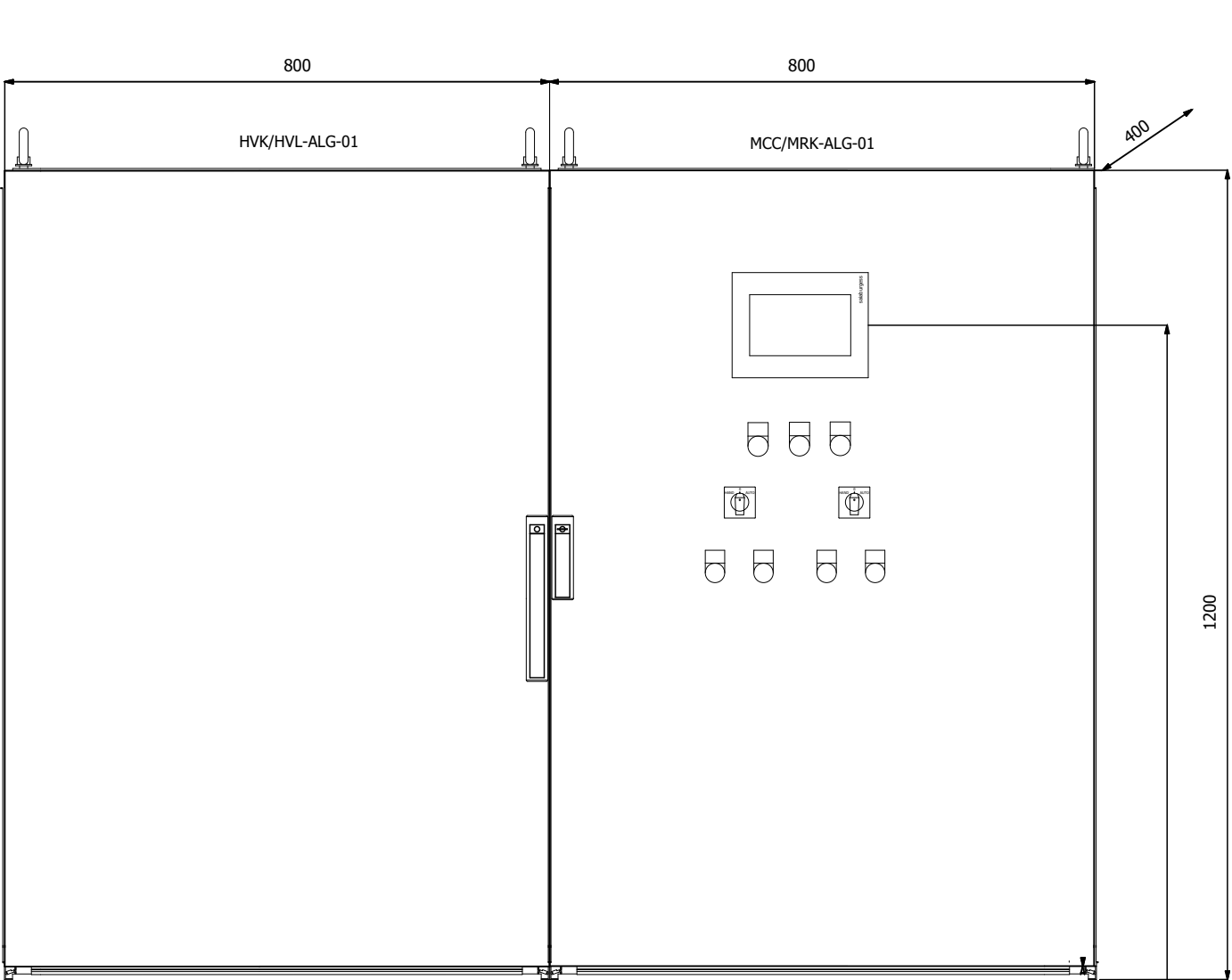
Klaptafel voor laptop

- Engineering notes:
- Afzonderlijk vergrendelbaar PA compartiment voor besturingshardware.
 - In ieder veld kastverwarming
 - In ieder veld kastverlichting
 - Voor velden met een dubbele deur, mag de kastverlichting en verwarming gecombineerd worden.
 - Verwarmingsvermogen Pw moet uit berekening blijken.
 - Bij Pw > 150W, meerdere verwarmingselementen over de ruimte verdelen.

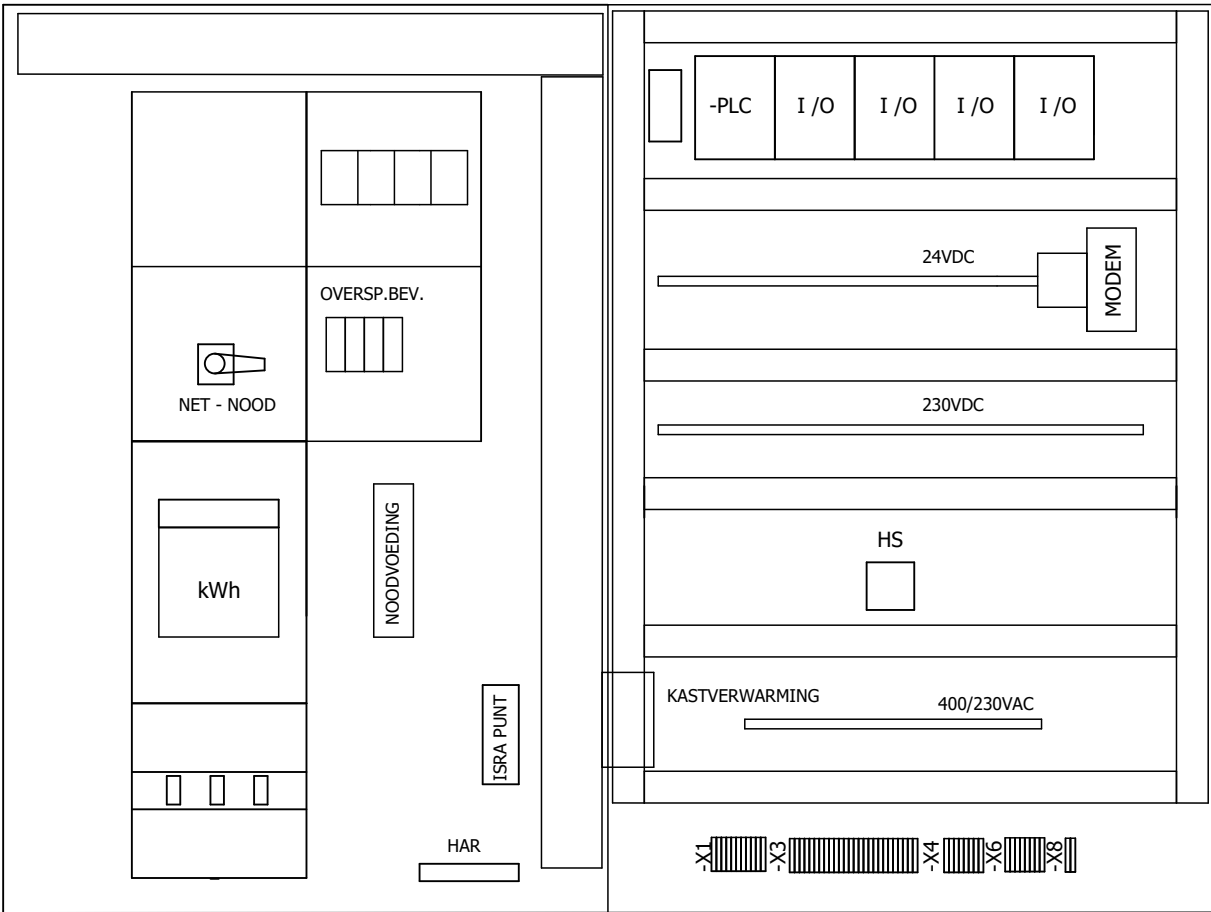
0) : Ventilatirooster invoer eenvoudig uitneembaar voor generator kabel

2) : Zoveel mogelijk verhoogd opstellen

Voorbeeld ter illustratie

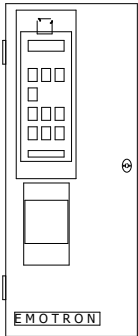


FRONTINDELING



MONTAGEPLAAT INDELING

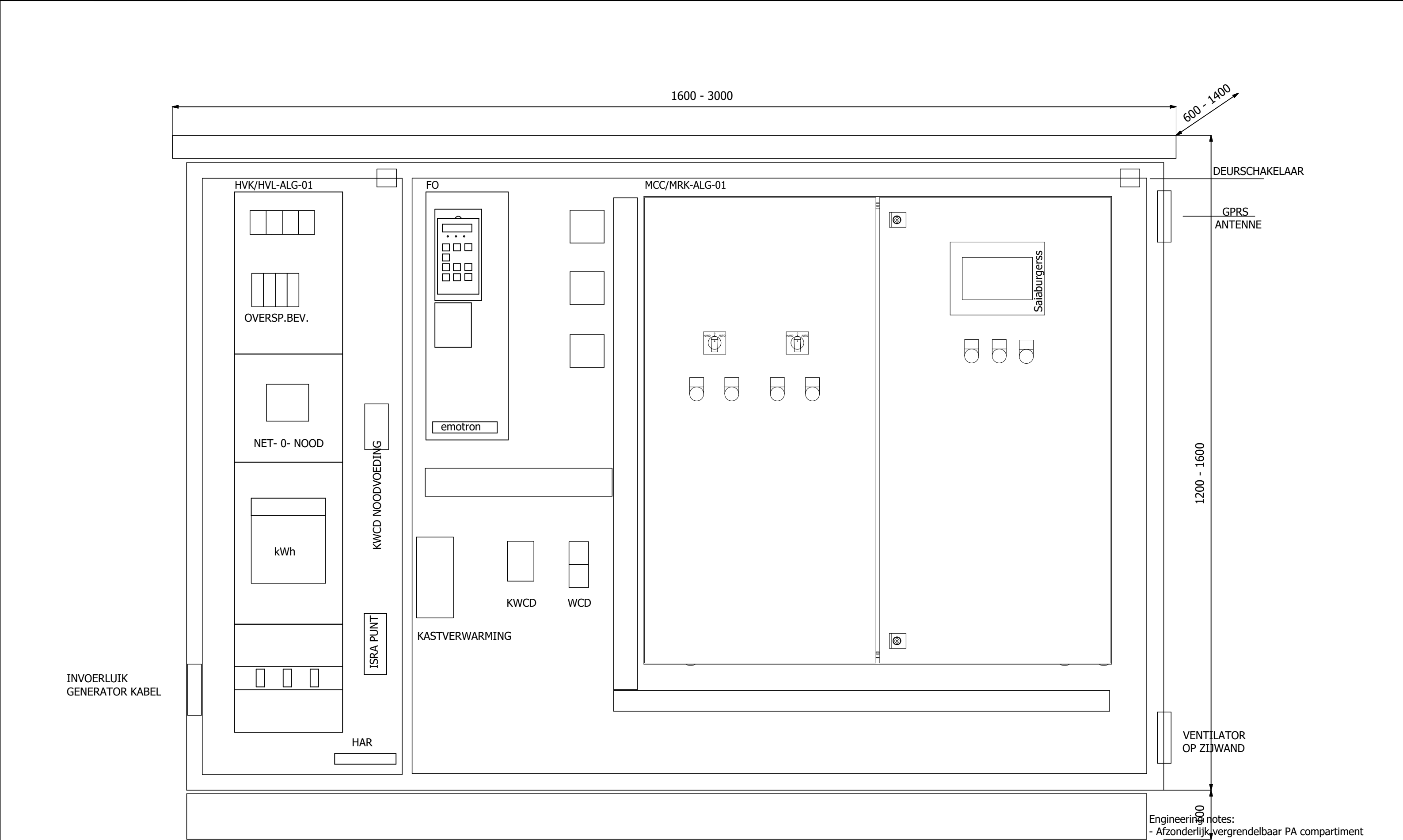
FREQUENTIE REGELAAR FO
GEPLAATST NAAST PANEEL



Voorbeeld ter illustratie

- Engineering notes:
- Afzonderlijk vergrendelbaar PA compartiment voor besturingshardware.
 - In ieder veld kastverwarming
 - In ieder veld kastverlichting
 - Voor velden met een dubbele deur, mag de kastverlichting en verwarming gecombineerd worden.
 - Verwarmingsvermogen Pw moet uit berekening blijken.
 - Bij Pw > 150W, meerdere verwarmingselementen over de ruimte verdelen.

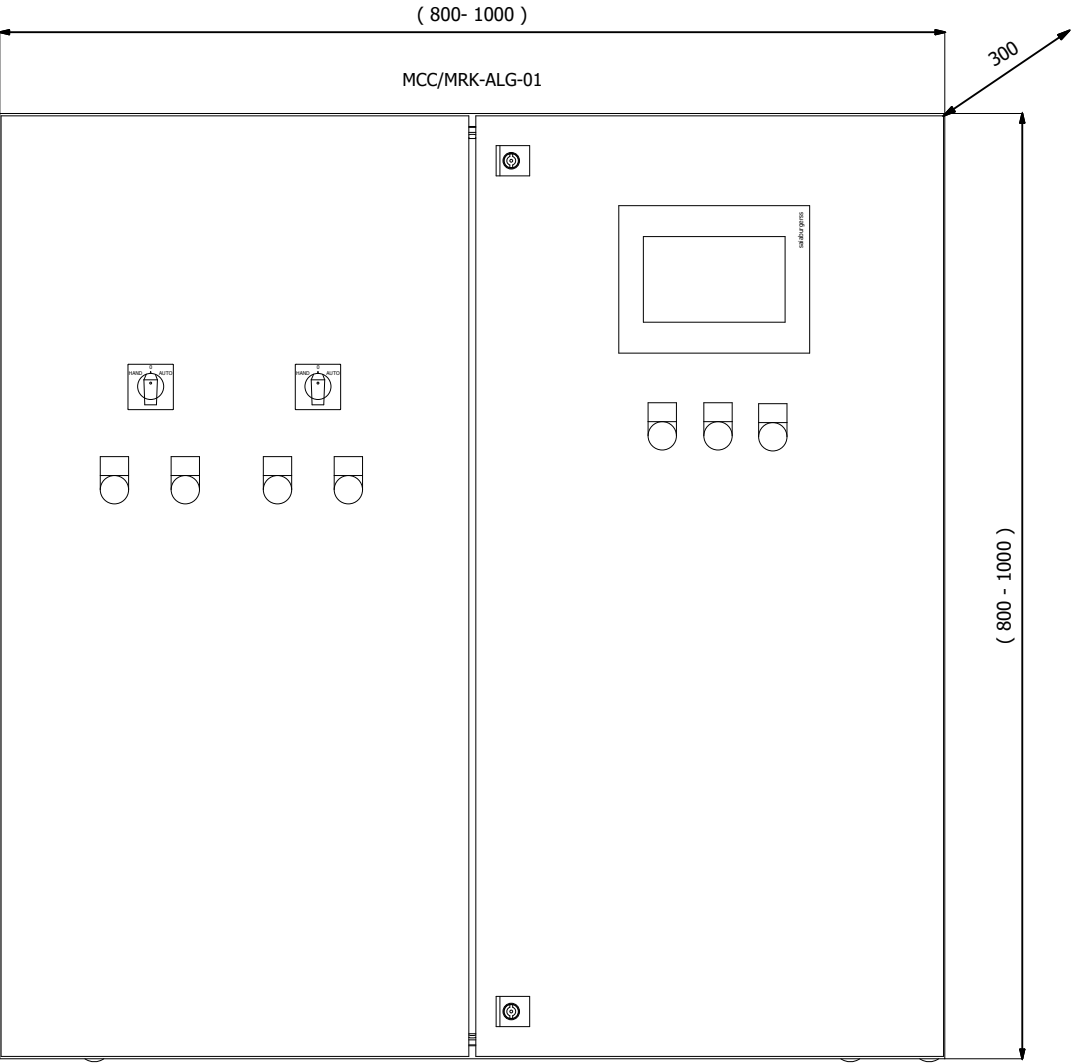
ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	WS standaard		Paneelindeling hangende kast (Indicatie)	Formaat	Schaal	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartiment
							Betreedbaar gemaal	A3	1 : 1		
					Opleverdatum 2022-02-09	Revisiestatus Voorontwerp		GIS Code	Tekeningnummer		Blad
								XXX-036-0002Y	XXX 4E36 02Y 400		5001



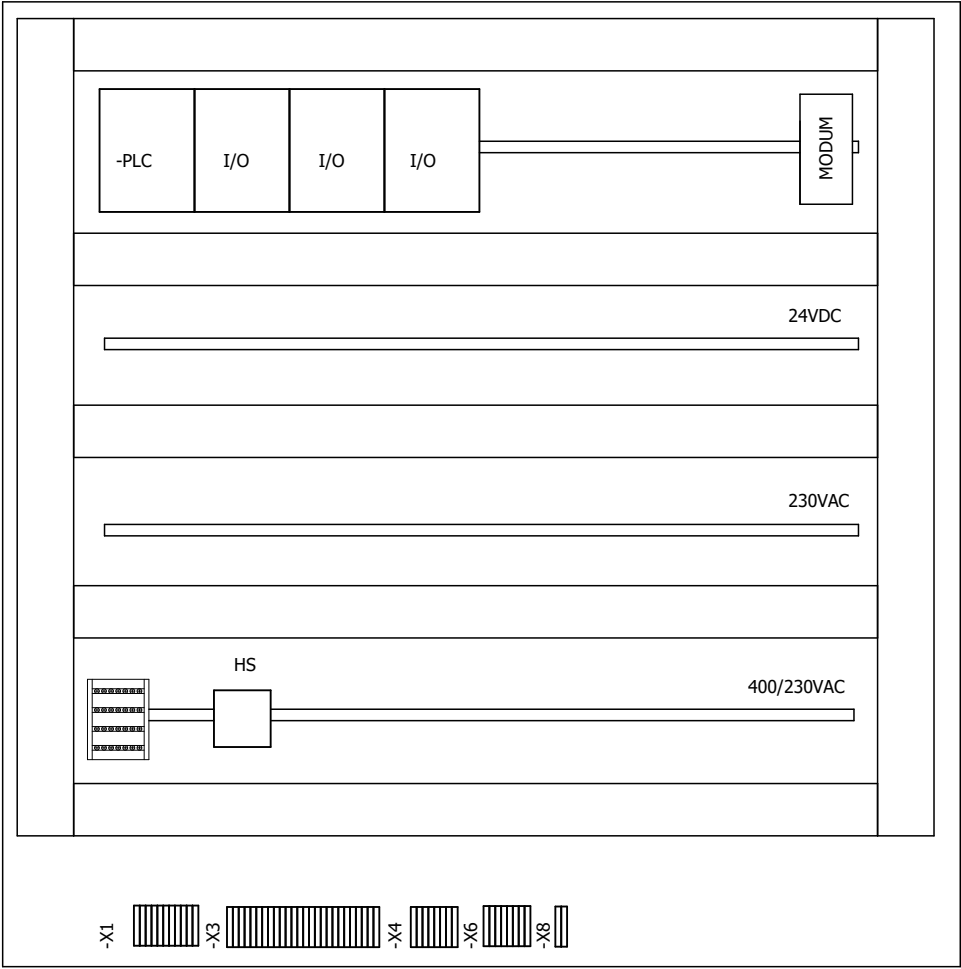
VOORAANZICHT

Voorbeeld ter illustratie

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie watersystemen en kunstwerken V22.01 d.d. 24-05-2022



FRONTINDELING



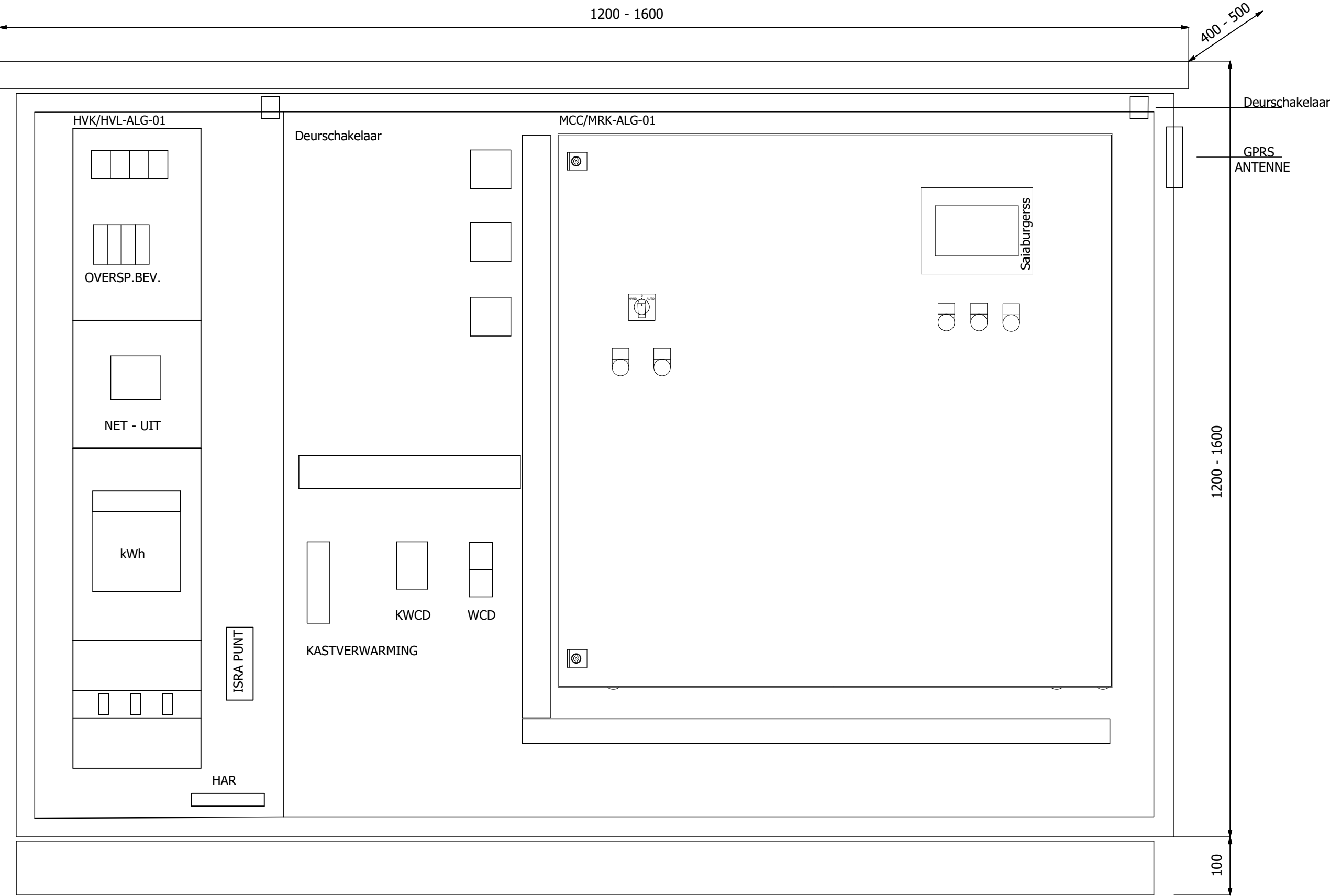
PANEELVERWARMING
ZIJKANT PANEEL
GEMONTEERD

MONTAGEPLAATINDELING

Voorbeeld ter illustratie

Engineering notes:

- Afzonderlijk vergrendelbaar PA compartiment voor besturingshardware.
- In ieder veld kastverwarming
- In ieder veld kastverlichting
- Voor velden met een dubbele deur, mag de kastverlichting en verwarming gecombineerd worden.



VOORAANZICHT

Voorbeeld ter illustratie

Standaard tekeningen elektrotechnische installatie watersystemen en kunstwerken V22.01 d.d. 24-05-2022

Engineering notes:
- Afzonderlijk vergrendelbaar PA compartiment voor besturingshardware.
- In ieder veld kastverwarming
- In ieder veld kastverlichting
- Voor velden met een dubbele deur, mag de kastverlichting en verwarming gecombineerd worden.

Kabellijst

HHRS Kabeloverzicht V0.1

KABELLOOP									KABELGROEP	CLASSIFICATIE VOOR IN KABELGOOT			OPMERKINGEN									
KASTCODE: HVK- / HVL- / MCC- / MRK-XX-YY																						
VAN																						
Kabellabelnummer					NAAR																	
kast /veld/ compartiment	volgnr.	label kleur	klemmen strook	locatie	kastcode /veld/ compartiment of verbruiker / instrument	TAG CODE verbruiker / instrument	klemmen strook	locatie	functie-omschrijving kabel	sterk- stroom	stuur- stroom (230Vac)	zwak- stroom	Functie Behoud	Brandklasse (NEN8012)	lengte (m)	Merk	Type	aders (nxmm2)	DoP-nummer	Installatie datum		
	-W001		-0210F11	0210F11	Voeding verlichting			0210H11	Voeding verlichting		X				3		2500420	2x1mm²				
	-W002		-0210H11	0210H11	Voeding verlichting			0210H13	Voeding verlichting		X				1		2500450	2x1mm²				
	-W004		-X10	0210B2	Voeding verwarming	HE0910		0210E3	Voeding verwarming		X				1		2x1	2x1mm²				
	-W005		-X10	0210B2	Voeding verwarming	HE0920		0210E6	Voeding verwarming		X				1		2x1	2x1mm²				
	-W006		-X10;-0212E3	0212F3	Voeding verlichting betreedbare behuizing	Z_0310		0212S3	Voeding verlichting		X				10		YmVc mb	3x2,5				
	-W007		-X10;-PE	0212F3	Voeding betreedbare behuizing noodverlichting	Z_0510		0212E6	Voeding noodverlichting		X				10		YmVc mb	3x2,5				
	-W008		-X10;-0212H9	0212F9	Voeding lichtmast	Z_0420		0212S9	Voeding lichtmast		X				10		YmVc mb	3x2,5				
	-W009		-0212H9	0212S9	Voeding lichtmast	Z_0420		0212H9	Voeding lichtmast		X				10		YmVc mb	3x2,5				
	-W010		-X10;-0212E14	0212F9	Voeding buitenverlichting toegangsdeur			0212S14	Voeding butenverlichting		X				10		YmVc mb	3x2,5				
	-W011		-0212E14	0212S14	Voeding buitenverlichting toegangsdeur			0212E14	Voeding butenverlichting		X				10		YmVc mb	3x2,5				
	-W012		-X2;-PE;-0213X5	0213F3	Voeding WCD 230VAC bedieningsruimte			0213X3 & 0213X5	Voeding WCD		X						YmVc 3x2,5	3x2,5				
	-W013		-X1;-PE	0213F7	Voeding kracht WCD			0213X7	Voeding kracht WCD		X				1000		YmVc 5x2,5	5x2,5				
	-W014		-X2;-PE	0213F13	Voeding ruimte verwarming	HE9010 & HE9011		0213B12	Voeding ruimte verwarming		X						YmVc 3x2,5	3x2,5				
	-W015		-0213B12	0213B12	Voeding ruimte verwarming	HE9010 & HE9011		0213E13 & 0213E14	Voeding ruimte verwarming		X						YmVc 3x2,5	3x2,5mm²				
	-W016		-X2;-0214KK2A-PE	0214F2	Voeding ventilator VL9050	VL9050		0214Q2A	Voeding ventilator		X				10		YmVc mb	3x2,5				
	-W016B		-X2B;-0214KK2B-PE	0214F2B	Voeding ventilator VL9050	VL9050		0214Q2B	Voeding ventilator VL9050		X				10		YmVc mb	3x2,5				
	-W017		-X1;-0214KK2A-N;-0214KK2A-L	0205S3	Voeding MCC/MRK-ALG-01 Procesinstallatie			MCC/MRK-ALG-01	Voeding MCC/MRK-ALG-01	X												
	-W017B		-0214KK2B-L;-0214KK2B-N	0214Q2B	Voeding ventilator VL9050	VL9050		0214KK2B	Voeding ventilator VL9050		X				10		YmVc mb	3x2,5				
	-W018		-X1;-0214KK2A-N;-0214KK2A-L3;-0214KK2A-PE;-0214KK2A-L2;-0214KK2A-L1	0214Q2B	Voeding MCC/MRK-ALG-02 Krooshekreiniger			1050F2 en 1060F2	Voeding MCC/MRK-ALG-02	X												
	-W018B		-0214KK2B-L;-0214KK2B-N;-0214KK2B-PE	0214KK2B	Voeding ventilator VL9050	VL9050		0214M2B	Voeding ventilator VL9050		X				10		YmVc mb	3x2,5				
	-W019		-0214M2A	0214KK13A	Besturing ventilator VL9050	VL9050		0214M2A	Aansturing ventilator +24VDC			X			10		YmVc mb	2x1,5				
	-W019B		-0214T4B	0214KK2B	Voeding ventilator VL9050	VL9050		0214T4B	Voeding ventilator VL9050		X				10		YmVc mb	3x2,5				
	-W020		-X4	0214F13A	Voeding besturing ventilator VL9050	VL9050		0214KK13A	Voeding besturing +24VDC			X			10		YmVc mb	2x1,5				
	-W020B		-0214B7B	0214T4B	Voeding thermostaat TS9050	TS9050		0214B7B	Thermostaat TS9050			X			10		YmVc mb	2x1,5				
	-W021		-0214A13B;-0214KK13B-24VDC;-0214KK13B-L	0214KK13A	Besturing ventilator VL9050	VL9050		0214A13B	Besturing sensor +24VDC			X			10		YmVc mb	4x1,5				
	-W022		-X4B	0214F13B	Voeding thermostaat VL9050	TT9050		0214KK13B	Voeding thermostaat TT9050 +24VDC			X			1000		YmVc mb	2x1,5				
	-W023		-0214B13B	0214KK13B	Voeding thermostaat VL9050	TT9050		0214B13B	Voeding thermostaat TT9050 +24VDC			X			10		YmVc mb	4x1,5				
	-W026		-0200S2;-PE	0200S2	NSA voeding			0200X4	NSA aansluiting	X					2		Polychloropreen 5x16mm²	5x16				
	-W027		-X10	215AF2	Stand werkschakelaar			215aK4	Stand werkschakelaar +24VDC			X			1000			3x1				
	-W028		-X10B	215BF2	Stand werkschakelaar			215bK4	Stand werkschakelaar +24VDC			X			1000			3x1				
	-W029		-X10B	215BF2	Ventilator in bedrijf			215bK5	Ventilator in bedrijf +24VDC			X			1000			3x1				
	-W030		-X10;-0210X7	0210F2	Voeding verwarming en ventilatie			Thermostaten	Voeding verwarming en ventilatie	X					3			3x1mm²				
	-W031		-X10	0210B8	Voeding ventilatie			0210M8	Voeding ventilatie		X				1		2x1	2x1mm²				
	-W001		-X1;-2PE1	1000F2	Voedingskabel FO 1			1000T1	Voeding FO 1	X					1000		VULTOFLEX mb	4x2,5mm²				
	-W008		-X1;-2PE1	1010F2	Directe voeding Pomp 1	MR1030		1010M2	Voeding Pomp 1	X					1000			3x2,5				
	-W011		-X1;-2PE1	1020F2	Voedingskabel FO 2			1020T1	Voeding FO 2	X					1000			4x16				
	-W016		-X1;-2PE1	1030F2	Voeding vetsmeerpomp	VAXXXX		1030M2	Voeding vetsmeerpomp	X					1000			3x2,5				
	-W020		-X1	1050F2	Voeding Krooshekreiniger MCC/MRK-ALG-02	KH1020		1050Q2	Voeding MCC/MRK-ALG-02	X							4x6					
	-W025		-X1	1060F2	Voeding Krooshekreiniger MCC/MRK-ALG-02	KH1020		MCC/MRK-ALG-02	Voeding MCC/MRK-ALG-02	X					1000			5x10				
	-W032		-X4	1000T1	Aansturingen FO 1			1000T1	Sturingen FO 1			X			1000			8x1				
	-W035		-X4	1000T1	Sturingssignalen FO 1			1000K9	Sturingen FO 1			X						3x1				
	-W036		-X6;-EMC	1000T1	Motorstroom FO 1			PLC	Sturingen FO 1			X						2x1				
	-W037		-X6;-EMC	1000T1	Frequentie FO 1			PLC	Sturingen FO 1			X						2x1				
	-W038	geel	-X4	02.01 (MCC)	Testdrukknop 1000S8	P_1010		1000S8	Stuurstroomkabel ≤24V			X			1000			2x1				
	-W039		-X3	1001F3	Storingsmeldingen FO 1			1000T1	Storingen FO 1			X			1000			6x1,5				
	-W042		-X4	1020T2	Sturingssignalen FO 2			1020T2	Sturingen FO 2			X			1000			8x1				
	-W045		-X4	1020T1	Sturingssignalen FO 2			1020K9	Sturingen FO 2			X						3x1				
	-W046		-X6;-EMC	1020T1	Motorstroom FO 2			PLC	Sturingen FO 2			X						2x1				

KABELLOOP									KABELGROEP	CLASSIFICATIE VOOR IN KABELGOOT										OPMERKINGEN
KASTCODE: HVK- / HVL- / MCC- / MRK-XX-YY																				
VAN					NAAR															
Kabellabelnummer																				
kast /veld/ compartiment	volgnr.	label kleur	klemmen strook	locatie	kastcode /veld/ compartiment of verbruiker / instrument	TAG CODE verbruiker / instrument	klemmen strook	locatie	functie-omschrijving kabel	sterk- stroom	stuur- stroom (230Vac)	zwak- stroom	Functie Behoud	Brandklasse (NEN8012)	lengte (m)	Merk	Type	aders (nxxmm2)	DoP-nummer	
	-W083		-X4	1202F2	Water op vloer detectie	LS9082		1202B4	Waterdetectie			X			1000			2x1		
	-W084		-X6	1600B3 via 1600F3.1	Niveaumetingen LT1002	LT1002		1600B3.1	Niveaumetingen			X			1000					
	-W085		-X8	1617T5 via 1617F3	Niveaumeting LT1001	LT1001		1617B3	Niveaumetingen			X			1000			2x1		
	-W086		-X8	1617T12 via 1617F10	Niveaumeting LT1003	LT1003		1617B10	Niveaumetingen			X			1000			2x1		
	-W088		-X4	1805F2	Sturingssignaal toegangsdeuren			PLC	Sturing toegangsdeuren			X								
	-W089		-X4	1805F2	Sturingssignaal toegangsdeuren			PLC	Sturing toegangsdeuren			X								
	-W090		+IBC-X4	1805F2	Sturingssignalen inbraakmeldcentrale (IMC)			PLC	Sturingen IMC			X								
	-W091		+BMC-X4	1805F2	Sturingssignalen brandmeldcentrale (BMC)			PLC	Sturingen BMC			X								
	-W092		-1621A3	1621T5	Niveaumeting TT9005	TT9005		1621A3	Niveaumeting			X			1000			3x1		
	-W093		-X3	1020F2 via 1120F13/1120F14	Sturingssignaal bedrijfskeuzeschakelaar scheepvaartseinen			1120S13	Sturing scheepvaartseinen			X						4x1,5		
	-W094		-0250A2;-0250A4	0250A2 en 0250A4	UPS systeem PLC installatie			0250U2	Voeding UPS			X								
	-W095		-X4	1064K10	Noodstop Krooshekreiniger MCC/MRK-ALG-02			1063P8	Storing MCC/MRK-ALG-02			X								
	-W033		-1000M2	1000T1	Voeding 1000M2			1000M2	Voeding 1000M2	X					1000		VULTOFLEX mb	4x2,5mm²		
	-W034		-1000M2	1000T1	Temperatuur sensor 1000M2			1000M2	Sturingen FO 1			X						2x1		
	-W043		-1020M2	1020T1	Voeding 1020M2			1020M2	Voeding 1020M2	X					1000			4x16		
	-W044		-1020M2	1020T1	Temperatuur sensor motor 1020M2			1020M2	Sturingen FO 2			X						2x1		

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst														Kabelnaam	Strook 1054T9 400 Veld/compartiment						Kabelnaam						Pagina / kolom
															Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting							
Vinger Reiniger In bedrijf															-1054T9	x1	1		-1054Q5	14							1054/9
=															-1054T9;-1054T9	x2;x2	2		-1054P9	X1							1054/9
Vinger Reiniger Paraat															-1054T9	x1	3		-1054K6	12							1054/10
=															-1054T9;-1054T9	x2;x2	4		-1054P10	X1							1054/10
Vinger Reiniger Storing															-1054T9	x1	5		-1053K8	44							1054/11
=															-1054T9;-1054T9	x2;x2	6		-1054P11	X1							1054/11
Noodstop aangesproken															-1054T9	x1	7		-1053K2	22							1054/12
=															-1054T9;-1054T9	x2;x2	8		-1054P12	X1							1054/12
=															-1054T9	x1	M9		-1800K7	14							1054/13

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst														Kabelnaam	Strook X 400 Veld/compartiment					Kabelnaam						Pagina / kolom
														Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
24VDC voeding, 1e redunante voeding															-0250U2	Out +	1+	•								0250/6
24VDC voeding, 2e redunante voeding																	2+	•								0250/6
SR1: 24VDC stuurstroom relais P_-10-10															-0280A2		3+	•								0250/7
SR2: 24VDC stuurstroom relais P_-1020															-0216A2		4+	•								0250/7
SR3: 24VDC stuurstroom relais P_-1030															-215AF2		5+	•								0250/10
SR4: 24VDC stuurstroom relais P_90-10																	6+	•								0250/10
SR5: 24VDC stuurstroom relais DV9050																	7+	•								0250/13
SR6: 24VDC stuurstroom relais VL9030																	8+	•								0250/13
0VDC voeding, 1e redunante voeding															-0250U2	Out -	1-	•								0250/7
0VDC voeding, 2e redunante voeding																	2-	•								0250/7
SR1: 0VDC stuurstroom relais P_-10-10															-0280A2		3-	•								0250/7
SR2: 0VDC stuurstroom relais P_-1020															-0216A2		4-	•								0250/7
SR3: 0VDC stuurstroom relais P_-1030																	5-	•								0250/11
SR4: 0VDC stuurstroom relais P_90-10																	6-	•								0250/11
SR5: 0VDC stuurstroom relais DV9050																	7-	•								0250/14
SR6: 0VDC stuurstroom relais VL9030																	8-	•								0250/14

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst																				Strook					Kabelnaam	Kabeltype						Pagina / kolom
																				X1												
																				Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting							
VOEDING MCC/MRK-ALG-01											BN									-0250F2	1	1		-0205F3	2					0205/3		
=											BK									-1000F2	3	2		-0205F3	4					0205/3		
=											GY									-0250F4	1	3		-0205F3	6					0205/3		
=											BU									-0250F2	N	4		-0205F3	N					0205/3		
VOEDING MCC/MRK-ALG-02											BN									-1050F2	1	5		-0205F6;-0205F9	2;L1					0205/6		
=											BK									-1050F2	3	6		-0205F6;-0205F9	4;L2					0205/6		
=											GY									-1050F2	5	7		-0205F6;-0205F9	6;L3					0205/6		
=											BU									-1060F2	7N	8		-0205F6;-0205F9	8N;N					0205/6		
VOEDING KRACHT WCD											BN									-0213X7	L1	9		-0213F7	2					0213/7		
=											BK									-0213X7	L2	10		-0213F7	4					0213/7		
=											GY									-0213X7	L3	11		-0213F7	6					0213/7		
=											BU									-0213X7	N	12		-0213F7	N					0213/7		
Voeding pomp 1 P_1030											BN									-1000T1	L1	13	•	-1000F2	2					1000/2		
=											BK									-1000T1	L2	14	•	-1000F2	4					1000/2		
=											GY									-1000T1	L3	15	•	-1000F2	6					1000/2		
Voeding Pomp P_1030											BN									-1010M2	U1	16	•	-1011Q9;-1010F3	2;L1					1010/2		
=											BK									-1010M2	V1	17	•	-1011Q9;-1010F3	4;L2					1010/2		
=											GY									-1010M2	W1	18	•	-1011Q9;-1010F3	6;L3					1010/2		
Voeding pomp 1 VY1030											BN									-1020T1	L1	19	•	-1020F2	2					1020/2		
=											BK									-1020T1	L2	20	•	-1020F2	4					1020/2		
=											GY									-1020T1	L3	21	•	-1020F2	6					1020/2		
Hoofdstroom Vetpomp VAXXXX											BN									-1030M2	U1	22	•	-1031Q5	2					1030/2		
=											BK									-1030M2	V1	23	•	-1031Q5	4					1030/2		
=											GY									-1030M2	W1	24	•	-1031Q5	6					1030/2		
Krooshek ketting reiniger KH1020											BN									-1050Q2	1	25		-1054Q3	2					1050/2		
=											BK									-1050Q2	3	26		-1054Q3	4					1050/2		
=											GY									-1050Q2	5	27		-1054Q3	6					1050/2		
Krooshek grijparm reiniger KH1020											BN									+KRS-X1	23	28		-1060F2	2					1060/2		
=											BK									+KRS-X1	25	29		-1060F2	4					1060/2		
=											GY									+KRS-X1	27	30		-1060F2	6					1060/2		
=											BU									+KRS-X1	29	31		-1060F2	8N					1060/3		
Voeding afsluiter MV10XX											BN									-1110Q2	1	32	•	-1111Q7;-1110F3	2;L1					1110/2		
=											BK									-1110Q2	3	33	•	-1111Q7;-1110F3	4;L2					1110/2		
=											GY									-1110Q2	5	34	•	-1111Q7;-1110F3	6;L3					1110/2		
Lenspomp P_9080											BN									-1200-X1	1	35	•	-1201Q3	2					1200/2		

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst												HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W079	Kabelnaam	Strook X1 400 Veld/compartiment					Kabelnaam						Pagina / kolom		
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting							Kabeltype	
Lenspomp P_9080												BK		-1200-X1	2	36	•	-1201Q3	4							1200/2	
=											GY	-1200-X1		3	37	•	-1201Q3	6								1200/2	

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst											HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 00/00/-W012	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 00/00/-W014	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 00/00/-W016	Kabelnaam	Strook					Kabelnaam						Pagina / kolom
														Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
WCD 230VAC BEDIENINGSRUIMTE											BN			-	-0213X3	L	1		-0213F3	2/1						0213/3
=											BU				-0213X3	N	2		-0213F3	N						0213/3
VOEDING RUIMTE VERWARMING											BN				-0213B12	5	3	•	-0213F13	2/1						0213/13
=											BU				-0213E13;-0213E14	2;2	4	•	-0213F13	N						0213/14
VENTILATOR VL9050											BU				-0214Q2A	3	5	•	-0214F2	T2						214a/2
=											BN				-0214Q2A	1	6	•	-0214F2	T3						214a/2

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst											HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 00/00/-W016B	Kabelnaam	Strook X2B 400 Veld/compartiment						Kabelnaam						Pagina / kolom	
												Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype							
VENTILATOR VL9050											BN		-0214Q2B	1	5	•	-0214F2B	T1							214b/2	
=										BU	-0214Q2B		3	6	•	-0214F2B	T3								214b/2	

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst						HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W039	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W051	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W052	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W065	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W066	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W068	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W069	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W070	Strook X3 400 Veld/compartiment				Kabelnaam						Pagina / kolom		
														Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode							Aansluiting	Kabeltype
FO tripbewaking Fs-status														1		-1000T1-R3	51	1	-1001K7	21						1002/3
=													2	-1000T1-R3		52	2	-1002K3	A1						1002/3	
FO lastbewaking Fs-status														3		-1000T1-R1	32	3								1002/4
=														4		-1000T1-R1	33	4	-1002K4	A1						1002/4
FO thermistor bewaking Fs-status														5		-1000T1-R2	42	5								1002/5
=														6	-1000T1-R2	43	6	-1002K5	A1						1002/5	
Laag Vetniveau bewaking Fs-status														1	-1031S6	13	7	-1031S5	1						1031/6	
=														2	-1031S6	14	8	-1031K6	A1						1031/6	
Te lage Flow bewaking Fs-status								1							-1031S7	13	9	-1800K8	11						1031/7	
=								2							-1031S7	14	10	-1031K7	A1						1031/7	
Stand werkschakelaar									1							-1110Q2	13	11	-1111K2;-1111S5;-1111F4	A1;1;DC+						1111/6
=								2						-1110Q2		14	12	-1111K4	A1						1111/6	
Openen									11					-1110M1-S2		5	13	-1115K2;-1111F8	11;DC+						1111/7	
=									12					-1110M1-S4		14	14	-1111Q10	21X						1111/7	
Sluiten									13					-1110M1-S1		1	15	-1115K3;-1111F11	11;DC+						1111/10	
=									14					-1110M1-S3	10	16	-1111Q7	21X						1111/10		
Standmelding open									1					-1110M1-S4	16	17	-1111S5;-1112K7;-1112F2	3;11;DC+						1112/2		
=									2					-1110M1-S4	15	18	-1112K2	A1						1112/2		
Standmelding dicht									3					-1110M1-S3	11	19	-1112K3	A1						1112/3		
Torsie openen Fs-status									4					-1110M1-S2	6	20	-1112K4	A1						1112/4		
Torsie sluiten Fs-status									5					-1110M1-S1	2	21	-1112K5	A1						1112/5		
Klep in beweging									6					-1110M1-S5	18	22	-1112K6	A1						1112/6		
Thermoknoop														-X4	56	23	-1112K7	14						1112/7		
=														-X4	57	24	-1112K7	A1						1112/7		
Voeding anti condens verwarming max 25W									9					-X4	54	25	-1112F9	OUT1						1112/9		
=									10					-X4	55	26	-1112F9	0V1						1112/9		
Aanbod bovenpand Drukknop 1A HS1071										1				-1120S3	13	27	-1120F3	1						1120/3		
=										2				-1120S3	14	28	-1120F3	2						1120/3		
=										3				-1120S3	11	29	-1120F4	1						1120/4		
=										4				-1120S3	12	30	-1120F4	2						1120/4		
Aanbod onderpand Drukknop 2B HS1072										1				-1120S6	13	31	-1120F6	1						1120/6		
=										2				-1120S6	14	32	-1120F6	2						1120/6		
=										3				-1120S6	11	33	-1120F7	1						1120/7		
=										4				-1120S6	12	34	-1120F7	2						1120/7		
Aanbod bovenpand Objectdetectie 1A GS1071													1	-1120B9		35	-1120F9	1						1120/9		

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst										HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W070	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W071	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W080	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W093	Kabelnaam	Kabeltype	Strook					Kabelnaam						Pagina / kolom
																X3											
																Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug		Doelcode	Aansluiting					
Aanbod bovenpand Objectdetectie 1A GS1071														2		-1120B9		36	•		-1120F9	2					1120/9
Aanbod onderpand Objectdetectie 2B GS1072											1					-1120B11		37	•		-1120F11	1					1120/11
=											2					-1120B11		38	•		-1120F11	2					1120/11
Lenspomp P_9080											1					-1200-X1	4	39	•		-1200F2;-1201B6	13;+					1200/3
=											2					-1200-X1	5	40	•		-1201K5	A1					1200/3
Bedrijfskeuzeschakelaar Scheepvaartseinen										1						-1120S13	1	41	•		-1120F13	1					1120/13
=										2						-1120S13	2	42	•		-1120F13	2					1120/13
=										3						-1120S13	3	43	•		-1120F14	1					1120/14
=										4						-1120S13	4	44	•		-1120F14	2					1120/14

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst	Strook												Kabelnaam	Kabeltype	X4					Kabelnaam	Kabeltype	Veld/compartiment					Pagina / kolom																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Doelcode														Doelcode							Doelcode																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					




Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W066					HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W064	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W078	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W083	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W088	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W089	Kabelnaam	Kabeltype	Strook X4 400 Veld/compartiment					Kabeltype					Pagina / kolom																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
											Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode	Aansluiting	Doelcode

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst											HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W090	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W091	Kabelnaam	Strook					Kabelnaam						Pagina / kolom			
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting							Kabeltype	Veld/compartiment	
Inbraakalarm 2)											1		HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W090		+IBC-X4	49	68								1807/10			
=											2				+IBC-X4	50	69	•	-0280K13	X1:13							1807/10	
Storing of voormelding brand 2)												1				+BMC-X4	41	70									1807/12	
=												2				+BMC-X4	42	71	•	-0280K13	X1:14							1807/12
Brandalarm 2)												3				+BMC-X4	45	72									1807/13	
=												4		+BMC-X4	46	73	•	-0280K13	X1:15								1807/13	

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst												HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 00/00/-W022	Kabelnaam	Strook X4B 400 Veld/compartiment					Kabelnaam						Pagina / kolom		
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting							Kabeltype	
BESTURING VENTILATOR VL9050												BN		-0214KK13B-24VDC		1	•	-0214F13B;-214bK10	OUT1;A1							214b/13	
=											BU	-0214KK13B-24VDC+			2	•	-0214F13B;-214bK10	0V1;A2								214b/13	

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst													Kabelnaam	Strook					Kabelnaam						Pagina / kolom
														Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting						
Voeding pomp 1 P_1030												1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W036	-1000T1	13	1	•	-0280K5	X1:4						1000/13
=												2		-1000T1	12	2	┌	-1005P9	X2						1000/13
=														-1000T1	14	3	•	-0280K5	X1:5						1000/14
=														-1000T1	12	4	└								1000/14
Voeding pomp 1 VY1030														-1020T1	13	5	•	-0280K6	X1:2						1020/13
=													HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W046	-1020T1	12	6	┌	-1025P9	X2						1020/13
=														-1020T1	14	7	•	-0280K6	X1:3						1020/14
=														-1020T1	12	8	└								1020/14
Standmelding Auma GT10XX														-1110M2	23	9	•	-1117F3	4						1117/3
=														-1110M2	24	10	•	-1117F3	5						1117/3
Voeding niveaumeting LT1002														-1600B3.1		11	•	-1600F3.1	4						1600/3
=														-1600B3.1		12	•	-1600F3.1	5						1600/3

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst													Kabelnaam	Strook					Kabelnaam						Pagina / kolom
														Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting						
SVS bovenpand rood boven												1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W073	-XB1071-1124P4	x1	1		-1125K2	12						1124/4
SVS bovenpand groen												2	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W073	-XB1071-1124P5	x1	2		-1125K3;-1124F4	14;DC+						1124/5
SVS bovenpand rood onder sper												3	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W074	-XB1071-1124P6	x1	3		-1125K4;-1120K14	12;14						1124/6
SVS bovenpand rood boven												4	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W075	-XB1071-1124P4	x2	4		-1124B4	3						1124/4
SVS bovenpand groen												5	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W075	-XB1071-1124P5	x2	5		-1124B5	3						1124/5
SVS bovenpand rood onder sper												6	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W076	-XB1071-1124P6	x2	6		-1124B6	3						1124/6
SVS bovenpand rood boven												1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W081	-XB1073-1124P7	x1	7		-1124F6	DC+						1124/7
SVS bovenpand groen												2		-XB1073-1124P8	x1	8		-1124F7	DC+						1124/8
SVS bovenpand rood onder sper												3		-XB1073-1124P9	x1	9		-1124F8	DC+						1124/9
SVS bovenpand rood boven												4		-XB1073-1124P7	x2	10		-1124B7	3						1124/7
SVS bovenpand groen												5		-XB1073-1124P8	x2	11		-1124B8	3						1124/8
SVS bovenpand rood onder sper												6		-XB1073-1124P9	x2	12		-1124B9	3						1124/9
SVS onderpand rood boven												1		-XB1072-1124P-10	x1	13		-1125K5;-1120K14	12;14						1124/10
SVS onderpand groen												2		-XB1072-1124P11	x1	14		-1125K6;-1124F10	14;DC+						1124/11
SVS onderpand rood onder sper												3		-XB1072-1124P-12	x1	15		-1125K4	22						1124/12
SVS onderpand rood boven												4		-XB1072-1124P-10	x2	16		-1124B10	3						1124/10
SVS onderpand groen												5		-XB1072-1124P11	x2	17		-1124B11	3						1124/11
SVS onderpand rood onder sper												6		-XB1072-1124P-12	x2	18		-1124B12	3						1124/12
SVS onderpand rood boven												1		-XB1074-1124P13	x1	19		-1124F12	DC+						1124/13
SVS onderpand groen												2		-XB1074-1124P14	x1	20		-1124F13	DC+						1124/14
SVS onderpand rood onder sper												3		-XB1074-1124P15	x1	21		-1124F14	DC+						1124/15
SVS onderpand rood boven												4		-XB1074-1124P13	x2	22		-1124B13	3						1124/13
SVS onderpand groen												5		-XB1074-1124P14	x2	23		-1124B14	3						1124/14
SVS onderpand rood onder sper												6		-XB1074-1124P15	x2	24		-1124B15	3						1124/15
Pomp in/uit												1		-1201KK6-X7	1	25		-1201B6	1						1201/7
=												2		-1201KK6-X7	2	26		-1201B6	2						1201/7
=												3		-1201KK6-X7	3	27		-1201B6	3						1201/7

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst												HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W085	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W086	Kabelnaam	Strook X8 400 Veld/compartiment					Kabelnaam						Pagina / kolom
														Kabeltype	Aansluiting	Brug	Klem	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype						
Niveaumeting LT1001												BN			-1617B3		1	•	-1617F3	4						1617/3
=												BU			-1617B3		2	•	-1617F3	5						1617/3
Niveaumeting LT1003												BN			-1617B10		3	•	-1617F10	4						1617/10
=												BU			-1617B10		4	•	-1617F10	5						1617/10

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst												HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01/ 01/01/-W092	Kabelnaam	Strook X11 400 Veld/compartiment					Kabelnaam						Pagina / kolom	
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting							Kabeltype
Niveaumeting TT9005												BN		-1621A3	U1	1	•	-1621T5	3+							1621/3
=											BU	-1621A3		1	2	•	-1621T5	4-								1621/3
=											SH	-1621A3		2	3	•	-2PE1									1621/4

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_2

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
	0				
-0200B11	1	Spannings controlrelais, 3in 2 uit x 277V AC	Crouzet	H3USN	84873221
-0200B13	1	Fase controlrelais, aanwezigheid fases, draairichting en onderspanning	Crouzet	MWA	84873024
-0200F9	1	Zekeringlastscheider DIN 00	Rittal	SV 9344.000	SV 9344.000
-0200F9	1	MESPATROON NH2 KTF 125 A 500V	Hager	LNH1125MK	
-0200F9	1	Microschakelaar t.b.v. NH-Zekeringlastscheider 1xWissel	Rittal	SV.9344510	9344510
-0200F9.1	1	Bliksemstroom-/overspanningsbeveiliging Type 1/2	Phoenix Contact	VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM	2800183
-0200F11	1	INSTALLATIEAUTOMAAT 4p 2A Ckar. 15kA	ABB	S203P-C02 NA	2CDS283103R0024
-0200F11	1	HULPKONTAKTBLOK 1w IN/UIT	ABB	S 2C-H6R	2CDS200946R0001
-0200S2	1	Multipole schakelaar QM, 80A, 6p	EATON	QM100/6	1319814
-0200S2	2	Hulp contact omschakelaar 100A 4p	EATON	QM100 1S+1O	1319853
-0200X4	1	Opbouw wcd 400VAC	Mennekes	CEE male 5 polig 6H 32A IP44	804
-0205F3	1	Multipole schakelaar QM, 80A, 6p	EATON	QM100/6	1319814
-0205F3	1	Hulp contact omschakelaar 100A 4p	EATON	QM100 1S+1O	1319853
-0205F6	1	Installatie-automaat, 3P+N, 40A, C-karakteristiek, 6kA	Hager	MCN640E	MCN640E
-0205F6	1	Hulpschakelaar 1 maak + 1 verbreek CA 6 A 240 V AC	Hager	MZ201	MZ201
-0205F9	1	Bliksemstroom-/overspanningsbeveiligingscombinatie, type 1+2	Phoenix Contact	FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM	2905470
-0210B2	1	Hygro- thermostaat met 2 wisselcontacten 35-100% rel	EBERLE Nederland	HYG-E 7001	119 7901 91100
-0210B4	1	Hygro- thermostaat met 2 wisselcontacten 35-100% rel	EBERLE Nederland	HYG-E 7001	119 7901 91100
-0210E3	1	Verwarming 110 - 240 V AC / 50/60 Hz 50W	Rittal	SK3105.340	
-0210E6	1	Verwarming 110 - 240 V AC / 50/60 Hz 50W	Rittal	SK3105.340	
-0210F2	1	DS201 B6 A30	ABB	DS201 B6 A30	2CSR255180R1065
-0210F2	1	Hulpcontact installatieautomaat	ABB	2CDS 200 936 R0001	2CDS 200 936 R0001
-0210F11	1	DS201 B6 A30	ABB	DS201 B6 A30	2CSR255180R1065
-0210H11	1	Systeemverlichting LED	Rittal	SZ.2500300	2500300
-0210H13	1	Systeemverlichting LED	Rittal	SZ.2500300	2500300
-0210M8	1	KASTVENTILATOR 71W	Rittal	SK3243.100	SK3243.100
-0210X7	1	SZ Contacdoos rail Schuko schroefkl	Rittal	SZ.2506100	2506100
-0212E3	1	Opbouw armatuur 27W	Philips	WT120C L1200 1xLED40S/840	4112937
-0212E4	1	Opbouw armatuur 27W	Philips	WT120C L1200 1xLED40S/840	4112937
-0212E6	1	Systeemverlichting LED-compact - 230 VAC, 0,12 A	van Lien	AQL 02A/1/ZT/LED	7TCA091160R0165
-0212E14	1	BWC120 LED18/830 ZWART MET LICHTSENSOR	Philips	BWC120	85196799
-0212F3	1	DS201 B16 A10	ABB	DS201 B16 A10	2CSR255140R0165
-0212F9	1	DS201 C2 A30	ABB	DS201 C2 A30	2CSR255180R1024
-0212H9	1	BGP630 LED47-4S/740 DM50 ALU SRG10 SI 76	Philips	38565400	38565400
-0212S3	1	Jung WG800 wisselschakelaar 1P, kunststof, grijs, opbouw	Jung Nederland	806E	806E
-0212S9	1	Wipschakelaar waterdicht	Jung Nederland	803EW	803EW
-0212S14	1	Wipschakelaar waterdicht	Jung Nederland	803EW	803EW
-0213B12	1	Hygro- thermostaat met 2 wisselcontacten 35-100% rel	EBERLE Nederland	HYG-E 7001	119 7901 91100
-0213E13	1	Oliege vulde plaatradiator 230VAC 1500W	Sinus Jevi	PR615N	PR615N
-0213E14	1	Oliege vulde plaatradiator 230VAC 1500W	Sinus Jevi	PR615N	PR615N
-0213F3	1	Aardlekautomaat 2P 16A, 30mA, 6kA	ABB	DS201C16A30	2CSR255140R1164
-0213F7	1	DS204 M A-C32/0,03	ABB	DS204 M A-C32/0,03	2CSR274101R1324
-0213F7	1	Aardlekschakelaar, 3P+N, 40A, 30mA, 6kA	ABB	DDA204 A-40/0,03	2CSB204101R1400
-0213F7	1	Uitschakelspoel vermogensschakelaar	ABB	S2C-H6R	2CDS200912R0001
-0213F13	1	Aardlekautomaat 2P 16A, 30mA, 6kA	ABB	DS201C16A30	2CSR255140R1164
-0213F13	1	Hulpcontact installatieautomaat	ABB	2CDS 200 936 R0001	2CDS 200 936 R0001
-0213X3	1	WCD 230VAC 2-voudig waterdicht verticaal	Jung Nederland	822N-WG800	B183574
-0213X3	1	Onderbak 2-voudig waterdicht verticaal	Jung Nederland	861-WG800	B313879
-0213X5	1	WCD 230VAC 2-voudig waterdicht verticaal	Jung Nederland	822N-WG800	B183574
-0213X5	1	Onderbak 2-voudig waterdicht verticaal	Jung Nederland	861-WG800	B313879
-0213X7	1	WCD CEE FORM 3p+N+Pe 32A 400V opb. IP44	Bals Nederland B.V.	11962	11962
-214aK10	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-214aK10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-214bK10	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-214bK10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU

um	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 <div>Hoogheemraadschap van Rijnland</div>	WS standaard		Materiaaallijst	Formaat	Schaal	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Cor		
								A3	1 : 1				
					Opleverdatum 2022-02-09			Revisiestatus Voorontwerp	GIS Code			Tekeningnummer	Blad
									XXX-036-0002Y			XXX 4E36 02Y 400	

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_2

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-0214A13B	1	Buiten sensor QAC3161 temperatuur 0-10 V DC	Siemens	SIE.BPZ:QAC3-161	SIE.BPZ:QAC3-161
-0214B7B	1	Thermostaat met 1 wisselcontact 0-+40 graden °C	EBERLE Nederland	FTR-1207	FTR-1207
-0214B13B	1	Buiten sensor QAC3161 temperatuur 0-10 V DC	Siemens	SIE.BPZ:QAC3-161	SIE.BPZ:QAC3-161
-0214F2	1	Motorbeveiligingsschakelaars, 3p, Ir=1.6-2.5A, schroefaansluiting	EATON	PKZM0-2,5	072736
-0214F2	1	Normaal hulpcontact, 2M+1V, schroefaansluiting	EATON	NHI21-PKZ0	072894
-0214F2	1	Draaigreep, afsluitbaar, voor vermogensschakelaar PKZ AK-PKZ0	EATON	AK-PKZ0	030851
-0214F2B	1	Motorbeveiligingsschakelaars, 3p, Ir=1.6-2.5A, schroefaansluiting	EATON	PKZM0-2,5	072736
-0214F2B	1	Normaal hulpcontact, 2M+1V, schroefaansluiting	EATON	NHI21-PKZ0	072894
-0214F2B	1	Draaigreep, afsluitbaar, voor vermogensschakelaar PKZ AK-PKZ0	EATON	AK-PKZ0	030851
-0214F13A	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0214F13B	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0214KK2A	1	Attema kabeldoos AK1 IP65 met 3 M20 wartels	Attema	AT2280	1598762
-0214KK2B	1	Attema kabeldoos AK1 IP65 met 3 M20 wartels	Attema	AT2280	1598762
-0214KK13A	1	Attema kabeldoos AK1 IP65 met 3 M20 wartels	Attema	AT2280	1598762
-0214KK13B	1	Attema kabeldoos AK1 IP65 met 3 M20 wartels	Attema	AT2280	1598762
-0214M2A	1	Boxventilator 65W	Zehnder	458003605	458003605
-0214M2B	1	Boxventilator 133W/490W/570W/920W/1100W	Zehnder	Diverse	
-0214Q2A	1	WERKSCHAKELAAR 0-1-TIP(TV)	SANTON	CITADEL 12GP-1K6KZG	
-0214Q2B	1	WERKSCHAKELAAR 0-1-TIP(TV)	SANTON	CITADEL 12GP-1K6KZG	
-0214T4B	1	Besturingskast tbv CVF boxventilator	Zehnder	Diverse	
-0214T4B-SAT3	1	SAT-3 Alarmrelais	Zehnder		472000485
-215AF2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-215BF2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-215aK2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-215aK2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-215aK4	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-215aK4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-215bK2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-215bK2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-215bK4	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-215bK4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-215bK5	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-215bK5	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-0216A2	2	Micro Pro Power module	MURR	9000-41190-0000000	9000-41190-0000000
-0216AF3	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0216BF3	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0250A2	1	Redundante voeding, 24V, 10A	PULS	CP10.241-R2	CP10.241-R2
-0250A4	1	Redundante voeding, 24V, 10A	PULS	CP10.241-R2	CP10.241-R2
-0250F2	1	INSTALLATIEAUTOMAAT 1P+N 4kA	ABB	S201P-Z2NA	2CDS281103R0278
-0250F2	1	HULPKONTAKTBLOK 1m1v IN/UIT	ABB	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001
-0250F4	1	INSTALLATIEAUTOMAAT 1P+N 4kA	ABB	S201P-Z2NA	2CDS281103R0278
-0250F4	1	HULPKONTAKTBLOK 1m1v IN/UIT	ABB	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001
-0250U2	1	DC-UPS Besturingseenheid, 24V, 20A	PULS	UB20.241	UB20.241
-0250U4	1	Batterij module, 24V, 7Ah	PULS	UZK24.071	UZK24.071
-0280A2	1	Micro Pro Power module	MURR	9000-41190-0000000	9000-41190-0000000
-0280F3	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0280F5	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0280F6	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0280F7	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0280F8	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0280F9	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0280F10	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0280F11	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0280F12	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0280F13	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0280K2	1	Besturings module met twee Ethernet-interfaces	Phoenix Contact	AXC F 2152	2404267

um	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 <div>Hoogheemraadschap van Rijnland</div>	WS standaard		Materiaaallijst	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Cor
							Materiaaallijst	GIS Code	Tekeningnummer		Blad
					Opleverdatum 2022-02-09		Revisiestatus Voorontwerp	XXX-036-0002Y	XXX 4E36 02Y 400		9

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_2

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-0280K5	1	I/O-moduul met 8 analoge ingangen	Phoenix Contact	AXL F AI8 1F	2688064
-0280K6	1	I/O-moduul met 8 analoge ingangen	Phoenix Contact	AXL F AI8 1F	2688064
-0280K7	1	I/O-moduul met 16 digitale uitgangen	Phoenix Contact	AXL F DO16/1 1H	2688349
-0280K8	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0280K9	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0280K10	1	I/O-moduul met 16 digitale uitgangen	Phoenix Contact	AXL F DO16/1 1H	2688349
-0280K11	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0280K12	1	I/O-moduul met 16 digitale uitgangen	Phoenix Contact	AXL F DO16/1 1H	2688349
-0280K13	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0281F4	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0281F5	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0281F6	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0281F7	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0281F9	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0281F10	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0281F11	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0281F12	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0281K4	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0281K5	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0281K6	1	I/O-moduul met 16 digitale uitgangen	Phoenix Contact	AXL F DO16/1 1H	2688349
-0281K7	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0281K9	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0281K10	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0281K11	1	I/O-moduul met 16 digitale uitgangen	Phoenix Contact	AXL F DO16/1 1H	2688349
-0281K12	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0282F4	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0282F5	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0282F6	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0282F7	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0282F9	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0282F10	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0282F11	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0282F12	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0282K4	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0282K5	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0282K6	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0282K7	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0282K9	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0282K10	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0282K11	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0282K12	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0283F4	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0283F5	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0283K4	1	I/O-moduul met 16 digitale uitgangen	Phoenix Contact	AXL F DO16/1 1H	2688349
-0283K5	1	I/O-moduul met 16 digitale ingangen	Phoenix Contact	AXL F DI16/1 1H	2688310
-0290A2	1	Micro Pro Power module	MURR	9000-41190-0000000	9000-41190-0000000
-0290A7	1	Ethernet Switch 5 Port 10/100Base	Hirschmann	GECKO 5TX	942104002
-0290F3	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0290F5	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-0290P3	1	Touch Panel 10.2" TFT-display	Phoenix Contact	BWP 2102W	1060630
-310aF3	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-310aF9	1	Industrial ADSL router for ADSL/ADSL2/ADSL2+, 10 to 60 VDC	CISCO	IR1101	IR1101
-310aK3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-310aK3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-310aU8	1	Industrial ADSL router for ADSL/ADSL2/ADSL2+, 10 to 60 VDC	CISCO	IR1101	IR1101
-310bF3	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_2

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-310bF9	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul	Phoenix Contact	TTC-6-1X2-TELE-UT	1077107
-310bK3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-310bK3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-310bU5	1	DC/DC-converters	Phoenix Contact	QUINT-PS/24DC/12DC/ 8	2320115
-310bU8	1	Industrial ADSL router for ADSL/ADSL2/ADSL2+, 12 VDC	Huawei	AR509	AR509
-1000F2	1	Motorbeveiligingsschakelaars	EATON	PKZM0-16/AK	265342
-1000F2	1	Normaal hulpcontact, 2M+1V, schroefaansluiting	EATON	NHI21-PKZ0	072894
-1000F2	1	Draaggreep, afsluitbaar, voor vermogensschakelaar PKZ AK-PKZ0	EATON	AK-PKZ0	030851
-1000K9	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1000K9	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1000M2	1	Permanent Magnet Synchronous Motor	DAC Electric B.V.	MAK1 280S-434-06s	MAK1 280S-434-06s
-1000S9	1	Drukknop maakcontact terugverend	EAO Benelux BV	22-211.011	22-211.011
-1000T1	1	Frequentie omvormer ..kW IP 54 EMC C2 met standaard display, Stand-by power supply, PTC/PT100 board en Profinet port	EMOTRON	FDU2.1 48-...-54CE	FDU48-... 54DF-S-A-PNNAANG-
-1000T1	0	24VDC stand-by voeding	EMOTRON	01-3954-50	01-3954-50
-1000T1	0	PTC/PT100 kaart	EMOTRON	01-3876-08	01-3876-08
-1000T1	0	Profinetkaart	EMOTRON	01-3876-11	01-3876-11
-1001A2	1	Micro Pro Power module	MURR	9000-41190-0000000	9000-41190-0000000
-1001F3	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1001F13	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1001K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1001K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1001K5	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1001K5	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1001K6	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1001K6	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1001K7	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1001K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1001K9	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1001K9	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1001S5	1	Keuzeschak. 4 standen 0-PLC-NH-TIP max. 20A	Kraus & Naimer	CA 10	CA 10 NED00AM EF + F*BEN00WW+ G251
-1002K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1002K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1002K4	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1002K4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1002K5	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1002K5	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1005F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1005K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1005K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1005K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1005K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1005K4	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1005K4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1005K5	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1005K5	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1005K6	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1005K6	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1005P8	1	LED-element groen met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-G	M22-LED-G
-1005P8	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1005P8	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1005P8	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1005P9	1	LED-element rood met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-R	M22-LED-R
-1005P9	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1005P9	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1005P9	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1010F2	1	Installatie-automaat, 3P, 40A, C-karakteristiek, 6kA	Hager	MCN340E	MCN340E

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 <div>Hoogheemraadschap van Rijnland</div>	WS standaard		Materiaallijst	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
						Opleverdatum 2022-02-09	Revisiestatus Voorontwerp	Materiaallijst	GIS Code	Tekeningnummer		Blad
									XXX-036-0002Y	XXX 4E36 02Y 400		
												9003

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_2

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-1010F2	2	Hulpschakelaar 1 maak + 1 verbreek CA 6 A 240 V AC	Hager	MZ201	MZ201
-1010F2	1	HAGER HANGSL.VERGR. INST.-AUTOM	Hager	MZN175	4454718
-1010F3	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-3C-440-FM	2909968
-1010M2	1	Aandrijfmotor met eindcontacten	AUMA Benelux B.V.	SA 14.6-B22	VC0056-2-0.80
-1011F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1011K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1011K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1011K5	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1011K5	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1011K6	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1011K6	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1011K7	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1011K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1011K12	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1011K12	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1011Q9	1	Magneetschakelaar 5,5kW	ABB	AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110
-1011Q9	1	Hulpcontactblok, 1M+1V	ABB	CAL4-11K	1SBN010134R1011
-1011Q11	1	Magneetschakelaar 5,5kW	ABB	AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110
-1011Q11	1	Hulpcontactblok, 1M+1V	ABB	CAL4-11K	1SBN010134R1011
-1011S5	1	Keuzeschak. 4 standen 0-PLC-NH-TIP max. 20A	Kraus & Naimer	CA 10	CA 10 NED00AM EF + F*BEN00WW+ G251
-1015F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1015K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1015K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1015K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1015K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1015P4	1	LED-element groen met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-G	M22-LED-G
-1015P4	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1015P4	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1015P4	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1015P5	1	LED-element rood met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-R	M22-LED-R
-1015P5	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1015P5	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1015P5	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1020F2	1	Motorbeveiligingsschakelaars	EATON	PKZM0-16/AK	265342
-1020F2	1	Normaal hulpcontact, 2M+1V, schroefaansluiting	EATON	NH121-PKZ0	072894
-1020F2	1	Draaggreep, afsluitbaar, voor vermogensschakelaar PKZ AK-PKZ0	EATON	AK-PKZ0	030851
-1020K9	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1020K9	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1020M2	1	Permanent Magnet Synchronous Motor	DAC Electric B.V.	MAK1 280S-434-06s	MAK1 280S-434-06s
-1020S9	1	Drukknop maakcontact terugverend	EAO Benelux BV	22-211.011	22-211.011
-1020T1	1	Frequentie omvormer ..kW IP 54 EMC C2 met standaard display, Stand-by power supply, PTC/PT100 board en Profinet port	EMOTRON	VFX2.1 48-...-54CE	VFX48-... 54DF-S-A-PNNAANG-
-1020T1	0	24VDC stand-by voeding	EMOTRON	01-3954-50	01-3954-50
-1020T1	0	PTC/PT100 kaart	EMOTRON	01-3876-08	01-3876-08
-1020T1	0	Profinetkaart	EMOTRON	01-3876-11	01-3876-11
-1021F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1021F14	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1021K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1021K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1021K5	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1021K5	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1021K7	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1021K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1021K8	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1021K8	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1021K9	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1021K9	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU

um	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 <div>Hoogheemraadschap van Rijnland</div>	WS standaard		Materiaaallijst	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Cor
						Opleverdatum 2022-02-09	Revisiestatus Voorontwerp	Materiaaallijst	GIS Code XXX-036-0002Y	Tekeningnummer XXX 4E36 02Y 400	Blad 9

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_2

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-1021K11	1	Multifunctioneel tijdrelais met 2 wisselcontacten	Omron Industrial Automation	H3DK-M2 AC/DC24-240	H3DK-M2 AC/DC24-240
-1021S5	1	Keuzeschak. 4 standen 0-PLC-NH-TIP max. 20A	Kraus & Naimer	CA 10	CA 10 NED00AM EF + F*BEN00WW+ G251
-1022K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1022K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1022K4	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1022K4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1022K5	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1022K5	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1025F3	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1025K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1025K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1025K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1025K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1025K4	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1025K4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1025K5	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1025K5	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1025P8	1	LED-element groen met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-G	M22-LED-G
-1025P8	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1025P8	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1025P8	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1025P9	1	LED-element rood met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-R	M22-LED-R
-1025P9	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1025P9	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1025P9	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1030F2	1	Installatie-automaat, 3P, 32A, C-karakteristiek, 6kA	Hager	MCN332E	MCN332E
-1030F2	1	Hulpschakelaar 1 maak + 1 verbreek CA 6 A 240 V AC	Hager	MZ201	MZ201
-1030F2	1	HAGER HANGSL.VERGR. INST.-AUTOM	Hager	MZN175	4454718
-1030M2	1	Aandrijfmotor met eindcontacten	AUMA Benelux B.V.	SA 14.6-B22	VC0056-2-0.80
-1031F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1031K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1031K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1031K6	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1031K6	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1031K7	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1031K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1031P9	1	LED-element groen met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-G	M22-LED-G
-1031P9	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1031P9	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1031P9	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1031Q5	1	Magneetschakelaar 5,5kW	ABB	AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110
-1031S5	1	Keuzeschak. 4 standen 0-PLC-NH-TIP max. 20A	Kraus & Naimer	CA 10	CA 10 NED00AM EF + F*BEN00WW+ G251
-1031S6	1	Drukknop maakcontact terugverend	EAO Benelux BV	22-211.011	22-211.011
-1031S7	1	Drukknop maakcontact terugverend	EAO Benelux BV	22-211.011	22-211.011
-1035F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1035K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1035K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1050B6	1	Emotron M20 Asbelastingsmonitor 3 fase	EMOTRON	01-2520-20	01-2520-20
-1050F2	1	Installatie-automaat, 3P, 32A, C-karakteristiek, 6kA	Hager	MCN332E	MCN332E
-1050F2	1	Hulpschakelaar 1 maak + 1 verbreek CA 6 A 240 V AC	Hager	MZ201	MZ201
-1050F2	1	HAGER HANGSL.VERGR. INST.-AUTOM	Hager	MZN175	4454718
-1050M2	1	Aandrijfmotor met eindcontacten	AUMA Benelux B.V.	SA 14.6-B22	VC0056-2-0.80
-1050Q2	1	WERKSCHAKELAAR 0-1-TIP(TV)	SANTON	CITADEL 12GP-1K6KZG	
-1053F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1053K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1053K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_2

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-1053K3	1	Noodstoprelais 24V DC 3n/o 1n/c	Pilz Nederland	PNOZ X1P C 24VDC	787100
-1053K7	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1053K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1053K8	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1053K8	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1053S4	1	Voet-/slagdrukknop, 2 V, NOOD-UIT, opbouw	EATON	FAK-R/V/KC02/IY	256790
-1053S4.1	1	Voet-/slagdrukknop, 2 V, NOOD-UIT, opbouw	EATON	FAK-R/V/KC02/IY	256790
-1053S6	1	Druknop maakcontact terugverend	EAO Benelux BV	22-211.011	22-211.011
-1054K2	1	Multifunctioneel tijdrelais met 2 wisselcontacten	Omron Industrial Automation	H3CR-F8N AC24-48/DC12-48	H3CR-F8N AC24-48/DC12-48
-1054K2	1	Interfacerelais voet 8P	Omron Industrial Automation	P2CF-08-E	P2CF-08-E
-1054K6	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1054K6	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1054K7	1	Multifunctioneel tijdrelais met 2 wisselcontacten	Omron Industrial Automation	H3DK-M2 AC/DC24-240	H3DK-M2 AC/DC24-240
-1054P9	1	LED-element groen met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-G	M22-LED-G
-1054P9	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1054P9	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1054P9	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1054P10	1	LED-element wit met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-W	M22-LED-W
-1054P10	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1054P10	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1054P10	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1054P11	1	LED-element rood met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-R	M22-LED-R
-1054P11	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1054P11	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1054P11	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1054P12	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1054P12	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1054P12	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1054Q3	1	Magneetschakelaar 5,5kW	ABB	AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110
-1054Q3	1	Hulpcontactblok, 1M+1V	ABB	CAL4-11K	1SBN010134R1011
-1054Q5	1	Magneetschakelaar 5,5kW	ABB	AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110
-1054Q5	1	Hulpcontactblok, 1M+1V	ABB	CAL4-11K	1SBN010134R1011
-1054S3	1	Keuzeschak. 4 standen 0-PLC-NH-TIP max. 20A	Kraus & Naimer	CA 10	CA 10 NED00AM EF + F*BEN00WW+ G251
-1055F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1055K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1055K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1055K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1055K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1060F2	1	Installatie-automaat, 3P+N, 40A, C-karakteristiek, 6kA	Hager	MCN640E	MCN640E
-1060F2	1	Hulpschakelaar 1 maak + 1 verbreek CA 6 A 240 V AC	Hager	MZ201	MZ201
-1063F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1063K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1063K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1063K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1063K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1063K4	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1063K4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1063P6	1	LED-element rood met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-R	M22-LED-R
-1063P6	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1063P6	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1063P6	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1063P8	1	LED-element rood met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-R	M22-LED-R
-1063P8	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1063P8	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1063P8	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1063S4	1	Druknop maakcontact terugverend	EAO Benelux BV	22-211.011	22-211.011

um	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 <div>Hoogheemraadschap van Rijnland</div>	WS standaard		Materiaaallijst	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Cor
							Materiaaallijst	GIS Code	Tekeningnummer		Blad
					Opleverdatum 2022-02-09		Revisiestatus Voorontwerp	XXX-036-0002Y	XXX 4E36 02Y 400		9

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_2

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-1064F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1064K7	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1064K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1064K8	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1064K8	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1064K10	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1064K10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1064K11	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1064K11	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1065F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1065K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1065K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1065K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1065K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1110F2	1	Installatie-automaat, 3P, 32A, C-karakteristiek, 6kA	Hager	MCN332E	MCN332E
-1110F2	1	Hulpschakelaar 1 maak + 1 verbreek CA 6 A 240 V AC	Hager	MZ201	MZ201
-1110F2	1	HAGER HANGSL.VERGR. INST.-AUTOM	Hager	MZN175	4454718
-1110F3	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-3C-440-FM	2909968
-1110F7	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1110F9	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1110M2	1	Aandrijfmotor afsluiter	AUMA Benelux B.V.	Norm	TPA 00R1AA-1h1-000 Auma heater: 22.2
-1110Q2	1	WERKSCHAKELAAR 0-1-TIP(TV)	SANTON	CITADEL 12GP-1K6KZG	
-1111F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1111F4	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1111F8	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1111F11	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1111K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1111K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1111K4	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1111K4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1111Q7	1	Magneetschakelaar 5,5kW	ABB	AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110
-1111Q7	1	Hulpcontactblok, 1M+1V	ABB	CAL4-11K	1SBN010134R1011
-1111Q10	1	Magneetschakelaar 5,5kW	ABB	AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110
-1111Q10	1	Hulpcontactblok, 1M+1V	ABB	CAL4-11K	1SBN010134R1011
-1111S5	1	Keuzeschak. 4 standen 0-PLC-NH-TIP max. 20A	Kraus & Naimer	CA 10	CA 10 NED00AM EF + F*BEN00WW+ G251
-1111S7	1	Drukknop maakcontact terugverend	EAO Benelux BV	22-211.011	22-211.011
-1111S12	1	Drukknop maakcontact terugverend	EAO Benelux BV	22-211.011	22-211.011
-1112F2	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1112F4	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1112F5	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1112F9	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1112K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1112K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1112K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1112K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1112K4	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1112K4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1112K5	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1112K5	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1112K6	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1112K6	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1112K7	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1112K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1112P10	1	LED-element wit met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-W	M22-LED-W
-1112P10	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1112P10	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_2

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-1112P10	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1112P14	1	LED-element wit met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-W	M22-LED-W
-1112P14	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1112P14	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1112P14	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1115F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1115K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1115K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1115K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1115K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1116S2	1	Drukknop maakcontact terugverend	EAO Benelux BV	22-211.011	22-211.011
-1116S3	1	Drukknop maakcontact terugverend	EAO Benelux BV	22-211.011	22-211.011
-1117F3	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul	Phoenix Contact	TTC-6-1X2-M-24DC-UT-I	2906713
-1117T5	1	Voedingsscheidingsmoduul	Phoenix Contact	MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT	2902015
-1120B9	1	adarsensor 1-24m, Un:12-30VDC, In:<100mA, IP67	TURCK	QTR50R-EU-AFHQ	QTR50R-EU-AFHQ
-1120B11	1	adarsensor 1-24m, Un:12-30VDC, In:<100mA, IP67	TURCK	QTR50R-EU-AFHQ	QTR50R-EU-AFHQ
-1120F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1120F3	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul	Phoenix Contact	TTC-6P-2X1-24DC-UT-I	2906810
-1120F4	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul	Phoenix Contact	TTC-6P-2X1-24DC-UT-I	2906810
-1120F6	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul	Phoenix Contact	TTC-6P-2X1-24DC-UT-I	2906810
-1120F7	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul	Phoenix Contact	TTC-6P-2X1-24DC-UT-I	2906810
-1120F9	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul	Phoenix Contact	TTC-6P-2X1-24DC-UT-I	2906810
-1120F11	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul	Phoenix Contact	TTC-6P-2X1-24DC-UT-I	2906810
-1120F13	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul	Phoenix Contact	TTC-6P-2X1-24DC-UT-I	2906810
-1120F14	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul	Phoenix Contact	TTC-6P-2X1-24DC-UT-I	2906810
-1120K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1120K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1120K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1120K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1120K4	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1120K4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1120K6	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1120K6	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1120K7	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1120K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1120K13	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1120K13	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1120K14	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1120K14	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1120S3	1	Slagdrukkноп, zwart, terugverend, maak+verbreekcontact, IP66, NEMA)12 (slagvast)	EATON	RMQ-Titan FAK-S/KC11/I	229749
-1120S6	1	Slagdrukkноп, zwart, terugverend, maak+verbreekcontact, IP66, NEMA)12 (slagvast)	EATON	RMQ-Titan FAK-S/KC11/I	229749
-1120S13	1	Keuzeschak. 4 standen 0-PLC-NH-TIP max. 20A	Kraus & Naimer	CA 10	CA 10 NED00AM EF + F*BEN00WW+ G251
-1123A5	1	Zelf startend, 230VAC, ..VA, min temp 5°C, max temp 40°C	APC Nederland by Schneider Electric	Smart-UPS ...VA	
-1123F2	1	Installatie-automaat, 1P+N, 6A, C-karakteristiek, 6kA	Hager	MCN506E	MCN500
-1123T11	1	Scheepvaartseintrafo, U1 230VAC, U2 20/31/42VAC, 150VA, IP65	Wesemann	HR-DIM 150VA	HR-DIM 150VA
-1124B4	1	Stroombewakingsrelais LED2 slim-line	Wesemann	4160-AC-50-MM	4160-AC-50-MM
-1124B5	1	Stroombewakingsrelais LED2 slim-line	Wesemann	4160-AC-50-MM	4160-AC-50-MM
-1124B6	1	Stroombewakingsrelais LED2 slim-line	Wesemann	4160-AC-50-MM	4160-AC-50-MM
-1124B7	1	Stroombewakingsrelais LED2 slim-line	Wesemann	4160-AC-50-MM	4160-AC-50-MM
-1124B8	1	Stroombewakingsrelais LED2 slim-line	Wesemann	4160-AC-50-MM	4160-AC-50-MM
-1124B9	1	Stroombewakingsrelais LED2 slim-line	Wesemann	4160-AC-50-MM	4160-AC-50-MM
-1124B10	1	Stroombewakingsrelais LED2 slim-line	Wesemann	4160-AC-50-MM	4160-AC-50-MM
-1124B11	1	Stroombewakingsrelais LED2 slim-line	Wesemann	4160-AC-50-MM	4160-AC-50-MM
-1124B12	1	Stroombewakingsrelais LED2 slim-line	Wesemann	4160-AC-50-MM	4160-AC-50-MM
-1124B13	1	Stroombewakingsrelais LED2 slim-line	Wesemann	4160-AC-50-MM	4160-AC-50-MM
-1124B14	1	Stroombewakingsrelais LED2 slim-line	Wesemann	4160-AC-50-MM	4160-AC-50-MM

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 <div>Hoogheemraadschap van Rijnland</div>	WS standaard		Materiaallijst	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
						Opleverdatum 2022-02-09		Materiaallijst	GIS Code	Tekeningnummer		
						Revisiestatus Voorontwerp			XXX-036-0002Y	XXX 4E36 02Y 400		
											Blad	9008

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_2

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-1124B15	1	Stroombewakingsrelais LED2 slim-line	Wesemann	4160-AC-50-MM	4160-AC-50-MM
-1124F3	1	Installatie-automaat, 1P, 6A, C-karakteristiek, 6kA	Hager	MCN106E	MCN500
-1124F3.1	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1124F4	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1124F5	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1124F6	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1124F7	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1124F8	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1124F9	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1124F10	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1124F11	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1124F12	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1124F13	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1124F14	1	Overspanningsbeveiliging Type 2	Phoenix Contact	VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
-1124K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1124K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1125F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1125K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1125K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1125K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1125K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1125K4	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1125K4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1125K5	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1125K5	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1125K6	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1125K6	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1125K7	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1125K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1125K8	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1125K8	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1125S14	1	Drukknop maakcontact terugverend	EAO Benelux BV	22-211.011	22-211.011
-1200F2	1	Motorbeveiligingsschakelaars	EATON	PKZM0-2,5/AK	265337
-1200F2	1	Normaal hulpcontact, 2M+1V, schroefaansluiting	EATON	NH121-PKZ0	072894
-1200M2	1	Aandrijfmotor met eindcontacten	AUMA Benelux B.V.	SA 14.6-B22	VC0056-2-0.80
-1201B6	1		VEGA Meet- en Regeltechniek BV	VEGATOR 132	VEGATOR 132
-1201F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1201K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1201K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1201K5	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1201K5	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1201KK6	1	Kunstof klemmenkast met 10 klemmen	ELS Spelberg B.V.	RKK 4/10	607 404 01
-1201KK6-1041S8	1	Drukknop maakcontact terugverend	EAO Benelux BV	22-211.011	22-211.011
-1201Q3	1	Multifunctioneel tijdelais met 2 wisselcontacten	Omron Industrial Automation	H3DK-M2 AC/DC24-240	H3DK-M2 AC/DC24-240
-1202B4	1	MINI VLOTTER-SCHAKELAAR Hoog/Laag.1m	KARI-FINN OY	M1H	
-1202F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1202K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1202K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1202K4	1	Multifunctioneel tijdelais met 2 wisselcontacten	Omron Industrial Automation	H3DK-M2 AC/DC24-240	H3DK-M2 AC/DC24-240
-1202K6	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1202K6	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1202P8	1	LED-element rood met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-R	M22-LED-R
-1202P8	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1202P8	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1202P8	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1205F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 <div>Hoogheemraadschap van Rijnland</div>	WS standaard		Materiaallijst	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Compartment
						Opleverdatum 2022-02-09	Revisiestatus Voorontwerp	Materiaallijst	GIS Code	Tekeningnummer		Blad
									XXX-036-0002Y	XXX 4E36 02Y 400		
												9009

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_2

Apparaatcode	Hoeveelheid	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
-1600A2	1	Micro Pro Power module	MURR	9000-41190-0000000	9000-41190-0000000
-1600B3	1	4-20mA-meetversterker	VEGA Meet- en Regeltechniek BV	VEGAMET 141	VEGAMET 141
-1600F3	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1600F3.1	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul	Phoenix Contact	TTC-6-1X2-M-24DC-UT-I	2906713
-1600K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1600K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1601F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1601K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1601K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1601K4	1	Multifunctioneel tijdrelais met 2 wisselcontacten	Omron Industrial Automation	H3DK-M2 AC/DC24-240	H3DK-M2 AC/DC24-240
-1601K6	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1601K6	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1601K7	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1601K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1605F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1617F3	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul	Phoenix Contact	TTC-6-1X2-M-24DC-UT-I	2906713
-1617F10	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul	Phoenix Contact	TTC-6-1X2-M-24DC-UT-I	2906713
-1617T5	1	Voedingsscheidingsmoduul	Phoenix Contact	MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT	2902015
-1617T12	1	Voedingsscheidingsmoduul	Phoenix Contact	MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT	2902015
-1621A3	1	Buiten sensor QAC3161 temperatuur 0-10 V DC	Siemens	SIE.BPZ:QAC3-161	SIE.BPZ:QAC3-161
-1621T5	1	Voedingsscheidingsmoduul	Phoenix Contact	MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT	2902015
-1800F2	1	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1800K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1800K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1800K3	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1800K3	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1800K4	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1800K4	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1800K7	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1800K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1800K8	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1800K8	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1800S3	1	Drukknop maakcontact terugverend	EAO Benelux BV	22-211.011	22-211.011
-1800S7	1	Drukknop maakcontact terugverend	EAO Benelux BV	22-211.011	22-211.011
-1801F2	1	Set voor afstandsmelding	Phoenix Contact	TTC-6-FMRS-UT	2907810
-1805F2	2	Micro Pro electronic circuit protection 1 channel	MURR	9000-41011-0200000	9000-41011-0200000
-1805K2	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1805K2	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1805K6	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1805K6	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1805K7	1	Interfacerelais 4P 24VDC	Omron Industrial Automation	MY4IN124DCS	MY4IN1 24DC(S)
-1805K7	1	Relaisvoet 14 pins	Omron Industrial Automation	PYF-14-PU	PYF-14-PU
-1805P3	1	LED-element groen met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-G	M22-LED-G
-1805P3	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1805P3	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1805P3	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1805P4	1	LED-element rood met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-R	M22-LED-R
-1805P4	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1805P4	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1805P4	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1805P5	1	LED-element blauw met schroefklem 12-30V AC/DC	EATON	M22-LED-B	M22-LED-B
-1805P5	1	Bevestigingsadapter voor drie contact/ LED elementen	EATON	M22-A	216374
-1805P5	1	Signaallamp Groen IP67	EATON	M22-L-G	216773
-1805P5	1	Schildplaatdrager voor knop, zonder schild	EATON	M22ST-ST-X	216392
-1805S12	1	Eindschakelaar uitbreidbaar met aandrijfkop 1M 1V	EATON	LS-11	266109
-1805S12.1	1	Eindschakelaar uitbreidbaar met aandrijfkop 1M 1V	EATON	LS-11	266109

um	Tekenaar	Firma	Omschrijving	 <div>Hoogheemraadschap van Rijnland</div>	WS standaard		Materiaaallijst	Formaat A3	Schaal 1 : 1	HVK/HVL/MCC/MRK-ALG-01	Veld/Co
							Materiaaallijst	GIS Code	Tekeningnummer		Blad
					Opleverdatum 2022-02-09		Revisiestatus Voorontwerp	XXX-036-0002Y	XXX 4E36 02Y 400		9

