Hoogheemraadschap van
Rijnland

Complex omschrijving : AWZI standaard
Complex code : XX-027-00001
Adres : Adres
Postcode/plaats

Locatie :
Bouwjaar : 2024

Elektrotechnisch Installateur nieuwbouw

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

Eplan versie : 2023.0.3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voorblad tekeningenpakket

Tekenpakket

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 000

Veld/Compartiment

Blad 0000

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 000		0000	Voorblad tekeningenpakket	Tekenpakket	
XX 3E27 001 000		0001	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 010		0001	Installatietekening veiligheidsaarding, vereffening en bliksembeveiliging	Overzichtstekening	
XX 3E27 001 020		0001	Installatietekening gebouwgebonden installatie	Overzichtstekening	
XX 3E27 001 030		0001	Installatietekening procesinstallatie	Overzichtstekening	
XX 3E27 001 110		0001	Installatieschema veiligheidsaarding, vereffening en bliksembeveiliging TN-C-S stelsel	Installatieschema	
XX 3E27 001 110		0002	Installatieschema veiligheidsaarding, vereffening en bliksembeveiliging TN-S stelsel	Installatieschema	
XX 3E27 001 120		0001	Installatieschema gebouwgebonden instalatie	Installatieschema	
XX 3E27 001 130		0001	Installatieschema proces installatie	Installatieschema	
XX 3E27 001 220		0001	Kabellooptekening gebouwgebonden installatie	Overzichtstekening	
XX 3E27 001 230		0001	Kabellooptekening proces installatie	Overzichtstekening	
XX 3E27 001 350		0001	Configuratieschema besturing- en automatiseringssysteem	Overzichtstekening	
XX 3E27 001 360		0001	Configuratieschema communicatie	Overzichtstekening	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0000	Titelblad / voorblad verdeler Kracht 01	Tekenpakket schakelkast	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0000	Titelblad / voorblad verdeler Licht Algemeen 01	Tekenpakket schakelkast	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0001	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0000	Titelblad / voorblad verdeler Licht Algemeen 02	Tekenpakket schakelkast	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0001	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0000	Titelblad / voorblad Motor Control Center met besturingskast (proceslijn XX kastnummer XX)	Tekenpakket schakelkast	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0001	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0002	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0000	Titelblad / voorblad PLC Waterlijn bedrijfsgebouw	Tekenpakket schakelkast	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0001	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0000	Titelblad / voorblad PLC Sliblijn bedrijfsgebouw	Tekenpakket schakelkast	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0001	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0000	Titelblad / voorblad Serverkast bedrijfsgebouw	Tekenpakket schakelkast	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0001	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0002	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 000

Veld/Compartiment

Blad 0001

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 per schakelkast	400 - 499

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Paginastructuur totale tekeningenpakket

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 000

Veld/Compartiment

Blad 0050

Tekeningnummer toekenninsprocedure:

- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Iedere schakelkastcombinatie krijgt een uniek tekeningnummer.
  Op blad 0050 staat de indeling van de beschikbare tekeningnummers.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Bladnummer toekenninsprocedure voor HVK / HVL / VL:

- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgen de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Opbouw tekeningenpakket:
- Het tekeningenpakket is opgebouwd uit tekeningen met een uniek tekeningnummer.
- Dit tekeningnummer heeft betrekking op een serie tekeningen.
- Binnen een tekeningserie krijgt ieder blad een uniek bladnummer.

Toekenningsprocedure tekeningnummers
- Iedere schakelkast krijgt een tekeningserie met een uniek tekeningnummer wat moet worden toegekend.
- Deze schakelkast kan ook een kastenbatterij zijn. Zo is een MCC/MRC een gebruikelijke combinatie voor een specifieke procesinstallatie.
  In de opbouw van dit typicalpakket zijn de tekeningen van de MCC hierarchtisch afgescheiden van de tekenningen van de MRK.
  Bij uitwerking van een MCC/MRK combinatie komen deze bladen onder dezelfde tekeningenserie door elkaar voor.
  Waarbij systeemkasten aangegeven welke onderdelen zich in het MCC deel en het MRK deel bevinden.
- De tekeningnummers indelen volgens de tabel op tekening 000 blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Illustratie toekenning tekeningnummers
  'HV-ALG-01' wordt '401'.
  'HV-ALG-02' wordt '402'.
  'OVK-WL-01' wordt '410'
  'MCC/MRK-WL-01' wordt '411'
  'OVK-WL-02' wordt '420'
  'MCC/MRK-WL-02' wordt '421'

Toekenningsprocedure bladnummers
- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgens de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- Bij het uitwerken van de ontwerptekeningen, krijgen de E-typicals het toegekende tekeningnummer en bladnummer.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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

&000/0051

&020/0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Installatietekening veiligheidsaarding, vereffening en bliksembeveiliging
Overzichtstekening

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 010	0001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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

&010/0001

&030/0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Installatietekening gebouwgebonden installatie

Overzichtstekening

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 020	0001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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

&020/0001

&110/0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Installatietekening procesinstallatie

Overzichtstekening

Formaat A3

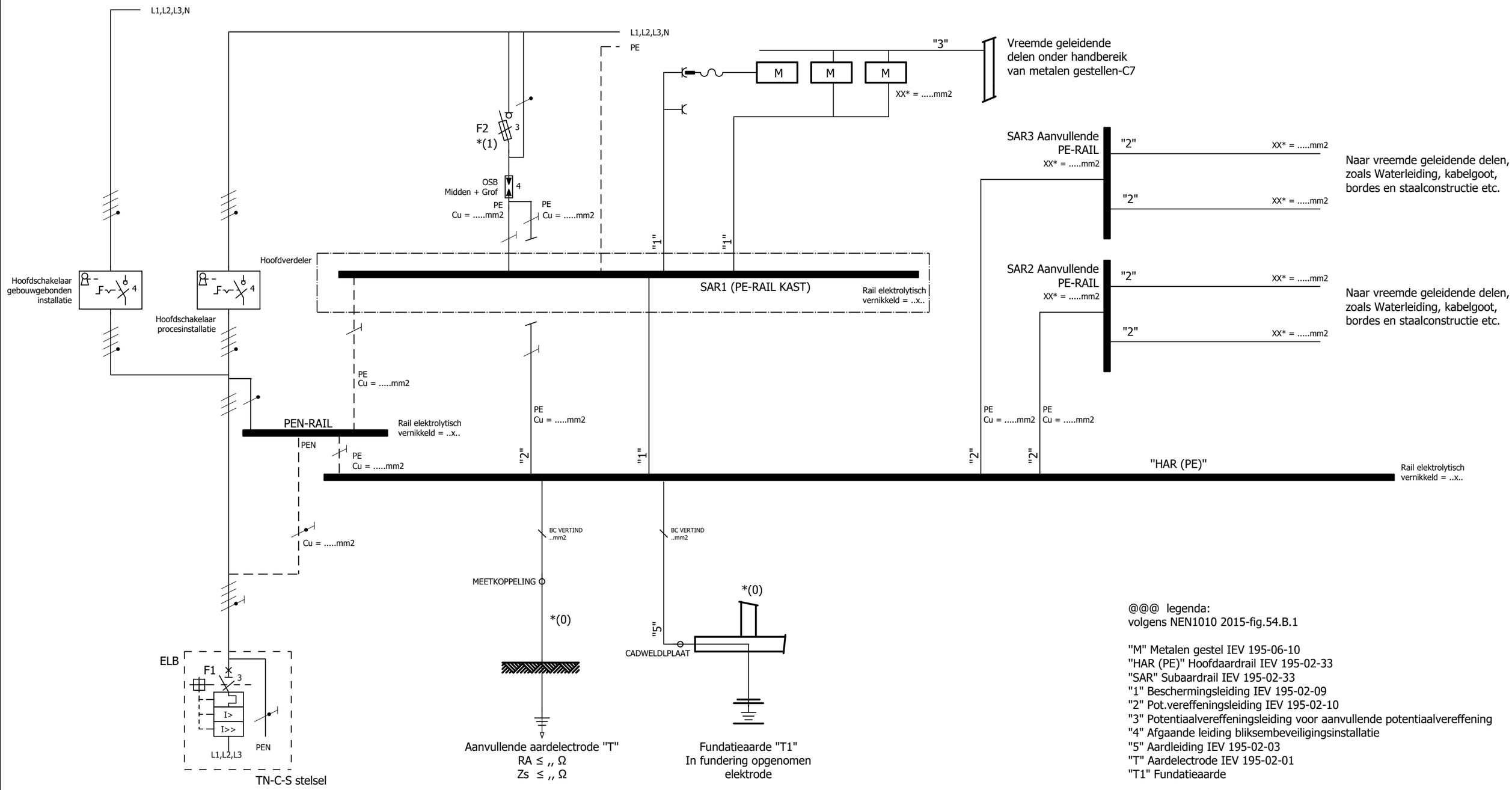
Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 030

Veld/Compartiment

Blad 0001



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

"M" Metalen gestel IEV 195-06-10
"HAR (PE)" Hoofdaardrail IEV 195-02-33
"SAR" Subaardrail 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 voorzekering volgens IEC

&030/0001

0002

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

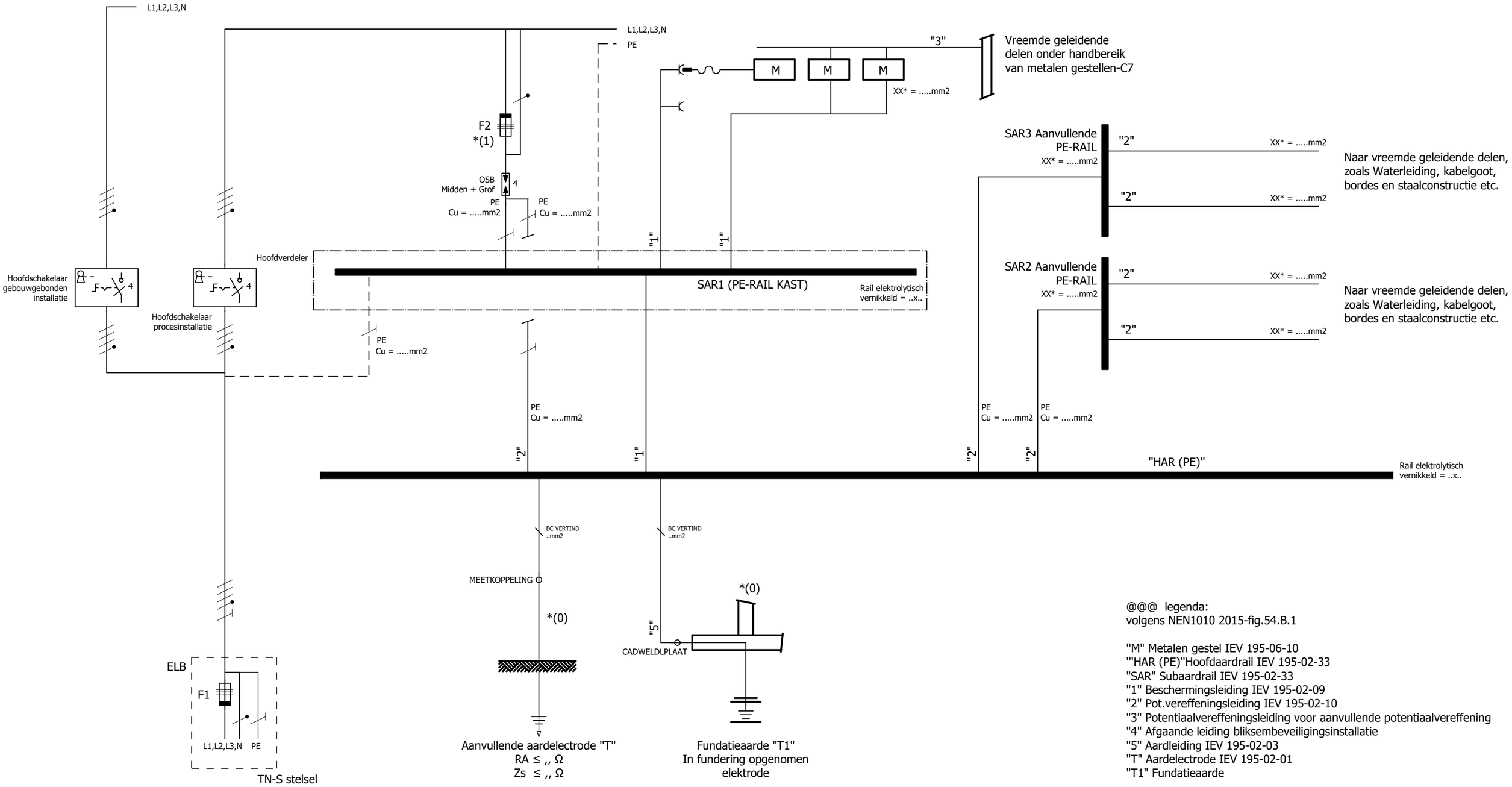
Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Installatieschema veiligheidsaarding, vereffening en bliksembeveiliging TN-C-S stelsel
Installatieschema

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 110	0001



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

"M" Metalen gestel IEV 195-06-10
"'HAR (PE)"Hoofdaardrail IEV 195-02-33
"SAR" Subaardrail 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 voorzekering volgens IEC

0001 0003

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

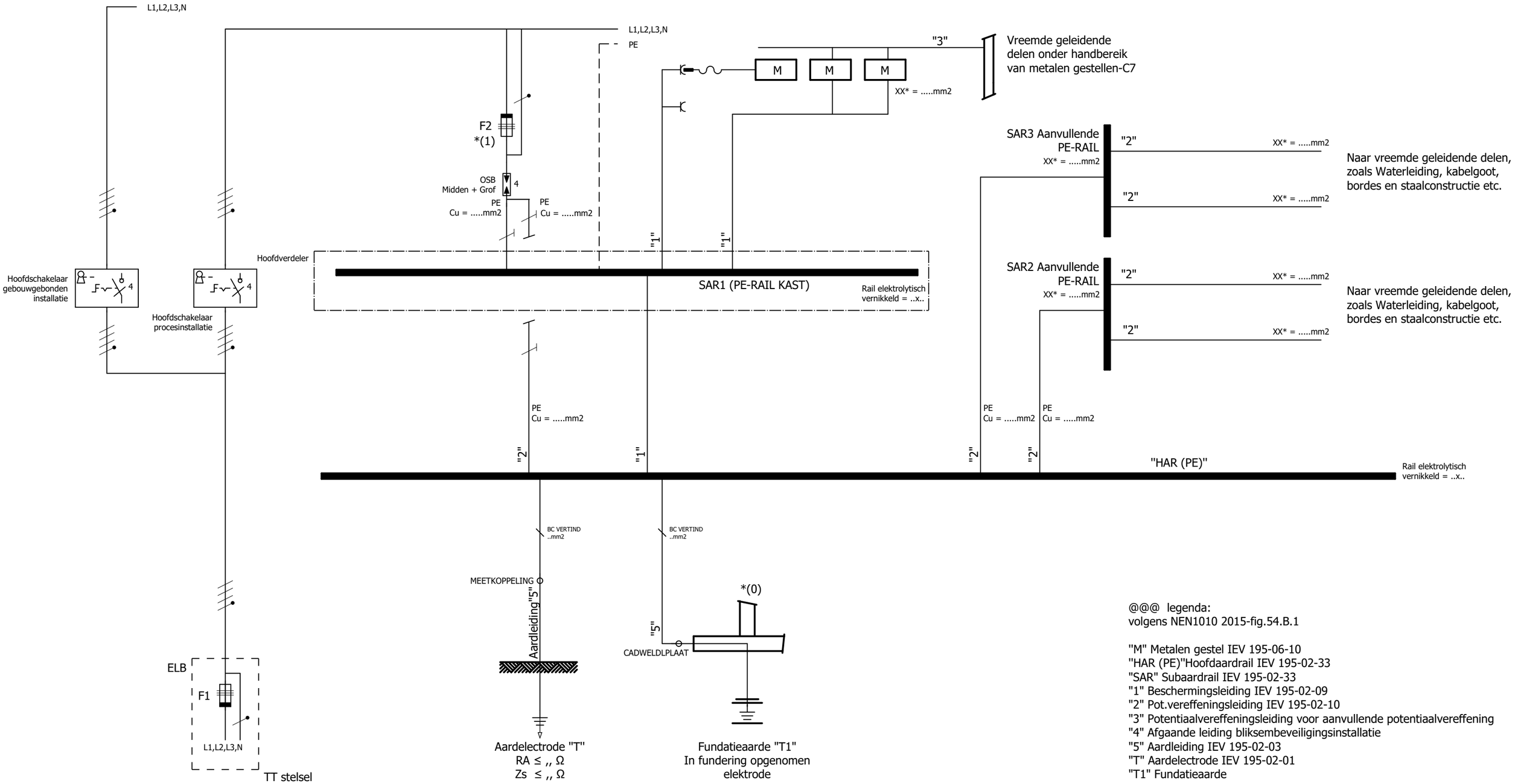
Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Installatieschema veiligheidsaarding, vereffening en bliksembeveiliging TN-S stelsel
Installatieschema

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code	Tekeningnummer		Blad
XX-027-00001	XX 3E27 001 110		0002



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

"M" Metalen gestel IEV 195-06-10
"HAR (PE)"Hoofdaardrail IEV 195-02-33
"SAR" Subaardrail 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 voorzekering volgens IEC

0002

&120/0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Installatieschema veiligheidsaarding, vereffening en bliksembeveiliging TT-stelsel
Installatieschema

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 110	0003

VL-ALG-01

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

&1300001/10 / 1L1,2,3,N

0200Q2
Hoofdschakelaar
VL-01
" Op kastfront "

Groep 1	0200F4 1+N	Paneel verwarming, ventilatie en service contactdoos 2A-C 25kA 25/0,03A		VL-ALG-01/ 00/00/W001 3x2,5 mm²						
Groep 2	0200F7 1+N	Paneelverlichting 2A-C 25kA 25/0,03A		VL-ALG-01/ 00/00/W002 3x2,5 mm²						
Groep 3	0211F3 1+N	Verlichting bovenbouw 2A-C 25kA 25/0,03A		VL-ALG-01/ 00/00/W003 5x2,5 mm² 1000 m Iz=.....A Ik=.....kA						
Groep 4	0211F11 1+N	Verlichting pompenkelder 2A-C 25kA 25/0,03A		VL-ALG-01/ 00/00/W006 5x2,5 mm² 1000 m Iz=.....A Ik=.....kA						
Groep 5	0212F3 1+N	Verlichting toilet 2A-C 25kA 25/0,03A		VL-ALG-01/ 00/00/W008 3x2,5 mm² 1000 m Iz=.....A Ik=.....kA						
Groep 6	0212F7 1+N	Noodverlichting 2A-C 25kA 25/0,03A		VL-ALG-01/ 00/00/W009 3x2,5 mm² 1000 m Iz=.....A Ik=.....kA						
Groep 7	0213F3 3+N	Buitenverlichting 2A-C 25kA 25/0,03A		VL-ALG-01/ 00/00/W011 3x2,5 mm² 1000 m Iz=.....A Ik=.....kA						
Groep 8	0214F3 1+N	Contactdoos entree en bureau 16A-C 25kA		VL-ALG-01/ 00/00/W016 3x2,5 mm² 1000 m Iz=.....A Ik=.....kA						
Groep 9	0214F7 1+N	Contactdoos technische ruimte 16A-C 25kA		VL-ALG-01/ 00/00/W018 3x2,5 mm² 1000 m Iz=.....A Ik=.....kA						
Groep 10	0214F11 3+N	Kracht contactdoos technische ruimte 32A-C 25kA		VL-ALG-01/ 00/00/W019 5x4 mm² 1000 m Iz=.....A Ik=.....kA						
Groep 11	0215F2 1+N	Oliegevulde paneelradiator bovenbouw HE9080 / HE9081 16A-B 25kA 25/0,03A	0215Q6	VL-ALG-01/ 00/00/W020 3x2,5 mm² 1000 m Iz=.....A Ik=.....kA						
Groep 12	0215F7 1+N	Oliegevulde paneelradiator technische ruimte HE9082 / HE9083 16A-B 25kA 25/0,03A	0215Q11	VL-ALG-01/ 00/00/W023 3x2,5 mm² 1000 m Iz=.....A Ik=.....kA						
Groep 13	0215F13 1+N	Closeup boiler HE9070 16A-B 25kA 25/0,03A		VL-ALG-01/ 00/00/W026 3x2,5 mm² 1000 m Iz=.....A Ik=.....kA						
Groep 14	0216F3 3+N	Takel bovenbouw HW9060 6A-D 25kA 25/0,03A		VL-ALG-01/ 00/00/W027 4x2,5 mm² 1000 m Iz=.....A Ik=.....kA						
Groep 15	0216F11 3+N	KWCD en WCD op brug ruimerbrug 32A-K 25kA 40/0,03A		VL-ALG-01/ 00/00/W028 5x4 mm²						
Groep 16	0217F7 1+N	Reserve 16A-C 25kA								
Groep 17	0217F11 3+N	Reserve 32A-K 25kA 40/0,03A								

		NV			ASP	GLT%	L1 kVA	L2 kVA	L3 kVA
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
						Sub totaal	...	...	...
						Totaal	...		

&110/0003

&130/0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Installatieschema gebouwgebonden instalatie

Installatieschema

Formaat A3 | Schaal 4 : 7

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 120

Veld/Compartiment

Blad 0001

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

HVL-ALG-01

0200Q9 Hoofdschakelaar HVL " Op kastfront "
In=...A

0202Q9 Hoofdautomaat gebouwgebonden installatie
In=28 t/m 40A Ik=18kA

0202Q12 Hoofdautomaat gebouwgebonden installatie
In=28 t/m 40A Ik=18kA

VL-ALG-01

VL-ALG-01/ 00/00/W000
5x
Iz=....A
Ik=....kA

VL-ALG-01/ 00/00/W000
5x
&1200001/1
1L1,2,3,N
Iz=....A
Ik=....kA
HVK SAR1 (PE-RAIL KAST)

Zie installatieschema
tek.nr
XX 2E080 02Y 120 0001

VL-ALG-02

VL-ALG-02/ 00/00/W000
5x
Iz=....A
Ik=....kA

1L1,2,3,N
Iz=....A
Ik=....kA
HVK SAR1 (PE-RAIL KAST)

Zie installatieschema
tek.nr
XX 2E080 02Y 120 0001

HVK-ALG-01

0200Q2.1 " Op kastfront "
Iz=....A
Ik=....kA
Hoofdautomaat HVK
Ig(xIn)=0.2-1.0
tg(S) 0.1-0.5
I2.t (1*-5*)
Ik=...kA

0200T2.1
0200T2.2
0200T2.3
...A/5A

0201Q7 Voeding MCC/MRK-XX-YY
32A 25 kA/415 V

0200Q2
Hoofdschakelaar HVK
In=...A
" Op kastfront "

0200P4
Powermonitor
ET90xx

0200F6
Voeding
Netbewaking Fase
bewaking
2A-C/25kA

0200B6
Netbewaking

0200B8
Fasebewaking

0200F4.1
OSB
Midden + Grof

0200F4.2
125A g/GL

PEN/PE+N
overgangspunt
PEN-RAIL

Netvoeding
energiebedrijf
3x400VAC-N/50Hz
TN-C-S stelsel

VL-ALG-01 &
VL-ALG-02

SAR1 (PE-RAIL KAST)

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

MCC-XX-YY

0200Q2 Hoofdschakelaar MCC
In=...A

0200Q2.1 Hoofdautomaat MCC
In=...A Ik=...kA

0200T2.1
0200T2.2
0200T2.3
...A/5A
Iz=....A
Ik=....kA

0200P4
Powermonitor
ET90xx

0200F6
Voeding
Netbewaking Fase
bewaking
2A-C/25kA

0200B6
Netbewaking

0200B8
Fasebewaking

0200F4.1
OSB
Midden + Grof

0200F4.2
125A g/GL

SAR1 (PE-RAIL KAST)

HAR (PE)

EMC rail

1000Q2 Voeding MR1000
In=..-..A Inst=...A
MCC-XX-YY/ 10/00/W001
4x.. mm² 1000 m
Iz=.....A
Ik=.....kA

1010Q2 Voeding MR1010
In=..-..A Inst=...A
MCC-XX-YY/ 10/10/W001
4x.. mm² 1000 m
Iz=.....A
Ik=.....kA

1020Q2 Voeding MRK-XX-YY
32A 25 kA/415 V
MCC-XX-YY/ 10/20/W001
5x.. mm² 1000 m
Iz=.....A
Ik=.....kA

MRK-XX-YY
0201Q2 Hoofdschakelaar MRK
In=...A

1040Q2 Voeding MR1040
In=..-..A Inst=...A
MCC-XX-YY/ 10/40/W001
4x... mm²

1050Q2 Voeding VA1050
In=..-..A Inst=...A
MCC-XX-YY/ 10/50/W001
4x.. mm² 1000 m
Iz=.....A
Ik=.....kA

1060F2 Drukverhoging DV9050
In=...-...A Ik=...kA
MCC-XX-YY/ 90/60/W001
5x.. mm² 1000 m
Iz=.....A
Ik=.....kA

1070Q2 Ventilator VL9070
In=0,3.-1,2A Inst=0,8A
MCC-XX-YY/ 90/70/W001
3x2,5 mm² 1000 m
Iz=.....A
Ik=.....kA

1080Q2 Ventilator VL9080
In=0,3.-1,2A Inst=...A
MCC-XX-YY/ 90/80/W001
3x2,5 mm² 1000 m
Iz=.....A
Ik=.....kA

1110Q2 Voeding MV1110
In=..-..A Inst=...A
MCC-XX-YY/ 11/10/W001
4x2,5 mm² 1000 m
Iz=.....A
Ik=.....kA

1220Q2 Packaged unit
32A 25 kA/415 V
MCC-XX-YY/ 12/20/W001
5x.. mm² 1000 m
Iz=.....A
Ik=.....kA

1240Q2 Voeding P_9240
In=..-..A Inst=...A
MCC-XX-YY/ 92/40/W001
4x2,5 mm² 1000 m
Iz=.....A
Ik=.....kA

1260Q2 Voeding RB1260
In=..-..A Inst=...A
MCC-XX-YY/ RB12/60/W001
4x2,5 mm²

1270Q2 Voeding P_1270
In=..-..A Inst=...A
MCC-XX-YY/ 12/70/W001
4x2,5 mm²

1540Q2 Voeding VS1540
In=..-..A Inst=...A
MCC-XX-YY/ 15/40/W001
4x.. mm² 1000 m
Iz=.....A
Ik=.....kA

&120/0001 &220/0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Installatieschema proces installatie

Installatieschema

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	4 : 7		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 130	0001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 220 blad ****

&130/0001

&230/0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Kabellooptekening gebouwgebonden installatie

Overzichtstekening

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 220

Veld/Compartiment

Blad 0001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Zie autocad tekening nr. XX 2E80 02Y 230 blad ****

&220/0001

&350/0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Kabellooptekening proces installatie

Overzichtstekening

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 230

Veld/Compartiment

Blad 0001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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

&230/0001

&360/0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Configuratieschema besturing- en automatiseringssysteem
Overzichtstekening

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 350

Veld/Compartiment

Blad 0001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Zie tekening nr. XX 2E80 02Y 360 blad ****

&350/0001

&400+HVK/0000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Configuratieschema communicatie

Overzichtstekening

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 360

Veld/Compartiment

Blad 0001

Hoogheemraadschap van
Rijnland

Complex omschrijving	: AWZI standaard
Complex code	: XX-027-00001
Adres	: Adres Postcode/plaats
Object	: HVK-ALG-01
Schema getekend uit oogpunt van	: HVK-ALG-01
Omschrijving	: Hoofdverdeler kracht algemeen
Locatie	:
Tekeningen gebaseerd op typical versie	: V24.01 d.d. 1-5-2024
Bouwjaar	: 2024
Korsluitvastheid van schakel- en verdeelinrichting Ik	:

Elektrotechnisch Installateur nieuwbouw

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

Eplan versie	: 2023.0.3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Titelblad / voorblad verdeler Kracht 01

Tekenpakket schakelkast

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

HVK-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 400

Veld/Compartiment

Blad 0000

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0000	Titelblad / voorblad verdeler Kracht 01	Tekenpakket schakelkast	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0001	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0050	Paginastructuur per schakelkast	Algemeen	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0051	Legenda toelichting gebruik E-typicals	Algemeen	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0052	Legenda normen en ODC's	Algemeen	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0053	Legenda coderingen	Algemeen	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0054	Legenda patchkabels	Algemeen	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0055	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0056	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0057	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0060	Legenda bedrijfskeuzeschakelaars	Algemeen	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0061	Legenda bedrijfskeuzeschakelaars	Algemeen	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0065	Legenda kleurcodering en doorsneden in het paneel	Algemeen	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0066	NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	Algemeen	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0100	Grondschema hoofdstroom	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0101	Grondschema hoofdstroom	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0200	Stroomkringschema hoofdstroom	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0201	Stroomkringschema hoofdstroom	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	0202	Stroomkringschema hoofdstroom	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	5000	Schakelkastaanzicht HVK	Schakelkastaanzicht	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	5001	Schakelkastindeling HVK	Schakelkastindeling	
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	7000	Kabeloverzicht		
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	8000	Klemmenaansluitlijst +HVK#00.00-X8		
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	8001	Klemmenaansluitlijst +HVL#00.00-X8		
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	9010	Materiaallijst		
XX 3E27 001 400	HVK-ALG-01	9020	Materiaallijst		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

HVK-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 400

Veld/Compartiment

Blad 0001

Pagina structuur per schakelkast

Pagina	Bladnummer
Voorblad	0000
Inhoudsopgave tekeningpakket schakelkast	0001 - 0049
Pagina structuur per schakelkast	0050
Toelichting gebruik E-typicals	0051
Legenda en opmerkingen	0052 - 0059
Bedrijfskeuzeschakelaars	0060 - 0061
Draadkleuren en doorsneden	0065
NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	0066
Grondschema's	0100 - 0199
Voeding en algemene voorzieningen	0200 - 0299
Voeding 400V AC	0200 - 0219
Voeding 230V AC	0220 - 0239
Voeding 24V AC	0240 - 0249
Voeding 24V DC	0250 - 0279
Voeding 24V DC MMI/PLC/IO kaarten	0280 - 0299
PLC configuratie	0300 - 0309
Datatransmissie & alarmnotificatie	0310 - 0319
Stroomkringschema's	1000 - 1999
Hoofdwerktuigen	
Hulpwerktuigen	
Instrumentatie	
PLC kaarten overzicht	2000 - 2999
Schakelkast aanzicht & indelingstekeningen	5000 - 5999
Kabellijsten	7000 - 7999
Klemmenstrooktekeningen	8000 - 8999
Elektrotechnische materialenlijsten	9000 - 9999

Ter aanvulling op stroomkringschema's, pagina's 1000 - 1999
Blad ***0: Stroomkringschema hoofdstroom
Blad ***1: Stroomkringschema stuurstroom
Blad ***2: Stroomkringschema stuurstroom beveiligingen
Blad ***5: Stroomkringschema PLC digitale I/O
Blad ***7: Stroomkringschema PLC analoge I/O

Ter aanvulling op schakelkast aanzichten & indelingen, pagina's 5000 - 5999
Aanzichten op blad 5000, 5001, 5002 e.v.
Indelingen op blad 5100, 5101. 5102 e.v.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Paginastructuur per schakelkast

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

HVK-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 400

Veld/Compartiment

Blad 0050

Tekeningnummer toekenninsprocedure:

- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Iedere schakelkastcombinatie krijgt een uniek tekeningnummer.
  Op blad 0050 staat de indeling van de beschikbare tekeningnummers.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Bladnummer toekenninsprocedure voor HVK / HVL / VL:

- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgen de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Opbouw tekeningenpakket:
- Het tekeningenpakket is opgebouwd uit tekeningen met een uniek tekeningnummer.
- Dit tekeningnummer heeft betrekking op een serie tekeningen.
- Binnen een tekeningserie krijgt ieder blad een uniek bladnummer.

Toekenningsprocedure tekeningnummers
- Iedere schakelkast krijgt een tekeningserie met een uniek tekeningnummer wat moet worden toegekend.
- Deze schakelkast kan ook een kastenbatterij zijn. Zo is een MCC/MRC een gebruikelijke combinatie voor een specifieke procesinstallatie.
  In de opbouw van dit typicalpakket zijn de tekeningen van de MCC hierarchtisch afgescheiden van de tekenningen van de MRK.
  Bij uitwerking van een MCC/MRK combinatie komen deze bladen onder dezelfde tekeningenserie door elkaar voor.
  Waarbij systeemkasten aangegeven welke onderdelen zich in het MCC deel en het MRK deel bevinden.
- De tekeningnummers indelen volgens de tabel op tekening 000 blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Illustratie toekenning tekeningnummers
  'HV-ALG-01' wordt '401'.
  'HV-ALG-02' wordt '402'.
  'OVK-WL-01' wordt '410'
  'MCC/MRK-WL-01' wordt '411'
  'OVK-WL-02' wordt '420'
  'MCC/MRK-WL-02' wordt '421'

Toekenningsprocedure bladnummers
- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgens de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- Bij het uitwerken van de ontwerptekeningen, krijgen de E-typicals het toegekende tekeningnummer en bladnummer.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda toelichting gebruik E-typicals

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

HVK-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 400

Veld/Compartiment

Blad 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 Deel 514 Art. 4.2
Aderkleuren signaalkabels	DIN 47100
Draadkleuren patchkabels	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/analoog), niveaumeter, debietmeter, druksensor, drukschakelaar, stand detector, naderingsschakelaar, eindstandschakalaar, 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, beveiligingsrelais, overspanningsbeveiliging, anode cathodische bescherming, kooi van Faraday.
G	Voeding: accu, batteriij, 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	Bedrijfskeuzeschakelaar, drukknop.
T	Omvormer: transformator, (AC/DC)spanningsomvormer, stroomomzetter, meetomvormer, scheidingsversterker, gelijkrichter, frequentieomvormer.
W	Geleider: Draad, kabel, rail, busbar.
X	Connector, klem, terminal, contactdoos, steker.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda normen en ODC's

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	HVK-ALG-01	
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 400	Blad 0052

Paneelcoderingen

Paneelfunctie:

SVI	=	Schakel- en verdeelinrichting
HV	=	Hoofdverdeler (Algemeen)
HVK	=	Hoofd Verdeel Kracht
OVK	=	Onder Verdeler Kracht
MCC	=	Motor Control Center
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

Hoofdprocesstroom:

WL	=	Waterlijn
BB	=	Beluchtingsbassin
SL	=	Sliblijn
DF	=	Defosfatering
ALG	=	Algemeen

Volgnummering:
00 t/m 99

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

- Volgnummering
- Hoofdprocesstroom
- Paneelfunctie

Klemcodering

Opbouw:

1 . 2 . 3 X4 . 000

- Volgnummer (3 cijfers)
- Klemmenstrookcodering
- Compartimentnummer (2 cijfers)
- Veldnummer (2 cijfers)
- Paneel(kast)-code

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

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

Adercodering

Zie bundel deel elektrotechnische installaties

Aders en bedrading coderen in overeenstemming met het component klemnummer

Kabelcodering

Opbouw:

X / Y / Z / W000

- Volgnummer (3 cijfers)
- Compartimentnummer (2 cijfers)
- Veldnummer (2 cijfers)
- Paneel(kast)-code

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

XXXYZZ

- Volgnummer (stramiennummer + toevoeging
- Identificatieletters elektrische bedrijfsmiddelen
- bladnummer stroomkringschema

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda coderingen

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	HVK-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 400	0053

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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) Paars Veldbus (remote IO) (L1) Grijs Veldbus overige Geel Video (CCTV)/audio

0053

0055

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Legenda patchkabels

Algemeen

Formaat A3

Schaal 1 : 1

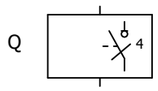
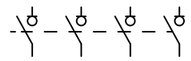
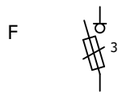
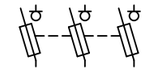
GIS Code XX-027-00001

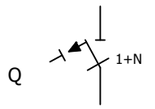
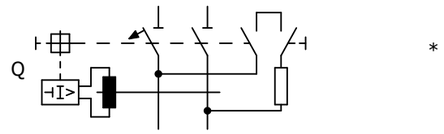
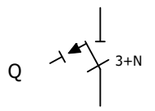
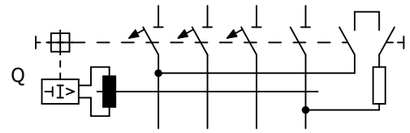
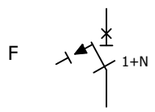
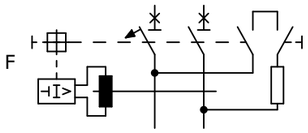
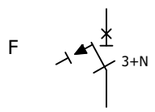
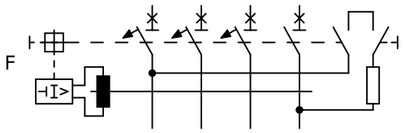
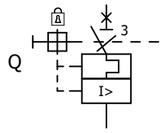
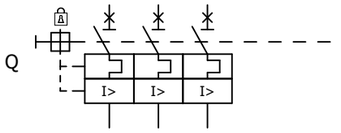
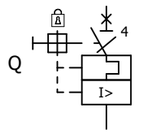
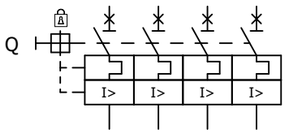
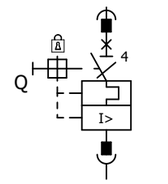
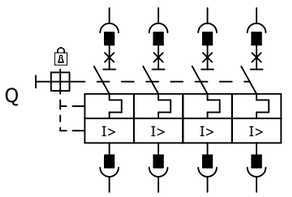
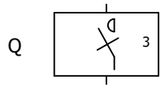
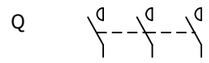
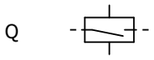
HVK-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 400

Veld/Compartiment

Blad 0054

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Lastscheider (4P)		
Zekeringlastscheider (3P)		
Installatie-automaat met scheiderfunctie (1P+N) Fase thermisch en magnetisch beveiliging (1 polig beveiligd, 2 polig schakelend)		
Installatie-automaat met scheiderfunctie (3P+N) Fasen thermisch en magnetisch beveiliging (3 polig beveiligd, 4 polig schakelend)		
Schakelaarbediening, door sleutel		
Schakelmechnisme via hangslot vergrendelbaar		

Legenda (symbool) omschrijving	***IEC_single_ HHvR (enkellijnig)***	***IEC_HHvR (meerlijnig)*** * IEC_symbol (meerlijnig)
Aardlekschakelaar met scheiderfunctie (1P+N)		 *
Aardlekschakelaar met scheiderfunctie (3P+N) (3 polig beveiligd,4 polig schakelend)		 *
Aardlekautomaat met scheiderfunctie (1P+N) Fase thermisch en magnetisch beveiliging (1 polig beveiligd, 2 polig schakelend)		
Aardlekautomaat met scheiderfunctie (3P+N) Fasen thermisch en magnetisch beveiliging		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (3P), met L-,I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (4P), met L-, I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (4P), uitrij of uittrekbaar via steekbare verbinding, met L-, I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Contacter (magneetschakelaar)		
Uitschakelspoel		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

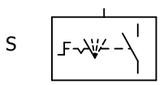
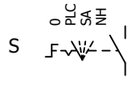
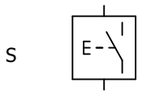
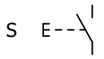
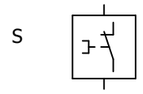
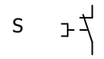
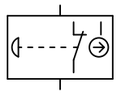
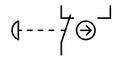
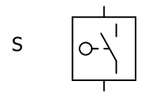
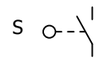
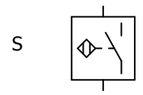
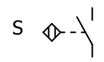
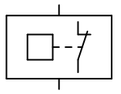
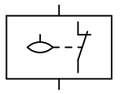
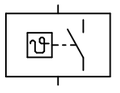
AWZI standaard

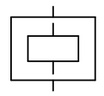
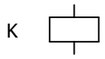
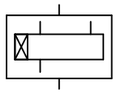
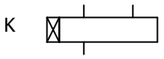
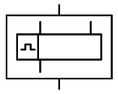
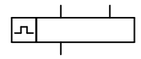
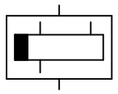
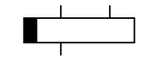
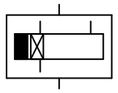
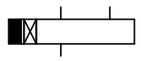
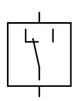
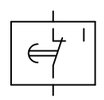
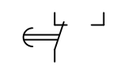
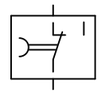
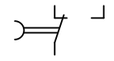
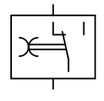
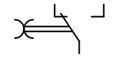
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat	Schaal	HVK-ALG-01	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 400	0055

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Bedrijfskeuzeschakelaar, draaibaar 4 schakelposities		
Drukknopschakelaar, terugverend, maakcontact		
Trekschakelaar, terugverend, verbreekcontact		
Noodstopschakelaar bediend door slagdrukknop, wisselcontact		
Schakelaar bediend door rol, maakcontact		
Naderingschakelaar, maakcontact		
Schakelaar bediend door mechanische aandrijving, verbreekcontact		
Vlotterschakelaar, verbreekcontact		
Temperatuurschakelaar, maakcontact		

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Relais		
Relais met opkomvertraging		
Relais met pulsfunctie		
Relais met afvalvertraging		
Relais met opkomvertraging en afvalvertraging		
Wisselcontact (met onderbreking)		
Relais wisselcontact, vertraagde inschakeling		
Relais wisselcontact, vertraagde uitschakeling		
Relais wisselcontact, vertraagde in- en uitschakeling		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

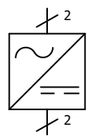
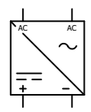
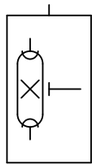
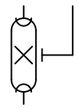
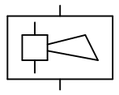
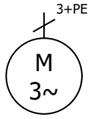
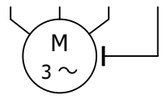
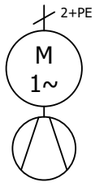
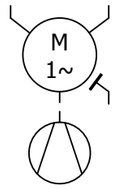
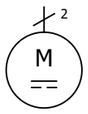
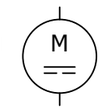
AWZI standaard

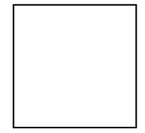
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	HVK-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 400	0056

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Stroomtransformator	T	T
24VDC Voeding (gelijkrichter)	T 	T 
LED buis verlichtingarmatuur met randaarde	E 	E 
Signaallamp	H	H
Buzzer	H	H
Hoorn	HU 	HU
Draaistroommotor	M 	M 
Ventilator met 1 fase wisselstroommotor	M 	M 
Ventilator met gelijkstroommotor	M 	M 

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Stekerbaar contact	X	X
Sleepring overdrager	X	X
Verwarming	E	E
Overspanningsbeveiliging 1P		F
Apparaat of PLC binnnen de kast		
Apparaat of PLC buiten de kast		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

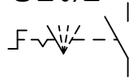
Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	HVK-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 400	0057

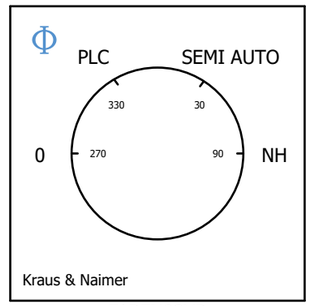
Uitvoering	Fabricaat	Typenummer	Bestelnummer / SAP-art.nr.	Schakelschema	Face Plate
Bedrijfskeuzeschakelaar FO geregelde vuilwaterpomp 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NL13772.FT2.NL22	70077114		
Bedrijfskeuzeschakelaar WS opvoerwerktuig 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED013G.FT2.NL21	70077413		
Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480		

S — Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten									
	2 - 4 - 6			8 - 10 - 12			14 - 16 - 18			
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20
0-UIT										
1-PLC	X			X			X			X
2-SA		X			X			X		X
3-NH			X			X			X	X



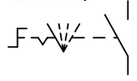
* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema AWTG .ema ".



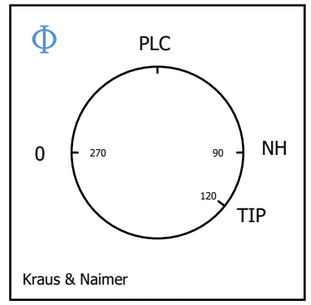
F*BEN03YB

S — Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten					
	1 - 3 - 5			7 - 9 - 11		
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
0-UIT						
1-PLC	X			X		
2-NH		X			X	
3-TIP			X			X



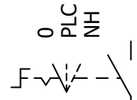
* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema WS.ema ".



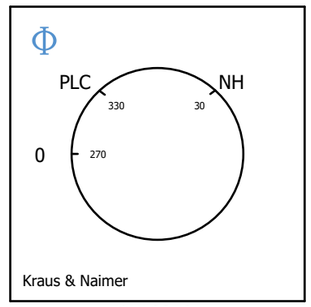
F*BEN03YA

S — Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten			
	1-2	3-4	5-6	7-8
0-UIT				
1-PLC	X		X	
2-NH		X		X



* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema AWZI.ema ".



F*NL9278

0057 0061

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda bedrijfskeuzeschakelaars

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

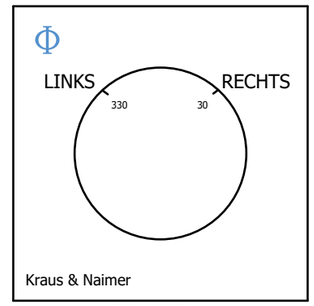
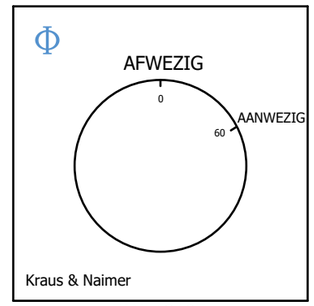
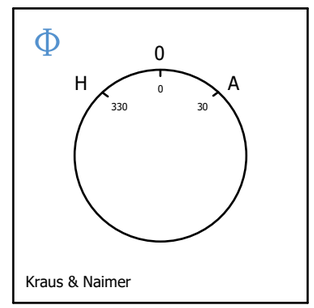
GIS Code XX-027-00001

HVK-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 400

Veld/Compartiment

Blad 0060

Uitvoering	Fabricaat	Typenummer	Bestelnummer / SAP-art.nr.	Schakelschema	Face Plate
Bedrijfskeuzeschakelaar motordraairichting LINKSOM/RECHTSOM 1-gats montage	Kraus & Naimer	CA10.A720.FT2.NL24	70077419	S Kraus & Naimer Geen overlappende contacten Stand: 1-2, 3-4 L R 1-LINKS: 1-2 X 2-RECHTS: 3-4 X " Resopal aanbrengen bij schakelaar " MOTOR TOT STILSTAND BRENGEN VOOR WISSELEN DRAAIRICHTING * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Links_Rechtsom.ema ".	 F*NL6921
Bedrijfskeuzeschakelaar AFWEZIG/AANWEZIG 1-gats montage	Kraus & Naimer	CA10.A200.FT2.NL21	70077416	S Kraus & Naimer Geen overlappende contacten Stand: 1-2 AFW AANW 0-AFWEZIG: 1-AANWEZIG: 1-2 X * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Links_Rechtsom.ema ".	 F*NL12107
Bedrijfskeuzeschakelaar Grijparmreiniger / Portaalreiniger 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.A211.FT2.NL29	70077485	S Kraus & Naimer Overlappende contacten Stand: 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 H 0 A 1-HAND: 3-4 X, 7-8 X 0=UIT: 2=AUTO: 1-2 X, 5-6 X * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Grijparmreiniger_Portaalreiniger.ema ".	 F*NL7138

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

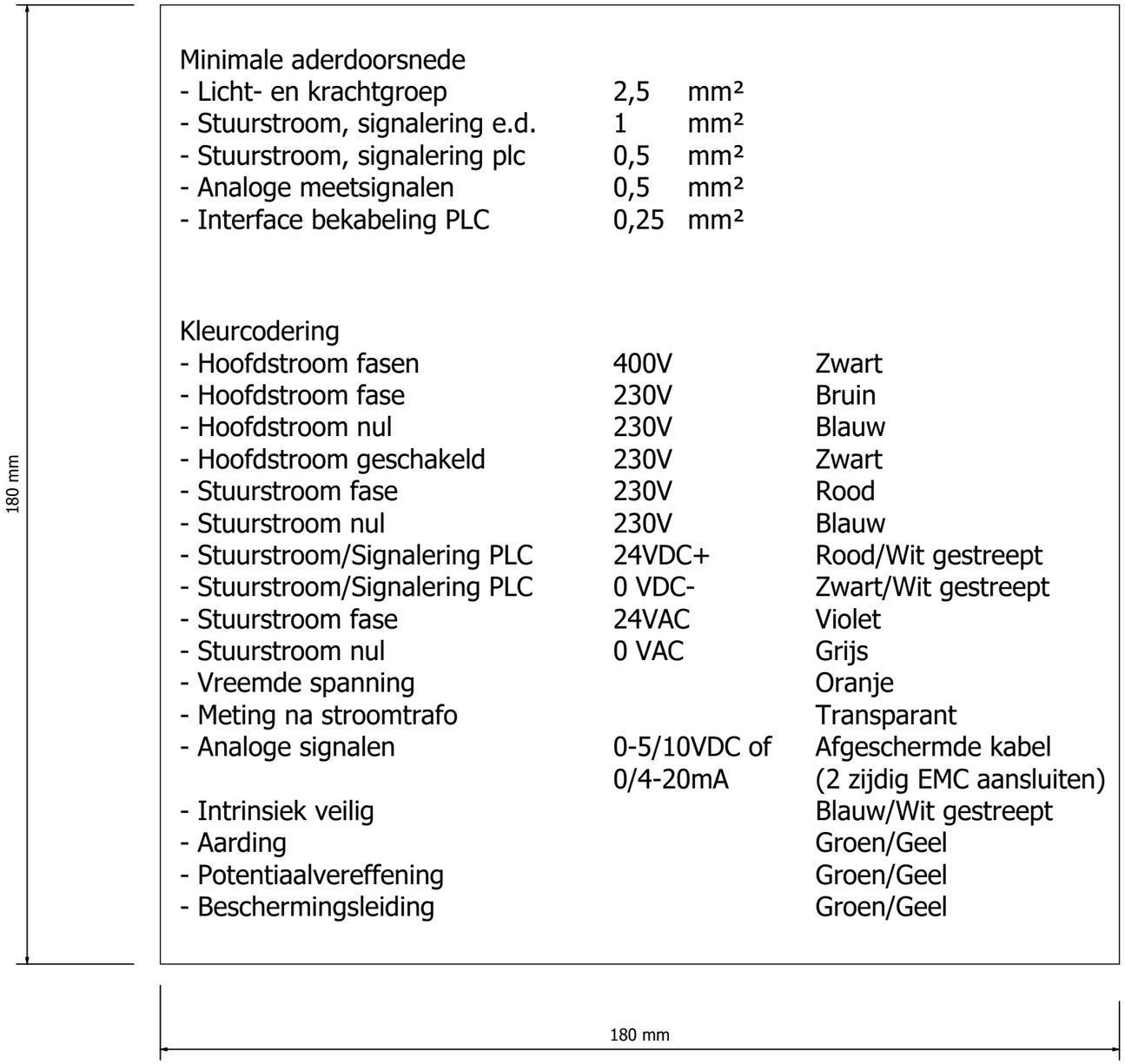
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda bedrijfskeuzeschakelaars

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	HVK-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 400	0061

Gegraveerde witte tekstplaat met zwarte letters, 4 mm



Minimale aderdoorsnede

- Licht- en krachtgroep	2,5	mm²
- Stuurstroom, signalering e.d.	1	mm²
- Stuurstroom, signalering plc	0,5	mm²
- Analoge meetsignalen	0,5	mm²
- Interface bekabeling PLC	0,25	mm²

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	Afgeschermde kabel (2 zijdig EMC aansluiten)
- Intrinsiek veilig		Blauw/Wit gestreept
- Aarding		Groen/Geel
- Potentiaalvereffening		Groen/Geel
- Beschermingsleiding		Groen/Geel

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda kleurcodering en doorsneden in het paneel
Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	HVK-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 400	0065

Gegevens volgens NEN-EN-IEC 61439-2

Nominale bedrijfsspanning / Rated operating voltage (Ue):	☐ 24VDC ☐ 230VAC ☐ 400VAC ☐ .....
Nominale frequentie / Nominal frequency (fn):	☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
Nominale isolatiespanning / Rated insulation voltage (Ui):	.... [V]

Impulsspanning / Impulse voltage (Uimp):

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

Nominale stroom / Rated current (InA):	... [A]
Nominale circuitstromen / Rated circuit currents (Inc):	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams* [A]
Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LLL:	... [kA]
Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LN:	... [kA]
Standaard IEC: / Standards IEC:	☐ IEC/EN 60898-1 (Icn) ☐ IEC/EN 60947-2 (Icu)
Maximale 3-fase korteduurstroom / Maximum short duration 3-phase current (Icn/Icu) LLL:	☐ 6 kA ☐ 10 kA ☐ 15 kA [kA]
Maximale 1-fase korteduurstroom / Maximum short duration 1-phase current (Icn/Icu) LN:	☐ 6 kA ☐ 10 kA ☐ ... kA [kA]
Conditionele kortsluitstroom / Conditional short-circuit current (Icc):	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams* [kA]
Stuurspanningen / Control voltages (Us):	☐ ..... DC / ☐ 230 AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
	☐ 24 DC / ☐ 24 AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
	☐ ..... DC / ☐ ..... AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
Gelijktijdigheidsfactor / Rated Diversity Factor (GLT/RDF):	...
Uitschakelcurven van de beveiligingen / Caracteristics of protections:	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams*
Beveiligingsgraad / Degree of protection (IP):	☐ IP2x ☐ IP54 ☐ IP66/67 ☐ .....
Stroomstelsel / Earthing system:	☐ TT ☐ TN-C-S ☐ TN-S ☐ TN-C ☐ IT
Omgevingscondities / Environmental conditions:	Plaats / Location: ☐ Binnen / Inside ☐ Buiten / Outside
	Vervuilingsgraad / Pollution degree: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
Bedienend personeel / Controlling Personel:	☐ Leek / Layman ☐ Geïnstrueerde personen / Instructed Persons
Omhulling / Housing:	☐ Vaste onderdelen / Fixed parts ☐ Beide / Both
	☐ Afneembare onderdelen / Removable parts
Afmetingen / Size:	Hoogte / Height: ... [m]
	Breedte / Width: ... [m]
	Diepte / Depth: ... [m]
Gewicht / Weight:	... [kg]
Manier van compartimentering / Manner of partitioning:	☐ 1 ☐ 2A ☐ 2B ☐ 3A ☐ 3B ☐ 4A ☐ 4B

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

NEN-EN-IEC 61439 informatieblad

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	HVK-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 400	0066

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Inkomende voeding

Power Monitor Voeding ET90xx

Netspannings-bewaking

Voeding VL-ALG-01

Voeding HVL-ALG-01

Voeding VL-ALG-02

W001

0200F6
Voeding Netbewaking Fasebewaking
2A-C/25kA
3+N

0200T2.1
0200T2.2
0200T2.3
2
3x
...A/5A

0200P4
Powermonitor ET90xx

0200Q2.1
In=...A
Ik=...kA
4
I>

0200B6
Netbewaking
3L, N

0200B8
Fasebewaking
3L

0200Q2
Hoofdschakelaar HVK/HVL
In=...A
*1
4

0200F4.1
OSB Midden + Grof
3

0200F4.2
OSB
Midden + Grof
2*
3L, N
PE PE

PEN

SAR1 (PE-RAIL KAST)

HAR

PE PE

HAR (MCC) / &411+MCC0100/2

3x
2
kWh
3
I>
I>>
L1, L2, L3, PEN

Voeding vanaf netleverancier

HVL-ALG-01

0200Q9
Hoofdschakelaar HVL
In=...A
4

0202Q9
In=...A
Ik=...kA
4
I>

0202Q12
In=...A
Ik=...kA
4
I>

VL-ALG-01 / &401+VL10100/2

VL-ALG-02 / &402+VL20100/2

0066

0101

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Grondschema hoofdstroom

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

HVK-ALG-01

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 400

Veld/Compartiment 00.00

Blad 0100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

0100

0200

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Grondschema hoofdstroom

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

HVK-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 400

Veld/Compartiment 00.00

Blad 0101

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Inkomende voeding

Power Monitor Voeding ET90xx

Voeding Netbewaking Fasebewaking

Voeding HVL-ALG-01

2L1 / 0201/2
2L2 / 0201/2
2L3 / 0201/2
N2 / 0201/2

0200P4
0200X3
POWER MONITOR
Profinet

0200T2.1 ...A/5A
0200T2.2 ...A/5A
0200T2.3 ...A/5A

0200F6 2A-C/25kA

0200Q2.1
&411+MCC1805/3
Ig(xIn)=0.2-1.0
tg(S) 0.1-0.5
I2.t (1*-5*)
Ik=...kA
Hoofdautomaat HVK

MRK-XX-YY
ETH7 / &411+MCC0264/8

0200B6 Netbewaking
&411+MCC1805/5
&411+MCC1805/6

Instellingen 0200B6

Inst. spannings schak.	230V
% over spanning R1	10%
% onder spanning R2	10%
Tt1 tijdvertraging R1	10sec.
Tt2 tijdvertraging R2	10sec.

0200B8 Fasebewaking
&411+MCC1805/7

Instellingen 0200B8

Inst. spannings schak.	400V
Tt1 tijdvertraging R	5sec.
ASY. gevoeligheid	10%

0200Q2 In=...A
Hoofdschakelaar HVK/HVL " Op kastfront "
*1

0200F4.2 125A g/GL

0200F4.1 OSB Midden + Grof
2*
&411+MCC1805/4

Blijft onder spanning bij uitgeschakelde hoofdautomaat

HVL-ALG-01

0200Q9 In=...A
Hoofdschakelaar HVL " Op kastfront "

Blijft onder spanning bij uitgeschakelde hoofdautomaat

HVL1 / 0202/2
HVL2 / 0202/2
HVL3 / 0202/2
HVLN / 0202/2

SAR1 (PE-RAIL KAST)
HAR (PE)
PEN-RAIL

LV1PE / 0202/8 VL-ALG-01
LV2PE / 0202/12 VL-ALG-02

Netvoeding 3x400VAC-N/50Hz TN-C-S stelsel

0101 0201

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Stroomkringschema hoofdstroom

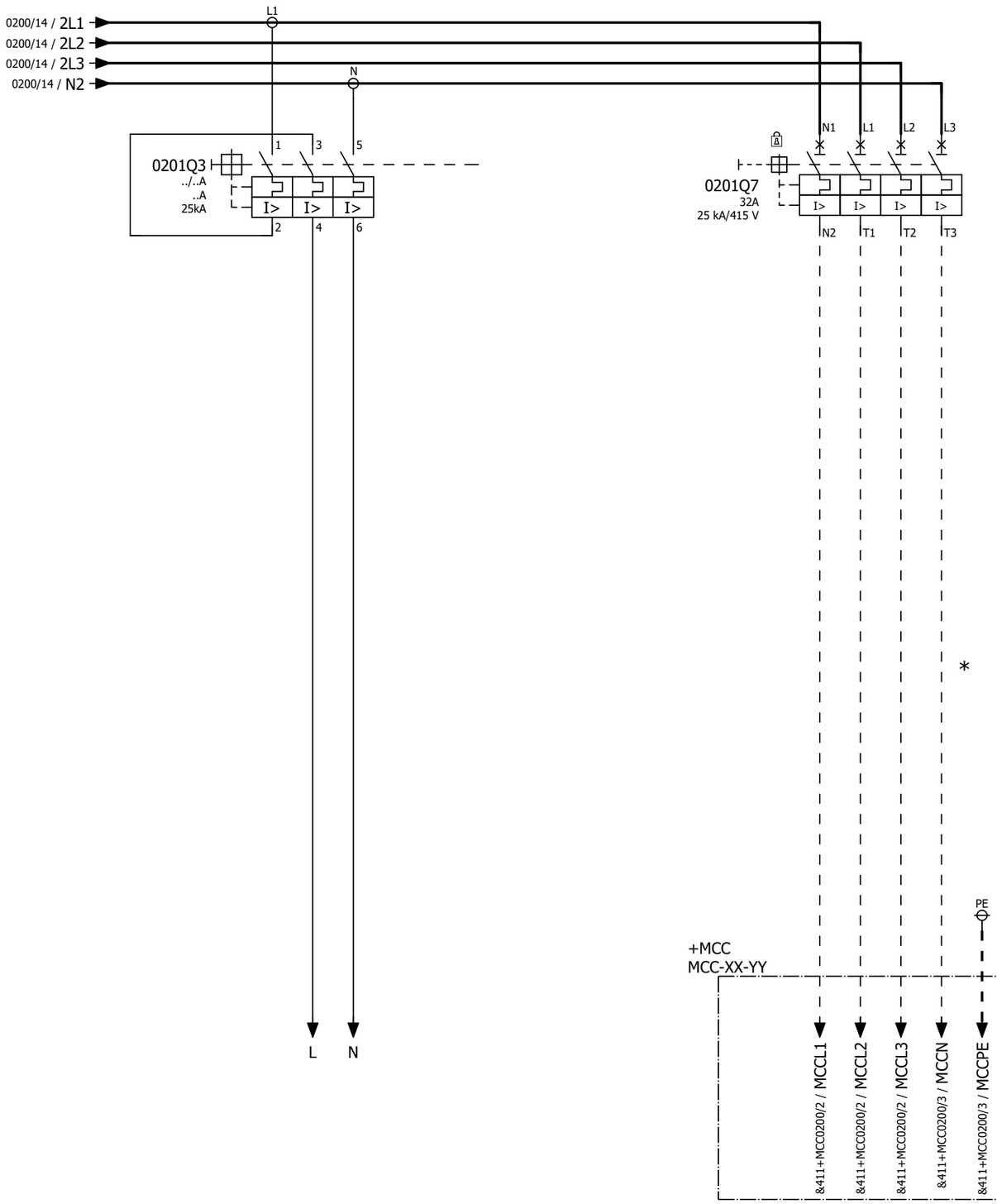
Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	HVK-ALG-01	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 400	0200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Stuurstroom HVK-ALG-01

Voeding MCC/MRK-XX-YY



0200

0202

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Stroomkringschema hoofdstroom

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

HVK-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 400

Veld/Compartiment 00.00

Blad 0201

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Inkomende voeding HVL-ALG-01

Voeding VL-ALG01

Voeding VL-AG-02

HVL-ALG-01

0200/10 / HVL1
0200/10 / HVL2
0200/10 / HVL3
0200/10 / HVLN

Blijft onder spanning bij uitgeschakelde hoofdautomaat

0202Q9
In=28 t/m 40A
Ik=18kA
Hoofdautomaat gebouwgebonden installatie

&411+MCC1805/10

Blijft onder spanning bij uitgeschakelde hoofdautomaat

0202Q12
In=28 t/m 40A
Ik=18kA
Hoofdautomaat gebouwgebonden installatie

&411+MCC1805/12

VL-ALG-01

LV1L1 / &401+VL10200/2
LV1L2 / &401+VL10200/2
LV1L3 / &401+VL10200/2
LV1N / &401+VL10200/2
0200/9 / LV1PE
LV1PE / &401+VL10200/3

VL-ALG-02

LV2L1 / &402+VL20200/2
LV2L2 / &402+VL20200/2
LV2L3 / &402+VL20200/2
LV2N / &402+VL20200/2
0200/9 / LV2PE
LV2PE / &402+VL20200/3

0201

5000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Stroomkringschema hoofdstroom

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

HVK-ALG-01

Veld/Compartiment 00.00

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 400

Blad 0202

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

0202

5001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Schakelkastaanzicht HVK

Schakelkastaanzicht

Formaat A3

Schaal 1 : 10

HVK-ALG-01

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 400

Veld/Compartiment 00.00

Blad 5000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

5000

7000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Schakelkastindeling HVK

Schakelkastindeling

Formaat A3

Schaal 1 : 10

GIS Code XX-027-00001

HVK-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 400

Veld/Compartiment 00.00

Blad 5001

Kabellijst

KABELLOOP									KABELGROEP	CLASSIFICATIE VOOR IN KABELGOOT										OPMERKINGEN
KASTCODE: HVK-ALG-01 Bedhorende bij tekeningenserie: XX 3E27 001 400																				
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	Minimale Brandklasse (NEN8012)	lengte (m)	Merk	Type	aders (nxmm2)	DoP-nummer	Installatie datum	
HVK-ALG-01/ 00/00/	W10		-X8																		

5001

8000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Kabeloverzicht

Formaat	Schaal		
A3	1 : 1	HVK-ALG-01	Veld/Compartiment
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 400	7000

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst	HVK-ALG-01/ 00/00/W10	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
			Strook X8 HVK Veld/compartiment 00.00							
Vreemde spanning	1		+MRK-X4	70	1	•	-0200Q2.1;-0200F4.1	11;11		1805/3
=	2		+MRK-X4	71	2	•	-0200Q2.1	14		1805/3
=	3		+MRK-X4	72	3	•	-0200F4.1	12		1805/4
=	4		+MRK-X4	73	4	•	-0200B6	14		1805/5
=	5		+MRK-X4	74	5	•	-0200B6	24		1805/6
=	6		+MRK-X4	75	6	•	-0200B8	14		1805/7

7000

8001

Klemmenaansluitlijst

Strook

X8

HVL Veld/compartiment 00.00

Functietekst	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	Pagina / kolom
Vreemde spanning			+MRK-X4	78	1	'	-0202Q9	11			1805/10
=			+MRK-X4	79	2	'	-0202Q9	14			1805/10
=			+MRK-X4	80	3	'	-0202Q12	14			1805/12

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +HVL#00.00-X8

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | HVK-ALG-01 | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 400 | Blad 8001

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
0200B6	HVK-ALG-01	00.00	1	Netbewaking, detectie op: over/onderspanning tussen fase, verlies van de nul	Crouzet	H3USN	84873221
0200B8	HVK-ALG-01	00.00	1	Fasebewaking, detectie op: fase volgorde, fase uitval, asymmetrie	Crouzet	MWA	84873024
0200F4.1	HVK-ALG-01	00.00	1	Overspanningsbeveiliging: 3P+N, Type 1+2+3, stekerbaar, lekstoomvrij, meldwisselcontact, Isn: ≥100 kA (10/350)µs, Up≤ 1 kV	Leutron	CT-T1+2+3/3+1-350-FM	960401
0200F4.2	HVK-ALG-01	00.00	1	Smeltpatroon (mes) 125A gG NH1C	Hager Weber	LNH1125MK	LNH1125MK
0200F6	HVK-ALG-01	00.00	1	Installatieautomaat 3P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S203P-C2NA	2CDS283103R0024
0200P4	HVK-ALG-01	00.00	1	Powermonitor	Camille Bauer	SINEAX AM1000	SINEAX AM1000
0200Q2.1	HVK-ALG-01	00.00	1	Vermogensautomaat IZMX40, 4p, ...A, Uitrijbaar	Eaton	IZMX40B4-V..W-1	18....
0200T2.1	HVK-ALG-01	00.00	1	Stroomtrafo t.b.v. stroommeting .. /5A, nauwkeuringheidsklasse 1	Eleq	RM60E3A ../5A	
0200T2.2	HVK-ALG-01	00.00	1	Stroomtrafo t.b.v. stroommeting .. /5A, nauwkeuringheidsklasse 1	Eleq	RM60E3A ../5A	
0200T2.3	HVK-ALG-01	00.00	1	Stroomtrafo t.b.v. stroommeting .. /5A, nauwkeuringheidsklasse 1	Eleq	RM60E3A ../5A	
0200X3	HVK-ALG-01	00.00	2	Meettransformator-scheidingsklem	Phoenix Contact	PTME 4	3212139
0200X3	HVK-ALG-01	00.00	1	Schakelbare brug	Phoenix Contact	SB-ME 2-6	3035755
0200X3.1	HVK-ALG-01	00.00	2	Meettransformator-scheidingsklem	Phoenix Contact	PTME 4	3212139
0200X3.1	HVK-ALG-01	00.00	1	Schakelbare brug	Phoenix Contact	SB-ME 2-6	3035755
0200X3.2	HVK-ALG-01	00.00	2	Meettransformator-scheidingsklem	Phoenix Contact	PTME 4	3212139
0200X3.2	HVK-ALG-01	00.00	1	Schakelbare brug	Phoenix Contact	SB-ME 2-6	3035755
0201Q7	HVK-ALG-01	00.00	1	Vermogenschakelaar, 4p, 32A, LI	Eaton	NZMB1-4-A32	281241

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

HVK-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 400

Veld/Compartiment

Blad 9010

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
0202Q9	HVL-ALG-01	00.00	1	Vermogensschakelaar 4P 400VAC 28 t/m 40 A 18kA	ABB B.V.	XT1B 160 TMD 40-450 4p F F	1SDA066814R1
0202Q9	HVL-ALG-01	00.00	1	Vermogensschakelaar - hulpcontact voor Tmax XT1-XT4 1 wissel tripcont. zonder kabel 24 V	ABB B.V.	SACE T-max XT hulpcontactblok	1SDA066423R1
0202Q9	HVL-ALG-01	00.00	1	Vermogensschakelaar - hangslot vergrendeling in open/gesloten positie	ABB B.V.	SACE T-max XT hangslotvergrendeling	1SDA066591R1
0202Q12	HVL-ALG-01	00.00	1	Vermogensschakelaar 4P 400VAC 28 t/m 40 A 18kA	ABB B.V.	XT1B 160 TMD 40-450 4p F F	1SDA066814R1
0202Q12	HVL-ALG-01	00.00	1	Vermogensschakelaar - hulpcontact voor Tmax XT1-XT4 1 wissel tripcont. zonder kabel 24 V	ABB B.V.	SACE T-max XT hulpcontactblok	1SDA066423R1
0202Q12	HVL-ALG-01	00.00	1	Vermogensschakelaar - hangslot vergrendeling in open/gesloten positie	ABB B.V.	SACE T-max XT hangslotvergrendeling	1SDA066591R1

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

HVK-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 400

Veld/Compartiment

Blad 9020

Hoogheemraadschap van
Rijnland

Complex omschrijving	: AWZI standaard
Complex code	: XX-027-00001
Adres	: Adres Postcode/plaats
Object	: VL-ALG-01
Schema getekend uit oogpunt van	: VL-ALG-01
Omschrijving	: Verdeler licht algemeen
Locatie	:
Tekeningen gebaseerd op typical versie	: V24.01 d.d. 1-5-2024
Bouwjaar	: 2024
Korsluitvastheid van schakel- en verdeelinrichting Ik	:

Elektrotechnisch Installateur nieuwbouw

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

Eplan versie	: 2023.0.3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Titelblad / voorblad verdeler Licht Algemeen 01

Tekenpakket schakelkast

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0000

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0000	Titelblad / voorblad verdeler Licht Algemeen 01	Tekenpakket schakelkast	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0001	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0050	Paginastructuur per schakelkast	Algemeen	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0051	Legenda toelichting gebruik E-typicals	Algemeen	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0052	Legenda normen en ODC's	Algemeen	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0053	Legenda coderingen	Algemeen	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0054	Legenda patchkabels	Algemeen	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0055	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0056	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0057	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0060	Legenda bedrijfskeuzeschakelaars	Algemeen	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0061	Legenda bedrijfskeuzeschakelaars	Algemeen	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0065	Legenda kleurcodering en doorsneden in het paneel	Algemeen	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0066	NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	Algemeen	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0100	Grondschema hoofdstroom VL1	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0101	Grondschema hoofdstroom VL1	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0200	Gebouwgebonden installatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0211	Gebouwgebonden installatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0212	Gebouwgebonden installatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0213	Gebouwgebonden installatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0214	Gebouwgebonden installatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0215	Gebouwgebonden installatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0216	Gebouwgebonden installatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	0217	Gebouwgebonden installatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	5000	Schakelkastaanzicht VL-ALG-01	Schakelkastaanzicht	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	5001	Schakelkastindeling VL-ALG-01	Schakelkastindeling	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	7000	Kabeloverzicht	Voorbeeld, detaillering door opdrachtnemer	
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	8000	Klemmenaansluitlijst +VL1#00.00-X1		
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	8001	Klemmenaansluitlijst +VL1#00.00-X5		
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	9000	Materiaallijst klemmen		
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	9010	Materiaallijst		
XX 3E27 001 401	VL-ALG-01	9011	Materiaallijst		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

VL-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 401

Veld/Compartiment

Blad 0001

Pagina structuur per schakelkast

Pagina	Bladnummer
Voorblad	0000
Inhoudsopgave tekeningpakket schakelkast	0001 - 0049
Pagina structuur per schakelkast	0050
Toelichting gebruik E-typicals	0051
Legenda en opmerkingen	0052 - 0059
Bedrijfskeuzeschakelaars	0060 - 0061
Draadkleuren en doorsneden	0065
NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	0066
Grondschema's	0100 - 0199
Voeding en algemene voorzieningen	0200 - 0299
Voeding 400V AC	0200 - 0219
Voeding 230V AC	0220 - 0239
Voeding 24V AC	0240 - 0249
Voeding 24V DC	0250 - 0279
Voeding 24V DC MMI/PLC/IO kaarten	0280 - 0299
PLC configuratie	0300 - 0309
Datatransmissie & alarmnotificatie	0310 - 0319
Stroomkringschema's	1000 - 1999
Hoofdwerktuigen	
Hulpwerktuigen	
Instrumentatie	
PLC kaarten overzicht	2000 - 2999
Schakelkast aanzicht & indelingstekeningen	5000 - 5999
Kabellijsten	7000 - 7999
Klemmenstrooktekeningen	8000 - 8999
Elektrotechnische materialenlijsten	9000 - 9999

Ter aanvulling op stroomkringschema's, pagina's 1000 - 1999
Blad ***0: Stroomkringschema hoofdstroom
Blad ***1: Stroomkringschema stuurstroom
Blad ***2: Stroomkringschema stuurstroom beveiligingen
Blad ***5: Stroomkringschema PLC digitale I/O
Blad ***7: Stroomkringschema PLC analoge I/O

Ter aanvulling op schakelkast aanzichten & indelingen, pagina's 5000 - 5999
Aanzichten op blad 5000, 5001, 5002 e.v.
Indelingen op blad 5100, 5101. 5102 e.v.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland
AWZI standaard
Opleverdatum
Revisiestatus Voorontwerp
Paginastructuur per schakelkast
Algemeen
Formaat A3
Schaal 1 : 1
VL-ALG-01
Veld/Compartiment
GIS Code XX-027-00001
Tekeningnummer XX 3E27 001 401
Blad 0050

Tekeningnummer toekenninsprocedure:

- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Iedere schakelkastcombinatie krijgt een uniek tekeningnummer.
  Op blad 0050 staat de indeling van de beschikbare tekeningnummers.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Bladnummer toekenninsprocedure voor HVK / HVL / VL:

- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgen de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Opbouw tekeningenpakket:
- Het tekeningenpakket is opgebouwd uit tekeningen met een uniek tekeningnummer.
- Dit tekeningnummer heeft betrekking op een serie tekeningen.
- Binnen een tekeningserie krijgt ieder blad een uniek bladnummer.

Toekenningsprocedure tekeningnummers
- Iedere schakelkast krijgt een tekeningserie met een uniek tekeningnummer wat moet worden toegekend.
- Deze schakelkast kan ook een kastenbatterij zijn. Zo is een MCC/MRC een gebruikelijke combinatie voor een specifieke procesinstallatie.
  In de opbouw van dit typicalpakket zijn de tekeningen van de MCC hierarchtisch afgescheiden van de tekenningen van de MRK.
  Bij uitwerking van een MCC/MRK combinatie komen deze bladen onder dezelfde tekeningenserie door elkaar voor.
  Waarbij systeemkasten aangegeven welke onderdelen zich in het MCC deel en het MRK deel bevinden.
- De tekeningnummers indelen volgens de tabel op tekening 000 blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Illustratie toekenning tekeningnummers
  'HV-ALG-01' wordt '401'.
  'HV-ALG-02' wordt '402'.
  'OVK-WL-01' wordt '410'
  'MCC/MRK-WL-01' wordt '411'
  'OVK-WL-02' wordt '420'
  'MCC/MRK-WL-02' wordt '421'

Toekenningsprocedure bladnummers
- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgens de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- Bij het uitwerken van de ontwerptekeningen, krijgen de E-typicals het toegekende tekeningnummer en bladnummer.

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 Deel 514 Art. 4.2
Aderkleuren signaalkabels	DIN 47100
Draadkleuren patchkabels	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/analoog), niveaumeter, debietmeter, druksensor, drukschakelaar, stand detector, naderingsschakelaar, eindstandschakalaar, 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, beveiligingsrelais, overspanningsbeveiliging, anode cathodische bescherming, kooi van Faraday.
G	Voeding: accu, batteriij, 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	Bedrijfskeuzeschakelaar, drukknop.
T	Omvormer: transformator, (AC/DC)spanningsomvormer, stroomomzetter, meetomvormer, scheidingsversterker, gelijkrichter, frequentieomvormer.
W	Geleider: Draad, kabel, rail, busbar.
X	Connector, klem, terminal, contactdoos, steker.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda normen en ODC's

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-01	
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 401	Blad 0052

Paneelcoderingen

Paneelfunctie:

SVI	=	Schakel- en verdeelinrichting
HV	=	Hoofdverdeler (Algemeen)
HVK	=	Hoofd Verdeel Kracht
OVK	=	Onder Verdeler Kracht
MCC	=	Motor Control Center
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

Hoofdprocesstroom:

WL	=	Waterlijn
BB	=	Beluchtingsbassin
SL	=	Sliblijn
DF	=	Defosfatering
ALG	=	Algemeen

Volgnummering:
00 t/m 99

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

- Volgnummering
- Hoofdprocesstroom
- Paneelfunctie

Klemcodering

Opbouw:

1 . 2 . 3 X4 . 000

- Volgnummer (3 cijfers)
- Klemmenstrookcodering
- Compartimentnummer (2 cijfers)
- Veldnummer (2 cijfers)
- Paneel(kast)-code

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

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

Adercodering

Zie bundel deel elektrotechnische installaties

Aders en bedrading coderen in overeenstemming met het component klemnummer

Kabelcodering

Opbouw:

X / Y / Z / W000

- Volgnummer (3 cijfers)
- Compartimentnummer (2 cijfers)
- Veldnummer (2 cijfers)
- Paneel(kast)-code

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

XXXYZZ

- Volgnummer (stramiennummer + toevoeging
- Identificatieletters elektrische bedrijfsmiddelen
- bladnummer stroomkringschema

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda coderingen

Algemeen

Formaat A3	Schaal 1 : 1	VL-ALG-01	Veld/Compartiment
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 401	Blad 0053

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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) Paars Veldbus (remote IO) (L1) Grijs Veldbus overige Geel Video (CCTV)/audio

0053

0055

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Legenda patchkabels

Algemeen

Formaat A3

Schaal 1 : 1

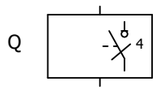
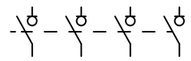
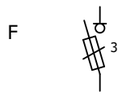
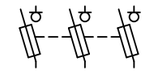
VL-ALG-01

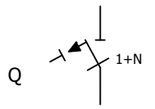
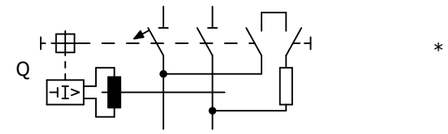
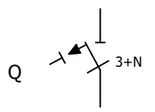
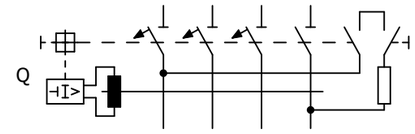
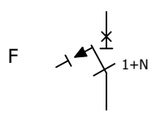
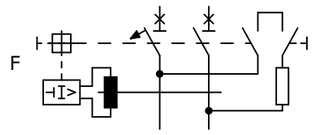
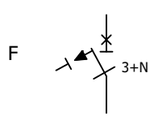
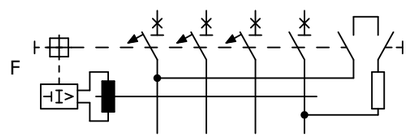
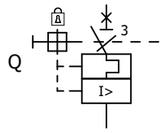
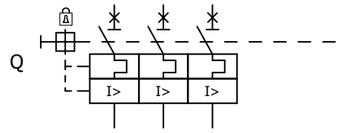
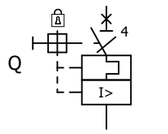
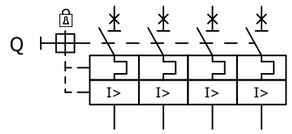
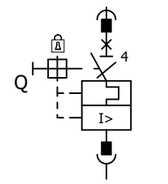
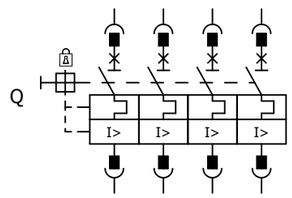
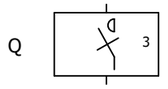
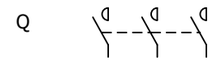
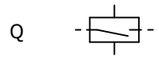
Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 401

Blad 0054

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Lastscheider (4P)		
Zekeringlastscheider (3P)		
Installatie-automaat met scheiderfunctie (1P+N) Fase thermisch en magnetisch beveiliging (1 polig beveiligd, 2 polig schakelend)		
Installatie-automaat met scheiderfunctie (3P+N) Fasen thermisch en magnetisch beveiliging (3 polig beveiligd, 4 polig schakelend)		
Schakelaarbediening, door sleutel		
Schakelmechnisme via hangslot vergrendelbaar		

Legenda (symbool) omschrijving	***IEC_single_ HHvR (enkellijnig)***	***IEC_HHvR (meerlijnig)*** * IEC_symbol (meerlijnig)
Aardlekschakelaar met scheiderfunctie (1P+N)		 *
Aardlekschakelaar met scheiderfunctie (3P+N) (3 polig beveiligd,4 polig schakelend)		 *
Aardlekautomaat met scheiderfunctie (1P+N) Fase thermisch en magnetisch beveiliging (1 polig beveiligd, 2 polig schakelend)		
Aardlekautomaat met scheiderfunctie (3P+N) Fasen thermisch en magnetisch beveiliging		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (3P), met L-,I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (4P), met L-, I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (4P), uitrij of uittrekbaar via steekbare verbinding, met L-, I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Contacter (magneetschakelaar)		
Uitschakelspoel		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

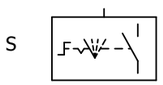
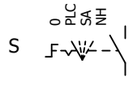
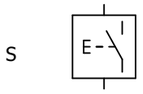
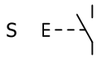
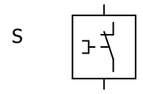
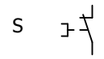
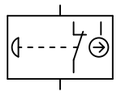
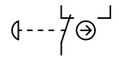
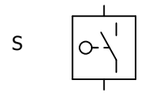
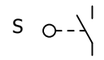
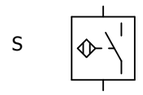
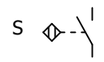
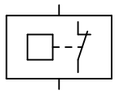
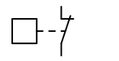
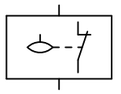
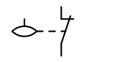
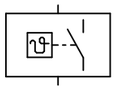
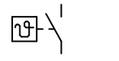
AWZI standaard

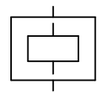
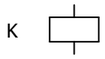
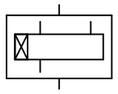
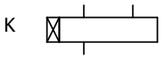
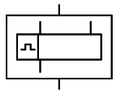
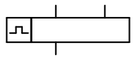
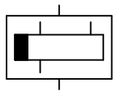
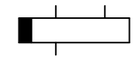
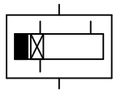
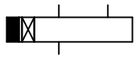
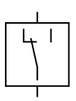
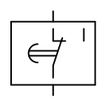
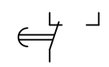
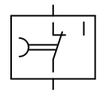
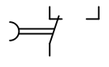
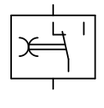
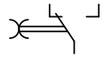
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat	Schaal	
A3	1 : 1	VL-ALG-01
GIS Code	Tekeningnummer	Veld/Compartiment
XX-027-00001	XX 3E27 001 401	Blad 0055

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Bedrijfskeuzeschakelaar, draaibaar 4 schakelposities		
Drukknopschakelaar, terugverend, maakcontact		
Trekschakelaar, terugverend, verbreekcontact		
Noodstopschakelaar bediend door slagdrukknop, wisselcontact		
Schakelaar bediend door rol, maakcontact		
Naderingschakelaar, maakcontact		
Schakelaar bediend door mechanische aandrijving, verbreekcontact		
Vlotterschakelaar, verbreekcontact		
Temperatuurschakelaar, maakcontact		

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Relais		
Relais met opkomvertraging		
Relais met pulsfunctie		
Relais met afvalvertraging		
Relais met opkomvertraging en afvalvertraging		
Wisselcontact (met onderbreking)		
Relais wisselcontact, vertraagde inschakeling		
Relais wisselcontact, vertraagde uitschakeling		
Relais wisselcontact, vertraagde in- en uitschakeling		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0056

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Stroomtransformator	T 2	T
24VDC Voeding (gelijkrichter)	T 2 2	T AC AC + −
LED buis verlichtingarmatuur met randaarde	E	E
Signaallamp	H	H
Buzzer	H	H
Hoorn	HU	HU
Draaistroommotor	M 3+PE M 3~	M M 3 ~
Ventilator met 1 fase wisselstroommotor	M 2+PE M 1~	M M 1~
Ventilator met gelijkstroommotor	M 2 M ==	M M ==

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Stekerbaar contact	X	X
Sleepring overdrager	X R S	X R S
Verwarming	E	E
Overspanningsbeveiliging 1P		F
Apparaat of PLC binnnen de kast		
Apparaat of PLC buiten de kast		

0056 0060

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

VL-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 401

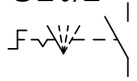
Veld/Compartiment

Blad 0057

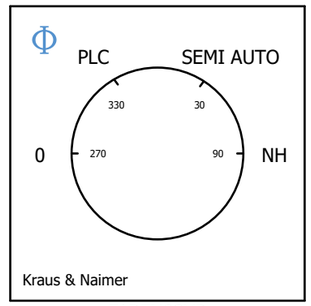
Uitvoering	Fabricaat	Typenummer	Bestelnummer / SAP-art.nr.	Schakelschema	Face Plate
Bedrijfskeuzeschakelaar FO geregelde vuilwaterpomp 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NL13772.FT2.NL22	70077114		
Bedrijfskeuzeschakelaar WS opvoerwerktuig 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED013G.FT2.NL21	70077413		
Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480		

S — Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten									
	2 - 4 - 6			8 - 10 - 12			14 - 16 - 18			
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20
0-UIT										
1-PLC	X			X			X			X
2-SA		X			X			X		X
3-NH			X			X			X	X



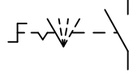
* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema AWTG .ema ".



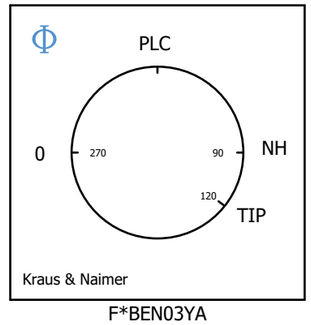
F*BEN03YB

S — Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten					
	1 - 3 - 5			7 - 9 - 11		
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
0-UIT						
1-PLC	X			X		
2-NH		X			X	
3-TIP			X			X



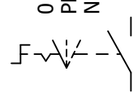
* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema WS.ema ".



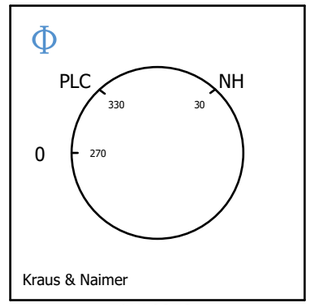
F*BEN03YA

S — Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten			
	1-2	3-4	5-6	7-8
0-UIT				
1-PLC	X		X	
2-NH		X		X



* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema AWZI.ema ".



F*NL9278

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

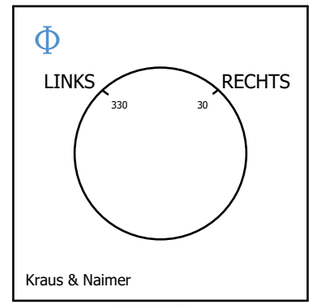
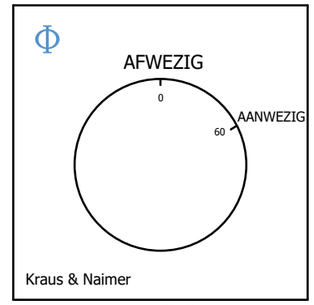
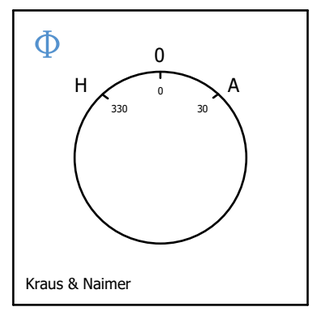
AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda bedrijfskeuzeschakelaars

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0060

Uitvoering	Fabricaat	Typenummer	Bestelnummer / SAP-art.nr.	Schakelschema	Face Plate
Bedrijfskeuzeschakelaar motordraairichting LINKSOM/RECHTSOM 1-gats montage	Kraus & Naimer	CA10.A720.FT2.NL24	70077419	S Kraus & Naimer Geen overlappende contacten Stand: 1-2, 3-4 L R 1-LINKS: 1-2 X 2-RECHTS: 3-4 X " Resopal aanbrengen bij schakelaar " MOTOR TOT STILSTAND BRENGEN VOOR WISSELEN DRAAIRICHTING * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Links_Rechtsom.ema ".	 F*NL6921
Bedrijfskeuzeschakelaar AFWEZIG/AANWEZIG 1-gats montage	Kraus & Naimer	CA10.A200.FT2.NL21	70077416	S Kraus & Naimer Geen overlappende contacten Stand: 1-2 AFW AANW 0-AFWEZIG: 1-AANWEZIG: 1-2 X * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Links_Rechtsom.ema ".	 F*NL12107
Bedrijfskeuzeschakelaar Grijparmreiniger / Portaalreiniger 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.A211.FT2.NL29	70077485	S Kraus & Naimer Overlappende contacten Stand: 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 H 0 A 1-HAND: 3-4 X, 7-8 X 0=UIT: 2=AUTO: 1-2 X, 5-6 X * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Grijparmreiniger_Portaalreiniger.ema ".	 F*NL7138

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

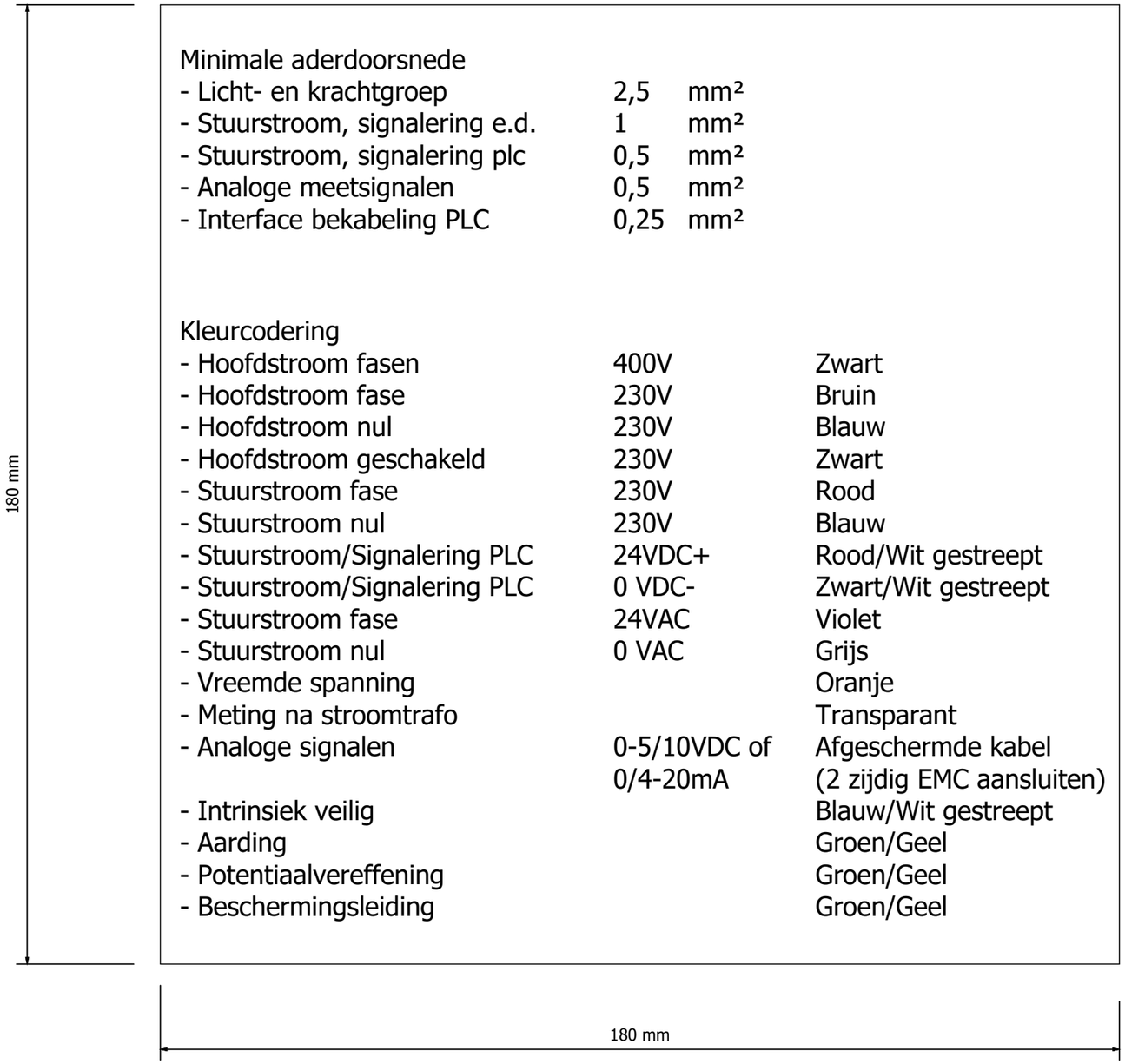
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda bedrijfskeuzeschakelaars

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0061

Gegraveerde witte tekstplaat met zwarte letters, 4 mm



Minimale aderdoorsnede

- Licht- en krachtgroep	2,5	mm²
- Stuurstroom, signalering e.d.	1	mm²
- Stuurstroom, signalering plc	0,5	mm²
- Analoge meetsignalen	0,5	mm²
- Interface bekabeling PLC	0,25	mm²

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	Afgeschermde kabel (2 zijdig EMC aansluiten)
- Intrinsiek veilig		Blauw/Wit gestreept
- Aarding		Groen/Geel
- Potentiaalvereffening		Groen/Geel
- Beschermingsleiding		Groen/Geel

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda kleurcodering en doorsneden in het paneel
Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0065

Gegevens volgens NEN-EN-IEC 61439-2

Nominale bedrijfsspanning / Rated operating voltage (Ue):	☐ 24VDC ☐ 230VAC ☐ 400VAC ☐ .....
Nominale frequentie / Nominal frequency (fn):	☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
Nominale isolatiespanning / Rated insulation voltage (Ui):	.... [V]

Impulsspanning / Impulse voltage (Uimp):

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

Nominale stroom / Rated current (InA):	... [A]
Nominale circuitstromen / Rated circuit currents (Inc):	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams* [A]
Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LLL:	... [kA]
Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LN:	... [kA]
Standaard IEC: / Standards IEC:	☐ IEC/EN 60898-1 (Icn) ☐ IEC/EN 60947-2 (Icu)
Maximale 3-fase korteduurstroom / Maximum short duration 3-phase current (Icn/Icu) LLL:	☐ 6 kA ☐ 10 kA ☐ 15 kA [kA]
Maximale 1-fase korteduurstroom / Maximum short duration 1-phase current (Icn/Icu) LN:	☐ 6 kA ☐ 10 kA ☐ ... kA [kA]
Conditionele kortsluitstroom / Conditional short-circuit current (Icc):	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams* [kA]
Stuurspanningen / Control voltages (Us):	☐ ..... DC / ☐ 230 AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
	☐ 24 DC / ☐ 24 AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
	☐ ..... DC / ☐ ..... AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
Gelijktijdigheidsfactor / Rated Diversity Factor (GLT/RDF):	...
Uitschakelcurven van de beveiligingen / Caracteristics of protections:	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams*
Beveiligingsgraad / Degree of protection (IP):	☐ IP2x ☐ IP54 ☐ IP66/67 ☐ .....
Stroomstelsel / Earthing system:	☐ TT ☐ TN-C-S ☐ TN-S ☐ TN-C ☐ IT
Omgevingscondities / Environmental conditions:	Plaats / Location: ☐ Binnen / Inside ☐ Buiten / Outside
	Vervuilingsgraad / Pollution degree: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
Bedienend personeel / Controlling Personel:	☐ Leek / Layman ☐ Geïnstrueerde personen / Instructed Persons
Omhulling / Housing:	☐ Vaste onderdelen / Fixed parts ☐ Beide / Both
	☐ Afneembare onderdelen / Removable parts
Afmetingen / Size:	Hoogte / Height: ... [m]
	Breedte / Width: ... [m]
	Diepte / Depth: ... [m]
Gewicht / Weight:	... [kg]
Manier van compartimentering / Manner of partitioning:	☐ 1 ☐ 2A ☐ 2B ☐ 3A ☐ 3B ☐ 4A ☐ 4B

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

NEN-EN-IEC 61439 informatieblad

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0066

VL-ALG-01

Paneel verwarming, ventilatie en service contactdoos

Paneelverlichting

L1/L2/L3/N / 0101/2

0200F4
2A-C
25kA
25/0,03A

0200F7
2A-C
25kA
25/0,03A

*

0200Q2
Hoofdschakelaar VL-01

X2

X2

VL-ALG-01/ 00/00/W000
5x

VL-ALG-01/ 00/00/W001
3x2,5 mm²

VL-ALG-01/ 00/00/W002
3x2,5 mm²

L,N,PE

L,N,PE

Voeding naar
MCC/MRK.....

Voeding naar
MCC/MRK.....

&400+HVK0100/9 / VL-ALG-01

HVL-ALG-01
Voeding vanaf hoofdverder kracht algemeen

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Grondschema hoofdstroom VL1

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

VL-ALG-01

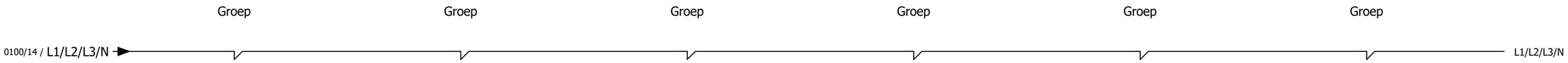
GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 401

Veld/Compartiment 00.00

Blad 0100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



Door aannemer aan te vullen met de voorkomende groepen in de installatie

0100

0200

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Grondschema hoofdstroom VL1

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-01	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0101

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Paneel verwarming, ventilatie en service contactdoos

Paneelverlichting

1L1 / 0211/2
1L2 / 0211/2
1L3 / 0211/2
N1 / 0211/2

0200F4
2A-C
25kA
25/0,03A
Groep 1

0200F7
2A-C
25kA
25/0,03A
Groep 2

0200Q2
Hoofdschakelaar
VL-01
" Op kastfront "

5x
VL-ALG-01/
00/00/W000

VL-ALG-01/
00/00/W001
3x2,5 mm²

VL-ALG-01/
00/00/W002
3x2,5 mm²

+MCC

Voeding naar
MCC/MRK.....

Voeding naar
MCC/MRK.....

&400+HVK0202/10 / LV1L1
&400+HVK0202/10 / LV1L2
&400+HVK0202/10 / LV1L3
&400+HVK0202/10 / LV1N
&400+HVK0202/10 / LV1PE

0101

0211

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Gebouwgebonden installatie

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-01	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Verlichting bovenbouw

Nood verlichting bovenbouw

Nood verlichting vluchtwegsignalering bovenbouw

Verlichting pompenkelder

Nood verlichting pompenkelder

0200/15 / 1L1
0200/15 / 1L2
0200/15 / 1L3
0200/15 / N1

1L1 / 0212/2
1L2 / 0212/2
1L3 / 0212/2
N1 / 0212/2

0211F3
2A-C
25kA
25/0,03A
Groep 3

0211F11
2A-C
25kA
25/0,03A
Groep 4

X2 5 6 PE 7 8

VL-ALG-01/
00/00/W003
5x2,5 mm²
BN BU GNYE BK GS

0211S3 E

#-0211E3
29W
PE

0211K5
Ventilator
onderbouw aan
A1 A2

&411+MCC1080a/6 13 14

X2 9 10 PE

VL-ALG-01/
00/00/W004
3x2,5 mm²
BN BU GNYE

#-0211E7
1W
L1 L2 N PE

X2 11 12 PE

VL-ALG-01/
00/00/W005
3x2,5 mm²
BN BU GNYE

#-0211E9
1W
L1 L2 N PE

X2 13 14 PE 15 16

VL-ALG-01/
00/00/W006
5x2,5 mm²
BN BU GNYE BK GS

0211S11 E

#-0211E11
29W
PE

X2 17 18 PE

VL-ALG-01/
00/00/W007
3x2,5 mm²
BN BU GNYE

#-0211K13
Ventilator
onderbouw aan
A1 A2

#-0211E14
1W
L1 L2 N PE

0200

0212

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Gebouwgebonden installatie

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-01	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0211

Verlichting toilet

Ventilator toilet

Nood verlichting technische ruimte

Nood verlichting vluchtwegsignalering technische ruimte

0211/15 / 1L1
0211/15 / 1L2
0211/15 / 1L3
0211/15 / N1

1L1 / 0213/2
1L2 / 0213/2
1L3 / 0213/2
N1 / 0213/2

0212F3
2A-C
25kA
25/0,03A
Groep 5

0212F7
2A-C
25kA
25/0,03A
Noodverlichting
Groep 6

X2 19 20 PE

VL-ALG-01/
00/00/W008
3x2,5 mm²
BN BU GNYE

0212S3 E

0212E3
...VA

0212M5
...VA
M
1~
L1 N PE

X2 21 22 PE

VL-ALG-01/
00/00/W009
3x2,5 mm²
BN BU GNYE

0212E7
1W
L1 L2 N PE

X2 23 24 PE

VL-ALG-01/
00/00/W010
3x2,5 mm²
BN BU GNYE

0212E9
1W
L1 L2 N PE

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Gebouwgebonden installatie

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-01	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0212

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Verlichting toegangsdeur

Verlichting gevel

0212/15 / 1L1
0212/15 / 1L2
0212/15 / 1L3
0212/15 / N1

1L1 / 0214/2
1L2 / 0214/2
1L3 / 0214/2
N1 / 0214/2

0213F3
2A-C
25kA
25/0,03A
Buitenverlichting
Groep 7

X2 25 26 PE

VL-ALG-01/
00/00/W011
3x2,5 mm²
BN BU GNYE

X2 27 28 PE

VL-ALG-01/
00/00/W013
3x2,5 mm²
BN BU GNYE

0213S5

213KK5
Lasdoos

0213S3
0213/3

Verklikkerlampje brand
bij ingeschakelde schakelaar

VL-ALG-01/
00/00/W012
3x2,5 mm²
BN BU GNYE

VL-ALG-01/
00/00/W014
3x2,5 mm²
BN BU GNYE

VL-ALG-01/
00/00/W015
3x2,5 mm²
BN BU GNYE

0213E3
9W

0213E5
14W

0213E7
14W

Verlichtingsarmatuur
met geintergreerde
lichtsensor

0212

0214

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Gebouwgebonden installatie

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-01	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0213

Contactdoos
entree en bureau

Contactdoos
technische ruimte

Kracht contactdoos
technische ruimte

0213/15 / 1L1
0213/15 / 1L2
0213/15 / 1L3
0213/15 / N1

1L1 / 0215/2
1L2 / 0215/2
1L3 / 0215/2
N1 / 0215/2

0214F3
16A-C
25kA
Groep 8

0214F7
&411+MCC1244/4
16A-C
25kA
Groep 9

0214F11
&411+MCC1244/5
32A-C
25kA
Groep 10

X2 29 30 PE
X2 31 32 PE
X2 33 34 PE
X1 1 2 3 4 PE

VL-ALG-01/
00/00/W016
3x2,5 mm²
BN BU GNYE

VL-ALG-01/
00/00/W017
3x2,5 mm²
BN BU GNYE

VL-ALG-01/
00/00/W018
3x2,5 mm²
BN BU GNYE

VL-ALG-01/
00/00/W019
5x4 mm²
BN BK GY BU GNYE

214KK7
Lasdoos

0214X3
2x16A
L1 N PE

0214X5
2x16A
L1 N PE

0214X7
2x16A
L1 N PE

0214X8
2x16A
L1 N PE

0214X11
32 A
U V W N PE

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Gebouwgebonden installatie

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-01	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0214

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Oliegevulde paneelradiator bovenbouw HE9080 / HE9081

Thermostaat bovenbouw TS9080

Oliegevulde paneelradiator technische ruimte HE9082 / HE9083

Thermostaat technische ruimte TS9082

Closeup boiler HE9070

0214/15 / 1L1
0214/15 / 1L2
0214/15 / 1L3
0214/15 / N1

1L1 / 0216/2
1L2 / 0216/2
1L3 / 0216/2
N1 / 0216/2

0215F2
16A-B
25kA
25/0,03A
Groep 11

0215F7
&411+MCC1244/6
16A-B
25kA
25/0,03A
Groep 12

C1
U>
C2

0215F13
16A-B
25kA
25/0,03A
Groep 13

0215Q6
0215/6

0215Q11
0215/11

0215S6
Inst. 15°C

0215S11
Inst. 15°C

VL-ALG-01/
00/00/W022
2x1,5 mm²
BN
BU

VL-ALG-01/
00/00/W025
2x1,5 mm²
BN
BU

X2 39
X2 40
X2 45
X2 46

VL-ALG-01/
00/00/W020
3x2,5 mm²
BN
BU
GNYE

VL-ALG-01/
00/00/W021
3x2,5 mm²
BN
BU
GNYE

VL-ALG-01/
00/00/W023
3x2,5 mm²
BN
BU
GNYE

VL-ALG-01/
00/00/W024
3x2,5 mm²
BN
BU
GNYE

VL-ALG-01/
00/00/W026
3x2,5 mm²
BN
BU
GNYE

X2 35
X2 36
X2 37
X2 38
X2 41
X2 42
X2 43
X2 44
X2 47
X2 48

PE
L
N

0215X13
0215X13.1

0215E2
1,5kW
HE9080

0215E4
1,5kW
HE9081

0215E7
1,5kW
HE9082

0215E9
1,5kW
HE9083

0215E13
2.2kW

0215/2 1 — 2
0215/2 3 — 4
0215/4 5 — 6
0215/4 7 — 8

0215/7 1 — 2
0215/8 3 — 4
0215/9 5 — 6
0215/10 7 — 8

0214

0216

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

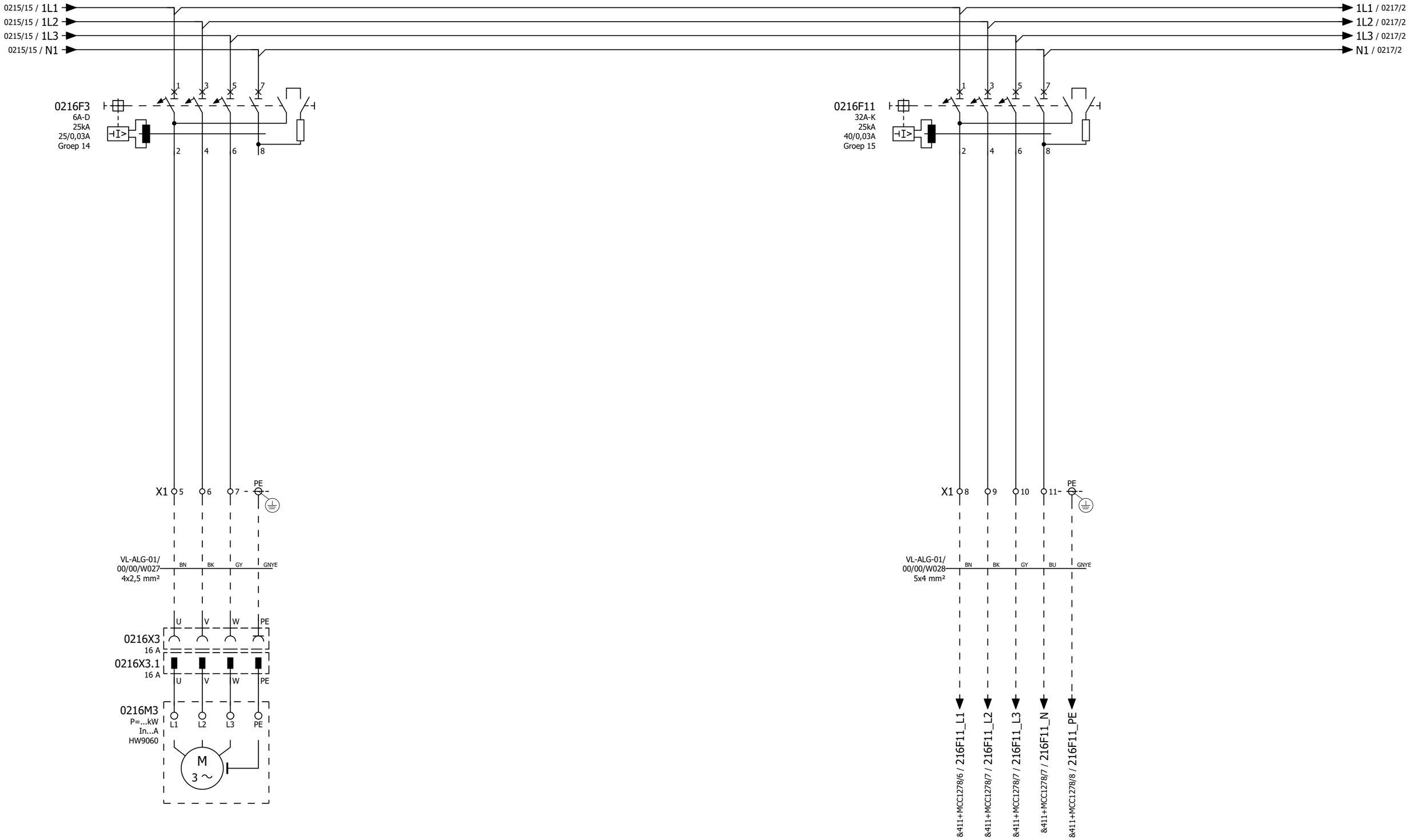
Gebouwgebonden installatie

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-01	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0215

Takel bovenbouw
HW9060

KWCD en WCD
op brug ruimerbrug



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

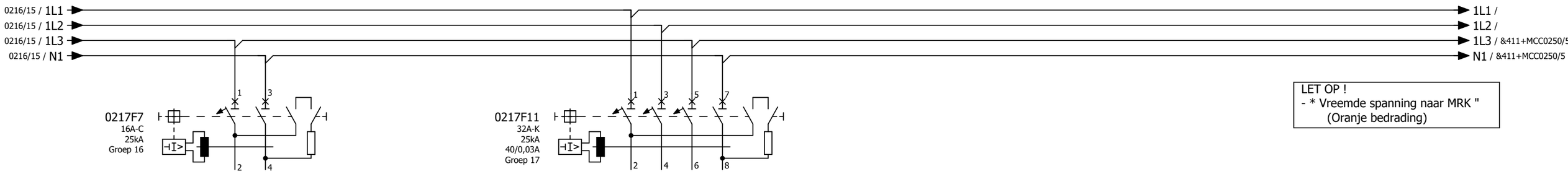
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Gebouwgebonden installatie

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-01	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0216

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Reserve				Reserve								



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Gebouwgebonden installatie

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	0217

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

0217

5001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Schakelkastaanzicht VL-ALG-01

Schakelkastaanzicht

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 10	VL-ALG-01	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 401	5000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

5000

7000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Schakelkastindeling VL-ALG-01

Schakelkastindeling

Formaat A3

Schaal 1 : 10

VL-ALG-01

Veld/Compartiment 00.00

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 401

Blad 5001

Kabellijst

KABELLOOP

KASTCODE: VL-ALG-01 Bedhorende bij tekeningenserie: XX 3E27 001 401

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	KABELGROEP functie-omschrijving kabel	CLASSIFICATIE VOOR IN KABELGOOT sterk-stroom	stuur-stroom (230Vac)	zwak-stroom	Functie Behoud	Minimale Brandklasse (NEN8012)	lengte (m)	Merk	Type	aders (nxmm2)	DoP-nummer	Installatie datum	OPMERKINGEN
VL-ALG-01/ 00/00/	W000		-0202Q9;-SAR1 (PE-RAIL KAST)												1000			5x			
VL-ALG-01/ 00/00/	W001		-PE															3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W002		-PE															3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W003	grijs	-X2;-PE	00.00 (VL-ALG-01)	Verlichting bovenbouw			0211S3	Voedingskabel	X					1000			5x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W004		-X2;-PE												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W005		-X2;-PE												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W006	grijs	-X2;-PE	00.00 ((VL-ALG-01)	Verlichting pompenkelder			0211S11	Voedingskabel	X					1000			5x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W007		-X2;-PE												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W008		-0212E3;-0212S3												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W009		-X2;-PE												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W010		-X2;-PE												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W011		-X2;-PE												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W012		-0213S3												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W013		-X2;-213KK5-PE;-213KK5-L;-213KK5-N												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W014		-0213E5												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W015														1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W016		-X2;-PE												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W017		-X2;-PE												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W018		-X2;-214KK7-PE												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W019		-X1;-PE												1000			5x4			
VL-ALG-01/ 00/00/	W020		-X2;-PE												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W021		-X2;-PE												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W022		-X2												1000			2x1,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W023		-X2;-PE												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W024		-X2;-PE												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W025		-X2												1000			2x1,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W026		-X2;-PE												1000			3x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W027		-X1;-PE												1000			4x2,5			
VL-ALG-01/ 00/00/	W028		-X1;-PE							X					1000			5x4			
VL-ALG-01/ 00/00/	W030		-X5												1000			5x1			

5001

8000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Kabeloverzicht

Voorbeeld, detaillering door opdrachtnemer

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

VL-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 401

Veld/Compartiment

Blad 7000

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook **X1**

VL1 Veld/compartiment 00.00

Functietekst	VL-ALG-01/ 00/00/W028	VL-ALG-01/ 00/00/W027	VL-ALG-01/ 00/00/W019	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Kracht contactdoos technische ruimte			BN		-0214X11	U	1	•	-0214F11	2		0214/11
=			BK		-0214X11	V	2	•	-0214F11	4		0214/11
=			GY		-0214X11	W	3	•	-0214F11	6		0214/11
=			BU		-0214X11	N	4	•	-0214F11	8		0214/11
Takel bovenbouw HW9060		BN			-0216X3	U	5	•	-0216F3	2		0216/3
=		BK			-0216X3	V	6	•	-0216F3	4		0216/3
=		GY			-0216X3	W	7	•	-0216F3	6		0216/3
KWCD en WCD op brug ruimerbrug	BN				+MCC#12.60-1260X1	16	8	•	-0216F11	2		0216/11
=	BK				+MCC#12.60-1260X1	17	9	•	-0216F11	4		0216/11
=	GY				+MCC#12.60-1260X1	18	10	•	-0216F11	6		0216/11
=	BU				+MCC#12.60-1260X1	19	11	•	-0216F11	8		0216/11

7000

8001

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook **X5** — VL1 Veld/compartiment 00.00

Functietekst	VL-ALG-01/ 00/00/W030	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Stuurstroom 24VAC vlotter	1		+MRK-X5	1	1	•	-0214F7	C1		1244/4
=	2		+MRK-X5	2	2	•	-0214F7	C2		1244/4
=	3		+MRK-X5	3	3	•	-0214F11	C2		1244/5
=	4		+MRK-X5	4	4	•	-0215F7	C2		1244/6

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +VL1#00.00-X5

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | VL-ALG-01 | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 401 | Blad 8001

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
X1	VL-ALG-01	00.00	2	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X1	VL-ALG-01	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X1	VL-ALG-01	00.00	5	Aansluitklem push-in 0,5 mm² - 10 mm²	Phoenix Contact	PT 6	3211813
X1	VL-ALG-01	00.00	1	Aansluitklem push-in .,. mm² - .. mm²	Phoenix Contact	PT ..	
X1	VL-ALG-01	00.00	2	Aansluitklem push-in 0,5 mm² - 10 mm² blauw	Phoenix Contact	PT 6 BU	3211819
X1	VL-ALG-01	00.00	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X2	VL-ALG-01	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X2	VL-ALG-01	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X2	VL-ALG-01	00.00	30	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X2	VL-ALG-01	00.00	17	Aansluitklem push-in: 0,14 mm² - 4 mm² blauw	Phoenix Contact	PT 2,5 BU	3209523

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst klemmen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

VL-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 401

Veld/Compartiment

Blad 9000

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
0200F4	VL-ALG-01	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
0200F4	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
0200F7	VL-ALG-01	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
0200F7	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
0211F3	VL-ALG-01	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
0211F3	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
0211F11	VL-ALG-01	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
0211F11	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
0211K5	VL-ALG-01	00.00	1	Minicontactor 230V 16A (bij AC-1)	ABB B.V.	B6-30-10 230V	GJL1211001R8100
0211S3	VL-ALG-01	00.00	1	Lichtschakelaar 230VAC dubbelpolig opbouw IP54			
0211S11	VL-ALG-01	00.00	1	Lichtschakelaar 230VAC dubbelpolig opbouw IP54			
0211E3	VL-ALG-01		1	Verlichting, LED buislamp 1215mm 230VAC 30W Ia: 5.16A PF: 0.9 4000lm 4000K IP65 IK08	Phillps	WT120C LED40S/840 PSU TW1 WEC L1200	16317400
0211E7	VL-ALG-01		1	Noodverlichtingsarmatuur, LED, wandopbouw, 89lm, atonomie 1h, 230VAC 1W 42.5mA, IP65 IK10	Van Lien	AQUALUX AQL 02A/1/ZT/LED	6131053
0211E9	VL-ALG-01		1	Noodverlichtingsarmatuur, LED, wandopbouw, 89lm, atonomie 1h, 230VAC 1W 42.5mA, IP65 IK10	Van Lien	AQUALUX AQL 02A/1/ZT/LED	6131053
0211E11	VL-ALG-01		1	Verlichting, LED buislamp 1215mm 230VAC 30W Ia: 5.16A PF: 0.9 4000lm 4000K IP65 IK08	Phillps	WT120C LED40S/840 PSU TW1 WEC L1200	16317400
0211E14	VL-ALG-01		1	Noodverlichtingsarmatuur, LED, wandopbouw, 89lm, atonomie 1h, 230VAC 1W 42.5mA, IP65 IK10	Van Lien	AQUALUX AQL 02A/1/ZT/LED	6131053
0211K13	VL-ALG-01		1	Minicontactor 230V 16A (bij AC-1)	ABB B.V.	B6-30-10 230V	GJL1211001R8100
0212E7	VL-ALG-01	00.00	1	Noodverlichtingsarmatuur, LED, wandopbouw, 89lm, atonomie 1h, 230VAC 1W 42.5mA, IP65 IK10	Van Lien	AQUALUX AQL 02A/1/ZT/LED	6131053
0212E9	VL-ALG-01	00.00	1	Noodverlichtingsarmatuur, LED, wandopbouw, 89lm, atonomie 1h, 230VAC 1W 42.5mA, IP65 IK10	Van Lien	AQUALUX AQL 02A/1/ZT/LED	6131053
0212F3	VL-ALG-01	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
0212F3	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
0212F7	VL-ALG-01	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
0212F7	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
0212M5	VL-ALG-01	00.00	1	Toiletventilator 230VAC	...		...
0212S3	VL-ALG-01	00.00	1	Lichtschakelaar 230VAC enkelpolig opbouw IP54			
0213E3	VL-ALG-01	00.00	1	beveiligingsarmatuur met lichtsensor LED 230VAC 9W 42mA IP54 IK09 Zwart	Philips	BWC110LED9/3WPH	85192999
0213E5	VL-ALG-01	00.00	1	beveiligingsarmatuur LED 230VAC 14W 84mA IP54 IK09 Zwart	Philips	BWC120LED18/3Z	85192999
0213E7	VL-ALG-01	00.00	1	beveiligingsarmatuur LED 230VAC 14W 84mA IP54 IK09 Zwart	Philips	BWC120LED18/3Z	85192999
0213F3	VL-ALG-01	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
0213F3	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
213KK5	VL-ALG-01	00.00	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
0213S3	VL-ALG-01	00.00	1	Lichtschakelaar 230VAC dubbelpolig opbouw IP54			
0213S5	VL-ALG-01	00.00	1	Lichtschakelaar 230VAC dubbelpolig opbouw IP54			
0214F3	VL-ALG-01	00.00	1	Automaat 1P+N, 16A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C16NA	2CDS281103R0164
0214F3	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
0214F7	VL-ALG-01	00.00	1	Automaat 1P+N, 16A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C16NA	2CDS281103R0164
0214F7	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
0214F7	VL-ALG-01	00.00	1	Uitschakelspoel vermogensschakelaar 24VAC/DC	ABB B.V.	S200 S2C A1	2CDS200909R0001
0214F11	VL-ALG-01	00.00	1	Automaat 3P+N, 32A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S203P-C32NA	2CDS283103R0324
0214F11	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 40A-4P/30mA	ABB B.V.	DDA204A40/0,03	2CSB204101R1400
0214F11	VL-ALG-01	00.00	1	Uitschakelspoel vermogensschakelaar 24VAC/DC	ABB B.V.	S200 S2C A1	2CDS200909R0001
214KK7	VL-ALG-01	00.00	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
0214X3	VL-ALG-01	00.00	1	Dubbele contactdoos opbouw 230VAC 16A IP54			
0214X5	VL-ALG-01	00.00	1	Dubbele contactdoos opbouw 230VAC 16A IP54			
0214X7	VL-ALG-01	00.00	1	Dubbele contactdoos opbouw 230VAC 16A IP54			
0214X8	VL-ALG-01	00.00	1	Dubbele contactdoos opbouw 230VAC 16A IP54			
0214X11	VL-ALG-01	00.00	1	400VAC CEE form wandcontactdoos 3P+N+aarde 32A IP44	Mennekes	CEE WCD 5P 32A 400V	1557
0215E2	VL-ALG-01	00.00	1	Oliegevulde paneelradiator 230VAC .....W IP57	Sinus Jevi	PR615N/230	Voorbeeld (1500W) 771 8015 023A
0215E4	VL-ALG-01	00.00	1	Oliegevulde paneelradiator 230VAC .....W IP57	Sinus Jevi	PR615N/230	Voorbeeld (1500W) 771 8015 023A
0215E7	VL-ALG-01	00.00	1	Oliegevulde paneelradiator 230VAC .....W IP57	Sinus Jevi	PR615N/230	Voorbeeld (1500W) 771 8015 023A
0215E9	VL-ALG-01	00.00	1	Oliegevulde paneelradiator 230VAC .....W IP57	Sinus Jevi	PR615N/230	Voorbeeld (1500W) 771 8015 023A
0215E13	VL-ALG-01	00.00	1	Close-Up boiler elektrisch met aansluitsteker	Itho Daalderop	10 CLOSE-UP 2.2KW	07.02.26.031
0215F2	VL-ALG-01	00.00	1	Automaat 1P+N, 16A, B-karkteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-B16NA	2CDS281103R0165
0215F2	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
0215F7	VL-ALG-01	00.00	1	Automaat 1P+N, 16A, B-karkteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-B16NA	2CDS281103R0165
0215F7	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

VL-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 401

Veld/Compartiment

Blad 9010

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
0215F7	VL-ALG-01	00.00	1	Uitschakelspoel vermogensschakelaar 24VAC/DC	ABB B.V.	S200 S2C A1	2CDS200909R0001
0215F13	VL-ALG-01	00.00	1	Automaat 1P+N, 16A, B-karkteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-B16NA	2CDS281103R0165
0215F13	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
0215Q6	VL-ALG-01	00.00	1	Minicontactor 230V 16A (bij AC-1) 4Polig	ABB B.V.	B6-40-00-80 230V	GJL1211201R8000
0215Q11	VL-ALG-01	00.00	1	Minicontactor 230V 16A (bij AC-1) 4Polig	ABB B.V.	B6-40-00-80 230V	GJL1211201R8000
0215S6	VL-ALG-01	00.00	1	Elektronische ruimte thermostaat 0-40C IP54 1x Wisselcontact	Eberle	FTR1207	872151207100
0215S11	VL-ALG-01	00.00	1	Elektronische ruimte thermostaat 0-40C IP54 1x Wisselcontact	Eberle	FTR1207	872151207100
0216F3	VL-ALG-01	00.00	1	Installatie automaat 3P+N, 16A, D-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S203P-D6NA	2CDS283103R0061
0216F3	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
0216F11	VL-ALG-01	00.00	1	Automaat 3P+N, 32A, K-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S203P-K32NA	2CDS283103R0537
0216F11	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 40A-4P/30mA	ABB B.V.	DDA204A40/0,03	2CSB204101R1400
0216X3	VL-ALG-01	00.00	1	400VAC CEE form wandcontactdoos 3P+aarde 16A IP44	Mennekes	CEE WCD 4P 16A 400V TA	27002
0216X3.1	VL-ALG-01	00.00	1	400VAC CEE form contactstop 3P+aarde 16A IP44	Mennekes	CEE CONTST 4P 16A 400V	252
0217F7	VL-ALG-01	00.00	1	Automaat 1P+N, 16A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C16NA	2CDS281103R0164
0217F7	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
0217F11	VL-ALG-01	00.00	1	Automaat 3P+N, 32A, K-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S203P-K32NA	2CDS283103R0537
0217F11	VL-ALG-01	00.00	1	Aardlekblok 40A-4P/30mA	ABB B.V.	DDA204A40/0,03	2CSB204101R1400

9010

&402+VL2/0000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst

Formaat A3

Schaal 1 : 1

VL-ALG-01

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 401

Blad 9011

Hoogheemraadschap van

Rijnland

Complex omschrijving	: AWZI standaard
Complex code	: XX-027-00001
Adres	: Adres Postcode/plaats
Object	: VL-ALG-02
Schema getekend uit oogpunt van	: VL-ALG-02
Omschrijving	: Verdeler licht algemeen
Locatie	:
Tekeningen gebaseerd op typical versie	: V24.01 d.d. 1-5-2024
Bouwjaar	: 2024
Korsluitvastheid van schakel- en verdeelinrichting Ik	:

Elektrotechnisch Installateur nieuwbouw

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

Eplan versie : 2023.0.3

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0000	Titelblad / voorblad verdeler Licht Algemeen 02	Tekenpakket schakelkast	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0001	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0050	Paginastructuur per schakelkast	Algemeen	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0051	Legenda toelichting gebruik E-typicals	Algemeen	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0052	Legenda normen en ODC's	Algemeen	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0053	Legenda coderingen	Algemeen	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0054	Legenda patchkabels	Algemeen	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0055	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0056	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0057	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0060	Legenda bedrijfskeuzeschakelaars	Algemeen	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0061	Legenda bedrijfskeuzeschakelaars	Algemeen	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0065	Legenda kleurcodering en doorsneden in het paneel	Algemeen	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0066	NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	Algemeen	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0100	Grondschema hoofdstroom VL2	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0101	Grondschema hoofdstroom VL2	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	0200	Gebouwgebonden installatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	5000	Schakelkastaanzicht VL-ALG-02	Schakelkastaanzicht	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	5001	Schakelkastindeling VL-ALG-02	Schakelkastindeling	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	7000	Kabeloverzicht	Voorbeeld, detaillering door opdrachtnemer	
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	9000	Materiaallijst klemmen		
XX 3E27 001 402	VL-ALG-02	9010	Materiaallijst		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

VL-ALG-02

Tekeningnummer XX 3E27 001 402

Veld/Compartiment

Blad 0001

Pagina structuur per schakelkast

Pagina	Bladnummer
Voorblad	0000
Inhoudsopgave tekeningpakket schakelkast	0001 - 0049
Pagina structuur per schakelkast	0050
Toelichting gebruik E-typicals	0051
Legenda en opmerkingen	0052 - 0059
Bedrijfskeuzeschakelaars	0060 - 0061
Draadkleuren en doorsneden	0065
NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	0066
Grondschema's	0100 - 0199
Voeding en algemene voorzieningen	0200 - 0299
Voeding 400V AC	0200 - 0219
Voeding 230V AC	0220 - 0239
Voeding 24V AC	0240 - 0249
Voeding 24V DC	0250 - 0279
Voeding 24V DC MMI/PLC/IO kaarten	0280 - 0299
PLC configuratie	0300 - 0309
Datatransmissie & alarmnotificatie	0310 - 0319
Stroomkringschema's	1000 - 1999
Hoofdwerktuigen	
Hulpwerktuigen	
Instrumentatie	
PLC kaarten overzicht	2000 - 2999
Schakelkast aanzicht & indelingstekeningen	5000 - 5999
Kabellijsten	7000 - 7999
Klemmenstrooktekeningen	8000 - 8999
Elektrotechnische materialenlijsten	9000 - 9999

Ter aanvulling op stroomkringschema's, pagina's 1000 - 1999
Blad ***0: Stroomkringschema hoofdstroom
Blad ***1: Stroomkringschema stuurstroom
Blad ***2: Stroomkringschema stuurstroom beveiligingen
Blad ***5: Stroomkringschema PLC digitale I/O
Blad ***7: Stroomkringschema PLC analoge I/O

Ter aanvulling op schakelkast aanzichten & indelingen, pagina's 5000 - 5999
Aanzichten op blad 5000, 5001, 5002 e.v.
Indelingen op blad 5100, 5101. 5102 e.v.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Paginastructuur per schakelkast

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-02	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 402	0050

Tekeningnummer toekenninsprocedure:

- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Iedere schakelkastcombinatie krijgt een uniek tekeningnummer.
  Op blad 0050 staat de indeling van de beschikbare tekeningnummers.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Bladnummer toekenninsprocedure voor HVK / HVL / VL:

- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgen de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Opbouw tekeningenpakket:
- Het tekeningenpakket is opgebouwd uit tekeningen met een uniek tekeningnummer.
- Dit tekeningnummer heeft betrekking op een serie tekeningen.
- Binnen een tekeningserie krijgt ieder blad een uniek bladnummer.

Toekenningsprocedure tekeningnummers
- Iedere schakelkast krijgt een tekeningserie met een uniek tekeningnummer wat moet worden toegekend.
- Deze schakelkast kan ook een kastenbatterij zijn. Zo is een MCC/MRC een gebruikelijke combinatie voor een specifieke procesinstallatie.
  In de opbouw van dit typicalpakket zijn de tekeningen van de MCC hierarchtisch afgescheiden van de tekenningen van de MRK.
  Bij uitwerking van een MCC/MRK combinatie komen deze bladen onder dezelfde tekeningenserie door elkaar voor.
  Waarbij systeemkasten aangegeven welke onderdelen zich in het MCC deel en het MRK deel bevinden.
- De tekeningnummers indelen volgens de tabel op tekening 000 blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Illustratie toekenning tekeningnummers
  'HV-ALG-01' wordt '401'.
  'HV-ALG-02' wordt '402'.
  'OVK-WL-01' wordt '410'
  'MCC/MRK-WL-01' wordt '411'
  'OVK-WL-02' wordt '420'
  'MCC/MRK-WL-02' wordt '421'

Toekenningsprocedure bladnummers
- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgens de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- Bij het uitwerken van de ontwerptekeningen, krijgen de E-typicals het toegekende tekeningnummer en bladnummer.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda toelichting gebruik E-typicals

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-02	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 402	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 Deel 514 Art. 4.2
Aderkleuren signaalkabels	DIN 47100
Draadkleuren patchkabels	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/analoog), niveaumeter, debietmeter, druksensor, drukschakelaar, stand detector, naderingsschakelaar, eindstandschakalaar, 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, beveiligingsrelais, overspanningsbeveiliging, anode cathodische bescherming, kooi van Faraday.
G	Voeding: accu, batteriij, 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	Bedrijfskeuzeschakelaar, drukknop.
T	Omvormer: transformator, (AC/DC)spanningsomvormer, stroomomzetter, meetomvormer, scheidingsversterker, gelijkrichter, frequentieomvormer.
W	Geleider: Draad, kabel, rail, busbar.
X	Connector, klem, terminal, contactdoos, steker.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda normen en ODC's

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | VL-ALG-02 | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 402 | Blad 0052

Paneelcoderingen

Paneelfunctie:

SVI	=	Schakel- en verdeelinrichting
HV	=	Hoofdverdeler (Algemeen)
HVK	=	Hoofd Verdeel Kracht
OVK	=	Onder Verdeler Kracht
MCC	=	Motor Control Center
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

Hoofdprocesstroom:

WL	=	Waterlijn
BB	=	Beluchtingsbassin
SL	=	Sliblijn
DF	=	Defosfatering
ALG	=	Algemeen

Volgnummering:
00 t/m 99

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

- Volgnummering
- Hoofdprocesstroom
- Paneelfunctie

Klemcodering

Opbouw:

1 . 2 . 3 X4 . 000

- Volgnummer (3 cijfers)
- Klemmenstrookcodering
- Compartimentnummer (2 cijfers)
- Veldnummer (2 cijfers)
- Paneel(kast)-code

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

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

Adercodering

Zie bundel deel elektrotechnische installaties

Aders en bedrading coderen in overeenstemming met het component klemnummer

Kabelcodering

Opbouw:

X / Y / Z / W000

- Volgnummer (3 cijfers)
- Compartimentnummer (2 cijfers)
- Veldnummer (2 cijfers)
- Paneel(kast)-code

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

XXXYZZ

- Volgnummer (stramiennummer + toevoeging
- Identificatieletters elektrische bedrijfsmiddelen
- bladnummer stroomkringschema

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda coderingen

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-02	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 402	0053

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) Paars Veldbus (remote IO) (L1) Grijs Veldbus overige Geel Video (CCTV)/audio

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Legenda patchkabels

Algemeen

Formaat A3

Schaal 1 : 1

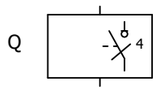
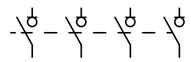
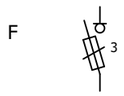
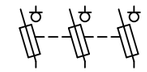
GIS Code XX-027-00001

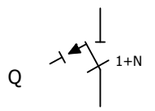
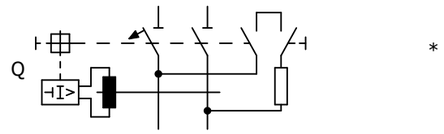
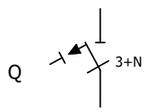
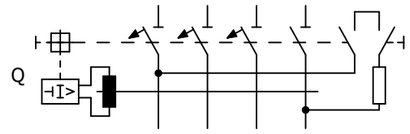
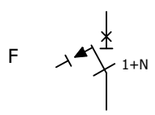
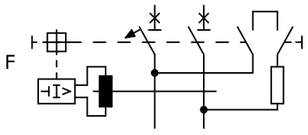
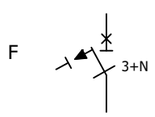
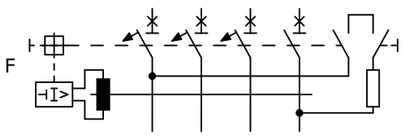
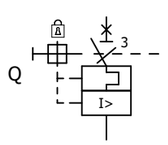
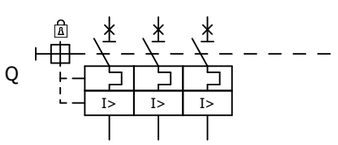
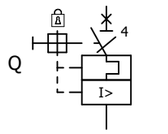
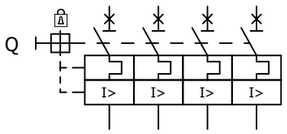
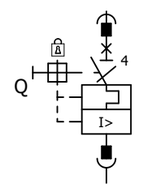
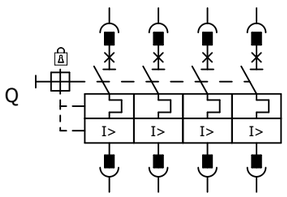
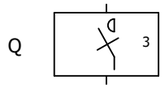
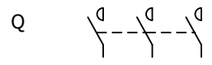
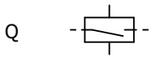
VL-ALG-02

Tekeningnummer XX 3E27 001 402

Veld/Compartiment

Blad 0054

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Lastscheider (4P)		
Zekeringlastscheider (3P)		
Installatie-automaat met scheiderfunctie (1P+N) Fase thermisch en magnetisch beveiliging (1 polig beveiligd, 2 polig schakelend)		
Installatie-automaat met scheiderfunctie (3P+N) Fasen thermisch en magnetisch beveiliging (3 polig beveiligd, 4 polig schakelend)		
Schakelaarbediening, door sleutel		
Schakelmechnisme via hangslot vergrendelbaar		

Legenda (symbool) omschrijving	***IEC_single_ HHvR (enkellijnig)***	***IEC_HHvR (meerlijnig)*** * IEC_symbol (meerlijnig)
Aardlekschakelaar met scheiderfunctie (1P+N)		 *
Aardlekschakelaar met scheiderfunctie (3P+N) (3 polig beveiligd,4 polig schakelend)		 *
Aardlekautomaat met scheiderfunctie (1P+N) Fase thermisch en magnetisch beveiliging (1 polig beveiligd, 2 polig schakelend)		
Aardlekautomaat met scheiderfunctie (3P+N) Fasen thermisch en magnetisch beveiliging		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (3P), met L-,I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (4P), met L-, I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (4P), uitrij of uittrekbaar via steekbare verbinding, met L-, I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Contacter (magneetschakelaar)		
Uitschakelspoel		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

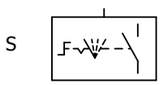
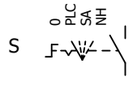
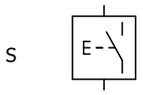
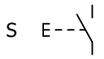
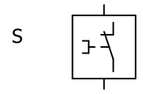
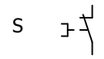
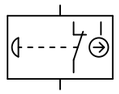
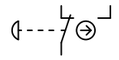
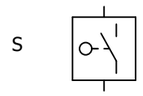
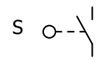
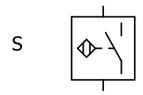
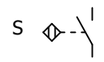
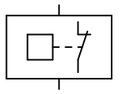
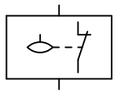
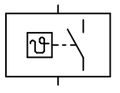
AWZI standaard

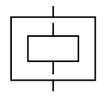
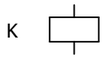
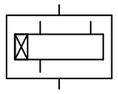
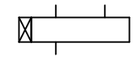
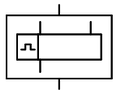
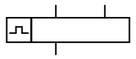
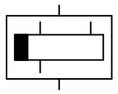
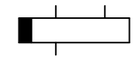
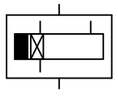
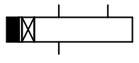
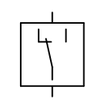
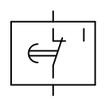
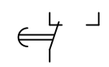
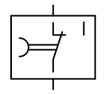
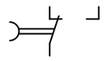
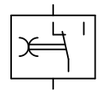
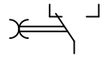
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-02	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 402	0055

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Bedrijfskeuzeschakelaar, draaibaar 4 schakelposities		
Drukknopschakelaar, terugverend, maakcontact		
Trekschakelaar, terugverend, verbreekcontact		
Noodstopschakelaar bediend door slagdrukknop, wisselcontact		
Schakelaar bediend door rol, maakcontact		
Naderingschakelaar, maakcontact		
Schakelaar bediend door mechanische aandrijving, verbreekcontact		
Vlotterschakelaar, verbreekcontact		
Temperatuurschakelaar, maakcontact		

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Relais		
Relais met opkomvertraging		
Relais met pulsfunctie		
Relais met afvalvertraging		
Relais met opkomvertraging en afvalvertraging		
Wisselcontact (met onderbreking)		
Relais wisselcontact, vertraagde inschakeling		
Relais wisselcontact, vertraagde uitschakeling		
Relais wisselcontact, vertraagde in- en uitschakeling		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-02	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 402	0056

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Stroomtransformator	T 2	T
24VDC Voeding (gelijkrichter)	T 2 2	T AC AC + −
LED buis verlichtingarmatuur met randaarde	E	E
Signaallamp	H	H
Buzzer	H	H
Hoorn	HU	HU
Draaistroommotor	M 3+PE M 3~	M M 3 ~
Ventilator met 1 fase wisselstroommotor	M 2+PE M 1~	M M 1~
Ventilator met gelijkstroommotor	M 2 M ==	M M ==

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Stekerbaar contact	X	X
Sleepring overdrager	X R S	X R S
Verwarming	E	E
Overspanningsbeveiliging 1P		F
Apparaat of PLC binnnen de kast		
Apparaat of PLC buiten de kast		

0056 0060

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

VL-ALG-02

Tekeningnummer XX 3E27 001 402

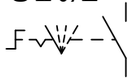
Veld/Compartiment

Blad 0057

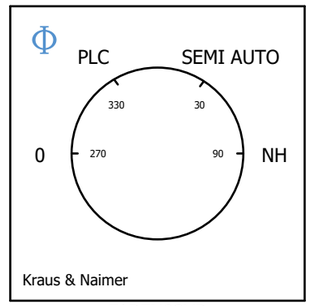
Uitvoering	Fabricaat	Typenummer	Bestelnummer / SAP-art.nr.	Schakelschema	Face Plate
Bedrijfskeuzeschakelaar FO geregelde vuilwaterpomp 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NL13772.FT2.NL22	70077114		
Bedrijfskeuzeschakelaar WS opvoerwerktuig 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED013G.FT2.NL21	70077413		
Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480		

S – Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten									
	2 - 4 - 6			8 - 10 - 12			14 - 16 - 18			
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20
0-UIT										
1-PLC	X			X			X			X
2-SA		X			X			X		X
3-NH			X			X			X	X



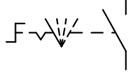
* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema AWTG .ema ".



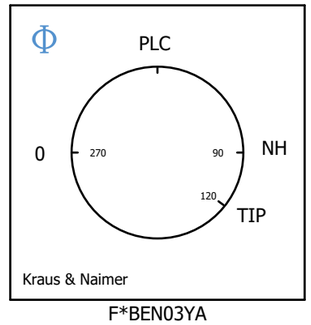
F*BEN03YB

S – Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten					
	1 - 3 - 5			7 - 9 - 11		
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
0-UIT						
1-PLC	X			X		
2-NH		X			X	
3-TIP			X			X



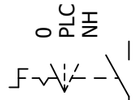
* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema WS.ema ".



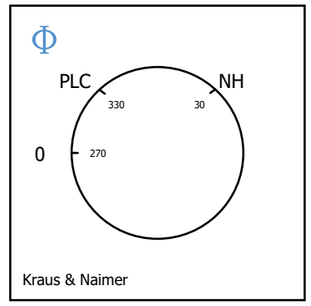
F*BEN03YA

S – Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten			
	1-2	3-4	5-6	7-8
0-UIT				
1-PLC	X		X	
2-NH		X		X



* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema AWZI.ema ".



F*NL9278

0057 0061

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda bedrijfskeuzeschakelaars

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

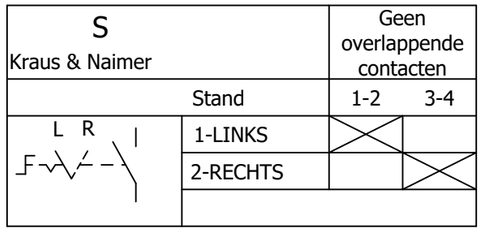
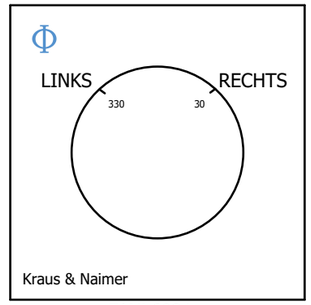
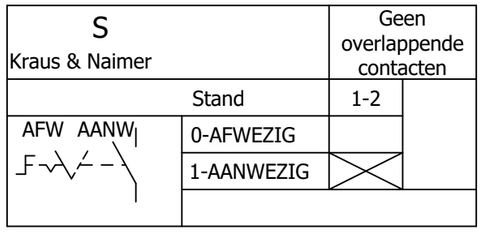
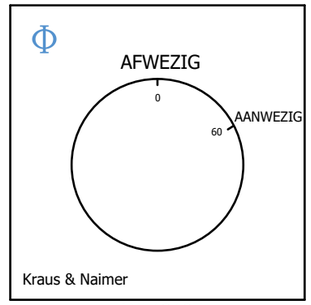
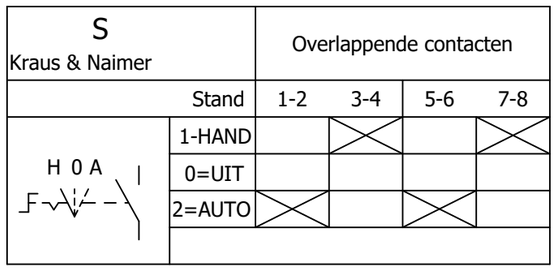
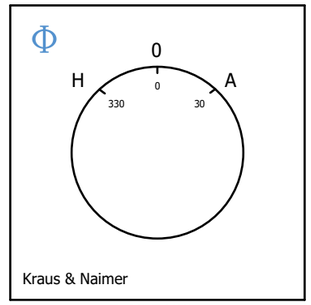
GIS Code XX-027-00001

VL-ALG-02

Tekeningnummer XX 3E27 001 402

Veld/Compartiment

Blad 0060

Uitvoering	Fabricaat	Typenummer	Bestelnummer / SAP-art.nr.	Schakelschema	Face Plate
Bedrijfskeuzeschakelaar motordraairichting LINKSOM/RECHTSOM 1-gats montage	Kraus & Naimer	CA10.A720.FT2.NL24	70077419	 " Resopal aanbrengen bij schakelaar " MOTOR TOT STILSTAND BRENGEN VOOR WISSELEN DRAAIRICHTING * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Links_Rechtsom.ema ".	 F*NL6921
Bedrijfskeuzeschakelaar AFWEZIG/AANWEZIG 1-gats montage	Kraus & Naimer	CA10.A200.FT2.NL21	70077416	 * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Links_Rechtsom.ema ".	 F*NL12107
Bedrijfskeuzeschakelaar Grijparmreiniger / Portaalreiniger 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.A211.FT2.NL29	70077485	 * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Grijparmreiniger_Portaalreiniger.ema ".	 F*NL7138

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

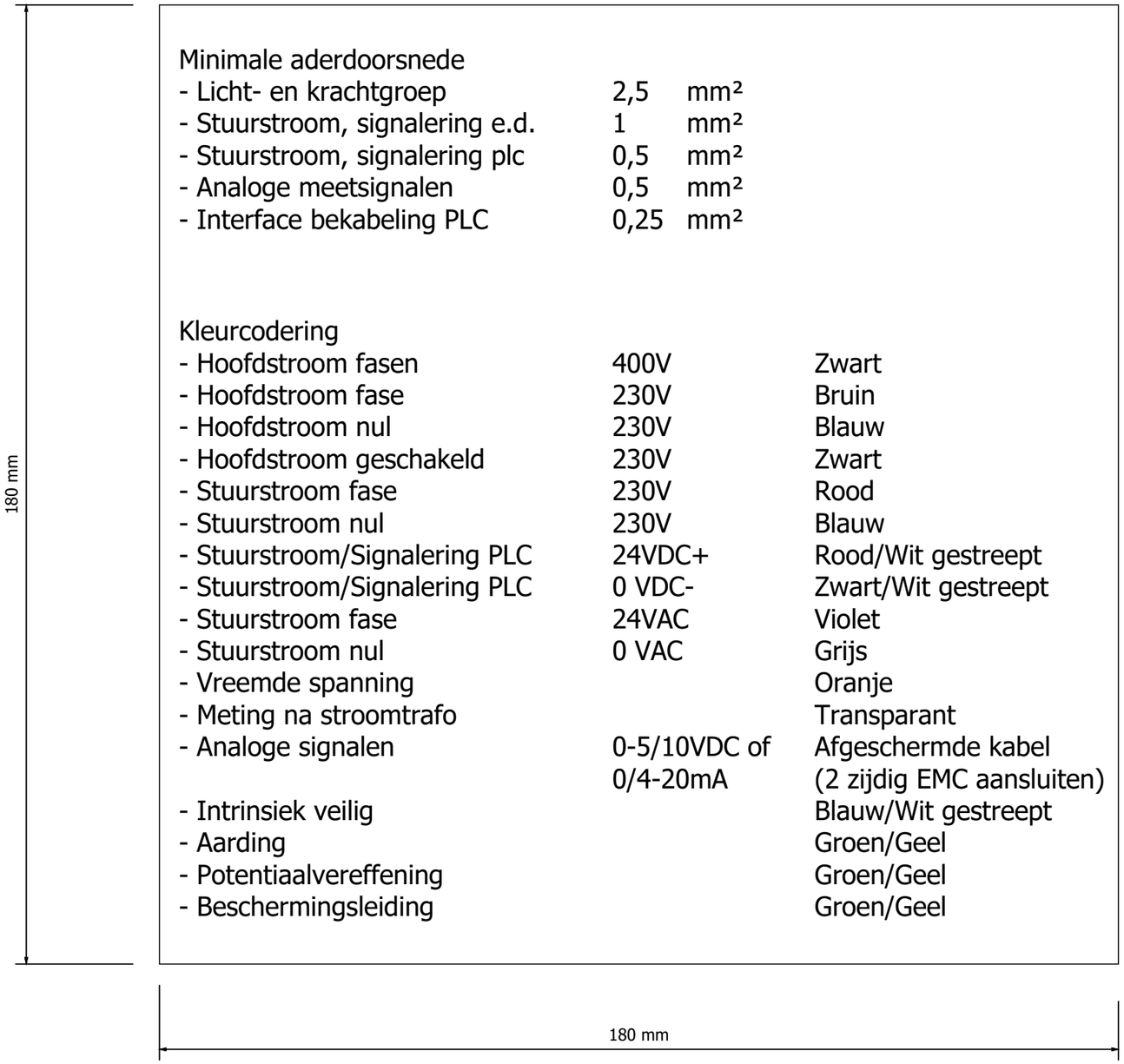
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda bedrijfskeuzeschakelaars

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-02	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 402	0061

Gegraveerde witte tekstplaat met zwarte letters, 4 mm



Minimale aderdoorsnede

- Licht- en krachtgroep	2,5	mm²
- Stuurstroom, signalering e.d.	1	mm²
- Stuurstroom, signalering plc	0,5	mm²
- Analoge meetsignalen	0,5	mm²
- Interface bekabeling PLC	0,25	mm²

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	Afgeschermde kabel (2 zijdig EMC aansluiten)
- Intrinsiek veilig		Blauw/Wit gestreept
- Aarding		Groen/Geel
- Potentiaalvereffening		Groen/Geel
- Beschermingsleiding		Groen/Geel

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda kleurcodering en doorsneden in het paneel
Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-02	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 402	0065

Gegevens volgens NEN-EN-IEC 61439-2

Nominale bedrijfsspanning / Rated operating voltage (Ue):	☐ 24VDC ☐ 230VAC ☐ 400VAC ☐ .....
Nominale frequentie / Nominal frequency (fn):	☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
Nominale isolatiespanning / Rated insulation voltage (Ui):	.... [V]

Impulsspanning / Impulse voltage (Uimp):

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

Nominale stroom / Rated current (InA):	... [A]
Nominale circuitstromen / Rated circuit currents (Inc):	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams* [A]
Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LLL:	... [kA]
Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LN:	... [kA]
Standaard IEC: / Standards IEC:	☐ IEC/EN 60898-1 (Icn) ☐ IEC/EN 60947-2 (Icu)
Maximale 3-fase korteduurstroom / Maximum short duration 3-phase current (Icn/Icu) LLL:	☐ 6 kA ☐ 10 kA ☐ 15 kA [kA]
Maximale 1-fase korteduurstroom / Maximum short duration 1-phase current (Icn/Icu) LN:	☐ 6 kA ☐ 10 kA ☐ ... kA [kA]
Conditionele kortsluitstroom / Conditional short-circuit current (Icc):	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams* [kA]
Stuurspanningen / Control voltages (Us):	☐ ..... DC / ☐ 230 AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
	☐ 24 DC / ☐ 24 AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
	☐ ..... DC / ☐ ..... AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
Gelijktijdigheidsfactor / Rated Diversity Factor (GLT/RDF):	...
Uitschakelcurven van de beveiligingen / Caracteristics of protections:	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams*
Beveiligingsgraad / Degree of protection (IP):	☐ IP2x ☐ IP54 ☐ IP66/67 ☐ .....
Stroomstelsel / Earthing system:	☐ TT ☐ TN-C-S ☐ TN-S ☐ TN-C ☐ IT
Omgevingscondities / Environmental conditions:	Plaats / Location: ☐ Binnen / Inside ☐ Buiten / Outside
	Vervuilingsgraad / Pollution degree: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
Bedienend personeel / Controlling Personel:	☐ Leek / Layman ☐ Geïnstrueerde personen / Instructed Persons
Omhulling / Housing:	☐ Vaste onderdelen / Fixed parts ☐ Beide / Both
	☐ Afneembare onderdelen / Removable parts
Afmetingen / Size:	Hoogte / Height: ... [m]
	Breedte / Width: ... [m]
	Diepte / Depth: ... [m]
Gewicht / Weight:	... [kg]
Manier van compartimentering / Manner of partitioning:	☐ 1 ☐ 2A ☐ 2B ☐ 3A ☐ 3B ☐ 4A ☐ 4B

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

NEN-EN-IEC 61439 informatieblad

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-02	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 402	0066

VL-ALG-02

Paneel verwarming, ventilatie en service contactdoos

Paneelverlichting

L1/L2/L3/N / 0101/2

0200F4
2A-C
25kA
25/0,03A

0200F7
2A-C
25kA
25/0,03A

*

0200Q2
Hoofdschakelaar VL-02
" Op kastfront "

X2

X2

VL-ALG-02/ 00/00/W000
5x

VL-ALG-02/ 00/00/W001
3x2,5 mm²

VL-ALG-02/ 00/00/W002
3x2,5 mm²

L,N,PE

L,N,PE

Voeding naar
MCC/MRK.....

Voeding naar
MCC/MRK.....

&400+HVK0100/12 / VL-ALG-02

HVL-ALG-01
Voeding vanaf hoofdverder kracht algemeen

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Grondschema hoofdstroom VL2

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

VL-ALG-02

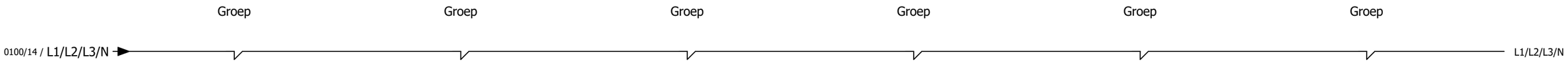
GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 402

Veld/Compartiment 00.00

Blad 0100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



Door aannemer aan te vullen met de voorkomende groepen in de installatie

0100

0200

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Grondschema hoofdstroom VL2

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

VL-ALG-01

Veld/Compartiment 00.00

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 402

Blad 0101

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Paneel verwarming, ventilatie en service contactdoos

Paneelverlichting

/ 0200/15
/ 0200/15
/ 0200/15
/ 0200/15

0200F4
2A-C
25kA
25/0,03A
Groep 1

0200F7
2A-C
25kA
25/0,03A
Groep 2

1 3N 2 4N

PE

X2 1 2 PE

VL-ALG-02/
00/00/W001
3x2,5 mm²

+MRK
L N PE

Voeding naar
MCC/MRK.....

X2 3 4 PE

VL-ALG-02/
00/00/W002
3x2,5 mm²

+MRK
L N PE

Voeding naar
MCC/MRK.....

*

0200Q2
Hoofdschakelaar
VL-02
" Op kastfront "

1 3 5 7
2 4 6 8

PE

5x
VL-ALG-02/
00/00/W000

&400+HVK0202/14 / LV2L1
&400+HVK0202/14 / LV2L2
&400+HVK0202/14 / LV2L3
&400+HVK0202/14 / LV2N
&400+HVK0202/14 / LV2PE

0101

5000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Gebouwgebonden installatie

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	VL-ALG-02	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 402	0200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

0200

5001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Schakelkastaanzicht VL-ALG-02

Schakelkastaanzicht

Formaat A3

Schaal 1 : 10

VL-ALG-02

Veld/Compartiment 00.00

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 402

Blad 5000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

5000

7000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Schakelkastindeling VL-ALG-02

Schakelkastindeling

Formaat A3

Schaal 1 : 10

VL-ALG-02

Veld/Compartiment 00.00

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 402

Blad 5001

Kabellijst

KABELLOOP									KABELGROEP	CLASSIFICATIE VOOR IN KABELGOOT											OPMERKINGEN
KASTCODE: VL-ALG-02 Bedhorende bij tekeningenserie: XX 3E27 001 402																					
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	Minimale Brandklasse (NEN8012)	lengte (m)	Merk	Type	aders (nxmm2)	DoP-nummer	Installatie datum	
VL-ALG-02/ 00/00/	W000		-0202Q12;-SAR1 (PE-RAIL KAST)												1000			5x			
VL-ALG-02/ 00/00/	W001	grijs	-PE	00.00 (VL-ALG-02)	Paneel verwarming ventilatie en service contactdoos			MCC/MRK.....		X								3x2,5			
VL-ALG-02/ 00/00/	W002	grijs	-PE	00.00 (VL-ALG-02)	Paneelverlichting			MCC/MRK.....		X								3x2,5			

5001

9000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Kabeloverzicht

Voorbeeld, detaillering door opdrachtnemer

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

VL-ALG-02

Tekeningnummer XX 3E27 001 402

Veld/Compartiment

Blad 7000

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
X2	VL-ALG-02	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X2	VL-ALG-02	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417

7000

9010

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst klemmen

Formaat A3

Schaal 1 : 1

VL-ALG-02

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 402

Blad 9000

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
0200F4	VL-ALG-02	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
0200F4	VL-ALG-02	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250
0200F7	VL-ALG-02	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
0200F7	VL-ALG-02	00.00	1	Aardlekblok 25A-2P/30mA	ABB B.V.	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250

9000

&411+MCC/0000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst

Formaat A3

Schaal 1 : 1

VL-ALG-02

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 402

Blad 9010

Hoogheemraadschap van

Rijnland

Complex omschrijving	: AWZI standaard
Complex code	: XX-027-00001
Adres	: Adres Postcode/plaats
Object	: MCC/MRK-XX-YY
Schema getekend uit oogpunt van	: MCC-XX-YY
Omschrijving	: Motor Control Center met besturingskast (proceslijn XX kastnummer YY*)
Locatie	:
Tekeningen gebaseerd op typical versie	: V24.01 d.d. 1-5-2024
Bouwjaar	: 2024
Korsluitvastheid van schakel- en verdeelinrichting Ik	:

Elektrotechnisch Installateur nieuwbouw

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

Eplan versie	: 2023.0.3

Opmerking:
* Bijvoorbeeld, voor Waterlijn 01:MCC/MRK-WL-01

&402+VL2/9010

0001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Titelblad / voorblad Motor Control Center met besturingskast (proceslijn XX kastnummer XX)
Tekenpakket schakelkast

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0000

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0000	Titelblad / voorblad Motor Control Center met besturingskast (proceslijn XX kastnummer XX)	Tekenpakket schakelkast	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0001	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0002	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0003	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0004	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0005	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0006	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0007	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0008	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0009	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0010	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0011	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0050	Paginastructuur per schakelkast	Algemeen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0051	Legenda toelichting gebruik E-typicals	Algemeen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0052	Legenda normen en ODC's	Algemeen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0053	Legenda coderingen	Algemeen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0054	Legenda patchkabels	Algemeen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0055	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0056	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0057	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0060	Legenda bedrijfskeuzeschakelaars	Algemeen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0061	Legenda bedrijfskeuzeschakelaars	Algemeen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0065	Legenda kleurcodering en doorsneden in het paneel	Algemeen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0066	NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	Algemeen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0100	Grondschema hoofdstroom MCC	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0101	Grondschema hoofdstroom MCC	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0120	Grondschema hoofdstroom MRK	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0200	Stroomkringschema hoofdstroom MCC	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0201	Stroomkringschema Hoofdstroom MRK	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0210	Paneel verlichting/verwarming/ventilatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0240	24VAC stuurstroom	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0250	24VDC stuurstroom	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0251	24VDC stuurstroom	Stroomkringschema hoofdstroom	

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0001

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0255	24Vdc voor besturingsapparatuur Touchpaneel	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0260	24Vdc voor besturingsapparatuur Glasvezel mediaconverter & Profibus Converter	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0261	24Vdc voor besturingsapparatuur Glasvezel mediaconverter & Profibus Converter	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0262	24Vdc voor besturingsapparatuur Profibus terminator	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0263	24Vdc voor BBS Netwerk Glasvezel mediaconverter	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0264	24Vdc voor Profinet netwerk waterlijn Glasvezel mediaconverter	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0280	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1 Bus: 1, Node: 55	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0281	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1 Bus: 1, Node: 55, Module: 1	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0282	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1 Bus: 1, Node: 55, Module: 2	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0283	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1 Bus: 1, Node: 55, Module: 3	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0284	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1 Bus: 1, Node: 55, Module: 4	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0285	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1 Bus: 1, Node: 55, Module: 5	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0286	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1 Bus: 1, Node: 55, Module: 6	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0287	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1 Bus: 1, Node: 55, Module: 7	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0288	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1 Bus: 1, Node: 55, Module: 8	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0289	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2 Bus: 1, Node: 56	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0290	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2 Bus: 1, Node: 56, Module: 1	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0291	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2 Bus: 1, Node: 56, Module: 2	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0292	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2 Bus: 1, Node: 56, Module: 3	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0293	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2 Bus: 1, Node: 56, Module: 4	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0294	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2 Bus: 1, Node: 56, Module: 5	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0295	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2 Bus: 1, Node: 56, Module: 6	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0296	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2 Bus: 1, Node: 56, Module: 7	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0297	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2 Bus: 1, Node: 56, Module: 8	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0298	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 3 Bus: 1, Node: 57	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0299	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 3 Bus: 1, Node: 57, Module: 1	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0300	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 3 Bus: 1, Node: 57, Module: 2	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0301	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 3 Bus: 1, Node: 57, Module: 3	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0302	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 3 Bus: 1, Node: 57, Module: 4	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0303	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 3 Bus: 1, Node: 57, Module: 5	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0307	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 4 Bus: 1, Node: 58	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0308	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 4 Bus: 1, Node: 58, Module: 1	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0309	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 4 Bus: 1, Node: 58, Module: 2	Stroomkringschema stuurstroom	

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0310	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 4 Bus: 1, Node: 58, Module: 3	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0311	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 5 Bus: 1, Node: 59	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0312	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 5 Bus: 1, Node: 59, Module: 1	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0313	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 5 Bus: 1, Node: 59, Module: 2	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0314	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 5 Bus: 1, Node: 59, Module: 3	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0315	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 5 Bus: 1, Node: 59, Module: 4	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0316	Voedingen PLC Kaarten Kopstation 5 Bus: 1, Node: 59, Module: 5	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	0320	Glaspatchpanels	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1000	MR1000 / WS1000 Aandrijving direct ≤ 63A met werkschakelaar	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1001	MR1000/ WS1000 Aandrijving direct Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1005	MR1000 Aandrijving direct Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1006	MR1000 Aandrijving direct Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1007	MR1000 Aandrijving direct Stuurstroom Analoge I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1010	MR1010 Aandrijving direct linksom/rechtsom, ≤ 63A met werkschakelaar	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1011	MR1010 Aandrijving direct linksom/rechtsom Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1015	MR1010 Aandrijving direct linksom/rechtsom Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1016	MR1010 Aandrijving direct linksom/rechtsom Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1017	MR1010 Aandrijving direct linksom/rechtsom Stuurstroom Analoge I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1020	MRK-XX-YY	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1030	MR1030 / WS1030 Aandrijving met Simocode	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1031	MR1030 / WS1030 Aandrijving met Simocode	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1040	MR1040 Aandrijving met FO	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1041	MR1040 Aandrijving met FO Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1045	MR1040 Aandrijving met FO Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1046	MR1040 Aandrijving met FO Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1050	VA1050 Vetpomp	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1051	VA1050 Vetpomp Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1055	VA1050 Vetpomp Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1056	VA1050 Vetpomp Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1060	DV9060 Break unit drukverhogingsinstallatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1061	DV9060 Break unit drukverhogingsinstallatie Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1065	DV9060 Break unit drukverhogingsinstallatie Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1070a	VL9070 Ventilator warmte afvoer bovenbouw	Stroomkringschema hoofdstroom ≤300m³/h	

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 0003

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1070b	VL9070 Ventilator warmte afvoer bovenbouw	Stroomkringschema hoofdstroom ≥300m³/h	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1071a	VL9070 Ventilator warmte afvoer bovenbouw stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom ≤300m³/h	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1071b	VL9070 Ventilator warmte afvoer bovenbouw stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom ≥300m³/h	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1075a	VL9070 Ventilator warmte afvoer bovenbouw Digitale IO	Stroomkringschema stuurstroom ≤300m³/h	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1075b	VL9070 Ventilator warmte afvoer bovenbouw Digitale IO	Stroomkringschema stuurstroom ≥300m³/h	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1080a	VL9080 Ventilator lucht verversing onderbouw	Stroomkringschema hoofdstroom ≤300m³/h	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1080b	VL9080 Ventilator lucht verversing onderbouw	Stroomkringschema hoofdstroom ≥300m³/h	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1081a	VL9080 Ventilator lucht verversing onderbouw stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema hoofdstroom ≤300m³/h	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1081b	VL9080 Ventilator lucht verversing onderbouw stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema hoofdstroom ≥300m³/h	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1085a	VL9080 Ventilator lucht verversing onderbouw Digitale IO	Stroomkringschema hoofdstroom ≤300m³/h	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1085b	VL9080 Ventilator lucht verversing onderbouw Digitale IO	Stroomkringschema hoofdstroom ≥300m³/h	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1110	MV1110 Motor afsluiter	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1111	MV1110 Motor afsluiter Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1115	MV1110 Motor afsluiter Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1140	AV1140 PLC hydraulische klep	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1145	AV1140 PLC hydraulische klep Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1146	AV1140 PLC hydraulische klep Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1160	AV1160 PLC pneumatische klep	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1165	AV1160 PLC pneumatische klep Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1166	AV1160 PLC pneumatische klep Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1180	CV1180 PLC regelklep	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1185	CV1180 PLC regelklep Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1187	CV1180 PLC regelklep Stuurstroom Analoge I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1220	PU1220 Packaged unit	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1221	PU1220 Packaged unit Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1225	PU1220 Packaged unit Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1226	PU1220 Packaged unit Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1240	P_9240 Lenspomp	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1241	P_9240 / LS9011 Lenspomp Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1242	LS9001 W.o.v. vlotter Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1244	LS9001 W.o.v. vlotter Stuurstroom 24VAC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1245	P_9240 Lenspomp / LS9001 W.o.v. vlotter Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1260	RB1260 Aandrijving ruimerbrug	Stroomkringschema hoofdstroom	

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0004

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1261	RB1260 Aandrijving ruimerbrug Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1265	RB1260 Aandrijving ruimerbrug Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1266	RB1260 Aandrijving ruimerbrug Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1270	P_1270 Aandrijving sproeiwaterpomp ruimerbrug	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1271	P_1270 Aandrijving sproeiwaterpomp ruimerbrug Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1275	P_1270 Aandrijving sproeiwaterpomp ruimerbrug Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1276	P_1270 Aandrijving sproeiwaterpomp ruimerbrug Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1278	KWCD en WCD op brug ruimerbrug	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1279	RB1260 Overzicht sleepcontacten ruimerbrug	Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1280	SS1280 Wielslip/asbreuk stuurtroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1281	XS1281 Signalen geurloos verladen Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1285	XS1281 Signalen geurloos verladen Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1286	XS1281 Signalen geurloos verladen Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1310	TC1310 Tracing	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1311	TC1310 Tracing Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1315	TC1310 Tracing Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1316	TC1310 Tracing Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1540	VS1540 Voortstuwer	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1541	VS1540 Voortstuwer Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1542	VS1540 Voortstuwer Stuurstroom 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1545	VS1540 Voortstuwer Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1546	VS1540 Voortstuwer Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1547	VS1540 Voortstuwer Stuurstroom Analoge I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1600	LT1600 Niveaumeting met grenswaarde (natte opstelling)	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1605	LT1600 Niveaumeting met grenswaarde Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1607	LT1600 Niveaumeting met grenswaarde Stuurstroom Analoge I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1610	FT1610 Flowmeting	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1615	FT1610 Flowmeting Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1617	FT1650 Flowmeting Stuurstroom Analoge I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1620	PT1620 Drukmeting persleiding	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1625	PT1620 Drukmeting persleiding Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1627	PT1620 Drukmeting persleiding Stuurstroom Analoge I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1645	GS1640 Benaderingsschakelaar Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 0005

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1650	PS1009 Drukdetectie Stuurstroom	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1655	PS1009 Drukdetectie Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1660	FT1660 Debiet Proceslucht	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1665	FT1660 Debiet Proceslucht Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1667	FT1660 Debiet Proceslucht Stuurstroom Analoge I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1670	Analysemetingen	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1671	Analysemetingen	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1675	Analysemetingen Stuurstroom Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1800	Stuurstroom Algemeen 24VDC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1801	Stuurstroom Algemeen 24VDC Serverkast (potentiaalvrij)	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1802	Stuurstroom Algemeen 24VDC Waterlijn /Sliblijnkast (potentiaalvrij)	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1803	Stuurstroom Algemeen Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1804	Stuurstroom BMC Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1805	Stuurstroom Algemeen Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1806	Stuurstroom Algemeen Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1807	Stuurstroom Serverkast Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1808	Stuurstroom Waterlijnkast Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	1809	Stuurstroom Sliblijnkast Digitale I/O	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2000	PLC Layout Kopstation 1 Bus: 1, Node: 55	PLC layout	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2001	PLC Layout Kopstation 1 Bus: 1, Node: 55	PLC layout	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2002	PLC Layout Kopstation 1 Bus: 1, Node: 56	PLC layout	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2003	PLC Layout Kopstation 1 Bus: 1, Node: 56	PLC layout	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2004	PLC Layout Kopstation 3 Bus: 1, Node: 57	PLC layout	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2006	PLC Layout Kopstation 4 Bus: 1, Node: 58	PLC layout	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2007	PLC Layout Kopstation 4 Bus: 1, Node: 58	PLC layout	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2008	PLC Layout Kopstation 5 Bus: 1, Node: 59	PLC layout	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2100	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 55, Module: 1	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2101	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 55, Module: 2	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2102	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 55, Module: 3	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2103	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 55, Module: 4	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2104	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 55, Module: 5	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2105	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 55, Module: 6	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2106	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 55, Module: 7	PLC Overzicht	

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 0006

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2107	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 55, Module: 8	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2108	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 56, Module: 1	Overzichtstekeningen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2109	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 56, Module: 2	Overzichtstekeningen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2110	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 56, Module: 3	Overzichtstekeningen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2111	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 56, Module: 4	Overzichtstekeningen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2112	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 56, Module: 5	Overzichtstekeningen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2113	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 56, Module: 6	Overzichtstekeningen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2114	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 56, Module: 7	Overzichtstekeningen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2115	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 56, Module: 8	Overzichtstekeningen	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2116	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 57, Module: 1	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2117	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 57, Module: 2	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2118	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 57, Module: 3	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2119	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 57, Module: 4	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2120	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 57, Module: 5	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2124	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 58, Module: 1	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2125	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 58, Module: 2	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2126	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 58, Module: 3	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2127	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 58, Module: 4	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2128	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 58, Module: 5	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2129	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 58, Module: 6	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2130	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 58, Module: 7	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2131	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 58, Module: 8	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2140	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 59, Module: 1	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2141	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 59, Module: 2	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2142	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 59, Module: 3	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2143	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 59, Module: 4	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	2144	PLC Overzicht Bus: 1, Node: 59, Module: 5	PLC Overzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	5000	Schakelkastaanzicht MCC/MRK-XX-YY	Schakelkastaanzicht	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	5001	Schakelkastindeling MCC/MRK-XX-YY	Schakelkastindeling	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	7000	Kabeloverzicht	Voorbeeld, detaillering door opdrachtnemer	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	7001	Kabeloverzicht	Voorbeeld, detaillering door opdrachtnemer	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	7010	Kabeloverzicht	Voorbeeld, detaillering door opdrachtnemer	
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	7011	Kabeloverzicht	Voorbeeld, detaillering door opdrachtnemer	

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 0007

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8000	Klemmenaansluitlijst +MCC#00.00-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8001	Klemmenaansluitlijst +MCC#00.00-X8		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8002	Klemmenaansluitlijst +MCC#00.00-X10		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8003	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.40-X1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8004	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.40-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8005	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.40-X5		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8006	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.20-X1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8007	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.20-X8		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8008	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.00-X1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8009	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.00-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8010	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.00-X5		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8011	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.00-X6		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8012	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.10-X1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8013	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.10-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8014	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.10-X5		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8015	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.10-X6		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8016	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.50-X1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8017	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.50-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8018	Klemmenaansluitlijst +MCC#92.40-1241KK9-X7		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8019	Klemmenaansluitlijst +MCC#92.40-X1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8020	Klemmenaansluitlijst +MCC#92.40-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8021	Klemmenaansluitlijst +MCC#90.70-X2		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8022	Klemmenaansluitlijst +MCC#90.70-X2B		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8023	Klemmenaansluitlijst +MCC#90.70-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8024	Klemmenaansluitlijst +MCC#90.70-X4B		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8025	Klemmenaansluitlijst +MCC#90.80-X2		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8026	Klemmenaansluitlijst +MCC#90.80-X2B		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8027	Klemmenaansluitlijst +MCC#90.80-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8028	Klemmenaansluitlijst +MCC#90.80-X4B		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8029	Klemmenaansluitlijst +MCC#90.60-X1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8030	Klemmenaansluitlijst +MCC#90.60-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8031	Klemmenaansluitlijst +MCC#11.10-X1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8032	Klemmenaansluitlijst +MCC#11.10-X4		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 0008

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8033	Klemmenaansluitlijst +MCC#12.20-X1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8034	Klemmenaansluitlijst +MCC#12.20-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8035	Klemmenaansluitlijst +MCC#12.20-X8		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8036	Klemmenaansluitlijst +MCC#12.70-X1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8037	Klemmenaansluitlijst +MCC#12.70-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8038	Klemmenaansluitlijst +MCC#15.40-X1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8039	Klemmenaansluitlijst +MCC#15.40-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8040	Klemmenaansluitlijst +MCC#15.40-X6		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8041	Klemmenaansluitlijst +MCC#RB12.60-1280KK12-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8042	Klemmenaansluitlijst +MCC#RB12.60-X1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8043	Klemmenaansluitlijst +MCC#RB12.60-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8044	Klemmenaansluitlijst +MCC#12.81-1281KK3-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8045	Klemmenaansluitlijst +MCC#12.81-1278U3-X6		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8046	Klemmenaansluitlijst +MCC#12.81-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8047	Klemmenaansluitlijst +MCC#13.10-1310KK2-X2		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8048	Klemmenaansluitlijst +MCC#13.10-X2		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8049	Klemmenaansluitlijst +MCC#13.10-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8050	Klemmenaansluitlijst +MCC#-1600KK2-X6		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8051	Klemmenaansluitlijst +MCC#-1650KK2-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8052	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.30-X1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8053	Klemmenaansluitlijst +MCC#10.30-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8054	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1001F1B_OUT6		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8055	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1001F1B_OUT7		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8056	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1001F1_OUT1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8057	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1001F1_OUT2		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8058	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1001F1_OUT3		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8059	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1001F1_OUT4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8060	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1001F1_OUT5		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8061	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1001F1_OUT6		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8062	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1001F1_OUT7		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8063	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1111F1_OUT1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8064	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1140F1_OUT4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8065	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1140F1_OUT5		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 0009

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8066	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1221F1_OUT1		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8067	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1221F1_OUT2		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8068	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1221F1_OUT3		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8069	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1221F1_OUT4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8070	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1221F1_OUT6		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8071	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1221F1_OUT7		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8072	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-F_OUT2		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8073	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1140KK5-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8074	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1160KK6-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8075	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X2		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8076	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8077	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8078	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8079	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X4		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8080	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X4B		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8081	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X5		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8082	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X6		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8083	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X7		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8084	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-285X9B		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8085	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-XSMR1-		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8086	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-XSR1-		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8087	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-XSR1B-		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	8088	Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-XSR2-		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9000	Materiaallijst klemmen		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9001	Materiaallijst klemmen		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9002	Materiaallijst klemmen		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9003	Materiaallijst klemmen		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9010	Materiaallijst		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9011	Materiaallijst		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9012	Materiaallijst		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9013	Materiaallijst		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9014	Materiaallijst		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9015	Materiaallijst		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 0010

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9020	Materiaallijst		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9021	Materiaallijst		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9022	Materiaallijst		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9023	Materiaallijst		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9024	Materiaallijst		
XX 3E27 001 411	MCC-XX-YY	9025	Materiaallijst		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Pagina structuur per schakelkast

Pagina	Bladnummer
Voorblad	0000
Inhoudsopgave tekeningpakket schakelkast	0001 - 0049
Pagina structuur per schakelkast	0050
Toelichting gebruik E-typicals	0051
Legenda en opmerkingen	0052 - 0059
Bedrijfskeuzeschakelaars	0060 - 0061
Draadkleuren en doorsneden	0065
NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	0066
Grondschema's	0100 - 0199
Voeding en algemene voorzieningen	0200 - 0299
Voeding 400V AC	0200 - 0219
Voeding 230V AC	0220 - 0239
Voeding 24V AC	0240 - 0249
Voeding 24V DC	0250 - 0279
Voeding 24V DC MMI/PLC/IO kaarten	0280 - 0299
PLC configuratie	0300 - 0309
Datatransmissie & alarmnotificatie	0310 - 0319
Stroomkringschema's	1000 - 1999
Hoofdwerktuigen	
Hulpwerktuigen	
Instrumentatie	
PLC kaarten overzicht	2000 - 2999
Schakelkast aanzicht & indelingstekeningen	5000 - 5999
Kabellijsten	7000 - 7999
Klemmenstrooktekeningen	8000 - 8999
Elektrotechnische materialenlijsten	9000 - 9999

Ter aanvulling op stroomkringschema's, pagina's 1000 - 1999
Blad ***0: Stroomkringschema hoofdstroom
Blad ***1: Stroomkringschema stuurstroom
Blad ***2: Stroomkringschema stuurstroom beveiligingen
Blad ***5: Stroomkringschema PLC digitale I/O
Blad ***7: Stroomkringschema PLC analoge I/O

Ter aanvulling op schakelkast aanzichten & indelingen, pagina's 5000 - 5999
Aanzichten op blad 5000, 5001, 5002 e.v.
Indelingen op blad 5100, 5101. 5102 e.v.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Paginastructuur per schakelkast

Algemeen

Formaat	Schaal		
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0050

Tekeningnummer toekenninsprocedure:

- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Iedere schakelkastcombinatie krijgt een uniek tekeningnummer.
  Op blad 0050 staat de indeling van de beschikbare tekeningnummers.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Bladnummer toekenninsprocedure voor HVK / HVL / VL:

- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgen de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Opbouw tekeningenpakket:
- Het tekeningenpakket is opgebouwd uit tekeningen met een uniek tekeningnummer.
- Dit tekeningnummer heeft betrekking op een serie tekeningen.
- Binnen een tekeningserie krijgt ieder blad een uniek bladnummer.

Toekenningsprocedure tekeningnummers
- Iedere schakelkast krijgt een tekeningserie met een uniek tekeningnummer wat moet worden toegekend.
- Deze schakelkast kan ook een kastenbatterij zijn. Zo is een MCC/MRC een gebruikelijke combinatie voor een specifieke procesinstallatie.
  In de opbouw van dit typicalpakket zijn de tekeningen van de MCC hierarchtisch afgescheiden van de tekenningen van de MRK.
  Bij uitwerking van een MCC/MRK combinatie komen deze bladen onder dezelfde tekeningenserie door elkaar voor.
  Waarbij systeemkasten aangegeven welke onderdelen zich in het MCC deel en het MRK deel bevinden.
- De tekeningnummers indelen volgens de tabel op tekening 000 blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Illustratie toekenning tekeningnummers
  'HV-ALG-01' wordt '401'.
  'HV-ALG-02' wordt '402'.
  'OVK-WL-01' wordt '410'
  'MCC/MRK-WL-01' wordt '411'
  'OVK-WL-02' wordt '420'
  'MCC/MRK-WL-02' wordt '421'

Toekenningsprocedure bladnummers
- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgens de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- Bij het uitwerken van de ontwerptekeningen, krijgen de E-typicals het toegekende tekeningnummer en bladnummer.

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 Deel 514 Art. 4.2
Aderkleuren signaalkabels	DIN 47100
Draadkleuren patchkabels	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/analoog), niveaumeter, debietmeter, druksensor, drukschakelaar, stand detector, naderingsschakelaar, eindstandschakalaar, 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, beveiligingsrelais, overspanningsbeveiliging, anode cathodische bescherming, kooi van Faraday.
G	Voeding: accu, batteriij, 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	Bedrijfskeuzeschakelaar, 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:

SVI	=	Schakel- en verdeelinrichting
HV	=	Hoofdverdeler (Algemeen)
HVK	=	Hoofd Verdeel Kracht
OVK	=	Onder Verdeler Kracht
MCC	=	Motor Control Center
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

Hoofdprocesstroom:

WL	=	Waterlijn
BB	=	Beluchtingsbassin
SL	=	Sliblijn
DF	=	Defosfatering
ALG	=	Algemeen

Volgnummering:
00 t/m 99

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

- Volgnummering
- Hoofdprocesstroom
- Paneelfunctie

Klemcodering

Opbouw:

1 . 2 . 3 X4 . 000

- Volgnummer (3 cijfers)
- Klemmenstrookcodering
- Compartimentnummer (2 cijfers)
- Veldnummer (2 cijfers)
- Paneel(kast)-code

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

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

Adercodering

Zie bundel deel elektrotechnische installaties

Aders en bedrading coderen in overeenstemming met het component klemnummer

Kabelcodering

Opbouw:

X / Y / Z / W000

- Volgnummer (3 cijfers)
- Compartimentnummer (2 cijfers)
- Veldnummer (2 cijfers)
- Paneel(kast)-code

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

XXXYZZ

- Volgnummer (stramiennummer + toevoeging
- Identificatieletters elektrische bedrijfsmiddelen
- bladnummer stroomkringschema

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda coderingen

Algemeen

Formaat A3	Schaal 1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 411	Blad 0053

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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) Paars Veldbus (remote IO) (L1) Grijs Veldbus overige Geel Video (CCTV)/audio

0053

0055

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda patchkabels

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

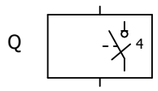
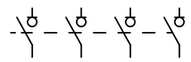
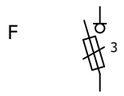
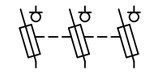
GIS Code XX-027-00001

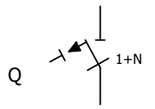
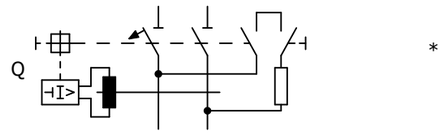
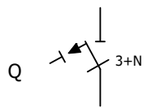
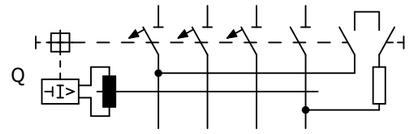
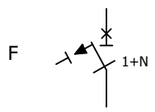
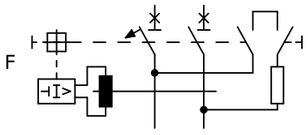
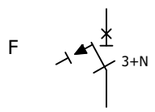
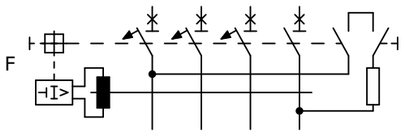
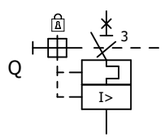
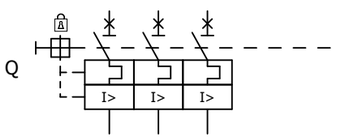
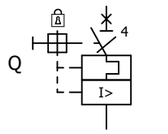
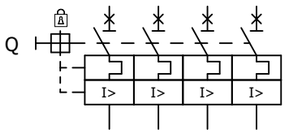
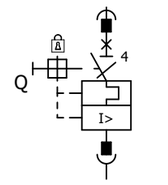
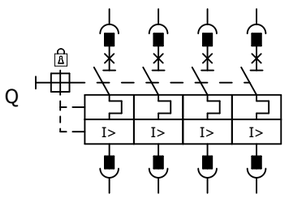
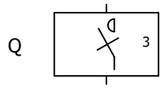
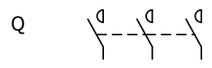
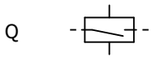
MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 0054

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Lastscheider (4P)		
Zekeringlastscheider (3P)		
Installatie-automaat met scheiderfunctie (1P+N) Fase thermisch en magnetisch beveiliging (1 polig beveiligd, 2 polig schakelend)		
Installatie-automaat met scheiderfunctie (3P+N) Fasen thermisch en magnetisch beveiliging (3 polig beveiligd, 4 polig schakelend)		
Schakelaarbediening, door sleutel		
Schakelmechnisme via hangslot vergrendelbaar		

Legenda (symbool) omschrijving	***IEC_single_ HHvR (enkellijnig)***	***IEC_HHvR (meerlijnig)*** * IEC_symbol (meerlijnig)
Aardlekschakelaar met scheiderfunctie (1P+N)		 *
Aardlekschakelaar met scheiderfunctie (3P+N) (3 polig beveiligd,4 polig schakelend)		 *
Aardlekautomaat met scheiderfunctie (1P+N) Fase thermisch en magnetisch beveiliging (1 polig beveiligd, 2 polig schakelend)		
Aardlekautomaat met scheiderfunctie (3P+N) Fasen thermisch en magnetisch beveiliging		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (3P), met L-,I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (4P), met L-, I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (4P), uitrij of uittrekbaar via steekbare verbinding, met L-, I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Contacter (magneetschakelaar)		
Uitschakelspoel		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

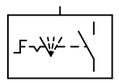
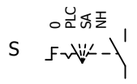
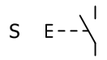
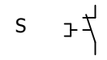
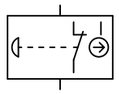
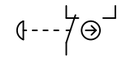
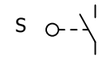
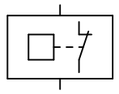
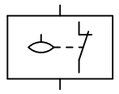
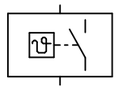
AWZI standaard

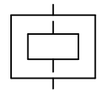
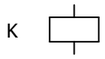
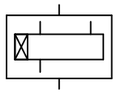
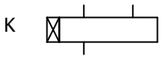
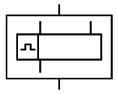
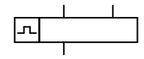
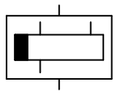
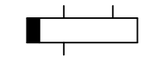
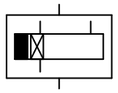
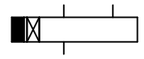
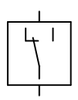
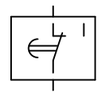
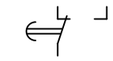
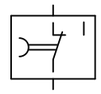
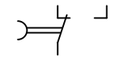
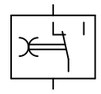
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0055

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Bedrijfskeuzeschakelaar, draaibaar 4 schakelposities		
Drukknopschakelaar, terugverend, maakcontact		
Trekschakelaar, terugverend, verbreekcontact		
Noodstopschakelaar bediend door slagdrukknop, wisselcontact		
Schakelaar bediend door rol, maakcontact		
Naderingschakelaar, maakcontact		
Schakelaar bediend door mechanische aandrijving, verbreekcontact		
Vlotterschakelaar, verbreekcontact		
Temperatuurschakelaar, maakcontact		

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Relais		
Relais met opkomvertraging		
Relais met pulsfunctie		
Relais met afvalvertraging		
Relais met opkomvertraging en afvalvertraging		
Wisselcontact (met onderbreking)		
Relais wisselcontact, vertraagde inschakeling		
Relais wisselcontact, vertraagde uitschakeling		
Relais wisselcontact, vertraagde in- en uitschakeling		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0056

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Stroomtransformator	T 2	T
24VDC Voeding (gelijkrichter)	T 2 2	T AC AC + −
LED buis verlichtingarmatuur met randaarde	E	E
Signaallamp	H	H
Buzzer	H	H
Hoorn	HU	HU
Draaistroommotor	M 3+PE M 3~	M M 3 ~
Ventilator met 1 fase wisselstroommotor	M 2+PE M 1~	M M 1~
Ventilator met gelijkstroommotor	M 2 M ==	M M ==

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Stekerbaar contact	X	X
Sleepring overdrager	X R S	X R S
Verwarming	E	E
Overspanningsbeveiliging 1P		F
Apparaat of PLC binnnen de kast		
Apparaat of PLC buiten de kast		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

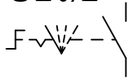
Algemeen

Formaat	Schaal		
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0057

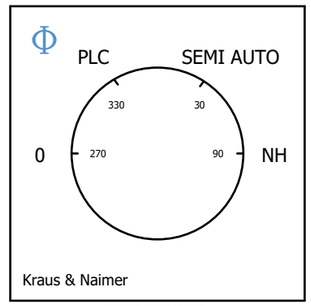
Uitvoering	Fabricaat	Typenummer	Bestelnummer / SAP-art.nr.	Schakelschema	Face Plate
Bedrijfskeuzeschakelaar FO geregelde vuilwaterpomp 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NL13772.FT2.NL22	70077114		
Bedrijfskeuzeschakelaar WS opvoerwerktuig 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED013G.FT2.NL21	70077413		
Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480		

S – Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten									
	2 - 4 - 6			8 - 10 - 12			14 - 16 - 18			
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20
0-UIT										
1-PLC	X			X			X			X
2-SA		X			X			X		X
3-NH			X			X			X	X



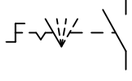
* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema AWTG .ema ".



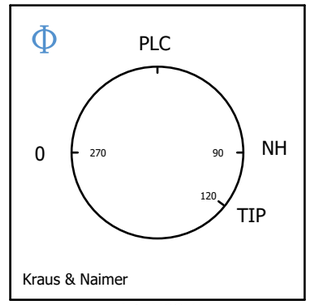
F*BEN03YB

S – Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten					
	1 - 3 - 5			7 - 9 - 11		
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
0-UIT						
1-PLC	X			X		
2-NH		X			X	
3-TIP			X			X



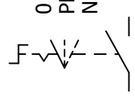
* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema WS.ema ".



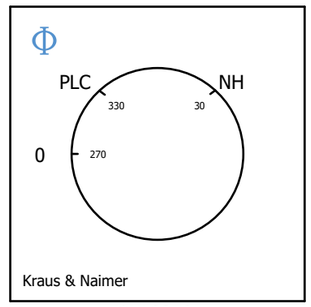
F*BEN03YA

S – Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten			
	1-2	3-4	5-6	7-8
0-UIT				
1-PLC	X		X	
2-NH		X		X



* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema AWZI.ema ".



F*NL9278

0057 0061

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda bedrijfskeuzeschakelaars

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

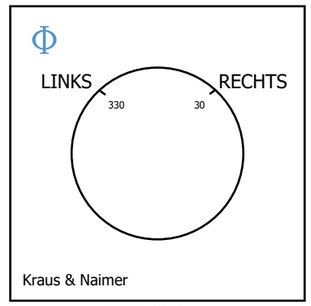
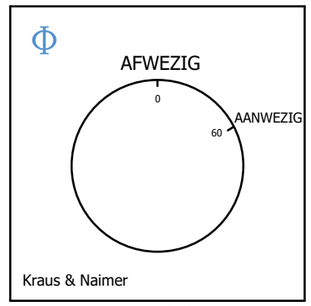
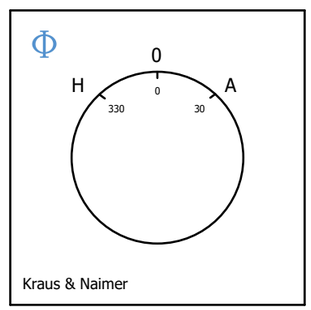
GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 0060

Uitvoering	Fabricaat	Typenummer	Bestelnummer / SAP-art.nr.	Schakelschema	Face Plate
Bedrijfskeuzeschakelaar motordraairichting LINKSOM/RECHTSOM 1-gats montage	Kraus & Naimer	CA10.A720.FT2.NL24	70077419	S Kraus & Naimer Geen overlappende contacten Stand: 1-2, 3-4 L R 1-LINKS: 1-2 X 2-RECHTS: 3-4 X " Resopal aanbrengen bij schakelaar " MOTOR TOT STILSTAND BRENGEN VOOR WISSELEN DRAAIRICHTING * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Links_Rechtsom.ema ".	 F*NL6921
Bedrijfskeuzeschakelaar AFWEZIG/AANWEZIG 1-gats montage	Kraus & Naimer	CA10.A200.FT2.NL21	70077416	S Kraus & Naimer Geen overlappende contacten Stand: 1-2 AFW AANW 0-AFWEZIG: 1-AANWEZIG: 1-2 X * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Links_Rechtsom.ema ".	 F*NL12107
Bedrijfskeuzeschakelaar Grijparmreiniger / Portaalreiniger 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.A211.FT2.NL29	70077485	S Kraus & Naimer Overlappende contacten Stand: 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 H 0 A 1-HAND: 3-4 X, 7-8 X 0=UIT: 2=AUTO: 1-2 X, 5-6 X * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Grijparmreiniger_Portaalreiniger.ema ".	 F*NL7138

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda bedrijfskeuzeschakelaars

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0061

Gegraveerde witte tekstplaat met zwarte letters, 4 mm

180 mm

Minimale aderdoorsnede		
- Licht- en krachtgroep	2,5	mm²
- Stuurstroom, signalering e.d.	1	mm²
- Stuurstroom, signalering plc	0,5	mm²
- Analoge meetsignalen	0,5	mm²
- Interface bekabeling PLC	0,25	mm²
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	Afgeschermde kabel (2 zijdig EMC aansluiten)
- Intrinsiek veilig		Blauw/Wit gestreept
- Aarding		Groen/Geel
- Potentiaalvereffening		Groen/Geel
- Beschermingsleiding		Groen/Geel

180 mm

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda kleurcodering en doorsneden in het paneel
Algemeen

Formaat A3	Schaal 1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 411	Blad 0065

Gegevens volgens NEN-EN-IEC 61439-2

Nominale bedrijfsspanning / Rated operating voltage (Ue):	☐ 24VDC ☐ 230VAC ☐ 400VAC ☐ .....
Nominale frequentie / Nominal frequency (fn):	☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
Nominale isolatiespanning / Rated insulation voltage (Ui):	.... [V]

Impulsspanning / Impulse voltage (Uimp):

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

Nominale stroom / Rated current (InA):	... [A]
Nominale circuitstromen / Rated circuit currents (Inc):	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams* [A]
Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LLL:	... [kA]
Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LN:	... [kA]
Standaard IEC: / Standards IEC:	☐ IEC/EN 60898-1 (Icn) ☐ IEC/EN 60947-2 (Icu)
Maximale 3-fase korteduurstroom / Maximum short duration 3-phase current (Icn/Icu) LLL:	☐ 6 kA ☐ 10 kA ☐ 15 kA [kA]
Maximale 1-fase korteduurstroom / Maximum short duration 1-phase current (Icn/Icu) LN:	☐ 6 kA ☐ 10 kA ☐ ... kA [kA]
Conditionele kortsluitstroom / Conditional short-circuit current (Icc):	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams* [kA]
Stuurspanningen / Control voltages (Us):	☐ ..... DC / ☐ 230 AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
	☐ 24 DC / ☐ 24 AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
	☐ ..... DC / ☐ ..... AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
Gelijktijdigheidsfactor / Rated Diversity Factor (GLT/RDF):	...
Uitschakelcurven van de beveiligingen / Caracteristics of protections:	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams*
Beveiligingsgraad / Degree of protection (IP):	☐ IP2x ☐ IP54 ☐ IP66/67 ☐ .....
Stroomstelsel / Earthing system:	☐ TT ☐ TN-C-S ☐ TN-S ☐ TN-C ☐ IT
Omgevingscondities / Environmental conditions:	Plaats / Location: ☐ Binnen / Inside ☐ Buiten / Outside
	Vervuilingsgraad / Pollution degree: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
Bedienend personeel / Controlling Personel:	☐ Leek / Layman ☐ Geïnstrueerde personen / Instructed Persons
Omhulling / Housing:	☐ Vaste onderdelen / Fixed parts ☐ Beide / Both
	☐ Afneembare onderdelen / Removable parts
Afmetingen / Size:	Hoogte / Height: ... [m]
	Breedte / Width: ... [m]
	Diepte / Depth: ... [m]
Gewicht / Weight:	... [kg]
Manier van compartimentering / Manner of partitioning:	☐ 1 ☐ 2A ☐ 2B ☐ 3A ☐ 3B ☐ 4A ☐ 4B

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

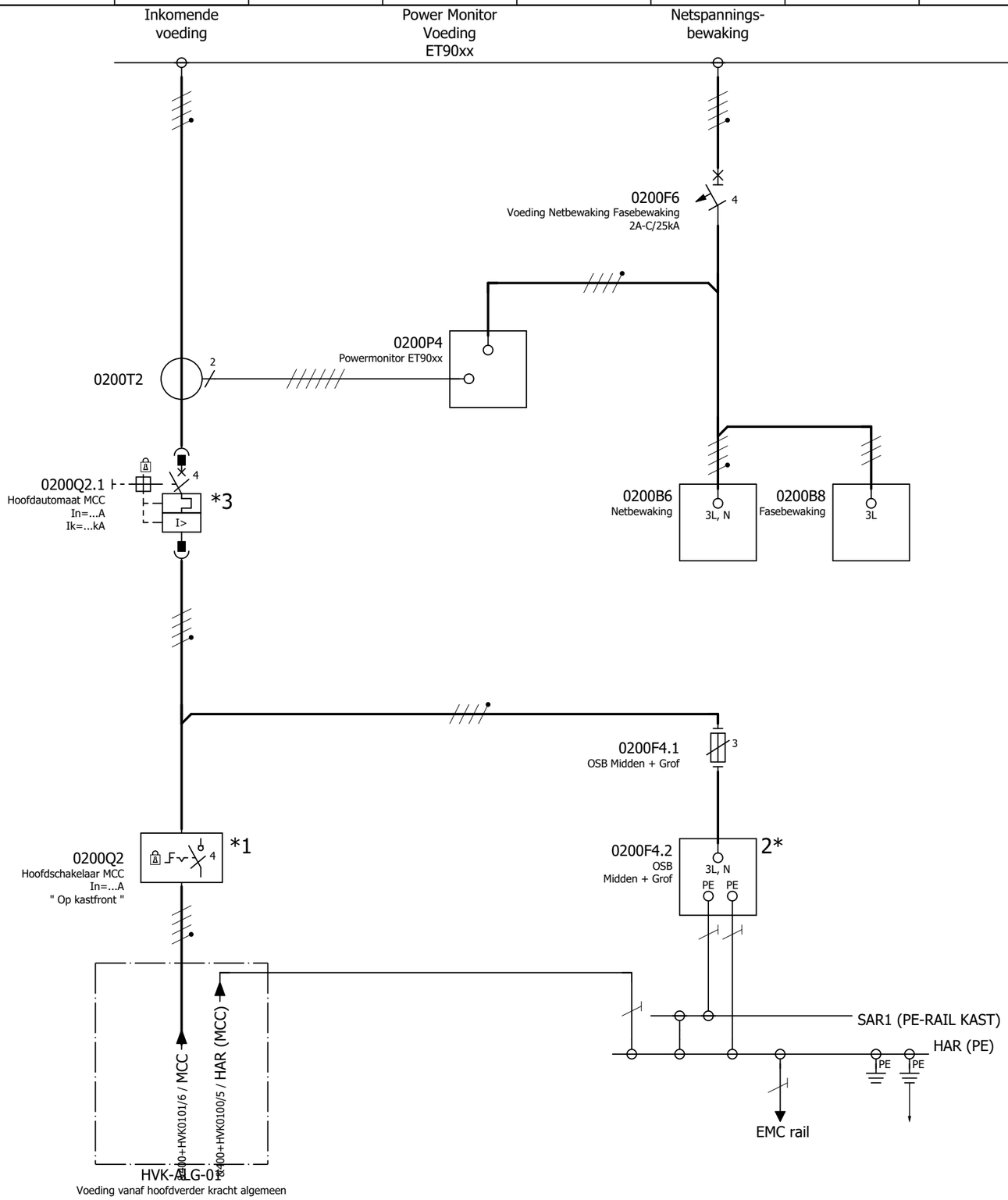
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

NEN-EN-IEC 61439 informatieblad

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0066

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



0066

0101

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

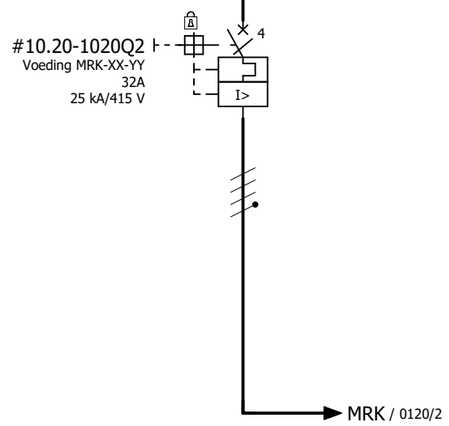
Grondschema hoofdstroom MCC

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal	
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY
GIS Code	Tekeningnummer	Veld/Compartiment
XX-027-00001	XX 3E27 001 411	00.00
		Blad 0100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Werktuig Werktuig Voeding MRK-XX-YY Werktuig Werktuig Werktuig



In lijn met de volgende pagina, per voeding werktuig een gestippelde systeemkast tekenen.
Bij iedere systeemkast code
MCC-XX-YY

Door aannemer aan te vullen met de voorkomende werktuigen in de installatie

0100

0120

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Grondschema hoofdstroom MCC

Stroomkringschema hoofdstroom

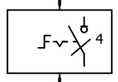
Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0101

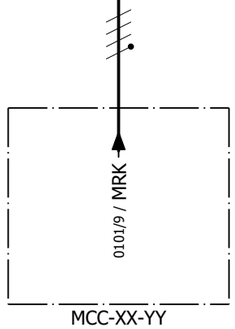
MRK-XX-YY

L1/L2/L3/N

Door aannemer verder aan te vullen verdeling van de MRK installatie

0201Q2
Hoofdschakelaar MRK
In=...A





0101

0200

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Grondschema hoofdstroom MRK

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0120

Inkomende voeding

Power Monitor Voeding ET90xx

Voeding Netbewaking Fasebewaking 0200U6

L1
L2
L3
N

0200P4

0200X3

0200T2.1 ...A/5A

0200T2.2 ...A/5A

0200T2.3 ...A/5A

S1 S2 k(I1) I(I1) k(I2) I(2) k(I3) I(I3)

POWER MONITOR

+ - L1 L2 L3 N

CU ...x... mm

Profinet

0200F6 2A-C/25kA

1 3 5 7 2 4 6 8

0200Q2.1 In=...A Ik=...kA Hoofdautomaat MCC X.X(MCC)

I> I> I> I> 3*

MRK-XX-YY

ETH8 / 0264/8

0200B6 Netbewaking

L1 L2 L3 N

14 11 12 R1 1800/10

24 21 22 R2 1800/11

Instellingen 0200B6

Inst. spannings schak.	230V
% over spanning R1	10%
% onder spanning R2	10%
Tt1 tijdvertraging R1	10sec.
Tt2 tijdvertraging R2	10sec.

0200B8 Fasebewaking

L1 L2 L3

14 11 12 1803/11

Instellingen 0200B8

Inst. spannings schak.	400V
Tt1 tijdvertraging R	5sec.
ASY. gevoeligheid	10%

0200Q2 In=...A Hoofdschakelaar MCC " Op kastfront "

1 3 5 N. 2 4 6 N *1

0200F4.2 125A g/GL

1 3 5 2 4 6

0200F4.1 OSB Midden + Grof

L1 L2 L3 N 12 14 11 PE PE 1803/10 2* *

Blijft onder spanning bij uitgeschakelde hoofdautomaat!

SAR1 (PE-RAIL KAST)

HAR (PE)

PE PE

MCC-XX-YY/ 00/00/W000

EMC rail

&400+HVK0201/7 / MCCL1

&400+HVK0201/7 / MCCL2

&400+HVK0201/7 / MCCL3

&400+HVK0201/7 / MCCN

&400+HVK0201/8 / MCCPE

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Stroomkringschema hoofdstroom MCC

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

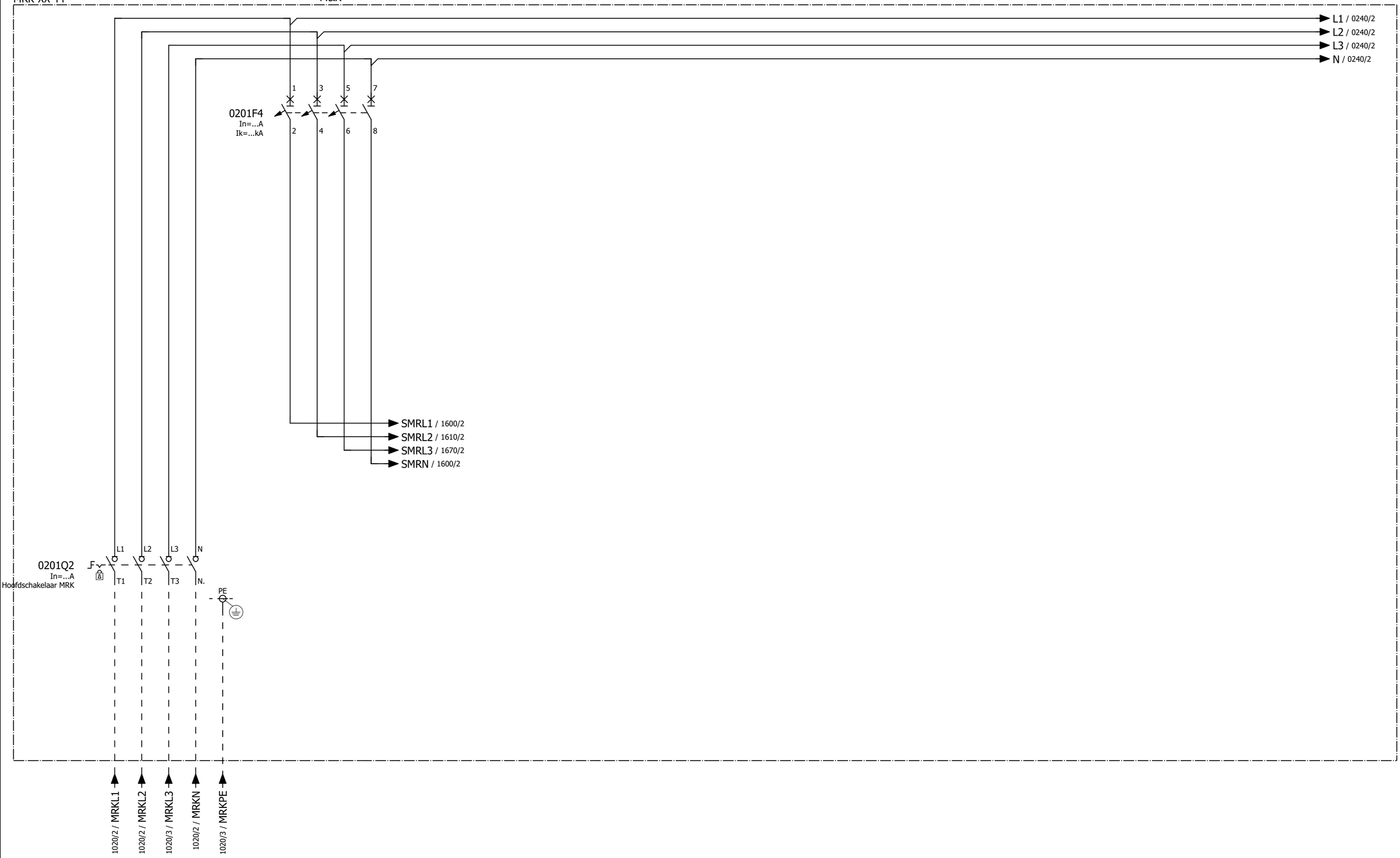
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 0200

Stuurstroom
M&R

MRK-XX-YY



0200

0210

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Stroomkringschema Hoofdstroom MRK

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

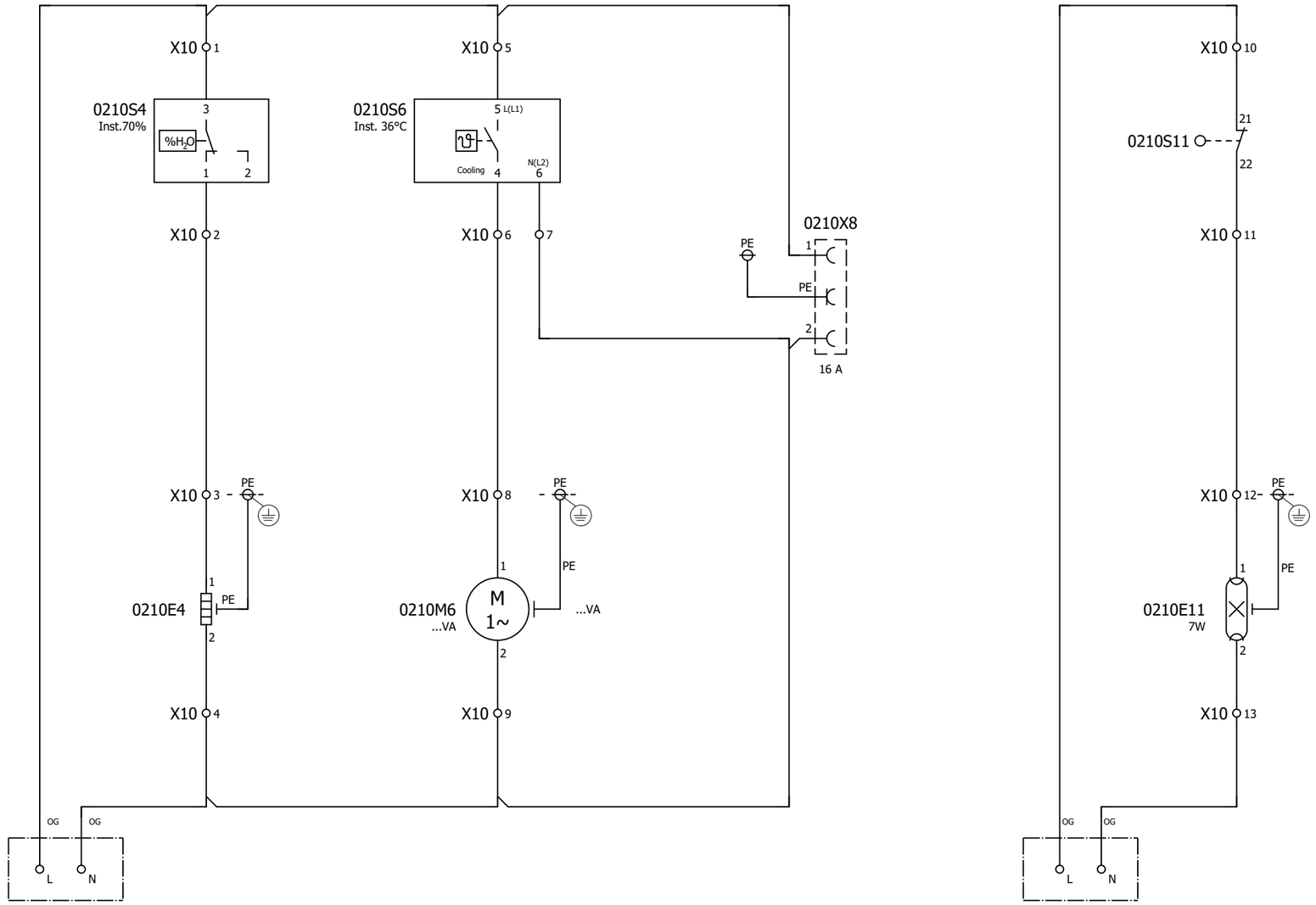
MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 0201

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



Voeding vanuit LK.....

Per paneel verwarming MCC/MRK

Per paneel ventilatie MCC/MRK

Per verdeelpaneel MCC/MRK
230VAC service
contactdoos (zie engineering notes)

Voeding vanuit LK.....

Per paneel verlichting MCC/MRK

Paneel verwarming, ventilatie en service contactdoos

Paneelverlichting

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Paneel verlichting/verwarming/ventilatie

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0210

MRK-XX-YY

Stuurstroom 24VAC
uitschakelspoelen

0210

0250

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

24VAC stuurstroom

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0240

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

24VDC voeding | 24VDC voeding | 24VDC voeding verdelers SHMI en SNETWERK | 24VDC voeding verdelers PLC en SIO

MRK-XX-YY

0240/15 / L1
0240/15 / L2
0240/15 / L3
0240/15 / N

L1 /
L2 /
L3 /
N /

VL-ALG-01

1L3 / &401+VL10217/15 +VL1
N1 / &401+VL10217/15 +VL1

0250F2
6A-Z
25kA
1 2 3N 4N 12 14 11
1803/8

0250F4
6A-Z
25kA
1 2 3N 4N 12 14 11
1803/8

LET OP !
- * Vreemde spanning uit lichtverdeler "
(Oranje bedrading)

PE

0250A2
Redunante
Voeding
L N PE
AC 100-240V
13 DC OK 14
1803/6
24VDC/10A
OUT + OUT -

0250A4
Redunante
Voeding
L N PE
AC 100-240V
13 DC OK 14
1803/6
24VDC/10A
OUT + OUT -

OUT2+ / 0251/2
OUT1+ / 0251/2

24VDC SHMI+ / 0255/2
24VDC SNETWERK+ / 0260/2
24VDC SPLC+ / 0281/2
24VDC SIO+ / 1005/2

0250X4
X 2+ X 4+ X 6+
X 1+ X 3+ X 5+

SHMI- / 0255/2
SNETWERK- / 0260/2
SPLC- / 0281/2
SIO- / 1005/2

0250X5
X 2- X 4- X 6-
X 1- X 3- X 5-

0205X5 / 0251/2

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

24VDC stuurstroom

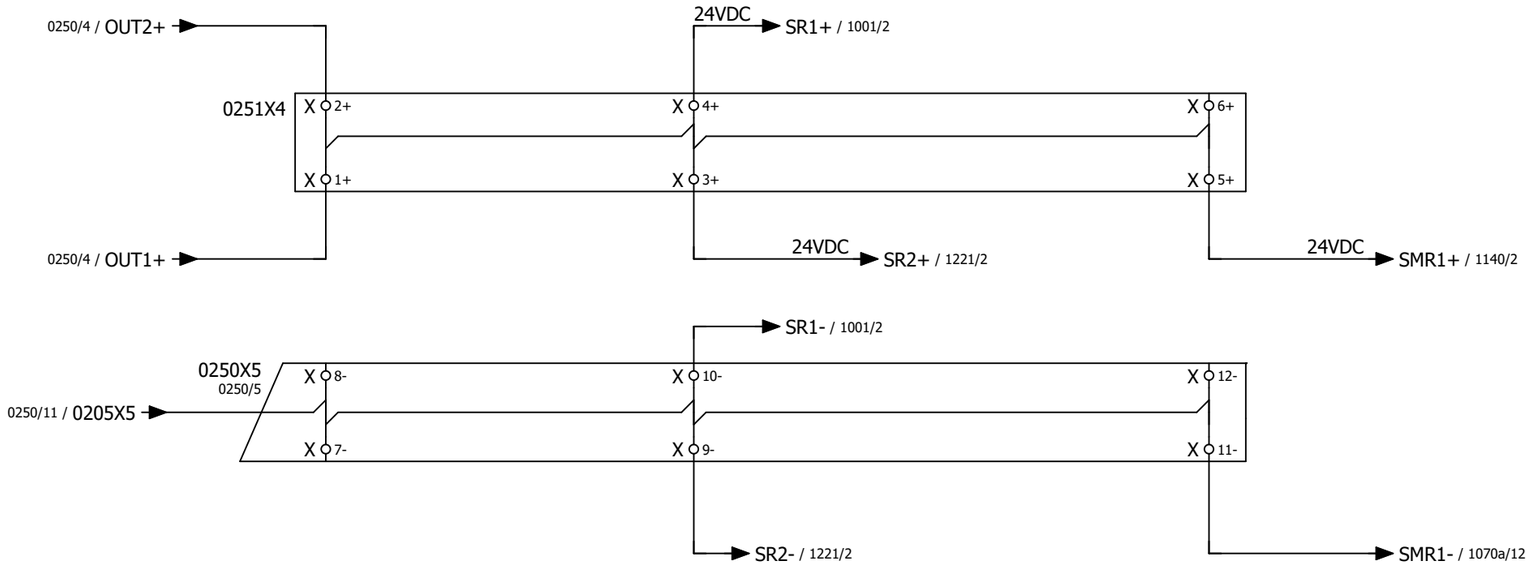
Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0250

24VDC voeding verdelers
SR1 en SR2

24VDC voeding verdelers
SMR1

MRK-XX-YY



0250

0255

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

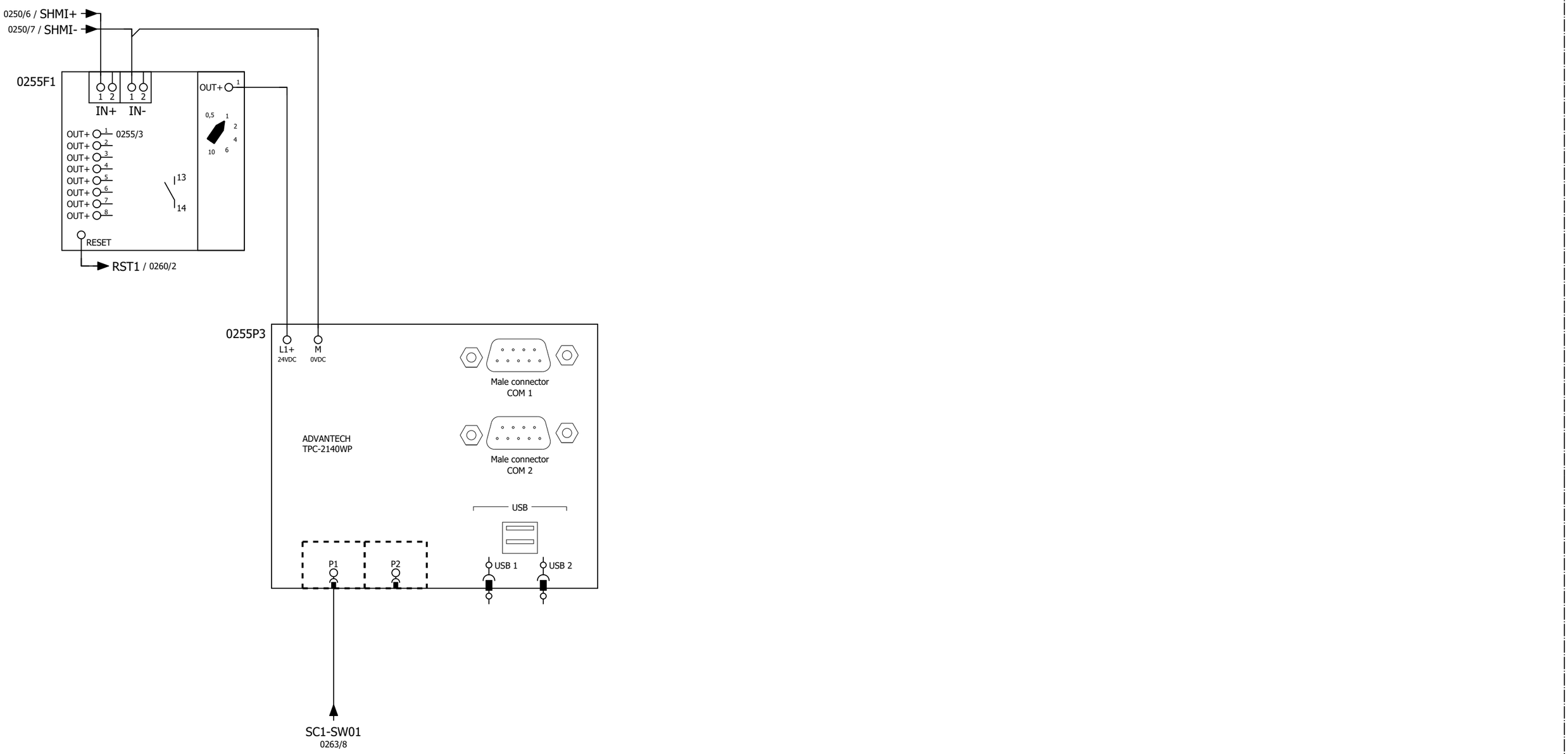
24VDC stuurstroom

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0251

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding Touchpaneel		Touchpaneel											

MRK-XX-YY



0251

0260

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

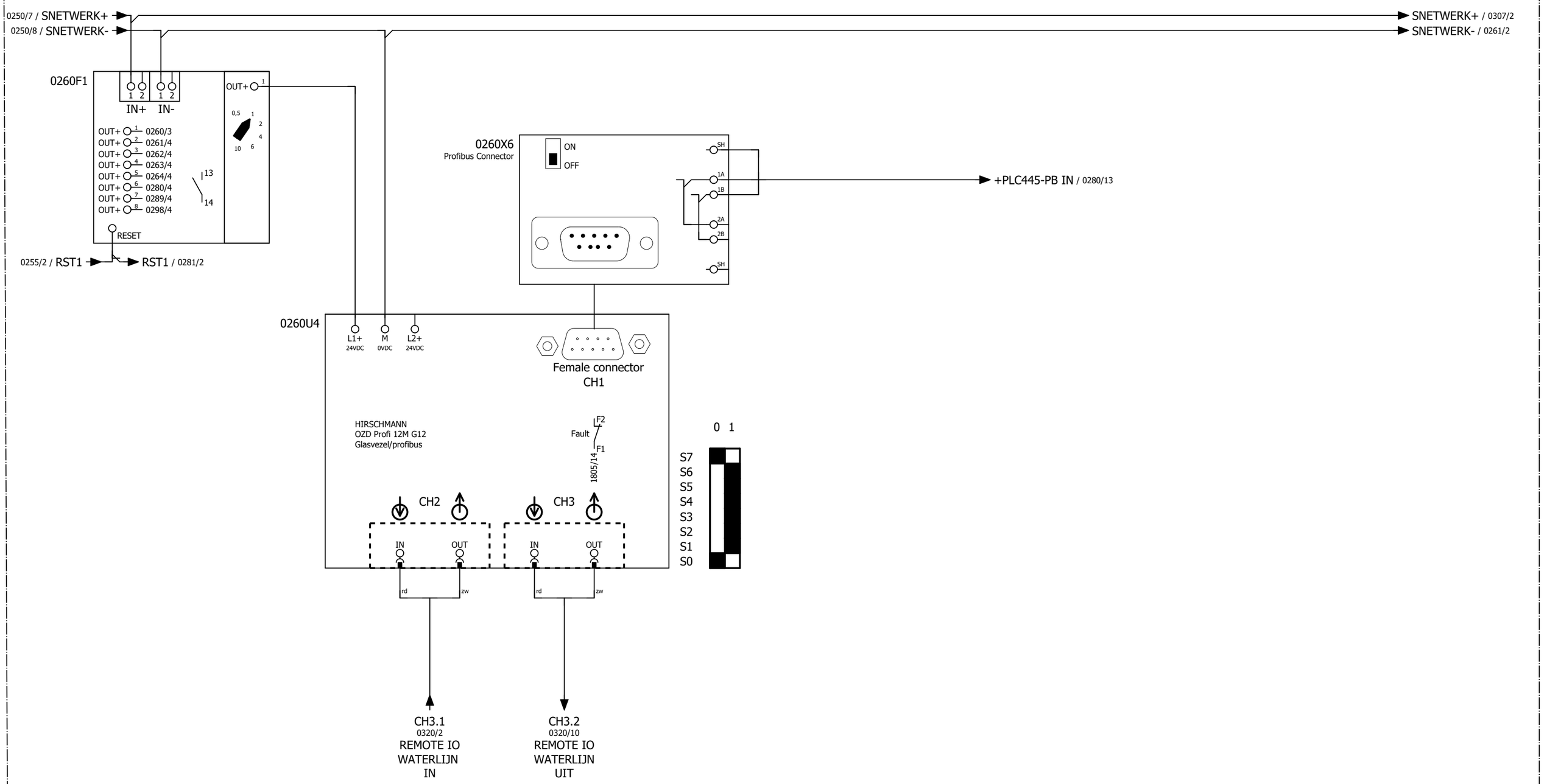
Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor besturingsapparatuur
Touchpaneel
Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0255

Voeding 24Vdc
Profibus converter

MRK-XX-YY



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor besturingsapparatuur
Glasvezel mediaconverter & Profibus Converter
Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0260

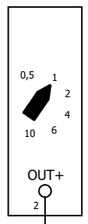
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc
Profibus converter

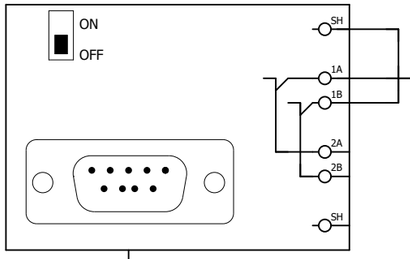
MRK-XX-YY

0260/14 / SNETWERK- → SNETWERK- / 0262/2

0260F1
0260/2

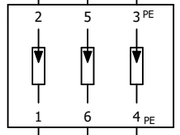


0261X6
Profibus Connector



MRK-XX-YY/
00/00/-W400
RD GN SH UNITRONIC BUS PB H FC 1x2x0,64

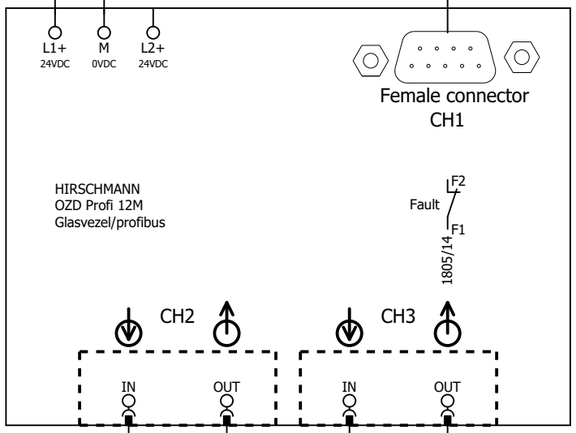
0261F9



MRK-XX-YY/
00/00/-W401
RD GN SH UNITRONIC BUS PB H FC 1x2x0,64

PB_MCC /

0261U4



CH6.1
0320/4
PROFIBUS
NETWERK WATERLIJN
IN

CH6.2
0320/11
PROFIBUS
NETWERK WATERLIJN
UIT

"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

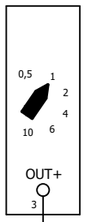
24Vdc voor besturingsapparatuur
Glasvezel mediaconverter & Profibus Converter
Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0261

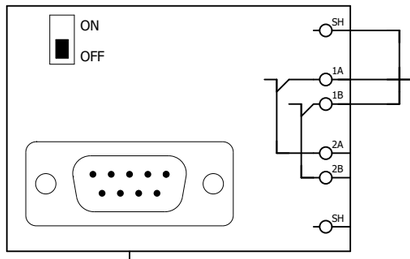
MRK-XX-YY

0261/14 / SNETWERK- → SNETWERK- / 0263/2

0260F1
0260/2

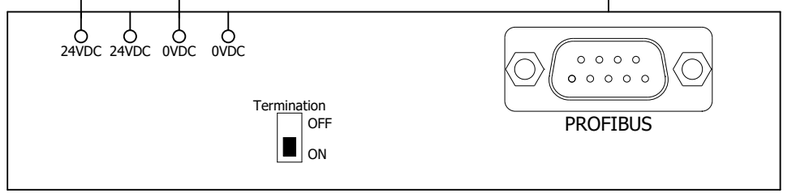


0262X6
Profibus Connector



-PB TH / 0311/13

0262A4



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0261 0263

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor besturingsapparatuur
Profibus terminator
Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0262

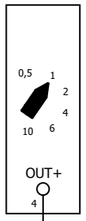
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc
BBS Netwerk
switch

MRK-XX-YY

0262/14 / SNETWERK- → SNETWERK- / 0264/2

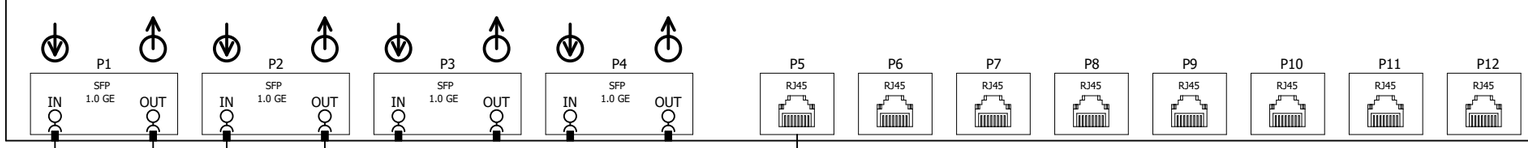
0260F1
0260/2



0263U4
1805/14
+ 24VDC
- 0VDC

HIRSCHMANN
BRS30

FAULT



rd zw
rd zw

CH1.1
0320/1
BBS
NETWERK
IN

CH1.2
0320/9
BBS
NETWERK
OUT

SC1-SW01
0255/4

"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0262

0264

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor BBS Netwerk
Glasvezel mediaconverter
Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0263

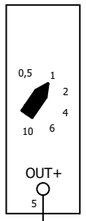
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc
Profinet Netwerk
switch

MRK-XX-YY

0263/14 / SNETWERK- → SNETWERK- / 0280/2

0260F1
0260/2



0264U4
1805/14
+ 24VDC
- 0VDC

HIRSCHMANN
BRS30

FAULT

P1 SFP 1.0 GE IN OUT
P2 SFP 1.0 GE IN OUT
P3 SFP 1.0 GE IN OUT
P4 SFP 1.0 GE IN OUT
P5 RJ45
P6 RJ45
P7 RJ45
P8 RJ45
P9 RJ45
P10 RJ45
P11 RJ45
P12 RJ45

rd — zw
rd — zw

CH8.1
0320/5
PROFINET
NETWERK
WATERLIJN
IN

CH8.2
0320/13
PROFINET
NETWERK
WATERLIJN
OUT

1040/15 / ETH5 → FO
1110/12 / ETH6 → Aumatic
&400+HVK0200/4 / ETH7 → Power monitor HVK
0200/4 / ETH8 → Power monitor MCC
1670/12 / ETH9 → Analysemeting
1030/13 / ETH10 → Simocode

"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0263

0280

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor Profinet netwerk waterlijn
Glasvezel mediaconverter
Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0264

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

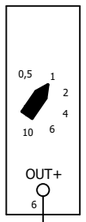
Voeding 24Vdc
Communicatie unit Rek1

Profibus DP netwerk

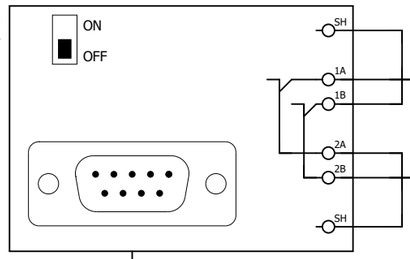
MRK-XX-YY

0264/14 / SNETWERK- → SNETWERK- / 0289/2

0260F1
0260/2



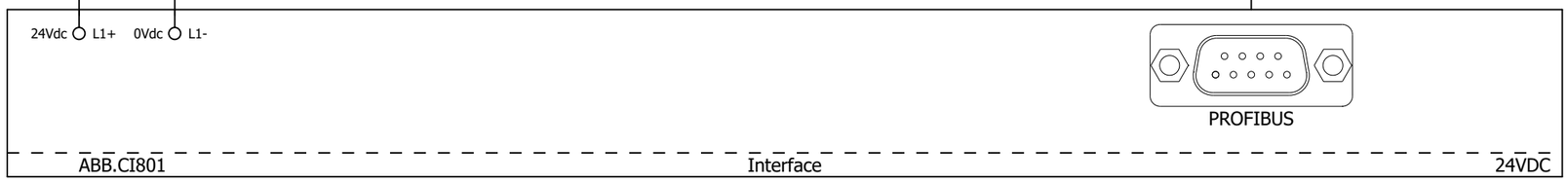
0280X10
Profibus Connector



+PLC445-PB IN / 0260/10

PB_RIO_1 / 0289/13

2000A1
2000/1



0264

0281

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

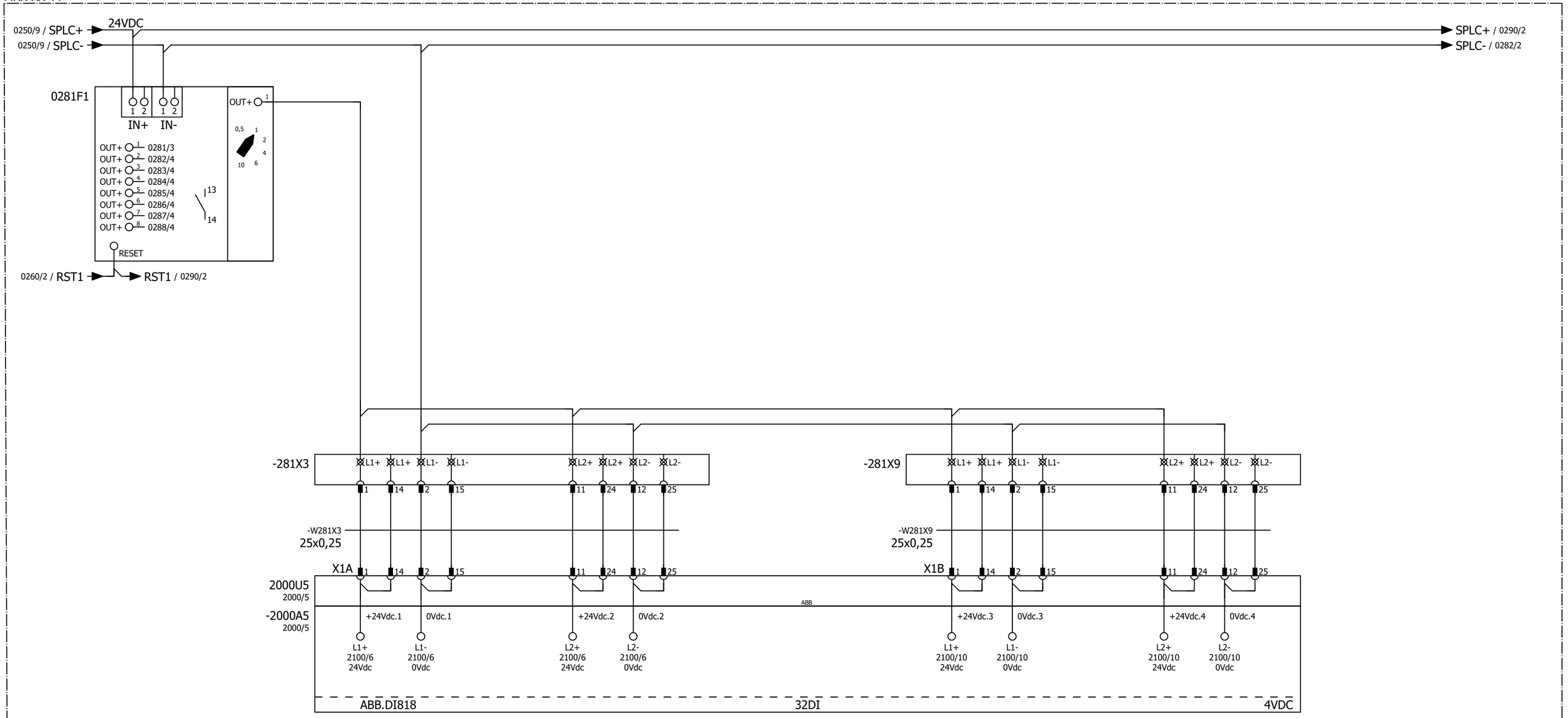
Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1
Bus: 1, Node: 55
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0280

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 1

MRK-XX-YY



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1
Bus: 1, Node: 55, Module: 1
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0281

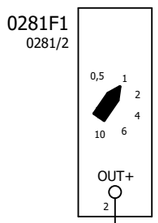
1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 2

MRK-XX-YY

0281/14 / SPLC- → SPLC- / 0283/2

0281F1
0281/2



-282X3

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-
1 14 2 15 11 24 12 25

-W282X3
25x0,25

X1A 1 14 2 15 11 24 12 25

2000U7
2000/7

ABB

2000A7
2000/7

+24Vdc.1 0Vdc.1 +24Vdc.2 0Vdc.2

L1+ 2101/6 24Vdc
L1- 2101/6 0Vdc
L2+ 2101/6 24Vdc
L2- 2101/6 0Vdc

-282X9

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-
1 14 2 15 11 24 12 25

-W282X9
25x0,25

X1B 1 14 2 15 11 24 12 25

+24Vdc.3 0Vdc.3 +24Vdc.4 0Vdc.4

L1+ 2101/10 24Vdc
L1- 2101/10 0Vdc
L2+ 2101/10 24Vdc
L2- 2101/10 0Vdc

ABB.DI818 32DI 24VDC

0281

0283

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

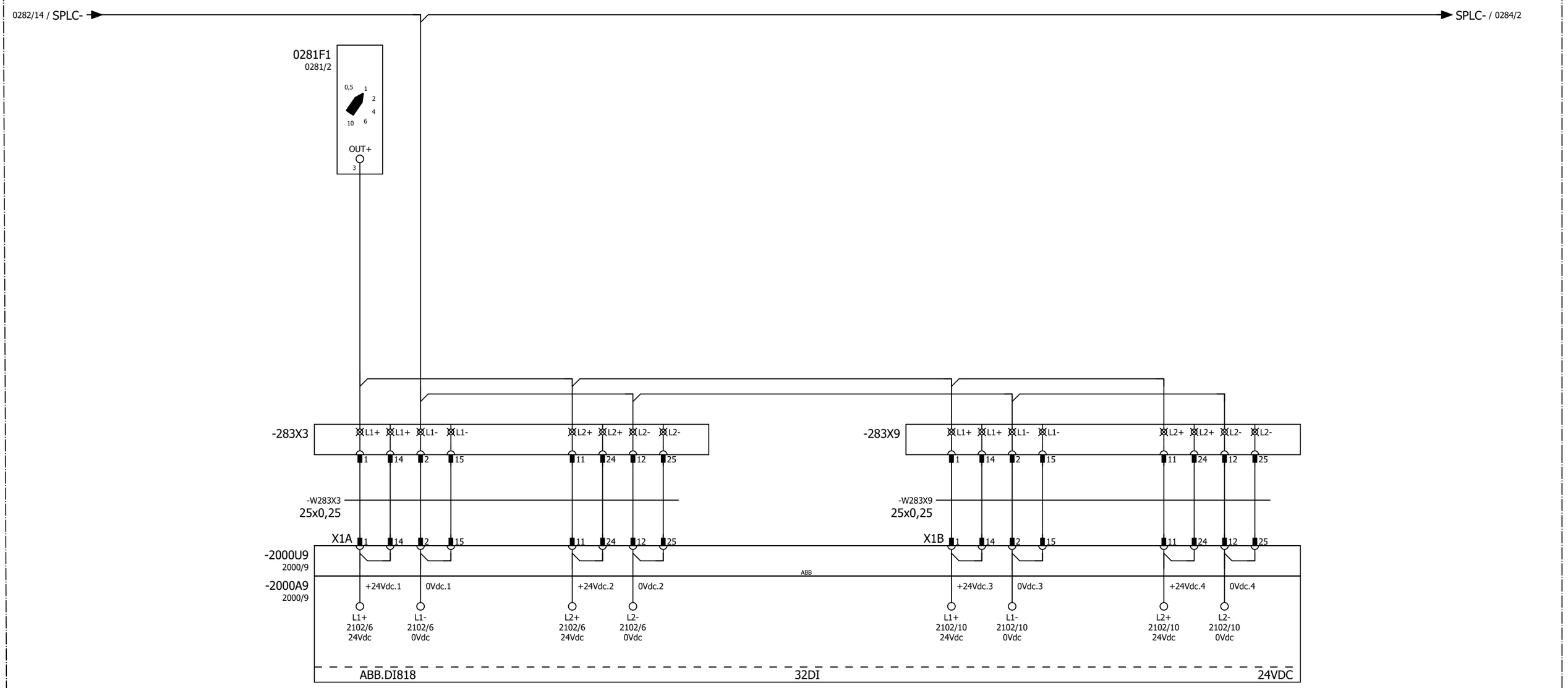
Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1
Bus: 1, Node: 55, Module: 2
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0282

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 3

MRK-XX-YY



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

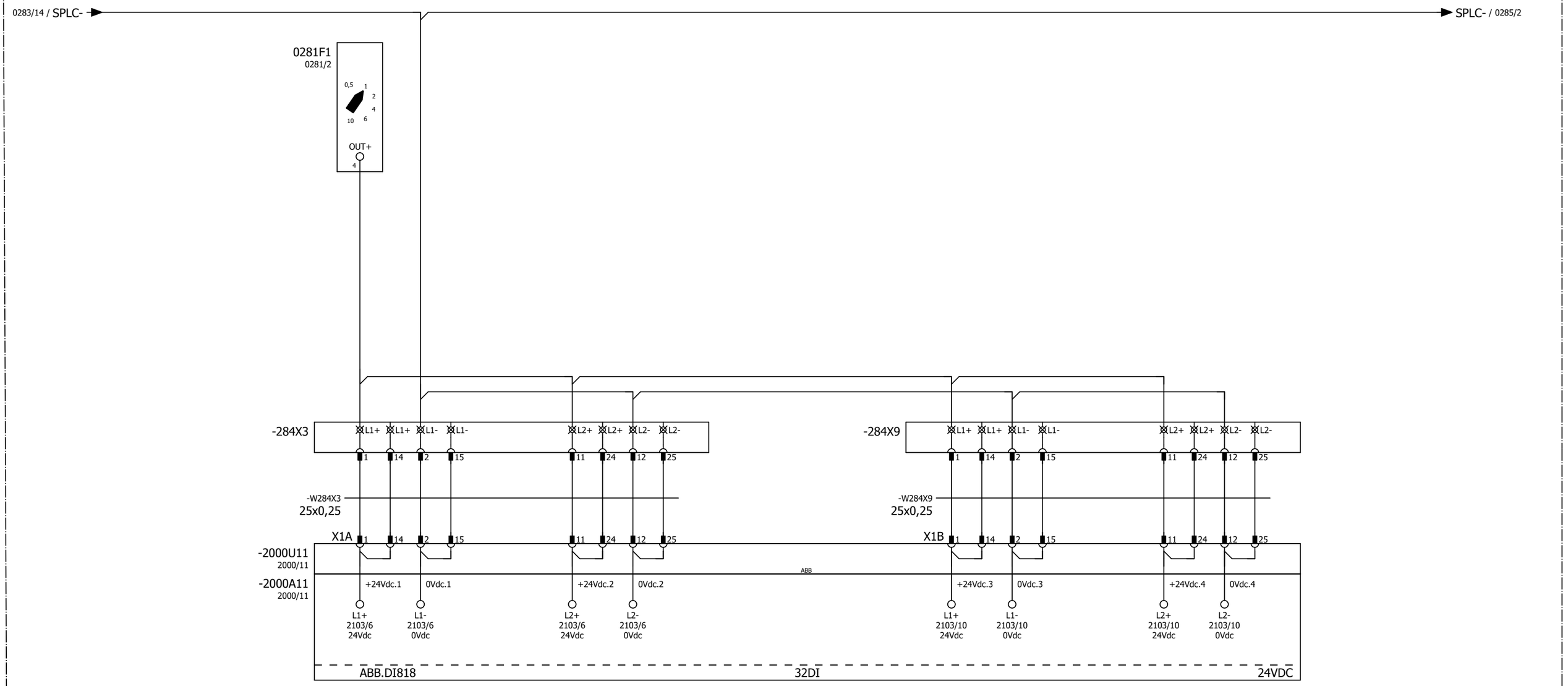
Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1
Bus: 1, Node: 55, Module: 3
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0283

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 4

MRK-XX-YY



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

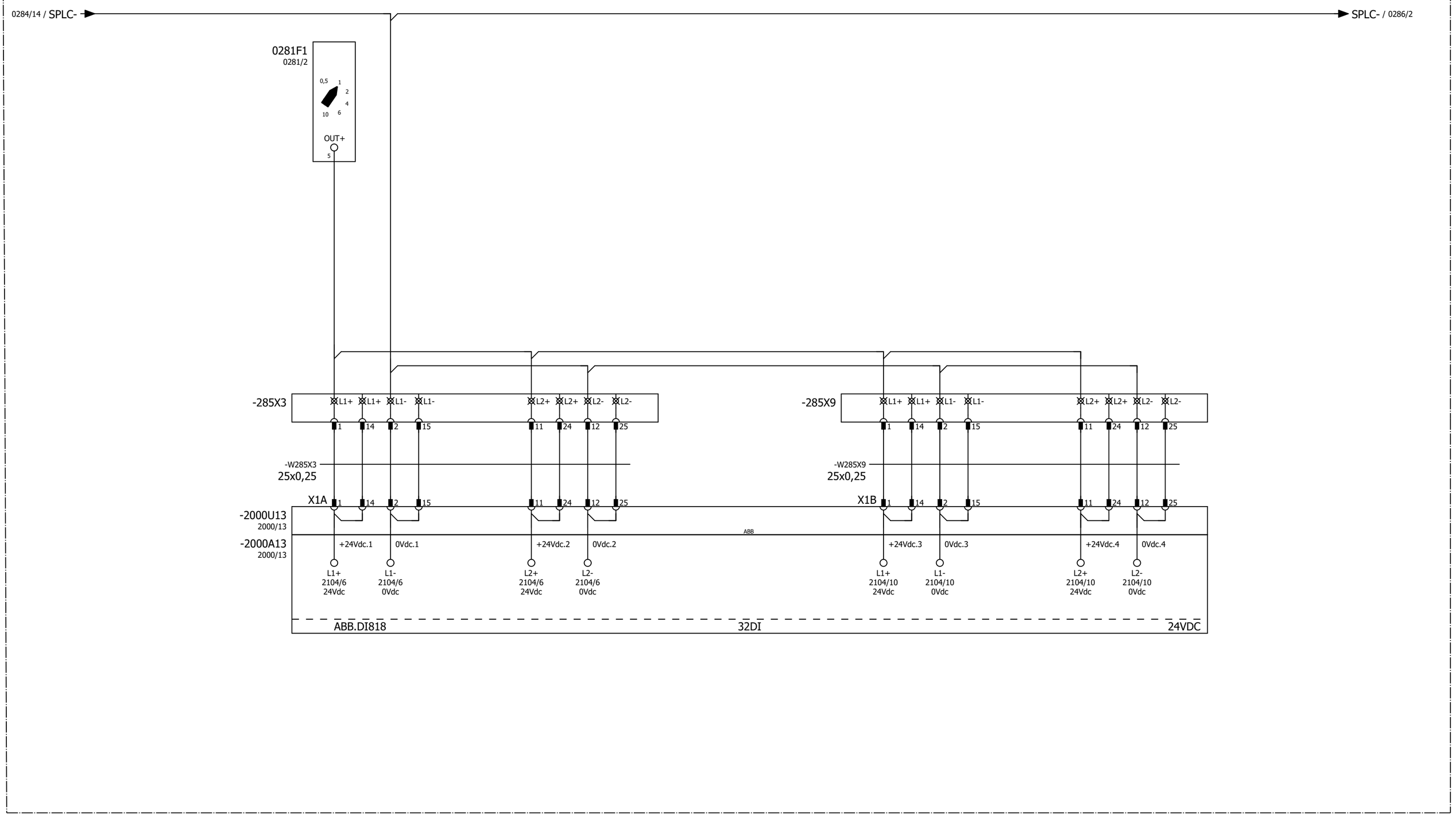
Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1
Bus: 1, Node: 55, Module: 4
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0284

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 5

MRK-XX-YY



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1
Bus: 1, Node: 55, Module: 5
Stroomkringschema stuurstroom

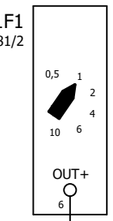
Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0285

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 6

MRK-XX-YY

0285/14 / SPLC- → SPLC- / 0287/2

0281F1
0281/2



-286X3

L1+	L1+	L1-	L1-	L2+	L2+	L2-	L2-
1	14	2	15	11	24	12	25

-W286X3
25x0,25

X1A

1	14	2	15	11	24	12	25

-2001U2
2001/2

ABB

-2001A2
2001/2

+24Vdc.1	0Vdc.1	+24Vdc.2	0Vdc.2
L1+ 2105/6 24Vdc	L1- 2105/6 0Vdc	L2+ 2105/6 24Vdc	L2- 2105/6 0Vdc

-286X9

L1+	L1+	L1-	L1-	L2+	L2+	L2-	L2-
1	14	2	15	11	24	12	25

-W286X9
25x0,25

X1B

1	14	2	15	11	24	12	25

+24Vdc.3	0Vdc.3	+24Vdc.4	0Vdc.4
L1+ 2105/10 24Vdc	L1- 2105/10 0Vdc	L2+ 2105/10 24Vdc	L2- 2105/10 0Vdc

ABB.DI818 32DI 24VDC

0285

0287

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

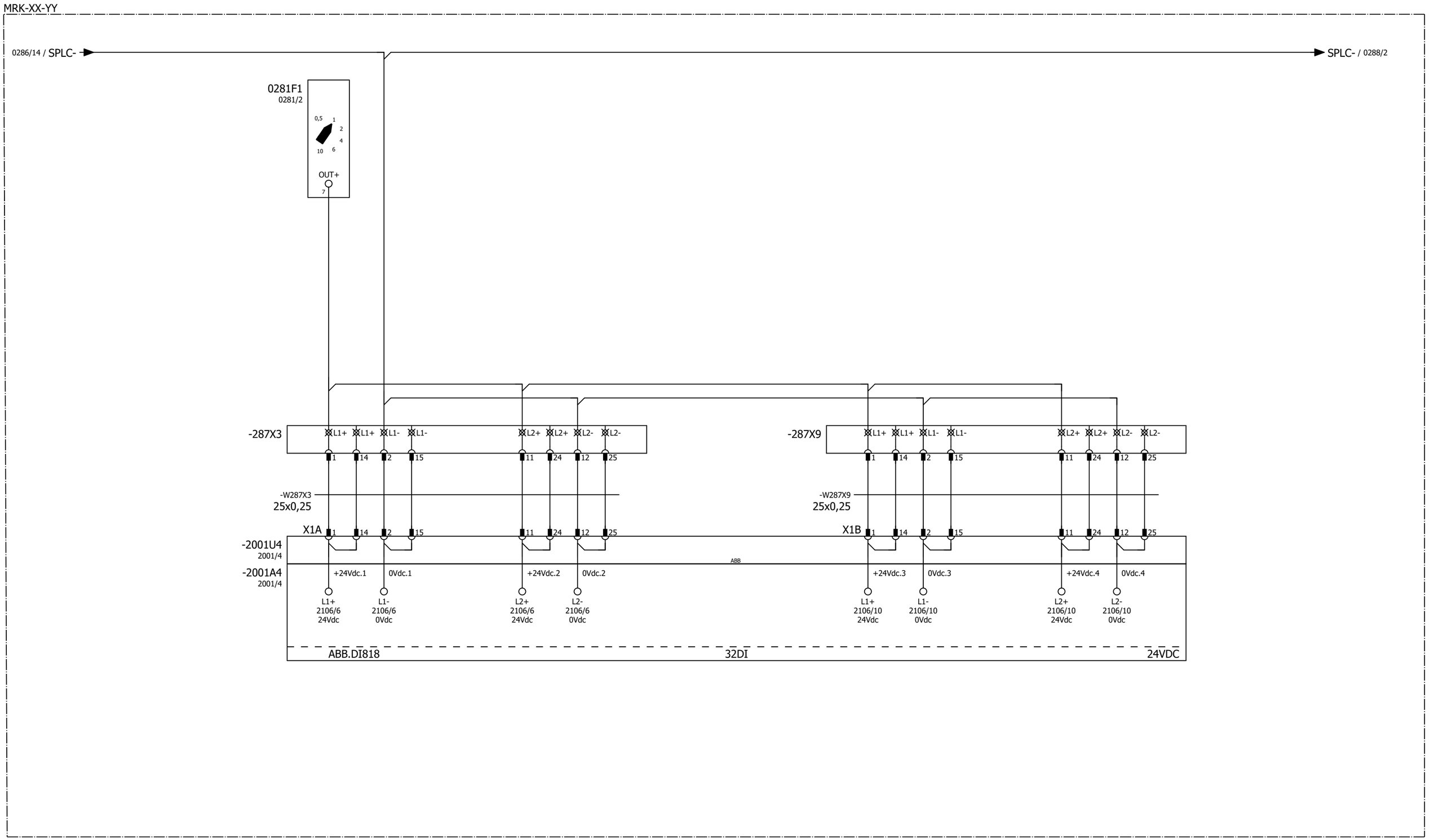
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1
Bus: 1, Node: 55, Module: 6
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0286

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 7

MRK-XX-YY



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1
Bus: 1, Node: 55, Module: 7
Stroomkringschema stuurstroom

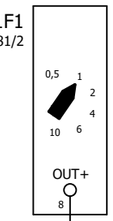
Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0287

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 8

MRK-XX-YY

0287/14 / SPLC- → SPLC- / 0290/2

0281F1
0281/2



-288X3

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-
1 14 2 15 11 24 12 25

-W288X3
25x0,25

X1A 1 14 2 15 11 24 12 25

-2001U6
2001/6

-2001A6
2001/6

+24Vdc.1 0Vdc.1 +24Vdc.2 0Vdc.2

L1+ 2107/6 24Vdc
L1- 2107/6 0Vdc
L2+ 2107/6 24Vdc
L2- 2107/6 0Vdc

ABB

-288X9

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-
1 14 2 15 11 24 12 25

-W288X9
25x0,25

X1B 1 14 2 15 11 24 12 25

+24Vdc.3 0Vdc.3 +24Vdc.4 0Vdc.4

L1+ 2107/10 24Vdc
L1- 2107/10 0Vdc
L2+ 2107/10 24Vdc
L2- 2107/10 0Vdc

ABB.DI818 32DI 24VDC

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 1
Bus: 1, Node: 55, Module: 8
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0288

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

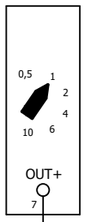
Voeding 24Vdc
Communicatie unit Rek2

Profibus DP netwerk

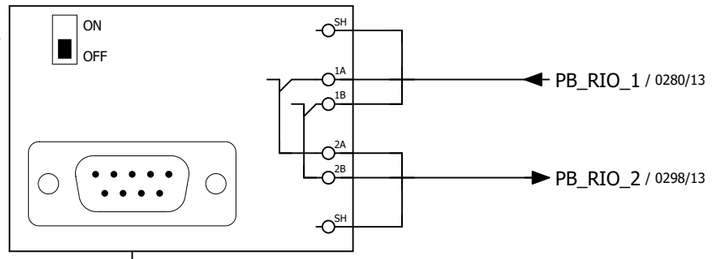
MRK-XX-YY

0280/14 / SNETWERK- → SNETWERK- / 0298/2

0260F1
0260/2



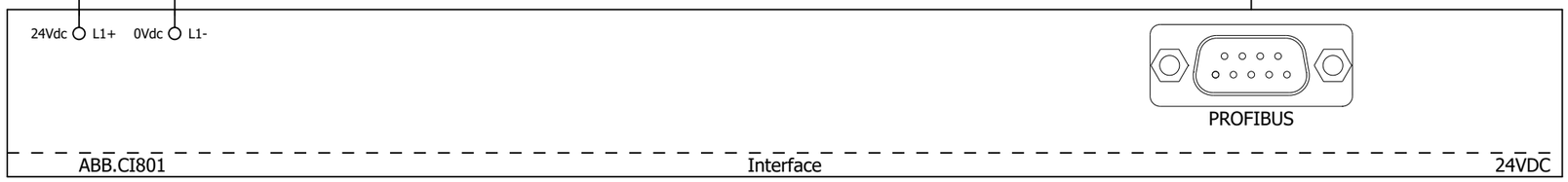
0289X10
Profibus Connector



PB_RIO_1 / 0280/13

PB_RIO_2 / 0298/13

-2002A1
2002/1



0288

0290

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

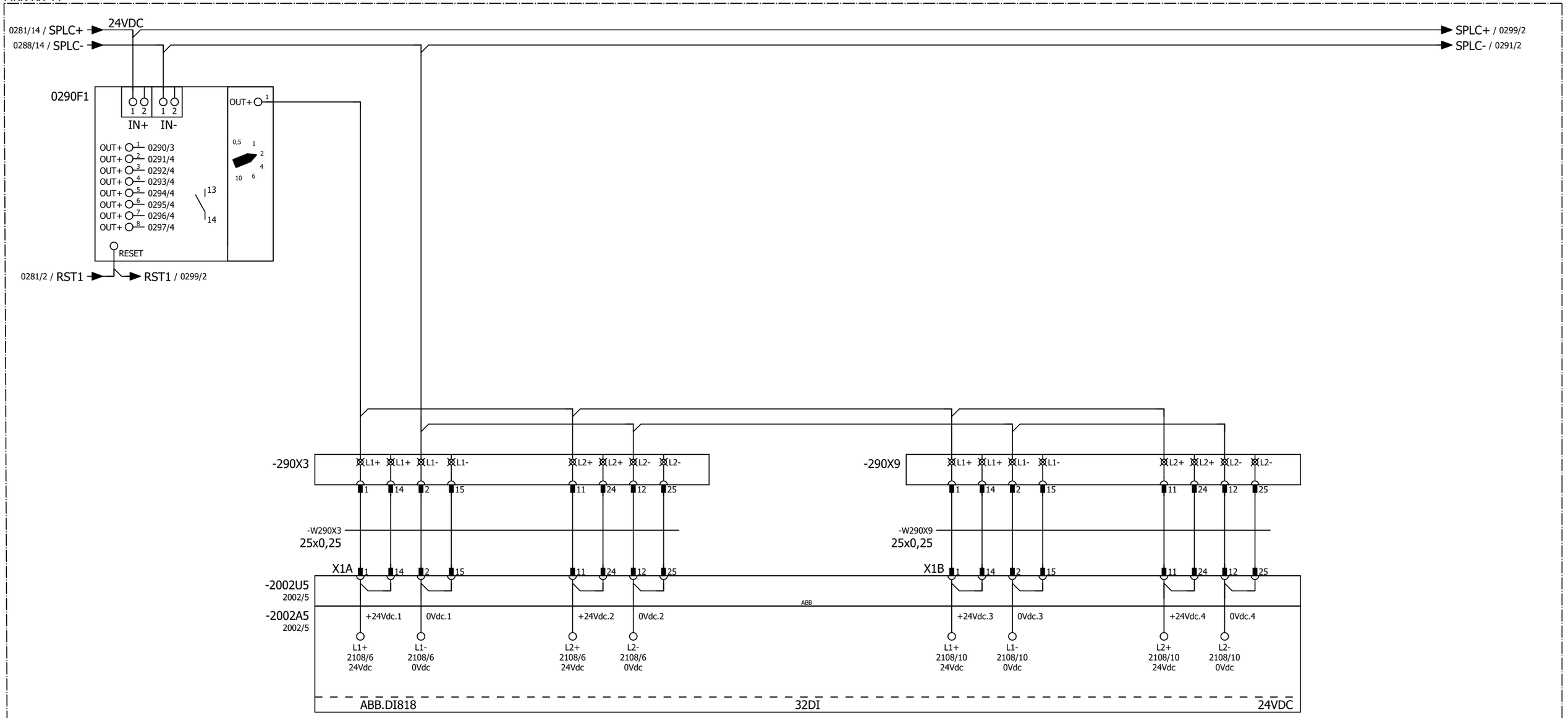
Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2
Bus: 1, Node: 56
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0289

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 1

MRK-XX-YY



0289

0291

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2
Bus: 1, Node: 56, Module: 1
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0290

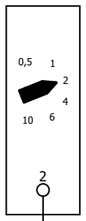
Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 2

MRK-XX-YY

0290/14 / SPLC-

SPLC- / 0292/2

0290F1
0290/2



-291X3

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-
1 14 2 15 11 24 12 25

-W291X3
25x0,25

X1A 1 14 2 15 11 24 12 25

-2002U7
2002/7

ABB

-2002A7
2002/7

+24Vdc.1 0Vdc.1 +24Vdc.2 0Vdc.2

L1+ 2109/6 24Vdc
L1- 2109/6 0Vdc
L2+ 2109/6 24Vdc
L2- 2109/6 0Vdc

-291X9

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-
1 14 2 15 11 24 12 25

-W291X9
25x0,25

X1B 1 14 2 15 11 24 12 25

+24Vdc.3 0Vdc.3 +24Vdc.4 0Vdc.4

L1+ 2109/10 24Vdc
L1- 2109/10 0Vdc
L2+ 2109/10 24Vdc
L2- 2109/10 0Vdc

ABB.DI818 32DI 24VDC

0290

0292

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

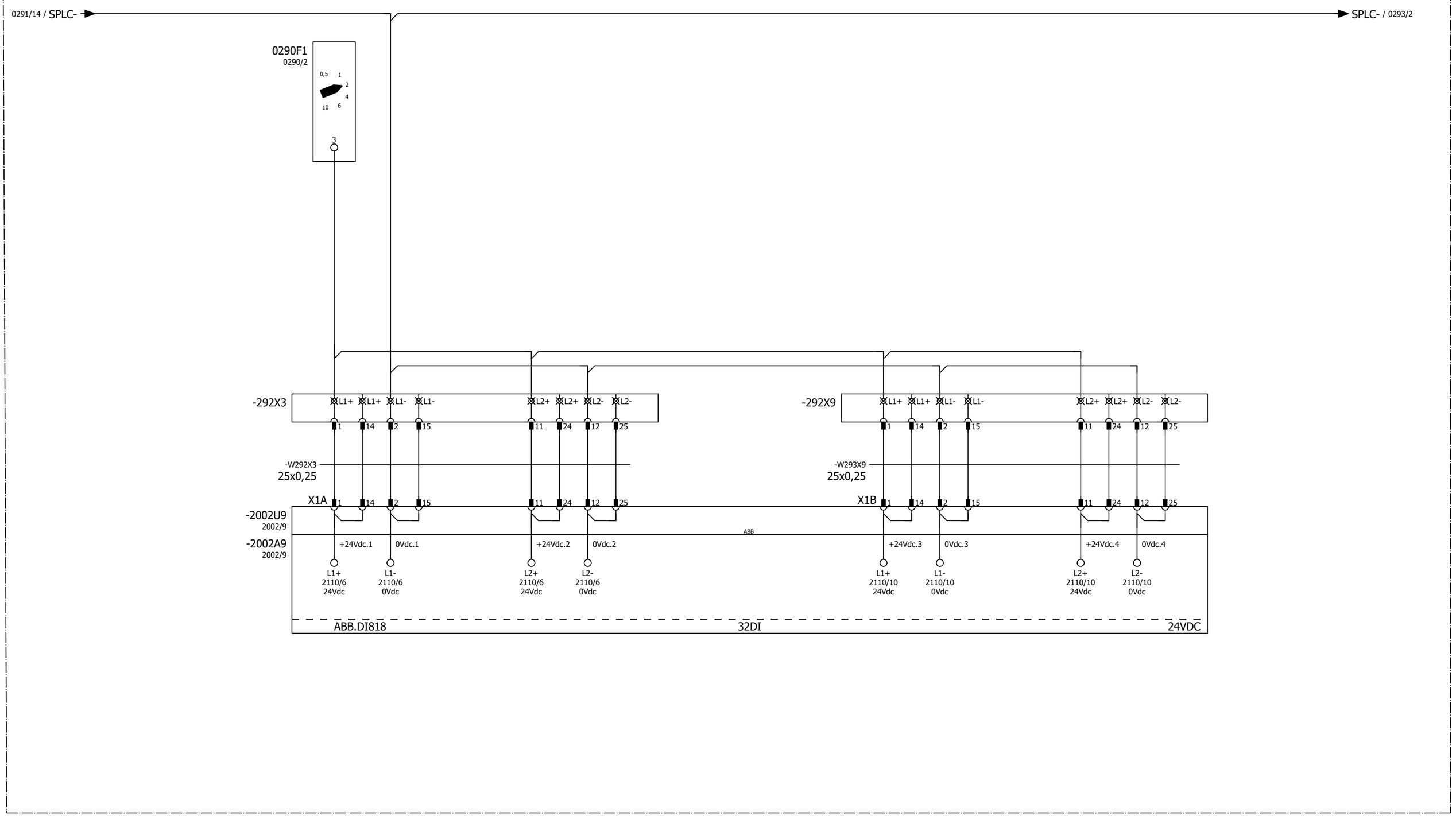
Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2
Bus: 1, Node: 56, Module: 2
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3
Schaal 1 : 1
GIS Code XX-027-00001
MCC/MRK-XX-YY
Tekeningnummer XX 3E27 001 411
Veld/Compartiment 00.00
Blad 0291

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 3

MRK-XX-YY



0291

0293

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

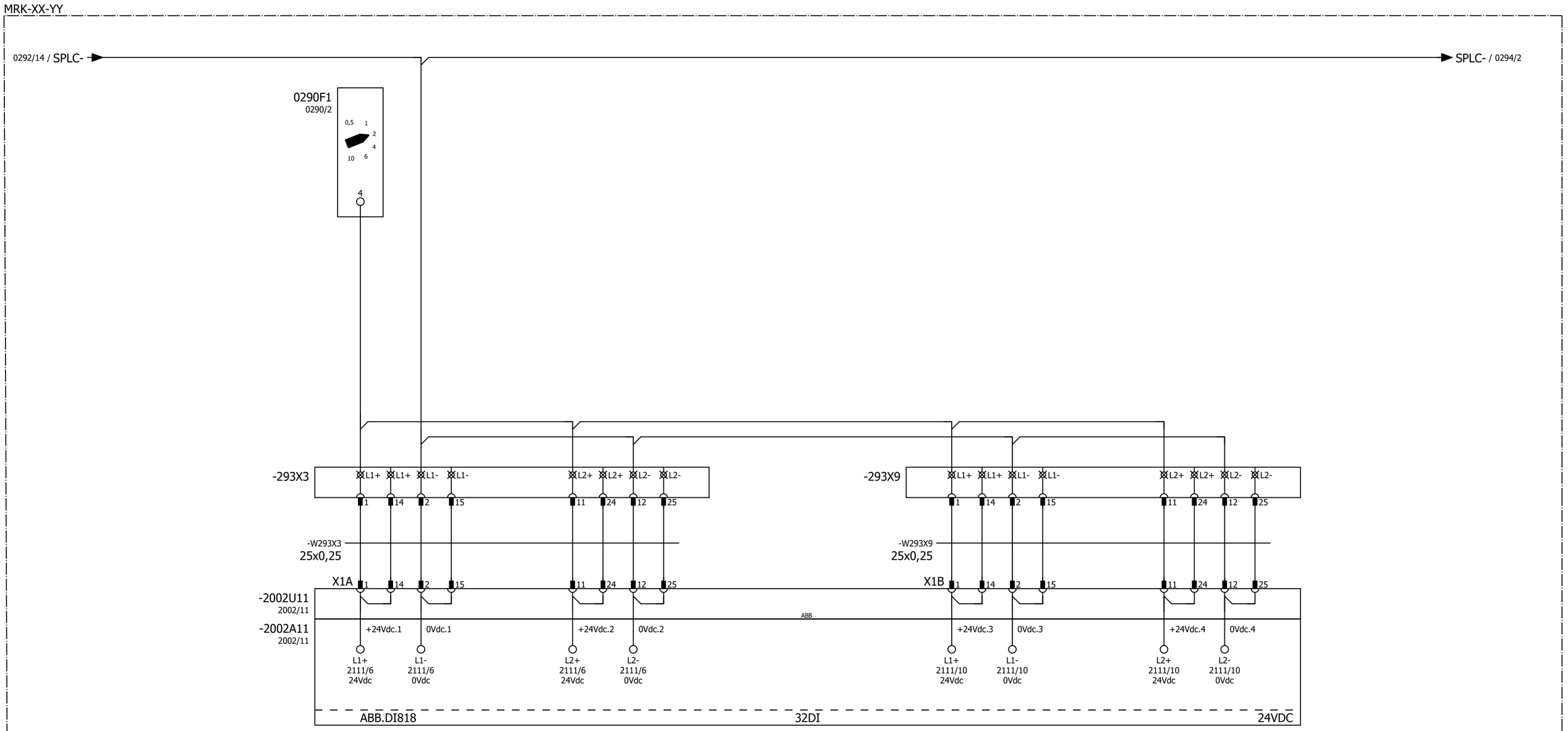
Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2
Bus: 1, Node: 56, Module: 3
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0292

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 4

MRK-XX-YY



0292

0294

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2
Bus: 1, Node: 56, Module: 4
Stroomkringschema stuurstroom

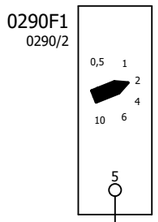
Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0293

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 5

MRK-XX-YY

0293/14 / SPLC- → SPLC- / 0295/2

0290F1
0290/2



-294X3

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-
1 14 2 15 11 24 12 25

-W294X3
25x0,25

X1A 1 14 2 15 11 24 12 25

-2002U13
2002/13

ABB

-2002A13
2002/13

+24Vdc.1 0Vdc.1 +24Vdc.2 0Vdc.2

L1+ 2112/6 24Vdc
L1- 2112/6 0Vdc
L2+ 2112/6 24Vdc
L2- 2112/6 0Vdc

-294X9

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-
1 14 2 15 11 24 12 25

-W294X9
25x0,25

X1B 1 14 2 15 11 24 12 25

+24Vdc.3 0Vdc.3 +24Vdc.4 0Vdc.4

L1+ 2112/10 24Vdc
L1- 2112/10 0Vdc
L2+ 2112/10 24Vdc
L2- 2112/10 0Vdc

ABB.DI818 32DI 24VDC

0293

0295

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2
Bus: 1, Node: 56, Module: 5
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 0294

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

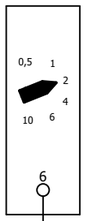
Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 6

MRK-XX-YY

0294/14 / SPLC-

SPLC- / 0296/2

0290F1
0290/2



-295X3

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-

1 14 2 15 11 24 12 25

-W295X3
25x0,25

X1A 1 14 2 15 11 24 12 25

-2003U2
2003/2

ABB

-2003A2
2003/2

+24Vdc.1 0Vdc.1 +24Vdc.2 0Vdc.2

L1+ 2113/6 24Vdc
L1- 2113/6 0Vdc
L2+ 2113/6 24Vdc
L2- 2113/6 0Vdc

-295X9

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-

1 14 2 15 11 24 12 25

-W295X9
25x0,25

X1B 1 14 2 15 11 24 12 25

+24Vdc.3 0Vdc.3 +24Vdc.4 0Vdc.4

L1+ 2113/10 24Vdc
L1- 2113/10 0Vdc
L2+ 2113/10 24Vdc
L2- 2113/10 0Vdc

ABB.DI818 32DI 24VDC

0294

0296

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2
Bus: 1, Node: 56, Module: 6
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

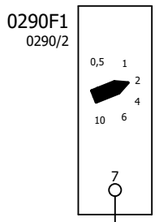
Blad 0295

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 7

MRK-XX-YY

0295/14 / SPLC- → SPLC- / 0297/2

0290F1
0290/2



-296X3

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-
1 14 2 15 11 24 12 25

-W296X3
25x0,25

X1A 1 14 2 15 11 24 12 25

-2003U4
2003/4

ABB

-2003A4
2003/4

+24Vdc.1 0Vdc.1 +24Vdc.2 0Vdc.2

L1+ 2114/6 24Vdc
L1- 2114/6 0Vdc
L2+ 2114/6 24Vdc
L2- 2114/6 0Vdc

-296X9

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-
1 14 2 15 11 24 12 25

-W296X9
25x0,25

X1B 1 14 2 15 11 24 12 25

+24Vdc.3 0Vdc.3 +24Vdc.4 0Vdc.4

L1+ 2114/10 24Vdc
L1- 2114/10 0Vdc
L2+ 2114/10 24Vdc
L2- 2114/10 0Vdc

ABB.DI818 32DI 24VDC

0295

0297

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

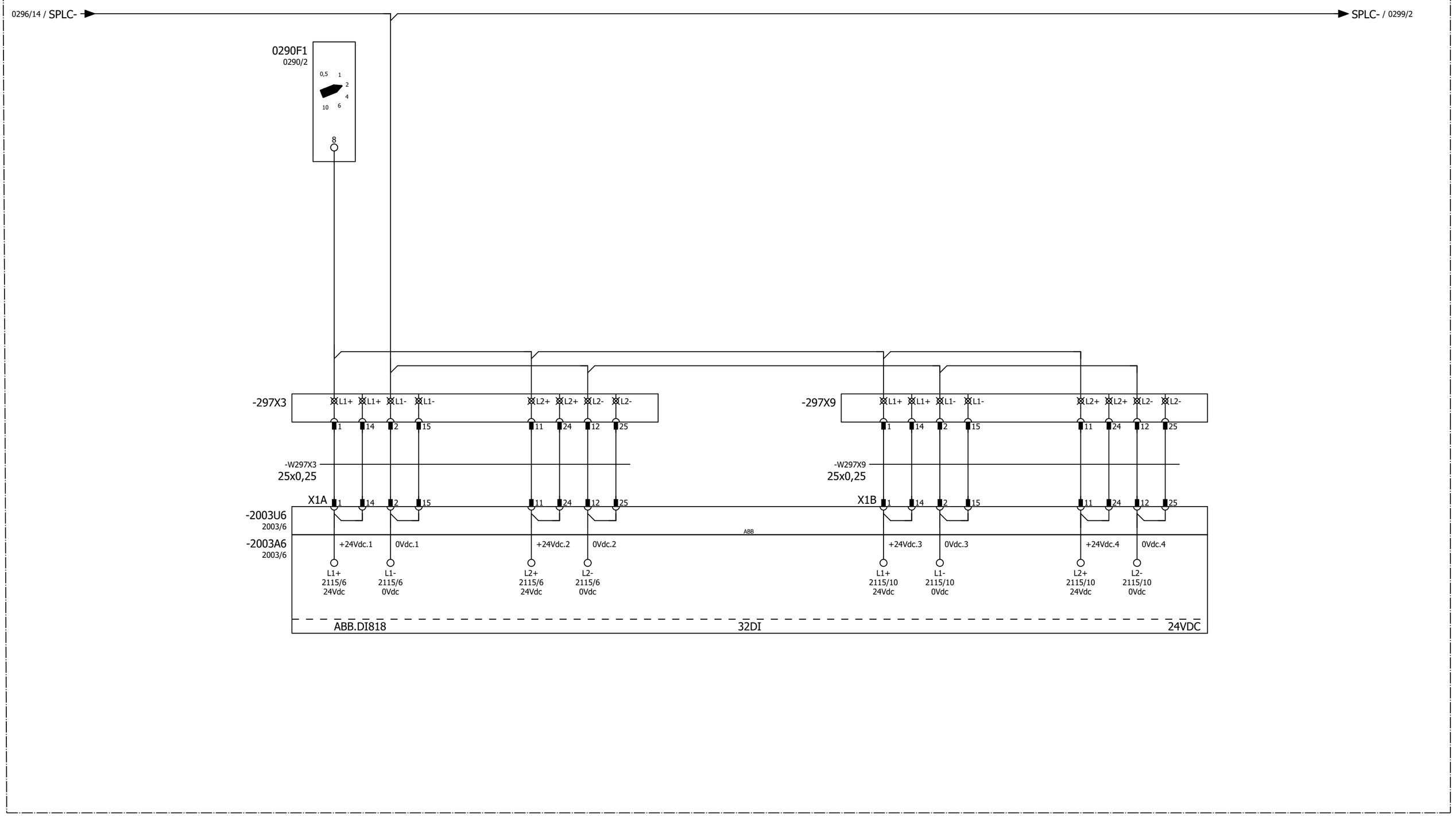
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2
Bus: 1, Node: 56, Module: 7
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0296

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 8

MRK-XX-YY



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 2
Bus: 1, Node: 56, Module: 8
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0297

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

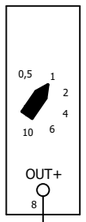
Voeding 24Vdc
Communicatie unit Rek3

Profibus DP netwerk

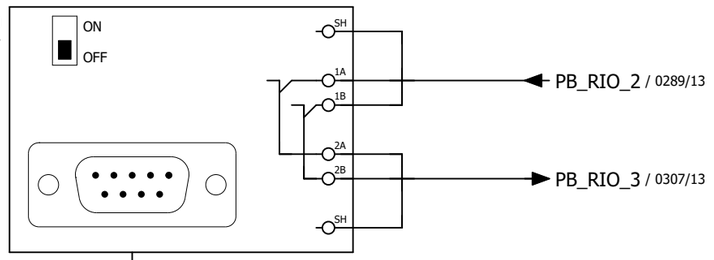
MRK-XX-YY

0289/14 / SNETWERK- → SNETWERK- / 0307/2

0260F1
0260/2



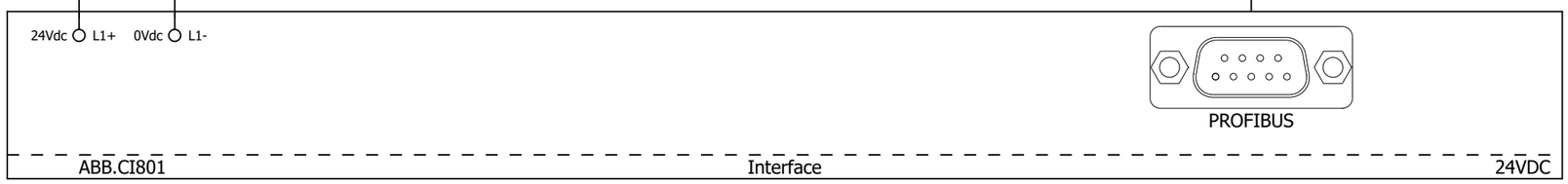
0298X10
Profibus Connector



PB_RIO_2 / 0289/13

PB_RIO_3 / 0307/13

-2004A2
2004/2



0297

0299

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

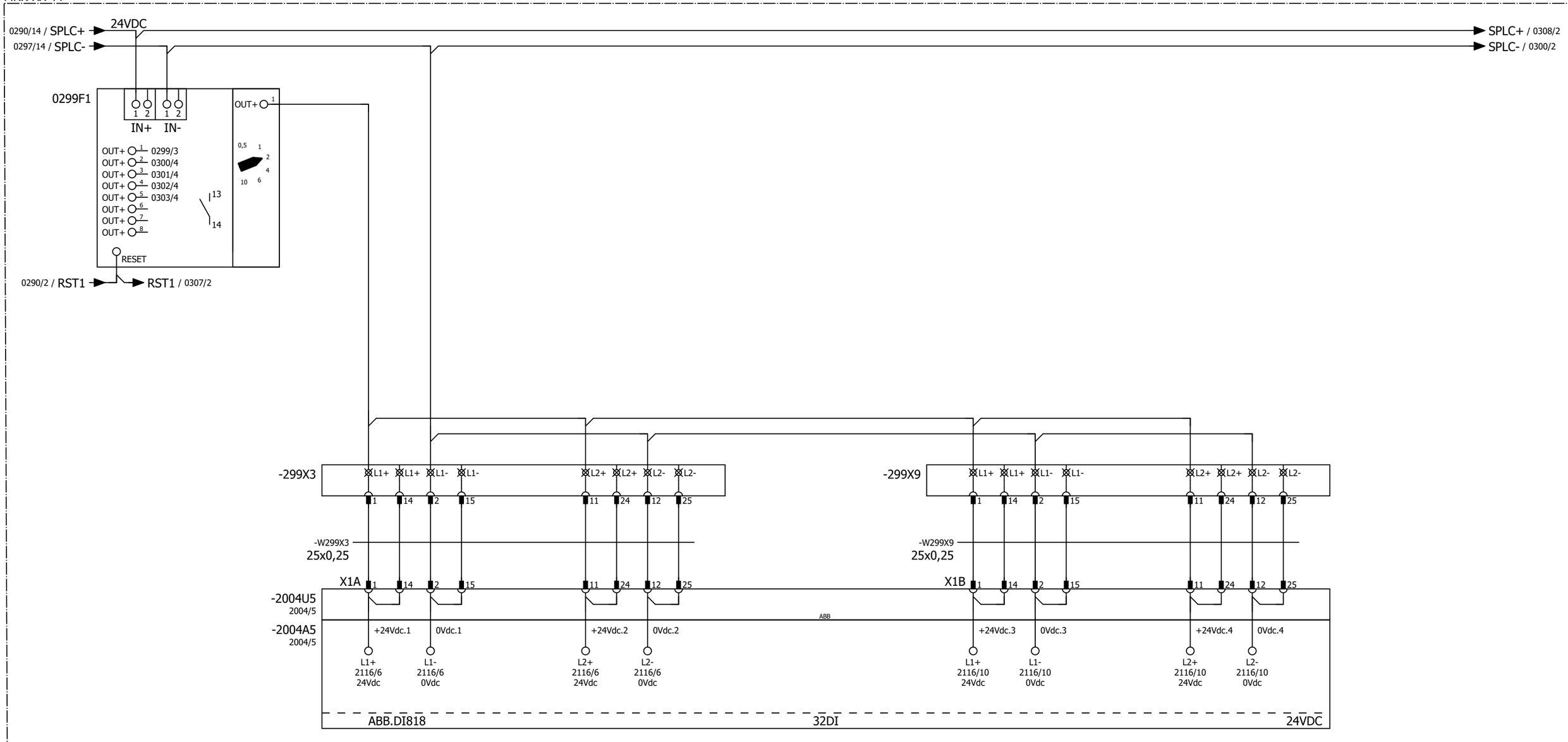
Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 3
Bus: 1, Node: 57
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0298

Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 1

MRK-XX-YY



0298

0300

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 3
Bus: 1, Node: 57, Module: 1
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0299

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

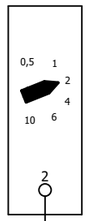
Voeding 24Vdc
Digitale ingangskaart 2

MRK-XX-YY

0299/14 / SPLC-

SPLC- / 0301/2

0299F1
0299/2



-300X3

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-

1 14 2 15 11 24 12 25

-W300X3
25x0,25

X1A 1 14 2 15 11 24 12 25

-2004U7
2004/7

ABB

-2004A7
2004/7

+24Vdc.1 0Vdc.1 +24Vdc.2 0Vdc.2

L1+ 2117/6 24Vdc
L1- 2117/6 0Vdc
L2+ 2117/6 24Vdc
L2- 2117/6 0Vdc

-300X9

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-

1 14 2 15 11 24 12 25

-W300X9
25x0,25

X1B 1 14 2 15 11 24 12 25

+24Vdc.3 0Vdc.3 +24Vdc.4 0Vdc.4

L1+ 2117/10 24Vdc
L1- 2117/10 0Vdc
L2+ 2117/10 24Vdc
L2- 2117/10 0Vdc

ABB.DI818 32DI 24VDC

0299

0301

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 3
Bus: 1, Node: 57, Module: 2
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

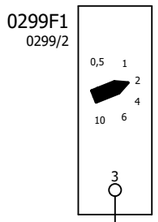
Blad 0300

Voeding 24Vdc
Digitale uitgangskaart 3

MRK-XX-YY

0300/14 / SPLC- → SPLC- / 0302/2

0299F1
0299/2



-301X3

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-
1 14 2 15 11 24 12 25

-W301X3
25x0,25

X1A 1 14 2 15 11 24 12 25

-2004U9
2004/9

-2004A9
2004/9

ABB

+24Vdc.1 0Vdc.1 +24Vdc.2 0Vdc.2

L1+ 2118/6 24Vdc
L1- 2118/6 0Vdc
L2+ 2118/6 24Vdc
L2- 2118/6 0Vdc

ABB.DO818 16DO 24VDC

-301X9

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-
1 14 2 15 11 24 12 25

-W301X9
25x0,25

X1B 1 14 2 15 11 24 12 25

+24Vdc.3 0Vdc.3 +24Vdc.4 0Vdc.4

L1+ 2118/10 24Vdc
L1- 2118/10 0Vdc
L2+ 2118/10 24Vdc
L2- 2118/10 0Vdc

0300

0302

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 3
Bus: 1, Node: 57, Module: 3
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 0301

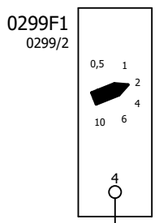
1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15

Voeding 24Vdc
Digitale uitgangskaart 4

MRK-XX-YY

0301/14 / SPLC- → SPLC- / 0303/2

0299F1
0299/2



-302X3

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-
1 14 2 15 11 24 12 25

-W302X3
25x0,25

X1A

1 14 2 15 11 24 12 25

-2004U11
2004/11

ABB

-2004A11
2004/11

+24Vdc.1 0Vdc.1 +24Vdc.2 0Vdc.2

L1+ 2119/6 24Vdc
L1- 2119/6 0Vdc
L2+ 2119/6 24Vdc
L2- 2119/6 0Vdc

-302X9

L1+ L1+ L1- L1- L2+ L2+ L2- L2-
1 14 2 15 11 24 12 25

25x0,25

X1B

1 14 2 15 11 24 12 25

+24Vdc.3 0Vdc.3 +24Vdc.4 0Vdc.4

L1+ 2119/10 24Vdc
L1- 2119/10 0Vdc
L2+ 2119/10 24Vdc
L2- 2119/10 0Vdc

ABB.DO818 16DO 24VDC

0301

0303

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

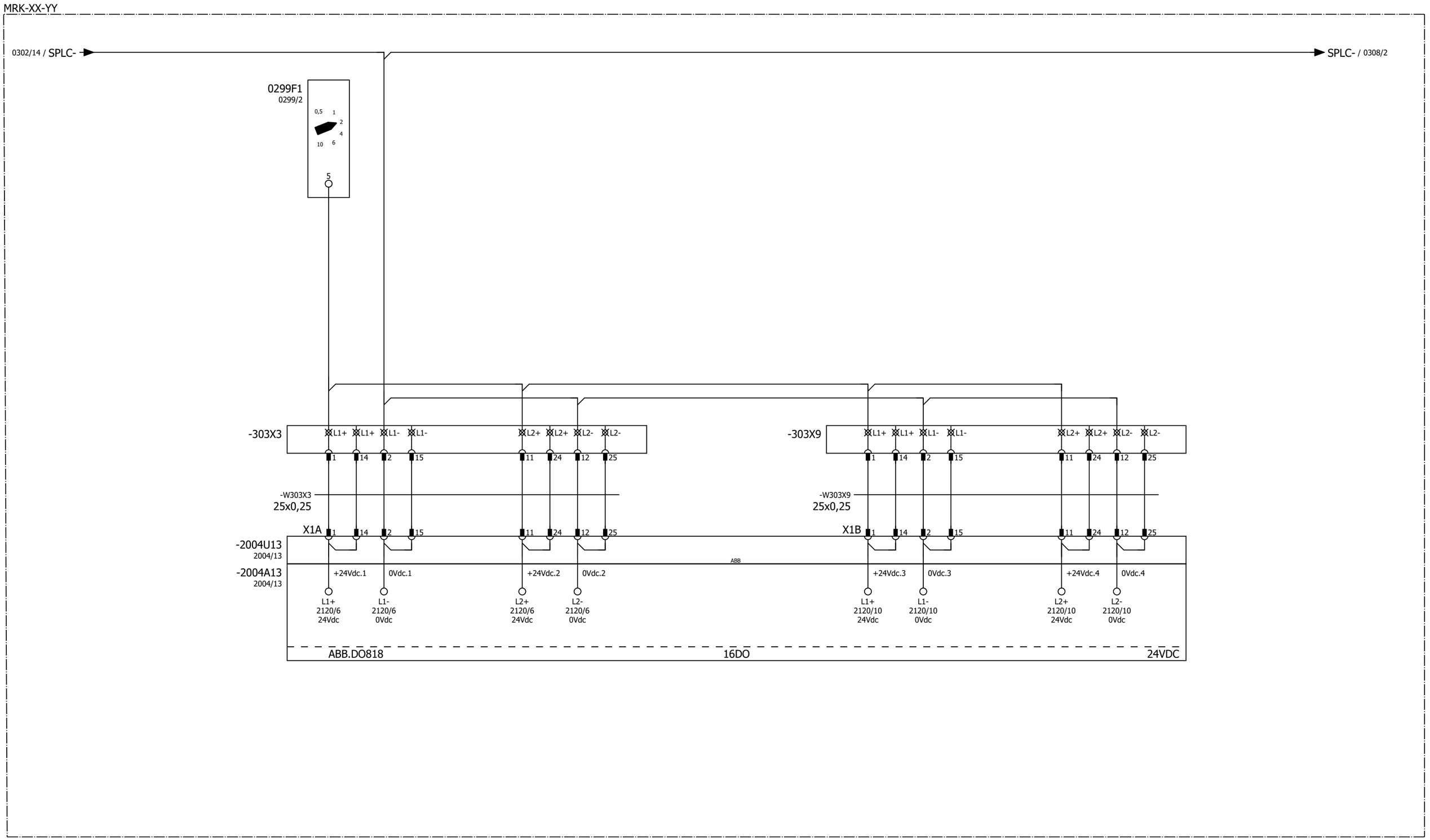
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 3
Bus: 1, Node: 57, Module: 4
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0302

Voeding 24Vdc
Digitale uitgangskaart 5

MRK-XX-YY



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 3
Bus: 1, Node: 57, Module: 5
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0303

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc
Communicatie unit Rek4

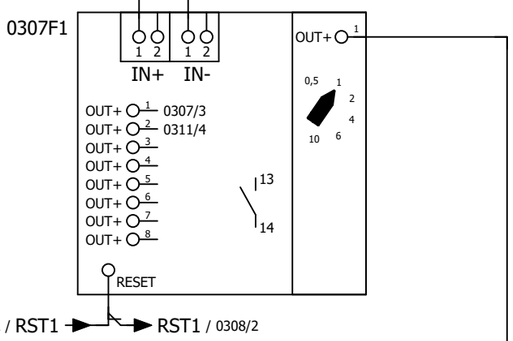
Profibus DP netwerk

MRK-XX-YY

0260/14 / SNETWERK+

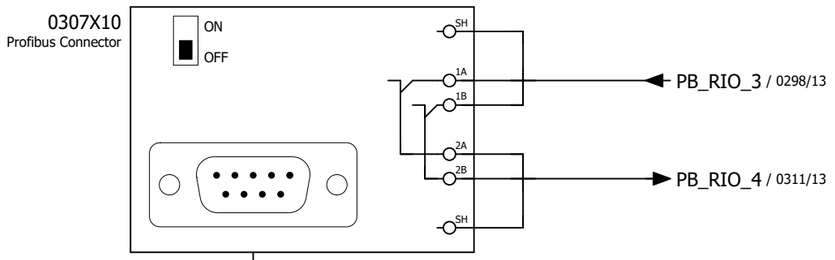
0298/14 / SNETWERK-

SNETWERK- / 0311/2



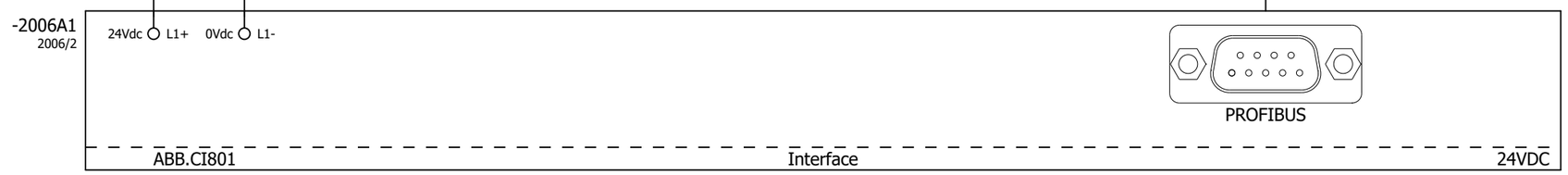
0299/2 / RST1

RST1 / 0308/2



PB_RIO_3 / 0298/13

PB_RIO_4 / 0311/13



0303

0308

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

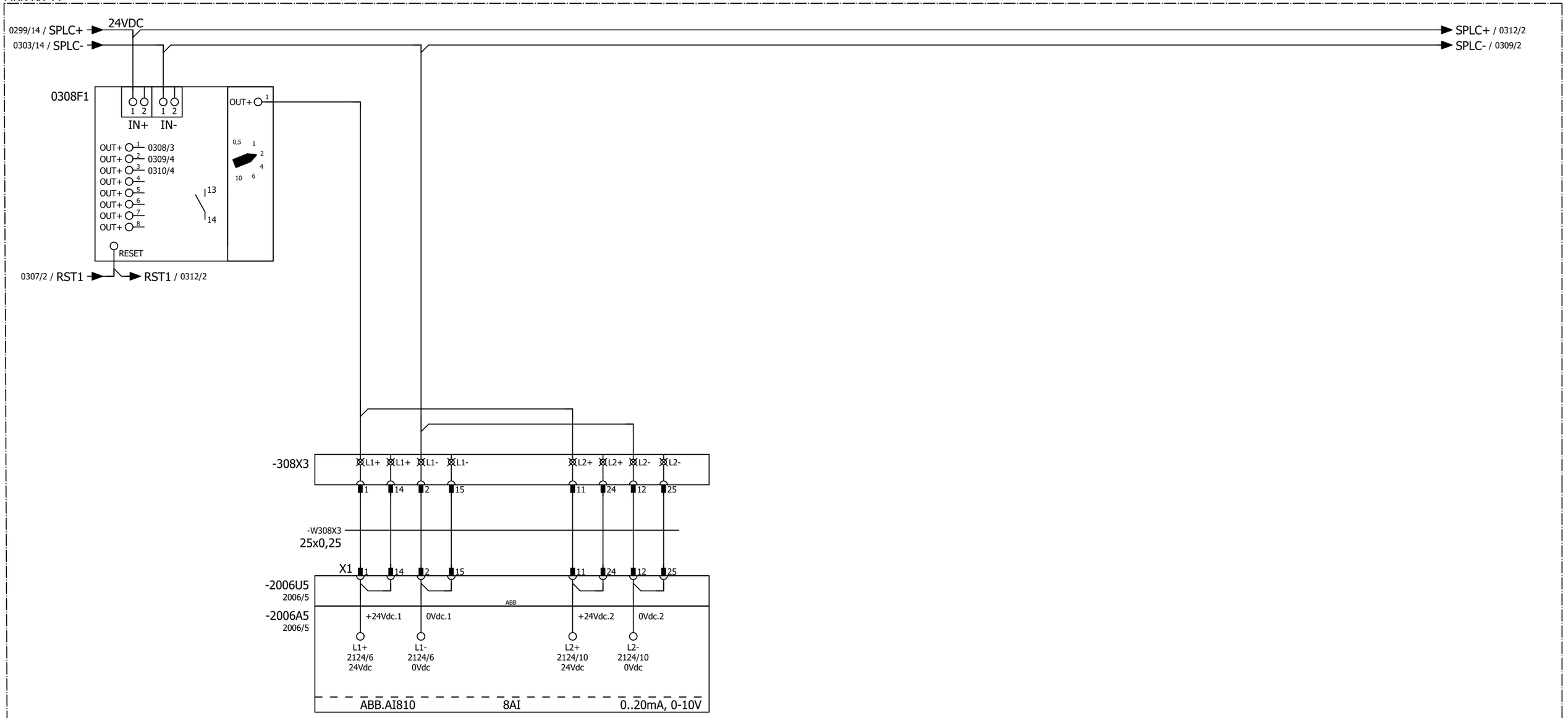
Voedingen PLC Kaarten Kopstation 4
Bus: 1, Node: 58
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0307

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc
Analoge ingangskaart 1

MRK-XX-YY



0307

0309

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 4
Bus: 1, Node: 58, Module: 1
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

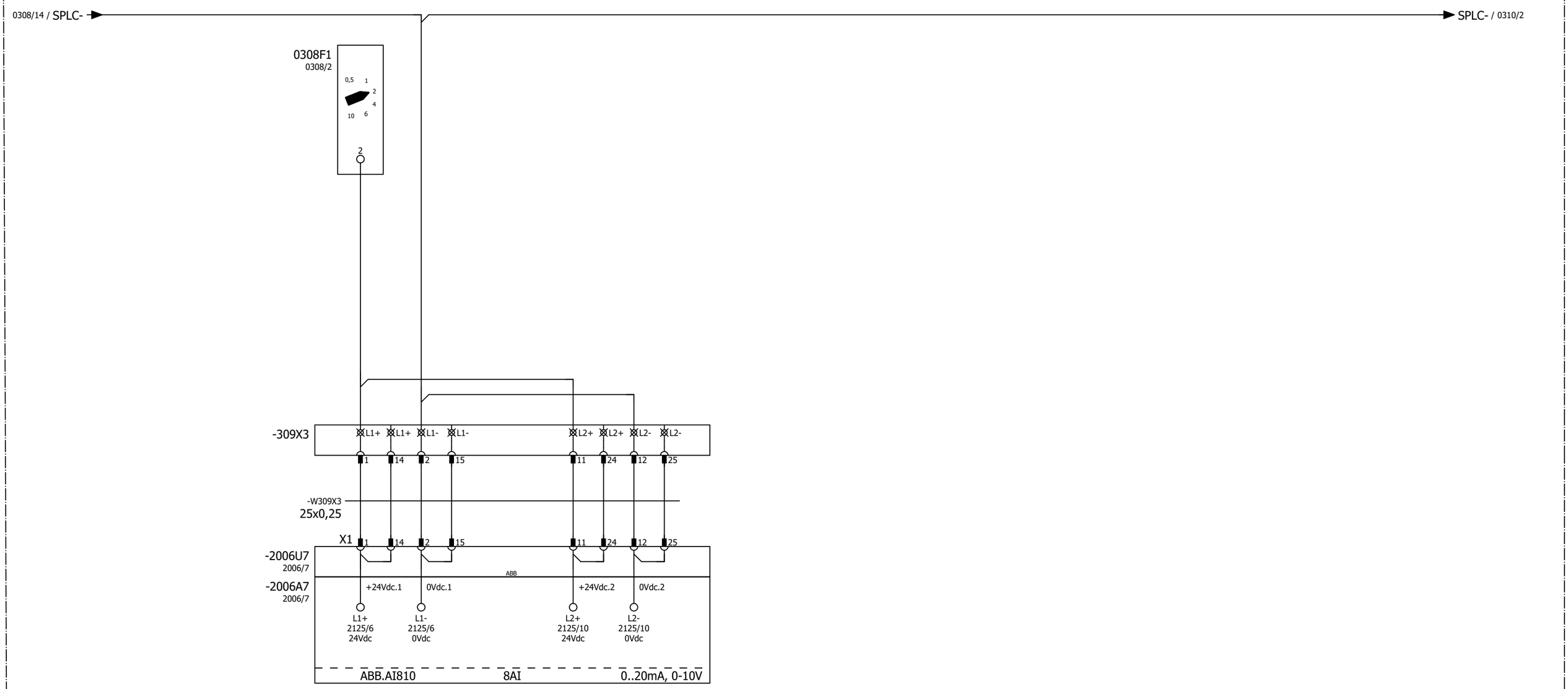
Veld/Compartiment 00.00

Blad 0308

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc
Analoge ingangskaart 2

MRK-XX-YY



0308

0310

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 4
Bus: 1, Node: 58, Module: 2
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

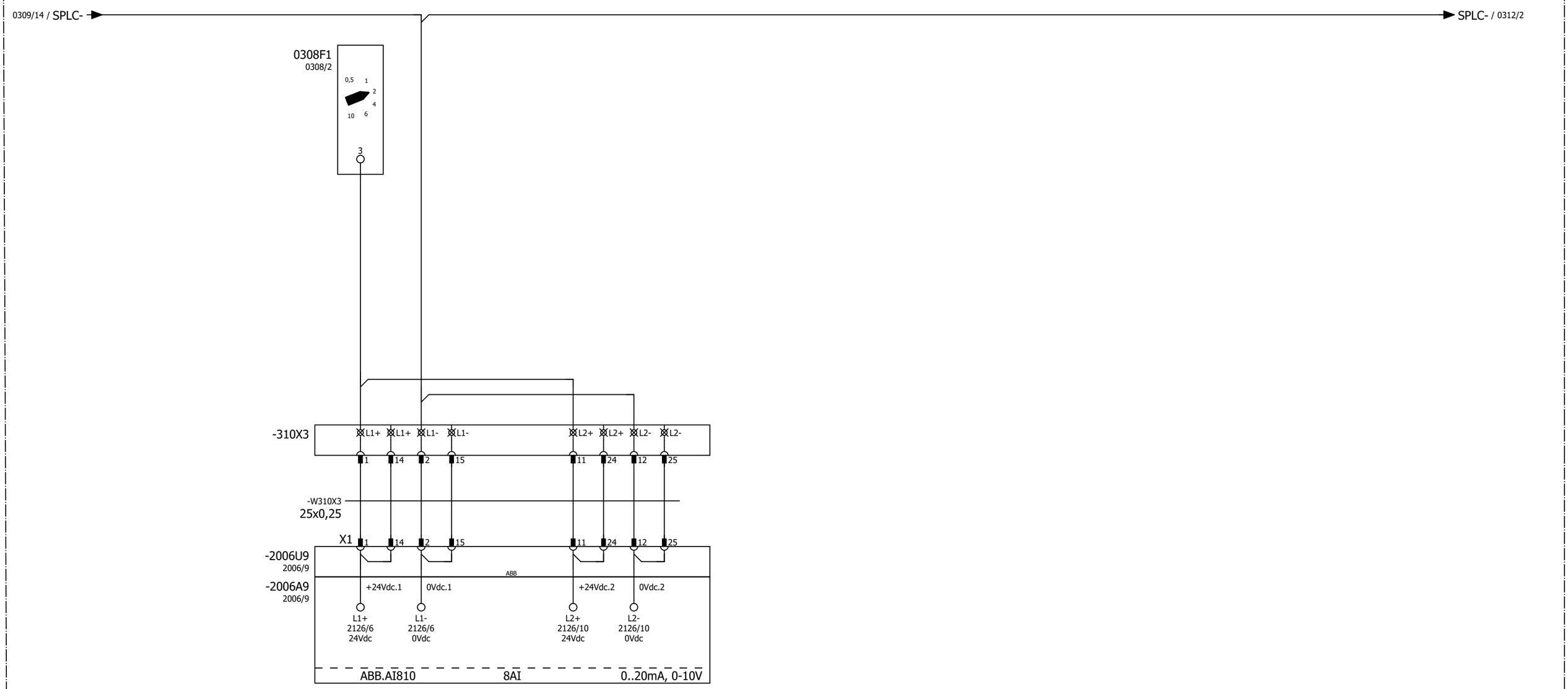
Veld/Compartiment 00.00

Blad 0309

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc
Analoge ingangskaart 3

MRK-XX-YY



0309

0311

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 4
Bus: 1, Node: 58, Module: 3
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 0310

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc
Communicatie unit Rek5

Profibus DP netwerk

MRK-XX-YY

0307/14 / SNETWERK-

0307F1
0307/2

0,5 1 2 4 6 10

OUT+
2

311X10
Profibus Connector

ON
OFF

SH
1A
1B
2A
2B
SH

PB_RIO_4 / 0307/13

-PB TH / 0262/9

-2008A2
2008/2

24Vdc L1+ 0Vdc L1-

PROFIBUS

ABB.CI801 Interface 24VDC

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

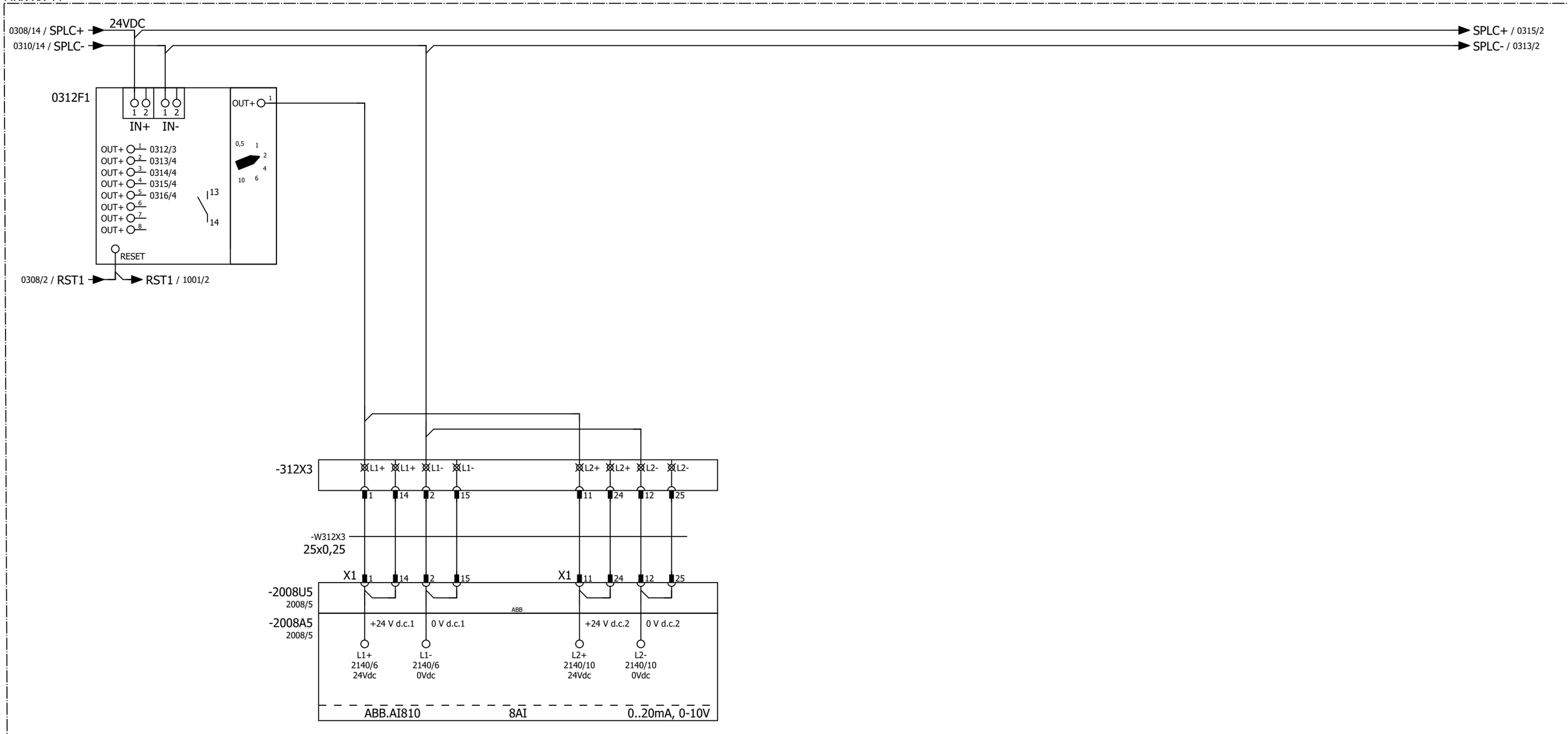
Voedingen PLC Kaarten Kopstation 5
Bus: 1, Node: 59
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0311

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc
Analoge ingangskaart 1

MRK-XX-YY



0311

0313

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 5
Bus: 1, Node: 59, Module: 1
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

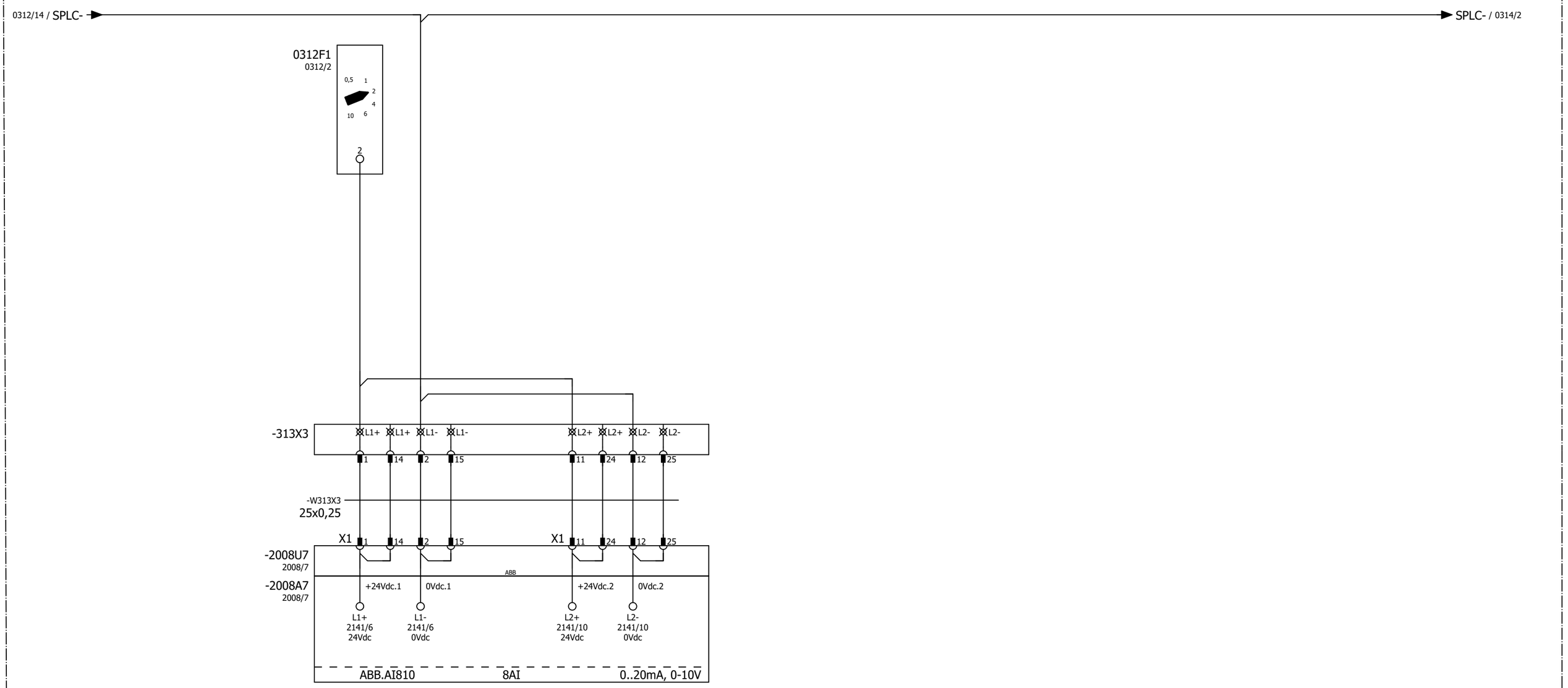
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 0312

Voeding 24Vdc
Analoge ingangskaart 2

MRK-XX-YY



0312

0314

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 5
Bus: 1, Node: 59, Module: 2
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

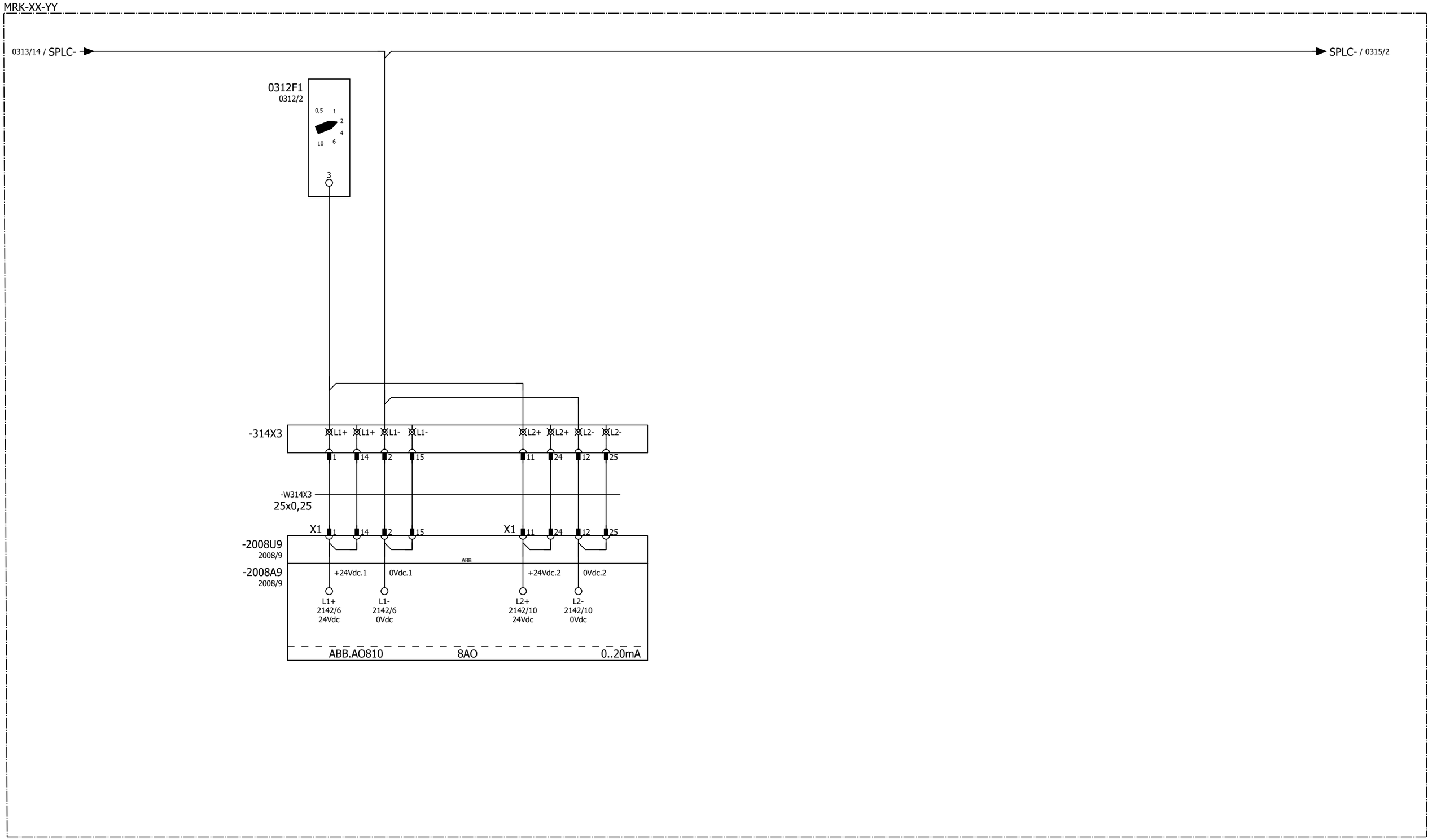
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 0313

Voeding 24Vdc
Analoge uitgangskaart 3

MRK-XX-YY



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

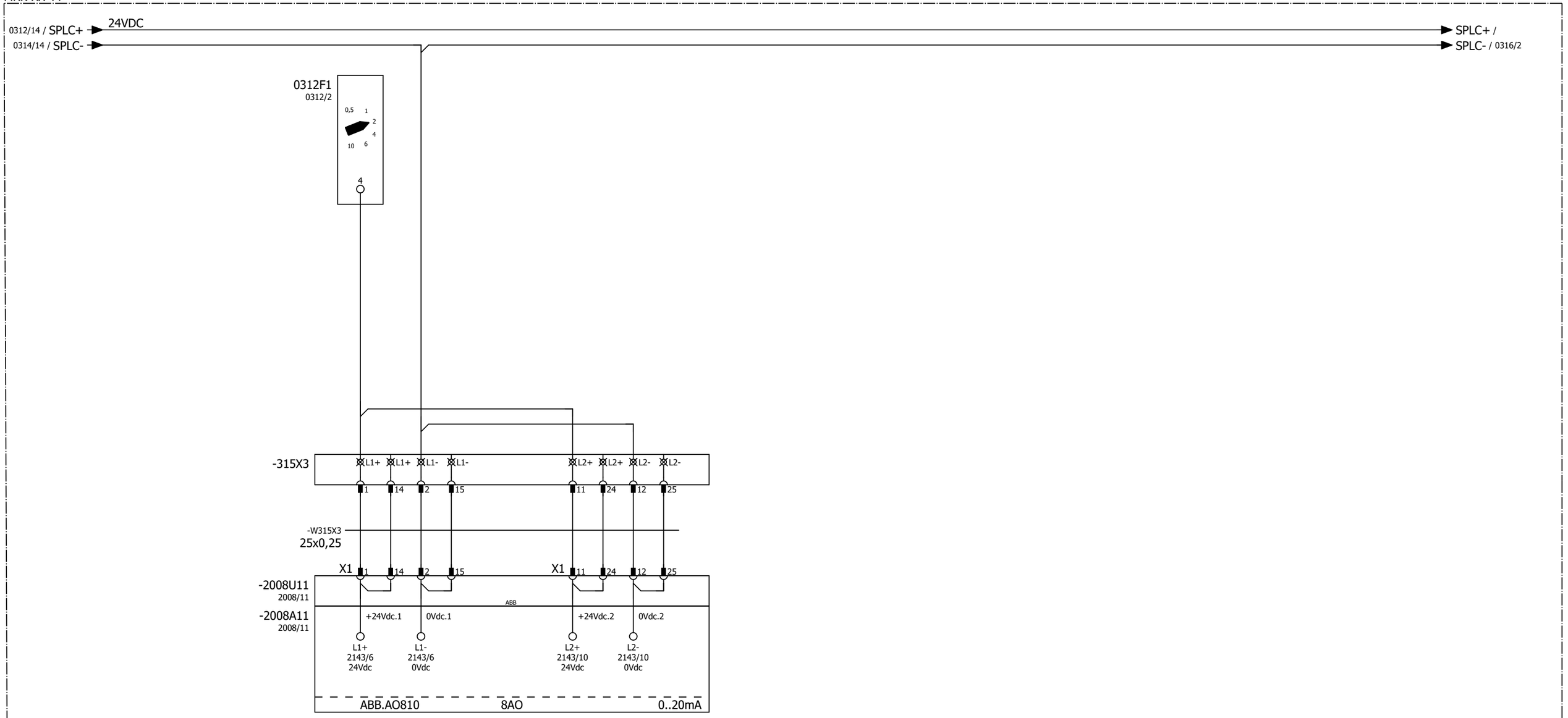
Voedingen PLC Kaarten Kopstation 5
Bus: 1, Node: 59, Module: 3
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0314

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc
Analoge uitgangskaart 4

MRK-XX-YY



0314

0316

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

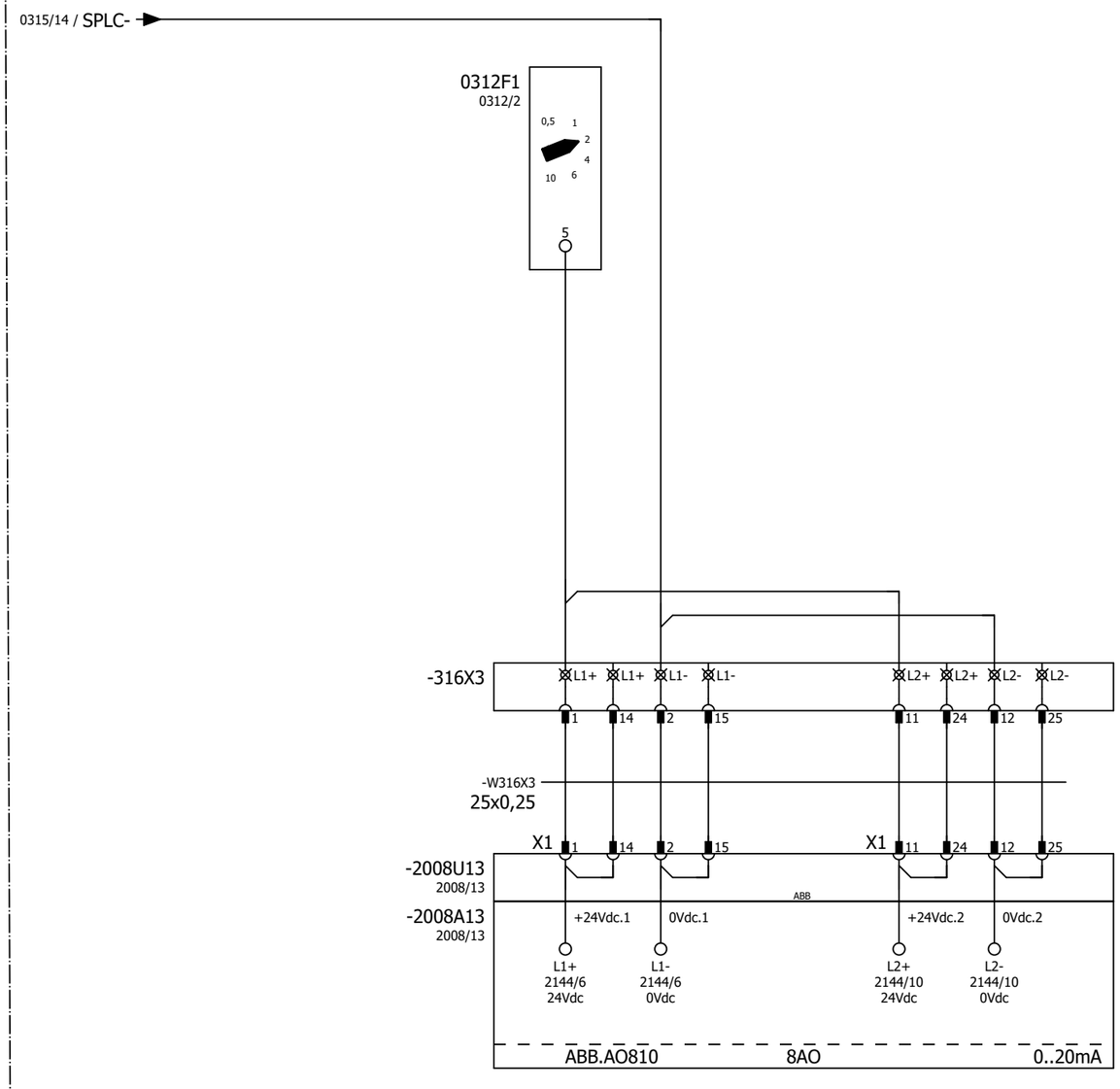
Voedingen PLC Kaarten Kopstation 5
Bus: 1, Node: 59, Module: 4
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0315

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc
Analoge uitgangskaart 5

MRK-XX-YY



0315

0320

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Voedingen PLC Kaarten Kopstation 5
Bus: 1, Node: 59, Module: 5
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

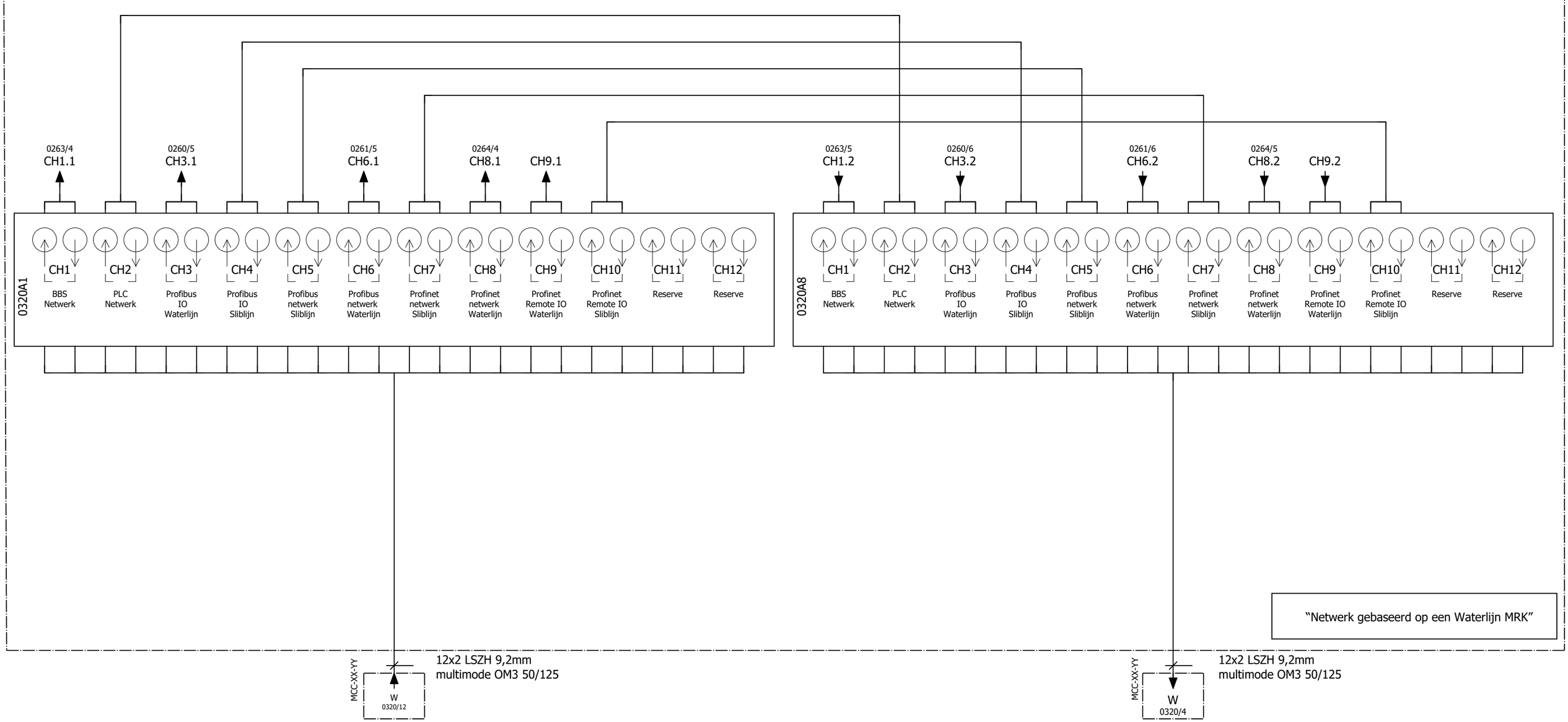
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 0316

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

MRK-XX-YY



0316 1000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Glaspatchpanels

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	0320

Voeding
MR1000
1000U2

Asbelastingsmonitor
WS1000

kWh-Meting

L1
L2
L3
N

1000Q2
In=..-..A
Inst=...A
5xIr

Instelling CLASS	
5	5 x Ir
10	6,5 x Ir
15	8 x Ir
TEST	TRIP

1005/4
1001/6
1244/7

Engineering note:
Uitschakelspoel alleen bij werktuig opstelling in kelder

1001Q6
1001/6

1000Q5
In=.,-.,.A
Inst=...A
Ik...kA
1005/4

1000T2.1
1x lussen

Asbelastings-monitor
R1
1001/10
1000B5

15+
1000T2.2
.../4-20mA
14-

1000P7
kWh
1001/8

X6
EMC
MCC-XX-YY/
10/00/W007
2x
MRK-XX-YY
MS+/MR1000 / 1007/2
MS-/MR1000 / 1007/2

X1
PE
MCC-XX-YY/
10/00/W001
4x.. mm²
BN BK GY GNYE

1000Q2.1
Werkschakelaar
1001/5

MCC-XX-YY/
10/00/W002
4x.. mm²

1000M2
MR1000
Pas=..kW
In=...A

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen
EMC afscherming 360° aan EMC/Aardrail afmonteren.

0320

1001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

MR1000 / WS1000 Aandrijving direct
≤ 63A met werkschakelaar
Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	10.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Stuurstroom MR1000			Stand werkschakelaar	Start/Stop		kWh-puls WS1000		Asbelastingsmonitor WS1000					

MRK-XX-YY

0251/5 / SR1+ → SR1+ / 1111/2

0251/5 / SR1- → SR1- / 1011/2

1001F1

IN+ IN-

OUT+ 1 1001/3
OUT+ 2 1011/3
OUT+ 3 1041/3
OUT+ 4 1051/3
OUT+ 5 1061/3
OUT+ 6 1070a/13
OUT+ 7 1071a/3
OUT+ 8 1081a/3

RESET

1001F1_OUT1 + - XSR1-

0312/2 / RST1 → RST1 / 1005/2

1001S6 Kraus & Naimer	Overlappende contacten			
Stand	1-2	3-4	5-6	7-8
0-UIT				
1-PLC	X		X	
2-NH		X		X

1000Q2 Voeding MR1000 1000/2

1001K10 Overbelasting WS1000 1001/10

1000Q2.1 PE Werkschakelaar

1001S6 1005/7 1001/6

1006K3 Start/Stop

1000P7 1000/7

1006K6 Reset

1800K5 Reset 1800/5

MCC-XX-YY/ 10/00/W003 2x1,5 mm²

MCC-XX-YY/ 10/00/W004

MCC-XX-YY/ 10/00/W007

X4 Ø1 Ø2 Ø3 Ø4 Ø600 Ø601 18 19

3x

1000B5 Asbelasting

DIG 5

R1 1000/5 R2

6 C 7 R1 8 R2

1001K3 Stuurstroom in MR1000

1001K5 Stand werkschakelaar

1001Q6 Start

1001K8 24Vdc kWh-puls WS1000

1001K10 24Vdc Overbelasting WS1000

1001K11 24Vdc Onderbelasting WS1000

A1 A2

Stuurstroom in

1005/5 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1005/6 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1000/2 1 2 3 4 5 6
1005/9 13 14

1005/12 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1005/10 14 11 12 1001/6 24 21 22 34 32 31 44 42 41

1005/11 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

Veldklemmen · MRK klemmen · MCC klemmen · Scheidingsklemmen

1000

1005

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

MR1000/ WS1000 Aandrijving direct
Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	10.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom	Stand werkschakelaar	Bedrijfskeuze-schakelaar PLC	Bedrijfskeuze-schakelaar noodhand	In bedrijf	Asbewaking vooralarm WS1000	Asbewaking alarm WS1000	kWh-puls			

MRK-XX-YY

0250/10 / SIO+ → SIO+ / 1145/2

0250/10 / SIO- → SIO- / 1006/2

1005F1

IN+ IN-

OUT+ 1 1005/3
OUT+ 2 1015/2
OUT+ 3 1045/2
OUT+ 4 1055/2
OUT+ 5 1065/2
OUT+ 6 1075a/2
OUT+ 7 1085a/2
OUT+ 8 1115/2

13 / 14

RESET

1001/2 / RST1 → RST1 / 1006/6

OUT+ 1 → 1005F1_1 / 1007/2

X4 1

MCC-XX-YY/ 10/00/W006 1

14x X4 5

1000Q2	1001K3	1001K5	1001S6		1001Q6	1001K10	1001K11	1001K8
Voeding MR1000 1000/2	Stuurstroom in MR1000 1001/3	Stand werkschakelaar 1001/5	1001/6	0 PLC NH	Start	Overbelasting WS1000 1001/10	Onderbelasting WS1000 1001/11	kWh-puls WS1000 1001/8
14 / 13	11 / 12 / 14	11 / 12 / 14	6 / 8	5 PLC / 7 NH	13 / 14	11 / 12 / 14	11 / 12 / 14	11 / 12 / 14

1000Q5 1000/5: 44 / 43

X4 6 7 8 9 10 11 12 13 14

MCC-XX-YY/ 10/00/W006 3 4 5 6 7 8 9 10 11

-282X9: C1 B1 C2 B2 C3 B3 C4 B4 C5 B5

3 16 4 17 5 18 6 19 7 20

-W282X9

X1b 3 16 4 17 5 18 6 19 7 20

-2000U7 2000/7

I17 Ch17 | I18 Ch18 | I19 Ch19 | I20 Ch20 | I21 Ch21 | I22 Ch22 | I23 Ch23 | I24 Ch24 | I25 Ch25 | I26 Ch26

2000A7	2000A7	2000A7	2000A7	2000A7	2000A7	2000A7	2000A7	2000A7	2000A7
2101/10	2101/10	2101/10	2101/10	2101/10	2101/10	2101/10	2101/10	2101/10	2101/10
MR1000_S24	MR1000_HS	MR1000_SS	MR1000_WS	MR1000_PLC	MR1000_NH	MR1000_BE	MR1000_..	MR1000_..	MR1000 ..
IX1.55.2.17	IX1.55.2.18	IX1.55.2.19	IX1.55.2.20	IX1.55.2.21	IX1.55.2.22	IX1.55.2.23	IX1.55.2.24	IX1.55.2.25	IX1.55.2.26

Veldklemmen | MRK klemmen | MCC klemmen | Scheidingsklemmen

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

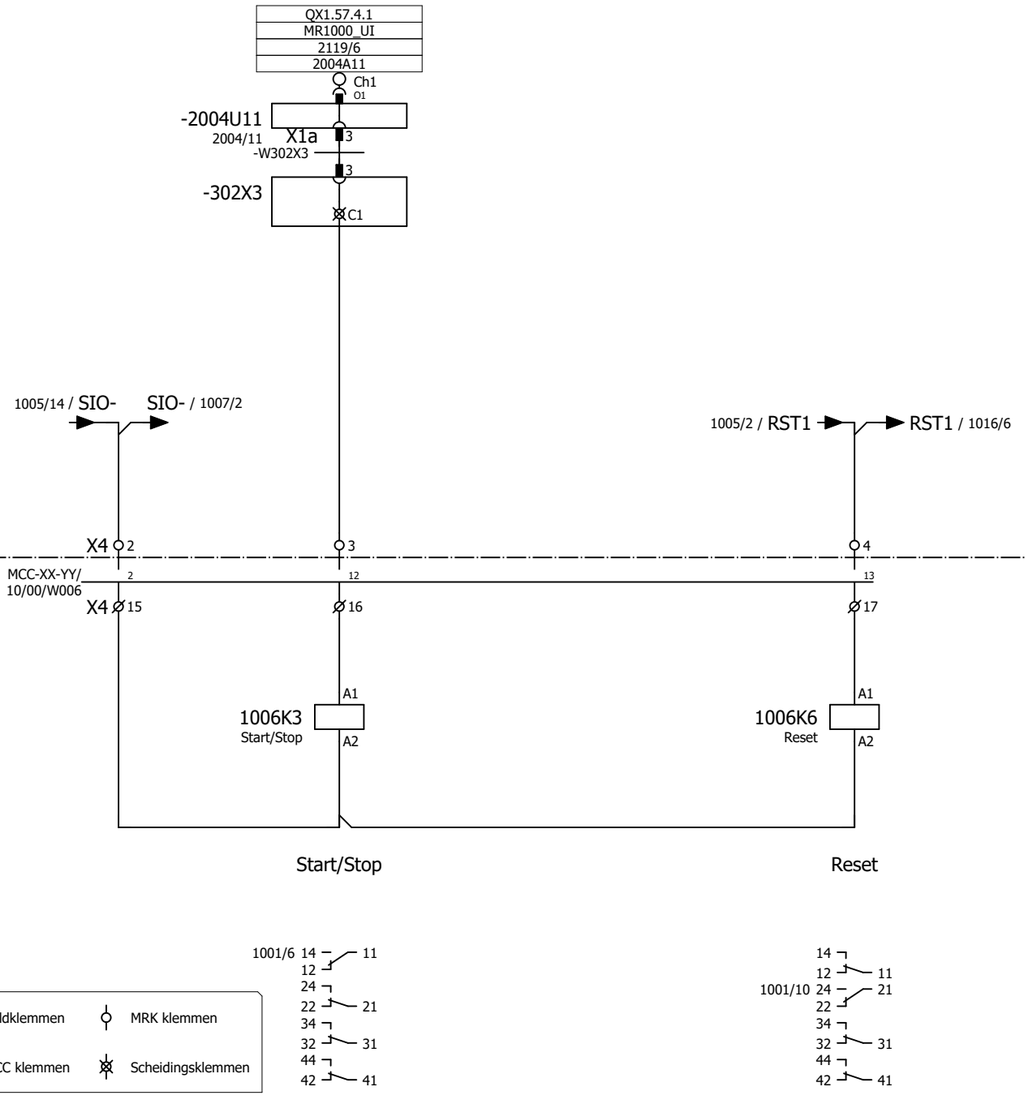
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

MR1000 Aandrijving direct
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	10.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

MRK-XX-YY



1005

1007

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

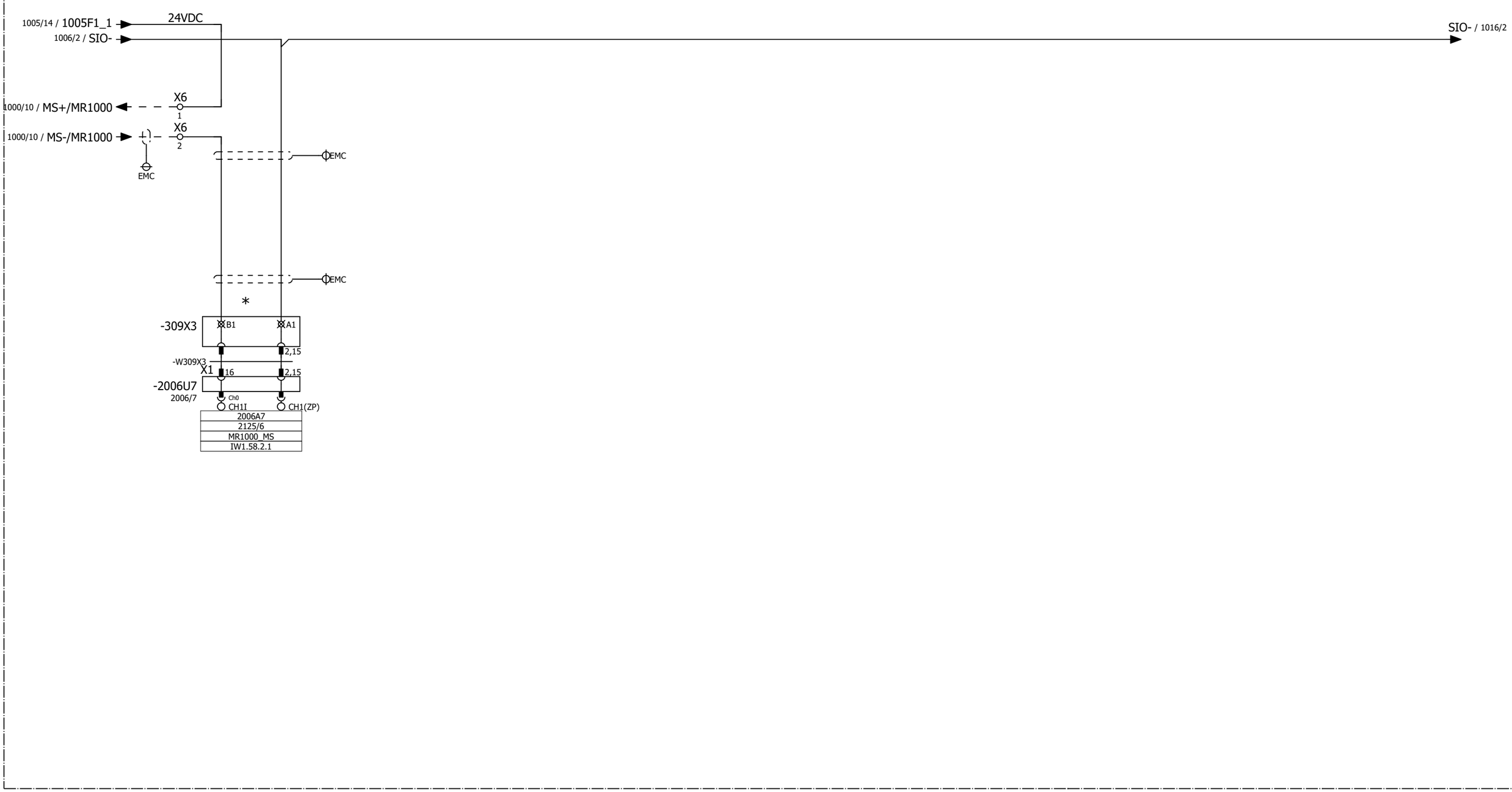
Revisiestatus Voorontwerp

MR1000 Aandrijving direct
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	10.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1006

Motorstroom

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen
EMC afscherming 360° aan EMC/Aardrail afmonteren.

1006

1010

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

MR1000 Aandrijving direct
Stuurstroom Analoge I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment 10.00
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 411	Blad 1007

Voeding
MR1010
1010U2

L1
L2
L3
N

L1
L2
L3
N

1010Q2
In=..-..A
Inst=...A
5xIr

I> I> I>

1015/3
1011/8
1244/8

D1
D2

Engineering note:
Uitschakelspoel alleen bij werktuig opstelling in kelder

Instelling CLASS	
5	5 x Ir
10	6,5 x Ir
15	8 x Ir
TEST	TRIP

1010T2
.../4-20mA
15+
14-

1011Q8
1011/8

1011Q9
1011/9

X1 PE
MCC-XX-YY/
10/10/W001
4x.. mm²
BN BK GY GNYE

1010Q2.1
Werkschakelaar

1011/5

MCC-XX-YY/
10/10/W002
4x.. mm²
BN BK GY GNYE

U1 V1 W1 PE
1010M2
MR1010
Pas=..kW
In=...A
M
3 ~

X6
MCC-XX-YY/
10/10/W009
2x
EMC

MRK-XX-YY
MS+/MR1010 / 1017/2
MS-/MR1010 / 1017/2

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen
EMC afscherming 360° aan EMC/Aardrail afmonteren.

1007
1011

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

MR1010 Aandrijving direct linksom/rechtsom, ≤ 63A met werkschakelaar
Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	10.10
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Stuurstroom MR1010		Stand werkschakelaar	Beveiliging (optioneel)		Start/Stop linksom	Start/Stop rechtsom						

MRK-XX-YY

1001/14 / SR1- → SR1- / 1030/6

1001F1
1001/1
0,5 1 2 4 10 6
OUT+
2

1001F1_OUT2 + XSR1- -

1011S8 Kraus & Naimer	Overlappende contacten			
Stand	1-2	3-4	5-6	7-8
0-UIT				
1-PLC	X		X	
2-NH		X		X

1011S10 Kraus & Naimer	Geen overlappende contacten	
Stand	1-2	3-4
1-LINKS	X	
2-RECHTS		X

1016K6 Reset 11 12 14
1011K6 Beveiliging 11 12 14

X4 ø3 — MCC-XX-YY/ 10/10/W004 — * — 13 — 1010Q2.1 PE Werkschakelaar 14 — MCC-XX-YY/ 10/10/W004 — * — X4 ø4

X4 ø5 — MCC-XX-YY/ 10/10/W005 1 2x — * — 13 — 1011S6 ES links — 14 — MCC-XX-YY/ 10/10/W005 2 — X4 ø6

X4 ø7 — MCC-XX-YY/ 10/10/W006 1 2x — 13 — 1011S6.1 ES rechts — 14 — MCC-XX-YY/ 10/10/W006 2 — * — X4 ø8

MCC-XX-YY/ 10/10/W003 2x1,5 mm² — 1 2 — X4 ø1 ø2

1010Q2 Voeding MR1010 1010/2 — 34 — 33

1011S8 1015/6 1011/8 — 0 PLC NH — 2 — 1 PLC — 4 — 3 NH

1016K3 Start linksom 11 12 14
1016K4 Start rechtsom 11 12 14

1011S10 — L R — 4 — 3 R

" Resopal aanbrengen bij schakelaar "

MOTOR TOT STILSTAND BRENGEN VOOR WISSELEN DRAAIRICHTING

1011Q9 Start rechts MR1010 21 22
1011Q8 Start links MR1010 21 22

1011K3 Stuurstroom in MR1010 A1 A2
1011K5 Stand werkschakelaar A1 A2
1011K6 Beveiliging A1 A2
1011Q8 Start links MR1010 A1 A2
1011Q9 Start rechts MR1010 A1 A2

Stuurstroom in

1015/4 14 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41
1015/5 14 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41
1011/7 14 12 1015/10 24 22 21 34 32 31 44 42 41
1010/2 1 2 / 1010/2 3 4 / 1010/2 5 6 / 1011/9 21 22 / 1015/8 53 54 / 61 62
1010/4 1 2 / 1010/4 3 4 / 1010/4 5 6 / 1011/8 21 22 / 1015/9 53 54 / 61 62

Veldklemmen — MRK klemmen — MCC klemmen — Scheidingsklemmen

1010

1015

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

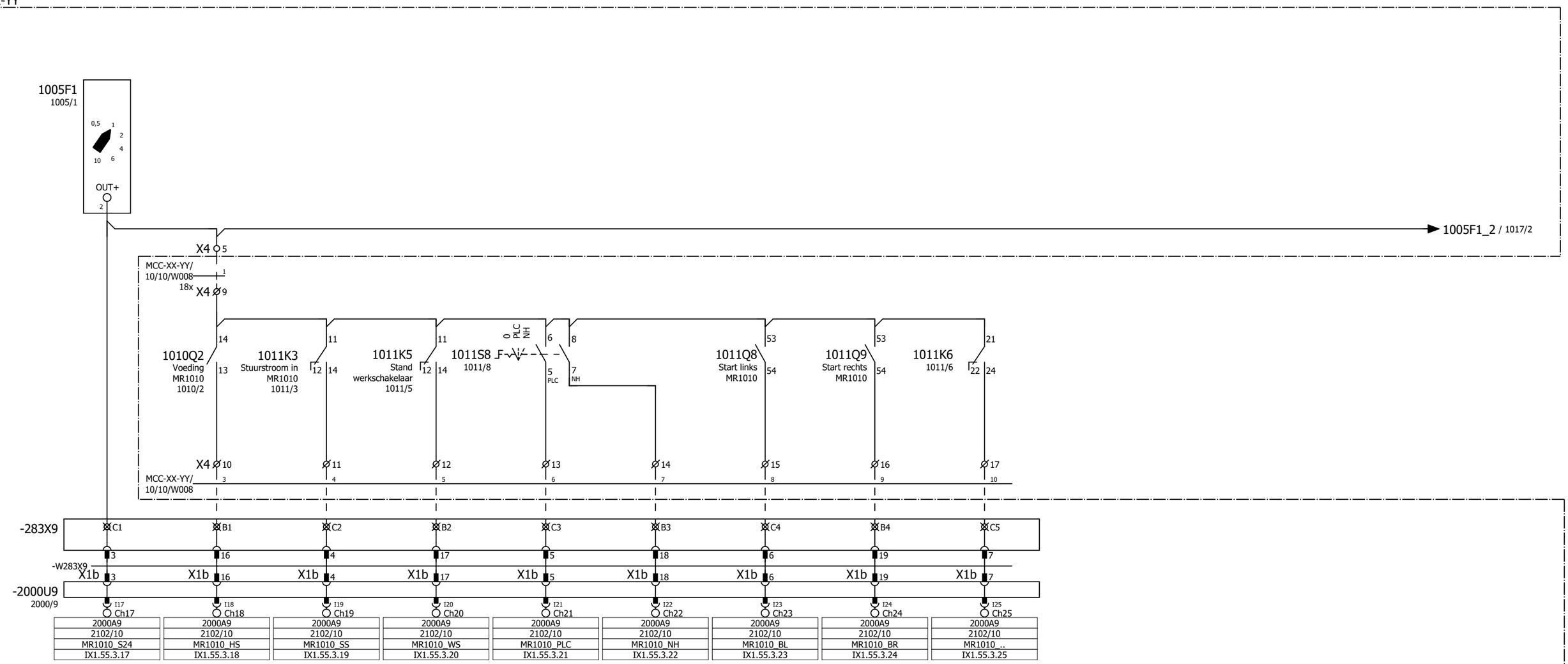
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

MR1010 Aandrijving direct linksom/rechtsom
Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	10.10
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1011

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom	Stand werkschakelaar	Bedrijfskeuze-schakelaar PLC	Bedrijfskeuze-schakelaar noodhand	In bedrijf links	In bedrijf rechts	Beveiliging (optioneel)					

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1011

1016

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

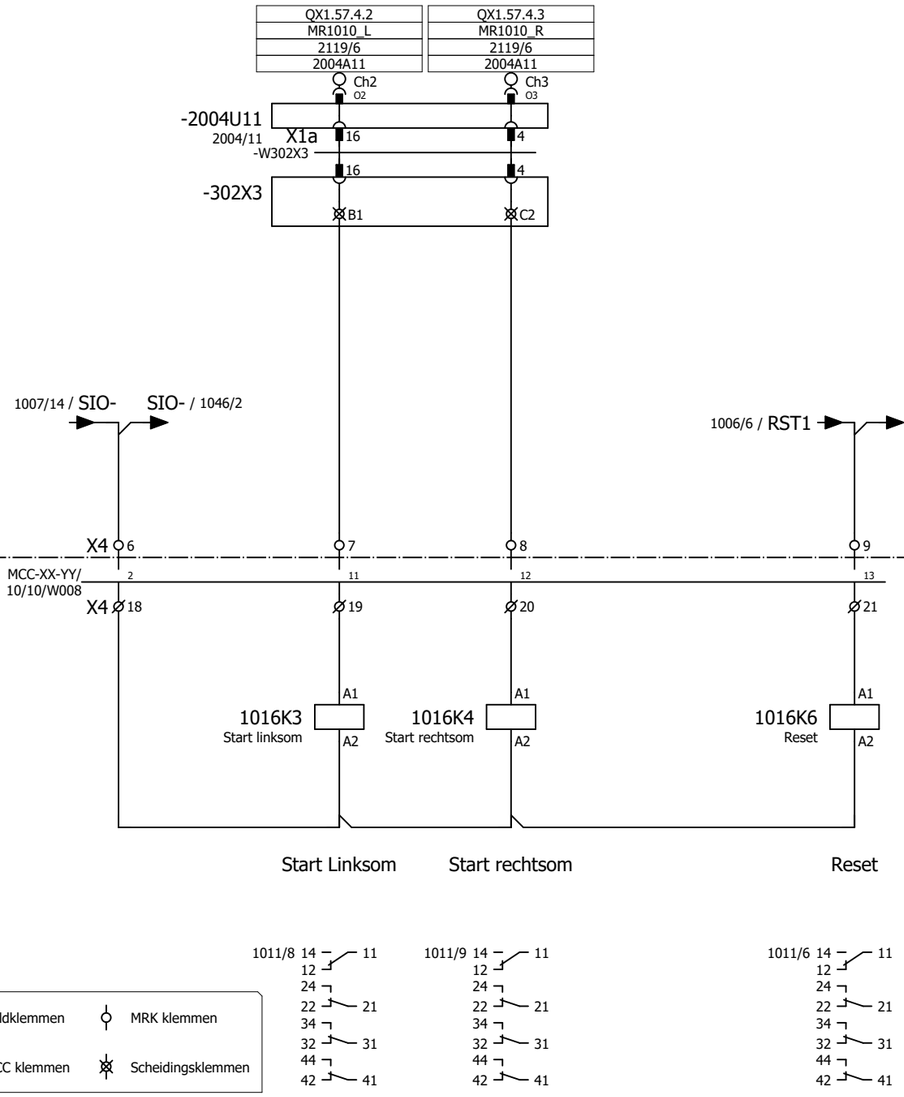
Revisiestatus Voorontwerp

MR1010 Aandrijving direct linksom/rechtsom
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	10.10
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1015

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

MRK-XX-YY



1015

1017

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

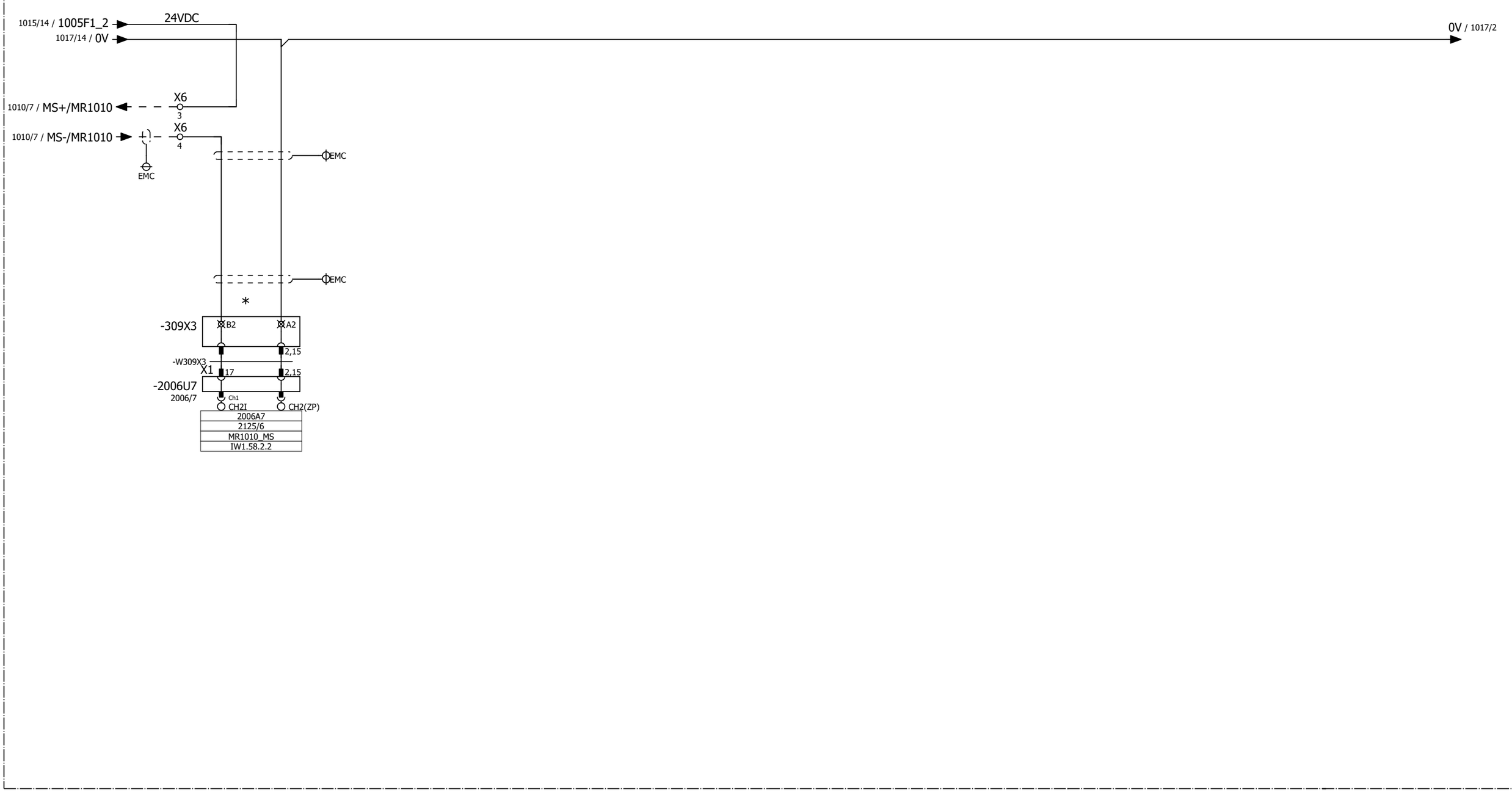
MR1010 Aandrijving direct linksom/rechtsom
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	10.10
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Motorstroom

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen
EMC afscherming 360° aan EMC/Aardrail afmonteren.

1016

1020

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

MR1010 Aandrijving direct linksom/rechtsom
Stuurstroom Analoge I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1017

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1017

1030

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

MRK-XX-YY

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 10.20

Blad 1020

Voeding
MR1030
1030U2

L1
L2
L3
N

MRK-XX-YY

1011/14 / SR1-

SR1- / 1041/2

1030Q2
In=..-..A
Inst=...A
5xIr

Instelling CLASS	
5	5 x Ir
10	6,5 x Ir
15	8 x Ir
TEST	TRIP

1030/8

F_OUT2

XSR1-

MCC-XX-YY/
10/30/W003
2x1,5 mm²

MCC-XX-YY/
10/30/W004

1030Q2
Voeding
MR1030
1030/2

1000Q2.1

1030Q11
Start

1030T2
X.X(MCC)

SIEMENS
3UF7111-1AA01-0
Stroom-/spanningsmeetmodule

Logic
SIMOCODE PRO

1030K6
X.X(MCC)

24VDC

DEVICE
BUS
GEN. FAULT
Port 1
Port 2

Logic
SIMOCODE PRO

SIEMENS
3UF7011-1AB00-0
Motormanagementsysteem

1031/2 /

1030Q11
1030/11

1030Q2.1
Werkschakelaar

MCC-XX-YY/
10/30/W001
4x.. mm²

MCC-XX-YY/
10/30/W002
4x.. mm²

1030M2
MR1030
Pas=..kW
In=...A

MCC-XX-YY/
10/30/W003
2x1 mm²

OUT1
OUT2
OUT3

-PORT1
-PORT2

ETH10
0264/8
MRK-XX-YY

1030Q11
Start

1030/2 1 — 2
1030/2 3 — 4
1030/2 5 — 6
1030/9 13 — 14

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen
EMC afscherming 360° aan EMC/Aardrail afmonteren.

1020
1031

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

MR1030 / WS1030 Aandrijving met Simocode

Stroomkringschema hoofdstroom

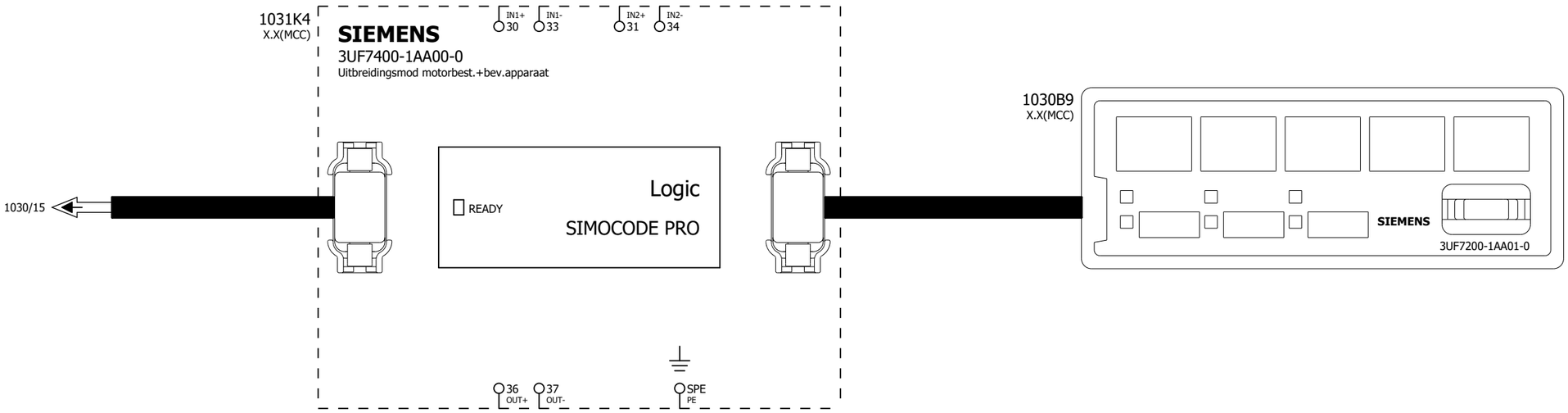
Formaat	Schaal	Veld/Compartiment
A3	1 : 1	10.30

GIS Code: XX-027-00001

Tekeningnummer: XX 3E27 001 411

Blad: 1030

MCC/MRK-XX-YY



1030

1040

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

MR1030 / WS1030 Aandrijving met Simocode

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

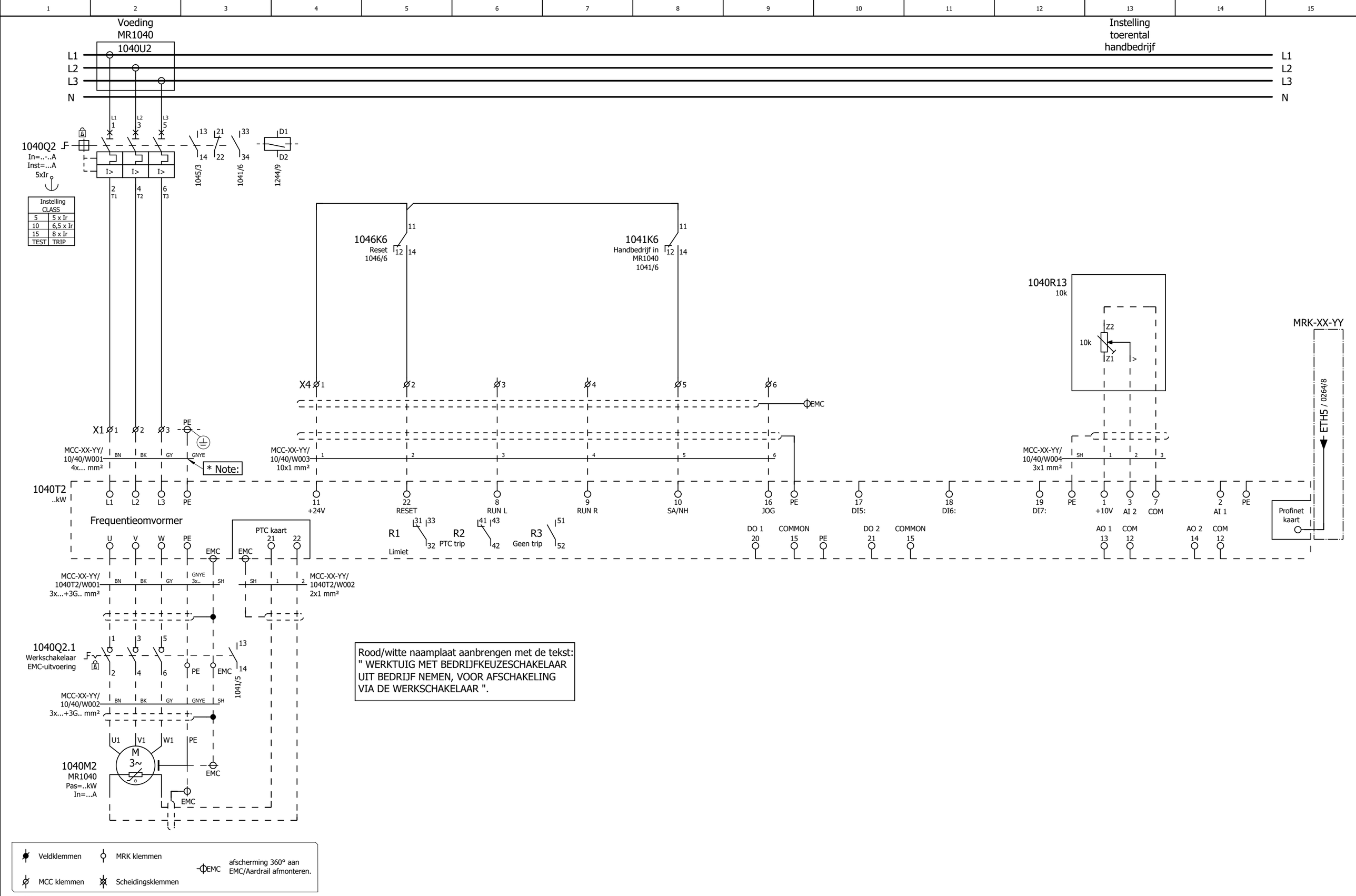
GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 10.30

Blad 1031



1031 1041

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

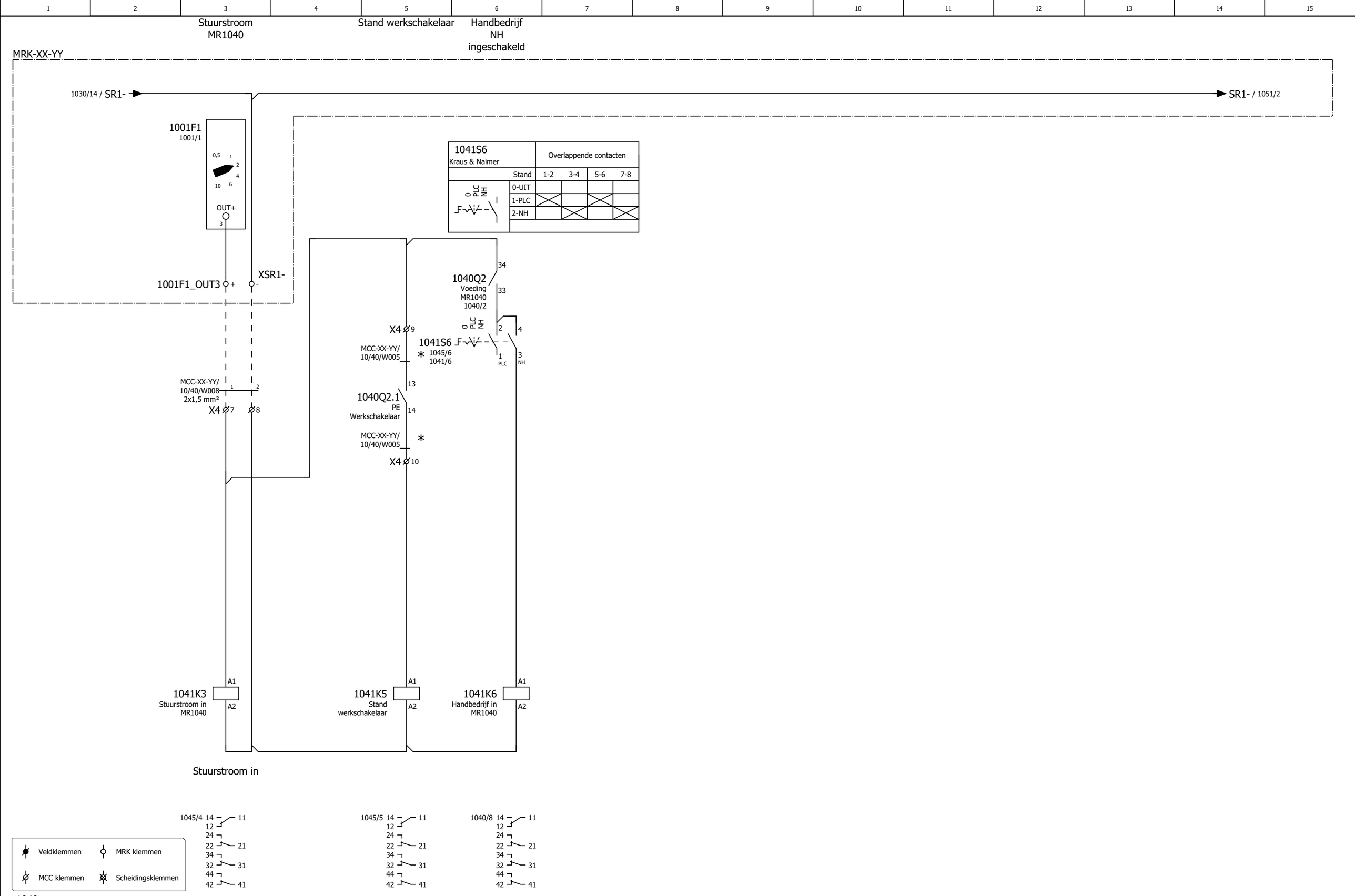
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

MR1040 Aandrijving met FO

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment 10.40

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 1040



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

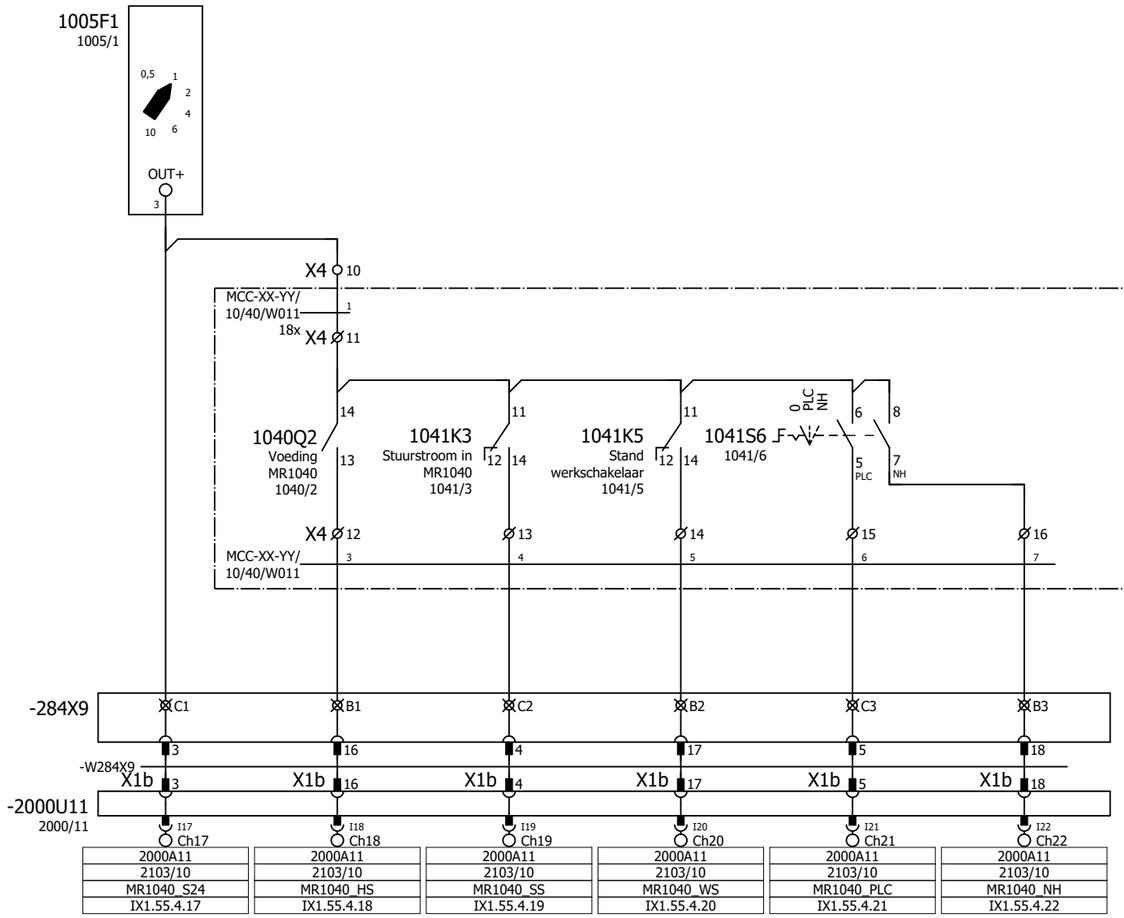
MR1040 Aandrijving met FO
Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment 10.40

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 1041

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom	Stand werkschakelaar	Bedrijfskeuze-schakelaar PLC	Bedrijfskeuze-schakelaar nood-hand								

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1041

1046

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

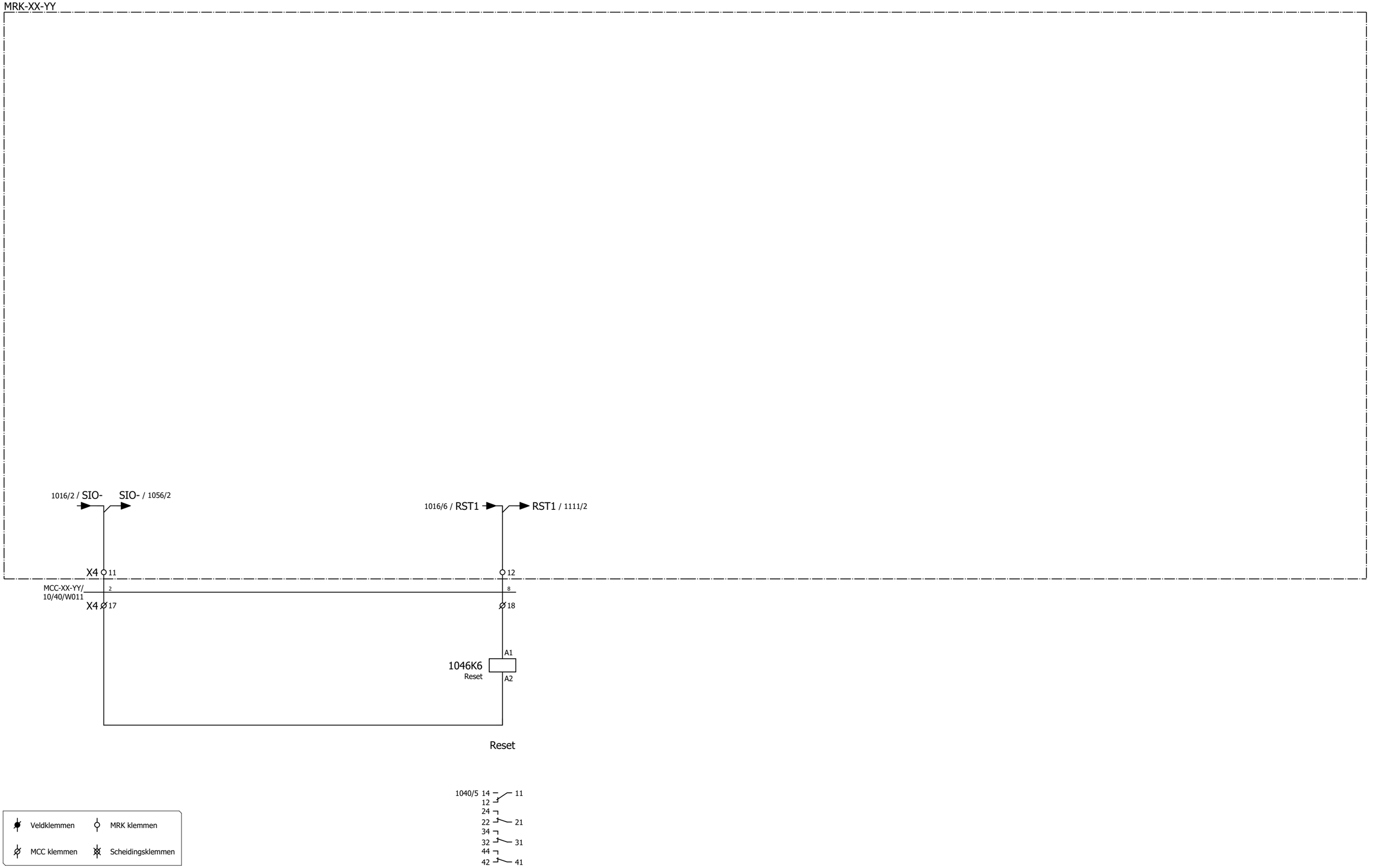
Revisiestatus Voorontwerp

MR1040 Aandrijving met FO
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	10.40
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1045

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

MRK-XX-YY



1045

1050

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

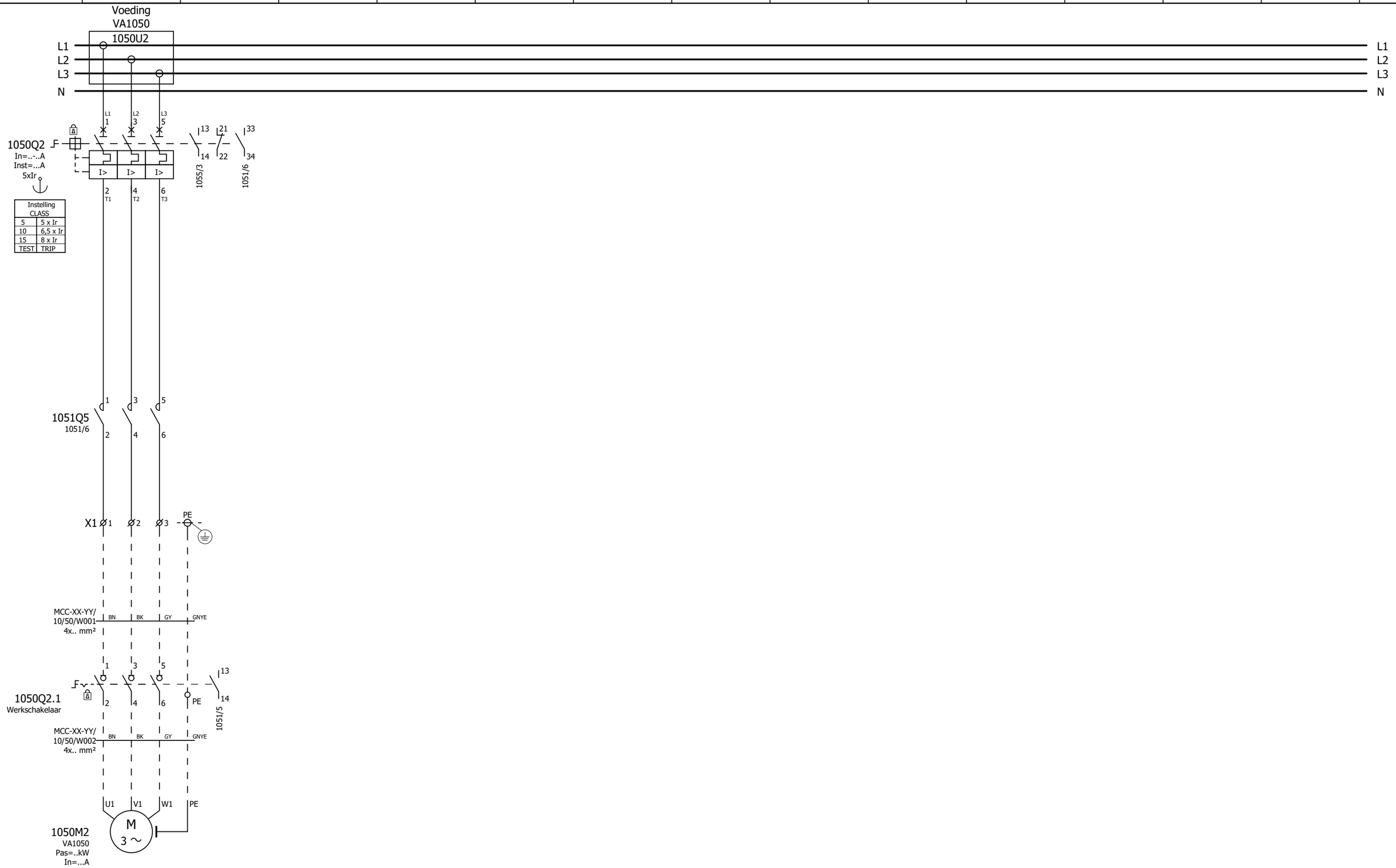
Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

MR1040 Aandrijving met FO
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	10.40
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1046



1046

1051

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

VA1050 Vetpomp

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	10.50
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1050

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Stuurstroom VA1060		Stand werkschakelaar	Start/Stop		Laag vetniveau	Te lage flow						

MRK-XX-YY

1041/14 / SR1- → SR1- / 1061/2

1001F1
1001/1

0,5 1 2 4 6 10

OUT+ 4

1001F1_OUT4 + XSR1- -

1051S6 Kraus & Naimer	Overlappende contacten			
Stand	1-2	3-4	5-6	7-8
0-UIT				
1-PLC	X		X	
2-NH		X		X

MCC-XX-YY/ 10/50/W003 1 2
2x1,5 mm²
X4 Ø1 Ø2

X4 Ø3
MCC-XX-YY/ 10/50/W004 *
13
1050Q2.1 PE Werkschakelaar
14
MCC-XX-YY/ 10/50/W004
X4 Ø4

1050Q2 Voeding VA1050 1050/2
34
33
1051S6 0 PLC NH
2 4
1 PLC 3 NH
* 1055/6 1051/6
11
1056K3 Start/Stop
12 14

X4 Ø5
MCC-XX-YY/ 10/50/W003 1
13
1051S8 LS1061
14
MCC-XX-YY/ 10/50/W003 2
X4 Ø6

X4 Ø7
MCC-XX-YY/ 10/50/W004 1
13
1051S9 FS1062
14
MCC-XX-YY/ 10/50/W004 2
X4 Ø8

1051K3 Stuurstroom in MR1010 — A1 / A2
1051K5 Stand werkschakelaar — A1 / A2
1051Q5 Start — A1 / A2
1051K8 Laag vetniveau — A1 / A2
1051K9 Te lage flow — A1 / A2

Stuurstroom in

1055/4 14 11, 12, 24, 22 21, 34, 32 31, 44, 42 41
14 12 11, 24, 22 21, 34, 32 31, 44, 42 41
1050/2 1 2, 1050/2 3 4, 1050/2 5 6, 1055/8 13 14
1055/9 14 11, 12, 24, 22 21, 34, 32 31, 44, 42 41
1055/10 14 11, 12, 24, 22 21, 34, 32 31, 44, 42 41

Veldklemmen · MRK klemmen · MCC klemmen · Scheidingsklemmen

1050

1055

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

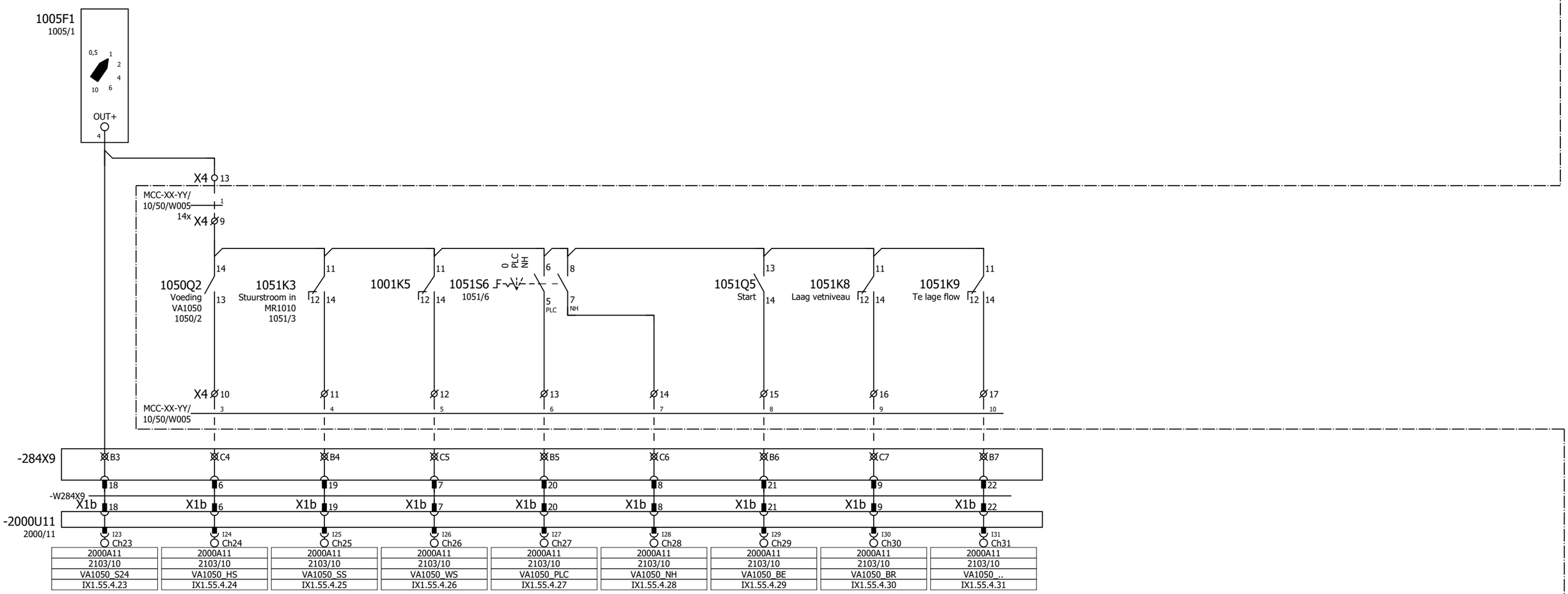
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

VA1050 Vetpomp
Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		10.50
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1051

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom	Stand werkschakelaar	Bedrijfskeuze-schakelaar PLC	Bedrijfskeuze-schakelaar noodhand	In bedrijf	Storing vetniveau L	Storing flow vetsmering L					

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1051

1056

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

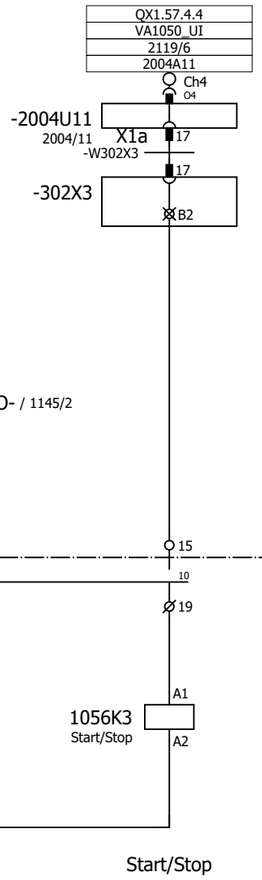
Revisiestatus Voorontwerp

VA1050 Vetpomp
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

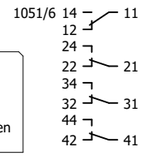
Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		10.50
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1055

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

MRK-XX-YY



Start/Stop



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1055

1060

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

VA1050 Vetpomp
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	10.50
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1056

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1056

1061

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

DV9060 Break unit drukverhogingsinstallatie

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 90.60

Blad 1060

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Stuurstroom Drukverhoging DV9060		In bedrijf	Drukverhoging Fs-status									

MRK-XX-YY

1051/14 / SR1- → SR1- / 1071a/2

1001F1
1001/1

OUT+

1001F1_OUT5 + XSR1- -

MCC-XX-YY/
90/60/W002
2x1,5 mm²

X4 Ø1 Ø2

MCC-XX-YY/
90/60/W003
5x1,5 mm²

X4 Ø3

1060A2
1060/1
14

1060A2
1060/1
13

MCC-XX-YY/
90/60/W003

X4 Ø4 Ø5

1061K3
Stuurstroom in
A1 A2

1061K5
In bedrijf
A1 A2

1061K6
Storing
A1 A2

Stuurstroom in

1065/4 14 11, 12, 24, 22 21, 34, 32 31, 44, 42 41

1065/5 14 11, 12, 24, 22 21, 34, 32 31, 44, 42 41

1065/6 14 11, 12, 24, 22 21, 34, 32 31, 44, 42 41

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1060

1065

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

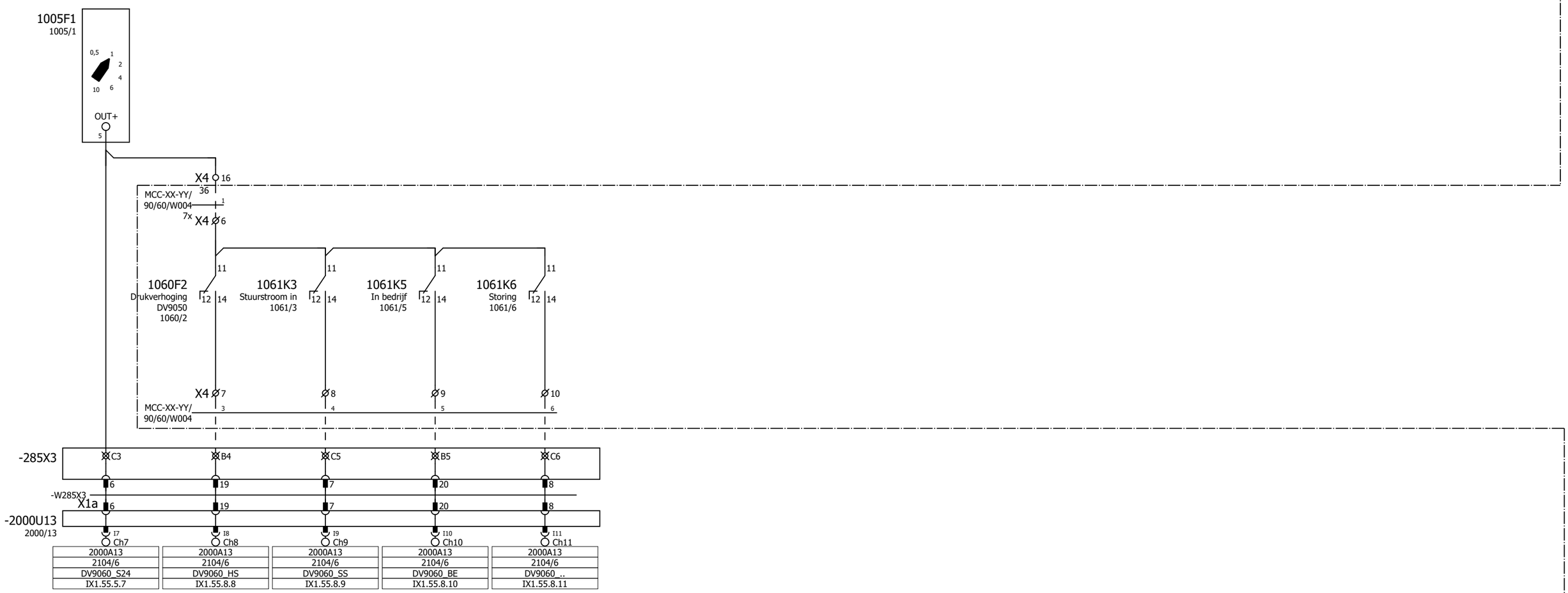
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

DV9060 Break unit drukverhogingsinstallatie
Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	90.60
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1061

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom	In bedrijf	Drukverhoging Fs-status									

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1061

1070a

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

DV9060 Break unit drukverhogingsinstallatie
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	90.60
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1065

Ventilator
VL9070
1070U2

Besturing
ventilator
VL9020

Struurstroom
ventilator bovenbouw
VL9020

L1
L2
L3
N

1070Q2
In=0,3.-1,2A
Inst=0,8A
5xIr

Instelling CLASS	
5	5 x Ir
10	6,5 x Ir
15	8 x Ir
TEST	TRIP

1075a/3

X2 ⌀2 ⌀1 PE

MCC-XX-YY/
90/70/W001
3x2,5 mm²
BU BN GNYE

1070Q2.1

MCC-XX-YY/
90/70/W002
3x2,5 mm²
BU BN GNYE

1071a/5

1070KK2
Lasdoos

MCC-XX-YY/
90/70/W003
2x1,5 mm²
BU
BN

1070M2
VL9070
Pas=0,07kW
In=0,53A
Ia=7A

PE N L M H
L3 L2 L1
230VAC/50Hz

0-10V GND 12V

1 2 3 4 5 6
dipswitch
(voorbeeld ingesteld als
variabel toerental)

aan
uit

N M PE
N W R Y
M

Zehnder
ComfoFan S

Functionele werking:
-Ventilator verzorgt temperatuur geregelde warmte afvoer.
-Bij aanwezigheid van een ventilator luchtverversing (zie blad 1080a), slaat de ventilator voor de warmte afvoer aan bij 1VDC/ 5ºC |(dipswitch 6 = aan).
-Bij ontbreken van een ventilator luchtverversing, moet de ventilator voor de warmte afvoer altijd blijven draaien (dipswitch 6 = uit).
-Bij 30 ºC draait de ventilator op maximum toeren.
-Bij < dan 20 ºC draait de ventilator minimum toeren.
-Tussen de 20 en 30 ºC wordt de ventilator lineair in toeren geregeld.

- dipswitch 5 aan (variabel toerental)
- dipswitch 6 aan (motor uit <1V)
- Umin: 4V DC (T:20 °C): Qmin: 36 m³/h
- Umax: 6V DC (T:30 °C): Qmax: 350 m³/h

0251/9 / SMR1- → SMR1- / 1140/2

1001F1
1001/1

MRK-XX-YY

X4 ⌀1 ⌀2
MCC-XX-YY/
90/70/W004
2x1,5 mm²
BN BU

1070K14
Stuurstroom in

1075a/4 14 11 / 12 / 24 / 22 21 / 34 / 32 31 / 44 / 42 41

1070KK13
Lasdoos

Stuurstroom
in

MCC-XX-YY/
90/70/W005
4x1,5 mm²
ZT GS BN

1070B13

0-10VDC OUT
GND (DC-)
24VDC+
123
(R)1

B M
Pt1000
TT9020

Setting 1090B13
temperatuur bereik:
(R)1= 0....50 ºC
(R)2= -50....50 ºC (fabriek)
(R)3= -35....35 ºC

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

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1065
1070b

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

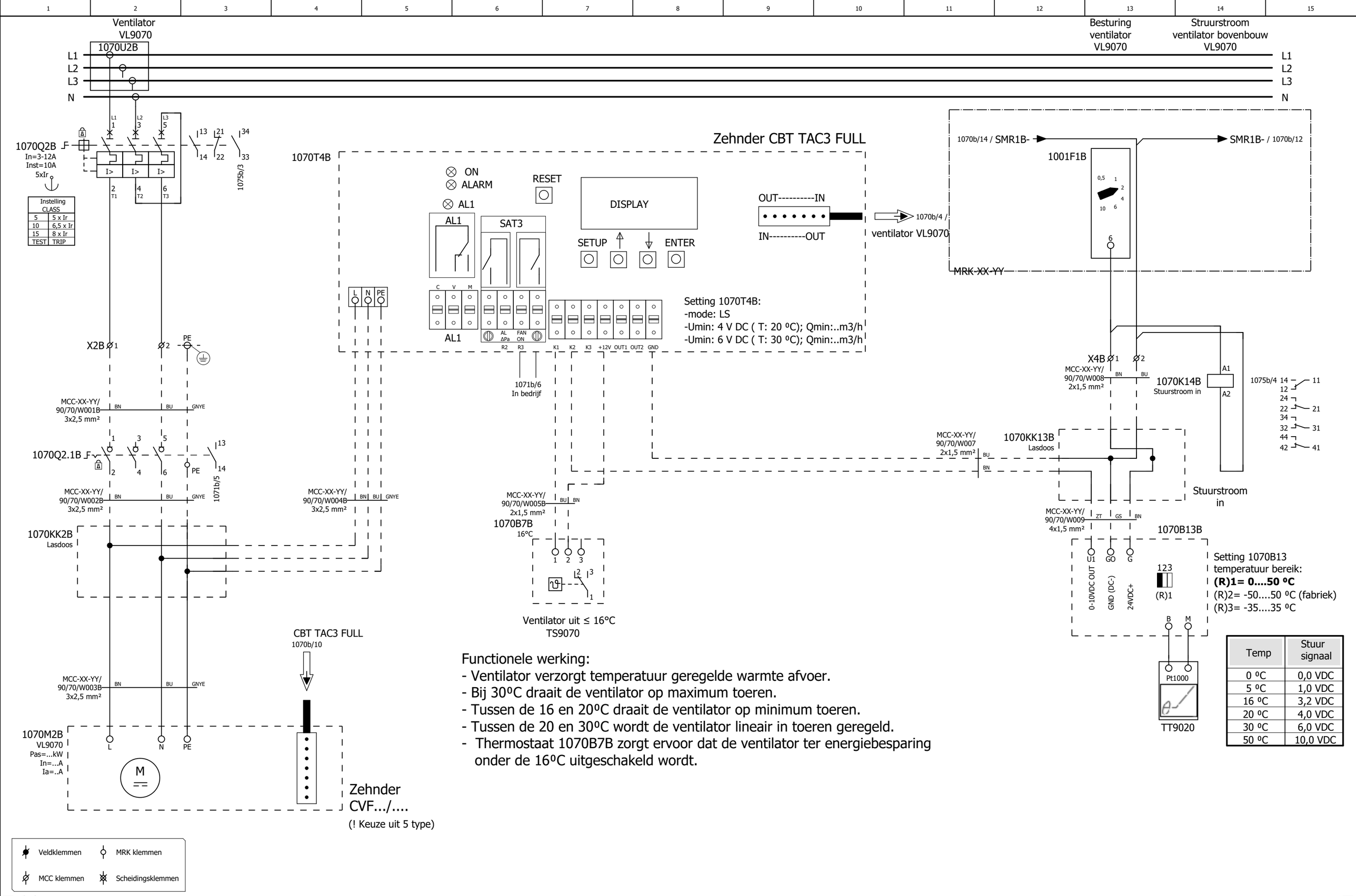
AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

VL9070 Ventilator warmte afvoer bovenbouw

Stroomkringschema hoofdstroom ≤300m³/h

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	90.70
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1070a



Functionele werking:
- Ventilator verzorgt temperatuur geregelde warmte afvoer.
- Bij 30ºC draait de ventilator op maximum toeren.
- Tussen de 16 en 20ºC draait de ventilator op minimum toeren.
- Tussen de 20 en 30ºC wordt de ventilator lineair in toeren geregeld.
- Thermostaat 1070B7B zorgt ervoor dat de ventilator ter energiebesparing onder de 16ºC uitgeschakeld wordt.

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

1070a 1071a

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

VL9070 Ventilator warmte afvoer bovenbouw

Stroomkringschema hoofdstroom ≥300m³/h

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment 90.70

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 1070b

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Struurstroom ventilator bovenbouw VL9070

Stand werkschakelaar

MRK-XX-YY

1061/14 / SR1- → SR1- / 1071b/2

1001F1
1001/1

0,5 1 2 4 6 10

OUT+ 7

1001F1_OUT6 + XSR1- -

MCC-XX-YY/
90/70/W006
2x1,5 mm²
1 2

X4 Ø3 Ø4

X4 Ø5

MCC-XX-YY/
90/70/W007
3x1 mm²
1

13

1070Q2.1
PE
Werkschakelaar
14

MCC-XX-YY/
90/70/W007
3x1 mm²
2

X4 Ø6

1071K3
Stuurstroom in
A1 A2

1071K5
Stand
werkschakelaar
A1 A2

Stuurstroom in

1075a/4 14 11
12
24
22 21
34
32 31
44
42 41

1075a/5 14 11
12
24
22 21
34
32 31
44
42 41

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1070b

1071b

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

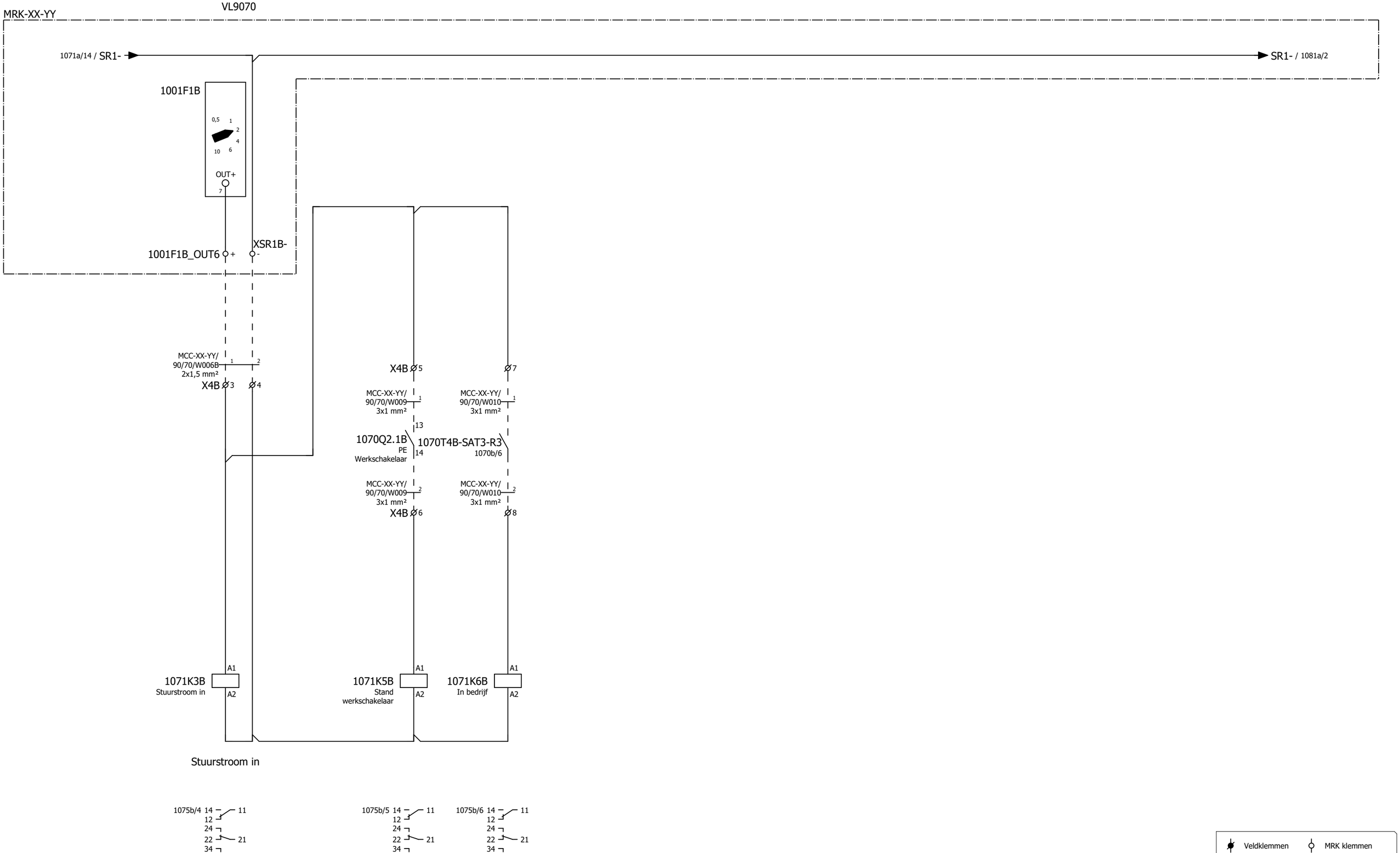
Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

VL9070 Ventilator warmte afvoer bovenbouw
stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom ≤300m³/h

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	90.70
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1071a

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Struurstroom ventilator bovenbouw VL9070		Stand werkschakelaar	Ventilator in bedrijf									



1071a

1075a

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

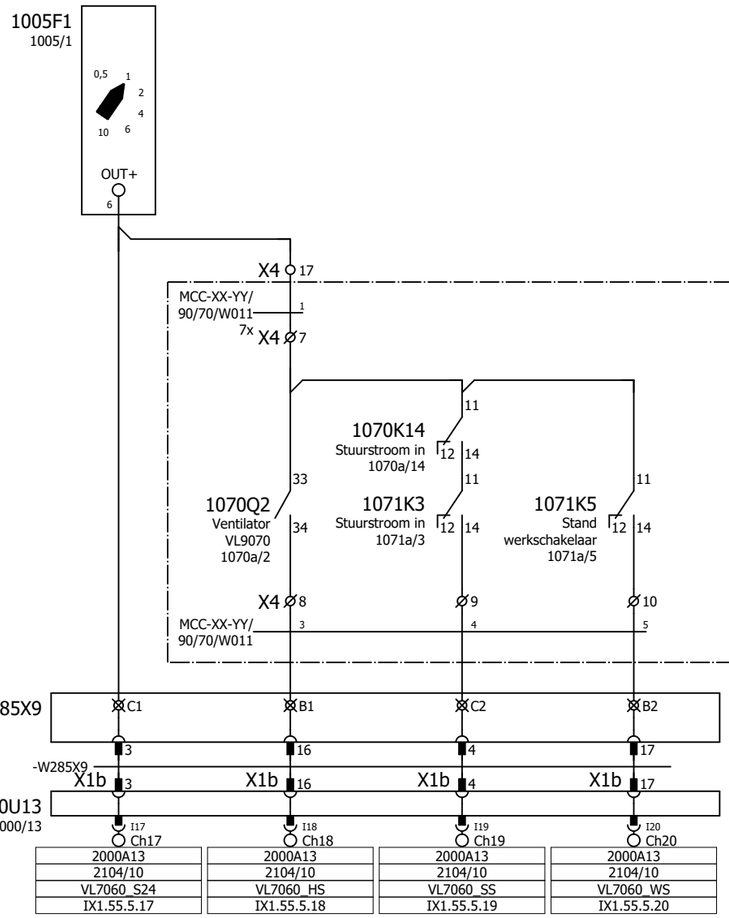
Revisiestatus Voorontwerp

VL9070 Ventilator warmte afvoer bovenbouw
stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom ≥300m³/h

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	90.70
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1071b

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom	Stand werkschakelaar										

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1071b

1075b

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

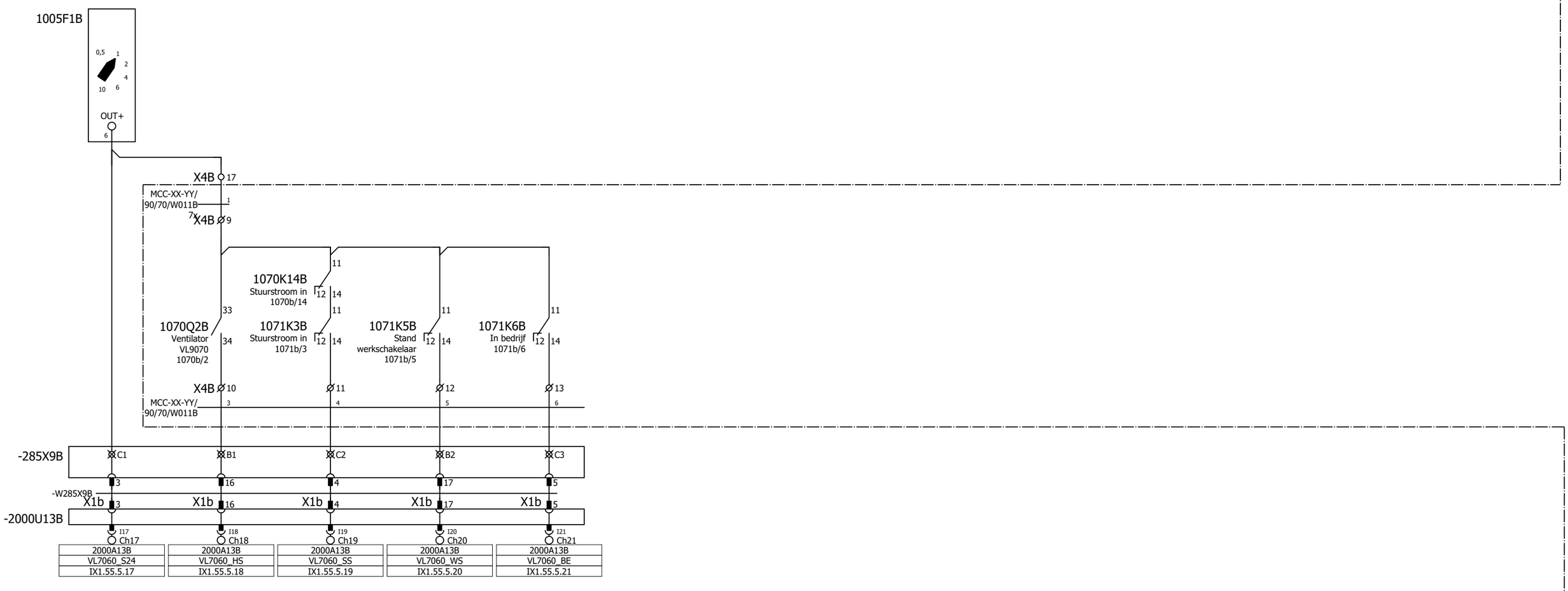
Revisiestatus Voorontwerp

VL9070 Ventilator warmte afvoer bovenbouw
Digitale IO
Stroomkringschema stuurstroom ≤300m³/h

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		90.70
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1075a

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom	Stand werkschakelaar	In bedrijf									

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1075a

1080a

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

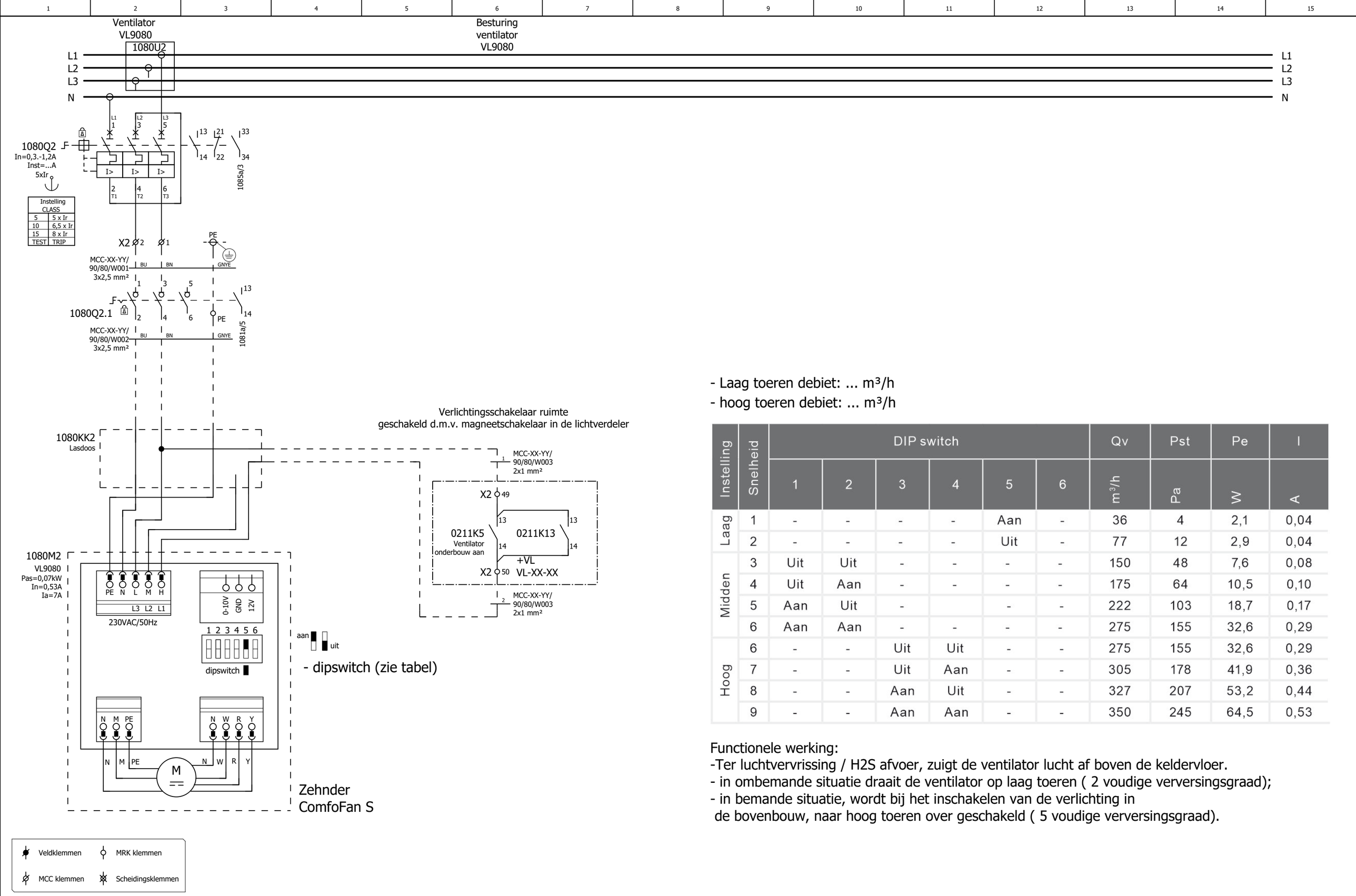
AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

VL9070 Ventilator warmte afvoer bovenbouw
Digitale IO
Stroomkringschema stuurstroom ≥300m³/h

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	90.70
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1075b



- Laag toeren debiet: ... m³/h
- hoog toeren debiet: ... m³/h

Instelling	Snelheid	DIP switch						Qv	Pst	Pe	I
		1	2	3	4	5	6	m³/h	Pa	W	A
Laag	1	-	-	-	-	Aan	-	36	4	2,1	0,04
	2	-	-	-	-	Uit	-	77	12	2,9	0,04
Midden	3	Uit	Uit	-	-	-	-	150	48	7,6	0,08
	4	Uit	Aan	-	-	-	-	175	64	10,5	0,10
	5	Aan	Uit	-		-	-	222	103	18,7	0,17
	6	Aan	Aan	-	-	-	-	275	155	32,6	0,29
Hoog	6	-	-	Uit	Uit	-	-	275	155	32,6	0,29
	7	-	-	Uit	Aan	-	-	305	178	41,9	0,36
	8	-	-	Aan	Uit	-	-	327	207	53,2	0,44
	9	-	-	Aan	Aan	-	-	350	245	64,5	0,53

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

1075b

1080b

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

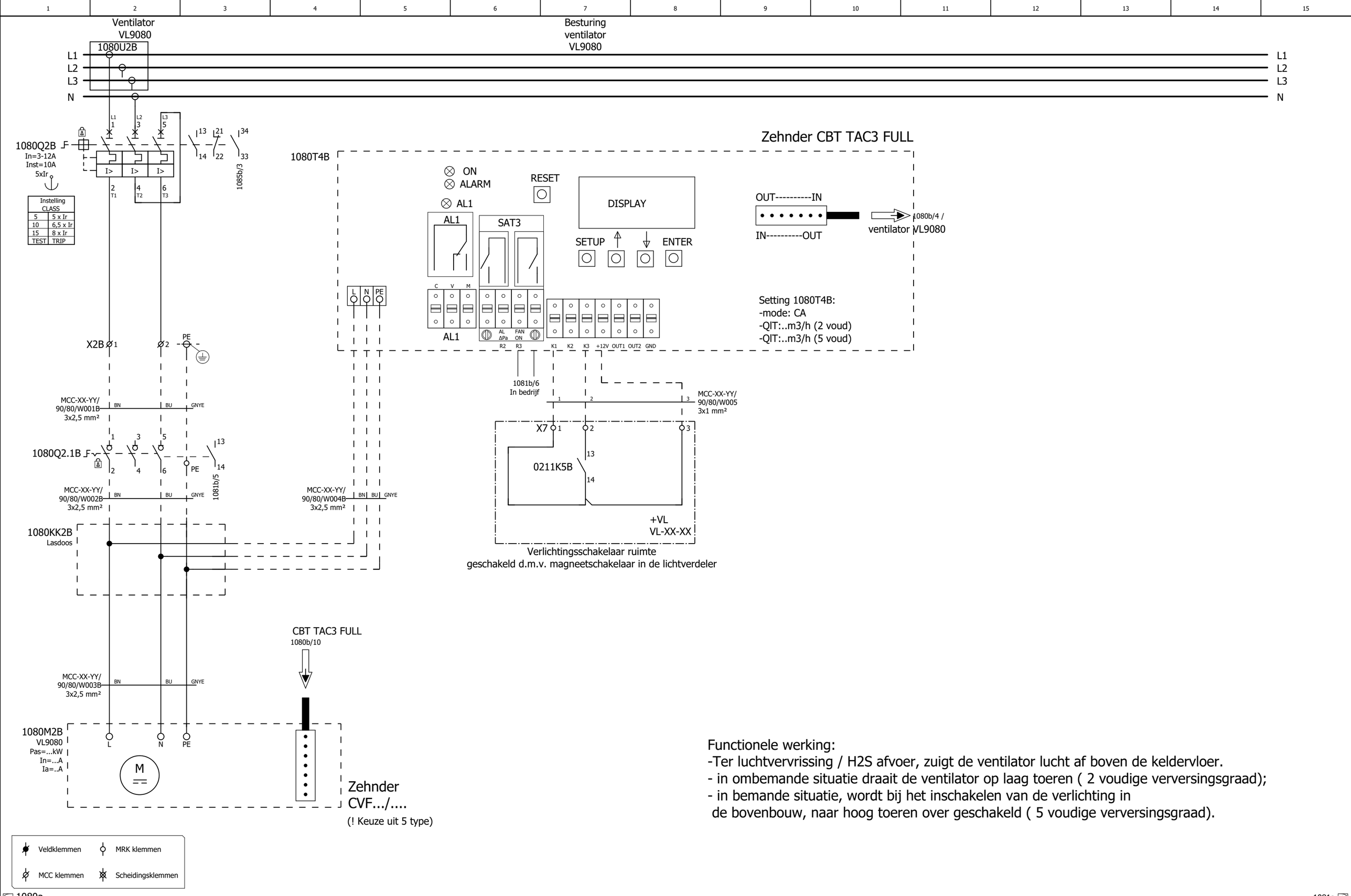
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

VL9080 Ventilator lucht verversing onderbouw

Stroomkringschema hoofdstroom ≤300m³/h

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment 90.80

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 1080a



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

1080a

1081a

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

VL9080 Ventilator lucht verversing onderbouw

Stroomkringschema hoofdstroom ≥300m³/h

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment 90.80

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 1080b

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Struurstroom ventilator onderbouw VL9080

Stand werkschakelaar

MRK-XX-YY

1071b/14 / SR1- → SR1- / 1111/2

1001F1
1001/1

0,5 1 2 4 6 10

OUT+ 8

1001F1_OUT7 + XSR1- -

MCC-XX-YY/
90/80/W006
2x1,5 mm²

X4 Ø1 Ø2

MCC-XX-YY/
90/80/W007
3x1 mm²

X4 Ø3

1080Q2.1
PE
Werkschakelaar
13 14

MCC-XX-YY/
90/80/W006
3x1 mm²

X4 Ø4

1081K3
Stuurstroom in
A1 A2

1081K5
Stand
werkschakelaar
A1 A2

Stuurstroom in

1085a/4 14 11, 12, 24, 22 21, 34, 32 31, 44, 42 41

1085a/5 14 11, 12, 24, 22 21, 34, 32 31, 44, 42 41

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1080b

1081b

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

VL9080 Ventilator lucht verversing onderbouw
stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema hoofdstroom ≤300m³/h

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 90.80

Blad 1081a

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Struurstroom ventilator onderbouw VL9080

Stand werkschakelaar

Ventilator in bedrijf

MRK-XX-YY

1081b/14 / SR1B- → SR1B- / 1081b/2

1001F1B

0,5 1 2 4 6 10

OUT+ 8

1001F1B_OUT7 + XSR1B- -

MCC-XX-YY/ 90/80/W006B 2x1,5 mm² 1 2

X4B 1 2

MCC-XX-YY/ 90/80/W007B 3x1 mm² 1

MCC-XX-YY/ 90/80/W008B 3x1 mm² 1

X4B 3 5

1080Q2.1B 13 14

PE Werkschakelaar

1080T4B-SAT3-R3 1080b/6

MCC-XX-YY/ 90/80/W006 3x1 mm² 2

MCC-XX-YY/ 90/80/W007 3x1 mm² 2

X4B 4 6

1081K3B Stuurstroom in A1 A2

1081K5B Stand werkschakelaar A1 A2

1081K6B In bedrijf A1 A2

Stuurstroom in

1085b/4 14 12 24 22 34 32 44 42 — 11 21 31 41

1085b/5 14 12 24 22 34 32 44 42 — 11 21 31 41

1085b/6 14 12 24 22 34 32 44 42 — 11 21 31 41

Veldklemmen | MRK klemmen | MCC klemmen | Scheidingsklemmen

1081a

1085a

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

VL9080 Ventilator lucht verversing onderbouw
stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema hoofdstroom ≥300m³/h

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

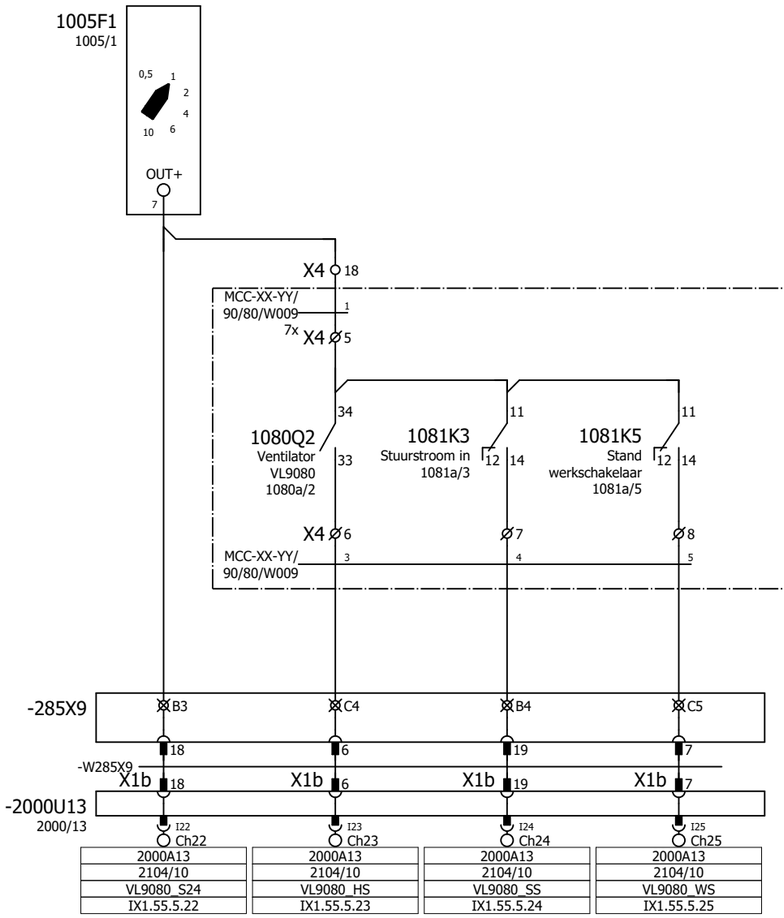
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 90.80

Blad 1081b

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom	Stand werkschakelaar										

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1081b

1085b

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

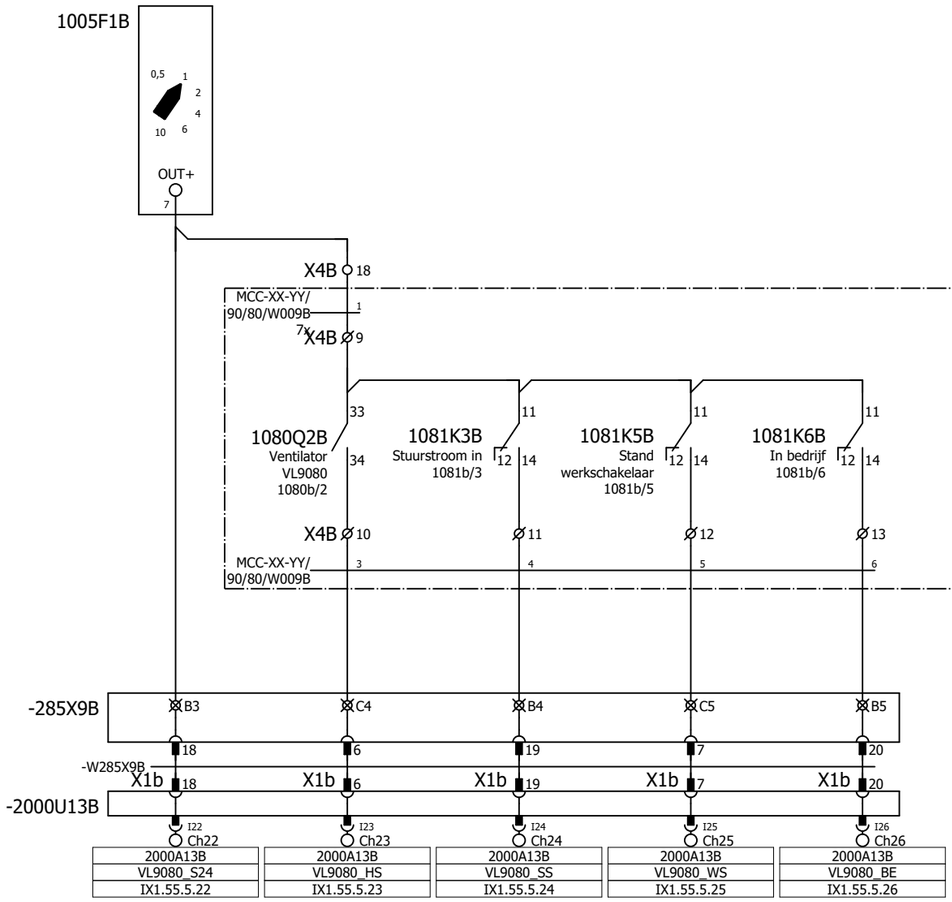
Revisiestatus Voorontwerp

VL9080 Ventilator lucht verversing onderbouw
Digitale IO
Stroomkringschema hoofdstroom ≤300m³/h

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	90.80
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1085a

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom	Stand werkschakelaar	In bedrijf									

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1085a

1110

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

VL9080 Ventilator lucht verversing onderbouw
Digitale IO
Stroomkringschema hoofdstroom ≥300m³/h

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 90.80

Blad 1085b

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Voeding
MV1110
1010U2

Profinet
comm. Module

L1
L2
L3
N

1110Q2
In=..-..A
Inst=...A
5xIr

Instelling CLASS	
5	5 x Ir
10	6,5 x Ir
15	8 x Ir
TEST	TRIP

1115/3
1111/7

X1 PE

MCC-XX-YY/
11/10/W001
4x2,5 mm²
BN BK GY GNYE

1110Q2.1
Werkschakelaar

1111/5

MCC-XX-YY/
11/10/W002
4x2,5 mm²
BN BK GY GNYE

1110M2
MV1110
Pas=..kW
In=...A

M
3 ~

R1

F1

Local
0
Remote

Keuzeschakelaar Open Stop Dicht

MRK-XX-YY

ETH6 / 0264/8

1111K9
Start NH sluiten
1111/9

1111K8
Start NH
openen
1111/8

X4

MCC-XX-YY/
11/10/W003
4x1,5 mm²
BN BK GY

X5
Profinet

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1085b

1111

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

MV1110 Motor afsluiter

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal	
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY
GIS Code	Tekeningnummer	Veld/Compartiment
XX-027-00001	XX 3E27 001 411	11.10
		Blad 1110

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Stuurstroom afsluiter MV1010		Stand werkschakelaar			Start/Stop linksom	Start/Stop rechtsom						

MRK-XX-YY

1001/14 / SR1+

1081a/14 / SR1-

SR1- /

1111F1

IN+ IN-

OUT+ 1111/3

RESET

1111F1_OUT1 + XSR1-

1046/6 / RST1

RST1 / 1140/2

1111S7 Kraus & Naimer		Overlappende contacten			
	Stand	1-2	3-4	5-6	7-8
0 PLC NH I	0-UIT				
	1-PLC	X		X	
	2-NH		X		X

1111S8 Kraus & Naimer		Geen overlappende contacten	
	Stand	1-2	3-4
OPENEN I SLUITEN	1-OPENEN	X	
	2-SLUITEN		X

MCC-XX-YY/ 11/10/W004 2x1,5 mm²

X4 Ø4 Ø5

* *

X4 Ø6

MCC-XX-YY/ 11/10/W005 1

1110Q2.1 PE Werkschakelaar 13 14

MCC-XX-YY/ 11/10/W005 2

X4 Ø7

1110Q2 Voeding MV1110 1110/2 34 33

1111S7 1115/6 1111/7 0 PLC NH 2 4 1 3

OPENEN SLUITEN

1111S8 2 4 1 3

1111K3 Stuurstroom in A1 A2

1111K5 Stand werkschakelaar A1 A2

1111K9 Start NH sluiten 1111/9 21 22 24

1111K8 Start NH openen 1111/8 21 22 24

1111K8 Start NH openen A1 A2

1111K9 Start NH sluiten A1 A2

Stuurstroom in

1115/4 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1115/5 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1110/9 14 11 12 1111/9 24 21 22 34 32 31 44 42 41

1110/8 14 11 12 1111/8 24 21 22 34 32 31 44 42 41

Veldklemmen MRK klemmen MCC klemmen Scheidingsklemmen

1110

1115

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

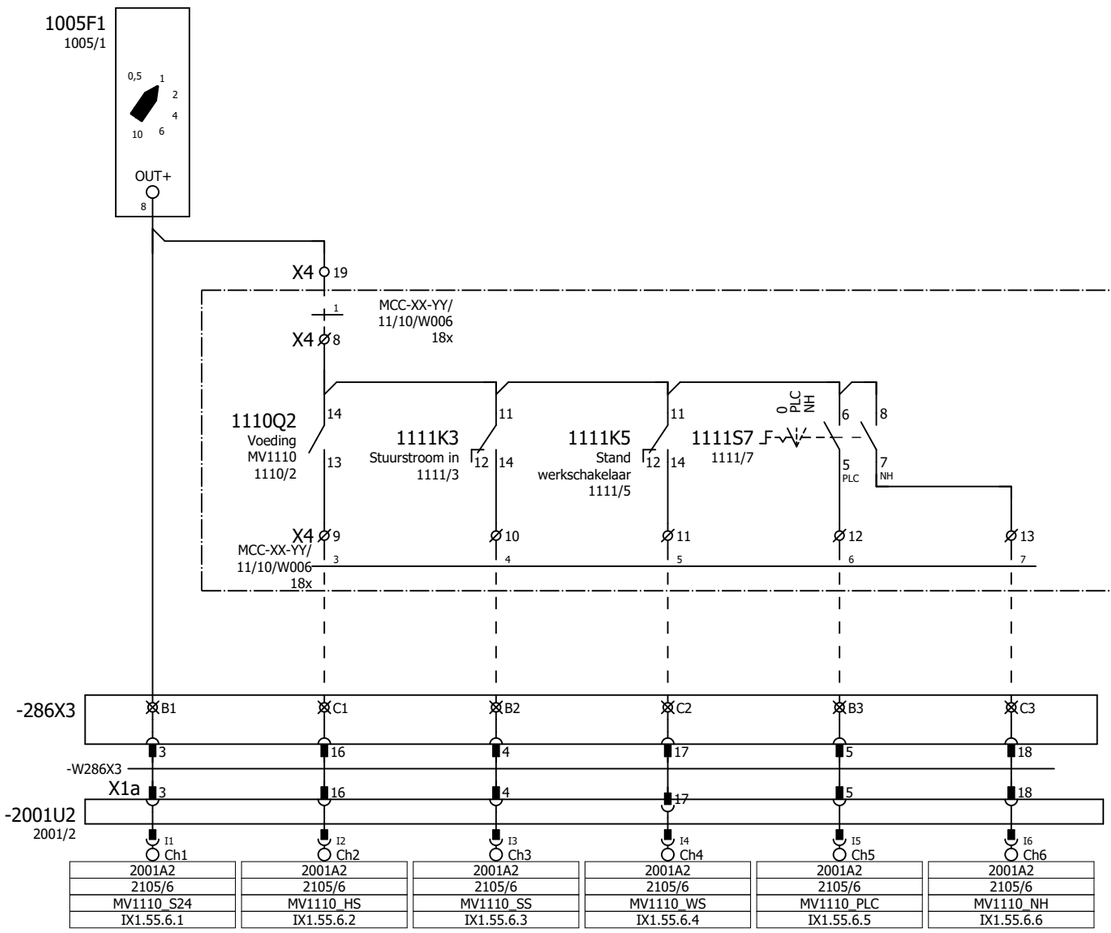
Revisiestatus Voorontwerp

MV1110 Motor afsluiter
Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		11.10
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1111

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom actuator	Stand werkschakelaar	Bedrijfskeuze-schakelaar PLC	Bedrijfskeuze-schakelaar nood-hand								

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1111

1140

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

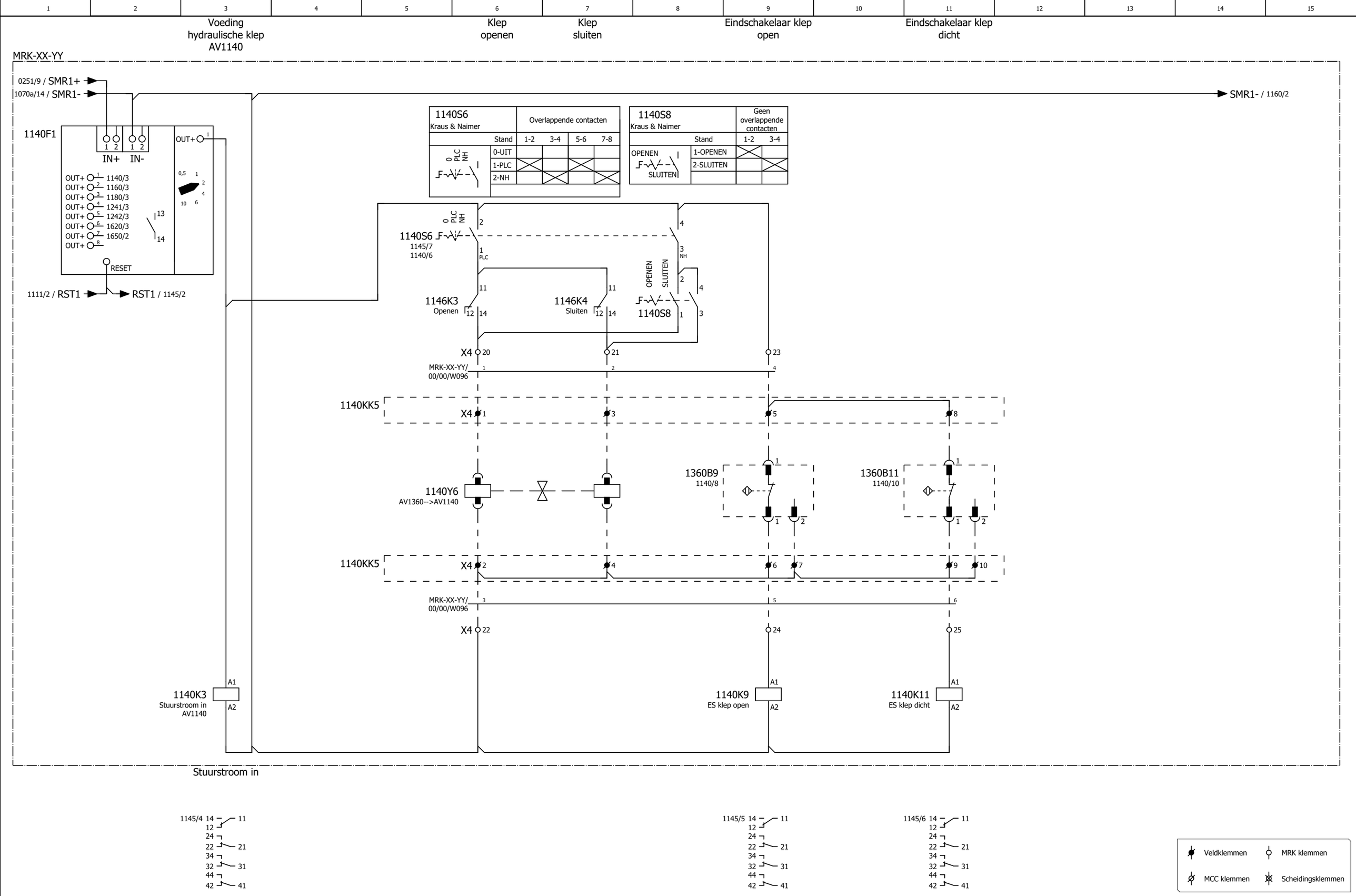
AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

MV1110 Motor afsluiter
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	11.10
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1115



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

AV1140 PLC hydraulische klep

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 1140

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Voeding IO circuits	Voeding stuurstroom	Klep open	Klep gesloten	Bedrijfskeuze-schakelaar PLC	Bedrijfskeuze-schakelaar noodhand							

MRK-XX-YY

1005/14 / SIO+ → SIO+ / 1315/2

1056/2 / SIO- → SIO- / 1146/2

1145F1

IN+ IN-

OUT+ 1 1145/3
OUT+ 2 1165/2
OUT+ 3 1185/2
OUT+ 4 1225/3
OUT+ 5 1245/3
OUT+ 6 1265/2
OUT+ 7 1275/2
OUT+ 8 1285/2

OUT+ 1

0,5 1 2 4 6 10

13 14

RESET

1140/2 / RST1 → RST1 / 1221/2

1140K3
Stuurstroom in AV1140
1140/3
11 12 14

1140K9
ES klep open
1140/9
11 12 14

1140K11
ES klep dicht
1140/11
11 12 14

1140S6
1140/6
0 PLC NH
6 5 PLC
8 7 NH

-286X9

C3	B3	C4	B4	C5	B5
5	18	6	19	7	20

-W286X9

X1b 5	X1b 18	X1b 6	X1b 19	X1b 7	X1b 20

-2001U2
2001/2

I21	I22	I23	I24	I25	I26
Ch21	Ch22	Ch23	Ch24	Ch25	Ch26
2001A2	2001A2	2001A2	2001A2	2001A2	2001A2
2105/10	2105/10	2105/10	2105/10	2105/10	2105/10
AV1140_S24	AV1140_SS	AV1140_OP	AV1140_DI	AV1140_PLC	AV1140_NH
IX1.55.6.21	IX1.55.6.22	IX1.55.6.23	IX1.55.6.24	IX1.55.6.25	IX1.55.6.26

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1140

1146

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

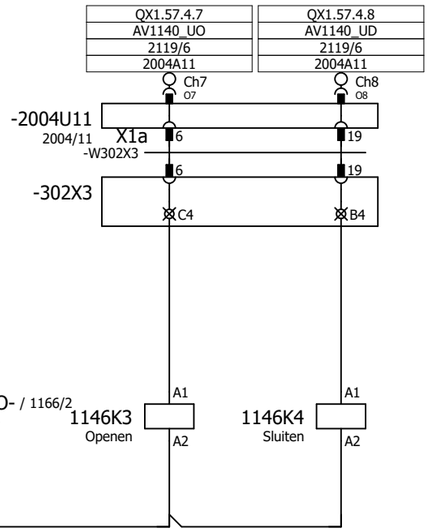
Revisiestatus Voorontwerp

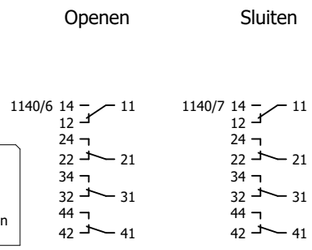
AV1140 PLC hydraulische klep
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1145

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

MRK-XX-YY





Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1145

1160

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

AV1140 PLC hydraulische klep
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 1146

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Voeding Pneumatische klep AV1160			Klep openen		Eindschakelaar klep open		Eindschakelaar klep dicht					

MRK-XX-YY

1140/14 / SMR1- → SMR1- / 1180/2

1140F1
1140/1

0,5 1 2 4 10 6

OUT+ 2

1160S6 Kraus & Naimer	Overlappende contacten			
Stand	1-2	3-4	5-6	7-8
0-UIT				
1-PLC	X		X	
2-NH		X		X

1160S6 0 PLC NH
1165/6
1160/6
2 4
1 PLC
3 NH
11

1166K3
Openen
12 14

PE
X4 26
MRK-XX-YY/00/00/W099 PE 1

28
MRK-XX-YY/00/00/W100 1

31
MRK-XX-YY/00/00/W101 1

1160KK6
1160/5
X4 3 1 4 7

PE
x1
1160Y6
AV1370-->AV1160
x2

1160B8
1160/7
1 1 2

1160B10
1160/9
1 1 2

1160KK6
1160/5
X4 2 5 6 8 9

MRK-XX-YY/00/00/W099 2
MRK-XX-YY/00/00/W100 2 3
MRK-XX-YY/00/00/W101 2 3

X4 27 29 30 32 33

1160K3
Stuurstroom in AV1140
A1 A2

1160K8
ES klep open
A1 A2

1160K10
ES klep dicht
A1 A2

Stuurstroom in

1165/3 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1165/4 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1165/5 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1146

1165

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

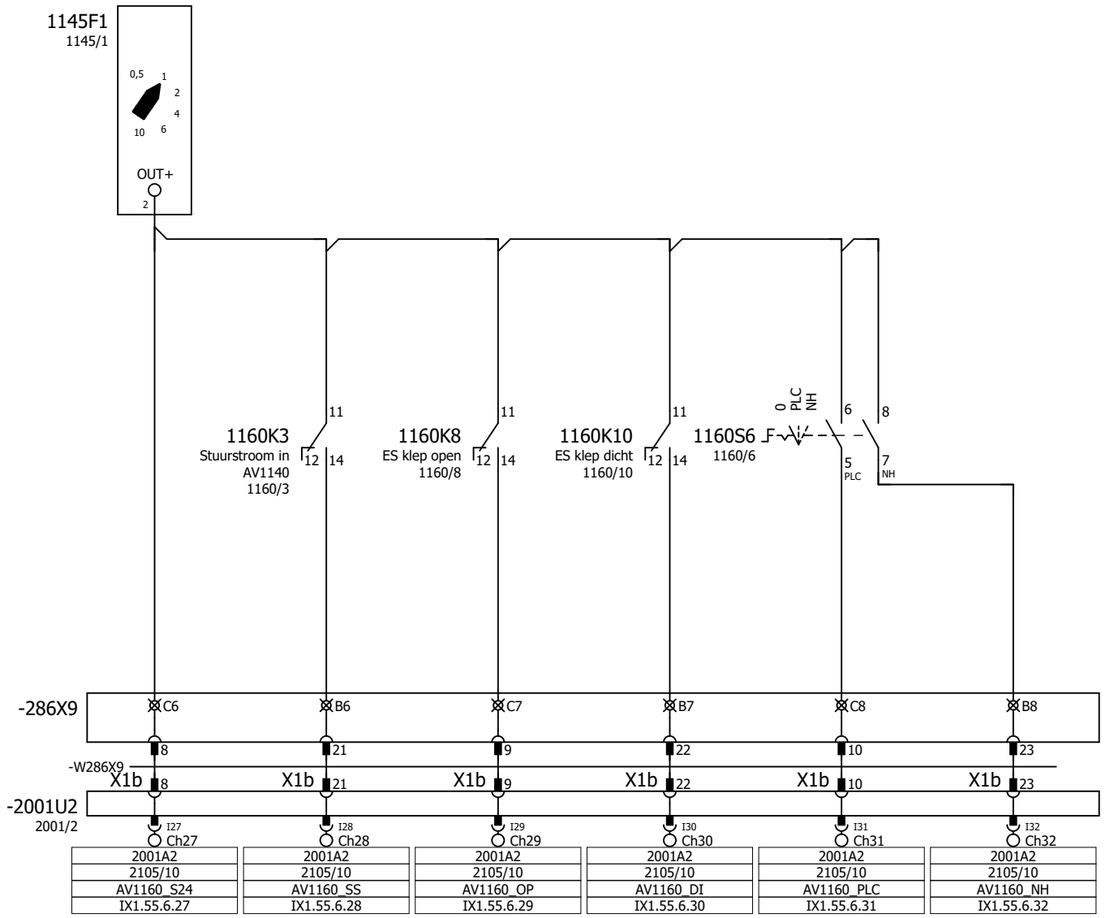
AV1160 PLC pneumatische klep

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment 00.00
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 411	Blad 1160

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding stuurstroom	Klep open	Klep gesloten	Bedrijfskeuze-schakelaar PLC	Bedrijfskeuze-schakelaar noodhand								

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1160

1166

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

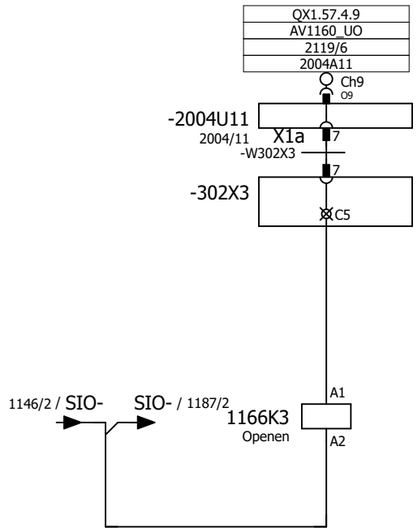
Revisiestatus Voorontwerp

AV1160 PLC pneumatische klep
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

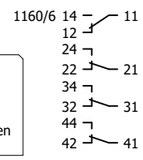
Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1165

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

MRK-XX-YY



Openen



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1165

1180

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

AV1160 PLC pneumatische klep
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1166

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Voeding regelklep CV1180			Aansturing open/dicht		Standmelding		Voeding klep 24VDC					

MRK-XX-YY

1160/14 / SMR1- → SMR1- / 1241/2

1140F1
1140/1

0,5 1 2 4 6 10

OUT+ 3

1180S6 Kraus & Naimer		Overlappende contacten			
	Stand	1-2	3-4	5-6	7-8
0 PLC NH	0-UIT				
	1-PLC	X		X	
	2-NH		X		X

1180R6
x2 x1 x3

1180T6
(MRK)
1 2 3 R
7+ 24VDC
8- 4-20mA out
5+ 6-

EMC
AS+ / 1187/2
AS- / 1187/2

1180S6
1185/4
1180/5
0 PLC NH
PLC 2 NH 3
1 PLC 4

EMC
PE

1180F6 8 10 12 4 / 7 9 11 3

SM+ / 1187/2
SM- / 1187/2
EMC
PE

1180F8 8 10 12 4 / 7 9 11 3

EMC
PE

1180F10 8 10 12 4 / 7 9 11 3

1180K3
Stuurstroom in regelklep
A1 A2

MRK-XX-YY/ 00/00/W310 Regelklep
1 2 3 4 5 6 SH

-1180M5

Stuurstroom in

1185/3 14 — 11
12
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen
EMC afscherming 360° aan EMC/Aardrail afmonteren.

1166

1185

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

CV1180 PLC regelklep

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	11.80
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1180

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding stuurstroom	Bedrijfskeuze-schakelaar PLC	Bedrijfskeuze-schakelaar noodhand										

MRK-XX-YY

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1180

1187

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

CV1180 PLC regelklep
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	11.80
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1185

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Standmelding
klepstand

MRK-XX-YY

Aansturing
open/dicht

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen
EMC afscherming 360° aan EMC/Aardrail afmonteren.

1185

1220

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

CV1180 PLC regelklep
Stuurstroom Analoge I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	11.80
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1187

Packaged unit

Let op!
Aanpassen naar de daadwerkelijke unit.

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PU1220 Packaged unit

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	12.20
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1220

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Stuurstroom Packaged unit PU1220		In bedrijf	Storing	Lage druk (optioneel)		Start/stop	Reset					

MRK-XX-YY

0251/6 / SR2+ → SR2+ / 1800/2

0251/5 / SR2- → SR2- / 1261/2

1221F1

IN+ IN-

OUT+ 1 1221/3
OUT+ 2 1261/3
OUT+ 3 1271/3
OUT+ 4 1280/3
OUT+ 5 1281/2
OUT+ 6 1311/3
OUT+ 7 1541/3
OUT+ 8 1542/3

RESET

1145/2 / RST1 → RST1 / 1226/6

1221F1_OUT1 + XSR2-

Let op!
Aanpassen naar de daadwerkelijke unit.

MCC-XX-YY/ 12/20/W002 2x1,5 mm²

X4 Ø1 Ø2

MCC-XX-YY/ 12/20/W003 5x1,5 mm²

X4 Ø3

1220A2 1220/1 — 14

1220A2 1220/1 — 12

1081S6 P — 14

MCC-XX-YY/ 12/20/W003

X4 Ø4 Ø5 Ø6

1226K3 start/stop 1226/3 — 12 14

1226K6 Reset 1226/6 — 12 14

X8 Ø1 Ø2 Ø3

MCC-XX-YY/ 12/20/W004 4x1,5 mm²

1220A2 1220/1

1221K3 Stuurstroom in — A1 A2

1221K5 In bedrijf — A1 A2

1221K6 Storing — A1 A2

1221K7 Lage druk — A1 A2

Stuurstroom in

1225/5 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1225/6 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1225/7 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1225/8 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

Veldklemmen · MRK klemmen · MCC klemmen · Scheidingsklemmen

1220

1225

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

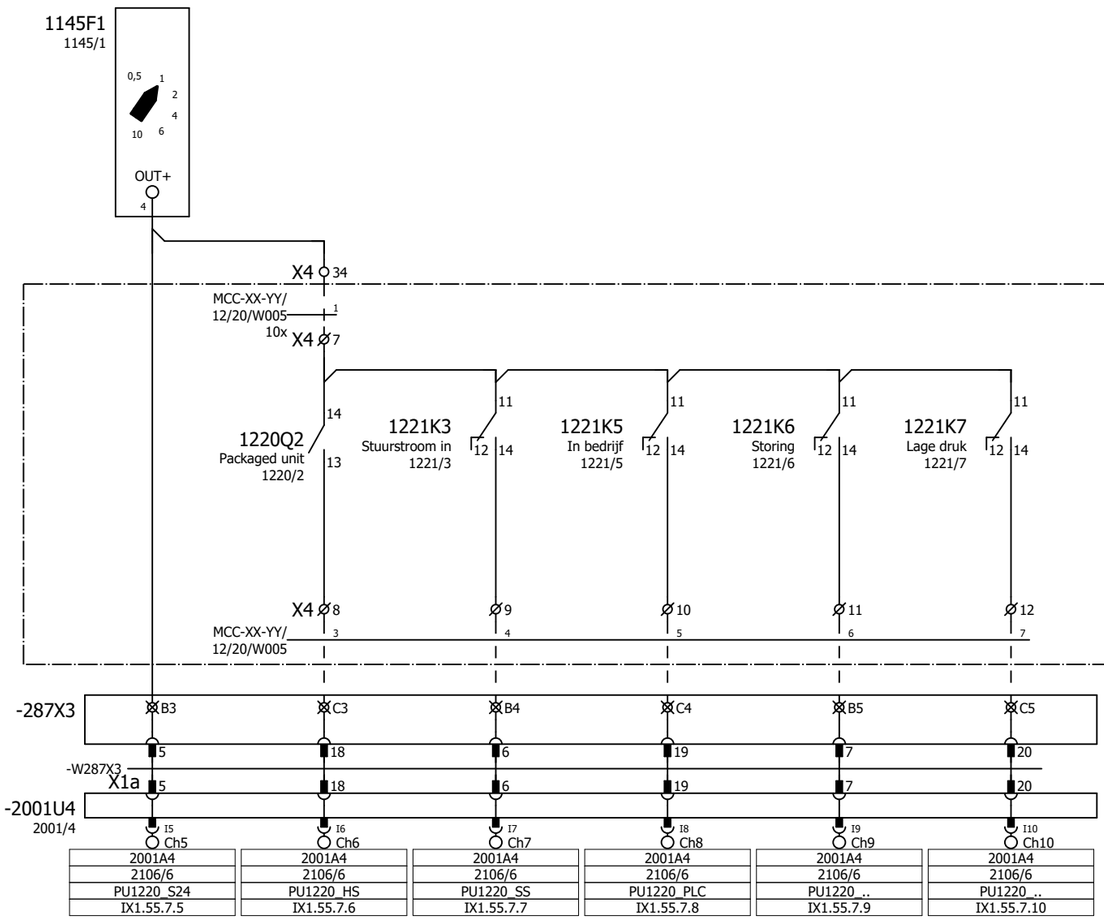
Revisiestatus Voorontwerp

PU1220 Packaged unit
Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	12.20
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1221

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom	In bedrijf	Storing	Lage druk (optioneel)							

MRK-XX-YY



Let op!
Aanpassen naar de daadwerkelijke unit.

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1221

1226

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

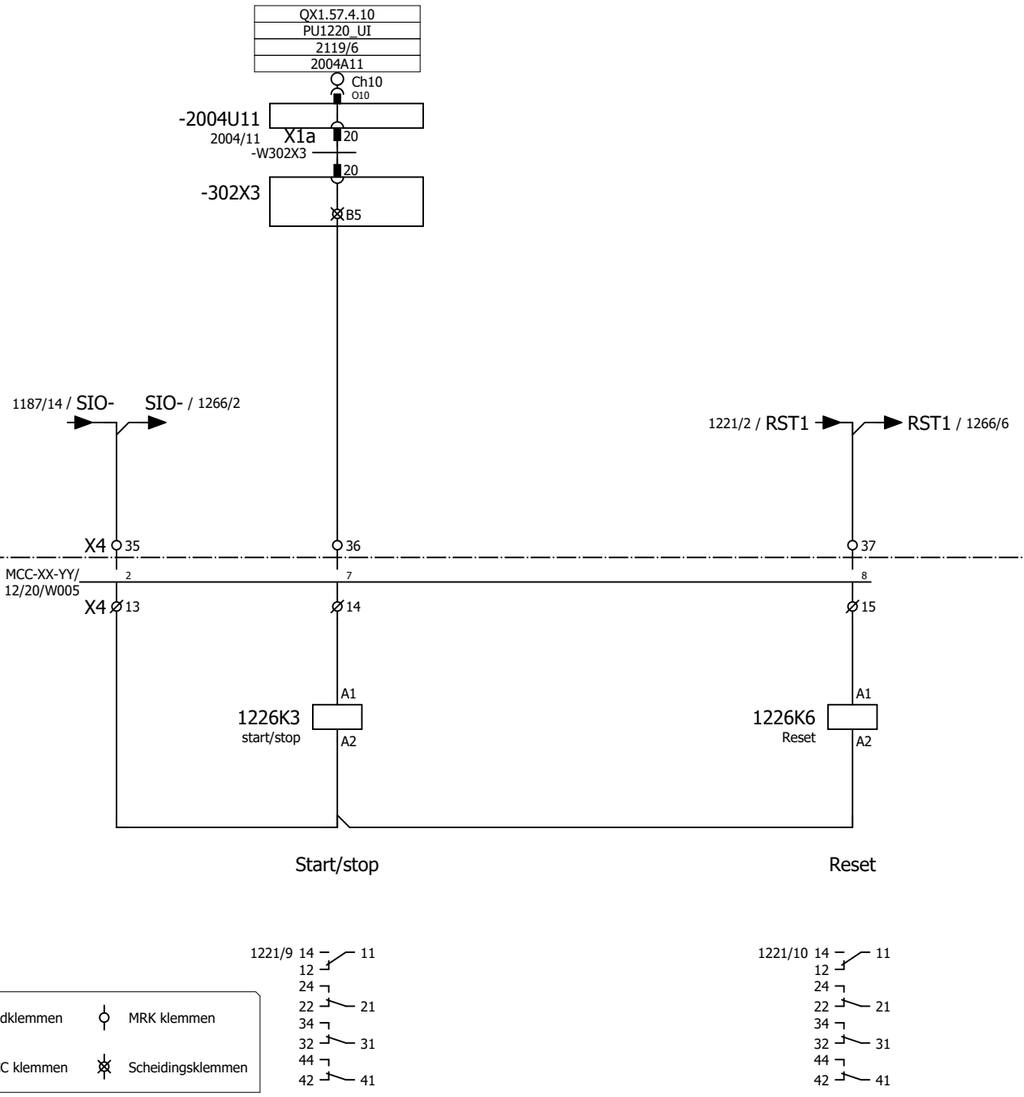
Revisiestatus Voorontwerp

PU1220 Packaged unit
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		12.20
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1225

MRK-XX-YY

Let op!
Aanpassen naar de daadwerkelijke unit.



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

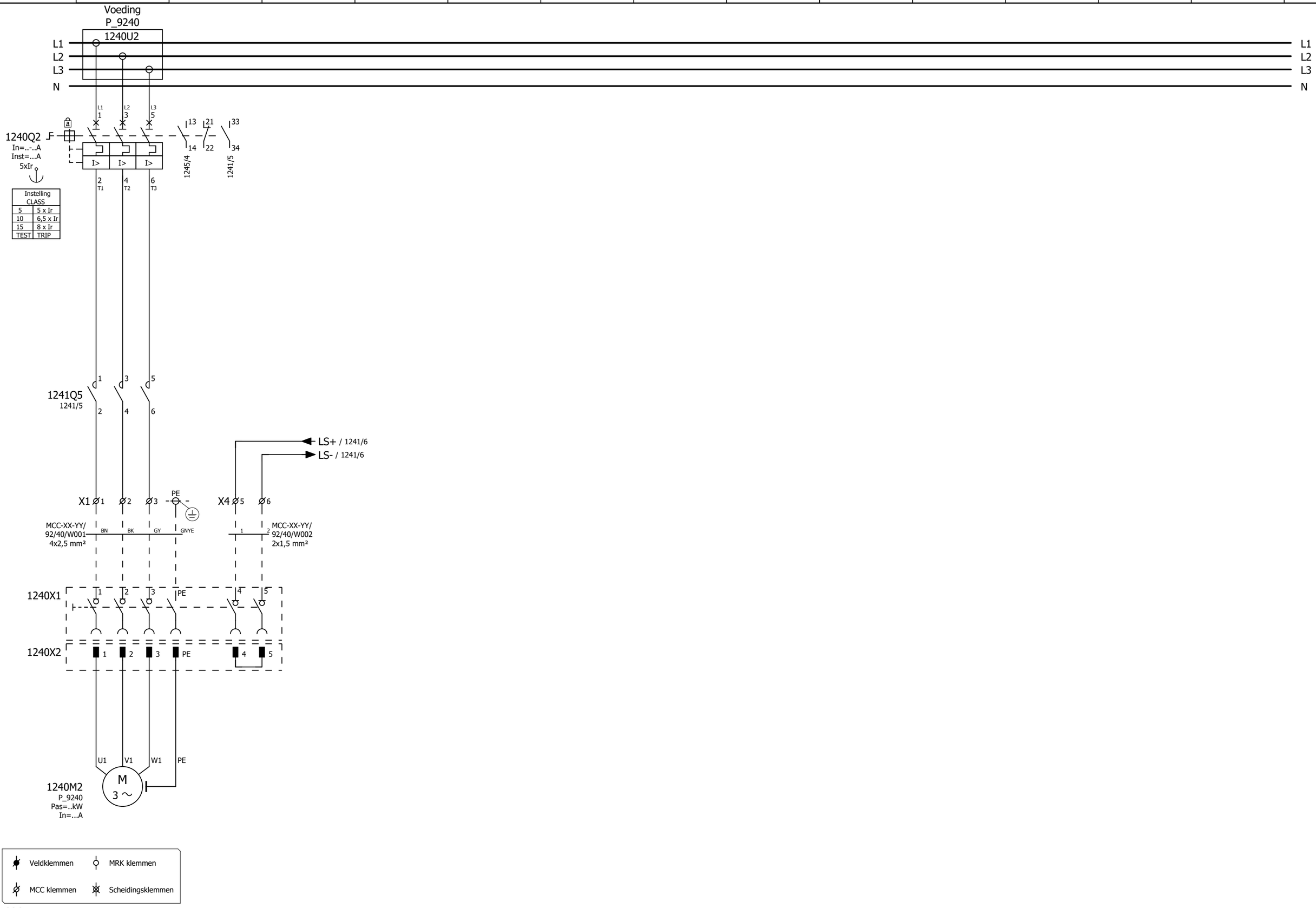
Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PU1220 Packaged unit
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	12.20
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1226



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

P_9240 Lenspomp

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	92.40
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1240

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Stuurstroom Lenspomp P_9240		In bedrijf		Lenspomp aangesloten	Pomp in/uit		Start pomp/test					

MRK-XX-YY

1180/14 / SMR1- → SMR1- / 1242/2

1140F1
1140/1

1140F1_OUT4 + - XSMR1-

MCC-XX-YY/
92/40/W003
2x1,5 mm²

X4 1 2

1240Q2.1 102 101

1240Q2
Voeding
P_9240
1240/2
34 33

X4 3

MCC-XX-YY/
92/40/W004
5x1 mm²

MRK-XX-YY

X4 91

1241T8 10 11 12

1242K5
Water op vloer
Fs-bewaking
15 16 18

X4 92

MCC-XX-YY/
92/40/W004

X4 4

1240/4 / LS+

1240/4 / LS-

1241K3
Stuurstroom in
A1 A2

1241Q5
24 V
In bedrijf
A1 A2

1241K7
Lenspomp
aangesloten
A1 A2

X4 7

MCC-XX-YY/
92/40/W004

MRK-XX-YY

X4 93

1211T8
Niveauswitch
lenspomp

Relais 1 10 11 12
Relais 2 13 14 15

Massa Max Min
- 1 2 5

X4 94

X7 1 2 3

MCC-XX-YY/
92/40/W004

X4 8

MCC-XX-YY/
92/40/W005
3x1 mm²

1241KK9

X7 1 2 3

13
E
1241S10
Test
14

MCC-XX-YY/
92/40/W006
3x1 mm²

1211B8
LS9011
Ref In Uit

Stuurstroom in

1245/5 14 11
12
24
22 21
34
32 31
44
42 41

1240/2 1 2
1240/2 3 4
1240/2 5 6
1245/7 13 14

1245/6 14 11
12
24
22 21
34
32 31
44
42 41

Achter de frontplaat niveauswitch bevindt zich het Dil-schakelaarblok.

dipswitch	instelling	functie
1	Min	Bedrijfsmodus: Droogloopbeveiliging
2	uit	Kabelbewaking: uit
3	2s	Inschakelvertraging 2 sec
4	Os	Niet in gebruik
5	Os	Niet in gebruik
6	Os	Niet in gebruik
7	MA	Master/Slave: Master
8	aan	Tweepuntsregeling: aan
9	-	Relais 2 niet in gebruik

Veldklemmen · MRK klemmen · MCC klemmen · Scheidingsklemmen

1240

1242

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

P_9240 / LS9011 Lenspomp
Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY
GIS Code		Tekeningnummer
XX-027-00001		XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 92.40

Blad 1241

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Stuurstroom 24VDC vlotter LS9001		Water op vloer Fs-bewaking		Water op vloer beveiliging Fs-status	Reset		Water op vloer tijdelijk onderdrukken, bij netspannings terugkeer					

MRK-XX-YY

1241/14 / SMR1- → SMR1- / 1627/2

1140F1
1140/1

1140F1_OUT5 + XSMR1- -

MRK-XX-YY/
00/00/W002
2x1,5 mm²

X4 95 96

X4 97

MRK-XX-YY/
00/00/W003
2x1 mm²

1242B5
LS9001

MRK-XX-YY/
00/00/W003

X4 98

1242K7
Water op vloer beveiliging Fs-status
1242/7

1800K5
Reset
1800/5

1242K5
Water op vloer Fs-bewaking
1242/5

1242K3
Stuurstroom in

1242K5
Mode=D
T=30s
Water op vloer
Fs-bewaking

1242K7
Water op vloer beveiliging Fs-status

1242K10
Mode=A
T=2min 30s
Water op vloer
tijdelijk onderdrukken,
bij netspannings terugkeer

Stuurstroom in

1245/8 14 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1241/6 18 16 15
1242/7 28 26 25

1242/7 14 12 11
1244/4 24 22 21 34 32 31
1245/9 44 42 41

1244/4 18 16 15

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1241

1244

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

LS9001 W.o.v. vlotter
Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1242

Stuurstroom
24VAC
vlotter

+MRK
MRK-XX-YY

24VAC

0240/4 / US+

0240/4 / US-

1244F2
2,0 A

PXC.TMC 1 M1 100 2,0A

1804/6

1242K7
Water op vloer beveiliging Fs-status 1242/7

1242K10
Water op vloer tijdelijk onderdrukken, bij netspannings terugkeer 1242/10

1244K2
Stuurstroom in

VL-ALG-01/ 00/00/W030 5x1 mm²

MCC-XX-YY/ 10/00/W009 2x1 mm²

MCC-XX-YY/ 10/10/W010 2x1 mm²

MCC-XX-YY/ 10/40/W009 2x1 mm²

0214F7
Contactdoos technische ruimte &401+VL10214/7

0214F11
Kracht contactdoos technische ruimte &401+VL10214/11

0215F7
Oliegevulde paneelradiator technische ruimte HE9082 / HE9083 &401+VL10215/7

1000Q2
Voeding MR1000 1000/2

1010Q2
Voeding MR1010 1010/2

1040Q2
Voeding MR1040 1040/2

Stuurstroom in

1245/8 14 11
12
24
22 21
34
32 31
44
42 41

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1242

1245

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

LS9001 W.o.v. vlotter
Stuurstroom 24VAC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

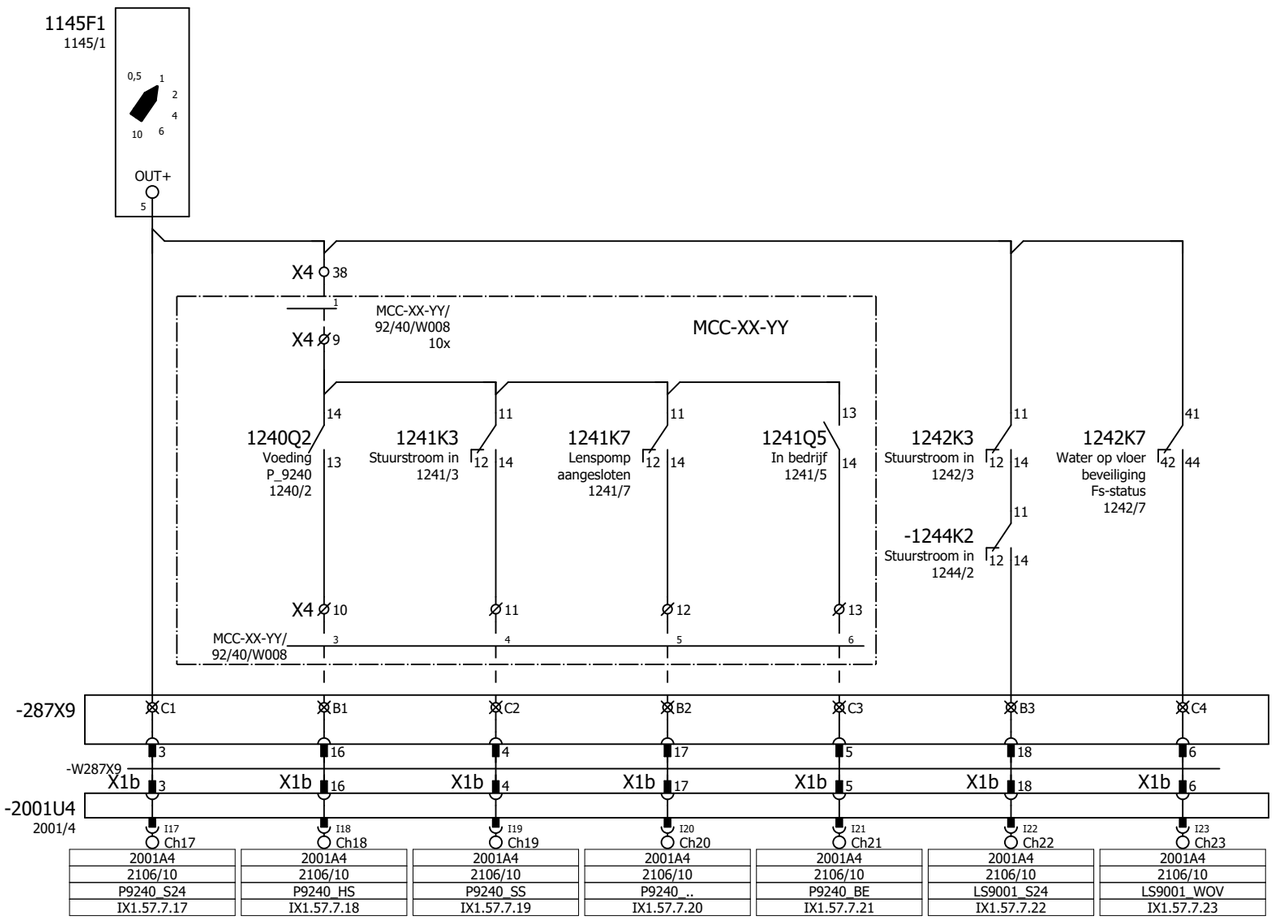
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 1244

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom	Lenspomp aangesloten	In bedrijf	Voeding stuurstroom vlotter	Water op de vloer beveiliging Fs-status						

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1244

1260

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

P_9240 Lenspomp / LS9001 W.o.v. vlotter
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1245

1245

1261

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

RB1260 Aandrijving ruimerbrug

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	RB12.60
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1260

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Stuurstroom ruimerbrug RB1270		In bedrijf	Stand werkschakelaar op tankwand	Stand werkschakelaar op ruimerbrug	Zelfregelende anti condens verwarming	Obstakel beveiliging						

MRK-XX-YY

1221/14 / SR2- → SR2- / 1271/2

1221F1
1221/1

0,5 1 2 4 6 10

OUT+ 2

1221F1_OUT2 + XSR2- -

1261S5 Kraus & Naimer	Overlappende contacten			
Stand	1-2	3-4	5-6	7-8
0-UIT				
1-PLC	X		X	
2-NH		X		X

MCC-XX-YY/ RB12/60/W003 2x1,5 mm² — X4 1 2

1260Q2 Voeding RB1260 1260/2: 34 / 33

1261S5 1265/7 1261/5: 0 PLC NH; 2 4; 1 PLC; NH 3

1266K3 Start/Stop 1266/3: 11 / 12 14

1261K6 Werkschakelaar op tankwand 1261/6: 11 / 12 14

1261K7 Werkschakelaar op ruimerbrug 1261/7: 21 / 22 24

1280K14 Storing wielslip/asbreuk 1280/14: 11 / 12 14

1261K9 Obstakel beveiliging 1261/9: 11 / 12 14

1261K3 Stuurstroom in: A1 / A2

1261Q5 In bedrijf: A1 / A2

1261K6 Werkschakelaar op tankwand: A1 / A2

1261K7 Werkschakelaar op ruimerbrug: A1 / A2

X4 3 1 — MCC-XX-YY/ RB12/60/W004 12x1 mm²

1260Q2.1 PE Werkschakelaar 1260/1: 13 / 14

Sleepringoverdrager 1260X1: 7 R S

1260Q2.2 PE Werkschakelaar 1260/1: 13 / 14

Sleepringoverdrager 1260X1: S R 8

1260Q2.1 PE Werkschakelaar 1260/1: 15 / 16

MCC-XX-YY/ RB12/60/W005 6x1 mm² — X4 1 4

MCC-XX-YY/ RB12/60/W004 — 2 5

1261E8 24V: x1 / x2

S R 9

1260Q2.1 PE Werkschakelaar 1260/1: 17 / 18

1261S9: 11 / 12

S R 10

1260Q2.1 PE Werkschakelaar 1260/1: 19 / 20

3 6

4 7

1261K9 Obstakel beveiliging 1261/9: 21 / 22 24

1261K9 Obstakel beveiliging: A1 / A2

1266K6 Reset: 11 / 12 14

Stuurstroom in

1265/4: 14 — 12 — 24 — 22 — 34 — 32 — 44 — 42 → 11 21 31 41

1260/2: 1 2; 3 4; 5 6

1265/9: 13 — 14

1280/13: 21 — 22

1261/5: 14 — 12 — 22 — 34 — 32 — 44 — 42 → 11 21 31 41

1265/5: 24

1265/6: 14 — 12 — 22 — 34 — 32 — 44 — 42 → 11 21 31 41

1261/5: 14 — 12 — 22 — 34 — 32 — 44 — 42 → 11 21 31 41

1261/9: 24

1265/11: 34

Veldklemmen · MRK klemmen · MCC klemmen · Scheidingsklemmen

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

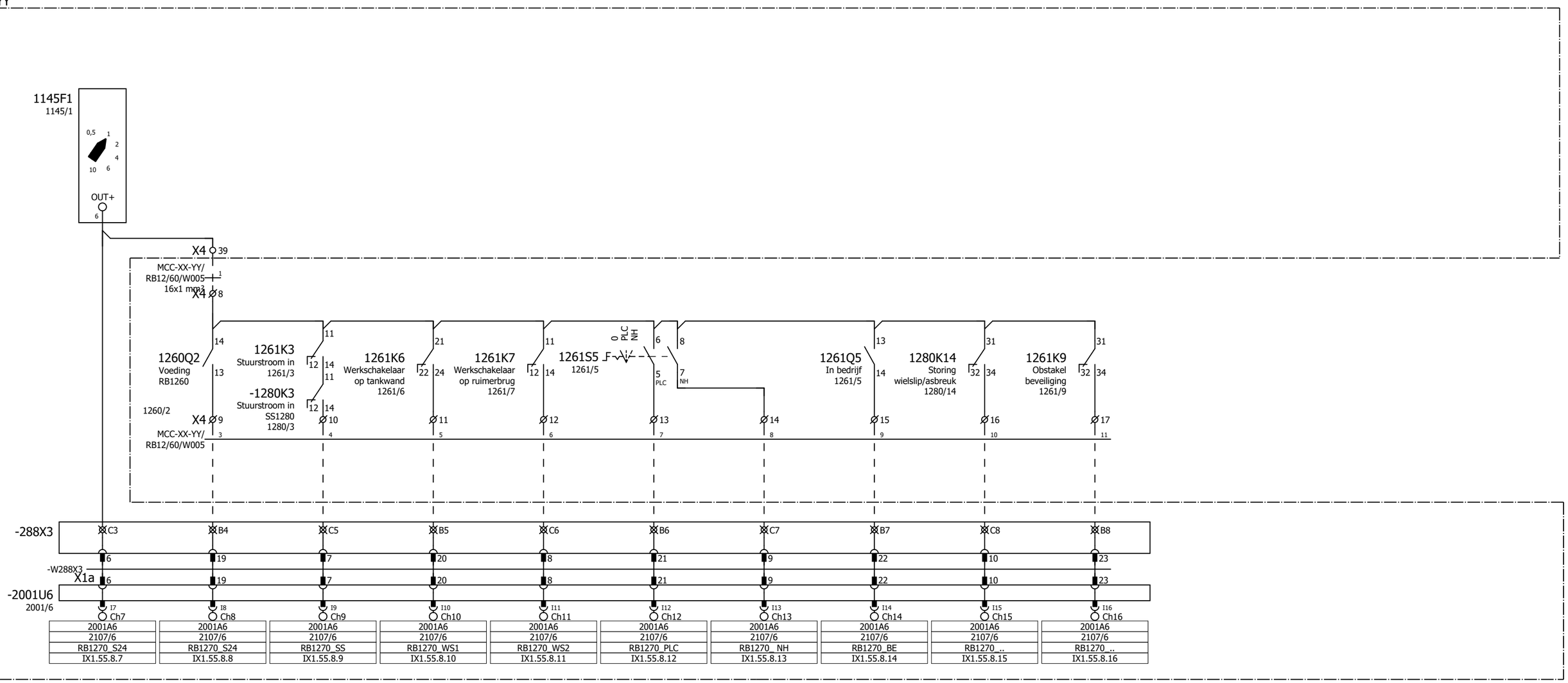
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

RB1260 Aandrijving ruimerbrug
Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		RB12.60
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1261

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom	Stand werkschakelaar op tankwand	Stand werkschakelaar op ruimerbrug	Bedrijfskeuze-schakelaar PLC	Bedrijfskeuze-schakelaar nood-hand	In bedrijf	Wielslip beveiliging	Obstakel beveiliging				

MRK-XX-YY



Veldklemmen MRK klemmen
MCC klemmen Scheidingsklemmen

1261

1266

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

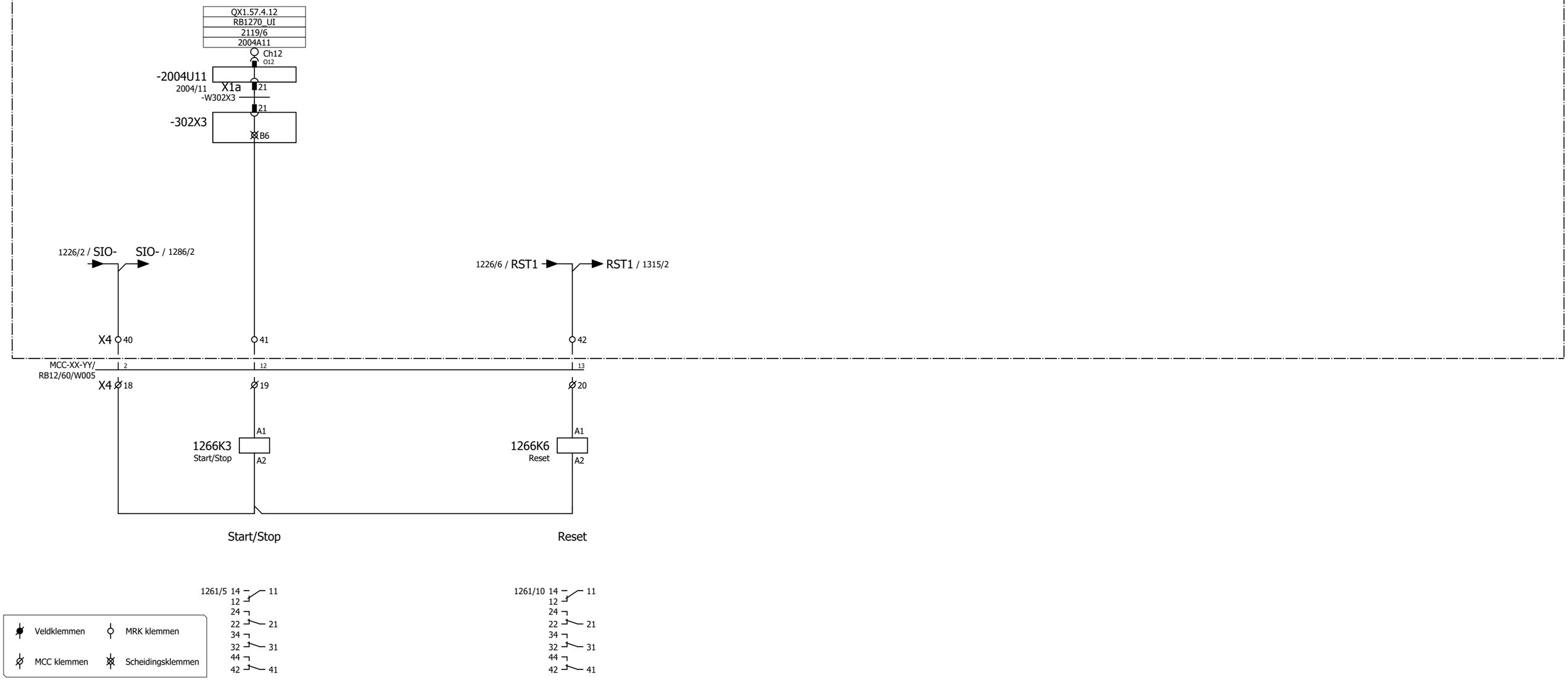
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

RB1260 Aandrijving ruimerbrug
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	RB12.60
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1265

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

MRK-XX-YY



1265

1270

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

RB1260 Aandrijving ruimerbrug
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	RB12.60
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1266

1266

1271

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

P_1270 Aandrijving sproeiwaterpomp ruimerbrug
Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	12.70
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1270

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Stuurstroom sproeiwaterpomp P_1270

In bedrijf

Stand werkschakelaar

MRK-XX-YY

1261/14 / SR2-

SR2- / 1280/2

1221F1
1221/1

0,5 1 2 4 6 10

OUT+ 3

1221F1_OUT3 + XSR2- -

1271S5 Kraus & Naimer	Overlappende contacten			
Stand	1-2	3-4	5-6	7-8
0-UIT				
1-PLC	X		X	
2-NH		X		X

0 PLC NH I

MCC-XX-YY/
12/70/W003
2x1,5 mm²

1 2

X4 1 2

1270Q2
Voeding
P_1270
1270/2

34 33

1271S5
1275/6
1271/5

0 PLC NH

2 4 1 PLC 3 NH

1276K3
start/stop
1276/3

11 12 14

1271K6
Stand
werkschakelaar
1271/6

21 22 24

1271K3
Stuurstroom in

A1 A2

1271Q5
In bedrijf

A1 A2

1271K6
Stand
werkschakelaar

A1 A2

X4 3 1

MCC-XX-YY/
12/70/W004
3x1 mm²

29

1260Q2.1
PE
Werkschakelaar
1260/1

30

14

1260X1 R S

13

1270Q2.2
PE
Werkschakelaar
1270/1

14

1260X1 S R

15

31

1260Q2.1
PE
Werkschakelaar
1260/1

32

MCC-XX-YY/
12/70/W004

2

X4 4

Stuurstroom in

1275/4 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1270/2 1 2
1270/2 3 4
1270/2 5 6
1275/8 13 14

1275/5 14 11 12 1271/5 24 21 22 34 32 31 44 42 41

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1270

1275

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

P_1270 Aandrijving sproeiwaterpomp ruimerbrug Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

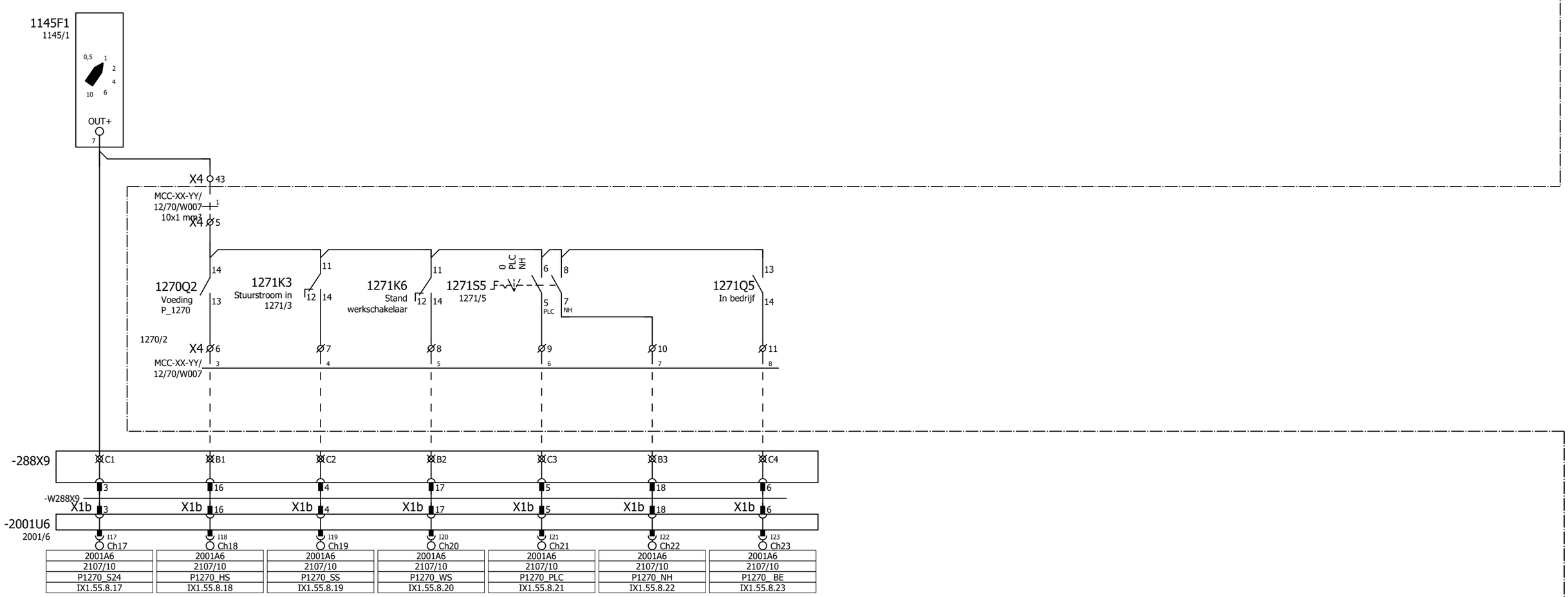
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 12.70

Blad 1271

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom	Stand werkschakelaar	Bedrijfskeuze-schakelaar PLC	Bedrijfskeuze-schakelaar noodhand	In bedrijf							

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1271

1276

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

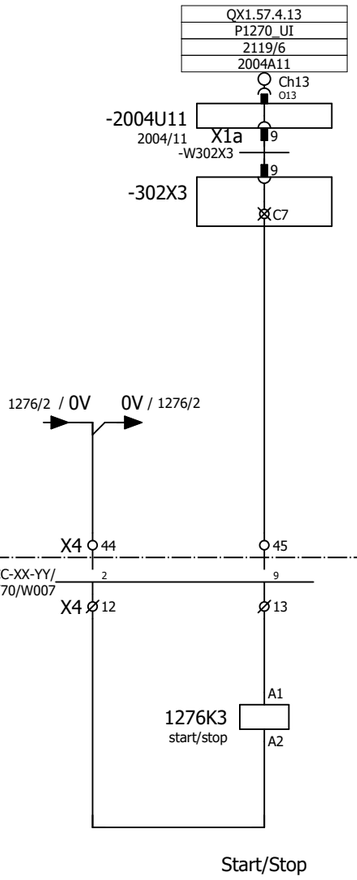
Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

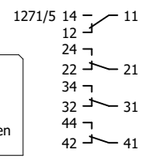
P_1270 Aandrijving sproeiwaterpomp ruimerbrug Stuurstroom Digitale I/O Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		12.70
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1275

MRK-XX-YY



Start/Stop



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1275

1278

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

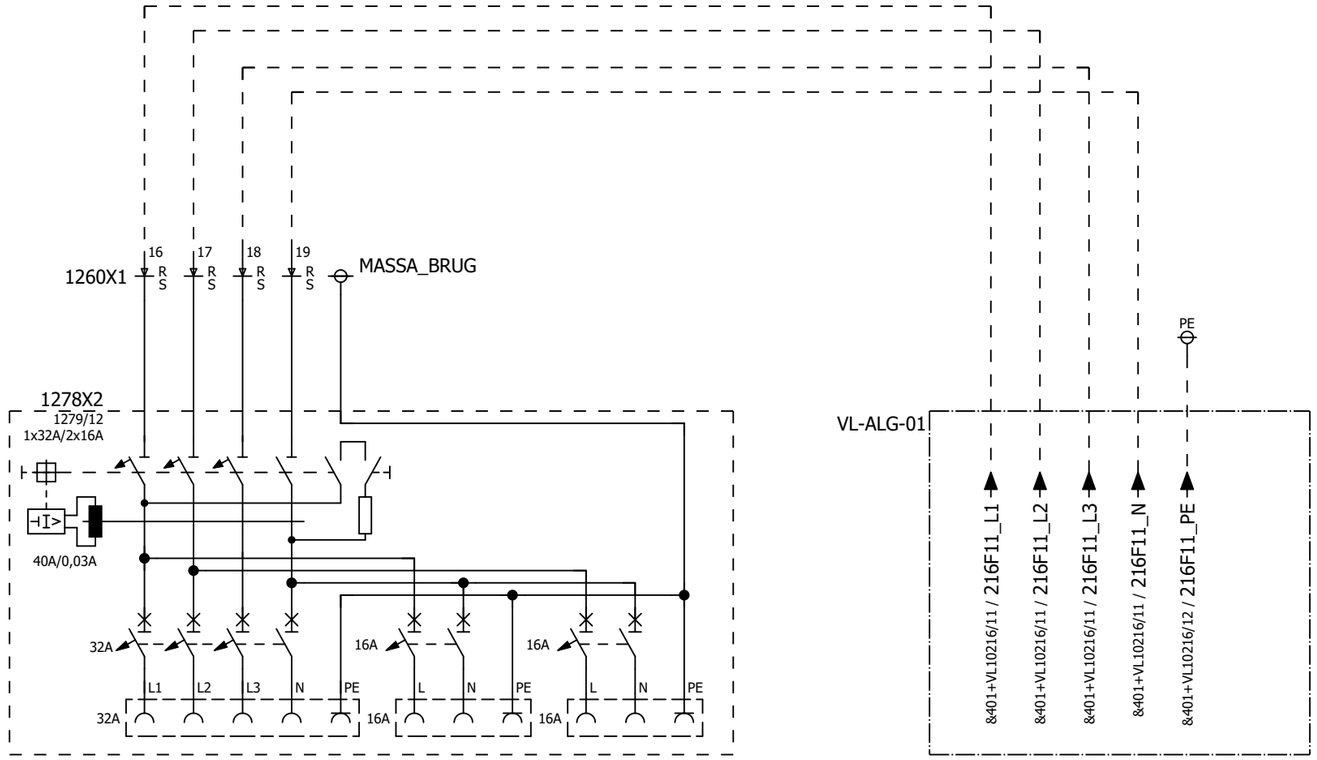
Revisiestatus Voorontwerp

P_1270 Aandrijving sproeiwaterpomp ruimerbrug Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	12.70
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1276

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

KWCD en WCD
op brug ruimerbrug



1276

1279

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

KWCD en WCD op brug ruimerbrug

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 12.60

Blad 1278

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Ruimerbrug RB1270		Sproeiwaterpomp ruimerbrug P_1270		Stand werkschakelaar op ruimerbrug	Zelfregelende anti condens verwarming	Obstakel beveiliging	Wielslip beveiliging		Stand werkschakelaar sproeiwaterpomp op ruimerbrug		KWCD en WCD op brug ruimerbrug		

MCC-XX-YY

VL-ALG-01

#RB12.60-X1 #12.70-X1 #RB12.60-X4 #12.60-X4 #RB12.60-X4 #12.70-X4

MCC

Veld

1260Q2.1 Werkschakelaar op tankwand

1260Q2.2 Werkschakelaar ruimerbrug

1270Q2.2 Werkschakelaar sproeiwaterpomp ruimerbrug

E-aannemer

W-aannemer

1260X1 Sleepringoverdrager

1260M2 Aandrijving ruimerbrug

1270M2 Aandrijving sproeiwaterpomp ruimerbrug

MASSA_BRUG

1260Q2.2 1261E8 1261S9

1280KK12 1280/11 Klemmenkastje Wielslibbeveiliging X4

1280S12

1270Q2.2

1260Q2.1

X1

MASSA_BRUG 1278/3

1278X2 1278/1

L1 L2 L3 N PE L N PE L N PE

Veldklemmen MRK klemmen MCC klemmen Scheidingsklemmen

1278

1280

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

RB1260 Overzicht sleepcontacten ruimerbrug

Overzicht

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	12.60
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1279

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Stuurstroom
SS1280

Wielslip /asbreuk
beveiliging

MRK-XX-YY

1271/14 / SR2- → SR2- / 1281/2

1221F1
1221/1

OUT+

1221F1_OUT4 + XSR2- -

MCC-XX-YY/
RB12/60/W006
2x1,5 mm²

X4 ⌀21 ⌀22

1280K3
Stuurstroom in
SS1280

Function	II
SP (Hz)	1
Hys (%)	50
Delay (sec)	5

X4 ⌀23
MCC-XX-YY/
RB12/60/W004
5
21
1260Q2.1
PE
Werkschakelaar
1260/1
22
MCC-XX-YY/
RB12/60/W004
6
X4 ⌀24

1261Q5
In bedrijf
1261/5

1280K14
Storing
wielslip/asbreuk
1280/14

1265K14

1280K11
Wielslip/
asbreuk bev.

27V DC

Sensor +
Sensor -
-
Enable
OUT 1
OUT 2
Wielslip/
asbreuk bev.

X4 ⌀25 ⌀26 ⌀27
MCC-XX-YY/
RB12/60/W005
4x1 mm²

1260X1
S R
S R
S R
11 12 13

1280KK12
1279/8
X4 1 2 3

MCC-XX-YY/
RB12/60/W009

1280S12
1279/9

1280K14
Storing
wielslip/asbreuk

1265/4 14 — 11
12
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41

1261/5 14 — 11
12
1280/14 24 — 21
22
1265/10 34 — 31
32
44
42 — 41

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1279

1281

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

SS1280 Wielslip/asbreuk stuurtroom 24VDC

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY
GIS Code		Tekeningnummer
XX-027-00001		XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment
RB12.60

Blad
1280

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				Pulstrein	Vertragen	Versnellen	Vrijgave belading	Slibschijf geopend						

MRK-XX-YY

1280/15 / SR2- → SR2- / 1542/2

XSR2-

1221F1
1221/1

0,5 1 2 4 6 10

OUT+ 5

1286K3
Vrijgave
Belading
1286/3

1286K4
Slibschijf
Geopend
1286/4

X4 1 2 3 4 PE

MCC-XX-YY/
12/81/W001

wh1 bk3 wh4 bk4 PE

MRK-XX-YY

1281F3
1281/4

1281F7
1281/7

1281F9
1281/10

1281F9
1281/9

MRK-XX-YY/
00/00/W012

wh1 bk3 wh4 bk4 PE

1281KK3

X4 15 9 10 8 PE

MCC-XX-YY/
12/81/W003

15 9 10 8

1278U3
Remote I/O
HVC vrachtwagen

X6 7 8 34 37 16 20 18 19

MCC-XX-YY/
12/81/W003

14 11 12 13

1281KK3

X4 14 11 12 13

MRK-XX-YY

MRK-XX-YY/
00/00/W012

bk1 wh2 bk2 wh3

1281F3
1281/3

1281F5
1281/6

1281F5
1281/5

1281F7
1281/8

MCC-XX-YY/
12/81/W001

bk1 wh2 bk2 wh3

X4 5 6 7 8

1281K5
24Vdc
Pulstrein

1281K6
24Vdc
Vertragen

1281K7
24Vdc
Versnellen

A1 A2

1285/3 1285/4 1285/5

14 12 24 22 34 32 44 42 — 11 21 31 41

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1280

1285

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

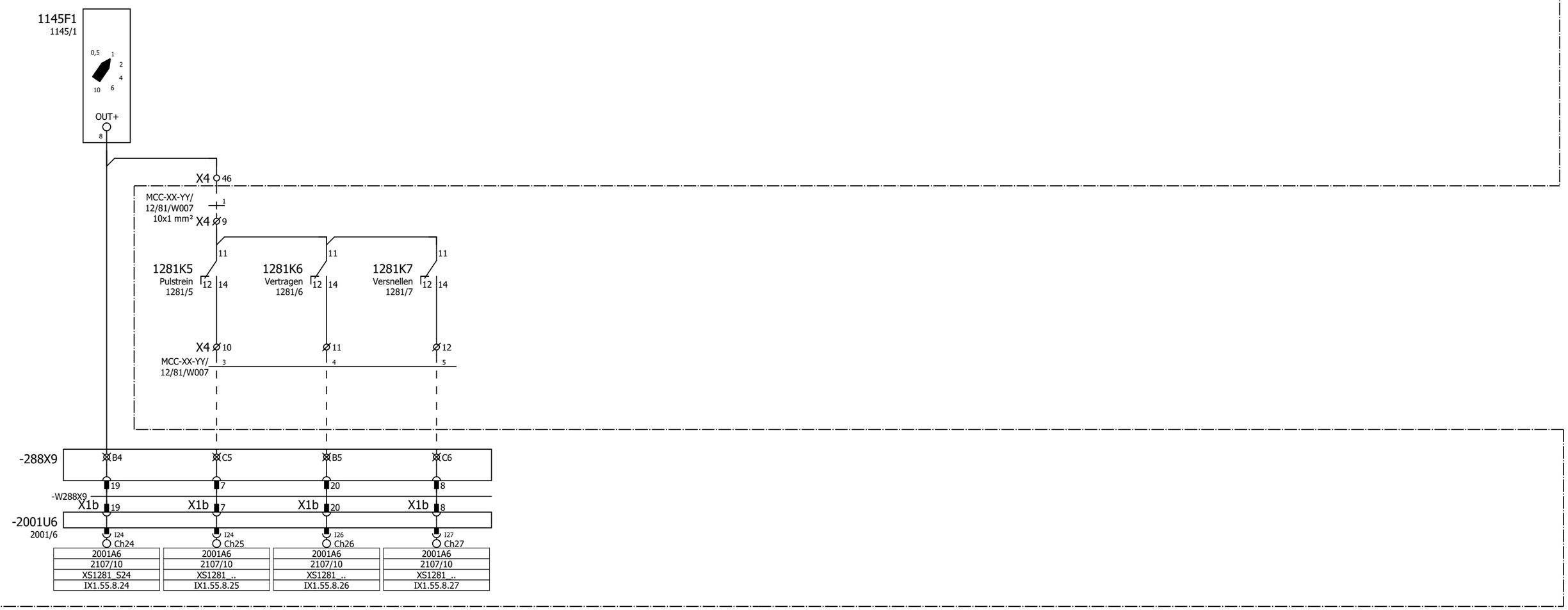
Revisiestatus Voorontwerp

XS1281 Signalen geurloos verladen
Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	12.81
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1281

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	24Vdc Voeding	Pulstrein	Vertragen	Versnellen										

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1281

1286

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

XS1281 Signalen geurloos verladen
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment 12.81

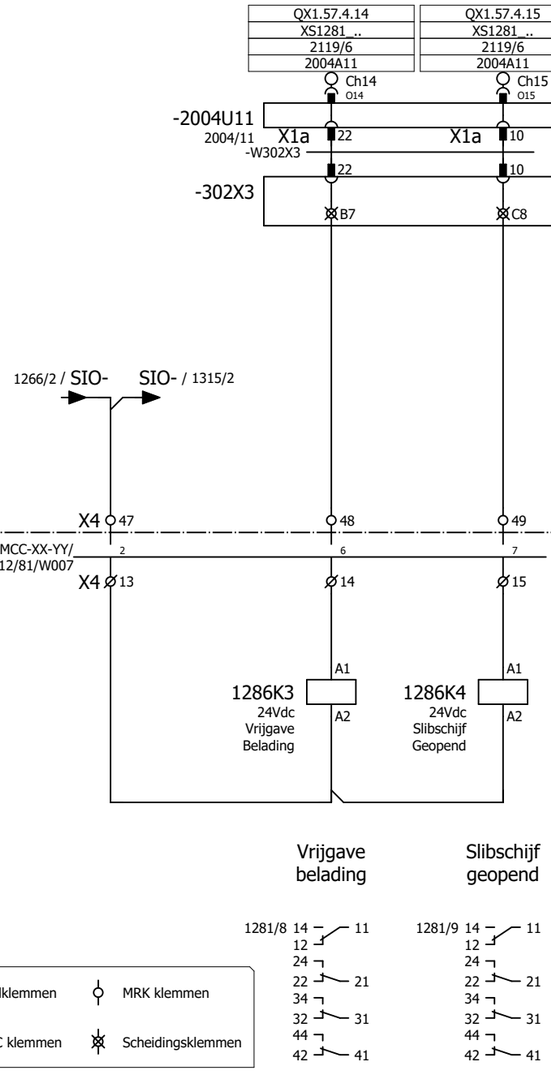
GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 1285

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

MRK-XX-YY



1285

1310

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

XS1281 Signalen geurloos verladen
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	12.81
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1286

Voeding
TC1310
1310U2

L1
L2
L3
N

1310F2
C16A/30mA 10kA

1311Q6
1311/6

X2 L2 N PE

MCC-XX-YY/
13/10/W001
bn bu yg

X2 1 2 3 4 PE

MCC-XX-YY/
13/10/W002
bn bk SH

1310F5
LEUTRON EP C TT1+1 275/FM
L1 N PE PE PE

1310KK2
X2 1 2 PE 3 4 PE 5 6 PE

MCC-XX-YY/
13/10/W003
bn bu yg

MCC-XX-YY/
13/10/W004
bn bu yg

MCC-XX-YY/
13/10/W005
bn bu yg

L N PE

TC1310_1
0,8kW
Tracing 1

TC1310_2
0,8kW
Tracing 2

TC1310_3
0,8kW
Tracing 3

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

TC1310 Tracing

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment 13.10
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1310

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Stuurstroom tracing TC1310

Voeding hoofdstroom

MRK-XX-YY

1800/15 / SR2-

SR2- / 1541/2

1221F1
1221/1

0,5 1 2 4 6 10

OUT+ 6

1221F1_OUT6 + XSR2- -

1311S6 Kraus & Naimer		Overlappende contacten			
	Stand	1-2	3-4	5-6	7-8
0 PLC NH	0-UIT				
	1-PLC	X		X	
	2-NH		X		X

MCC-XX-YY/
13/10/W006
2x1,5 mm²

X4 1 2

1310F2
1310/2

12 14 11

0 PLC NH

1311S6
1315/6
1311/6

2 4

1 PLC 3 NH

1316K3
start/stop
1316/3

11 12 14

1311K3
Stuurstroom in

A1 A2

1311Q6
In bedrijf

A1 A2

Stuurstroom in

1315/5 14 11
12
24
22 21
34
32 31
44
42 41

1310

1315

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

TC1310 Tracing
Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 13.10

Blad 1311

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding Stuurstroom	Bedrijfskeuze-schakelaar PLC	Bedrijfskeuze-schakelaar noodhand	In bedrijf							

MRK-XX-YY

1145/14 / SIO+ → SIO+ / 1675/2

1286/2 / SIO- → SIO- / 1316/2

1315F1

IN+ IN-

OUT+ 1 1315/3
OUT+ 2 1545/2
OUT+ 3 1605/2
OUT+ 4 1615/2
OUT+ 5 1625/2
OUT+ 6 1645/2
OUT+ 7 1655/2
OUT+ 8 1665/2

13 / 14

RESET

1266/6 / RST1 → RST1 / 1546/6

X4 50

MCC-XX-YY/ 13/10/W007 1

18x X4 3

1310F2
Voeding TC1310
1310/2
21 / 22 24

1311K3
Stuurstroom in
1311/3
11 / 12 14

1311S6
1311/6
0 PLC NH
6 / 5 PLC
8 / 7 NH

1311Q6
In bedrijf
1311/6
13 / 14

X4 4 5 6 7 8

MCC-XX-YY/ 13/10/W007 3 4 5 6 7

-296X3 C6 B6 C7 B7 C8 B8

8 21 9 22 10 23

-W296X3 X1a 8 21 9 22 10 23

-2003U4 2003/4 I11 I12 I13 I14 I15 I16

Ch11 Ch12 Ch13 Ch14 Ch15 Ch16

2003A4	2003A4	2003A4	2003A4	2003A4	2003A4
2114/6	2114/6	2114/6	2114/6	2114/6	2114/6
TC1310_S24	TC1310_HS	TC1310_SS	TC1310_PLC	TC1310_NH	TC1310_BE
IX1.57.7.11	IX1.57.7.12	IX1.57.7.13	IX1.57.7.14	IX1.57.7.15	IX1.57.7.16

Veldklemmen MRK klemmen

MCC klemmen Scheidingsklemmen

1311

1316

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

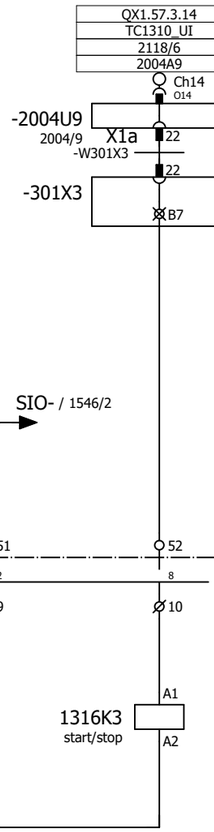
AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

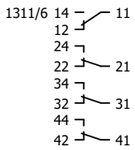
TC1310 Tracing
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		13.10
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1315

MRK-XX-YY



Start/Stop



1315

1540

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

TC1310 Tracing
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	13.10
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1316

Voeding
VS1540
1540U2

L1
L2
L3
N

1540Q2
In=..-..A
Inst=...A
5xIr

Instelling CLASS	
5	5 x Ir
10	6,5 x Ir
15	8 x Ir
TEST	TRIP

1545/3
1541/6

15+
1540T2
.../4-20mA
14-

1541Q6
1541/6

WS+ / 1541/5
WS- / 1541/5

X1 X4 X6
PE
EMC

MCC-XX-YY/
15/40/W001
4x.. mm²
BN BK GY GNYE

MCC-XX-YY/
15/40/W002
2x1,5 mm²

MCC-XX-YY/
15/40/W003
2x

MRK-XX-YY
MS+/VS1540 / 1547/2
MS-/VS1540 / 1547/2

TS+ / 1542/6
TS- / 1542/6

1540X1
1540/1

1540X2
1540/1

1540M2
VS1540
Pas=..kW
In=...A
U1 V1 W1 PE
M
3~

Thermistor

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

VS1540 Voortstuwer

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	15.40
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1540

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Stuurstroom voortstuwer VS1540

Stand werkschakelaar

In bedrijf

Temperatuur motor te hoog

MRK-XX-YY

1311/14 / SR2-

SR2- / 1801/2

1221F1
1221/1

0,5 1 2 4 6 10

OUT+ 7

1221F1_OUT7 + XSR2- -

1541S6 Kraus & Naimer		Overlappende contacten			
	Stand	1-2	3-4	5-6	7-8
0 PLC NH	0-UIT				
	1-PLC	X		X	
	2-NH		X		X

MCC-XX-YY/
15/40/W004
2x1,5 mm²

X4 1 2

1540/4 / WS+

1540/4 / WS-

1540Q2
Voeding
VS1540
1540/2

34
33

1541S6
1545/6
1541/6

0 PLC NH
2 4
1 PLC
3 NH

11

1546K3
start/stop
1546/3

12 14

11

1541K9
Temp.
1541/9

12 14

1541K9
Temp.
1541/9

21
22 24

1546K6
Reset
1546/6

21
22 24

X4 5

MCC-XX-YY/
15/40/W005
5x1 mm²

1

MRK-XX-YY

X4 99

4 3

1542B6
1542/8
Temp.

1

X4 100

MCC-XX-YY/
15/40/W005 2

X4 6

1541K3
Stuurstroom in

1541K5
Stand
werkschakelaar

1541Q6
In bedrijf
X.X(MCC)

1541K9
Temp.

A1 A2

Stuurstroom in

1545/4 14 11
12
24
22 21
34
32 31
44
42 41

1545/5 14 11
12
24
22 21
34
32 31
44
42 41

1540/2 1 2
1540/2 3 4
1540/2 5 6
1545/8 13 14

1541/6 14 11
12
1541/9 24 21
22
1545/9 34 31
32
44
42 41

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1540

1542

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

VS1540 Voortstuwer
Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	15.40
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1541

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Temperatuur voeler												

MRK-XX-YY

1281/15 / SR2- → SR2- / 1800/2

1221F1
1221/1

0,5 1 2 4 6 10

OUT+ 8

1542B6

A1 A2

11 1541/9 Temp. 1

8 9 4 3

5 7 6

1542K3
Stuurstroom in

A1 A2

21 1800K4 Reset

22 24

X4 101 102

EMC

1 2 MRK-XX-YY/ 00/00/W006

1540/5 / TS-

1540/5 / TS+

Stuurstroom in

1545/4 14 11
12
24
22 21
34
32 31
44
42 41

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1541

1545

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

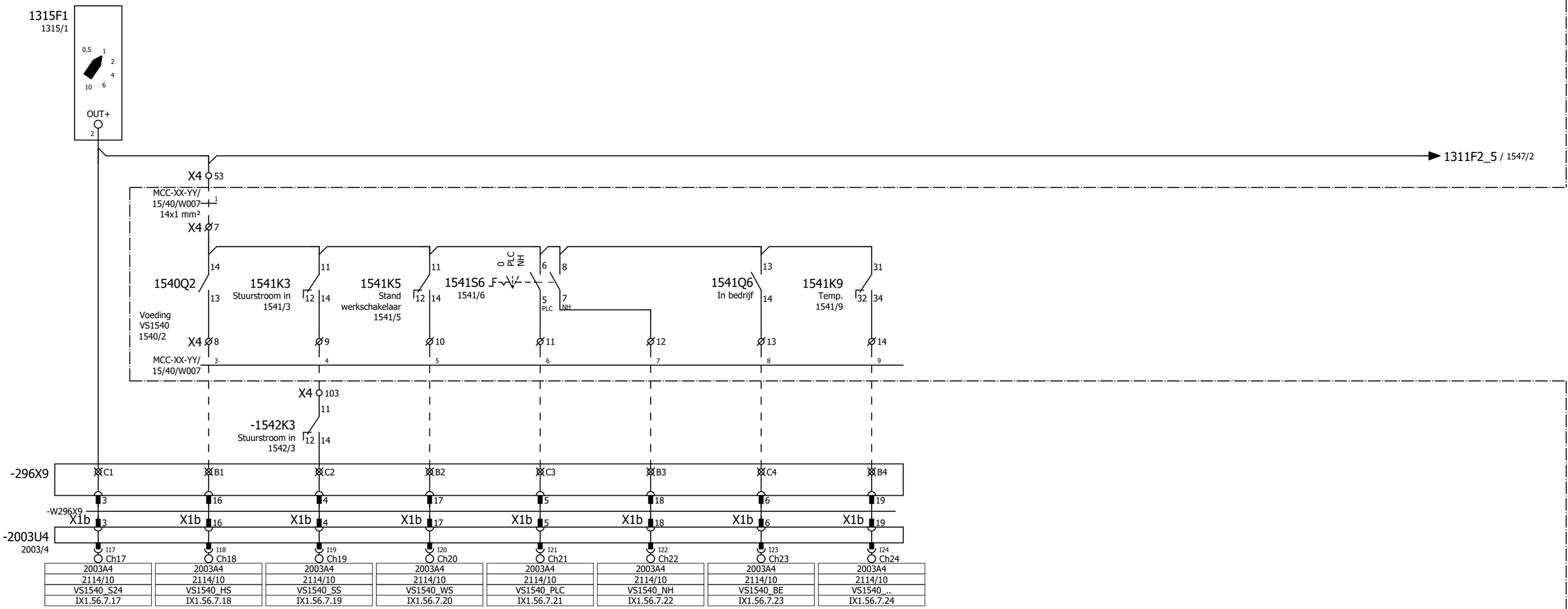
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

VS1540 Voortstuwer
Stuurstroom 24VDC
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	15.40
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1542

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding hoofdstroom	Voeding stuurstroom	Stand werkschakelaar	Bedrijfskeuze-schakelaar PLC	Bedrijfskeuze-schakelaar noodhand	In bedrijf	Temperatuur motor te hoog						

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1542

1546

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

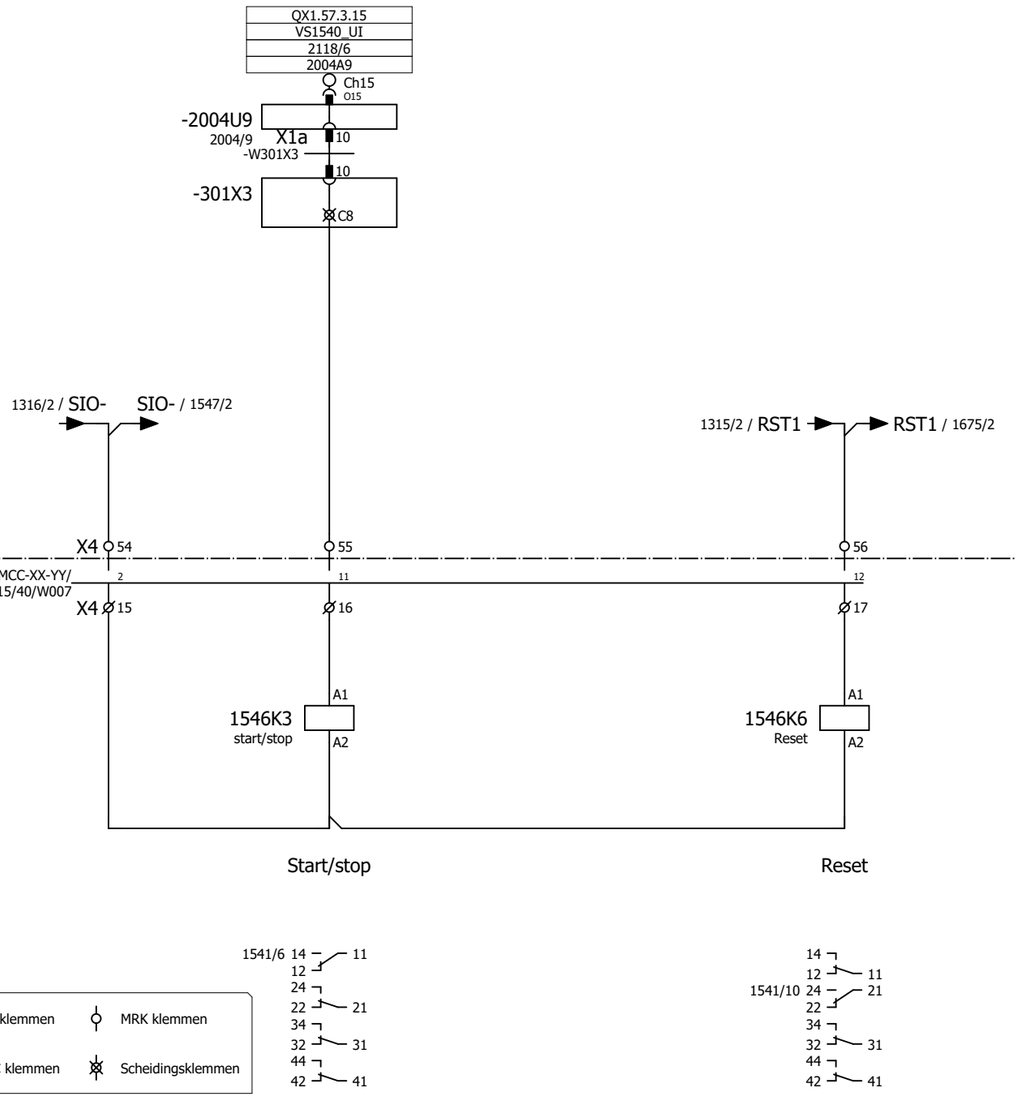
Revisiestatus Voorontwerp

VS1540 Voortstuwer
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	15.40
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1545

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

MRK-XX-YY



1545

1547

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

VS1540 Voortstuwer
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	15.40
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1546

Motorstroom
(optioneel)

MRK-XX-YY

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen
EMC afscherming 360° aan EMC/Aardrail afmonteren.

1546

1600

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

VS1540 Voortstuwer
Stuurstroom Analoge I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

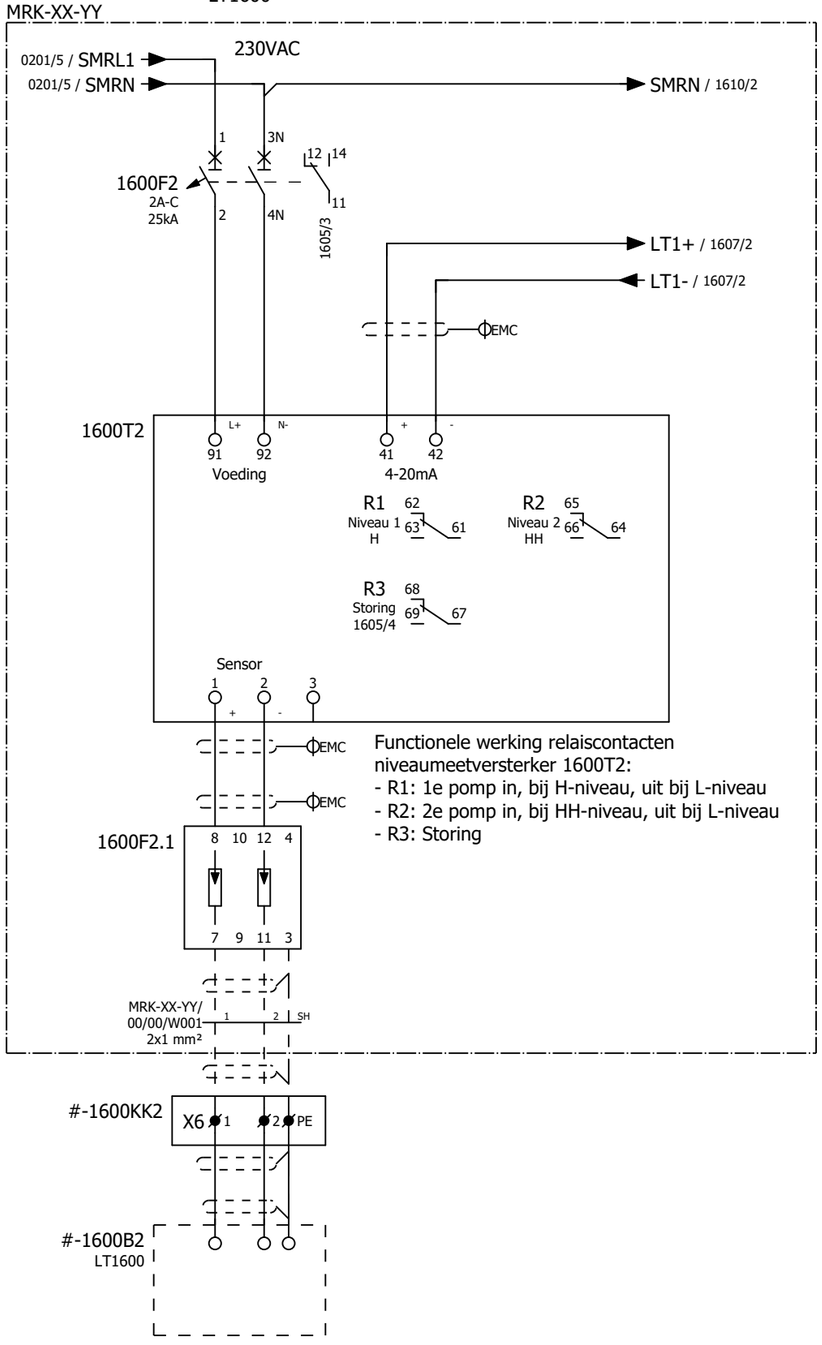
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 15.40

Blad 1547

Voeding
niveaumeting
LT1600

+MRK
MRK-XX-YY



Functionele werking relaiscontacten niveaumeetversterker 1600T2:
- R1: 1e pomp in, bij H-niveau, uit bij L-niveau
- R2: 2e pomp in, bij HH-niveau, uit bij L-niveau
- R3: Storing

Voor 1600T2 geldt:

Parameterering Relais R1
- Schakelvenster: AAN/UIT
- Gedrag bij storing: schakelstatus UIT
- Bovenste (in)schakelpunt: H-niveau (.. m)
- Onderste (uit)schakelpunt: L-niveau (.. m)

Parameterering R2
- Schakelvenster AAN/UIT
- Gedrag bij storing: schakelstatus UIT
- Bovenste (in)schakelpunt: HH-niveau (.. m)
- Onderste (uit)schakelpunt: L-niveau (.. m)

Parametering Relais R3
- Failsafe: AAN

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen
EMC afscherming 360° aan EMC/Aardrail afmonteren.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

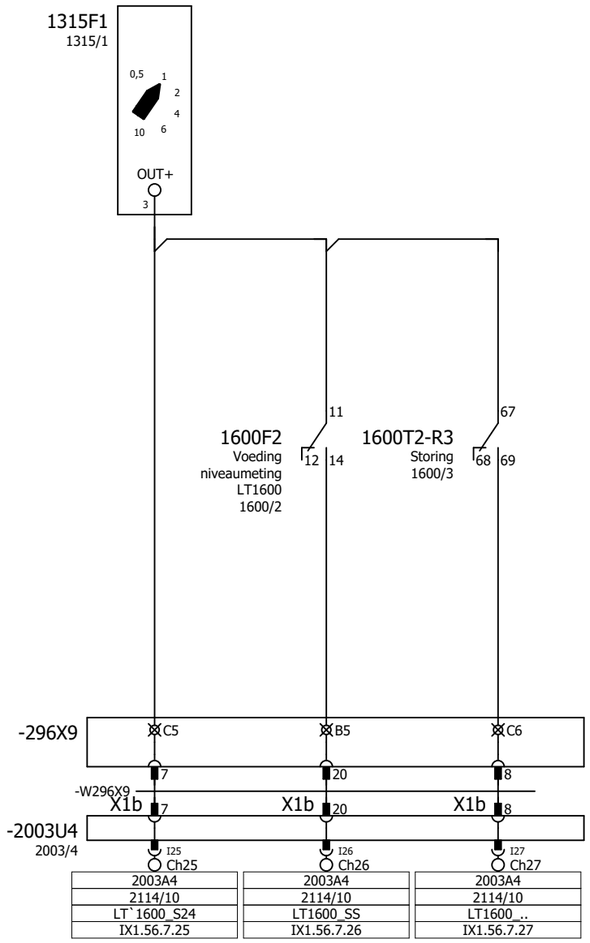
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

LT1600 Niveaumeting met grenswaarde (natte opstelling)
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1600

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Storing stuurstroom LT1600	Storing LT1600											

MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1600

1607

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

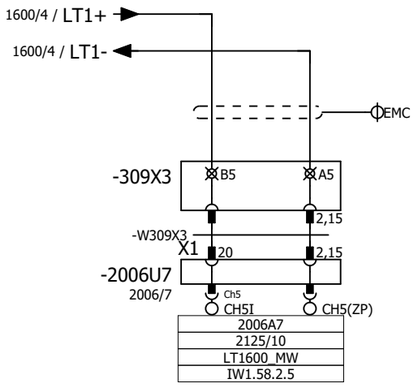
Revisiestatus Voorontwerp

LT1600 Niveaumeting met grenswaarde
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1605

Niveaumeting
LT1600

+MRK
MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen
EMC afscherming 360° aan EMC/Aardrail afmonteren.

1605

1610

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

LT1600 Niveaumeting met grenswaarde
Stuurstroom Analoge I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 1607

Voeding flowmeting FT1120

Puls

Status neg. flow

MRK-XX-YY

0201/5 / SMRL2 → 230VAC → SMRL2 / 1660/2

1600/4 / SMRN → SMRN / 1660/2

1610F2
1615/3
2A-C
25kA

1 3N 2 4N

*

X2 Ø1 Ø2 PE

MRK-XX-YY/ 00/00/W110 BN BU GNYE

1610T1
1610/1

L N PE

1 2 3 PE 7 8 PE

P Puls
S Status
P GND Passief
I GND Passief
I- Actief
I+ Analoge uitgang
PE

MRK-XX-YY/ 00/00/+MRK-W111 Flowmeting

1610B1
FT1040

1 2 3 PE 7 8 PE

MRK-XX-YY

MRK-XX-YY/ 00/00/W112 Signalen flowmeting 4x1 mm²

1 2 3 4 SH

*

X6 7 8 9 10 EMC

EMC

FT+ / 1617/2

FT- / 1617/2

1610K4 Puls A1 A2

1610K5 Status neg. flow A1 A2

1615/4 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1615/5 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1607

1615

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

FT1610 Flowmeting

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

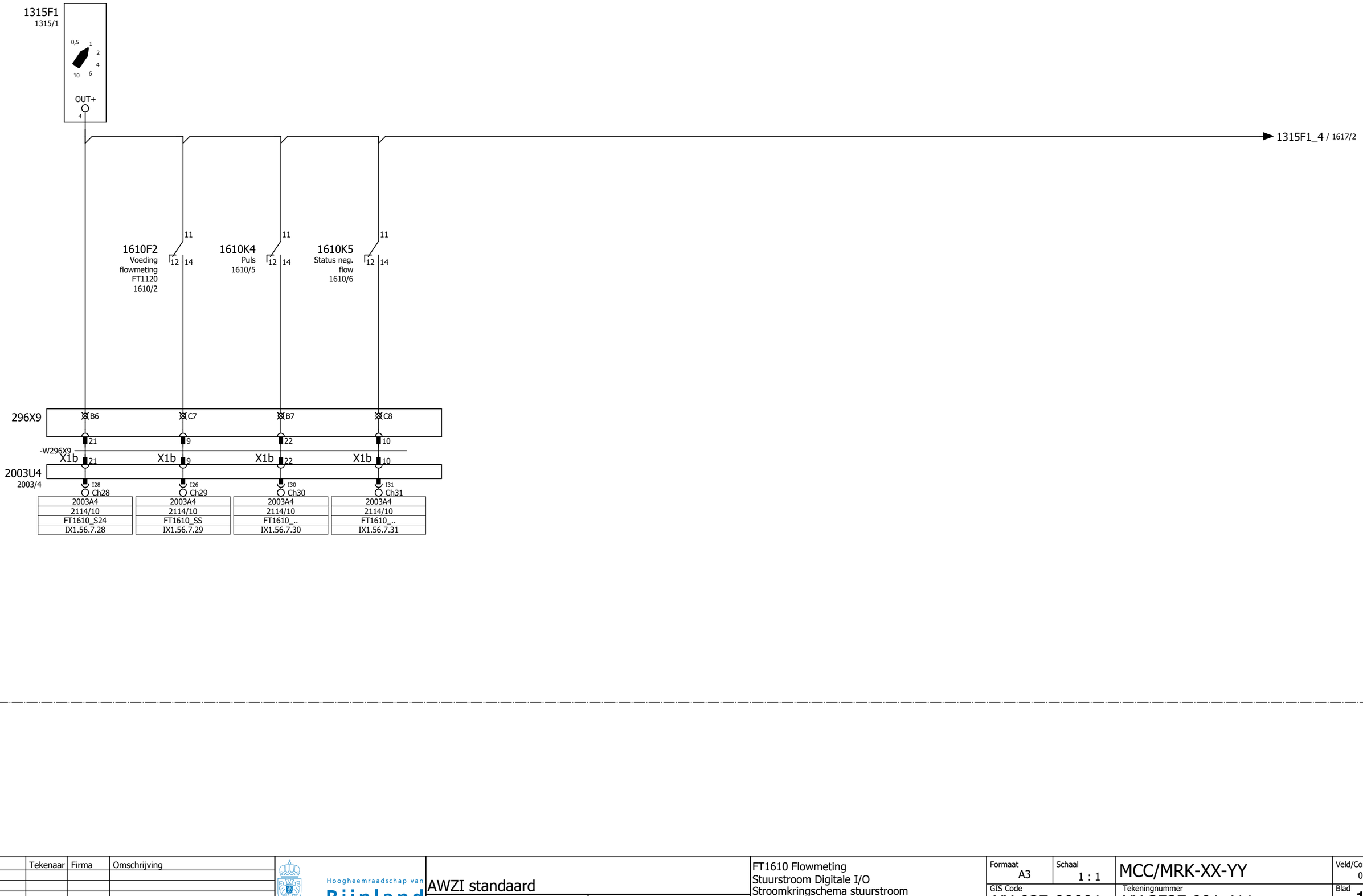
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 1610

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding stuurstroom	Puls	Status neg. flow										

+MRK
MRK-XX-YY



1610

1617

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

FT1610 Flowmeting
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1615

Flow

+MRK
MRK-XX-YY

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen
EMC afscherming 360° aan EMC/Aardrail afmonteren.

1615
1620

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

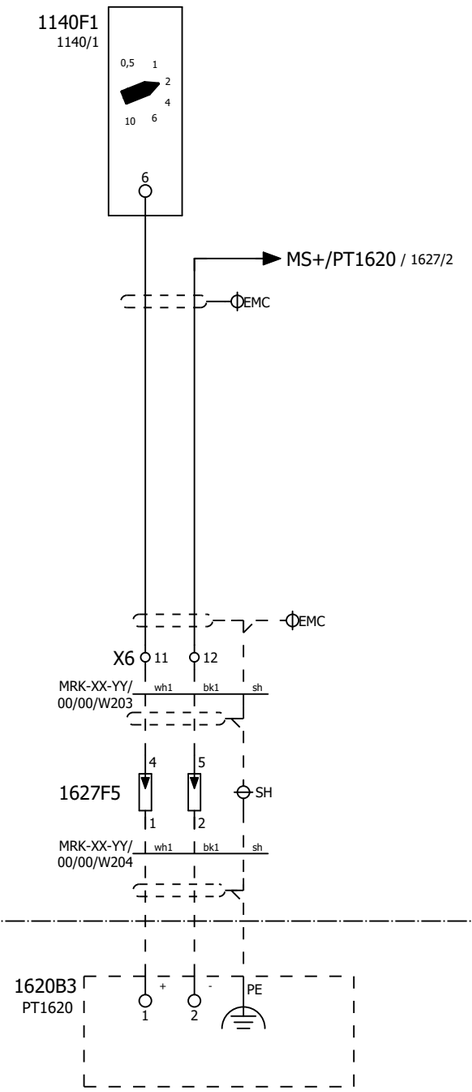
FT1650 Flowmeting
Stuurstroom Analoge I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3
Schaal 1 : 1
GIS Code XX-027-00001
MCC/MRK-XX-YY
Tekeningnummer XX 3E27 001 411
Veld/Compartiment 00.00
Blad 1617

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Drukmeting
PT1620

+MRK
MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen
EMC afscherming 360° aan EMC/Aardrail afmonteren.

1617

1625

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

PT1620 Drukmeting persleiding

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

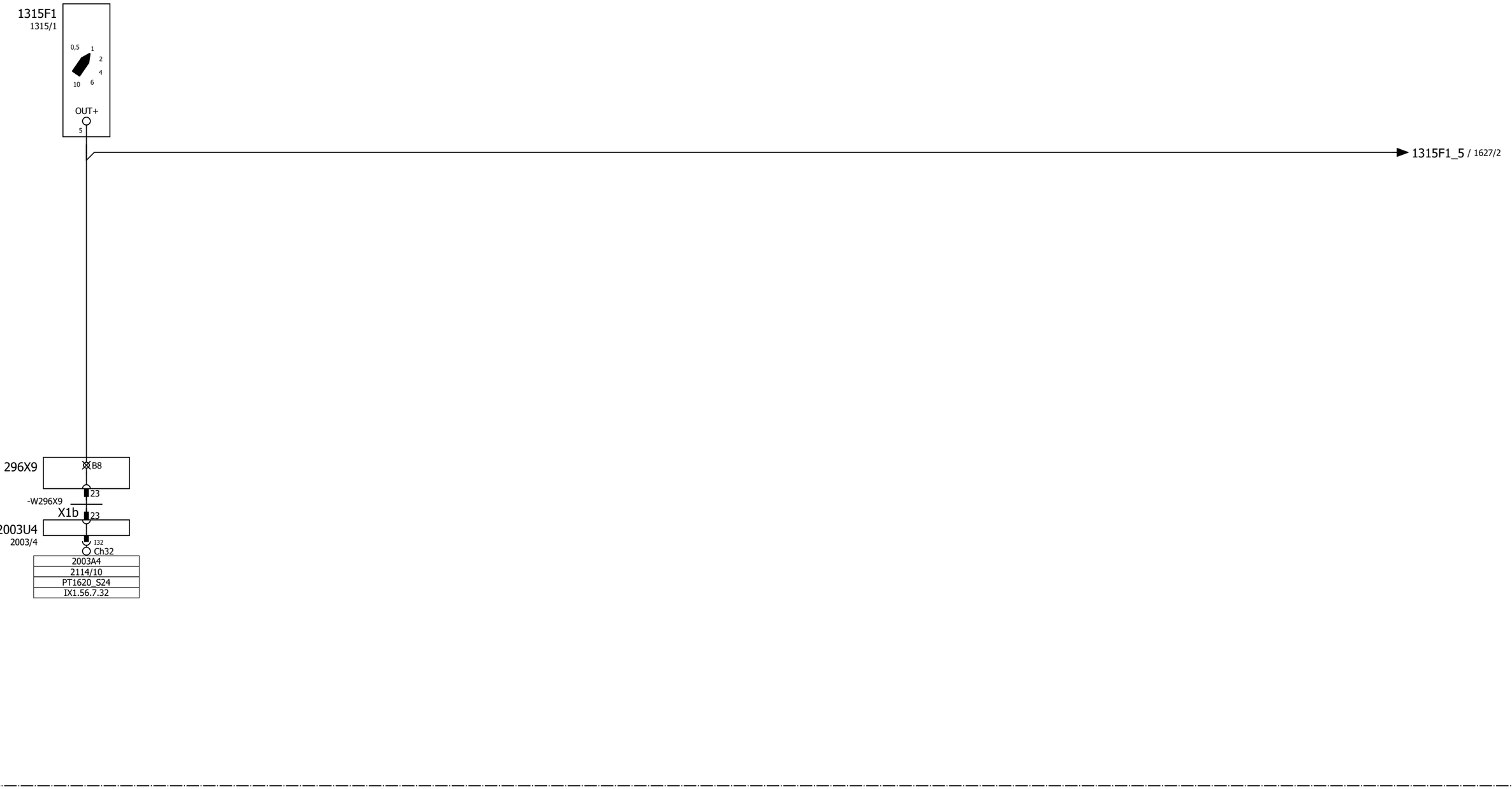
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 1620

Voeding
IO circuits

+MRK
MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1620

1627

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

PT1620 Drukmeting persleiding
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 1625

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Drukmeting
PT1620

+MRK
MRK-XX-YY

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen
EMC afscherming 360° aan EMC/Aardrail afmonteren.

1625
1645

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PT1620 Drukmeting persleiding
Stuurstroom Analoge I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1627

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding
IO circuits

GS1640

benaderingsschakelaar
GS1140

+MRK
MRK-XX-YY

1645/15 / SMR- → SMR- / 1645/2

1315F1
1315/1

0,5 1 2 4 6 10

OUT+
6

1645K7
1645/7
11
12 14

X4 57 58
MRK-XX-YY/
00/00/W200

1640B7
1 2
+ -
3

MRK-XX-YY/
00/00/W200

X4 59

-297X9
C1 B1
3 16

-W297X9

X1b 3 X1b 16

-2003U6
2003/6
I17 Ch17
I18 Ch18

2003A6	2003A6
2115/10	2115/10
GS1640_24	GS1640_..
IX1.56.8.17	IX1.56.8.18

1645K7
A1
A2

1645/3 14 — 11
12
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1627

1650

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

GS1640 Benaderingsschakelaar
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

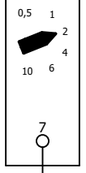
Blad 1645

Voeding
PS1650

MRK-XX-YY

1650/15 / SMR- → SMR- / 1650/2

1140F1
1140/1



X4 60 61 62 63 PE
MRK-XX-YY/
00/00/W201
wh1 bk1 wh2 bk2 SH

*

1650KK2
X4 1 2 3 4
MRK-XX-YY/
00/00/+MRK-W202
bn wh bu bk

1650T2
PS1650
1 2 3 4
P

1800K4
Reset
1800/4
31 32 34

1650K5
Drukdetectie
PS....
1650/5
11 12 14

1650K5
24Vdc
Drukdetectie
PS....
A1 A2

1650/5 14 — 11
12
1655/3 24 — 21
22
34
32 — 31
44
42 — 41

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

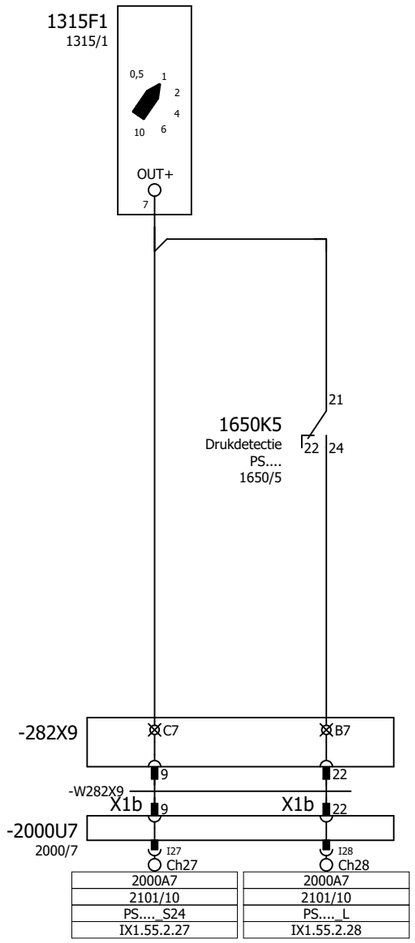
PS1009 Drukdetectie
Stuurstroom
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1650

Voeding stuurstroom en IO circuit

Drukschakelaar PS1650

+MRK
MRK-XX-YY



1650

1660

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PS1009 Drukdetectie
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 1655

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Voeding
debietmeting
FT1660

+MRK
MRK-XX-YY

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1655

1665

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

FT1660 Debiet Proceslucht

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

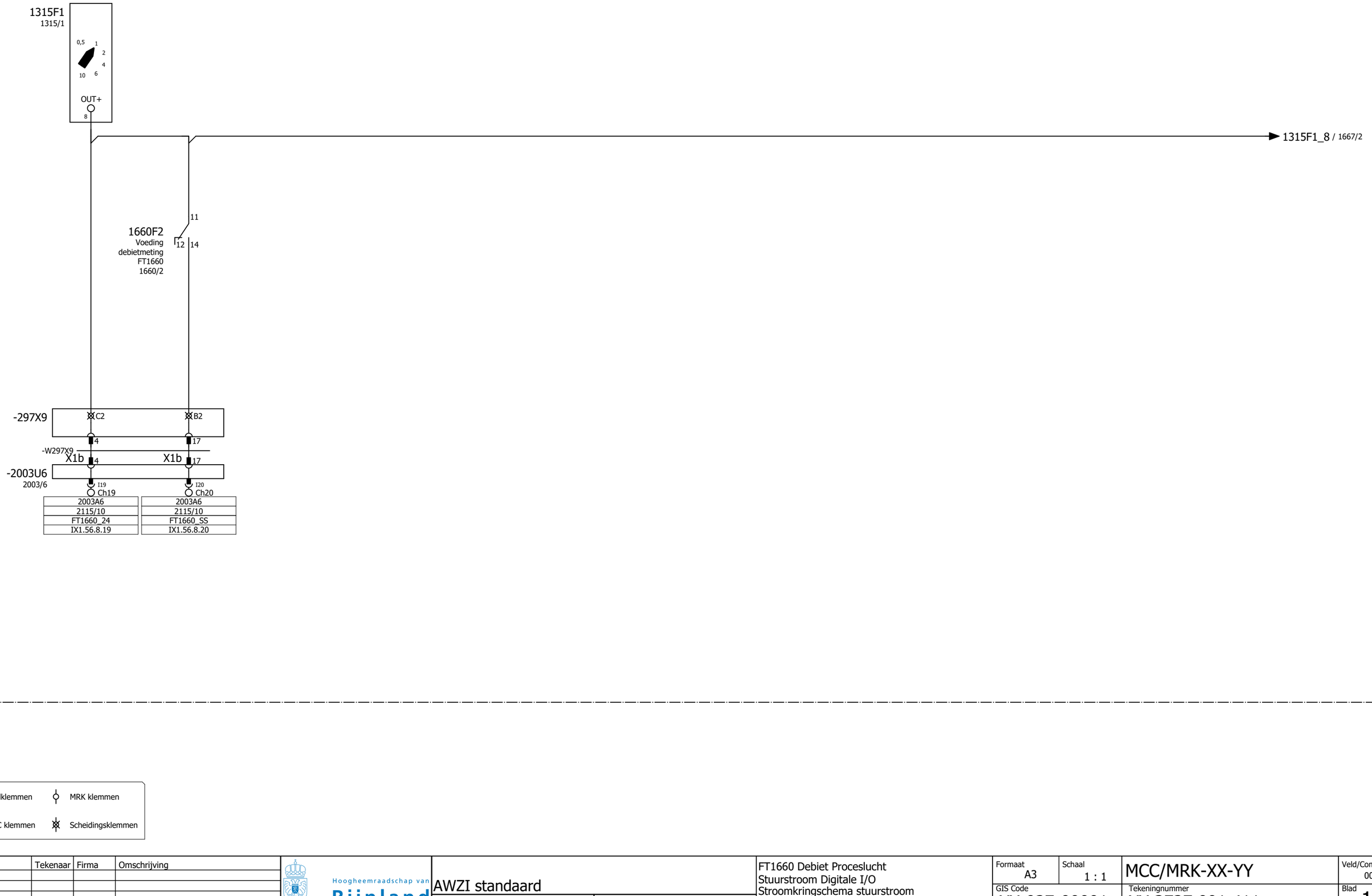
Blad 1660

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding IO circuits

Voeding stuurstroom

+MRK
MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1660

1667

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

FT1660 Debiet Proceslucht
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment 00.00

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 1665

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Debiet proceslucht

+MRK
MRK-XX-YY

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen
EMC afscherming 360° aan EMC/Aardrail afmonteren.

1665
1670

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

FT1660 Debiet Proceslucht
Stuurstroom Analoge I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1667

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15

Voeding
Analysemetingen

MRK-XX-YY

0201/5 / SMRL3
1660/15 / SMRN
230VAC

1670F6
2A-Z
25kA
1 3N 2 4N
12 14 11
1675/4

X2 ø3 ø4 PE
X2 ø5 ø6 PE
X2 ø7 ø8 PE

MRK-XX-YY/ 00/00/W240 BN BU GNYE
MRK-XX-YY/ 00/00/W242 BN BU GNYE
MRK-XX-YY/ 00/00/W244 BN BU GNYE

1670X2 1x16A 16702X2.1 1670/4 L1 N PE
1670X4 1x16A 16702X2.1 1670/2 L1 N PE
1670X6 1x16A 16702X6.1 L1 N PE

ETH9 / 0264/8
Profinet

1670T6
1671/1
HACH SC1500
X1
230VAC

Relais uitgangen
4 x

MRK-XX-YY/ 00/00/+MRK-W241 BN BU GNYE
MRK-XX-YY/ 00/00/+MRK-W243 BN BU GNYE
MRK-XX-YY/ 00/00/+MRK-W245 BN BU GNYE
MRK-XX-YY/ 00/00/+MRK-W246 BN BU GNYE

1610T6.1
Anitax

TMS1
1610T2
Behandelingsunit met Compressor
X17:L N PE
X20:L N PE
X25:L N PE
1610T8
Fosfax
X27:L N PE

SS1 / 1671/2
SS2 / 1671/2

1610B2
Aanzuigkaars monsterwater

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1667
1671

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

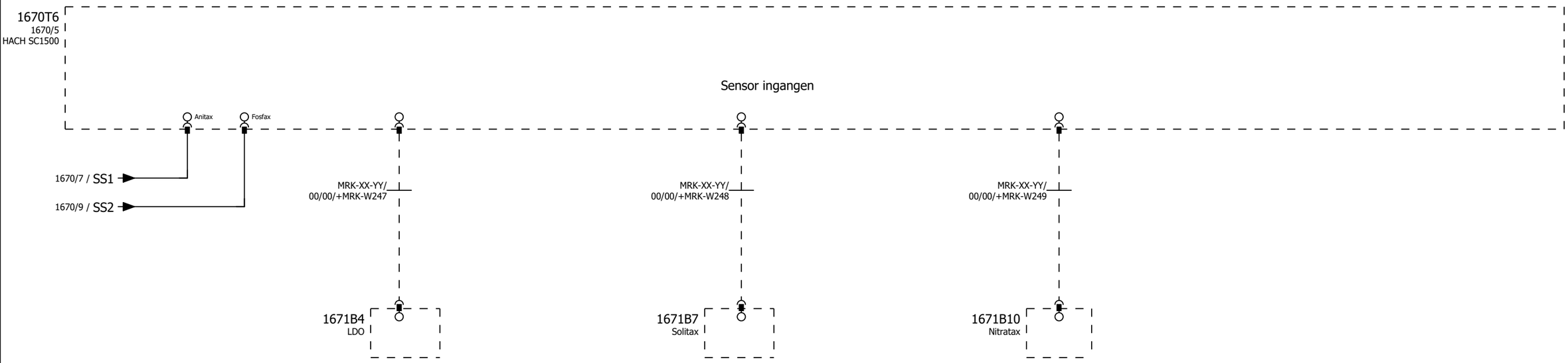
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Analysemetingen

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment 00.00
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 411	Blad 1670

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1670

1675

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Analysemetingen

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1671

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding
IO circuits

Voeding
stuurstroom

+MRK
MRK-XX-YY

1315/14 / SIO+
1667/15 / SIO-

SIO- / 1806/2

1675F1

IN+ IN-

OUT+ 1 1675/3
OUT+ 2 1803/2
OUT+ 3 1805/2
OUT+ 4 1807/2
OUT+ 5 1808/2
OUT+ 6 1809/2
OUT+ 7
OUT+ 8

13
14

OUT+ 1

0,5 1 2 4 10 6

RESET

1546/6 / RST1

RST1 / 1800/2

1670F6
Voeding
Analysemetingen
1670/6

11
12 14

-297X9
C3 B3
5 18

-W297X9
X1b 5 X1b 18

-2003U6
2003/6
I21 I22
Ch21 Ch22

2003A6	2003A6
2115/10	2115/10
SC1500_24	SC1500_SS
IX1.56.8.21	IX1.56.8.22

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1671

1800

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Analysemetingen
Stuurstroom Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment 00.00

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 1675

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Voeding stuurstroom algemeen	Reset storingen	Reset storingen op afstand		Buzzer	Tijdvertraging t.b.v. backup-alarm		Netbewaking (overspanning)	Netbewaking (onderspanning)		Reset storingen	Reset storingen op afstand	

+MRK
MRK-XX-YY

1221/14 / SR2+
1542/15 / SR2-
SR2- / 1311/2

1800F1
IN+ IN-
OUT+ 1800/3
OUT+ 1801/3
OUT+ 1802/3
OUT+ 1802/9
RESET

1675/2 / RST1
RST1 / 1800/14

E 1800S4 Reset Lokaal

1806K3 Reset 1806/3

1806K4 Buzzer 1806/4

1806K5 Backup-Alarm 1806/5

1800K11 Netbewaking-(onderspanning) 1800/11

MRK-XX-YY/ 00/00/W130 8x
X4 64
MCC-XX-YY
X4 1
0200B6 Netbewaking 0200/6
X4 2
X4 3
MRK-XX-YY/ 00/00/W130
X4 65
X4 66

1800K4 Reset 1800/4
1806K3 Reset 1806/3
1800/2 / RST1

1800K3 Stuurstroom in
1800K4 Reset
1800K5 Reset
1800P7
1800K8 Mode=D T=5s Tijdvertraging backup-alarm
1800K10 Netbewaking-(overspanning)
1800K11 Netbewaking-(onderspanning)

Stuurstroom in

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1675

1801

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Stuurstroom Algemeen 24VDC

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1800

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Voeding stuurstroom Serverkast	Storingscontact BBS-switch	Storingscontact PLC-switch	Reserve	Deurcontacten	Thermostaat Temp. hoog alarm	Verzamelcontacten automaten	Activering modalarm		Storingscontact overspanningsbeveiliging	Storingsconatct UPS		

+MRK
MRK-XX-YY

1541/14 / SR2- → SR2- / 1802/2

1800F1
1800/1

0,5 1 2 4 6 10

OUT+ 2

X4 500

SRV-ALG-01

SRV-ALG-01/
//-W010

X8 1 3 5 7 9 11 15 17

X8 2 4 6 8 10 12 13 14 16 18

SRV-ALG-01/
//-W010

X4 501 502 503 504 505 506 X4 507 X4 508 509 510

1800K8
Tijdvertraging backup-alarm 1800/8
15 16 18

1801K3 Stuurstroom in	1801K4 BBS-switch	1801K5 PLC-switch	1801K6 Reserve	1801K7 Deurcontacten	1801K8 Temp. hoog	1801K9 Automaten					1801K12 OVB	1801K13 UPS
A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1					A1	A1
A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2					A2	A2

Stuurstroom in

1807/3 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1807/4 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1807/5 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1807/6 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1807/7 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1807/8 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1807/9 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1807/10 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

1807/11 14 11 12 24 22 21 34 32 31 44 42 41

Veldklemmen · MRK klemmen · MCC klemmen · Scheidingsklemmen

1800

1802

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Stuurstroom Algemeen 24VDC
Serverkast (potentiaalvrij)
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1801

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Voeding stuurstroom Waterlijnkast	Storingscontact profibusconvertors of profinet	Deurcontact	Reserve	Storingscontact overspannings beveiliging	Storingscontact voeding PLC en Batterij	Voeding stuurstroom Sliblijnkast	Storingscontact profibusconvertors of profinet	Deurcontact	Reserve	Storingscontact overspannings beveiliging	Storingscontact voeding PLC en Batterij	

+MRK
MRK-XX-YY

1801/14 / SR2-

1800F1
1800/1
0,5 1 2 4 6 10
OUT+ 3

1800F1
1800/1
0,5 1 2 4 6 10
OUT+ 4

X4 300
PLC-WL-01
PLC-WL-01/ //-W010
X8 1 3 5 7 9
X8 2 4 6 8 10
PLC-WL-01/ //-W010
X4 301 302 303 304 305

X4 400
PLC-SL-01
PLC-SL-01/ //-W010
X8 1 3 5 7 9
X8 2 4 6 8 10
PLC-SL-01/ //-W010
X4 401 402 403 404 405

1802K3	1802K4	1802K5	1802K6	1802K7	1802K8	1802K9	1802K10	1802K11	1802K12	1802K13	1802K14
Stuurstroom in	profibus-convertors of profinet	Deurcontact	Reserve	OVB	PLC +BAT	Stuurstroom in	profibus-convertors of profinet	Deurcontact	Reserve	OVB	PLC+BAT
A1 / A2	A1 / A2	A1 / A2	A1 / A2	A1 / A2	A1 / A2	A1 / A2	A1 / A2	A1 / A2	A1 / A2	A1 / A2	A1 / A2

Stuurstroom in

Stuurstroom in

1808/3 1808/4 1808/5 1808/6 1808/7 1808/8 1809/3 1809/4 1809/5 1809/6 1809/7 1809/8
14 12 24 22 34 32 44 42 — 11 12 21 31 41

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1801
1803

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Stuurstroom Algemeen 24VDC
Waterlijn /Sliblijnkast (potentiaalvrij)
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1802

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding stuurstroom	Accept	Reset	Redunante voedingen	Netbewaking (overspanning)	Voeding stuurstroom werktuigen & metingen	24VAC voeding uitschakelspoelen	Signalering overspannings-bewaking	Fase-bewaking Fs-status	Netbewaking (onderspanning)			

+MRK
MRK-XX-YY

1675F1
1675/1

OUT+

1675F1_2 / 1804/2

1800K3
Stuurstroom in
1800/3

1803S4 E - - -

1800K4
Reset
1800/4

0250A2
24VDC/10A
0250/3

0250A4
24VDC/10A
0250/5

1800K10
Netbewaking-
(overspanning)
1800/10

0250F2
24VDC voeding
0250/2

0250F4
24VDC voeding
0250/4

0240F3
Stuurstroom
24VAC
uitschakelspoelen
0240/3

X4 67
MRK-XX-YY/
00/00/W130
MCC-XX-YY
X8 1

0200F4.1
OSB Midden +
Grof
0200/5

0200B8
Fasebewaking
0200/9

X8 2
X8 3
MRK-XX-YY/
00/00/W130
X4 68
X4 69

1800K11
Netbewaking-
(onderspanning)
1800/11

-299X3
C1 B1 C2 B2 C3 B3 C4 B4 C5 B5 C6
3 16 4 17 5 18 6 19 7 20 8

-W299X3
X1a
3 16 4 17 5 18 6 19 7 20 8

-2004U5
2004/5
I1 Ch1 | I12 Ch2 | I3 Ch3 | I4 Ch4 | I5 Ch5 | I6 Ch6 | I7 Ch7 | I8 Ch8 | I9 Ch9 | I10 Ch10 | I11 Ch11

2004A5	2004A5	2004A5	2004A5	2004A5	2004A5	2004A5	2004A5	2004A5	2004A5	2004A5
2116/6	2116/6	2116/6	2116/6	2116/6	2116/6	2116/6	2116/6	2116/6	2116/6	2116/6
S24	SS	MRKTL01_ACC	MRKTL01_RESET	MRKTL01_S24	MCCTL01_SBOV	MRKTL01b_SS	MRKTL01c_SS	MCCTL01_SR	MCCTL01_FB	MCCTL01_SBON
IX1.57.1.1	IX1.57.1.2	IX1.57.1.3	IX1.57.1.4	IX1.57.1.5	IX1.57.1.6	IX1.57.1.7	IX1.57.1.8	IX1.57.1.9	IX1.57.1.10	IX1.57.1.11

Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1802

1804

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

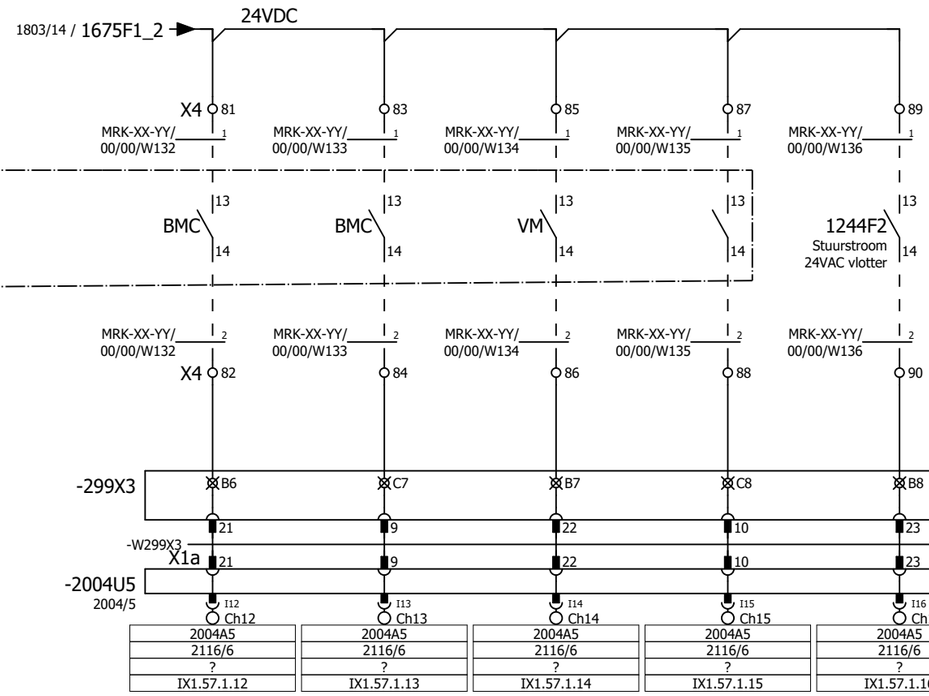
Stuurstroom Algemeen
Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1803

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

+MRK
MRK-XX-YY

Foutmelding brandmeldcentrale	Foutmelding brandmelding	Alarm viewmelder	Functies uitgeschakeld	Storing stuurspanning uitschakelspoel



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1803

1805

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

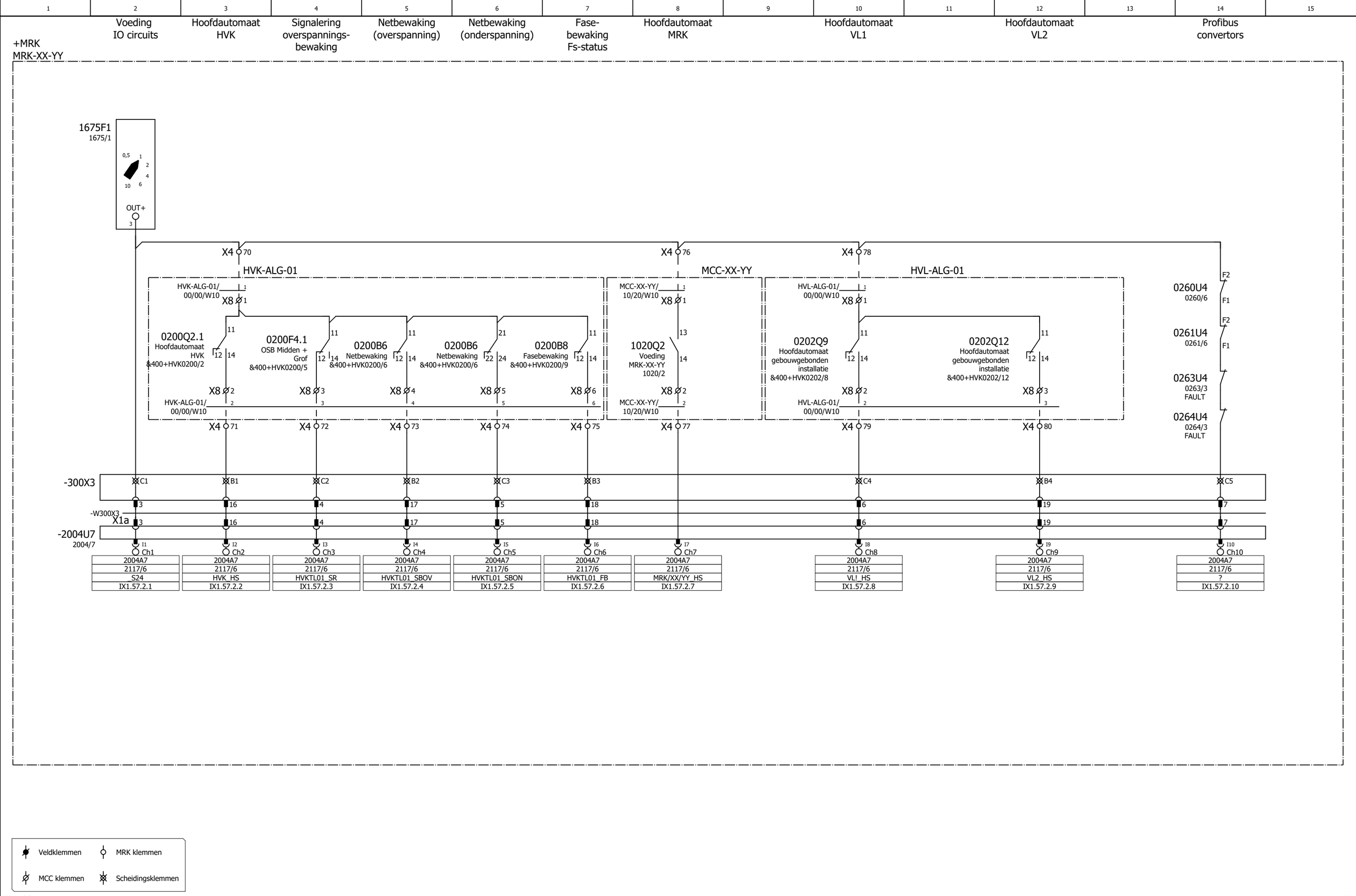
Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Stuurstroom BMC Digitale I/O

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1804



1804 1806

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

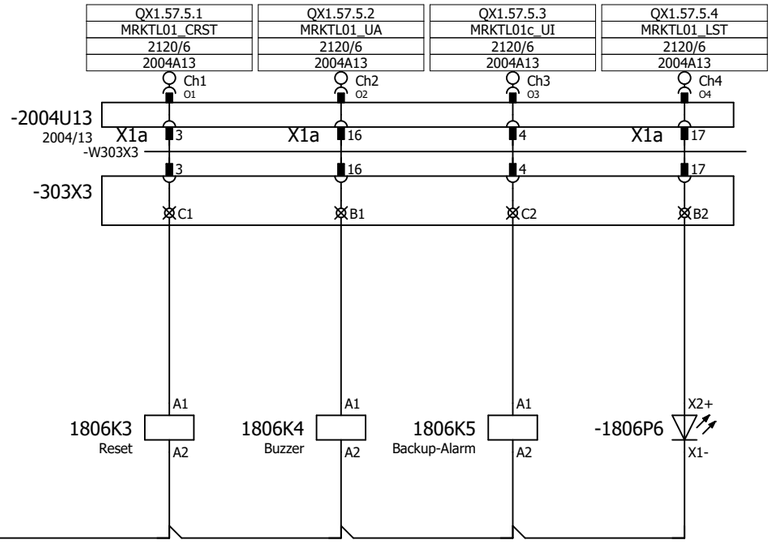
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

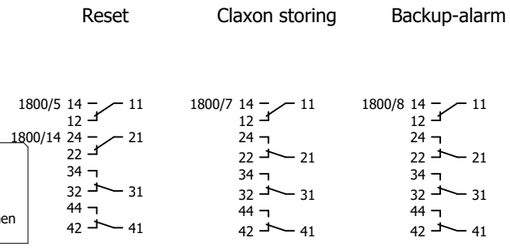
Stuurstroom Algemeen
Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment 00.00

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 1805

MRK-XX-YY





Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1805

1807

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Stuurstroom Algemeen
Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment 00.00

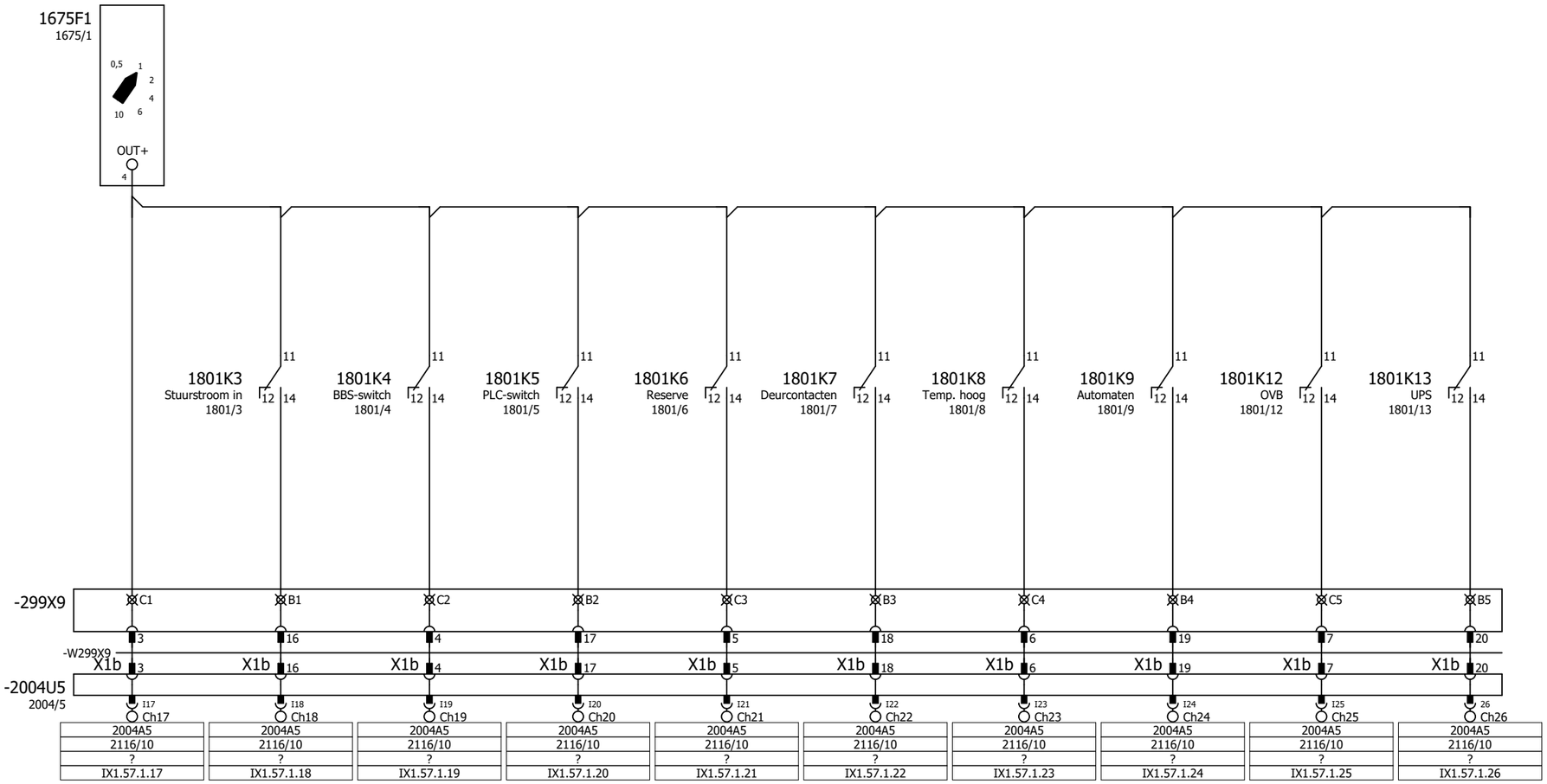
GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 1806

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding stuurstroom serverkast	Storingscontact BBS-switch	Storingscontact PLC-switch	Reserve	Deurcontacten	Thermostaat Temp. hoog alarm	Verzamelcontacten automaten	Storingscontact overspanningsbeveiliging	Storingsconatct UPS				

+MRK
MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1806

1808

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

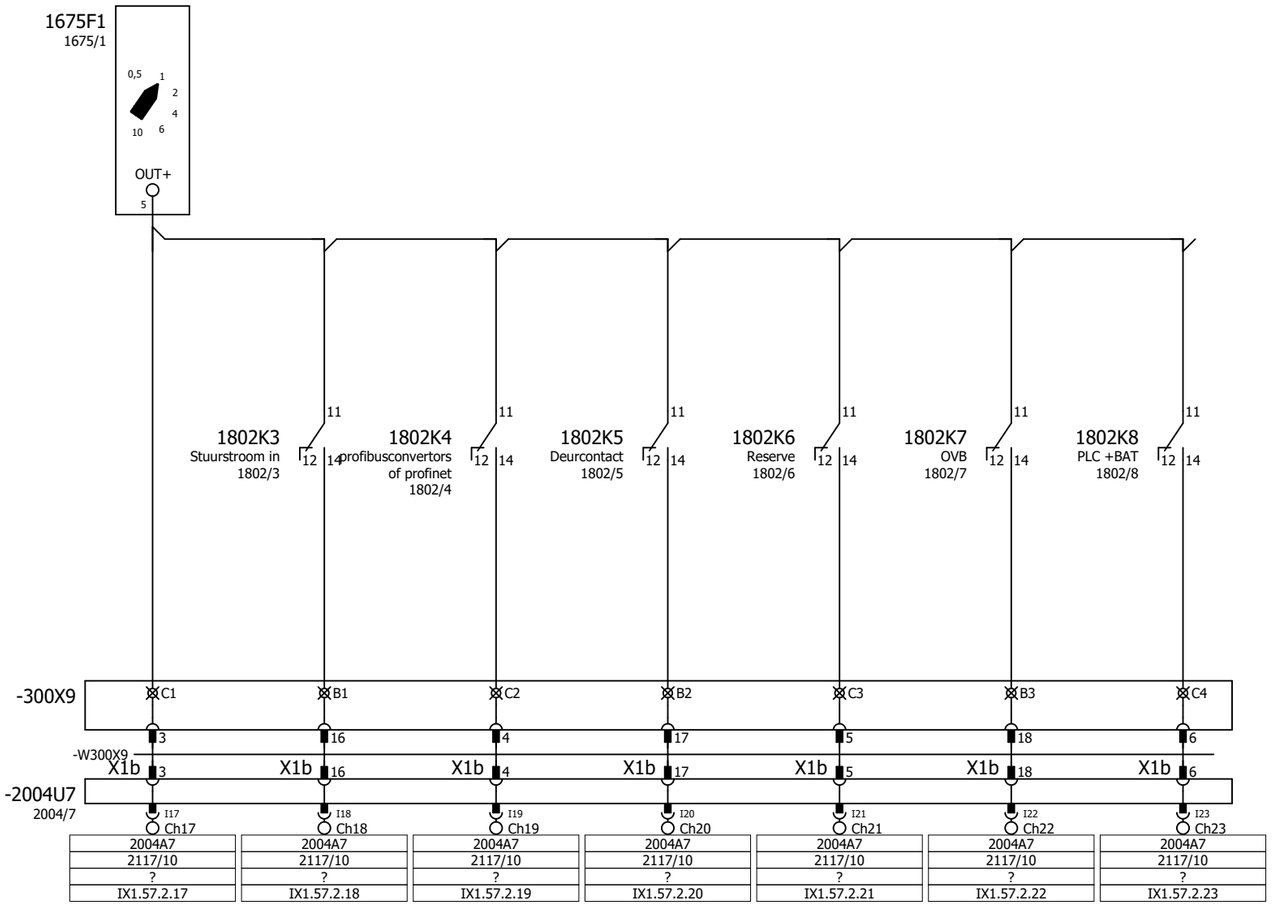
Revisiestatus Voorontwerp

Stuurstroom Serverkast
Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1807

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding stuurstroom Waterlijnkast	Storingscontact profibusconvertors of profinet	Deurcontact	Reserve	Storingscontact overspannings beveiliging	Storingscontact voeding PLC en Batterij							

+MRK
MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

1807

1809

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

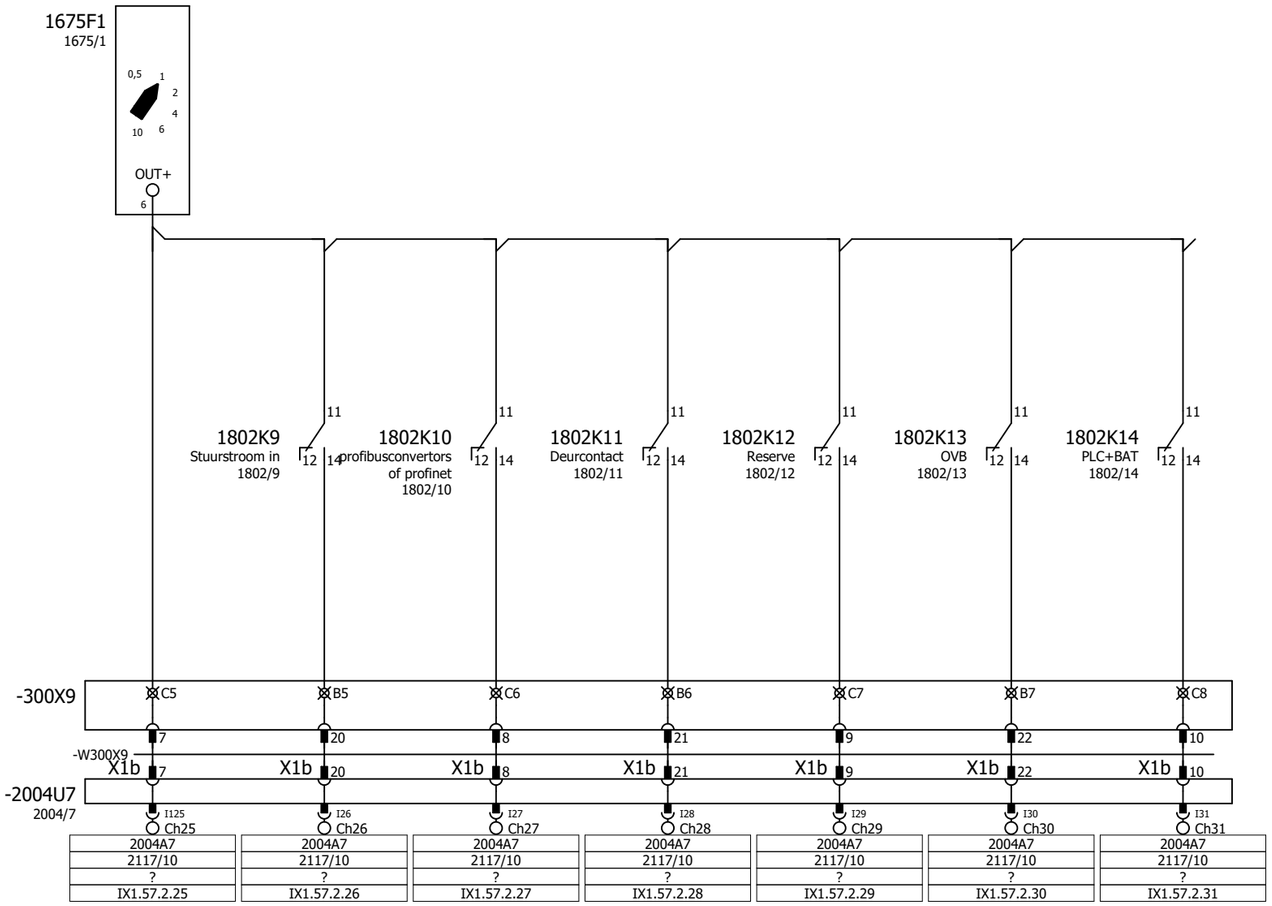
Revisiestatus Voorontwerp

Stuurstroom Waterlijnkast
Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1808

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Voeding IO circuits	Voeding stuurstroom Sliblijnkast	Storingscontact profibusconvertors of profinet	Deurcontact	Reserve	Storingscontact overspannings beveiliging	Storingscontact voeding PLC en Batterij							

+MRK
MRK-XX-YY



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

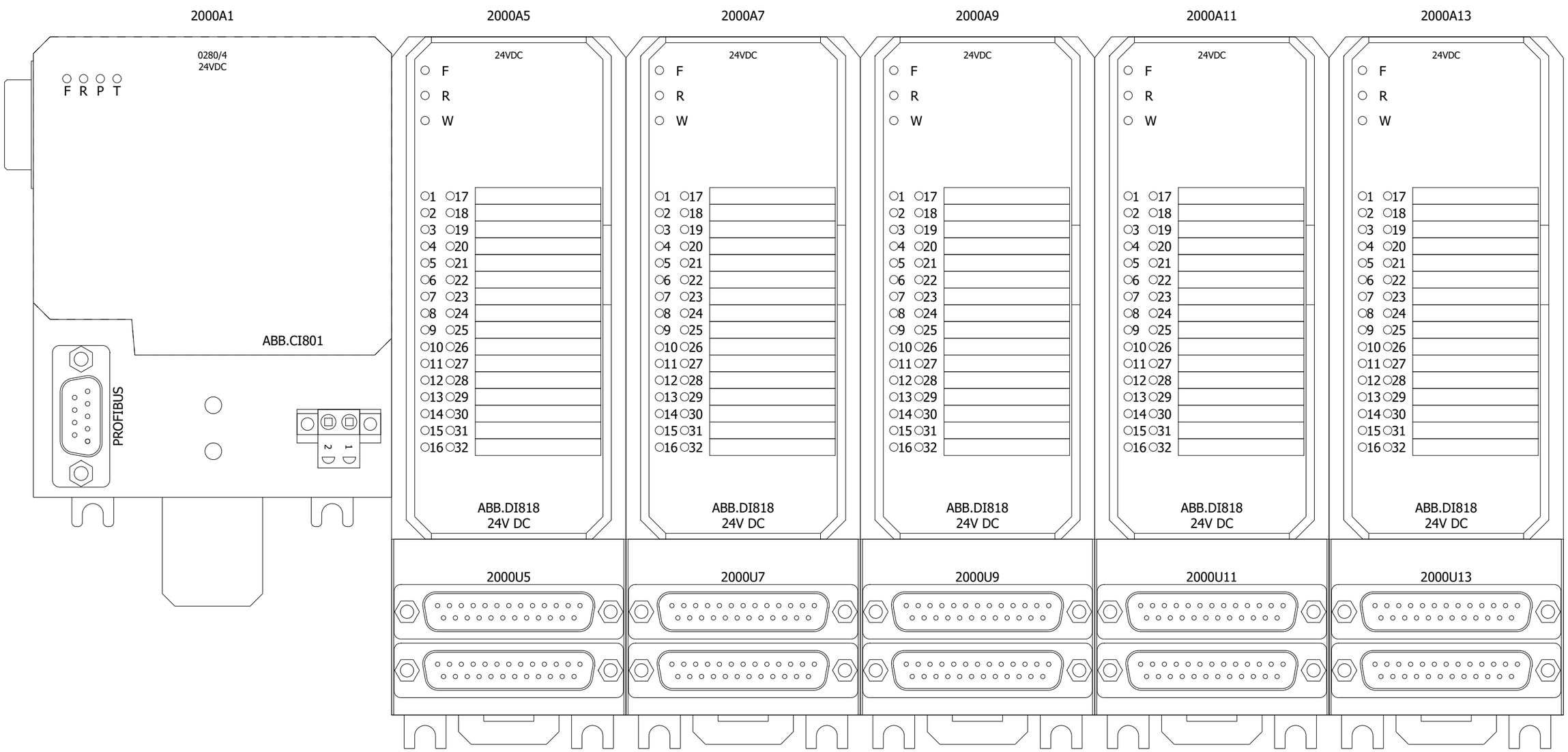
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Stuurstroom Sliblijnkast
Digitale I/O
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	1809

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Communicatie unit Rek1				Digitale ingangskaart 1		Digitale ingangskaart 2		Digitale ingangskaart 3		Digitale ingangskaart 4		Digitale ingangskaart 5		

MRK-XX-YY



Bus : 1	Bus : 1	Bus : 1	Bus : 1	Bus : 1	Bus : 1
Node : 55	Node : 55	Node : 55	Node : 55	Node : 55	Node : 55
	Module : 1	Module : 2	Module : 3	Module : 4	Module : 5

1809

2001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

PLC Layout Kopstation 1
Bus: 1, Node: 55
PLC layout

Formaat A3

Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

GIS Code XX-027-00001

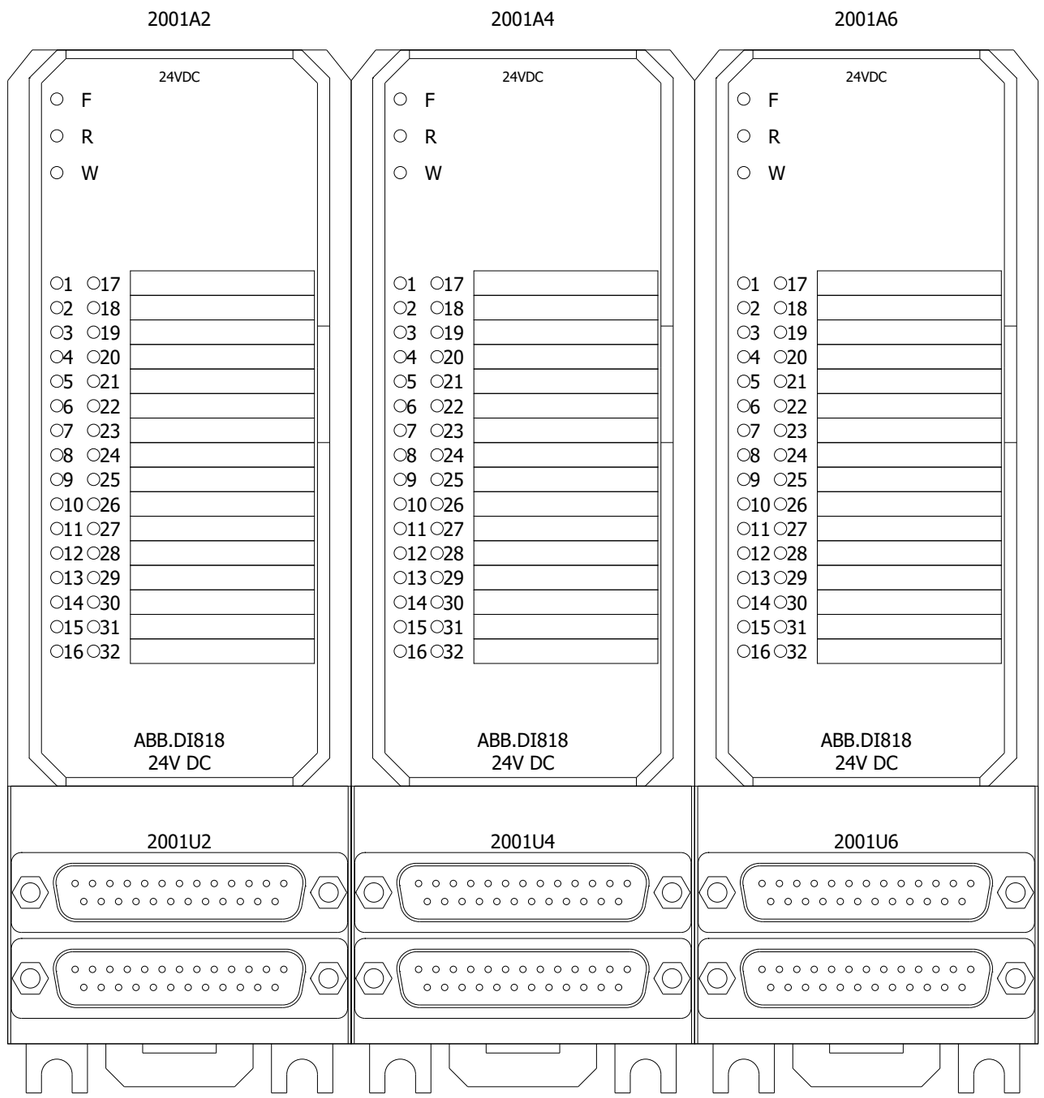
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 2000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Digitale ingangskaart 6		Digitale ingangskaart 7		Digitale ingangskaart 8									

MRK-XX-YY



Bus :	1	Bus :	1	Bus :	1
Node :	55	Node :	55	Node :	55
Module :	6	Module :	7	Module :	8

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

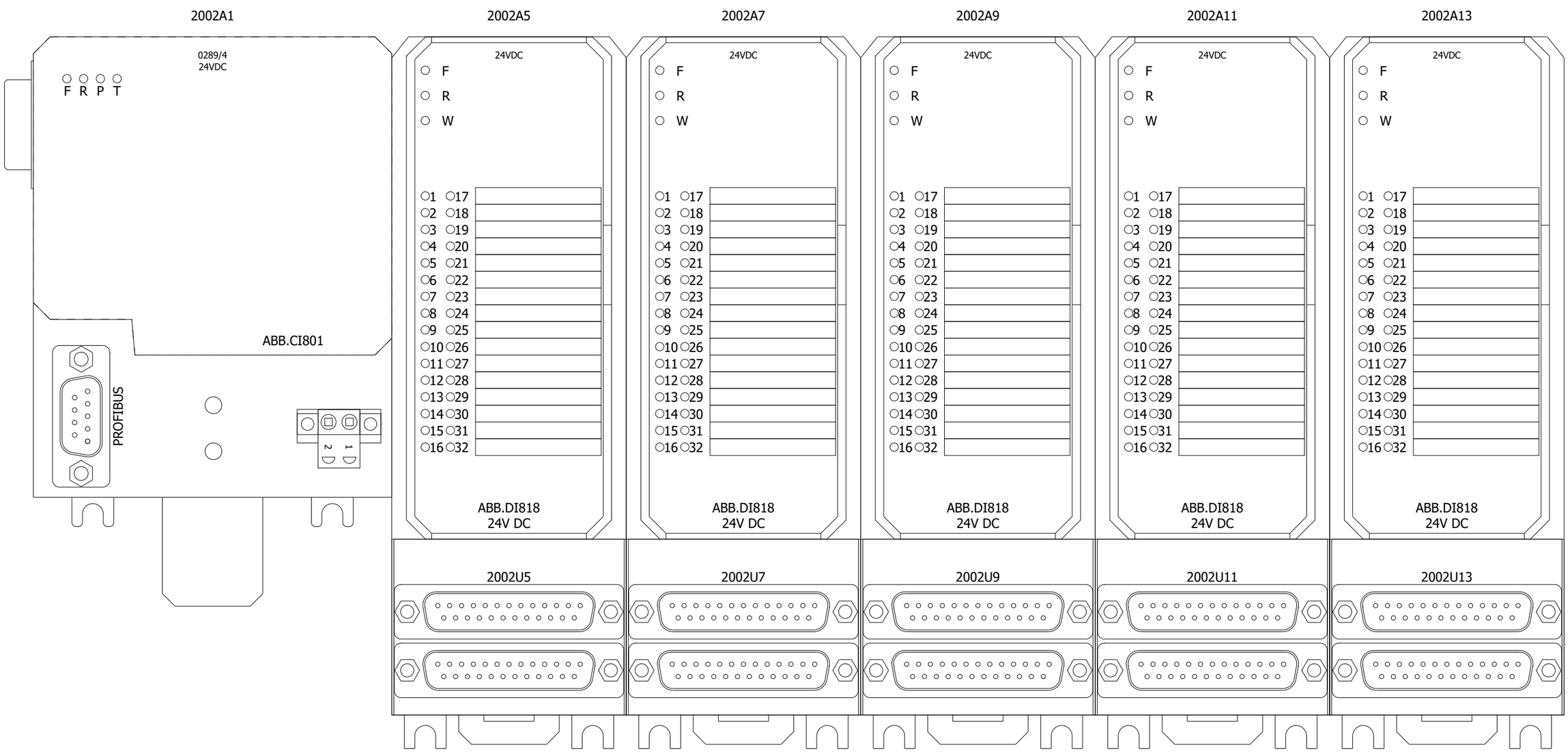
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Layout Kopstation 1
Bus: 1, Node: 55
PLC layout

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Communicatie unit Rek2				Digitale ingangskaart 1		Digitale ingangskaart 2		Digitale ingangskaart 3		Digitale ingangskaart 4		Digitale ingangskaart 5		

MRK-XX-YY



Bus : 1	Bus : 1	Bus : 1	Bus : 1	Bus : 1	Bus : 1
Node : 55	Node : 55	Node : 55	Node : 55	Node : 55	Node : 55
	Module : 1	Module : 2	Module : 3	Module : 4	Module : 5

2001 2003

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

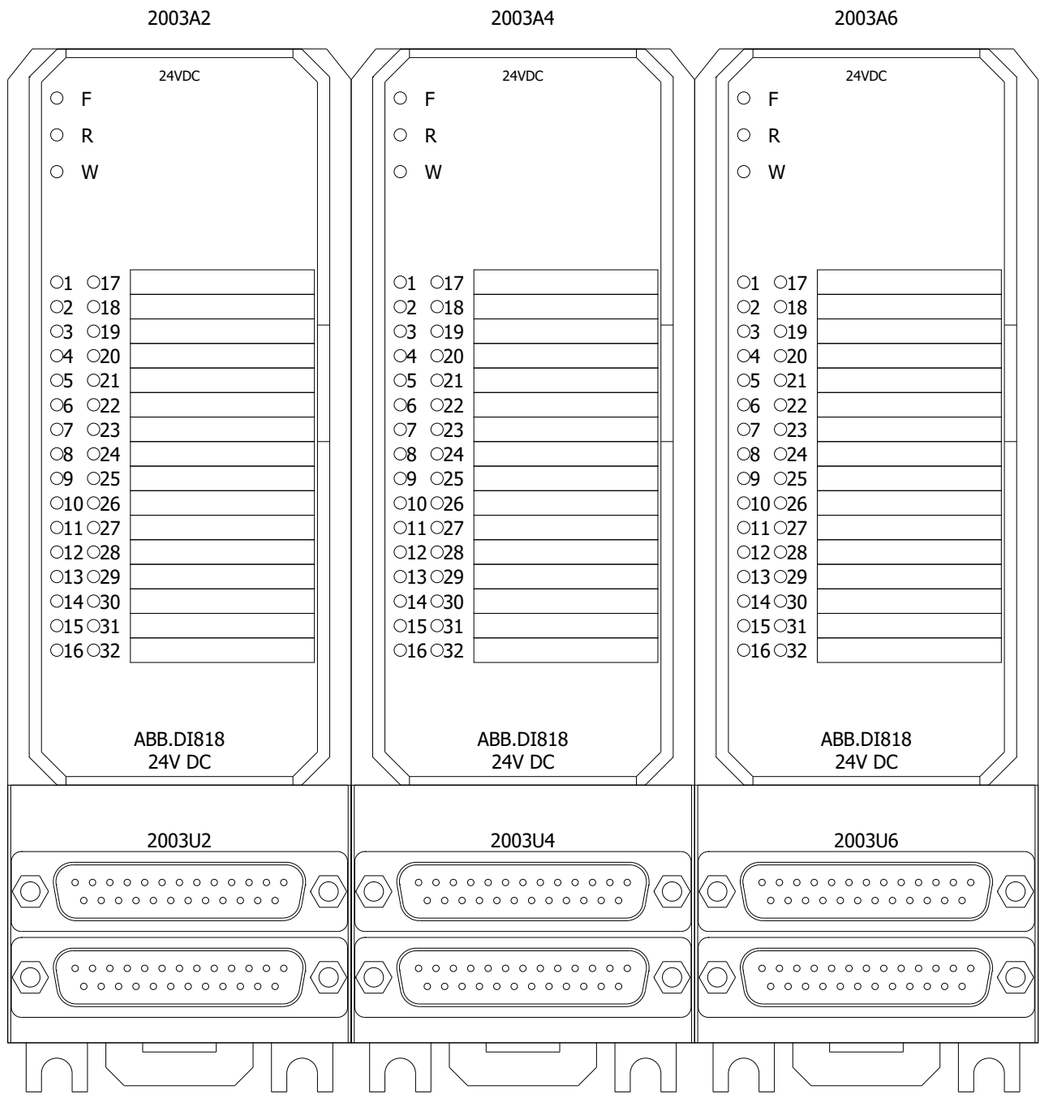
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Layout Kopstation 1
Bus: 1, Node: 56
PLC layout

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2002

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Digitale ingangskaart 6		Digitale ingangskaart 7		Digitale ingangskaart 8									

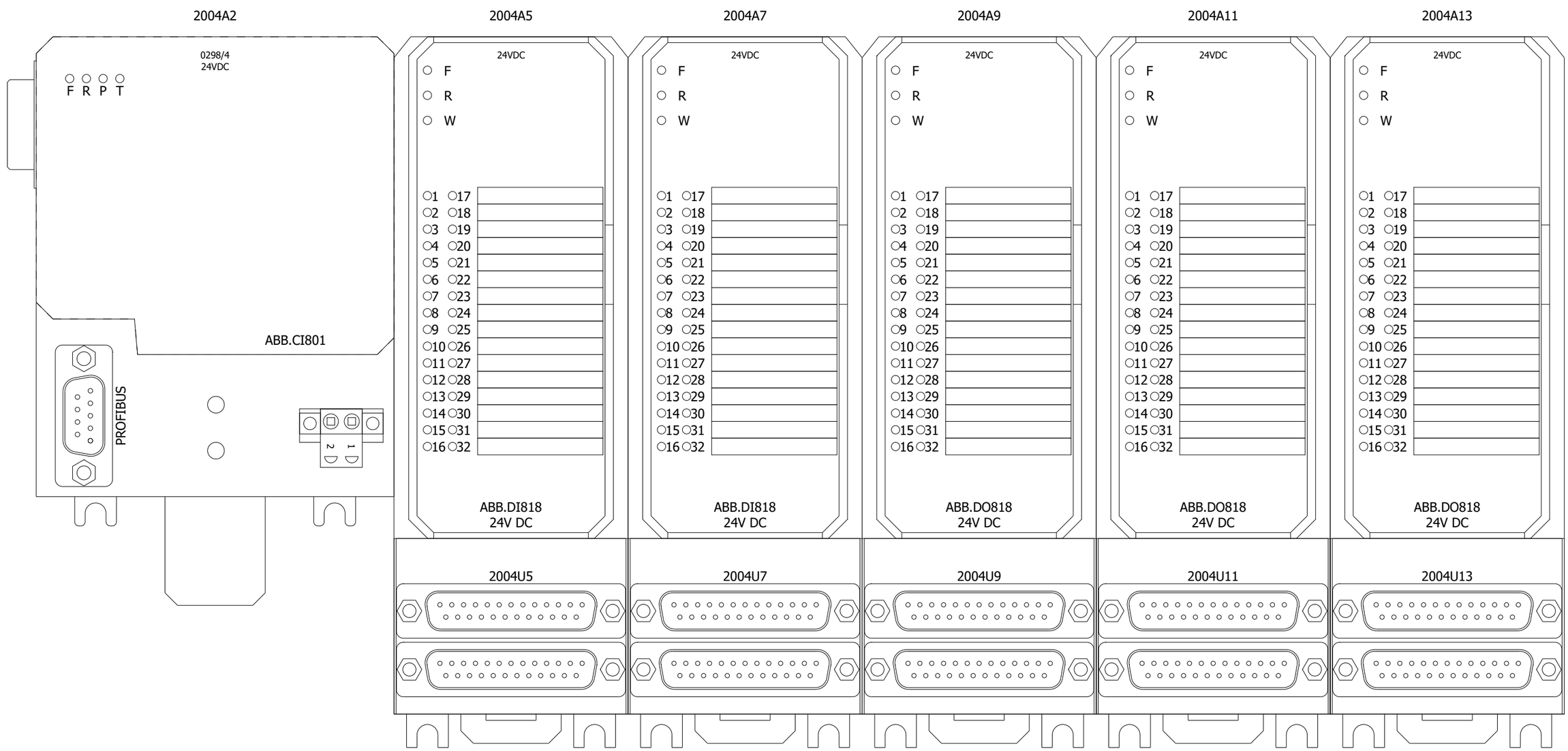
MRK-XX-YY



Bus :	1	Bus :	1	Bus :	1
Node :	55	Node :	55	Node :	55
Module :	6	Module :	7	Module :	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Communicatie unit Rek3			Digitale ingangskaart 1		Digitale ingangskaart 2		Digitale uitgangskaart 3		Digitale uitgangskaart 4		Digitale uitgangskaart 5		

MRK-XX-YY



Bus : 1	Bus : 1	Bus : 1	Bus : 1	Bus : 1	Bus : 1
Node : 57	Node : 57	Node : 57	Node : 57	Node : 57	Node : 57
	Module : 1	Module : 2	Module : 3	Module : 4	Module : 5

2003 2006

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

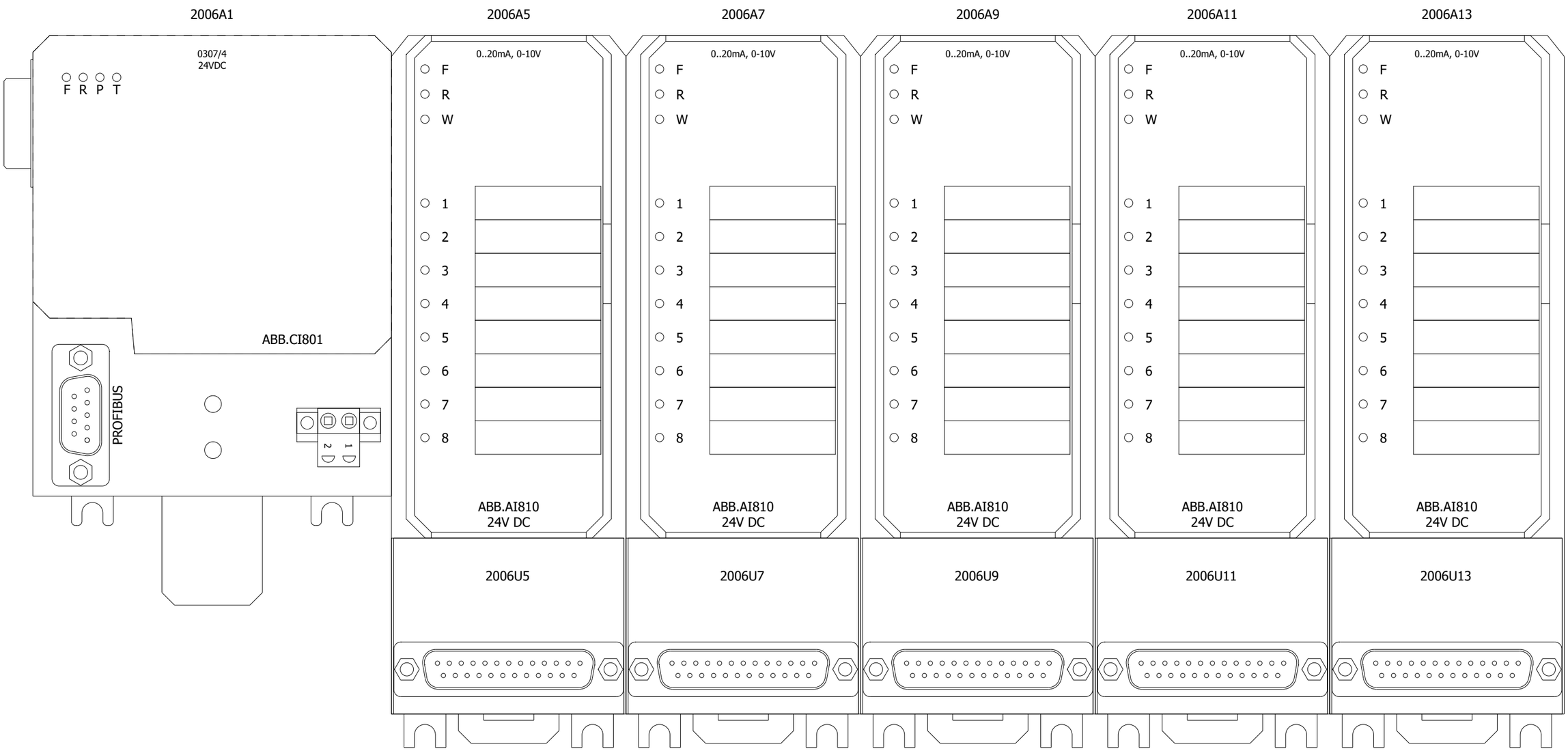
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Layout Kopstation 3
Bus: 1, Node: 57
PLC layout

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Communicatie unit Rek4			Analoge ingangskaart 1		Analoge ingangskaart 2		Analoge ingangskaart 3		Analoge ingangskaart 4		Analoge ingangskaart 5		

MRK-XX-YY



Bus : 1
Node : 58

Bus : 1
Node : 58
Module : 1

Bus : 1
Node : 58
Module : 2

Bus : 1
Node : 58
Module : 3

Bus : 1
Node : 58
Module : 4

Bus : 1
Node : 58
Module : 5

2004 2007

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

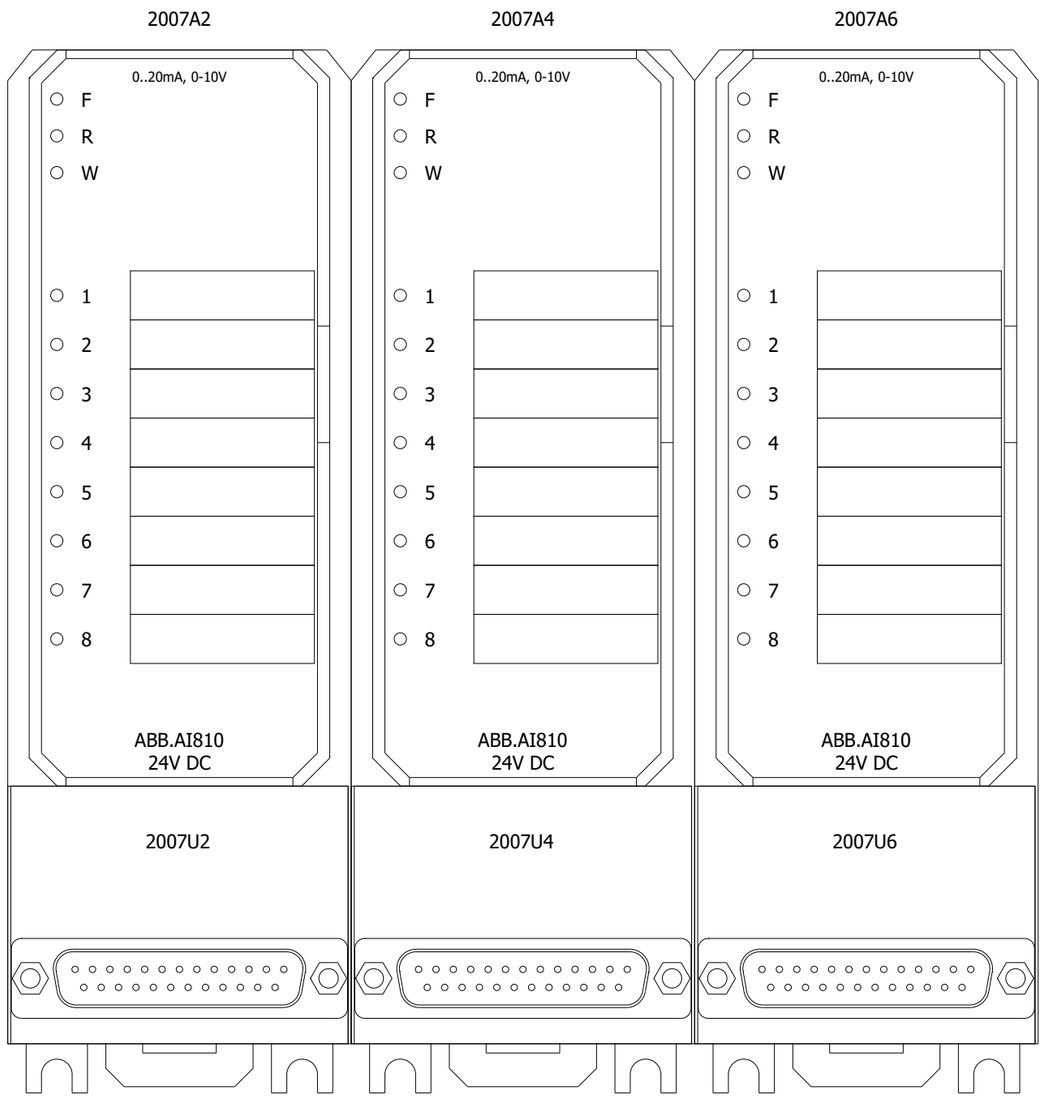
PLC Layout Kopstation 4
Bus: 1, Node: 58
PLC layout

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2006

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Analoge ingangskaart 6 | Analoge ingangskaart 7 | Analoge ingangskaart 8

MRK-XX-YY



Bus :	1	Bus :	1	Bus :	1
Node :	58	Node :	58	Node :	58
Module :	6	Module :	7	Module :	8

2006 2008

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

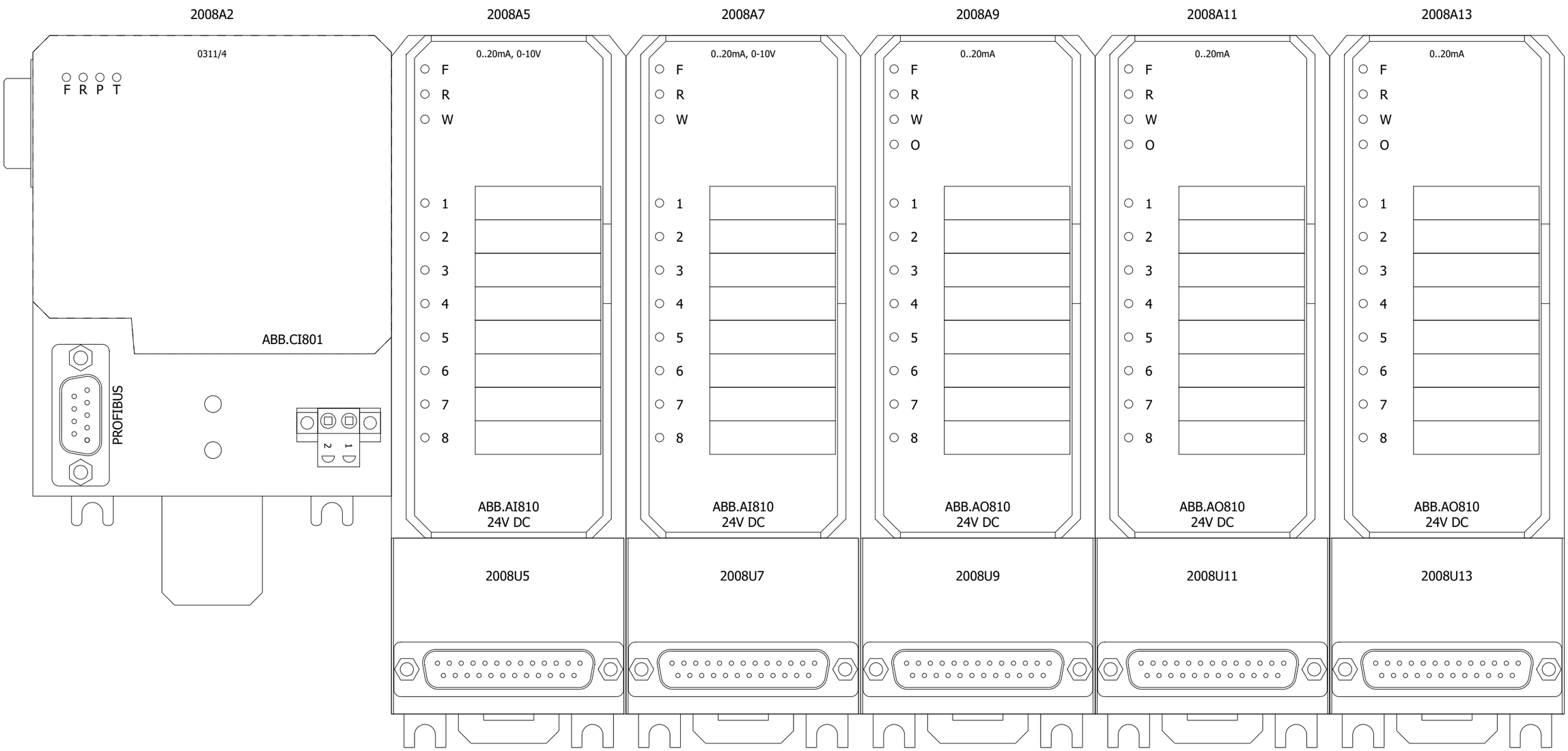
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Layout Kopstation 4
Bus: 1, Node: 58
PLC layout

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2007

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Communicatie unit Rek5			Analoge ingangskaart 1		Analoge ingangskaart 2		Analoge uitgangskaart 3		Analoge uitgangskaart 4		Analoge uitgangskaart 5		

MRK-XX-YY



Bus : 1 Node : 59	Bus : 1 Node : 59 Module : 1	Bus : 1 Node : 59 Module : 2	Bus : 1 Node : 59 Module : 3	Bus : 1 Node : 59 Module : 4	Bus : 1 Node : 59 Module : 5

2007 2100

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

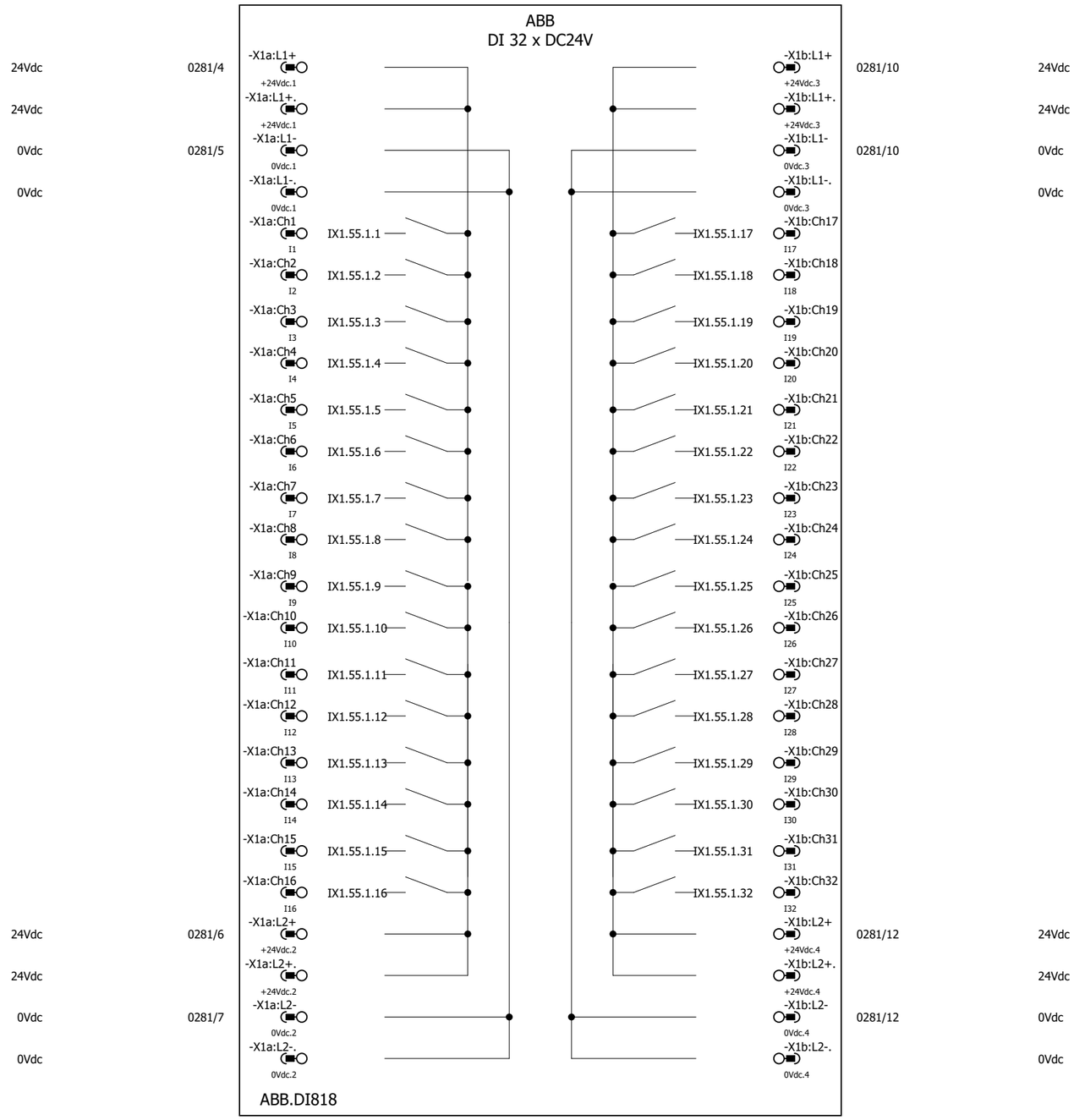
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Layout Kopstation 5
Bus: 1, Node: 59
PLC layout

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2008

MRK-XX-YY

-2000A5
2000/5



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 55, Module: 1
PLC Overzicht

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2100

MRK-XX-YY

-2000A7
2000/7

ABB
DI 32 x DC24V

24Vdc	0282/4	-X1a:L1+ +24Vdc.1			-X1b:L1+ +24Vdc.3	0282/10	24Vdc
24Vdc		-X1a:L1+. +24Vdc.1			-X1b:L1+. +24Vdc.3		24Vdc
0Vdc	0282/5	-X1a:L1- 0Vdc.1			-X1b:L1- 0Vdc.3	0282/10	0Vdc
0Vdc		-X1a:L1-. 0Vdc.1			-X1b:L1-. 0Vdc.3		0Vdc
		-X1a:Ch1 I1	IX1.55.2.1	IX1.55.2.17	-X1b:Ch17 I17	1005/3	MR1000: Stuurstroom IO
		-X1a:Ch2 I2	IX1.55.2.2	IX1.55.2.18	-X1b:Ch18 I18	1005/4	MR1000: Hoofdstroom
		-X1a:Ch3 I3	IX1.55.2.3	IX1.55.2.19	-X1b:Ch19 I19	1005/5	MR1000: Stuurstroom
		-X1a:Ch4 I4	IX1.55.2.4	IX1.55.2.20	-X1b:Ch20 I20	1005/6	MR1000: Werkschakelaar uit
		-X1a:Ch5 I5	IX1.55.2.5	IX1.55.2.21	-X1b:Ch21 I21	1005/7	MR1000: PLC bedrijf
		-X1a:Ch6 I6	IX1.55.2.6	IX1.55.2.22	-X1b:Ch22 I22	1005/8	MR1000: NOOD HAND
		-X1a:Ch7 I7	IX1.55.2.7	IX1.55.2.23	-X1b:Ch23 I23	1005/9	MR1000: In bedrijf
		-X1a:Ch8 I8	IX1.55.2.8	IX1.55.2.24	-X1b:Ch24 I24	1005/10	MR1000: Asbewaking vooralarm
		-X1a:Ch9 I9	IX1.55.2.9	IX1.55.2.25	-X1b:Ch25 I25	1005/11	MR1000: Asbewaking alarm
		-X1a:Ch10 I10	IX1.55.2.10	IX1.55.2.26	-X1b:Ch26 I26	1005/12	MR1000: kWh-puls
		-X1a:Ch11 I11	IX1.55.2.11	IX1.55.2.27	-X1b:Ch27 I27	1655/2	Zuigdruk: Storing 24VDC
		-X1a:Ch12 I12	IX1.55.2.12	IX1.55.2.28	-X1b:Ch28 I28	1655/3	Zuigdruk :Laag
		-X1a:Ch13 I13	IX1.55.2.13	IX1.55.2.29	-X1b:Ch29 I29		
		-X1a:Ch14 I14	IX1.55.2.14	IX1.55.2.30	-X1b:Ch30 I30		
		-X1a:Ch15 I15	IX1.55.2.15	IX1.55.2.31	-X1b:Ch31 I31		
		-X1a:Ch16 I16	IX1.55.2.16	IX1.55.2.32	-X1b:Ch32 I32		
24Vdc	0282/6	-X1a:L2+ +24Vdc.2			-X1b:L2+ +24Vdc.4	0282/12	24Vdc
24Vdc		-X1a:L2+. +24Vdc.2			-X1b:L2+. +24Vdc.4		24Vdc
0Vdc	0282/7	-X1a:L2- 0Vdc.2			-X1b:L2- 0Vdc.4	0282/12	0Vdc
0Vdc		-X1a:L2-. 0Vdc.2			-X1b:L2-. 0Vdc.4		0Vdc

ABB.DI818

2100

2102

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

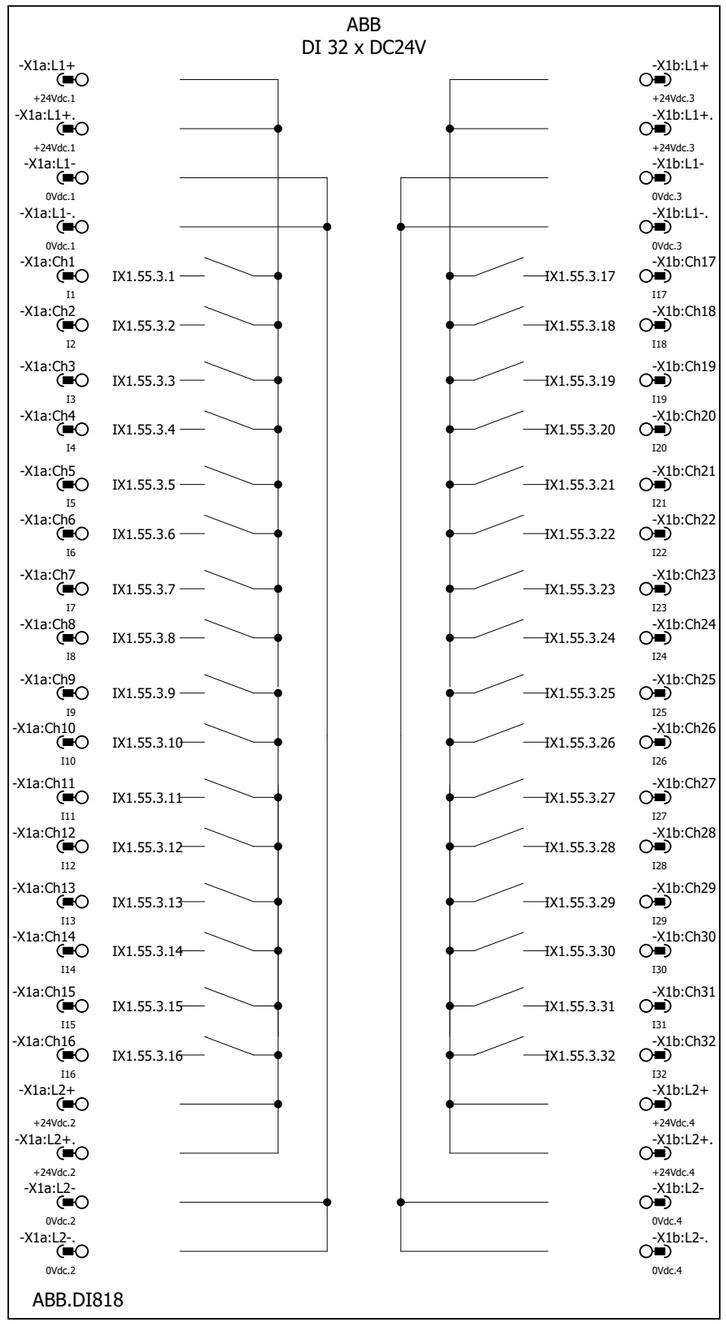
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 55, Module: 2
PLC Overzicht

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2101

MRK-XX-YY

-2000A9
2000/9



24Vdc	0283/4			0283/10	24Vdc
24Vdc					24Vdc
0Vdc	0283/5			0283/10	0Vdc
0Vdc					0Vdc
		-X1a:Ch1	-X1b:Ch17	1015/2	MR1010: Stuurstroom IO
		-X1a:Ch2	-X1b:Ch18	1015/3	MR1010: Hoofdstroom
		-X1a:Ch3	-X1b:Ch19	1015/4	MR1010: Stuurstroom
		-X1a:Ch4	-X1b:Ch20	1015/5	MR1010: Werkschakelaar uit
		-X1a:Ch5	-X1b:Ch21	1015/6	MR1010: PLC bedrijf
		-X1a:Ch6	-X1b:Ch22	1015/7	MR1010: NOOD HAND
		-X1a:Ch7	-X1b:Ch23	1015/8	MR1010: In bedrijf links
		-X1a:Ch8	-X1b:Ch24	1015/9	MR1010: In bedrijf rechts
		-X1a:Ch9	-X1b:Ch25	1015/10	MR1010: Beveiliging
		-X1a:Ch10	-X1b:Ch26		
		-X1a:Ch11	-X1b:Ch27		
		-X1a:Ch12	-X1b:Ch28		
		-X1a:Ch13	-X1b:Ch29		
		-X1a:Ch14	-X1b:Ch30		
		-X1a:Ch15	-X1b:Ch31		
		-X1a:Ch16	-X1b:Ch32		
24Vdc	0283/6			0283/12	24Vdc
24Vdc					24Vdc
0Vdc	0283/7			0283/12	0Vdc
0Vdc					0Vdc

2101
2103

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 55, Module: 3
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

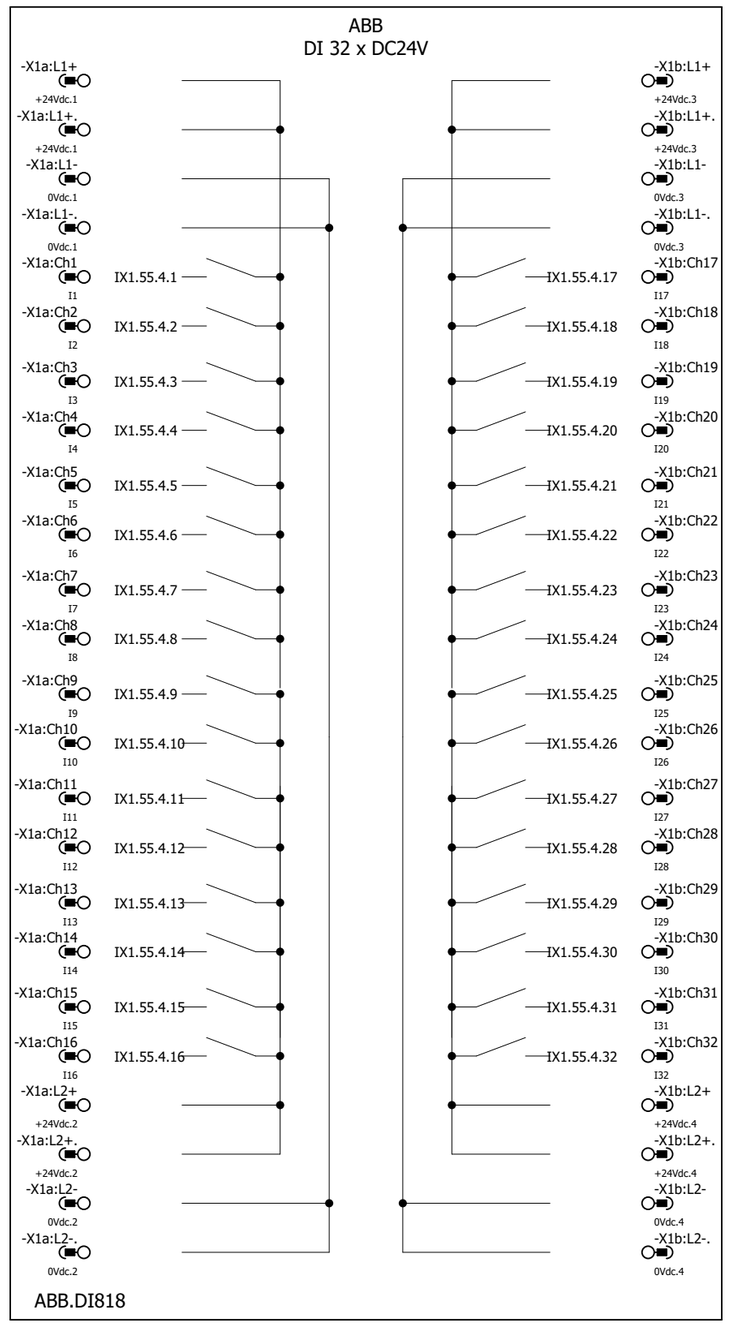
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 2102

MRK-XX-YY

-2000A11
2000/11



24Vdc	0284/4	IX1.55.4.1		IX1.55.4.17	1045/2	MR1040: Stuurstroom IO
24Vdc		IX1.55.4.2		IX1.55.4.18	1045/3	MR1040: Hoofdstroom
0Vdc	0284/5	IX1.55.4.3		IX1.55.4.19	1045/4	MR1040: Stuurstroom
0Vdc		IX1.55.4.4		IX1.55.4.20	1045/5	MR1040: Werkschakelaar uit
		IX1.55.4.5		IX1.55.4.21	1045/6	MR1040: PLC bedrijf
		IX1.55.4.6		IX1.55.4.22	1045/7	MR1040: NOOD-HAND
		IX1.55.4.7		IX1.55.4.23	1055/2	MR1040: Stuurstroom IO
		IX1.55.4.8		IX1.55.4.24	1055/3	VA1050: Hoofdstroom
		IX1.55.4.9		IX1.55.4.25	1055/4	VA1050: Stuurstroom
		IX1.55.4.10		IX1.55.4.26	1055/5	VA1050:Werkschakelaar uit
		IX1.55.4.11		IX1.55.4.27	1055/6	VA1050: PLC bedrijf
		IX1.55.4.12		IX1.55.4.28	1055/7	VA1050: NOOD HAND
		IX1.55.4.13		IX1.55.4.29	1055/8	VA1050: In bedrijf
		IX1.55.4.14		IX1.55.4.30	1055/9	VA1050: In bedrijf rechts
		IX1.55.4.15		IX1.55.4.31	1055/10	VA1050: Beveiliging
		IX1.55.4.16		IX1.55.4.32		
24Vdc	0284/6				0284/12	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0284/7				0284/12	0Vdc
0Vdc						0Vdc

2102

2104

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 55, Module: 4
PLC Overzicht

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2103

MRK-XX-YY

-2000A13
2000/13

ABB
DI 32 x DC24V

24Vdc	0285/4	-X1a:L1+ +24Vdc.1			-X1b:L1+ +24Vdc.3	0285/10	24Vdc
24Vdc		-X1a:L1+. +24Vdc.1			-X1b:L1+. +24Vdc.3		24Vdc
0Vdc	0285/5	-X1a:L1- 0Vdc.1			-X1b:L1- 0Vdc.3	0285/10	0Vdc
0Vdc		-X1a:L1-. 0Vdc.1			-X1b:L1-. 0Vdc.3		0Vdc
		-X1a:Ch1 I1	IX1.55.5.1	IX1.55.5.17	-X1b:Ch17 I17	1075a/2	VL7060: Stuurstroom IO
		-X1a:Ch2 I2	IX1.55.5.2	IX1.55.5.18	-X1b:Ch18 I18	1075a/3	VL7060: Hoofdstroom
		-X1a:Ch3 I3	IX1.55.5.3	IX1.55.5.19	-X1b:Ch19 I19	1075a/4	VL7060: Stuurstroom
		-X1a:Ch4 I4	IX1.55.5.4	IX1.55.5.20	-X1b:Ch20 I20	1075a/5	VL7060: Werkschakelaar uit
		-X1a:Ch5 I5	IX1.55.5.5	IX1.55.5.21	-X1b:Ch21 I21		
		-X1a:Ch6 I6	IX1.55.5.6	IX1.55.5.22	-X1b:Ch22 I22	1085a/2	VL9080: Stuurstroom IO
DV9060:Stuurstroom IO	1065/2	-X1a:Ch7 I7	IX1.55.5.7	IX1.55.5.23	-X1b:Ch23 I23	1085a/3	VL9080: Hoofdstroom
DV9060: Hoofdstroom	1065/3	-X1a:Ch8 I8	IX1.55.8.8	IX1.55.5.24	-X1b:Ch24 I24	1085a/4	VL9080: Stuurstroom
DV9060: Stuurstroom	1065/4	-X1a:Ch9 I9	IX1.55.8.9	IX1.55.5.25	-X1b:Ch25 I25	1085a/5	VL9080: Werkschakelaar uit
DV9060:In bedrijf	1065/5	-X1a:Ch10 I10	IX1.55.8.10	IX1.55.5.26	-X1b:Ch26 I26		
DV9060: Drukverhoging	1065/6	-X1a:Ch11 I11	IX1.55.8.11	IX1.55.5.27	-X1b:Ch27 I27		
		-X1a:Ch12 I12	IX1.55.5.12	IX1.55.5.28	-X1b:Ch28 I28		
		-X1a:Ch13 I13	IX1.55.5.13	IX1.55.5.29	-X1b:Ch29 I29		
		-X1a:Ch14 I14	IX1.55.5.14	IX1.55.5.30	-X1b:Ch30 I30		
		-X1a:Ch15 I15	IX1.55.5.15	IX1.55.5.31	-X1b:Ch31 I31		
		-X1a:Ch16 I16	IX1.55.5.16	IX1.55.5.32	-X1b:Ch32 I32		
24Vdc	0285/6	-X1a:L2+ +24Vdc.2			-X1b:L2+ +24Vdc.4	0285/12	24Vdc
24Vdc		-X1a:L2+. +24Vdc.2			-X1b:L2+. +24Vdc.4		24Vdc
0Vdc	0285/7	-X1a:L2- 0Vdc.2			-X1b:L2- 0Vdc.4	0285/12	0Vdc
0Vdc		-X1a:L2-. 0Vdc.2			-X1b:L2-. 0Vdc.4		0Vdc

ABB.DI818

2103

2105

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 55, Module: 5
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

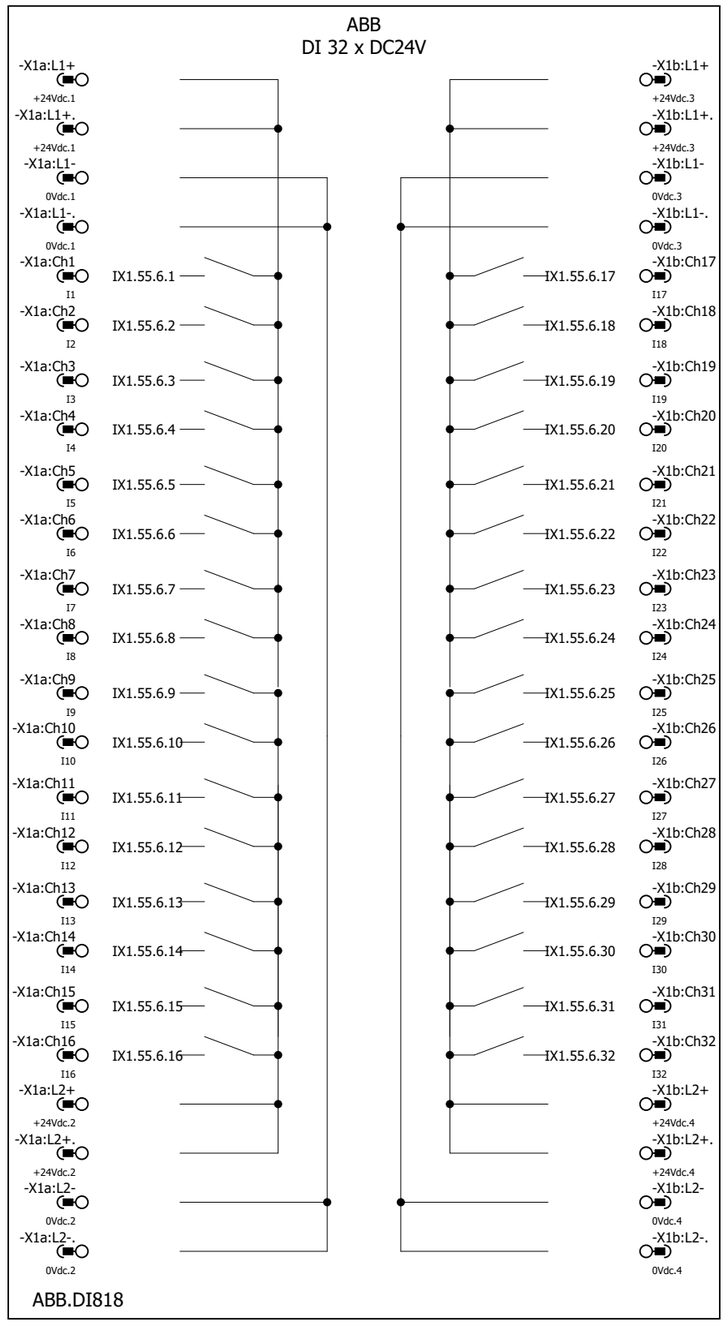
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 2104

MRK-XX-YY

-2001A2
2001/2



24Vdc	0286/4				0286/10	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0286/5				0286/10	0Vdc
0Vdc						0Vdc
MV1110: Stuurstroom IO	1115/2	I1	IX1.55.6.1	IX1.55.6.17	I17		
MV1110: Hoofdstroom	1115/3	I2	IX1.55.6.2	IX1.55.6.18	I18		
MV1110: Stuurstroom	1115/4	I3	IX1.55.6.3	IX1.55.6.19	I19		
MV1110: Werkschakelaar uit	1115/5	I4	IX1.55.6.4	IX1.55.6.20	I20		
MV1110: PLC bedrijf	1115/6	I5	IX1.55.6.5	IX1.55.6.21	I21	1145/3	AV1140: Stuurstroom IO
MV1110: NOOD-HAND	1115/7	I6	IX1.55.6.6	IX1.55.6.22	I22	1145/4	AV1140: Stuurstroom
		I7	IX1.55.6.7	IX1.55.6.23	I23	1145/5	AV1140: Klep open
		I8	IX1.55.6.8	IX1.55.6.24	I24	1145/6	AV1140: Klep dicht
		I9	IX1.55.6.9	IX1.55.6.25	I25	1145/7	AV1140: PLC Bedrijf
		I10	IX1.55.6.10	IX1.55.6.26	I26	1145/8	AV1140: NOOD HAND
		I11	IX1.55.6.11	IX1.55.6.27	I27	1165/2	AV1160: Stuurstroom IO
		I12	IX1.55.6.12	IX1.55.6.28	I28	1165/3	AV1160: Stuurstroom
		I13	IX1.55.6.13	IX1.55.6.29	I29	1165/4	AV1160: Klep open
		I14	IX1.55.6.14	IX1.55.6.30	I30	1165/5	AV1160: Klep dicht
		I15	IX1.55.6.15	IX1.55.6.31	I31	1165/6	AV1160: PLC Bedrijf
		I16	IX1.55.6.16	IX1.55.6.32	I32	1165/7	AV1160: NOOD HAND
24Vdc	0286/6				0286/12	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0286/7				0286/12	0Vdc
0Vdc						0Vdc

2104

2106

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 55, Module: 6
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

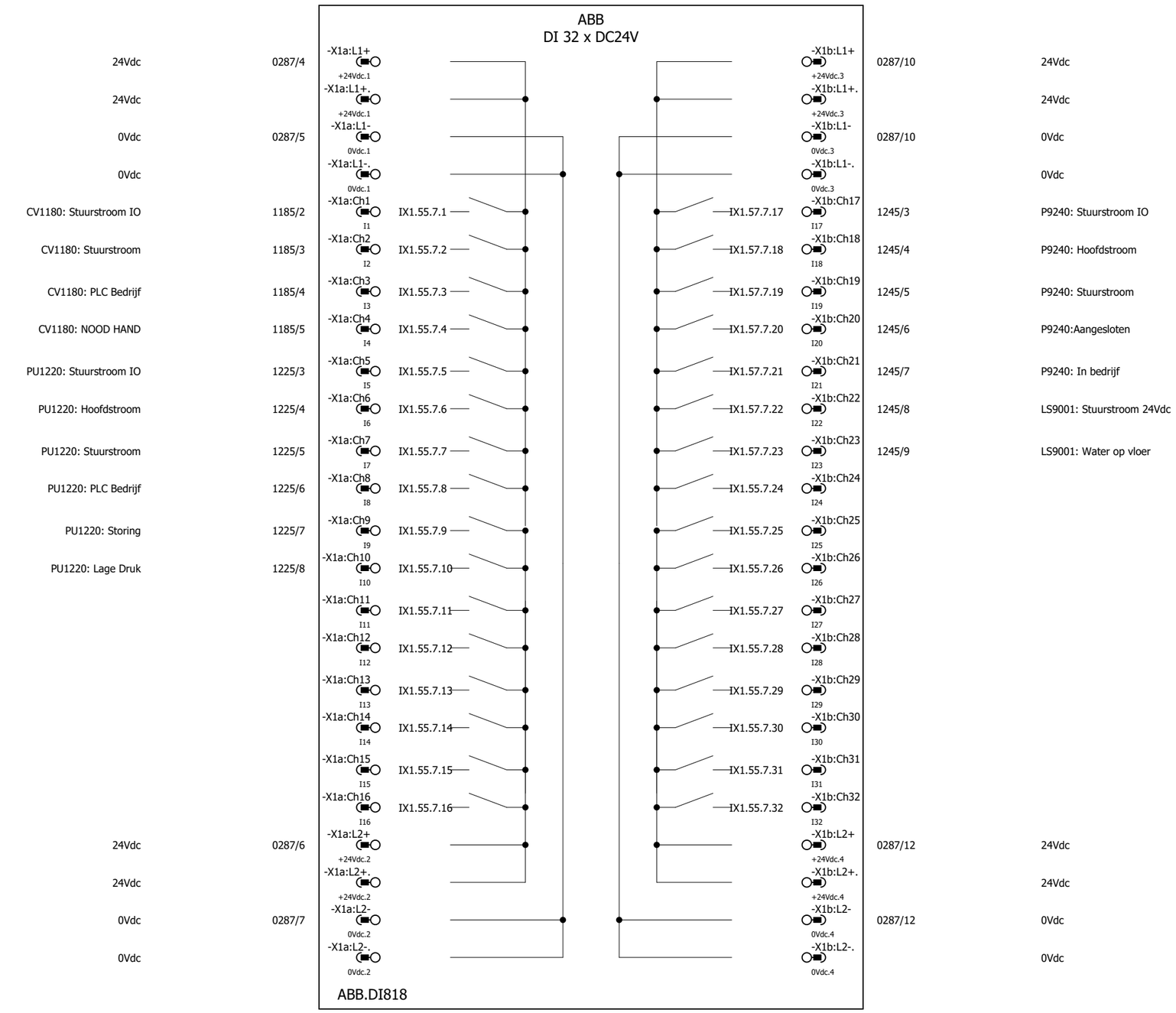
Veld/Compartiment 00.00

Blad 2105

MRK-XX-YY

-2001A4

2001/4



24Vdc	0287/4				0287/10	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0287/5				0287/10	0Vdc
0Vdc						0Vdc
CV1180: Stuurstroom IO	1185/2	IX1.55.7.1	-X1a:Ch1 I1	-X1b:Ch17 I17	1245/3	P9240: Stuurstroom IO
CV1180: Stuurstroom	1185/3	IX1.55.7.2	-X1a:Ch2 I2	-X1b:Ch18 I18	1245/4	P9240: Hoofdstroom
CV1180: PLC Bedrijf	1185/4	IX1.55.7.3	-X1a:Ch3 I3	-X1b:Ch19 I19	1245/5	P9240: Stuurstroom
CV1180: NOOD HAND	1185/5	IX1.55.7.4	-X1a:Ch4 I4	-X1b:Ch20 I20	1245/6	P9240:Aangesloten
PU1220: Stuurstroom IO	1225/3	IX1.55.7.5	-X1a:Ch5 I5	-X1b:Ch21 I21	1245/7	P9240: In bedrijf
PU1220: Hoofdstroom	1225/4	IX1.55.7.6	-X1a:Ch6 I6	-X1b:Ch22 I22	1245/8	LS9001: Stuurstroom 24Vdc
PU1220: Stuurstroom	1225/5	IX1.55.7.7	-X1a:Ch7 I7	-X1b:Ch23 I23	1245/9	LS9001: Water op vloer
PU1220: PLC Bedrijf	1225/6	IX1.55.7.8	-X1a:Ch8 I8	-X1b:Ch24 I24		
PU1220: Storing	1225/7	IX1.55.7.9	-X1a:Ch9 I9	-X1b:Ch25 I25		
PU1220: Lage Druk	1225/8	IX1.55.7.10	-X1a:Ch10 I10	-X1b:Ch26 I26		
		IX1.55.7.11	-X1a:Ch11 I11	-X1b:Ch27 I27		
		IX1.55.7.12	-X1a:Ch12 I12	-X1b:Ch28 I28		
		IX1.55.7.13	-X1a:Ch13 I13	-X1b:Ch29 I29		
		IX1.55.7.14	-X1a:Ch14 I14	-X1b:Ch30 I30		
		IX1.55.7.15	-X1a:Ch15 I15	-X1b:Ch31 I31		
		IX1.55.7.16	-X1a:Ch16 I16	-X1b:Ch32 I32		
24Vdc	0287/6				0287/12	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0287/7				0287/12	0Vdc
0Vdc						0Vdc

2105

2107

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 55, Module: 7
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 2106

MRK-XX-YY

-2001A6
2001/6

ABB
DI 32 x DC24V

24Vdc		0288/4	-X1a:L1+ +24Vdc.1			-X1b:L1+ +24Vdc.3	0288/10	24Vdc
24Vdc			-X1a:L1+. +24Vdc.1			-X1b:L1+. +24Vdc.3		24Vdc
0Vdc		0288/5	-X1a:L1- 0Vdc.1			-X1b:L1- 0Vdc.3	0288/10	0Vdc
0Vdc			-X1a:L1-. 0Vdc.1			-X1b:L1-. 0Vdc.3		0Vdc
			-X1a:Ch1 I1	IX1.55.8.1	IX1.55.8.17	-X1b:Ch17 I17	1275/2	P1270: Stuurstroom IO
			-X1a:Ch2 I2	IX1.55.8.2	IX1.55.8.18	-X1b:Ch18 I18	1275/3	P1270: Hoofdstroom
			-X1a:Ch3 I3	IX1.55.8.3	IX1.55.8.19	-X1b:Ch19 I19	1275/4	P1270: Stuurstroom
			-X1a:Ch4 I4	IX1.55.8.4	IX1.55.8.20	-X1b:Ch20 I20	1275/5	P1270: Werkschakelaar uit
			-X1a:Ch5 I5	IX1.55.8.5	IX1.55.8.21	-X1b:Ch21 I21	1275/6	P1270: PLC bedrijf
			-X1a:Ch6 I6	IX1.55.8.6	IX1.55.8.22	-X1b:Ch22 I22	1275/7	P1270: NOOD HAND
	RB1270: Stuurstroom IO	1265/2	-X1a:Ch7 I7	IX1.55.8.7	IX1.55.8.23	-X1b:Ch23 I23	1275/8	P1270: In bedrijf
	RB1270: Hoofdstroom	1265/3	-X1a:Ch8 I8	IX1.55.8.8	IX1.55.8.24	-X1b:Ch24 I24	1285/2	XS1281: Stuurstroom IO
	RB1270: Stuurstroom	1265/4	-X1a:Ch9 I9	IX1.55.8.9	IX1.55.8.25	-X1b:Ch25 I24	1285/3	XS1281: Pulstrein
	RB1270: Werkschakelaar tankwand uit	1265/5	-X1a:Ch10 I10	IX1.55.8.10	IX1.55.8.26	-X1b:Ch26 I26	1285/4	XS1281: Vertragen
	RB1270: Werkschakelaar ruimerbrug uit	1265/6	-X1a:Ch11 I11	IX1.55.8.11	IX1.55.8.27	-X1b:Ch27 I27	1285/5	XS1281: Versnellen
	RB1270: PLC bedrijf	1265/7	-X1a:Ch12 I12	IX1.55.8.12	IX1.55.8.28	-X1b:Ch28 I28		
	RB1270: NOOD HAND	1265/8	-X1a:Ch13 I13	IX1.55.8.13	IX1.55.8.29	-X1b:Ch29 I29		
	RB1270: In bedrijf	1265/9	-X1a:Ch14 I14	IX1.55.8.14	IX1.55.8.30	-X1b:Ch30 I30		
	RB1270: Storing wielslip	1265/10	-X1a:Ch15 I15	IX1.55.8.15	IX1.55.8.31	-X1b:Ch31 I31		
	RB1270: Obstakelbeveiliging	1265/11	-X1a:Ch16 I16	IX1.55.8.16	IX1.55.8.32	-X1b:Ch32 I32		
24Vdc		0288/6	-X1a:L2+ +24Vdc.2			-X1b:L2+ +24Vdc.4	0288/12	24Vdc
24Vdc			-X1a:L2+. +24Vdc.2			-X1b:L2+. +24Vdc.4		24Vdc
0Vdc		0288/7	-X1a:L2- 0Vdc.2			-X1b:L2- 0Vdc.4	0288/12	0Vdc
0Vdc			-X1a:L2-. 0Vdc.2			-X1b:L2-. 0Vdc.4		0Vdc

ABB.DI818

2106

2108

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

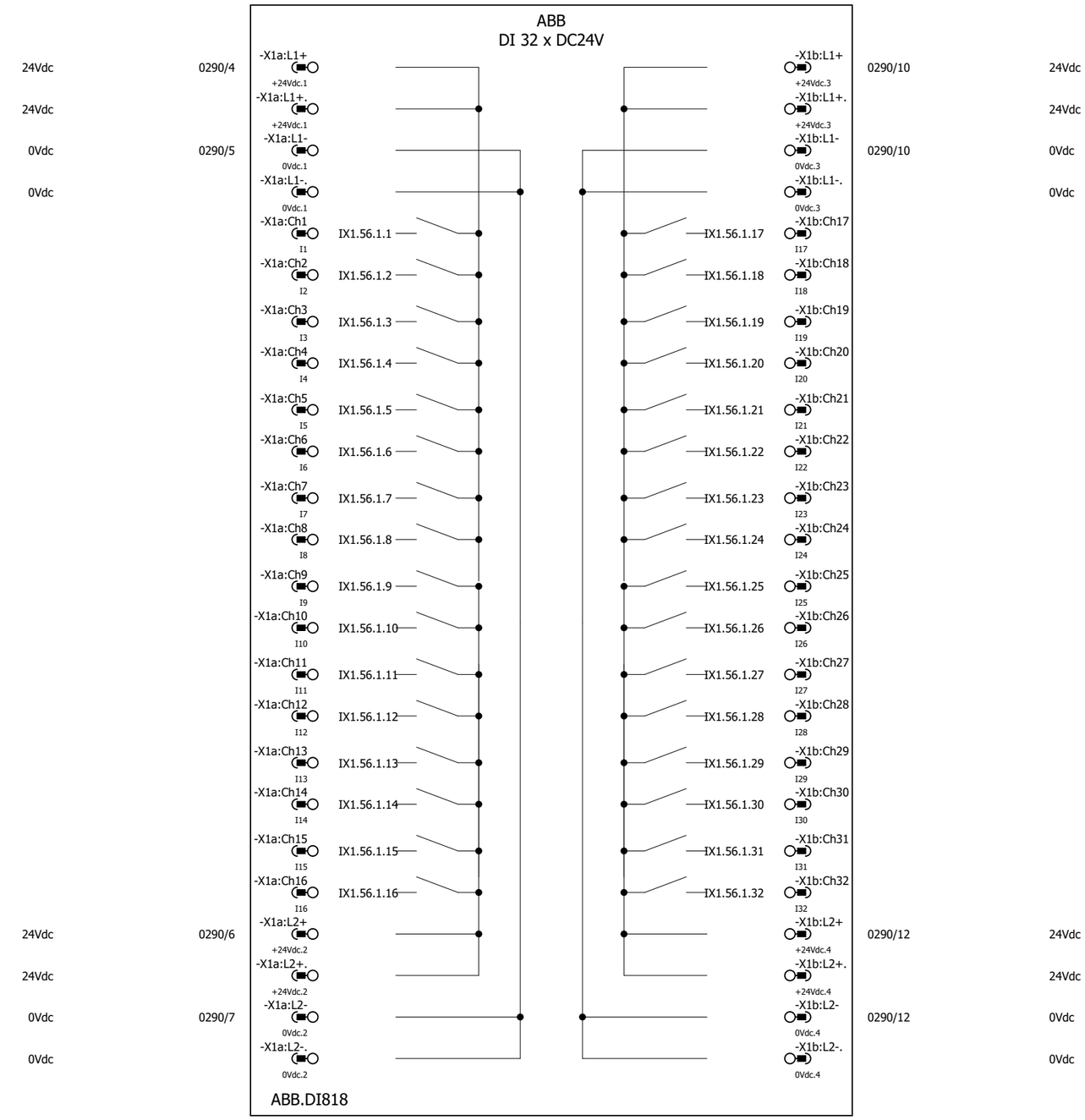
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 55, Module: 8
PLC Overzicht

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2107

MRK-XX-YY

-2002A5
2002/5



24Vdc	0290/4				0290/10	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0290/5				0290/10	0Vdc
0Vdc						0Vdc
24Vdc	0290/6				0290/12	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0290/7				0290/12	0Vdc
0Vdc						0Vdc

2107

2109

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

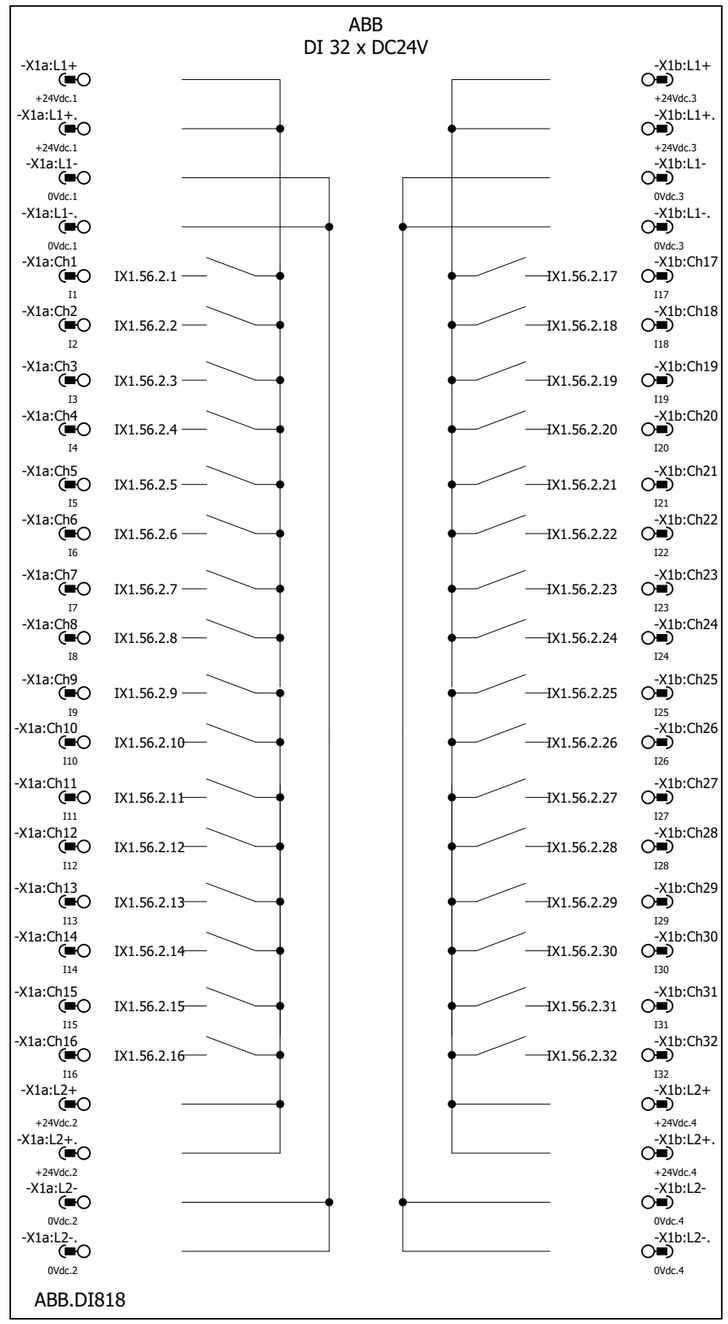
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 56, Module: 1
Overzichtstekeningen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2108

MRK-XX-YY

-2002A7
2002/7



24Vdc	0291/4				0291/10	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0291/5				0291/10	0Vdc
0Vdc						0Vdc
24Vdc	0291/6				0291/12	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0291/7				0291/12	0Vdc
0Vdc						0Vdc

2108

2110

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

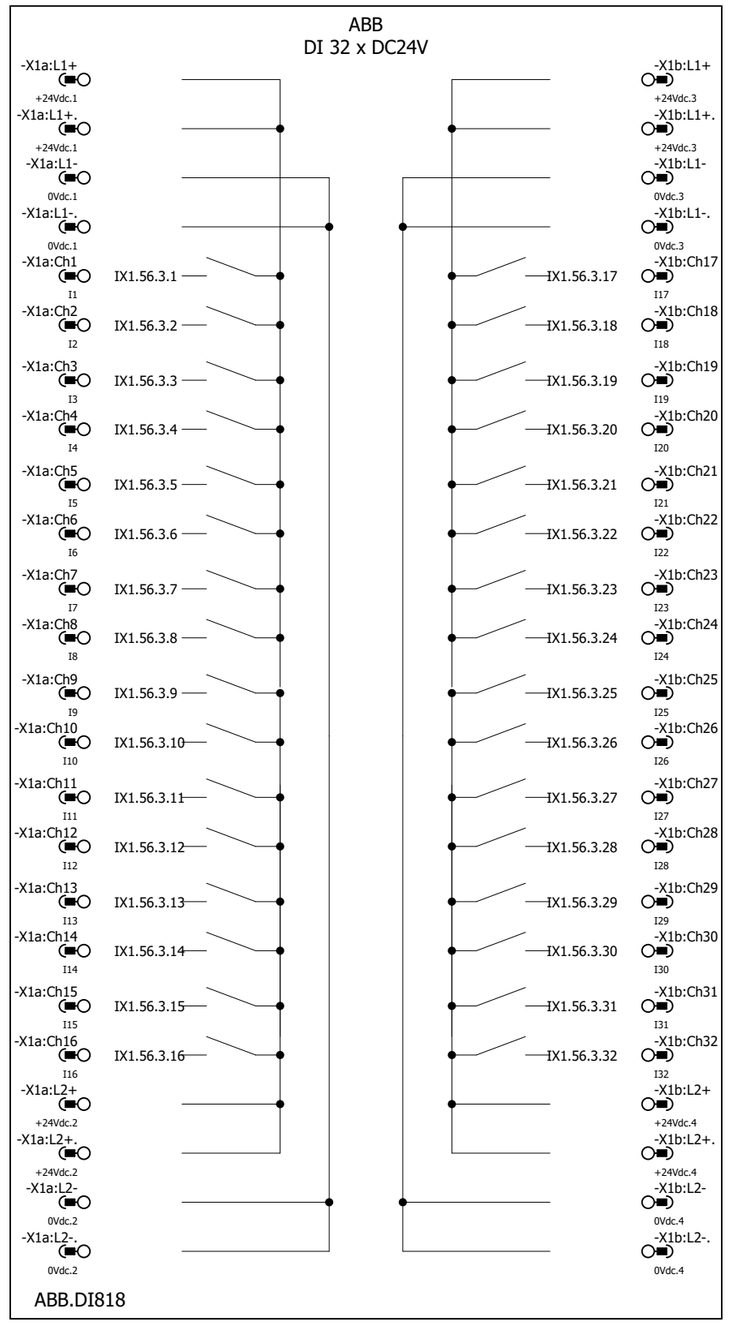
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 56, Module: 2
Overzichtstekeningen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2109

MRK-XX-YY

-2002A9
2002/9



24Vdc	0292/4				0292/10	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0292/5				0292/10	0Vdc
0Vdc						0Vdc
24Vdc	0292/6				0292/12	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0292/7				0292/12	0Vdc
0Vdc						0Vdc

2109

2111

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

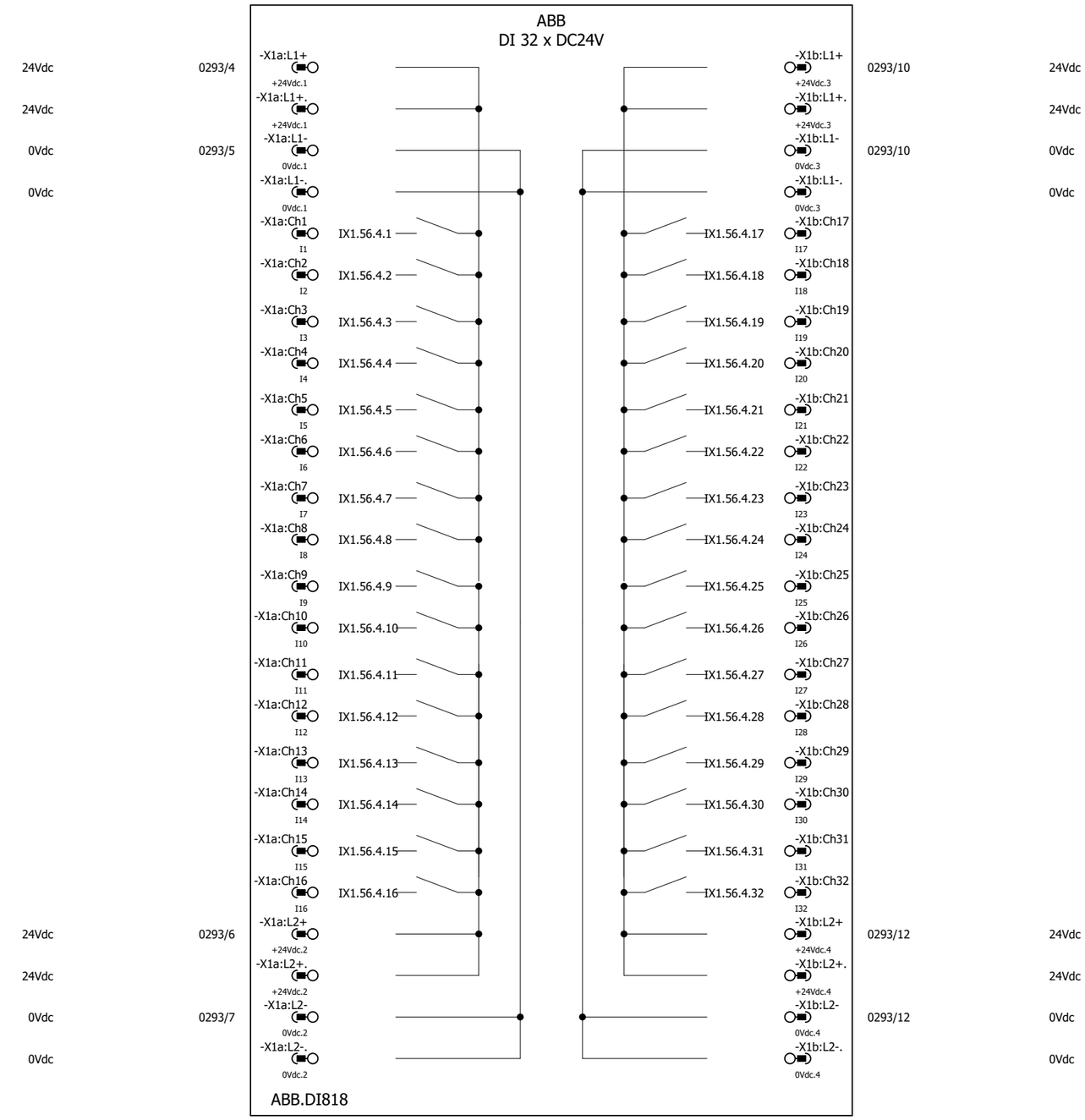
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 56, Module: 3
Overzichtstekeningen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2110

MRK-XX-YY

-2002A11
2002/11



24Vdc	0293/4				0293/10	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0293/5				0293/10	0Vdc
0Vdc						0Vdc
24Vdc	0293/6				0293/12	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0293/7				0293/12	0Vdc
0Vdc						0Vdc

2110

2112

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

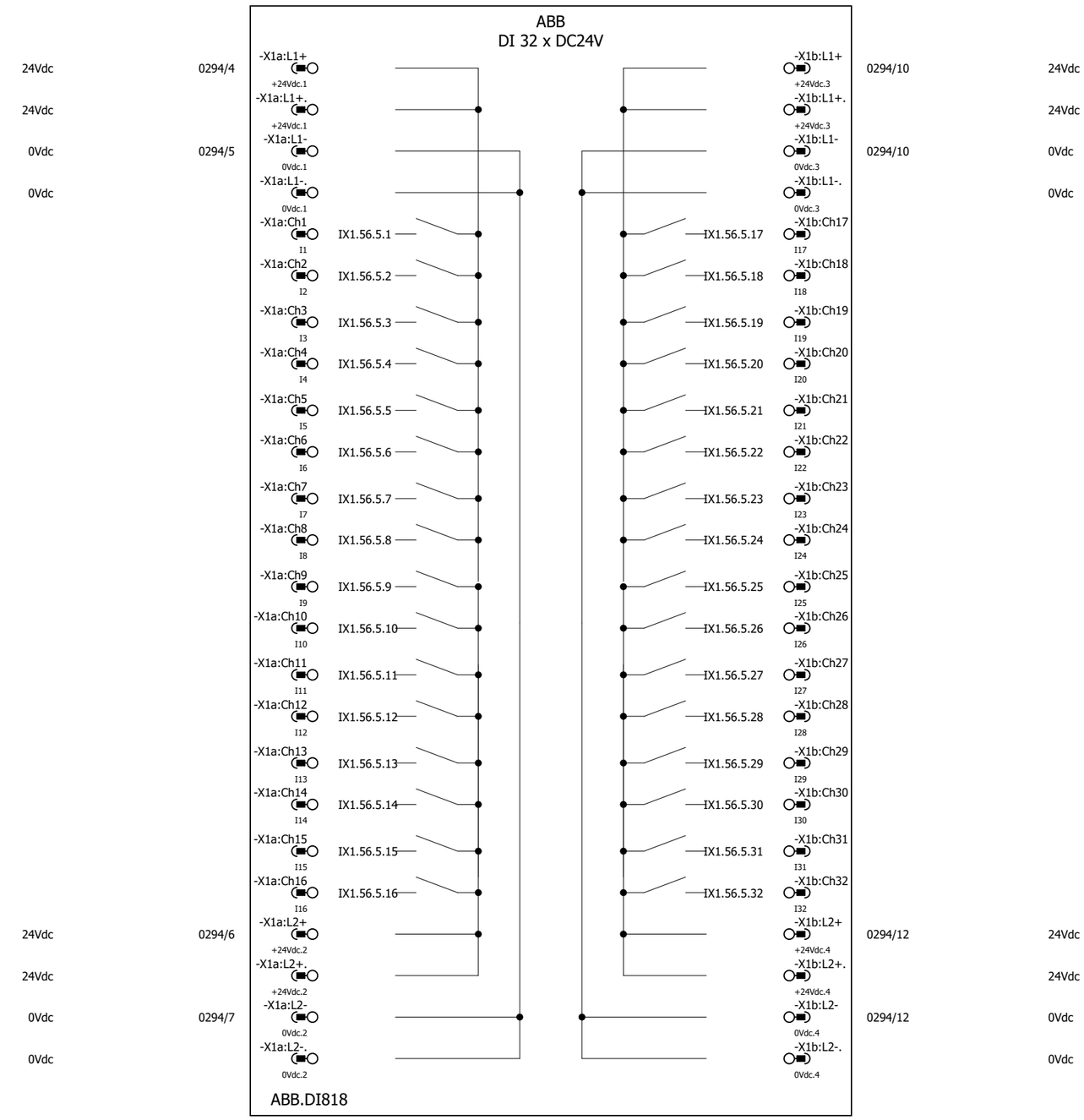
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 56, Module: 4
Overzichtstekeningen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2111

MRK-XX-YY

-2002A13
2002/13



24Vdc	0294/4				0294/10	24Vdc	
24Vdc						24Vdc	
0Vdc	0294/5				0294/10	0Vdc	
0Vdc						0Vdc	
24Vdc	0294/6				0294/12	24Vdc	
24Vdc						24Vdc	
0Vdc	0294/7				0294/12	0Vdc	
0Vdc						0Vdc	

2111

2113

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

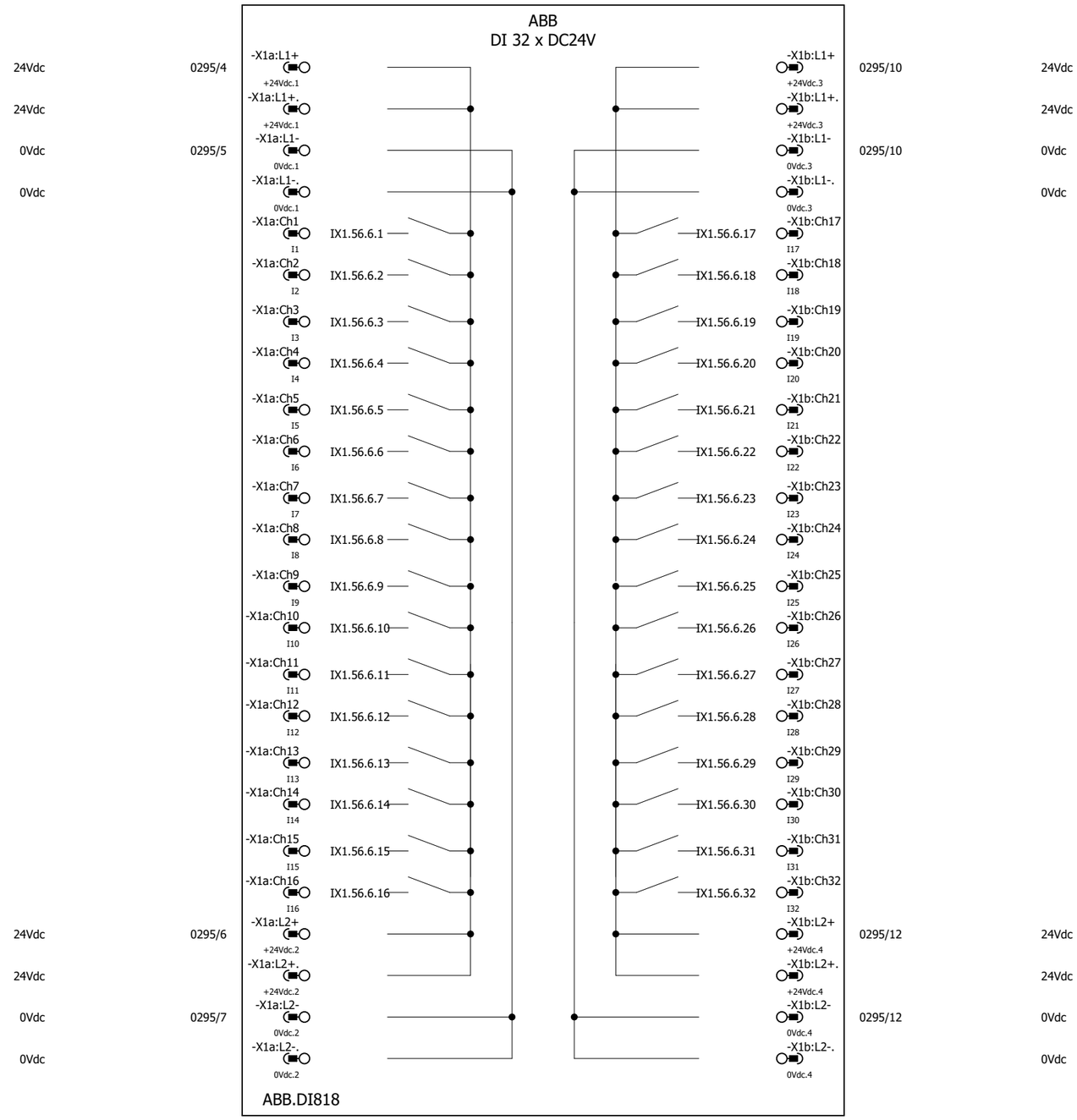
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 56, Module: 5
Overzichtstekeningen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2112

MRK-XX-YY

-2003A2
2003/2



2112

2114

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

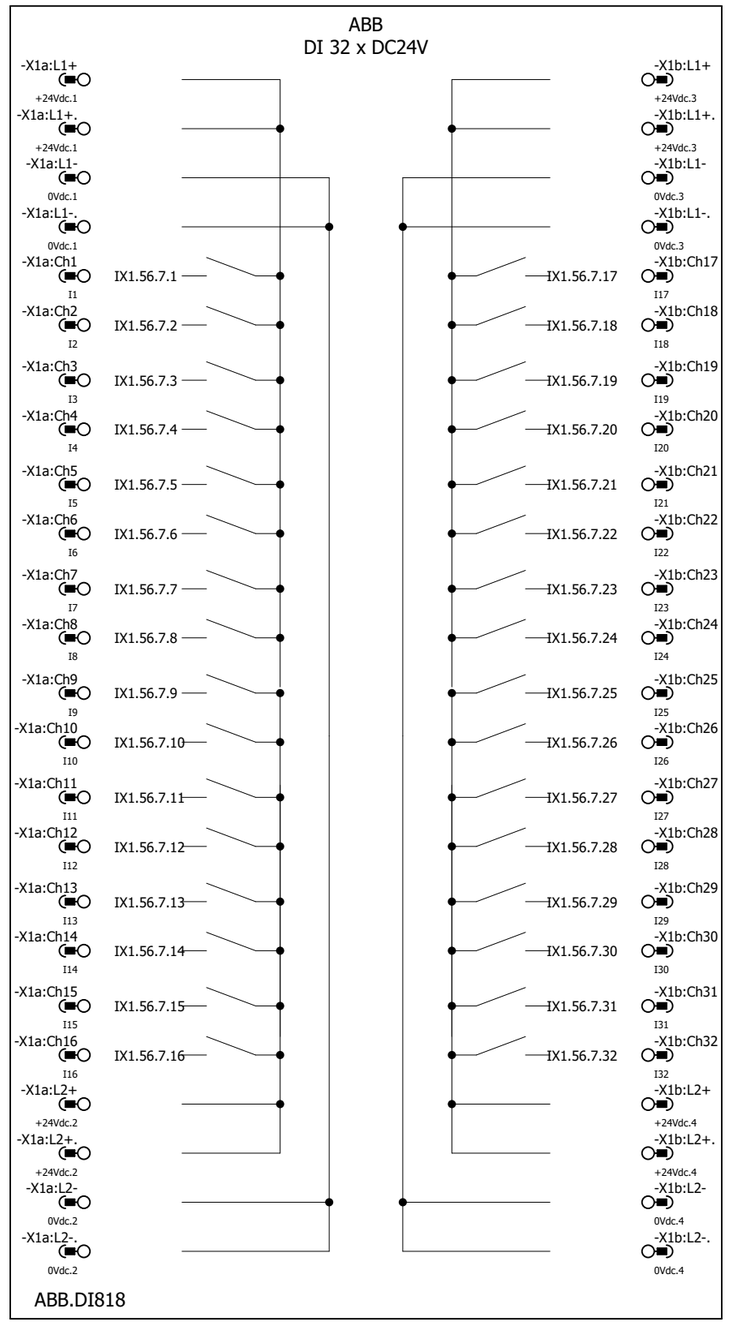
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 56, Module: 6
Overzichtstekeningen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2113

MRK-XX-YY

-2003A4
2003/4



24Vdc	0296/4			0296/10	24Vdc
24Vdc					24Vdc
0Vdc	0296/5			0296/10	0Vdc
0Vdc					0Vdc
		-X1a:Ch1	-X1b:Ch17	1545/2	VS1540: Stuurstroom IO
		-X1a:Ch2	-X1b:Ch18	1545/3	VS1540: Hoofdstroom
		-X1a:Ch3	-X1b:Ch19	1545/4	VS1540: Stuurstroom
		-X1a:Ch4	-X1b:Ch20	1545/5	VS1540: Werkschakelaar in
		-X1a:Ch5	-X1b:Ch21	1545/6	VS1540: PLC bedrijf
		-X1a:Ch6	-X1b:Ch22	1545/7	VS1540: NOOD HAND
		-X1a:Ch7	-X1b:Ch23	1545/8	VS1540: In Bedrijf
		-X1a:Ch8	-X1b:Ch24	1545/9	VS1540: Motor temperatuur te hoog
		-X1a:Ch9	-X1b:Ch25	1605/2	LT1600: Stuurstroom IO
		-X1a:Ch10	-X1b:Ch26	1605/3	LT1600: Stuurstroom
Tracing: Storing 24VDC	1315/3	-X1a:Ch11	-X1b:Ch27	1605/4	LT1600: Storing
Tracing: Hoofdstroom	1315/4	-X1a:Ch12	-X1b:Ch28	1615/2	FT1610: Stuurstroom IO
Tracing: Stuurstroom	1315/5	-X1a:Ch13	-X1b:Ch29	1615/3	FT1610: Stuurstroom
Tracing: PLC bedrijf	1315/6	-X1a:Ch14	-X1b:Ch30	1615/4	FT1610: Puls
Tracing: Nood hand bedrijf	1315/7	-X1a:Ch15	-X1b:Ch31	1615/5	LF1610: Neg. Flow
Tracing: In bedrijf	1315/8	-X1a:Ch16	-X1b:Ch32	1625/2	PT1620: Stuurstroom IO
24Vdc	0296/6	-X1a:L2+	-X1b:L2+	0296/12	24Vdc
24Vdc		-X1a:L2+.	-X1b:L2+.		24Vdc
0Vdc	0296/7	-X1a:L2-	-X1b:L2-	0296/12	0Vdc
0Vdc		-X1a:L2-.	-X1b:L2-.		0Vdc

2113

2115

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 56, Module: 7
Overzichtstekeningen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

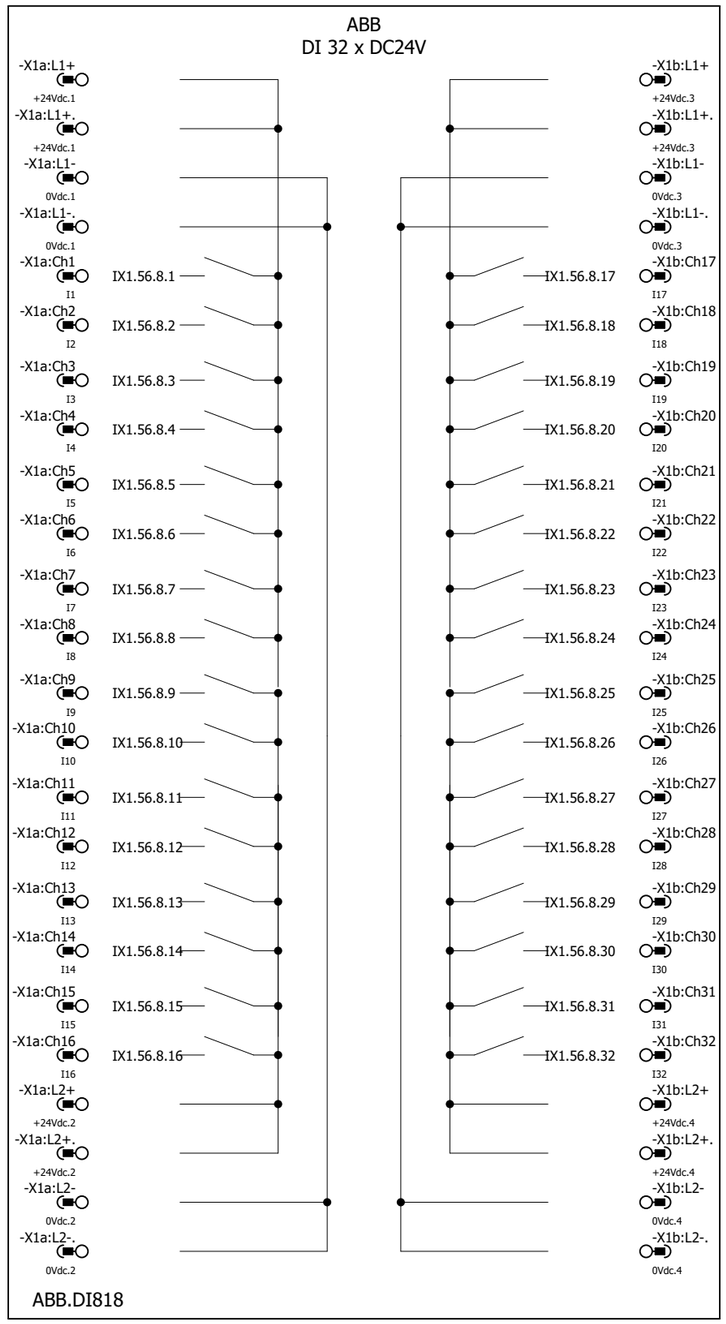
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment 00.00

Blad 2114

MRK-XX-YY

-2003A6
2003/6



24Vdc	0297/4			0297/10	24Vdc
24Vdc					24Vdc
0Vdc	0297/5			0297/10	0Vdc
0Vdc					0Vdc
				1645/2	GS1640: Stuurstroom IO
				1645/3	GS1640: In
				1665/2	FT1660: Stuurstroom IO
				1665/3	FT1600:Stuurstroom
				1675/3	SC1500: Stuurstroom IO
				1675/4	SC1500: Stuurstroom
24Vdc	0297/6			0297/12	24Vdc
24Vdc					24Vdc
0Vdc	0297/7			0297/12	0Vdc
0Vdc					0Vdc

2114

2116

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 56, Module: 8
Overzichtstekeningen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	00.00
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2115

MRK-XX-YY

-2004A5

2004/5

ABB
DI 32 x DC24V

24Vdc	0299/4	-X1a:L1+ (+24Vdc.1)			-X1b:L1+ (+24Vdc.3)	0299/10	24Vdc
24Vdc		-X1a:L1+. (+24Vdc.1)			-X1b:L1+. (+24Vdc.3)		24Vdc
0Vdc	0299/5	-X1a:L1- (0Vdc.1)			-X1b:L1- (0Vdc.3)	0299/10	0Vdc
0Vdc		-X1a:L1-. (0Vdc.1)			-X1b:L1-. (0Vdc.3)		0Vdc
Stuurstroom I/O	1803/2	-X1a:Ch1 (I1)	IX1.57.1.1	IX1.57.1.17	-X1b:Ch17 (I17)	1807/2	?
Stuurstroom	1803/3	-X1a:Ch2 (I12)	IX1.57.1.2	IX1.57.1.18	-X1b:Ch18 (I18)	1807/3	?
MRKTL01: Drukknop accept alarm	1803/4	-X1a:Ch3 (I3)	IX1.57.1.3	IX1.57.1.19	-X1b:Ch19 (I19)	1807/4	?
MRKTL01: Drukknop reset	1803/5	-X1a:Ch4 (I4)	IX1.57.1.4	IX1.57.1.20	-X1b:Ch20 (I20)	1807/5	?
MRK: redunante 24VDC voedingen, 24vdc OK status	1803/6	-X1a:Ch5 (I5)	IX1.57.1.5	IX1.57.1.21	-X1b:Ch21 (I21)	1807/6	?
MCCTL01: Netwachter	1803/7	-X1a:Ch6 (I6)	IX1.57.1.6	IX1.57.1.22	-X1b:Ch22 (I22)	1807/7	?
MRKTL01: Stuurstroom 24VDC werktuigen & metingen	1803/8	-X1a:Ch7 (I7)	IX1.57.1.7	IX1.57.1.23	-X1b:Ch23 (I23)	1807/8	?
MRKTL01: Stuurstroom 24VAC uitschakelspoelen	1803/9	-X1a:Ch8 (I8)	IX1.57.1.8	IX1.57.1.24	-X1b:Ch24 (I24)	1807/9	?
MCCTL01: Overspanningbeveiliging	1803/10	-X1a:Ch9 (I9)	IX1.57.1.9	IX1.57.1.25	-X1b:Ch25 (I25)	1807/10	?
MCCTL01: Fasebewaking	1803/11	-X1a:Ch10 (I10)	IX1.57.1.10	IX1.57.1.26	-X1b:Ch26 (I26)	1807/11	?
MCCTL01: Netwachter	1803/12	-X1a:Ch11 (I11)	IX1.57.1.11	IX1.57.1.27	-X1b:Ch27 (I27)		
Foutmelding brandmeldcentrale	1804/2	-X1a:Ch12 (I12)	IX1.57.1.12	IX1.57.1.28	-X1b:Ch28 (I28)		
Foutmelding brandmelding	1804/3	-X1a:Ch13 (I13)	IX1.57.1.13	IX1.57.1.29	-X1b:Ch29 (I26)		
Alarm viewmelder	1804/4	-X1a:Ch14 (I14)	IX1.57.1.14	IX1.57.1.30	-X1b:Ch30 (I30)		
Functies uitgeschakeld	1804/5	-X1a:Ch15 (I15)	IX1.57.1.15	IX1.57.1.31	-X1b:Ch31 (I31)		
Storing stuurspanning uitschakelspoel	1804/6	-X1a:Ch16 (I16)	IX1.57.1.16	IX1.57.1.32	-X1b:Ch32 (I32)		
24Vdc	0299/6	-X1a:L2+ (+24Vdc.2)			-X1b:L2+ (+24Vdc.4)	0299/12	24Vdc
24Vdc		-X1a:L2+. (+24Vdc.2)			-X1b:L2+. (+24Vdc.4)		24Vdc
0Vdc	0299/7	-X1a:L2- (0Vdc.2)			-X1b:L2- (0Vdc.4)	0299/12	0Vdc
0Vdc		-X1a:L2-. (0Vdc.2)			-X1b:L2-. (0Vdc.4)		0Vdc

ABB.DI818

2115

2117

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 57, Module: 1
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

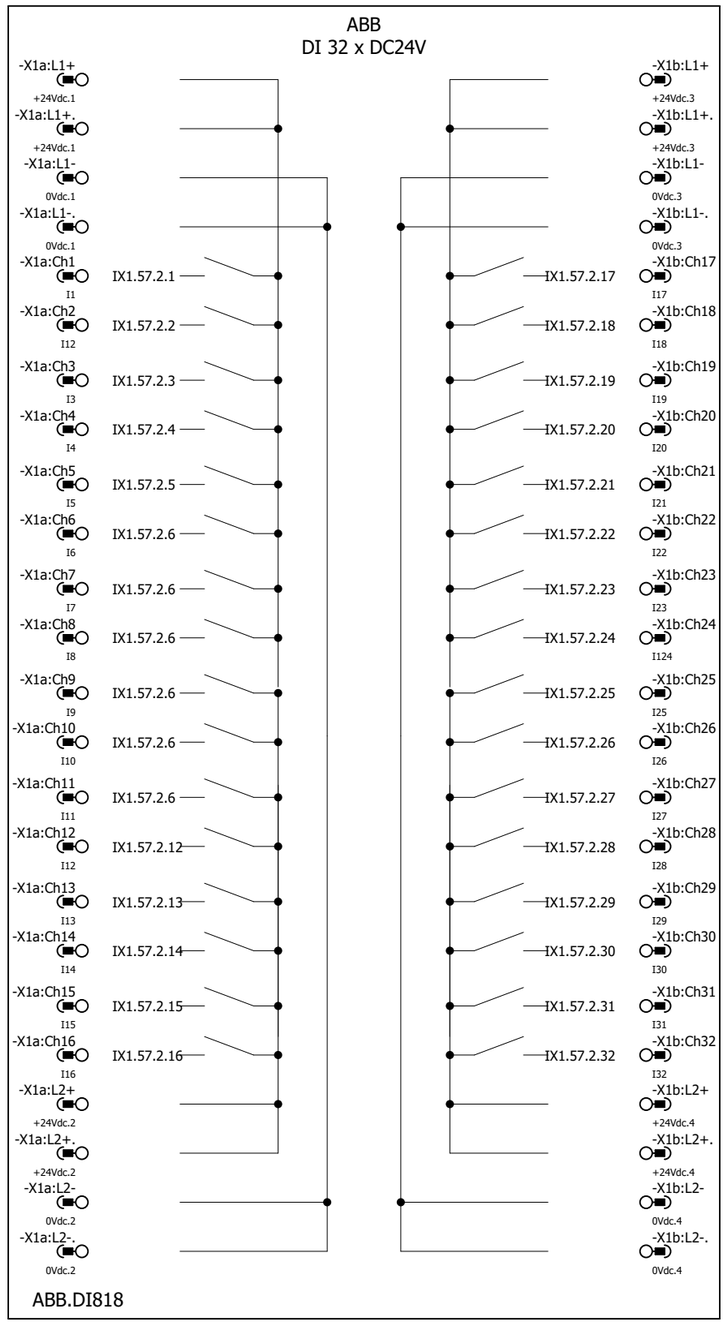
Blad 2116

MRK-XX-YY

-2004A7

2004/7

ABB
DI 32 x DC24V



24Vdc	0300/4				0300/10	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0300/5				0300/10	0Vdc
0Vdc						0Vdc
Stuurstroom I/O	1805/2	-X1a:Ch1	IX1.57.2.1	IX1.57.2.17	1808/2	?
HVK: Hoofdstroom	1805/3	-X1a:Ch2	IX1.57.2.2	IX1.57.2.18	1808/3	?
HVKTL01: Overspanningbeveiliging	1805/4	-X1a:Ch3	IX1.57.2.3	IX1.57.2.19	1808/4	?
HVKTL01: Netwachter	1805/5	-X1a:Ch4	IX1.57.2.4	IX1.57.2.20	1808/5	?
HVKTL01: Netwachter	1805/6	-X1a:Ch5	IX1.57.2.5	IX1.57.2.21	1808/6	?
HVKTL01: Fasebewaking	1805/7	-X1a:Ch6	IX1.57.2.6	IX1.57.2.22	1808/7	?
MRK/XX/YY: Hoofdstroom	1805/8	-X1a:Ch7	IX1.57.2.6	IX1.57.2.23	1808/8	?
VL1: Hoofdstroom	1805/10	-X1a:Ch8	IX1.57.2.6	IX1.57.2.24		
VL2: Hoofdstroom	1805/12	-X1a:Ch9	IX1.57.2.6	IX1.57.2.25	1809/2	?
?	1805/14	-X1a:Ch10	IX1.57.2.6	IX1.57.2.26	1809/3	?
		-X1a:Ch11	IX1.57.2.6	IX1.57.2.27	1809/4	?
		-X1a:Ch12	IX1.57.2.12	IX1.57.2.28	1809/5	?
		-X1a:Ch13	IX1.57.2.13	IX1.57.2.29	1809/6	?
		-X1a:Ch14	IX1.57.2.14	IX1.57.2.30	1809/7	?
		-X1a:Ch15	IX1.57.2.15	IX1.57.2.31	1809/8	?
		-X1a:Ch16	IX1.57.2.16	IX1.57.2.32		
24Vdc	0300/6				0300/12	24Vdc
24Vdc						24Vdc
0Vdc	0300/7				0300/12	0Vdc
0Vdc						0Vdc

2116

2118

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 57, Module: 2
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

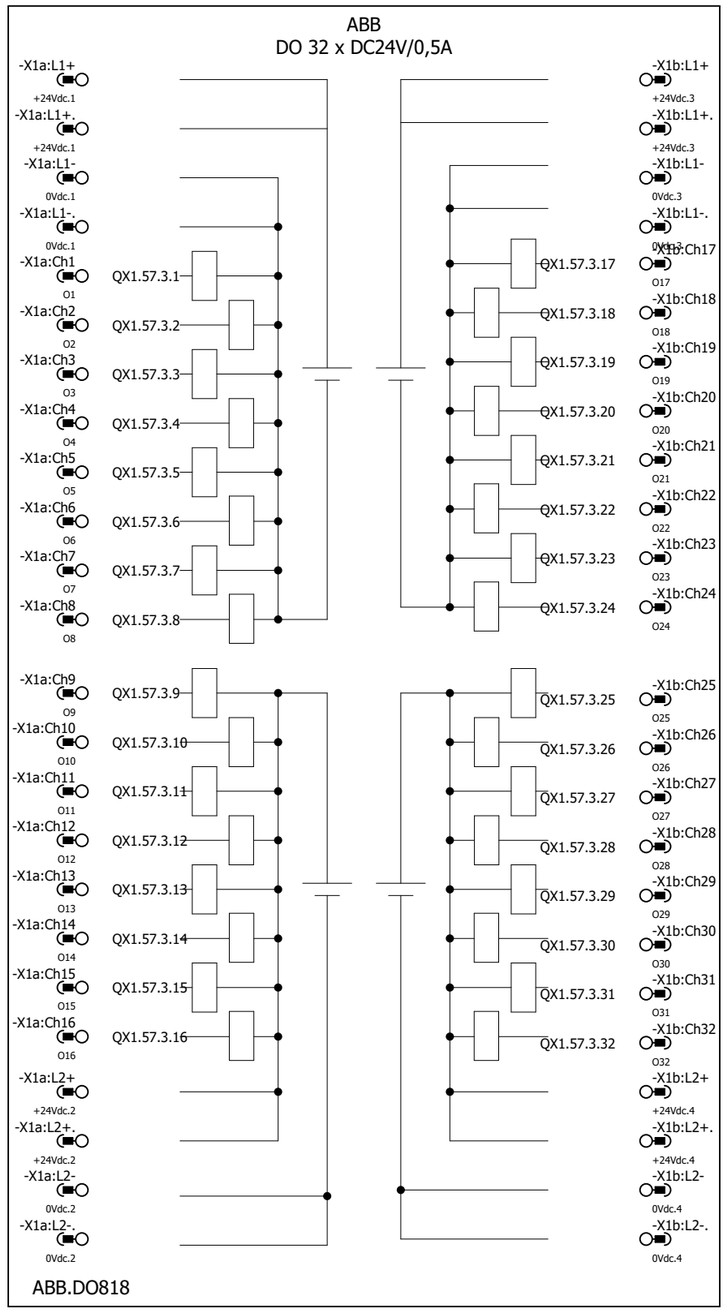
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 2117

MRK-XX-YY

-2004A9
2004/9



24Vdc	0301/4			0301/10	24Vdc
24Vdc					24Vdc
0Vdc	0301/5			0301/10	0Vdc
0Vdc					0Vdc
TC1310: Aansturing in	1316/3				
VS1540: Aansturing in	1546/3				
24Vdc	0301/6			0301/12	24Vdc
24Vdc					24Vdc
0Vdc	0301/7			0301/12	0Vdc
0Vdc					0Vdc

2117

2119

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

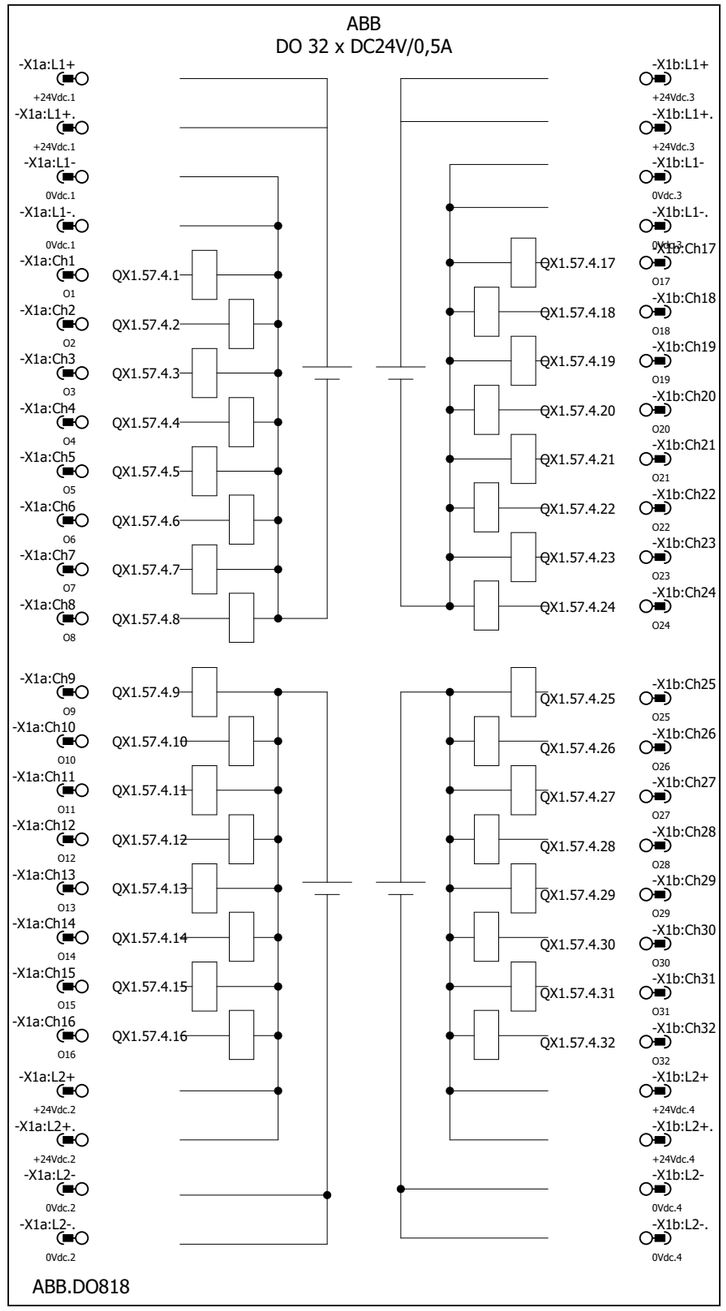
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 57, Module: 3
PLC Overzicht

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2118

MRK-XX-YY

-2004A11
2004/11



24Vdc	0302/4			0302/10	24Vdc
24Vdc					24Vdc
0Vdc	0302/5			0302/10	0Vdc
0Vdc					0Vdc
MR1000: Aansturing IN	1006/3				
MR1010: Aansturing Linksom	1016/3				
MR1010: Aansturing Rechtsom	1016/4				
VA1050: Aansturing IN	1056/3				
AV1140: Aansturing Open	1146/3				
AV1140: Aansturing Dicht	1146/4				
AV1160: Aansturing Open	1166/3				
PU1220: Aansturing Open	1226/3				
RB1270: Aansturing IN	1266/3				
P1270: Aansturing IN	1276/3				
XS1281: Vrijgave Belading	1286/3				
XS1281: Slibschijf Geopend	1286/4				
24Vdc	0302/6			0302/12	24Vdc
24Vdc					24Vdc
0Vdc	0302/7			0302/12	0Vdc
0Vdc					0Vdc

2118

2120

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 57, Module: 4
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

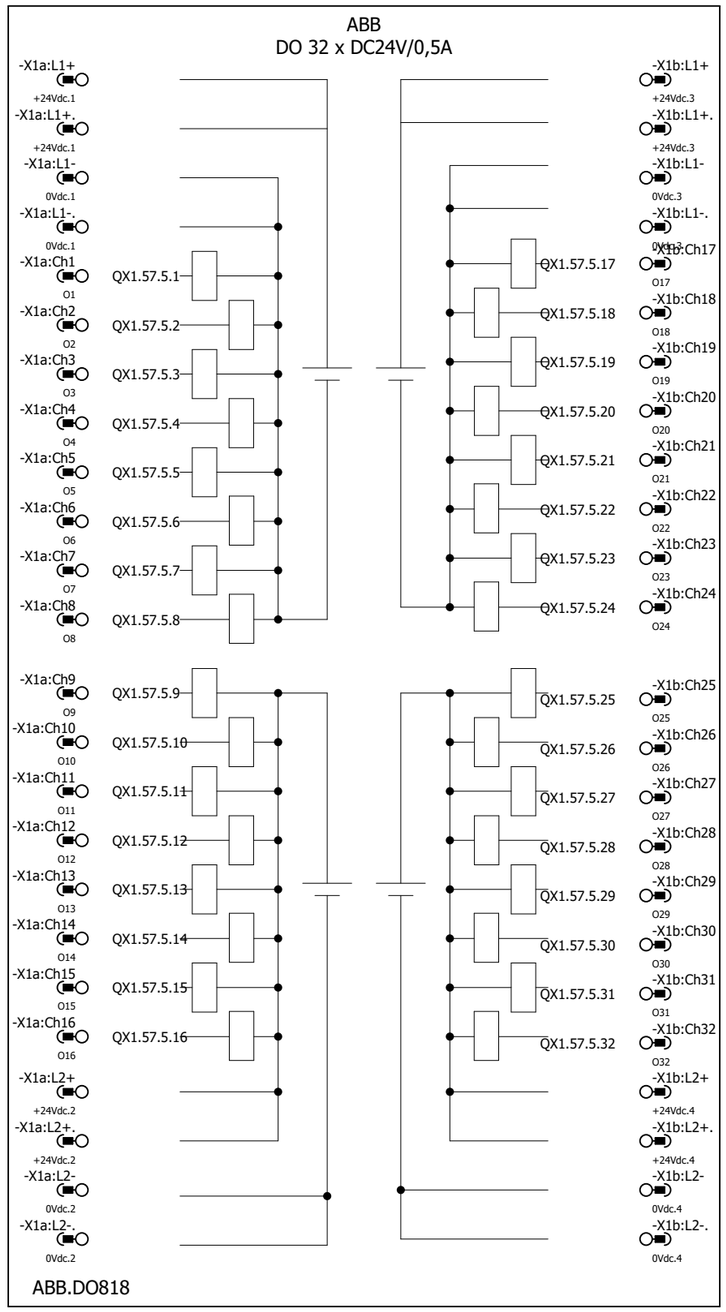
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 2119

MRK-XX-YY

-2004A13
2004/13



24Vdc		0303/4		0303/10	24Vdc
24Vdc					24Vdc
0Vdc		0303/5		0303/10	0Vdc
0Vdc					0Vdc
MRKTL01: Commando Reset		1806/3			
MRKTL01: aansturing Buzzer		1806/4			
MRKTL01: aansturing IN Back-up alarm		1806/5			
MRKTL01: Lamp storing		1806/6			
24Vdc		0303/6		0303/12	24Vdc
24Vdc					24Vdc
0Vdc		0303/7		0303/12	0Vdc
0Vdc					0Vdc

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 57, Module: 5
PLC Overzicht

Formaat	Schaal	MCC/MRK-XX-YY	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2120

MRK-XX-YY

-2006A5
2006/5

AI810
AI 8 x 13 BIT

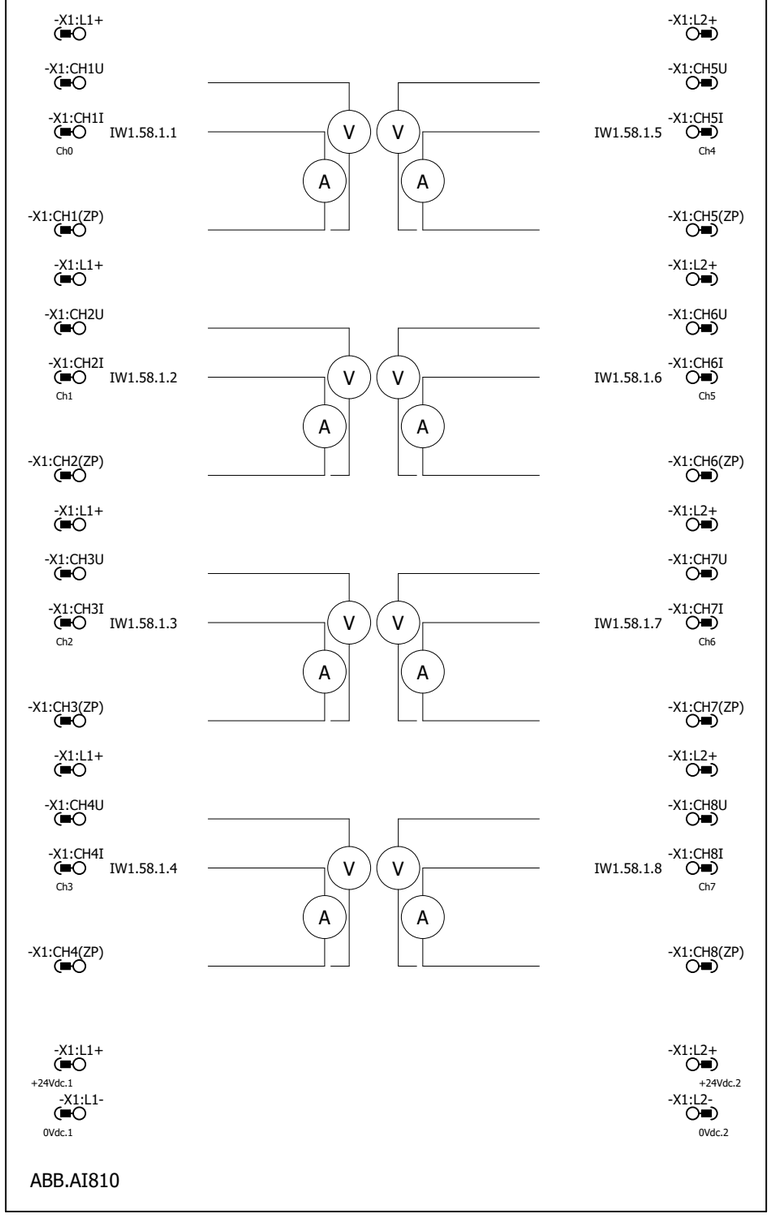


ABB.AI810

24Vdc	0308/4			0308/6	24Vdc
0Vdc	0308/5			0308/7	0Vdc

2120

2125

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 58, Module: 1
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 2124

MRK-XX-YY

-2006A7
2006/7

AI810
AI 8 x 13 BIT

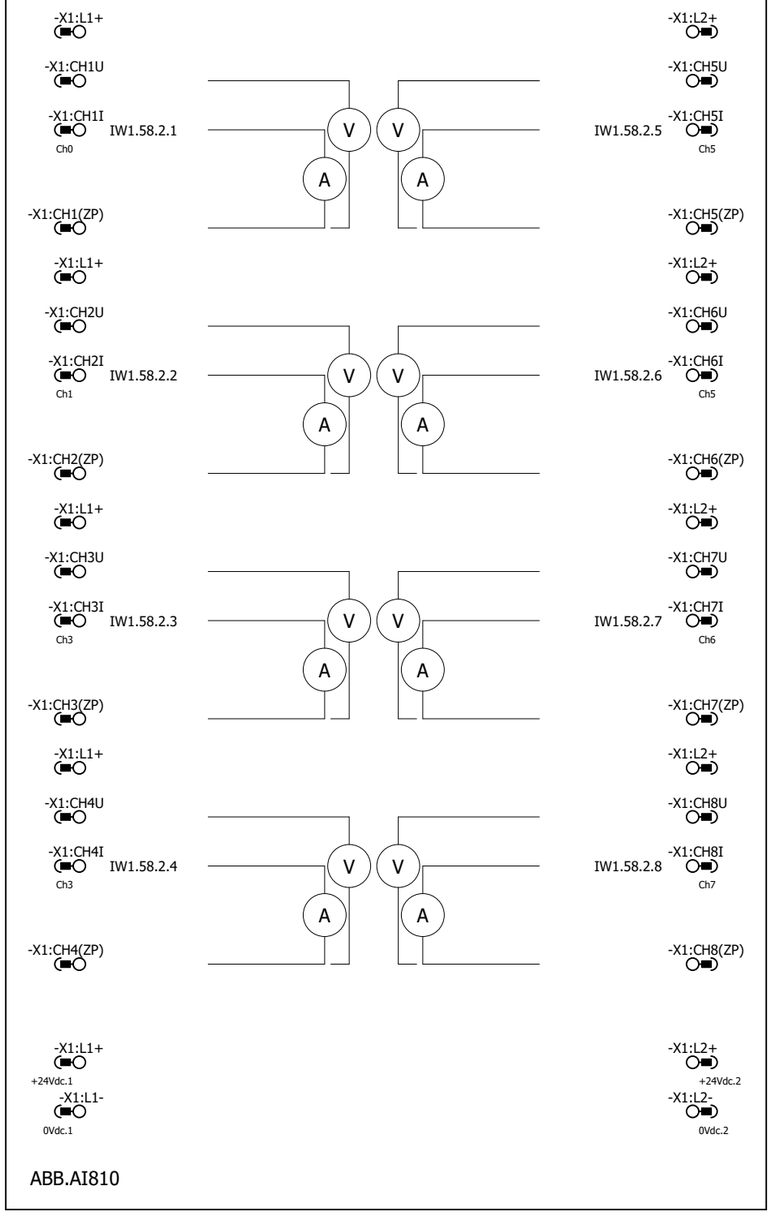


ABB.AI810

MR1000: Motorstroom	1007/3			1607/3	LT1600: Meetwaarde
	1007/3			1607/3	
MR1010: Motorstroom	1017/3			1617/3	FT1650: Meetwaarde
	1017/3			1617/3	
CV1180: Meetwaarde klepstand	1187/3			1627/3	PT1620: Meting
	1187/3			1627/3	
VS1540: Motorstroom	1547/3			1667/3	FT1660: Meting
	1547/3			1667/3	
24Vdc	0309/4			0309/6	24Vdc
0Vdc	0309/5			0309/7	0Vdc

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 58, Module: 2
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 2125

MRK-XX-YY

-2006A9
2006/9

AI810
AI 8 x 13 BIT

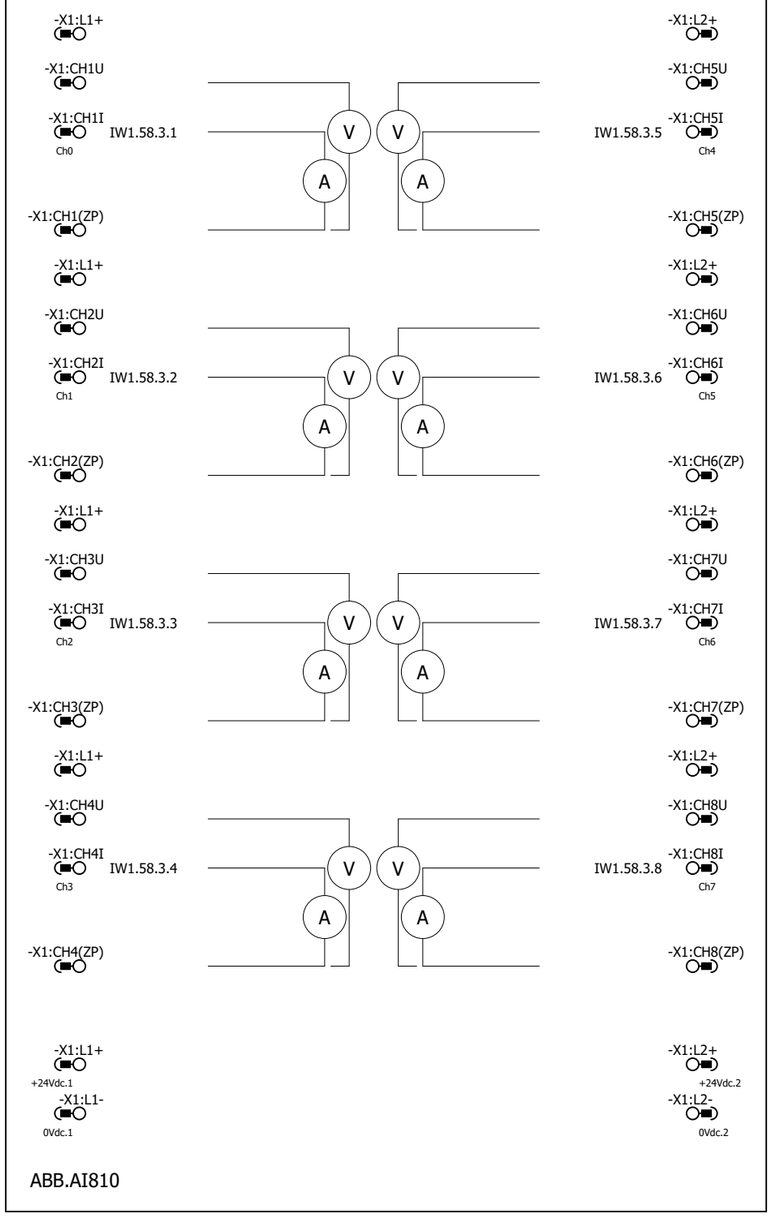


ABB.AI810

24Vdc	0310/4			0310/6	24Vdc
0Vdc	0310/5			0310/7	0Vdc

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 58, Module: 3
PLC Overzicht

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2126

MRK-XX-YY

-2006A11
2006/11

AI810
AI 8 x 13 BIT

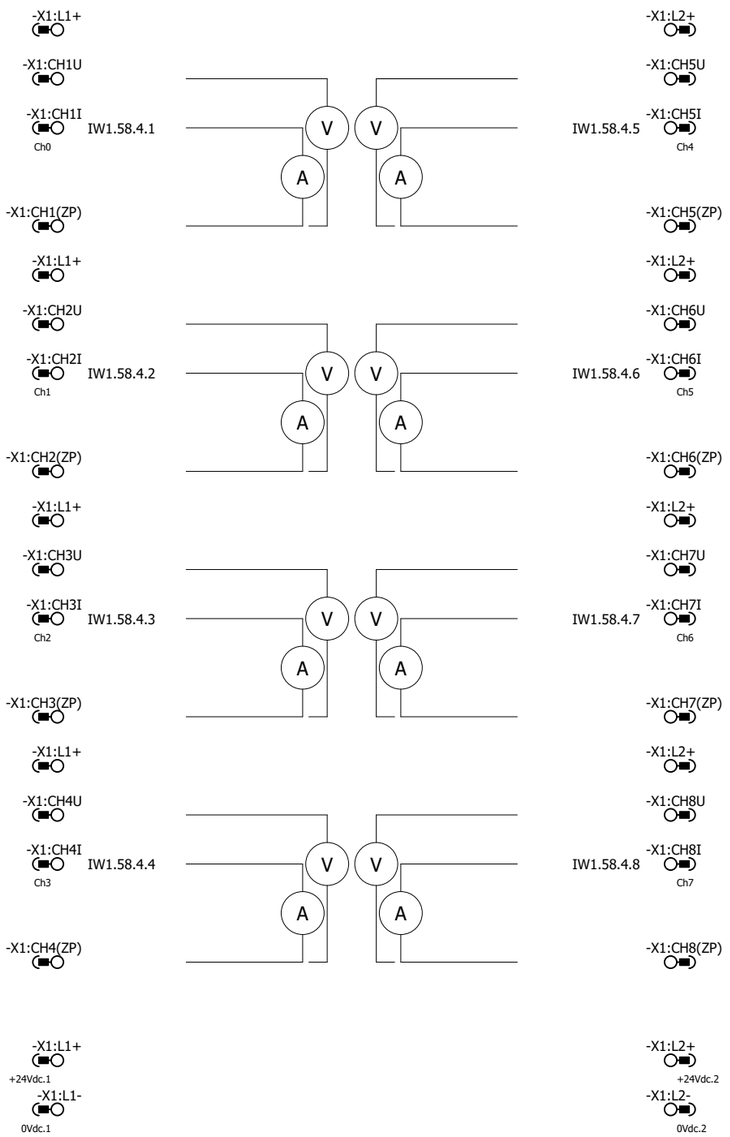


ABB.AI810

24Vdc

0Vdc

24Vdc

0Vdc

2126

2128

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 58, Module: 4
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 2127

MRK-XX-YY

-2006A13
2006/13

AI810
AI 8 x 13 BIT

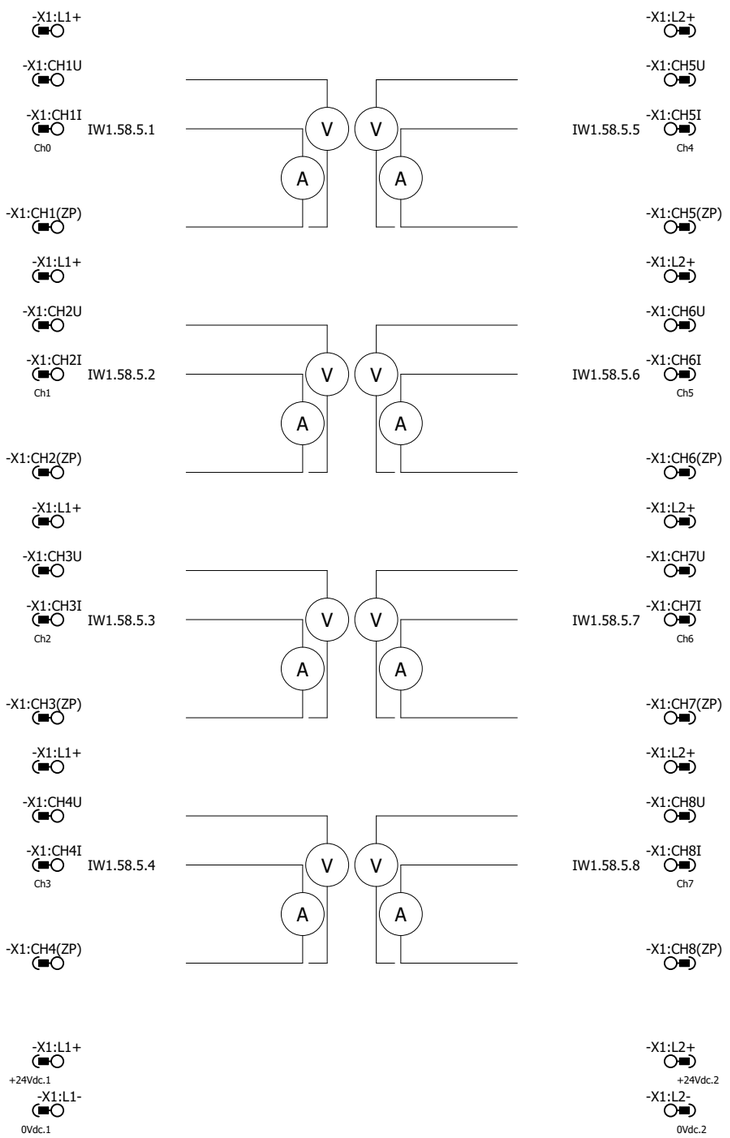


ABB.AI810

24Vdc

0Vdc

24Vdc

0Vdc

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 58, Module: 5
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 2128

MRK-XX-YY

-2007A2
2007/2

AI810
AI 8 x 13 BIT

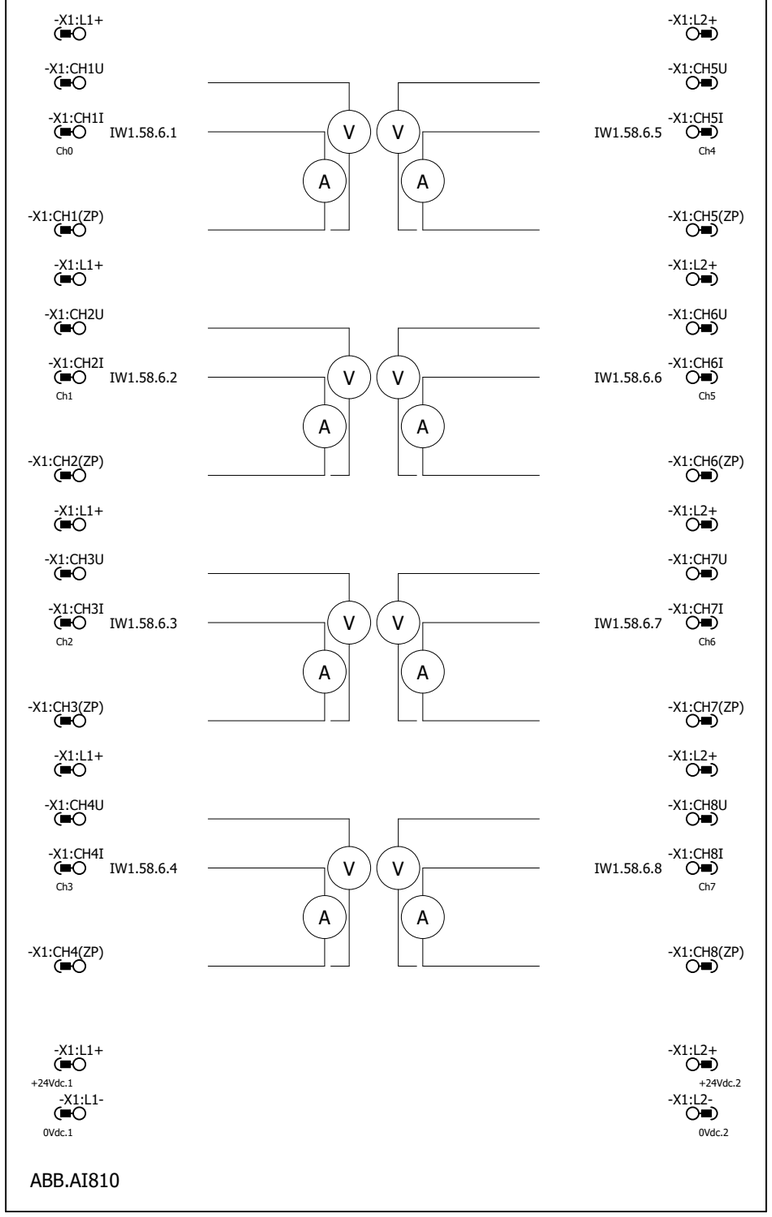


ABB.AI810

24Vdc

0Vdc

24Vdc

0Vdc

2128

2130

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 58, Module: 6
PLC Overzicht

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	2129

MRK-XX-YY

-2007A4
2007/4

AI810
AI 8 x 13 BIT

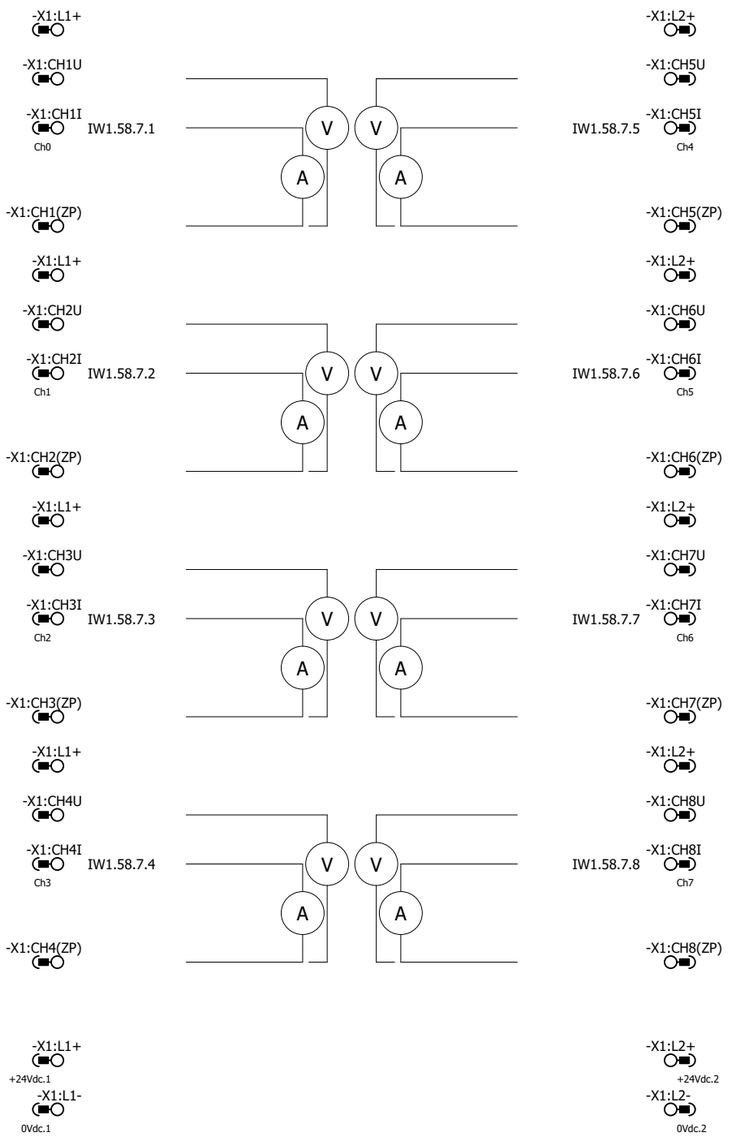


ABB.AI810

24Vdc

0Vdc

24Vdc

0Vdc

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 58, Module: 7
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 2130

MRK-XX-YY

-2007A6
2007/6

AI810
AI 8 x 13 BIT

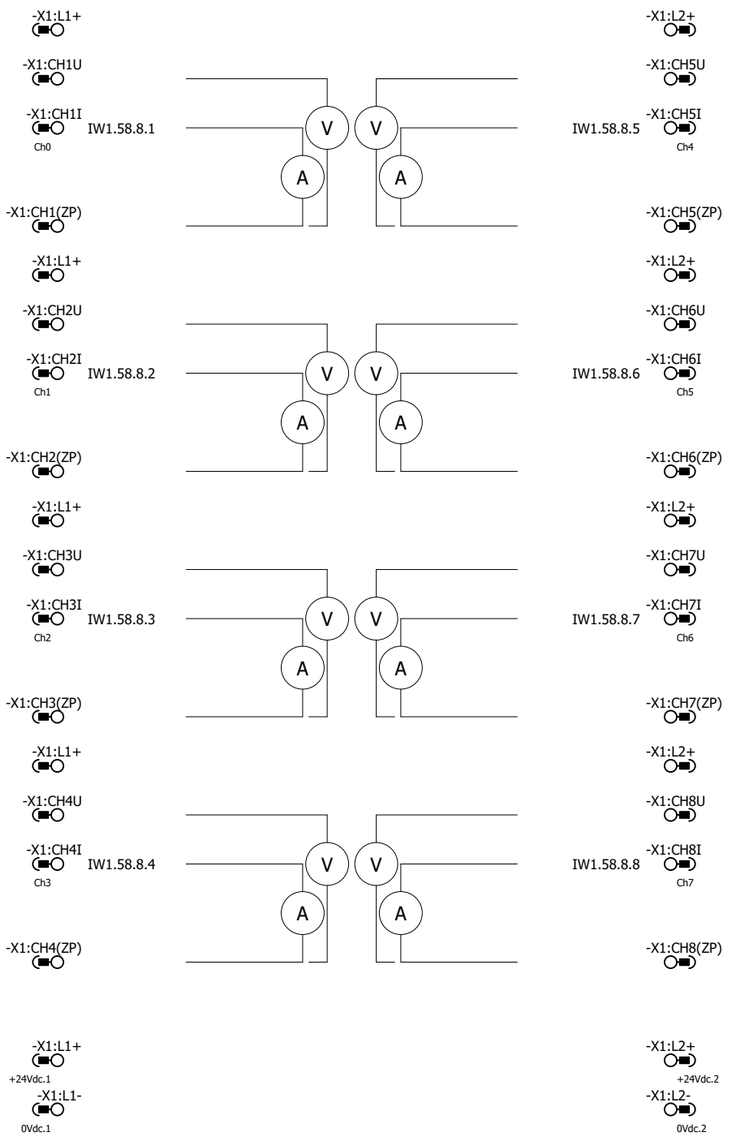


ABB.AI810

24Vdc

0Vdc

24Vdc

0Vdc

2130

2140

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 58, Module: 8
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 2131

MRK-XX-YY

-2008A5
2008/5

AI810
AI 8 x 13 BIT

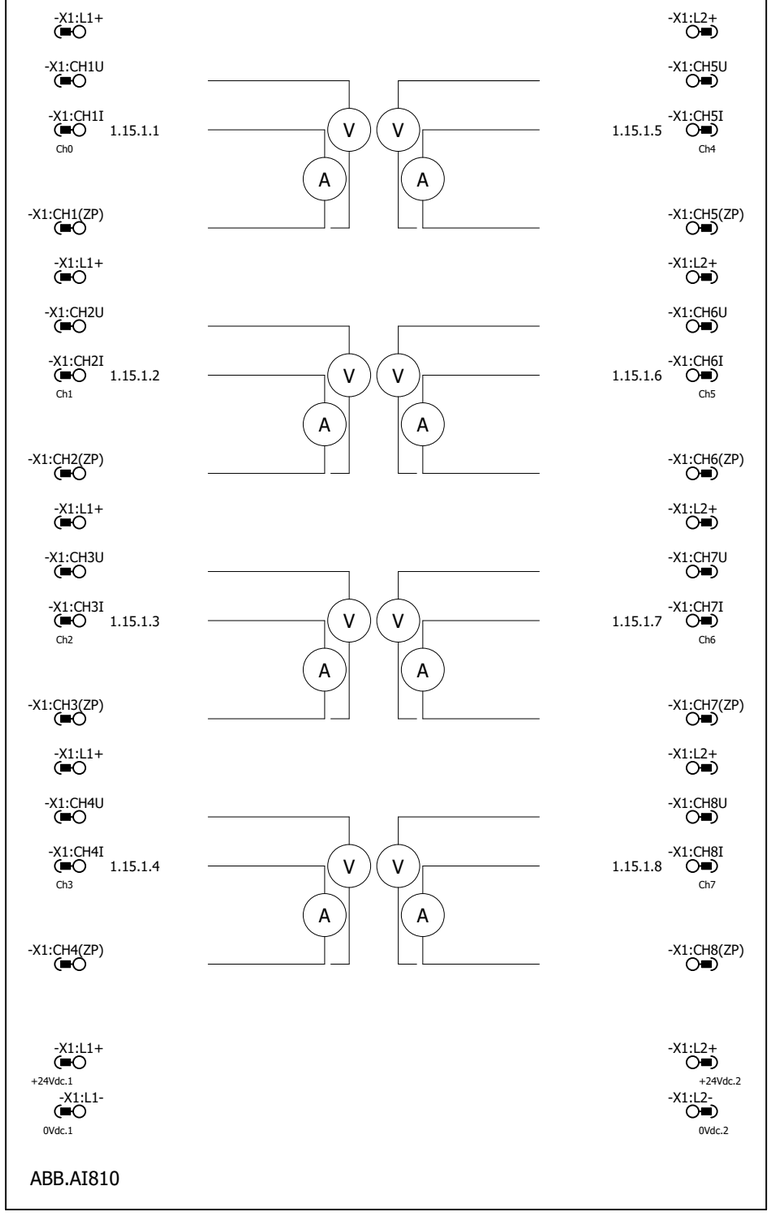


ABB.AI810

24Vdc 0312/4
0Vdc 0312/5
0312/6 24Vdc
0312/7 0Vdc

2131 2141

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 59, Module: 1
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 2140

MRK-XX-YY

-2008A7
2008/7

AI810
AI 8 x 13 BIT

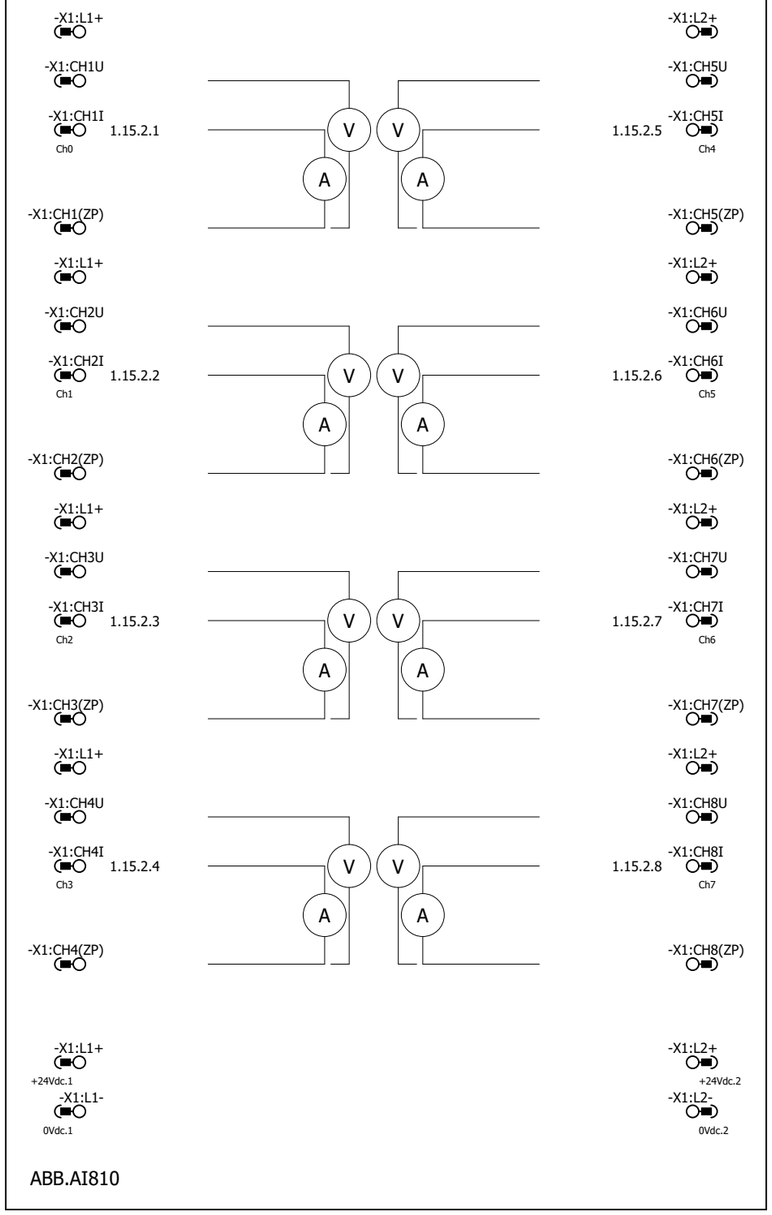


ABB.AI810

24Vdc 0313/4
0Vdc 0313/5
0313/6 24Vdc
0313/7 0Vdc

2140
2142

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 59, Module: 2
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

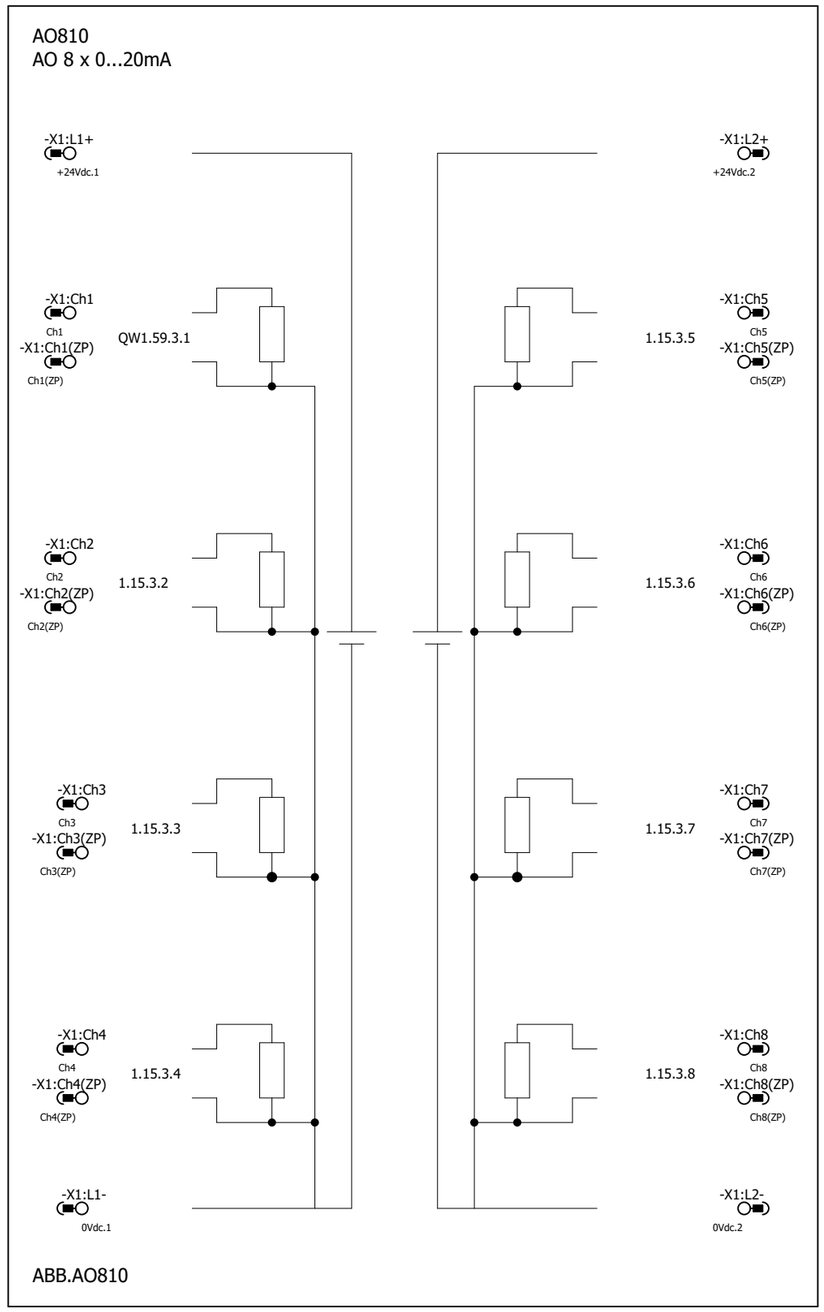
Veld/Compartiment

Blad 2141

MRK-XX-YY

-2008A9
2008/9

AO810
AO 8 x 0...20mA



24Vdc | 0314/4 | CV1180: Klep open/dicht | 1187/3 | 1187/3

0Vdc | 0314/5

0314/6 | 24Vdc

0314/7 | 0Vdc

2141

2143

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 59, Module: 3
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

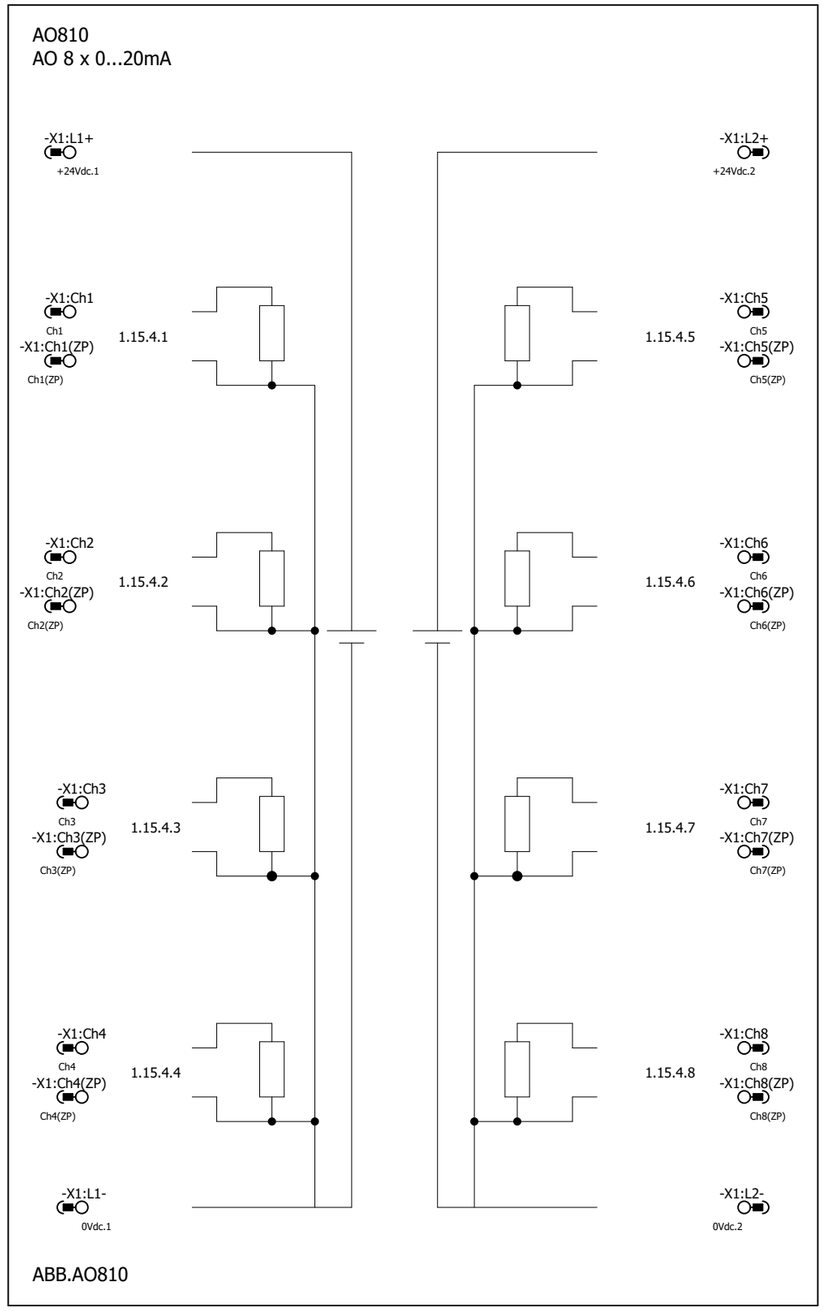
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 2142

MRK-XX-YY

-2008A11
2008/11

AO810
AO 8 x 0...20mA



2142

2144

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 59, Module: 4
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

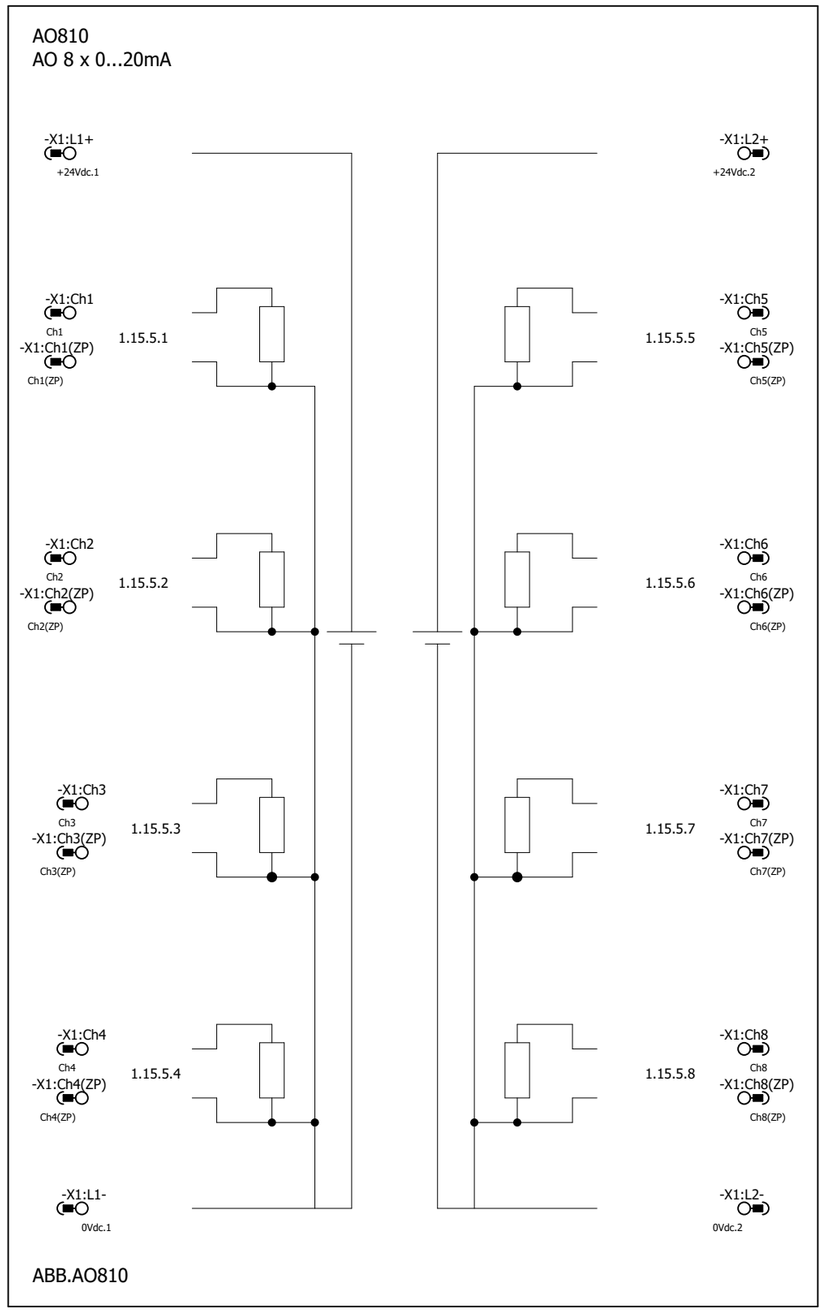
Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 2143

MRK-XX-YY

-2008A13
2008/13

AO810
AO 8 x 0...20mA



24Vdc 0316/4 | 24Vdc

0Vdc 0316/5 | 0316/7 0Vdc

2143 5000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

PLC Overzicht
Bus: 1, Node: 59, Module: 5
PLC Overzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

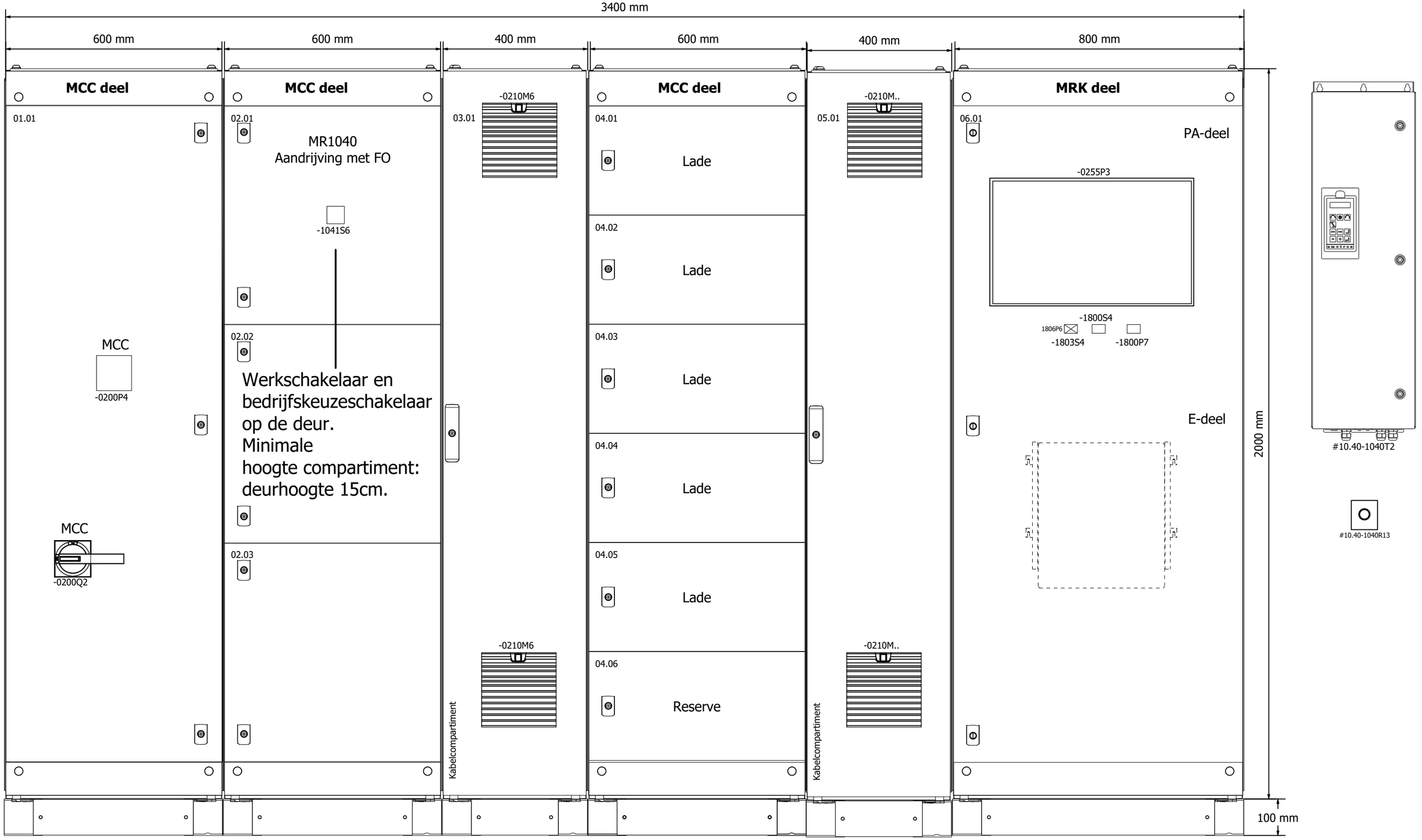
GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 2144



Engineering note:
-Potmeters handbediening FO's te plaatsen nabij FO op nader te bepalen plaats in overleg te situeren

2144

5001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Schakelkastaanzicht MCC/MRK-XX-YY

Schakelkastaanzicht

Formaat A3 | Schaal 1 : 10

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment OVERZICHTEN

Blad 5000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voorbeeld is ter Illustratie

Schakelkasten fabrikaat
Rittal type VX25 .

5000 7000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Schakelkastindeling MCC/MRK-XX-YY

Schakelkastindeling

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 10	MCC/MRK-XX-YY	OVERZICHTEN
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	5001

Kabellijst

KABELLOOP

KASTCODE: MCC-XX-YY Bedhorende bij tekeningenserie: XX 3E27 001 411

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	KABELGROEP functie-omschrijving kabel	CLASSIFICATIE VOOR IN KABELGOOT sterk-stroom	stuur-stroom (230Vac)	zwak-stroom	Functie Behoud	Minimale Brandklasse (NEN8012)	lengte (m)	Merk	Type	aders (nxmm2)	DoP-nummer	Installatie datum	OPMERKINGEN
MCC-XX-YY/ 00/00/	W000		-0201Q7;-PE																		
MCC-XX-YY/ 1040T2/	W001	blauw	-1040Q2.1	1040T2	Motorkabel FO aangedreven pomp MR1040 (1040M2)	MR1040		1040Q2.1	Motorkabel 400VAC	X				Dca			ÖLFLEX SERVO 2XSLCH-JB	3x...+3G..			
MCC-XX-YY/ 1040T2/	W002	geel	-1040M2;-1040T2-EMC	1040T2	Thermistor pompmotor MR1040	TS1040		1040M2	Instrumentatiekabel			X		Dca			J-H(St-C)H	2x1			
MCC-XX-YY/ 10/40/	W001	grijs	-X1;-PE	1040Q2	FO pompmotor MR1040 - Voeding			1040T2	Voedingskabel 400Vac	X				Dca			YMz1K	4x...			
MCC-XX-YY/ 10/40/	W002	blauw	-1040M2	1040Q2.1	Motorkabel pompmotor MR1040 vanaf werkschakelaar			1040M2	Motorkabel 400VAC	X				Dca			ÖLFLEX SERVO 2XSLCH-JB	3x...+3G..			
MCC-XX-YY/ 10/40/	W003	geel	-X4	10.40 (MCC)	Signaalkabel naar FO (stuur-, storing en status signalen)	MR1040		FO-1040T2	Stuurstroomkabel ≤24V			X			1000			10x1			
MCC-XX-YY/ 10/40/	W004		-1040R13												1000			3x1			
MCC-XX-YY/ 10/40/	W005		-X4												1000						
MCC-XX-YY/ 10/40/	W008		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 10/40/	W009		-X5												1000			2x1			
MCC-XX-YY/ 10/40/	W011		-X4															18x			
MCC-XX-YY/ 10/20/	W001		-X1;-1020Q2;-PE												1000			5x..			
MCC-XX-YY/ 10/00/	W001	blauw	-X1;-PE	10.00 (MCC/XX/YY)	MR1000 voedingskabel naar WS	MR1000		1000Q2.1		X					1000			4x..			
MCC-XX-YY/ 10/00/	W002	blauw	-1000M2	1000Q2.1	MR1000 voedingskabel naar Elektromotor	MR1000		1000M2		X					1000			4x..			
MCC-XX-YY/ 10/00/	W003		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 10/00/	W004		-X4												1000						
MCC-XX-YY/ 10/00/	W006		-X4															14x			
MCC-XX-YY/ 10/00/	W007		-X4;-X6															2x			
MCC-XX-YY/ 10/00/	W009		-X5												1000			2x1			
MCC-XX-YY/ 10/10/	W001		-X1;-PE												1000			4x..			
MCC-XX-YY/ 10/10/	W002		-1010M2												1000			4x..			
MCC-XX-YY/ 10/10/	W003		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 10/10/	W004		-X4												1000						
MCC-XX-YY/ 10/10/	W005		-X4												1000			2x			
MCC-XX-YY/ 10/10/	W006		-X4												1000			2x			
MCC-XX-YY/ 10/10/	W008		-X4															18x			
MCC-XX-YY/ 10/10/	W009		-X6															2x			
MCC-XX-YY/ 10/10/	W010		-X5												1000			2x1			
MCC-XX-YY/ 10/50/	W001		-X1;-PE												1000			4x..			
MCC-XX-YY/ 10/50/	W002		-1050M2												1000			4x..			
MCC-XX-YY/ 10/50/	W003		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 10/50/	W004		-X4												1000						
MCC-XX-YY/ 10/50/	W005		-X4															14x			
MCC-XX-YY/ 92/40/	W001		-X1;-PE												1000			4x2,5			
MCC-XX-YY/ 92/40/	W002		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 92/40/	W003		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 92/40/	W004		-X4												1000			5x1			
MCC-XX-YY/ 92/40/	W005		-1241KK9-X7												1000			3x1			
MCC-XX-YY/ 92/40/	W006		-1241KK9-X7												1000			3x1			
MCC-XX-YY/ 92/40/	W008		-X4															10x			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W001		-X2;-PE												1000			3x2,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W001B		-X2B;-PE												1000			3x2,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W002		-1070KK2-N;-1070KK2-L;-1070KK2-PE															3x2,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W002B		-1070KK2B-L;-1070KK2B-N;-1070KK2B-PE															3x2,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W003		-1070KK13-24VDC;-1070KK13-U1															2x1,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W003B		-1070KK2B-L;-1070KK2B-N;-1070KK2B-PE												1000			3x2,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W004		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W004B		-1070KK2B-L;-1070KK2B-N;-1070KK2B-PE												1000			3x2,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W005		-1070B13												1000			4x1,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W005B		-1070B7B												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W006		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W006B		-X4B												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W007		-X4;-1070KK13B-24VDC;-1070KK13B-U1												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W008		-X4B												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W009		-X4B;-1070B13B												1000			4x1,5			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W010		-X4B												1000			3x1			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W011		-X4															7x			
MCC-XX-YY/ 90/70/	W011B		-X4B															7x			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W001		-X2;-PE												1000			3x2,5			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W001B		-X2B;-PE												1000			3x2,5			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W002		-1080KK2-N;-1080KK2-L;-1080KK2-PE															3x2,5			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W002B		-1080KK2B-L;-1080KK2B-N;-1080KK2B-PE															3x2,5			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W003		-X2												1000			2x1			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W003B		-1080KK2B-L;-1080KK2B-N;-1080KK2B-PE												1000			3x2,5			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W004B		-1080KK2B-L;-1080KK2B-N;-1080KK2B-PE												1000			3x2,5			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W005		-X7												1000			3x1			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W006		-X4;-X4B												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W006B		-X4B												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W007		-X4;-X4B												1000			3x1			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W007B		-X4B												1000			3x1			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W008B		-X4B												1000			3x1			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W009		-X4															7x			
MCC-XX-YY/ 90/80/	W009B		-X4B															7x			
MCC-XX-YY/ 90/60/	W001		-X1												1000			5x..			
MCC-XX-YY/ 90/60/	W002		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 90/60/	W003		-X4												1000			5x1,5			
MCC-XX-YY/ 90/60/	W004		-X4															7x			
MCC-XX-YY/ 11/10/	W001		-X1;-PE												1000			4x2,5			
MCC-XX-YY/ 11/10/	W002		-1110M2												1000			4x2,5			
MCC-XX-YY/ 11/10/	W003		-X4												1000			4x1,5			

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Kabeloverzicht

Voorbeeld, detaillering door opdrachtnemer

Formaat	Schaal
A3	1 : 1

GIS Code: XX-027-00001

MCC-XX-YY

Tekeningnummer: XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 7000

Kabellijst

KABELLOOP

KASTCODE: MCC-XX-YY Bedhorende bij tekeningenserie: XX 3E27 001 411

VAN

Kabellabelnummer

NAAR

KABELGROEP

CLASSIFICATIE VOOR IN KABELGOOT

OPMERKINGEN

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	Minimale Brandklasse (NEN8012)	lengte (m)	Merk	Type	aders (nxmm2)	DoP-nummer	Installatie datum	
MCC-XX-YY/ 11/10/	W004		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 11/10/	W005		-X4												1000						
MCC-XX-YY/ 11/10/	W006		-X4															18x			
MCC-XX-YY/ 12/20/	W001		-X1;-PE												1000			5x..			
MCC-XX-YY/ 12/20/	W002		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 12/20/	W003		-X4												1000			5x1,5			
MCC-XX-YY/ 12/20/	W004		-X8												1000			4x1,5			
MCC-XX-YY/ 12/20/	W005		-X4															10x			
MCC-XX-YY/ 12/70/	W001		-X1;-PE															4x2,5			
MCC-XX-YY/ 12/70/	W002		-1260X1															4x2,5			
MCC-XX-YY/ 12/70/	W003		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 12/70/	W004		-X4															3x1			
MCC-XX-YY/ 12/70/	W007		-X4															10x1			
MCC-XX-YY/ 15/40/	W001		-X1;-PE												1000			4x..			
MCC-XX-YY/ 15/40/	W002		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 15/40/	W003		-X6															2x			
MCC-XX-YY/ 15/40/	W004		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 15/40/	W005		-X4												1000			5x1			
MCC-XX-YY/ 15/40/	W007		-X4															14x1			
MCC-XX-YY/ RB12/60/	W001		-X1;-PE															4x2,5			
MCC-XX-YY/ RB12/60/	W002		-1260X1															4x2,5			
MCC-XX-YY/ RB12/60/	W003		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ RB12/60/	W004		-X4															12x1			
MCC-XX-YY/ RB12/60/	W005		-X4															16x1			
MCC-XX-YY/ RB12/60/	W006		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ RB12/60/	W009		-1280KK12-X4																		
MCC-XX-YY/ 12/81/	W001	geel	-1281F3;-1281F5;-1281F7;-1281F9		Instrumentatiekabel				Stuurstroomkabel <24V			X						4x2x			
MCC-XX-YY/ 12/81/	W003	geel	-1278U3		Instrumentatiekabel				Stuurstroomkabel <24V			X					RE-2X(st)Y Dca	1x2x0,75			
MCC-XX-YY/ 12/81/	W007		-X4															10x1			
MCC-XX-YY/ 13/10/	W001	grijs	-X2						Voedingskabel 230VAC	X				Dca	20		YMz1K	2x16			
MCC-XX-YY/ 13/10/	W002		-X2												80		VG-YMvKasmb	3x10			
MCC-XX-YY/ 13/10/	W003		-1310KK2-X2														Aangegoten	3x2,5			
MCC-XX-YY/ 13/10/	W004		-1310KK2-X2														Aangegoten	3x2,5			
MCC-XX-YY/ 13/10/	W005		-1310KK2-X2														Aangegoten	3x2,5			
MCC-XX-YY/ 13/10/	W006		-X4												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 13/10/	W007		-X4															18x			
MCC-XX-YY/ 10/30/	W001	blauw	-X1;-PE	10.00 (MCC/XX/YY)	MR1000 voedingskabel naar WS	MR1000		1000Q2.1		X					1000			4x..			
MCC-XX-YY/ 10/30/	W002	blauw	-1030M2	1000Q2.1	MR1000 voedingskabel naar Elektromotor	MR1000		1000M2		X					1000			4x..			
MCC-XX-YY/ 10/30/	W003		-X4;-EMC												1000			2x1,5			
MCC-XX-YY/ 10/30/	W004		-X4												1000						

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Kabeloverzicht

Voorbeeld, detaillering door opdrachtnemer

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 7001

Kabellijst

KABELLOOP

KASTCODE: MRK-XX-YY Bedhorende bij tekeningenserie: XX 3E27 001 411

VAN

Kabellabelnummer

NAAR

KABELGROEP	CLASSIFICATIE VOOR IN KABELGOOT											OPMERKINGEN
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	Minimale Brandklasse (NEN8012)	lengte (m)	Merk	Type	aders (nxmm2)	DoP-nummer	Installatie datum	
MRK-XX-YY/ 00/00/	W001	geel	-1600KK2-X6	00.00(MRK/XX/YY)	LT1600, meetsignaal	LT1600		1600U2	Instrumentatiekabel						1000			2x1			
MRK-XX-YY/ 00/00/	W002		-1140F1_OUT5;-XSMR1-												1000			2x1,5			
MRK-XX-YY/ 00/00/	W003		-X4												1000			2x1			
MRK-XX-YY/ 00/00/	W006		-X4																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W012	geel	-1281F3;-1281F5;-1281F7;-1281F9		Instrumentatiekabel				Stuurstroomkabel <24V			X						4x2x			
MRK-XX-YY/ 00/00/	W096		-1140KK5-X4																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W099		-1160KK6-X4																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W100		-1160KK6-X4																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W101		-1160KK6-X4																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W110		-X2;-PE																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	+MRK-W111		-1610B1												1000						
MRK-XX-YY/ 00/00/	W112		-X6;-EMC												1000			4x1			
MRK-XX-YY/ 00/00/	W114		-1660B1																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W115		-1660B1																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W130		-X4;-X8															8x			
MRK-XX-YY/ 00/00/	W132		-X4																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W133		-X4																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W134		-X4																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W135		-X4																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W136		-X4																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W200		-X4																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W201		-1650KK2-X4																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	+MRK-W202		-1650KK2-X4												5			4x0,34			
MRK-XX-YY/ 00/00/	W203		-X6;-EMC														RE-2X(st)Y Dca	1x2x0,75			
MRK-XX-YY/ 00/00/	W204		-1620B3																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W240		-X2;-PE																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	+MRK-W241		-1610T2-X17																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W242		-X2;-PE																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	+MRK-W243		-1610T2-X20																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	W244		-X2;-PE																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	+MRK-W245		-1610T6.1-X25																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	+MRK-W246		-1610T8-X27																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	+MRK-W247		-1670T6																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	+MRK-W248		-1670T6																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	+MRK-W249		-1670T6																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W281X3	n.v.t.	-2000U5-X1A						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W281X9	n.v.t.	-2000U5-X1B						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W282X3	n.v.t.	-2000U7-X1A						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W282X9	n.v.t.	-2000U7-X1B;-2000U7-X1b						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W283X3	n.v.t.	-2000U9-X1A						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W283X9	n.v.t.	-2000U9-X1B;-2000U9-X1b						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W284X3	n.v.t.	-2000U11-X1A						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W284X9		-2000U11-X1B;-2000U11-X1b																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W285X3	n.v.t.	-2000U13-X1A;-2000U13-X1a						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W285X9	n.v.t.	-2000U13-X1B;-2000U13-X1b						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W285X9B		-2000U13B-X1b																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W286X3	n.v.t.	-2001U2-X1A;-2001U2-X1a;-2001U2						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W286X9	n.v.t.	-2001U2-X1B;-2001U2-X1b						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W287X3	n.v.t.	-2001U4-X1A;-2001U4-X1a						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W287X9	n.v.t.	-2001U4-X1B;-2001U4-X1b						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W288X3	n.v.t.	-2001U6-X1A;-2001U6-X1a						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W288X9	n.v.t.	-2001U6-X1B;-2001U6-X1b						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W290X3	n.v.t.	-2002U5-X1A						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W290X9	n.v.t.	-2002U5-X1B						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W291X3	n.v.t.	-2002U7-X1A						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W291X9	n.v.t.	-2002U7-X1B						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W292X3	n.v.t.	-2002U9-X1A						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W293X3	n.v.t.	-2002U11-X1A						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W293X9	n.v.t.	-2002U9-X1B;-2002U11-X1B						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W294X3	n.v.t.	-2002U13-X1A						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W294X9	n.v.t.	-2002U13-X1B						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W295X3	n.v.t.	-2003U2-X1A						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W295X9	n.v.t.	-2003U2-X1B						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W296X3	n.v.t.	-2003U4-X1A;-2003U4-X1a						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W296X9	n.v.t.	-2003U4-X1B;-2003U4-X1b						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W297X3	n.v.t.	-2003U6-X1A						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W297X9	n.v.t.	-2003U6-X1B;-2003U6-X1b						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W299X3	n.v.t.	-2004U5-X1A;-2004U5-X1a						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W299X9	n.v.t.	-2004U5-X1B;-2004U5-X1b						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W300X3	n.v.t.	-2004U7-X1A;-2004U7-X1a						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W300X9	n.v.t.	-2004U7-X1B;-2004U7-X1b						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W301X3	n.v.t.	-2004U9-X1A;-2004U9-X1a						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W301X9	n.v.t.	-2004U9-X1B						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W302X3	n.v.t.	-2004U11-X1A;-2004U11-X1a						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W303X3	n.v.t.	-2004U13-X1A;-2004U13-X1a						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W303X9	n.v.t.	-2004U13-X1B						Stuurstroomkabel <24V			X			6		CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W308X3	n.v.t.	-2006U5-X1						Stuurstroomkabel <24V			X			4		CABLE-D25SUB/B/S/400/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W309X3	n.v.t.	-2006U7-X1						Stuurstroomkabel <24V			X			4		CABLE-D25SUB/B/S/400/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	W310		-1180M5																		
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W310X3	n.v.t.	-2006U9-X1						Stuurstroomkabel <24V			X			4		CABLE-D25SUB/B/S/400/KONFEK/S	25x0,25			

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Kabeloverzicht

Voorbeeld, detaillering door opdrachtnemer

Formaat	Schaal
A3	1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 7010

Kabellijst

KABELLOOP									KABELGROEP	CLASSIFICATIE VOOR IN KABELGOOT										OPMERKINGEN
KASTCODE: MRK-XX-YY Bedhorende bij tekeningenserie: XX 3E27 001 411																				
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	Minimale Brandklasse (NEN8012)	lengte (m)	Merk	Type	aders (nxmm2)	DoP-nummer	Installatie datum	
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W312X3	n.v.t.	-2008U5-X1						Stuurstroomkabel <24V						3		CABLE-D25SUB/B/S/300/KONFEK/S	25x0,25		X	
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W313X3	n.v.t.	-2008U7-X1						Stuurstroomkabel <24V			X			3		CABLE-D25SUB/B/S/300/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W314X3	n.v.t.	-2008U9-X1						Stuurstroomkabel <24V			X			3		CABLE-D25SUB/B/S/300/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W315X3	n.v.t.	-2008U11-X1						Stuurstroomkabel <24V			X			3		CABLE-D25SUB/B/S/300/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W316X3	n.v.t.	-2008U13-X1						Stuurstroomkabel <24V			X			3		CABLE-D25SUB/B/S/300/KONFEK/S	25x0,25			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W400														25		UNITRONIC® BUS PB H FC	2x0,64			
MRK-XX-YY/ 00/00/	-W401		-0261F9												25		UNITRONIC® BUS PB H FC	2x0,64			

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Kabeloverzicht

Voorbeeld, detaillering door opdrachtnemer

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 7011

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst											MRK-XX-YY/ 00/00/W130	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype					Pagina / kolom
													Strook X4 MCC Veld/compartiment 00.00											
Voeding stuurstroom algemeen											1		+MRK-X4	64	1	•	-0200B6	11						1800/10
=											2		+MRK-X4	65	2	•	-0200B6	14						1800/10
=											3		+MRK-X4	66	3	•	-0200B6	24						1800/11

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#00.00-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 8000

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

											MRK-XX-YY/ 00/00/W130	Kabelnaam	Strook X8 MCC Veld/compartiment 00.00						Kabelnaam					
Functietekst												Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					Pagina / kolom
Vreemde spanning											4		+MRK-X4	67	1	•	-0200F4.1	11						1803/10
=											5		+MRK-X4	68	2	•	-0200F4.1	12						1803/10
=											6		+MRK-X4	69	3	•	-0200B8	14						1803/11

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#00.00-X8

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 411	Blad 8001

Klemmenaansluitlijst

Strook

X10

MCC Veld/compartiment 00.00

Functietekst	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	Pagina / kolom
Verlichting 230VAC			-0210S4	3	1			L			0210/4
=			-0210S4	1	2						0210/4
=			-0210E4	1	3						0210/4
=			-0210E4	2	4			N			0210/4
=			-0210S6	5	5		-0210X8	1			0210/6
=			-0210S6	4	6						0210/6
=			-0210S6	6	7						0210/6
=			-0210M6	1	8						0210/6
=			-0210M6	2	9		-0210X8	2			0210/6
=			-0210S11	21	10			L			0210/11
=			-0210S11	22	11						0210/11
=			-0210E11	1	12						0210/11
=			-0210E11	2	13			N			0210/11
=			-0210E11	1	12						0210/11
=			-0210E11	2	13			N			0210/11

8001

8003

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#00.00-X10

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8002

Klemmenaansluitlijst

Functietekst	MCC-XX-YY/ 10/40/W001	Kabelnaam	Strook X1 MCC Veld/compartiment 10.40					Kabelnaam					Pagina / kolom
	YMz1K	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype				
Voeding MR1040	BN		-1040T2	L1	1	'	-1040Q2	2					1040/2
=	BK		-1040T2	L2	2	'	-1040Q2	4					1040/2
=	GY		-1040T2	L3	3	'	-1040Q2	6					1040/2

8002

8004

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#10.40-X1

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8003

Klemmenaansluitlijst

Functietekst									MCC-XX-YY/ 10/40/W011	MCC-XX-YY/ 10/40/W005	MCC-XX-YY/ 10/40/W008	MCC-XX-YY/ 10/40/W003	Kabelnaam	Strook X4 MCC Veld/compartiment 10.40					Kabelnaam					Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
Voeding MR1040												1		-1040T2	11	1	•	-1046K6	11						1040/4
=												2		-1040T2	22	2	•	-1046K6	14						1040/5
=												3		-1040T2	8	3	•								1040/6
=												4		-1040T2	9	4	•								1040/7
=												5		-1040T2	10	5	•	-1041K6	14						1040/8
=												6		-1040T2	16	6	•								1040/9
Stuurstroom MR1040											1			+MRK#00.00-1001F1_OUT3	+	7	•	-1041K3	A1						1041/3
=											2			+MRK#00.00-XSR1-	-	8	•	-1041K3;-1041K5	A2;A2						1041/3
=														-1040Q2.1	13	9	•	-1041K3;-1040Q2	A1;34						1041/5
=														-1040Q2.1	14	10	•	-1041K5	A1						1041/5
Stuurstroom 24VDC									1					+MRK#00.00-X4	10	11	•	-1040Q2	14						1045/3
=									3					+MRK#00.00-284X9	B1	12	•	-1040Q2	13						1045/3
=									4					+MRK#00.00-284X9	C2	13	•	-1041K3	14						1045/4
=									5					+MRK#00.00-284X9	B2	14	•	-1041K5	14						1045/5
=									6					+MRK#00.00-284X9	C3	15	•	-1041S6	5						1045/6
=									7					+MRK#00.00-284X9	B3	16	•	-1041S6	7						1045/7
=									2					+MRK#00.00-X4	11	17	•	-1046K6	A2						1046/2
=									8					+MRK#00.00-X4	12	18	•	-1046K6	A1						1046/6

8003

8005

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#10.40-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8004

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook **X5**

MCC Veld/compartiment 10.40

Functietekst	MCC-XX-YY/ 10/40/W009	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Stuurstroom 24VAC vlotter	1		+MRK#00.00-X5	9	1	•	-1040Q2	D1		1244/9
=	2		+MRK#00.00-X5	10	2	•	-1040Q2	D2		1244/9

8004

8006

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook **X1**

MCC Veld/compartiment 10.20

Functietekst	MCC-XX-YY/ 10/20/W001	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Voeding MRK-XX-YY	BU		+MRK#00.00-0201Q2	N.	1	•	-1020Q2	N2		1020/2
=	BN		+MRK#00.00-0201Q2	T1	2	•	-1020Q2	T1		1020/2
=	BK		+MRK#00.00-0201Q2	T2	3	•	-1020Q2	T2		1020/2
=	GY		+MRK#00.00-0201Q2	T3	4	•	-1020Q2	T3		1020/3

8005

8007

Klemmenaansluitlijst

Strook

X8

MCC Veld/compartiment 10.20

Functietekst	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	Pagina / kolom
Vreemde spanning			+MRK#00.00-X4	76	1	'	-1020Q2	13			1805/8
=			+MRK#00.00-X4	77	2	'	-1020Q2	14			1805/8

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#10.20-X8

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8007

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst	MCC-XX-YY/ 10/00/W001	Kabelnaam / Kabeltype	Strook X1 MCC Veld/compartiment 10.00 — Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Voeding MR1000	BN		-1000Q2.1	1	1	•	-1000P7	3		1000/2
=	BK		-1000Q2.1	3	2	•	-1000P7	6		1000/2
=	GY		-1000Q2.1	5	3	•	-1000P7	9		1000/2

8007

8009

Klemmenaansluitlijst

Functietekst									MCC-XX-YY/ 10/00/W007	MCC-XX-YY/ 10/00/W006	MCC-XX-YY/ 10/00/W004	MCC-XX-YY/ 10/00/W003	Kabelnaam	Strook X4 MCC Veld/compartiment 10.00						Kabelnaam					Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
Stuurstroom MR1000												1		+MRK#00.00-1001F1_OUT1	+	1	•	-1001K3	A1						1001/3
=												2		+MRK#00.00-XSR1-	-	2	•	-1001K3;-1001K5	A2;A2						1001/3
=														-1000Q2.1	13	3	•	-1001K3;-1000Q2	A1;34						1001/5
=														-1000Q2.1	14	4	•	-1001K5	A1						1001/5
Stuurstroom 24VDC										1				+MRK#00.00-X4	1	5	•	-1000Q2	14						1005/4
=										3				+MRK#00.00-282X9	B1	6	•	-1000Q5	43						1005/4
=										4				+MRK#00.00-282X9	C2	7	•	-1001K3	14						1005/5
=										5				+MRK#00.00-282X9	B2	8	•	-1001K5	14						1005/6
=										6				+MRK#00.00-282X9	C3	9	•	-1001S6	5						1005/7
=										7				+MRK#00.00-282X9	B3	10	•	-1001S6	7						1005/8
=										8				+MRK#00.00-282X9	C4	11	•	-1001Q6	14						1005/9
=										9				+MRK#00.00-282X9	B4	12	•	-1001K10	14						1005/10
=										10				+MRK#00.00-282X9	C5	13	•	-1001K11	14						1005/11
=										11				+MRK#00.00-282X9	B5	14	•	-1001K8	14						1005/12
=										2				+MRK#00.00-X4	2	15	•	-1006K3	A2						1006/2
=										12				+MRK#00.00-X4	3	16	•	-1006K3	A1						1006/3
=										13				+MRK#00.00-X4	4	17	•	-1006K6	A1						1006/6
Stuurstroom MR1000									1					+MRK#00.00-X4	600	18	•	-1006K6;-1001K11	21;A1						1001/11
=									2					+MRK#00.00-X4	601	19	•	-1000B5	5						1001/11

8008

8010

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#10.00-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 8009

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook X5 — MCC Veld/compartiment 10.00

Functietekst											MCC-XX-YY/ 10/00/W009	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype					Pagina / kolom
Stuurstroom 24VAC vlotter											1		+MRK#00.00-X5	5	1	•	-1000Q2	D1						1244/7
=											2		+MRK#00.00-X5	6	2	•	-1000Q2	D2						1244/7

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#10.00-X5

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 8010

Klemmenaansluitlijst

Functietekst												MCC-XX-YY/ 10/00/W007	Kabelnaam	Strook X6 MCC Veld/compartiment 10.00						Kabelnaam					Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
Voeding MR1000												1		+MRK#00.00-X6	1	1	'	-1000T2.2	15+						1000/9
=												2		+MRK#00.00-X6	2	2	'	-1000T2.2	14-						1000/9

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#10.00-X6

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 8011

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook X1 — MCC Veld/compartiment 10.10

MCC-XX-YY/ 10/10/W001

Functietekst	Kabelnaam / Kabeltype		Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Voeding MR1010	BN		-1010Q2.1	1	1	•	-1011Q8;-1011Q9	2;6		1010/2
=	BK		-1010Q2.1	3	2	•	-1011Q8;-1011Q9	4;4		1010/2
=	GY		-1010Q2.1	5	3	•	-1011Q8;-1011Q9	6;2		1010/2

8011

8013

Klemmenaansluitlijst

Functietekst								MCC-XX-YY/ 10/10/W008	MCC-XX-YY/ 10/10/W006	MCC-XX-YY/ 10/10/W005	MCC-XX-YY/ 10/10/W004	MCC-XX-YY/ 10/10/W003	Kabelnaam	Strook X4 MCC Veld/compartiment 10.10						Kabelnaam						Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype						
Stuurstroom MR1010												1		+MRK#00.00-1001F1_OUT2	+	1	'	-1011K3	A1							1011/3
=												2		+MRK#00.00-XSR1-	-	2	'	-1011K3;-1011K5	A2;A2							1011/3
=														-1010Q2.1	13	3	'	-1011K3;-1016K6	A1;11							1011/5
=														-1010Q2.1	14	4	'	-1011K5	A1							1011/5
=										1				-1011S6	13	5	'	-1016K6;-1011K6	14;14							1011/6
=										2				-1011S6	14	6										1011/6
=									1					-1011S6.1	13	7										1011/6
=									2					-1011S6.1	14	8	'	-1011K6	A1							1011/6
Stuurstroom 24VDC								1						+MRK#00.00-X4	5	9	'	-1010Q2	14							1015/3
=								3						+MRK#00.00-283X9	B1	10	'	-1010Q2	13							1015/3
=								4						+MRK#00.00-283X9	C2	11	'	-1011K3	14							1015/4
=								5						+MRK#00.00-283X9	B2	12	'	-1011K5	14							1015/5
=								6						+MRK#00.00-283X9	C3	13	'	-1011S8	5							1015/6
=								7						+MRK#00.00-283X9	B3	14	'	-1011S8	7							1015/7
=								8						+MRK#00.00-283X9	C4	15	'	-1011Q8	54							1015/8
=								9						+MRK#00.00-283X9	B4	16	'	-1011Q9	54							1015/9
=								10						+MRK#00.00-283X9	C5	17	'	-1011K6	24							1015/10
=								2						+MRK#00.00-X4	6	18	'	-1016K3	A2							1016/2
=								11						+MRK#00.00-X4	7	19	'	-1016K3	A1							1016/3
=								12						+MRK#00.00-X4	8	20	'	-1016K4	A1							1016/4
=								13						+MRK#00.00-X4	9	21	'	-1016K6	A1							1016/6

8012

8014

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#10.10-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8013

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook X5 — MCC Veld/compartiment 10.10

Functietekst	MCC-XX-YY/ 10/10/W010	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Stuurstroom 24VAC vlotter	1		+MRK#00.00-X5	7	1	•	-1010Q2	D1		1244/8
=	2		+MRK#00.00-X5	8	2	•	-1010Q2	D2		1244/8

8013

8015

Klemmenaansluitlijst

Functietekst	MCC-XX-YY/ 10/10/W009	Kabelnaam	Strook X6 MCC Veld/compartiment 10.10					Kabelnaam	Pagina / kolom
		Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	
Voeding MR1010	1		+MRK#00.00-X6	3	1	•	-1010T2	15+		1010/6
=	2		+MRK#00.00-X6	4	2	•	-1010T2	14-		1010/6

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#10.10-X6

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 8015

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook **X1**
MCC Veld/compartiment 10.50

Functietekst	MCC-XX-YY/ 10/50/W001	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Voeding VA1050	BN		-1050Q2.1	1	1	•	-1051Q5	2		1050/2
=	BK		-1050Q2.1	3	2	•	-1051Q5	4		1050/2
=	GY		-1050Q2.1	5	3	•	-1051Q5	6		1050/2

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#10.50-X1

Formaat A3

Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 8016

Klemmenaansluitlijst

Functietekst										MCC-XX-YY/ 10/50/W005	MCC-XX-YY/ 10/50/W004	MCC-XX-YY/ 10/50/W003	Kabelnaam	Strook X4 MCC Veld/compartiment 10.50						Kabelnaam					Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
Stuurstroom VA1060												1		+MRK#00.00-1001F1_OUT4	+	1	'	-1051K3	A1						1051/3
=												2		+MRK#00.00-XSR1-	-	2	'	-1051K3;-1051K5	A2;A2						1051/3
=														-1050Q2.1	13	3	'	-1051K3;-1050Q2	A1;34						1051/5
=														-1050Q2.1	14	4	'	-1051K5	A1						1051/5
=												1		-1051S8	13	5	●	-1050Q2	34						1051/8
=												2		-1051S8	14	6	'	-1051K8	A1						1051/8
=											1			-1051S9	13	7	●								1051/9
=											2			-1051S9	14	8	'	-1051K9	A1						1051/9
Stuurstroom 24VDC										1				+MRK#00.00-X4	13	9	'	-1050Q2	14						1055/3
=										3				+MRK#00.00-284X9	C4	10	'	-1050Q2	13						1055/3
=										4				+MRK#00.00-284X9	B4	11	'	-1051K3	14						1055/4
=										5				+MRK#00.00-284X9	C5	12	'	-1001K5	14						1055/5
=										6				+MRK#00.00-284X9	B5	13	'	-1051S6	5						1055/6
=										7				+MRK#00.00-284X9	C6	14	'	-1051S6	7						1055/7
=										8				+MRK#00.00-284X9	B6	15	'	-1051Q5	14						1055/8
=										9				+MRK#00.00-284X9	C7	16	'	-1051K8	14						1055/9
=										10				+MRK#00.00-284X9	B7	17	'	-1051K9	14						1055/10
=														+MRK#00.00-X4	14	18	'	-1056K3	A2						1056/2
=														+MRK#00.00-X4	15	19	'	-1056K3	A1						1056/3

8016

8018

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#10.50-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8017

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst	MCC-XX-YY/ 92/40/W006	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	MCC-XX-YY/ 92/40/W005	Pagina / kolom
Stuurstroom Lenspomp P_9240	1		-1211B8		1		+MRK#00.00-X7	1		1	1241/9
=	2		-1211B8;-1241S10	14	2		+MRK#00.00-X7	2		2	1241/9
=	3		-1211B8		3		+MRK#00.00-X7	3		3	1241/9

Strook 1241KK9-X7
MCC Veld/compartiment 92.40

8017
8019

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst	MCC-XX-YY/ 92/40/W001	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
			Strook X1 MCC Veld/compartiment 92.40							
Voeding P_9240	BN		-1240X1	1	1	•	-1241Q5	2		1240/2
=	BK		-1240X1	2	2	•	-1241Q5	4		1240/2
=	GY		-1240X1	3	3	•	-1241Q5	6		1240/2

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#92.40-X1

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 8019

Klemmenaansluitlijst

Functietekst									MCC-XX-YY/ 92/40/W008	MCC-XX-YY/ 92/40/W002	MCC-XX-YY/ 92/40/W004	MCC-XX-YY/ 92/40/W003	Kabelnaam	Kabeltype	Strook X4 MCC Veld/compartiment 92.40 Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam	Kabeltype					Pagina / kolom
Stuurstroom Lenspomp P_9240												1			+MRK#00.00-1140F1_OUT4	+	1		-1241K3	A1							1241/3
=												2			+MRK#00.00-XSMR1-	-	2		-1241K3;-1241Q5	A2;A2							1241/3
=											1				+MRK#00.00-X4	91	3		-1240Q2	33							1241/5
=											2				+MRK#00.00-X4	92	4		-1241Q5	A1							1241/5
Voeding P_9240										1					-1240X1	4	5		-1240Q2.1	102							1240/3
=										2					-1240X1	5	6		-1241K7	A1							1240/4
Stuurstroom Lenspomp P_9240											3				+MRK#00.00-X4	93	7										1241/8
=											4				+MRK#00.00-X4	94	8		-1241K7	A2							1241/8
Stuurstroom 24VDC									1						+MRK#00.00-X4	38	9		-1240Q2	14							1245/4
=									3						+MRK#00.00-287X9	B1	10		-1240Q2	13							1245/4
=									4						+MRK#00.00-287X9	C2	11		-1241K3	14							1245/5
=									5						+MRK#00.00-287X9	B2	12		-1241K7	14							1245/6
=									6						+MRK#00.00-287X9	C3	13		-1241Q5	14							1245/7

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#92.40-X4

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 8020

Klemmenaansluitlijst

Functietekst	MCC-XX-YY/ 90/70/W001	Kabelnaam	Strook X2 MCC Veld/compartiment 90.70					Kabelnaam					Pagina / kolom
	Kabeltype		Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype				
Ventilator VL9070	BN		-1070Q2.1	3	1	'	-1070Q2	6					1070a/2
=	BU		-1070Q2.1	1	2	'	-1070Q2	4					1070a/2

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#90.70-X2

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 8021

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook X2B — MCC Veld/compartiment 90.70

Functietekst	MCC-XX-YY/ 90/70/W001B	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Ventilator VL9070	BN		-1070Q2.1B	1	1	•	-1070Q2B	2		1070b/2
=	BU		-1070Q2.1B	5	2	•	-1070Q2B	6		1070b/2

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#90.70-X2B

Formaat A3

Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 8022

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst	MCC-XX-YY/ 90/70/W011	MCC-XX-YY/ 90/70/W007	MCC-XX-YY/ 90/70/W006	MCC-XX-YY/ 90/70/W004	Kabelnaam / Kabeltype	Strook X4 MCC Veld/compartiment 90.70 Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Besturing ventilator VL9020				BN		-1070KK13-24VDC		1	•	+MRK#00.00-1001F1;-1070K14	OUT+:6;A1		1070a/13
=				BU		-1070KK13-24VDC+		2	•	+MRK#00.00-0250X5-X;+MRK#00.00-1140F1;-1070K14	+;IN-:1;A2		1070a/13
Struurstroom ventilator bovenbouw VL9070			1			+MRK#00.00-1001F1_OUT6	+	3	•	-1071K3	A1		1071a/3
=			2			+MRK#00.00-XSR1-	-	4	•	-1071K3;-1071K5	A2;A2		1071a/3
=		1				-1070Q2.1	13	5	•	-1071K3	A1		1071a/5
=		2				-1070Q2.1	14	6	•	-1071K5	A1		1071a/5
Stuurstroom 24VDC	1					+MRK#00.00-X4	17	7	•	-1070Q2	33		1075a/3
=	3					+MRK#00.00-285X9	B1	8	•	-1070Q2	34		1075a/3
=	4					+MRK#00.00-285X9	C2	9	•	-1071K3	14		1075a/4
=	5					+MRK#00.00-285X9	B2	10	•	-1071K5	14		1075a/5

8022

8024

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#90.70-X4

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 8023

Klemmenaansluitlijst

Functietekst								MCC-XX-YY/ 90/70/W011B	MCC-XX-YY/ 90/70/W010	MCC-XX-YY/ 90/70/W009	MCC-XX-YY/ 90/70/W006B	MCC-XX-YY/ 90/70/W008	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam	Kabeltype					Pagina / kolom
															Strook X4B MCC Veld/compartiment 90.70												
Ventilator VL9070												BN			-1070KK13B-24VDC		1		+MRK#00.00-1001F1B;-1070K14B	OUT+:6;A1						1070b/13
=												BU			-1070KK13B-24VDC+		2		-1070K14B	A2						1070b/13
Struurstroom ventilator bovenbouw VL9070											1				+MRK#00.00-1001F1B_OUT6	+	3		-1071K3B	A1						1071b/3
=											2				+MRK#00.00-XSR1B-	-	4		-1071K3B;-1071K5B	A2;A2						1071b/3
=										1					-1070Q2.1B	13	5		-1071K3B	A1						1071b/5
=										2					-1070Q2.1B	14	6		-1071K5B	A1						1071b/5
=									1						-1070T4B-SAT3-R3		7									1071b/6
=									2						-1070T4B-SAT3-R3		8		-1071K6B	A1						1071b/6
Stuurstroom 24VDC								1							+MRK#00.00-X4B	17	9		-1070Q2B	33						1075b/3
=								3							+MRK#00.00-285X9B	B1	10		-1070Q2B	34						1075b/3
=								4							+MRK#00.00-285X9B	C2	11		-1071K3B	14						1075b/4
=								5							+MRK#00.00-285X9B	B2	12		-1071K5B	14						1075b/5
=								6							+MRK#00.00-285X9B	C3	13		-1071K6B	14						1075b/6

8023

8025

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#90.70-X4B

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8024

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst											MCC-XX-YY/ 90/80/W001	Kabelnaam / Kabeltype	Strook X2 MCC Veld/compartiment 90.80 Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype					Pagina / kolom
Ventilator VL9080											BN		-1080Q2.1	3	1	•	-1080Q2	6						1080a/2
=											BU		-1080Q2.1	1	2	•	-1080Q2	4						1080a/2

8024

8026

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook X2B — MCC Veld/compartiment 90.80

Functietekst											MCC-XX-YY/ 90/80/W001B	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype					Pagina / kolom
Ventilator VL9080											BN		-1080Q2.1B	1	1	•	-1080Q2B	2						1080b/2
=											BU		-1080Q2.1B	5	2	•	-1080Q2B	6						1080b/2

8025

8027

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#90.80-X2B

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8026

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook **X4**

MCC Veld/compartiment 90.80

Functietekst	MCC-XX-YY/ 90/80/W009	MCC-XX-YY/ 90/80/W007	MCC-XX-YY/ 90/80/W006	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Struurstroom ventilator onderbouw VL9080			1		+MRK#00.00-1001F1_OUT7	+	1	•	-1081K3	A1		1081a/3
=			2		+MRK#00.00-XSR1-	-	2	•	-1081K3;-1081K5	A2;A2		1081a/3
=		1			-1080Q2.1	13	3	•	-1081K3	A1		1081a/5
=			2		-1080Q2.1	14	4	•	-1081K5	A1		1081a/5
Stuurstroom 24VDC	1				+MRK#00.00-X4	18	5	•	-1080Q2	34		1085a/3
=	3				+MRK#00.00-285X9	C4	6	•	-1080Q2	33		1085a/3
=	4				+MRK#00.00-285X9	B4	7	•	-1081K3	14		1085a/4
=	5				+MRK#00.00-285X9	C5	8	•	-1081K5	14		1085a/5

8026

8028

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#90.80-X4

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 8027

Klemmenaansluitlijst

Strook

X4B

MCC Veld/compartiment 90.80

Functietekst	MCC-XX-YY/ 90/80/W009B	MCC-XX-YY/ 90/80/W007	MCC-XX-YY/ 90/80/W008B	MCC-XX-YY/ 90/80/W006	MCC-XX-YY/ 90/80/W007B	MCC-XX-YY/ 90/80/W006B	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	Pagina / kolom
Struurstroom ventilator onderbouw VL9080						1			+MRK#00.00-1001F1B_OUT7	+	1		-1081K3B	A1			1081b/3
=						2			+MRK#00.00-XSR1B-	-	2		-1081K3B;-1081K5B	A2;A2			1081b/3
=					1				-1080Q2.1B	13	3		-1081K3B	A1			1081b/5
=				2					-1080Q2.1B	14	4		-1081K5B	A1			1081b/5
=			1						-1080T4B-SAT3-R3		5						1081b/6
=		2							-1080T4B-SAT3-R3		6		-1081K6B	A1			1081b/6
Stuurstroom 24VDC	1								+MRK#00.00-X4B	18	9		-1080Q2B	33			1085b/3
=	3								+MRK#00.00-285X9B	C4	10		-1080Q2B	34			1085b/3
=	4								+MRK#00.00-285X9B	B4	11		-1081K3B	14			1085b/4
=	5								+MRK#00.00-285X9B	C5	12		-1081K5B	14			1085b/5
=	6								+MRK#00.00-285X9B	B5	13		-1081K6B	14			1085b/6

8027

8029

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#90.80-X4B

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8028

Klemmenaansluitlijst

Functietekst	MCC-XX-YY/ 90/60/W001	Kabelnaam	Strook X1 MCC Veld/compartiment 90.60					Kabelnaam					Pagina / kolom
	Kabeltype		Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype				
Drukverhoging DV9050	BN		-1060A2	L1	1	'	-1060F2	2					1060/2
=	BK		-1060A2	L2	2	'	-1060F2	4					1060/2
=	GY		-1060A2	L3	3	'	-1060F2	6					1060/2
=	BU		-1060A2	N	4	'	-1060F2	8					1060/3
=	GNYE		-1060A2	PE	PE		-PE						1060/3

8028

8030

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#90.60-X1

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	8029

Klemmenaansluitlijst

Strook

X4

MCC Veld/compartiment 90.60

Functietekst										MCC-XX-YY/ 90/60/W004	MCC-XX-YY/ 90/60/W003	MCC-XX-YY/ 90/60/W002	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam					Pagina / kolom
Stuurstroom Drukverhoging DV9060												1			+MRK#00.00-1001F1_OUT5	+	1	'	-1061K3	A1							1061/3
=												2			+MRK#00.00-XSR1-	-	2	'	-1061K3;-1061K5	A2;A2							1061/3
=											1				-1060A2;-1060A2	13;12	3	'	-1061K3	A1							1061/5
=											2				-1060A2	14	4	'	-1061K5	A1							1061/5
=											3				-1060A2	13	5	'	-1061K6	A1							1061/6
Stuurstroom 24VDC										1					+MRK#00.00-X4	16	6	'	-1060F2	11							1065/3
=										3					+MRK#00.00-285X3	B4	7	'	-1060F2	14							1065/3
=										4					+MRK#00.00-285X3	C5	8	'	-1061K3	14							1065/4
=										5					+MRK#00.00-285X3	B5	9	'	-1061K5	14							1065/5
=										6					+MRK#00.00-285X3	C6	10	'	-1061K6	14							1065/6

8029

8031

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#90.60-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8030

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook **X1** — MCC Veld/compartiment 11.10

Functietekst	MCC-XX-YY/ 11/10/W001	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Voeding MV1110	BN		-1110Q2.1	1	1	•	-1110Q2	2		1110/2
=	BK		-1110Q2.1	3	2	•	-1110Q2	4		1110/2
=	GY		-1110Q2.1	5	3	•	-1110Q2	6		1110/2

8030

8032

Klemmenaansluitlijst

Functietekst									MCC-XX-YY/ 11/10/W006	MCC-XX-YY/ 11/10/W005	MCC-XX-YY/ 11/10/W004	MCC-XX-YY/ 11/10/W003	Kabelnaam	Kabeltype	Strook X4 MCC Veld/compartiment 11.10 Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam	Kabeltype					Pagina / kolom
Voeding MV1110												BN			-1110M2	2	1	•	-1111K9	14							1110/8
=												BK			-1110M2	3	2	•	-1111K8	14							1110/9
=												GY			-1110M2	11	3	•	-1111K8	11							1110/10
Stuurstroom afsluiter MV1010											1				+MRK#00.00-1111F1_OUT1	+	4	•	-1111K3	A1							1111/3
=											2				+MRK#00.00-XSR1-	-	5	•	-1111K3;-1111K5	A2;A2							1111/3
=										1					-1110Q2.1	13	6	•	-1111K3;-1110Q2	A1;34							1111/5
=										2					-1110Q2.1	14	7	•	-1111K5	A1							1111/5
Stuurstroom 24VDC									1						+MRK#00.00-X4	19	8	•	-1110Q2	14							1115/3
=									3						+MRK#00.00-286X3	C1	9	•	-1110Q2	13							1115/3
=									4						+MRK#00.00-286X3	B2	10	•	-1111K3	14							1115/4
=									5						+MRK#00.00-286X3	C2	11	•	-1111K5	14							1115/5
=									6						+MRK#00.00-286X3	B3	12	•	-1111S7	5							1115/6
=									7						+MRK#00.00-286X3	C3	13	•	-1111S7	7							1115/7

8031

8033

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#11.10-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8032

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook **X1**

MCC Veld/compartiment 12.20

Functietekst	MCC-XX-YY/ 12/20/W001	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Packaged unit	BN		-1220A2	L1	1	•	-1220Q2	N2		1220/2
=	BK		-1220A2	L2	2	•	-1220Q2	T1		1220/2
=	GY		-1220A2	L3	3	•	-1220Q2	T2		1220/2
=	BU		-1220A2	N	4	•	-1220Q2	T3		1220/3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#12.20-X1

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 8033

Klemmenaansluitlijst

Functietekst										MCC-XX-YY/ 12/20/W005	MCC-XX-YY/ 12/20/W003	MCC-XX-YY/ 12/20/W002	Kabelnaam	Strook X4 MCC Veld/compartiment 12.20						Kabelnaam					Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
Stuurstroom Packaged unit PU1220												1		+MRK#00.00-1221F1_OUT1	+	1	'	-1221K3	A1						1221/3
=												2		+MRK#00.00-XSR2-	-	2	'	-1221K3;-1221K5	A2;A2						1221/3
=											1			-1220A2	13	3	'	-1221K3	A1						1221/5
=											2			-1220A2	14	4	'	-1221K5	A1						1221/5
=											3			-1220A2	12	5	'	-1221K6	A1						1221/6
=											4			-1081S6	14	6	'	-1221K7	A1						1221/7
Stuurstroom 24VDC										1				+MRK#00.00-X4	34	7	'	-1220Q2	14						1225/4
=										3				+MRK#00.00-287X3	C3	8	'	-1220Q2	13						1225/4
=										4				+MRK#00.00-287X3	B4	9	'	-1221K3	14						1225/5
=										5				+MRK#00.00-287X3	C4	10	'	-1221K5	14						1225/6
=										6				+MRK#00.00-287X3	B5	11	'	-1221K6	14						1225/7
=										7				+MRK#00.00-287X3	C5	12	'	-1221K7	14						1225/8
=										2				+MRK#00.00-X4	35	13	'	-1226K3	A2						1226/2
=										7				+MRK#00.00-X4	36	14	'	-1226K3	A1						1226/3
=										8				+MRK#00.00-X4	37	15	'	-1226K6	A1						1226/6

8033

8035

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#12.20-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8034

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst											MCC-XX-YY/ 12/20/W004	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Strook X8 MCC Veld/compartiment 12.20 Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype					Pagina / kolom
Stuurstroom Packaged unit PU1220											1		-1220A2		1	•	-1226K3	11						1221/8
=											2		-1220A2		2	•	-1226K3	14						1221/9
=											3		-1220A2		3	•	-1226K6	14						1221/10

8034

8036

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook **X1** — MCC Veld/compartiment 12.70

Functietekst	MCC-XX-YY/ 12/70/W001	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Voeding P_1270	BN		#RB12.60-1260Q2.1	7	1	•	-1271Q5	2		1270/2
=	BK		#RB12.60-1260Q2.1	9	2	•	-1271Q5	4		1270/2
=	GY		#RB12.60-1260Q2.1	11	2	•	-1271Q5	6		1270/2

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#12.70-X1

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	
GIS Code: XX-027-00001		Tekeningnummer: XX 3E27 001 411	Blad: 8036

Klemmenaansluitlijst

Strook

X4

MCC Veld/compartiment 12.70

Functietekst										MCC-XX-YY/ 12/70/W007	MCC-XX-YY/ 12/70/W004	MCC-XX-YY/ 12/70/W003	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam					Pagina / kolom
Stuurstroom sproeiwaterpomp P_1270												1			+MRK#00.00-1221F1_OUT3	+	1	'	-1271K3	A1							1271/3
=												2			+MRK#00.00-XSR2-	-	2	'	-1271K3;-1271Q5	A2;A2							1271/3
=											1				#RB12.60-1260Q2.1	29	3	'	-1270Q2	34							1271/6
=											2				#RB12.60-1260Q2.1	32	4	'	-1271K6	A1							1271/6
Stuurstroom 24VDC										1					+MRK#00.00-X4	43	5		-1270Q2	14							1275/3
=										3					+MRK#00.00-288X9	B1	6	'	-1270Q2	13							1275/3
=										4					+MRK#00.00-288X9	C2	7	'	-1271K3	14							1275/4
=										5					+MRK#00.00-288X9	B2	8	'	-1271K6	14							1275/5
=										6					+MRK#00.00-288X9	C3	9	'	-1271S5	5							1275/6
=										7					+MRK#00.00-288X9	B3	10	'	-1271S5	7							1275/7
=										8					+MRK#00.00-288X9	C4	11	'	-1271Q5	14							1275/8
=										2					+MRK#00.00-X4	44	12	'	-1276K3	A2							1276/2
=										9					+MRK#00.00-X4	45	13	'	-1276K3	A1							1276/3

8036

8038

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#12.70-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8037

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook

X1

MCC Veld/compartiment 15.40

Functietekst												MCC-XX-YY/ 15/40/W001	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype					Pagina / kolom
Voeding VS1540												BN		-1540X1	1	1	•	-1541Q6	2						1540/2
=												BK		-1540X1	2	2	•	-1541Q6	4						1540/2
=												GY		-1540X1	3	3	•	-1541Q6	6						1540/2

8037

8039

Klemmenaansluitlijst

Functietekst									MCC-XX-YY/ 15/40/W007	MCC-XX-YY/ 15/40/W005	MCC-XX-YY/ 15/40/W002	MCC-XX-YY/ 15/40/W004	Kabelnaam	Strook X4 MCC Veld/compartiment 15.40						Kabelnaam						Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype						
Stuurstroom voortstuwer VS1540												1		+MRK#00.00-1221F1_OUT7	+	1	•	-1541K3	A1							1541/3
=												2		+MRK#00.00-XSR2-	-	2	•	-1541K3;-1541K5	A2;A2							1541/3
Voeding VS1540											1			-1540X1	4	3	•	-1541K3;-1540Q2	A1;34							1540/3
=											2			-1540X1	5	4	•	-1541K5	A1							1540/4
Stuurstroom voortstuwer VS1540										1				+MRK#00.00-X4	99	5	•	-1541K9;-1546K6	24;24							1541/9
=										2				+MRK#00.00-X4	100	6	•	-1541K9	A1							1541/9
Stuurstroom 24VDC									1					+MRK#00.00-X4	53	7	•	-1540Q2	14							1545/3
=									3					+MRK#00.00-296X9	B1	8	•	-1540Q2	13							1545/3
=									4					+MRK#00.00-X4	103	9	•	-1541K3	14							1545/4
=									5					+MRK#00.00-296X9	B2	10	•	-1541K5	14							1545/5
=									6					+MRK#00.00-296X9	C3	11	•	-1541S6	5							1545/6
=									7					+MRK#00.00-296X9	B3	12	•	-1541S6	7							1545/7
=									8					+MRK#00.00-296X9	C4	13	•	-1541Q6	14							1545/8
=									9					+MRK#00.00-296X9	B4	14	•	-1541K9	34							1545/9
=									2					+MRK#00.00-X4	54	15	•	-1546K3	A2							1546/2
=									11					+MRK#00.00-X4	55	16	•	-1546K3	A1							1546/3
=									12					+MRK#00.00-X4	56	17	•	-1546K6	A1							1546/6

8038

8040

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#15.40-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8039

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Functietekst											MCC-XX-YY/ 15/40/W003	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype					Pagina / kolom
													Strook X6 MCC Veld/compartiment 15.40											
Voeding VS1540											1		+MRK#00.00-X6	5	1	•	-1540T2	15+						1540/6
=											2		+MRK#00.00-X6	6	2	•	-1540T2	14-						1540/6

8039

8041

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#15.40-X6

Formaat A3

Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 8040

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook 1280KK12-X4 — MCC Veld/compartiment RB12.60

Functietekst	MCC-XX-YY/ RB12/60/W009	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Stuurstroom 24VDC	1		-1280S12	1	1		#12.60-1260X1	11		1280/12
=	2		-1280S12	4	2		#12.60-1260X1	12		1280/12
=	3		-1280S12	3	3		#12.60-1260X1	13		1280/12

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MCC#RB12.60-1280KK12-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 8041

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook X1 — MCC Veld/compartiment RB12.60

Functietekst	MCC-XX-YY/ RB12/60/W001	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Voeding RB1260	BN		-1260Q2.1	1	1	•	-1261Q5	2		1260/2
=	BK		-1260Q2.1	3	2	•	-1261Q5	4		1260/2
=	GY		-1260Q2.1	5	3	•	-1261Q5	6		1260/2

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#RB12.60-X1

Formaat A3

Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 8042

Klemmenaansluitlijst

Functietekst									MCC-XX-YY/ RB12/60/W006	MCC-XX-YY/ RB12/60/W005	MCC-XX-YY/ RB12/60/W004	MCC-XX-YY/ RB12/60/W003	Kabelnaam	Strook X4 MCC Veld/compartiment RB12.60						Kabelnaam						Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype						
Stuurstroom ruimerbrug RB1270												1		+MRK#00.00-1221F1_OUT2	+	1	•	-1261K3	A1							1261/3
=												2		+MRK#00.00-XSR2-	-	2	•	-1261K3;-1261Q5	A2;A2							1261/3
=											1			-1260Q2.1	13	3	•	-1260Q2;-1266K6	34;11							1261/7
=										1				-1260Q2.1	14	4	•	-1261K6	A1							1261/6
=											2			-1260Q2.1	16	5	•	-1261K7	A1							1261/7
=											3			-1260Q2.1	18	6	•	-1261K7;-1261K9	A2;A2							1261/8
=											4			-1260Q2.1	20	7	•	-1261K9	21							1261/9
Stuurstroom 24VDC										1				+MRK#00.00-X4	39	8	•	-1260Q2	14							1265/3
=										3				+MRK#00.00-288X3	B4	9	•	-1260Q2	13							1265/3
=										4				+MRK#00.00-288X3	C5	10	•	-1280K3	14							1265/4
=										5				+MRK#00.00-288X3	B5	11	•	-1261K6	24							1265/5
=										6				+MRK#00.00-288X3	C6	12	•	-1261K7	14							1265/6
=										7				+MRK#00.00-288X3	B6	13	•	-1261S5	5							1265/7
=										8				+MRK#00.00-288X3	C7	14	•	-1261S5	7							1265/8
=										9				+MRK#00.00-288X3	B7	15	•	-1261Q5	14							1265/9
=										10				+MRK#00.00-288X3	C8	16	•	-1280K14	34							1265/10
=										11				+MRK#00.00-288X3	B8	17	•	-1261K9	34							1265/11
=										2				+MRK#00.00-X4	40	18	•	-1266K3	A2							1266/2
=										12				+MRK#00.00-X4	41	19	•	-1266K3	A1							1266/3
=										13				+MRK#00.00-X4	42	20	•	-1266K6	A1							1266/6
=									1					+MRK#00.00-1221F1_OUT4	+	21	•	-1280K3	A1							1280/3
=									2					+MRK#00.00-XSR2-	-	22	•	-1280K3;-1280K11	A2;3							1280/3
=											5			-1260Q2.1	21	23	•	-1280K3	A1							1280/11
=											6			-1260Q2.1	22	24	•	-1280K11	1							1280/11
=										1				#12.60-1260X1		25	•	-1280K11	5							1280/12
=										2				#12.60-1260X1		26	•	-1280K11	6							1280/12
=										2				#12.60-1260X1		27	•	-1280K11	7							1280/12

8042

8044

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#RB12.60-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

MCC/MRK-XX-YY

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 8043

Klemmenaansluitlijst

Strook

1281KK3-X4

MCC Veld/compartiment 12.81

Functietekst	MRK-XX-YY/ 00/00/W012	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	Pagina / kolom
Klemmenkast stuurstroom 24VDC	bk4			+MRK#00.00-1281F9	2	8		-1281KK3	8			1281/10
=	bk3			+MRK#00.00-1281F7	2	9		-1281KK3	9			1281/8
=	wh4			+MRK#00.00-1281F9	1	10		-1281KK3	10			1281/9
=	wh2			+MRK#00.00-1281F5	1	11		-1281KK3	11			1281/5
=	bk2			+MRK#00.00-1281F5	2	12		-1281KK3	12			1281/6
=	wh3			+MRK#00.00-1281F7	1	13		-1281KK3	13			1281/7
=	bk1			+MRK#00.00-1281F3	2	14		-1281KK3	14			1281/4
=	wh1			+MRK#00.00-1281F3	1	15		-1281KK3	15			1281/3

8043

8045

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#12.81-1281KK3-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8044

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook **1278U3-X6**
MCC Veld/compartiment 12.81

Functietekst	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
				7	•	-1278U3	15		1281/3
		-1278U3	14	8	•				1281/4
		-1278U3	13	16	•				1281/7
				18	•	-1278U3	10		1281/9
				19	•	-1278U3	8		1281/10
				20	•	-1278U3	9		1281/8
		-1278U3	11	34	•				1281/5
		-1278U3	12	37	•				1281/6

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#12.81-1278U3-X6

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 8045

Klemmenaansluitlijst

Functietekst											MCC-XX-YY/ 12/81/W007	MCC-XX-YY/ 12/81/W001	Kabelnaam	Strook X4 MCC Veld/compartiment 12.81						Kabelnaam					Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
Stuurstroom 24VDC												wh1		+MRK#00.00-1281F3	4	1	•	+MRK#00.00-1221F1;-1286K3	OUT+:5;11						1281/3
=												bk3		+MRK#00.00-1281F7	5	2	•	-1286K3	14						1281/8
=												wh4		+MRK#00.00-1281F9	4	3	•	-1286K4	14						1281/9
=												bk4		+MRK#00.00-1281F9	5	4	•	-1286K4	11						1281/10
=												bk1		+MRK#00.00-1281F3	5	5	•	-1281K5	A2						1281/4
=												wh2		+MRK#00.00-1281F5	4	6	•	-1281K5	A1						1281/5
=												bk2		+MRK#00.00-1281F5	5	7	•	-1281K6	A1						1281/6
=												wh3		+MRK#00.00-1281F7	4	8	•	-1281K7	A1						1281/7
=											1			+MRK#00.00-X4	46	9	•	-1281K5	11						1285/3
=											3			+MRK#00.00-288X9	C5	10	•	-1281K5	14						1285/3
=											4			+MRK#00.00-288X9	B5	11	•	-1281K6	14						1285/4
=											5			+MRK#00.00-288X9	C6	12	•	-1281K7	14						1285/5
=											2			+MRK#00.00-X4	47	13	•	-1286K3	A2						1286/2
=											6			+MRK#00.00-X4	48	14	•	-1286K3	A1						1286/3
=											7			+MRK#00.00-X4	49	15	•	-1286K4	A1						1286/4

8045

8047

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#12.81-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8046

Klemmenaansluitlijst

Functietekst										MCC-XX-YY/ 13/10/W005	MCC-XX-YY/ 13/10/W004	MCC-XX-YY/ 13/10/W003	Kabelnaam	Strook 1310KK2-X2 MCC Veld/compartiment 13.10						Kabelnaam	MCC-XX-YY/ 13/10/W002				Pagina / kolom
										Aangegoten	Aangegoten	Aangegoten	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	VG-YMvkasmb				
Voeding TC1310												bn		-TC1310_1	L	1		-X2	1		bn				1310/2
=												bu		-TC1310_1	N	2		-X2	3		bk				1310/3
=												yg		-TC1310_1;-W003	PE	PE		-X2	PE:1		SH				1310/3
=											bn			-TC1310_2	L	3									1310/4
=											bu			-TC1310_2	N	4									1310/5
=											yg			-TC1310_2;-W004	PE	PE									1310/5
=										bn				-TC1310_3	L	5									1310/7
=										bu				-TC1310_3	N	6									1310/7
=										yg				-TC1310_3;-W005	PE	PE									1310/7

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#13.10-1310KK2-X2

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	MCC/MRK-XX-YY	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	8047

Klemmenaansluitlijst

Strook

X2

MCC Veld/compartiment 13.10

Functietekst	MCC-XX-YY/ 13/10/W001	Kabelnaam	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	MCC-XX-YY/ 13/10/W002	Pagina / kolom
	YMz1K	Kabeltype								VG-YMvkasmb		
Voeding TC1310					1		-1310KK2-X2	1		bn		1310/2
=	bn		-X2	L2	2		-1310F5	L1				1310/2
=					3		-1310KK2-X2	2		bk		1310/3
=	bu		-X2	N	4		-1310F5	N				1310/3
=	yg		-X2	PE	PE		-1310KK2-X2	PE:1		SH		1310/3
=	bn		-X2	2	L2		-1311Q6	2				1310/2
=	bu		-X2	4	N		-1311Q6	6				1310/3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#13.10-X2

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | MCC/MRK-XX-YY | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411 | Blad 8048

Klemmenaansluitlijst

Functietekst											MCC-XX-YY/ 13/10/W007	MCC-XX-YY/ 13/10/W006	Kabelnaam / Kabeltype	Strook X4 MCC Veld/compartiment 13.10 Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype					Pagina / kolom
Stuurstroom tracing TC1310												1		+MRK#00.00-1221F1_OUT6	+	1	'	-1311K3	A1						1311/3
=												2		+MRK#00.00-XSR2-	-	2	'	-1311K3;-1311Q6	A2;A2						1311/3
Stuurstroom 24VDC											1			+MRK#00.00-X4	50	3	'	-1310F2	21						1315/4
=											3			+MRK#00.00-296X3	B6	4	'	-1310F2	24						1315/4
=											4			+MRK#00.00-296X3	C7	5	'	-1311K3	14						1315/5
=											5			+MRK#00.00-296X3	B7	6	'	-1311S6	5						1315/6
=											6			+MRK#00.00-296X3	C8	7	'	-1311S6	7						1315/7
=											7			+MRK#00.00-296X3	B8	8	'	-1311Q6	14						1315/8
=											2			+MRK#00.00-X4	51	9		-1316K3	A2						1316/2
=											8			+MRK#00.00-X4	52	10		-1316K3	A1						1316/3

8048

8050

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#13.10-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8049

Klemmenaansluitlijst

Strook

1600KK2-X6

MCC Veld/compartiment

Functietekst	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	MRK-XX-YY/ 00/00/W001	Pagina / kolom
Voeding niveaumeting LT1600			-1600B2		1	'	+MRK#00.00-1600F2.1	7			1	1600/2
=			-1600B2		2	'	+MRK#00.00-1600F2.1	11			2	1600/2
=			-1600B2		PE	'	+MRK#00.00-1600F2.1	3			SH	1600/2

8049

8051

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#-1600KK2-X6

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8050

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook **1650KK2-X4**

MCC Veld/compartiment

Functietekst	MRK-XX-YY/ 00/00/+MRK-W202	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	MRK-XX-YY/ 00/00/W201	Pagina / kolom
Voeding PS1650	bn		-1650T2	1	1	•	+MRK#00.00-X4	60		wh1	1650/2
=	wh		-1650T2	2	2	•	+MRK#00.00-X4	61		bk1	1650/2
=	bu		-1650T2	3	3	•	+MRK#00.00-X4	62		wh2	1650/3
=	bk		-1650T2	4	4	•	+MRK#00.00-X4	63		bk2	1650/3

8050

8052

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook X1

MCC Veld/compartiment 10.30

Functietekst												MCC-XX-YY/ 10/30/W001	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype					Pagina / kolom
Voeding MR1030												BN		-1030Q2.1	1	1	•	-1030Q11	2						1030/2
=												BK		-1030Q2.1	3	2	•	-1030Q11	4						1030/2
=												GY		-1030Q2.1	5	3	•	-1030Q11	6						1030/2

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MCC#10.30-X1

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8052

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook **X4** — MCC Veld/compartiment 10.30

Functietekst											MCC-XX-YY/ 10/30/W004	MCC-XX-YY/ 10/30/W003	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype					Pagina / kolom
Voeding MR1030												1		+MRK#00.00-F_OUT2	+	1	•	-1030K6	A1						1030/6
=												1		-1030M2		1	•	-1030K6	T1						1030/6
=												2		-1030M2		2	•	-1030K6	T2						1030/7
=												2		+MRK#00.00-XSR1-	-	2	•	-1030K6	A2						1030/7
=														-1000Q2.1	13	3	•	-1030Q2;-1030Q11	13;13						1030/9
=														-1000Q2.1	14	4	•	-1030K6	10						1030/9

8052

8054

Klemmenaansluitlijst

Strook

1001F1B_OUT6

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 90/70/W006B	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	Pagina / kolom
Struurstroom ventilator bovenbouw VL9070	1			+MCC#90.70-X4B	3	+	'	-1001F1B	OUT+:7			1071b/3

8053

8055

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1001F1B_OUT6

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8054

Klemmenaansluitlijst

Strook

1001F1B_OUT7

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 90/80/W006B	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	Pagina / kolom
Struurstroom ventilator onderbouw VL9080	1			+MCC#90.80-X4B	1	+	'	-1001F1B	OUT+:8			1081b/3

8054

8056

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1001F1B_OUT7

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8055

Klemmenaansluitlijst

Strook

1001F1_OUT1

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 10/00/W003	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	Pagina / kolom
Stuurstroom MR1000	1			+MCC#10.00-X4	1	+		-1001F1	OUT+:1			1001/3

8055

8057

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1001F1_OUT1

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8056

Klemmenaansluitlijst

Functietekst	MCC-XX-YY/ 10/10/W003	Kabelnaam	Strook 1001F1_OUT2 MRK Veld/compartiment 00.00					Kabelnaam					Pagina / kolom
		Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype				
Stuurstroom MR1010	1		+MCC#10.10-X4	1	+		-1001F1	OUT+:2					1011/3

8056

8058

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1001F1_OUT2

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8057

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook

1001F1_OUT3

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 10/40/W008	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Stuurstroom MR1040	1		+MCC#10.40-X4	7	+	•	-1001F1	OUT+:3		1041/3

8057

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1001F1_OUT3

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

8059

Klemmenaansluitlijst

Functietekst												MCC-XX-YY/ 10/50/W003	Kabelnaam	Strook 1001F1_OUT4 MRK Veld/compartiment 00.00						Kabelnaam					Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
Stuurstroom VA1060												1		+MCC#10.50-X4	1	+	'	-1001F1	OUT+:4						1051/3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1001F1_OUT4

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8059

Klemmenaansluitlijst

Strook

1001F1_OUT5

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 90/60/W002	Kabelnaam	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	Pagina / kolom
		Kabeltype									
Stuurstroom Drukverhoging DV9060	1		+MCC#90.60-X4	1	+	'	-1001F1	OUT+:5			1061/3

8059

8061

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1001F1_OUT5

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8060

Klemmenaansluitlijst

Functietekst												MCC-XX-YY/ 90/70/W006	Kabelnaam	Strook 1001F1_OUT6 MRK Veld/compartiment 00.00						Kabelnaam					Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
Struurstroom ventilator bovenbouw VL9070												1		+MCC#90.70-X4	3	+	'	-1001F1	OUT+:7						1071a/3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1001F1_OUT6

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	8061

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook

1001F1_OUT7

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 90/80/W006	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	Pagina / kolom
Struurstroom ventilator onderbouw VL9080	1			+MCC#90.80-X4	1	+	'	-1001F1	OUT+:8			1081a/3

8061

8063

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1001F1_OUT7

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8062

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook

1111F1_OUT1

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 11/10/W004	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Stuurstroom afsluiter MV1010	1		+MCC#11.10-X4	4	+	•	-1111F1	OUT+:1		1111/3

8062

8064

Klemmenaansluitlijst

Functietekst												MCC-XX-YY/ 92/40/W003	Kabelnaam	Strook 1140F1_OUT4 MRK Veld/compartiment 00.00						Kabelnaam					Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
Stuurstroom Lenspomp P_9240												1		+MCC#92.40-X4	1	+	'	-1140F1	OUT+:4						1241/3

8063

8065

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1140F1_OUT4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8064

Klemmenaansluitlijst

Functietekst												MRK-XX-YY/ 00/00/W002	Kabelnaam	Strook 1140F1_OUT5 MRK Veld/compartiment 00.00						Kabelnaam					Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
Stuurstroom 24VDC vlotter LS9001												1		-X4	95	+		-1140F1	OUT+:5						1242/3

8064

8066

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1140F1_OUT5

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8065

Klemmenaansluitlijst

Functietekst	MCC-XX-YY/ 12/20/W002	Kabelnaam	Strook 1221F1_OUT1 MRK Veld/compartiment 00.00					Kabelnaam					Pagina / kolom
		Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype				
Stuurstroom Packaged unit PU1220	1		+MCC#12.20-X4	1	+		-1221F1	OUT+:1					1221/3

8065

8067

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1221F1_OUT1

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8066

Klemmenaansluitlijst

Functietekst												MCC-XX-YY/ RB12/60/W003	Kabelnaam	Strook 1221F1_OUT2 MRK Veld/compartiment 00.00						Kabelnaam					Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
Stuurstroom ruimerbrug RB1270												1		+MCC#RB12.60-X4	1	+		-1221F1	OUT+:2						1261/3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1221F1_OUT2

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	8067

Klemmenaansluitlijst

Functietekst												MCC-XX-YY/ 12/70/W003	Kabelnaam	Strook 1221F1_OUT3 MRK Veld/compartiment 00.00						Kabelnaam					Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
Stuurstroom sproeiwaterpomp P_1270												1		+MCC#12.70-X4	1	+		-1221F1	OUT+:3						1271/3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1221F1_OUT3

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	8068

Klemmenaansluitlijst

Functietekst												MCC-XX-YY/ RB12/60/W006	Kabelnaam	Strook 1221F1_OUT4 MRK Veld/compartiment 00.00						Kabelnaam					Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
												1		+MCC#RB12.60-X4	21	+		-1221F1	OUT+:4						1280/3

8068 8070

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1221F1_OUT4

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	8069

Klemmenaansluitlijst

Strook

1221F1_OUT6

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 13/10/W006	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam	Kabeltype	Pagina / kolom
Stuurstroom tracing TC1310	1			+MCC#13.10-X4	1	+	'	-1221F1	OUT+:6			1311/3

8069

8071

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1221F1_OUT6

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8070

Klemmenaansluitlijst

Strook

1221F1_OUT7

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 15/40/W004	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	Pagina / kolom
Stuurstroom voortstuwer VS1540	1			+MCC#15.40-X4	1	+	'	-1221F1	OUT+:7			1541/3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst
+MRK#00.00-1221F1_OUT7

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	8071

Klemmenaansluitlijst

Strook

F_OUT2

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 10/30/W003	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam	Kabeltype	Pagina / kolom
Voeding MR1030	1			+MCC#10.30-X4	1	+	'	-F	OUT+:2			1030/6

8071

8073

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-F_OUT2

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8072

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook

1140KK5-X4

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MRK-XX-YY/ 00/00/W096	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	Pagina / kolom
Voeding hydraulische klep AV1140	1			-X4	20	1						1140/6
=	3			-X4	22	2		-1140Y6				1140/6
=	2			-X4	21	3						1140/7
=				-1140Y6		4						1140/7
=	4			-X4	23	5						1140/9
=	5			-X4	24	6		-1360B9	1			1140/9
=				-1360B9	2	7						1140/9
=						8						1140/11
=	6			-X4	25	9		-1360B11	1			1140/11
=						10						1140/11

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1140KK5-X4

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	8073

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook **1160KK6-X4** — MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MRK-XX-YY/ 00/00/W101	MRK-XX-YY/ 00/00/W100	MRK-XX-YY/ 00/00/W099	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Klep openen			1		-X4	26	1	•	-1160Y6	x1		1160/6
=			2		-X4	27	2	•	-1160Y6	x2		1160/6
=			PE		-PE		3	•	-1160Y6	PE		1160/6
Eindschakelaar klep open		1			-X4	28	4	•	-1160B8	1		1160/8
=		2			-X4	29	5	•	-1160B8	1		1160/8
=		3			-X4	30	6	•	-1160B8	2		1160/8
Eindschakelaar klep dicht	1				-X4	31	7	•	-1160B10	1		1160/10
=	2				-X4	32	8	•	-1160B10	1		1160/10
=	3				-X4	33	9	•	-1160B10	2		1160/10

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-1160KK6-X4

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Klemmenaansluitlijst

Strook **X2** — MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MRK-XX-YY/ 00/00/W244	MRK-XX-YY/ 00/00/W242	MRK-XX-YY/ 00/00/W240	MRK-XX-YY/ 00/00/W110	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Voeding flowmeting FT1120				BN		+MCC-1610T1	L	1		-1610F2	2		1610/2
=				BU		+MCC-1610T1	N	2		-1610F2	4N		1610/2
Hoofdstroom 230VAC			BN			+MCC-1670X2	L1	3					1670/2
=			BU			+MCC-1670X2	N	4					1670/2
=		BN				+MCC-1670X4	L1	5					1670/4
=		BU				+MCC-1670X4	N	6					1670/4
Voeding Analysemetingen	BN					+MCC-1670X6	L1	7		-1670F6	2		1670/6
=	BU					+MCC-1670X6	N	8		-1670F6	4N		1670/6

8074
8076

Klemmenaansluitlijst

Strook

X4

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MRK-XX-YY/ 00/00/W101	MRK-XX-YY/ 00/00/W100	MRK-XX-YY/ 00/00/W099	MRK-XX-YY/ 00/00/W096	MCC-XX-YY/ 11/10/W006	MCC-XX-YY/ 90/80/W009	MCC-XX-YY/ 90/70/W011	MCC-XX-YY/ 90/60/W004	MCC-XX-YY/ 10/50/W005	MCC-XX-YY/ 10/40/W011	MCC-XX-YY/ 10/10/W008	MCC-XX-YY/ 10/00/W006	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam					Pagina / kolom
Stuurstroom 24VDC												1			+MCC#10.00-X4	5	1		-282X9;-X6	C1;1							1005/4
=												2			+MCC#10.00-X4	15	2		-1005F1;-309X3	IN-:1;A1							1006/2
=												12			+MCC#10.00-X4	16	3		-302X3	C1							1006/3
=												13			+MCC#10.00-X4	17	4		-1005F1	SIGNALS:RESET							1006/6
=											1				+MCC#10.10-X4	9	5		-1005F1;-X6	OUT+:2;3							1015/3
=											2				+MCC#10.10-X4	18	6		-309X3	A1							1016/2
=											11				+MCC#10.10-X4	19	7		-302X3	B1							1016/3
=											12				+MCC#10.10-X4	20	8		-302X3	C2							1016/4
=											13				+MCC#10.10-X4	21	9										1016/6
=										1					+MCC#10.40-X4	11	10		-284X9	C1							1045/3
=										2					+MCC#10.40-X4	17	11										1046/2
=										8					+MCC#10.40-X4	18	12		-1111F1	SIGNALS:RESET							1046/6
=									1						+MCC#10.50-X4	9	13		-1005F1	OUT+:4							1055/3
=															+MCC#10.50-X4	18	14		-1145F1	IN-:1							1056/2
=															+MCC#10.50-X4	19	15		-302X3	B2							1056/3
36								1							+MCC#90.60-X4	6	16		-1005F1	OUT+:5							1065/3
Stuurstroom 24VDC							1								+MCC#90.70-X4	7	17		-1005F1	OUT+:6							1075a/3
=						1									+MCC#90.80-X4	5	18		-1005F1	OUT+:7							1085a/3
=					1										+MCC#11.10-X4	8	19		-1005F1	OUT+:8							1115/3
Voeding hydraulische klep AV1140				1											-1140KK5-X4	1	20		-1146K3;-1140S8	14;1							1140/6
=				2											-1140KK5-X4	3	21		-1146K4;-1140S8	14;3							1140/7
=				3											-1140KK5-X4	2	22		-1140F1;-1160K3;-1140K9	IN-:1;A2;A2							1140/6
=				4											-1140KK5-X4	5	23		-1140S6	4							1140/9
=				5											-1140KK5-X4	6	24		-1140K9	A1							1140/9
=				6											-1140KK5-X4	9	25		-1140K11	A1							1140/11
Klep openen			1												-1160KK6-X4	1	26		-1166K3;-1160S6	14;3							1160/6
=			2												-1160KK6-X4	2	27		-1140K3;-1180K3;-1160K8;-1180F10	A2;A2;A2;12							1160/6
Eindschakelaar klep open		1													-1160KK6-X4	4	28		-1160S6	4							1160/8
=		2													-1160KK6-X4	5	29		-1160K8	A1							1160/8
=		3													-1160KK6-X4	6	30		-1160K8;-1160K10	A2;A2							1160/8
Eindschakelaar klep dicht	1														-1160KK6-X4	7	31										1160/10
=	2														-1160KK6-X4	8	32		-1160K10	A1							1160/10
=	3														-1160KK6-X4	9	33		-1160K10	A2							1160/10

8075

8077

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8076

Klemmenaansluitlijst

Functietekst			MRK-XX-YY/ 00/00/W130	MRK-XX-YY/ 00/00/W201	MRK-XX-YY/ 00/00/W200	MCC-XX-YY/ 15/40/W007	MCC-XX-YY/ 13/10/W007	MCC-XX-YY/ 12/81/W007	MCC-XX-YY/ 12/70/W007	MCC-XX-YY/ RB12/60/W005	MCC-XX-YY/ 92/40/W008	MCC-XX-YY/ 12/20/W005	Kabelnaam	Strook X4 MRK Veld/compartiment 00.00						Kabelnaam						Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype						
Stuurstroom 24VDC												1		+MCC#12.20-X4	7	34		-1145F1	OUT+:4						1225/4
=												2		+MCC#12.20-X4	13	35		-1187T3.1	8-						1226/2
=												7		+MCC#12.20-X4	14	36		-302X3	B5						1226/3
=												8		+MCC#12.20-X4	15	37		-1221F1	SIGNALS:RESET						1226/6
=											1			+MCC#92.40-X4	9	38		-1145F1;-1242K3	OUT+:5;11						1245/4
=										1				+MCC#RB12.60-X4	8	39		-1145F1	OUT+:6						1265/3
=										2				+MCC#RB12.60-X4	18	40									1266/2
=										12				+MCC#RB12.60-X4	19	41		-302X3	B6						1266/3
=										13				+MCC#RB12.60-X4	20	42		-1315F1	SIGNALS:RESET						1266/6
=									1					+MCC#12.70-X4	5	43		-1145F1	OUT+:7						1275/3
=									2					+MCC#12.70-X4	12	44									1276/2
=									9					+MCC#12.70-X4	13	45		-302X3	C7						1276/3
=								1						+MCC#12.81-X4	9	46		-288X9	B4						1285/3
=								2						+MCC#12.81-X4	13	47		-1315F1	IN-:1						1286/2
=								6						+MCC#12.81-X4	14	48		-302X3	B7						1286/3
=								7						+MCC#12.81-X4	15	49		-302X3	C8						1286/4
=							1							+MCC#13.10-X4	3	50		-296X3	C6						1315/4
=							2							+MCC#13.10-X4	9	51		-1315F1	IN-:1						1316/2
=							8							+MCC#13.10-X4	10	52		-301X3	B7						1316/3
=						1								+MCC#15.40-X4	7	53		-1315F1;-X6	OUT+:2;5						1545/3
=						2								+MCC#15.40-X4	15	54		-309X3	A4						1546/2
=						11								+MCC#15.40-X4	16	55		-301X3	C8						1546/3
=						12								+MCC#15.40-X4	17	56		-1315F1;-1675F1	SIGNALS:RESET;SIGNALS:RESET						1546/6
=														+MCC-1640B7	1	57		-1645K7	11						1645/7
=														+MCC-1640B7	2	58		-1645K7	A2						1645/7
=														+MCC-1640B7	3	59		-1645K7	A1						1645/7
Voeding PS1650				wh1										+MCC-1650KK2-X4	1	60		-1140F1	OUT+:7						1650/2
=				bk1										+MCC-1650KK2-X4	2	61									1650/2
=				wh2										+MCC-1650KK2-X4	3	62		-1650K5	A2						1650/3
=				bk2										+MCC-1650KK2-X4	4	63		-1650K5	11						1650/3
Voeding stuurstroom algemeen			1											+MCC-X4	1	64		-1800K8;-1800K4	B1;41						1800/10
=			2											+MCC-X4	2	65		-1800K10	A1						1800/10
=			3											+MCC-X4	3	66		-1800K11	A1						1800/11
Stuurstroom 24VDC			4											+MCC-X8	1	67		-0240F3;-1800K11	11;21						1803/10
=			5											+MCC-X8	2	68		-299X3	C5						1803/10

8076

8078

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X4

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	8077

Klemmenaansluitlijst

Functietekst	MRK-XX-YY/ 00/00/W006	MCC-XX-YY/ 15/40/W005	MRK-XX-YY/ 00/00/W003	MRK-XX-YY/ 00/00/W002	MCC-XX-YY/ 92/40/W004	MRK-XX-YY/ 00/00/W136	MRK-XX-YY/ 00/00/W135	MRK-XX-YY/ 00/00/W134	MRK-XX-YY/ 00/00/W133	MRK-XX-YY/ 00/00/W132	HVK-ALG-01/ 00/00/W10	MRK-XX-YY/ 00/00/W130	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	MCC-XX-YY/ 15/40/W007				Pagina / kolom
															Strook X4 MRK Veld/compartiment 00.00												
Stuurstroom 24VDC												6			+MCC-X8	3	69		-299X3	B5							1803/11
=											1				+HVK-X8	1	70		-300X3	C1							1805/3
=											2				+HVK-X8	2	71		-300X3	B1							1805/3
=											3				+HVK-X8	3	72		-300X3	C2							1805/4
=											4				+HVK-X8	4	73		-300X3	B2							1805/5
=											5				+HVK-X8	5	74		-300X3	C3							1805/6
=											6				+HVK-X8	6	75		-300X3	B3							1805/7
=															+MCC#10.20-X8	1	76										1805/8
=															+MCC#10.20-X8	2	77		-2004A7	-X1a:Ch7							1805/8
=															+HVL-X8	1	78		-0260U4	F2							1805/10
=															+HVL-X8	2	79		-300X3	C4							1805/10
=															+HVL-X8	3	80		-300X3	B4							1805/12
=										1					+MCC-BMC	13	81		-1800K11	21							1804/2
=										2					+MCC-BMC	14	82		-299X3	B6							1804/2
=									1						+MCC-BMC	13	83										1804/3
=									2						+MCC-BMC	14	84		-299X3	C7							1804/3
=								1							+MCC-VM	13	85										1804/4
=								2							+MCC-VM	14	86		-299X3	B7							1804/4
=							1								+MCC-VM	13	87										1804/5
=							2								+MCC-VM	14	88		-299X3	C8							1804/5
=						1									-1244F2	13	89										1804/6
=						2									-1244F2	14	90		-299X3	B8							1804/6
Stuurstroom Lenspomp P_9240					1										+MCC#92.40-X4	3	91		-1241T8	10							1241/5
=					2										+MCC#92.40-X4	4	92		-1241T8	12							1241/5
=					3										+MCC#92.40-X4	7	93		-1211T8	+							1241/8
=					4										+MCC#92.40-X4	8	94		-1211T8	-							1241/8
Stuurstroom 24VDC vlotter LS9001				1											-1140F1_OUT5	+	95		-1242K3	A1							1242/3
=				2											-XSMR1-	-	96		-1242K3;-1242K5	A2;A2							1242/3
=			1												-1242B5	11	97		-1242K3;-1242K5	A1;B1							1242/5
=			2												-1242B5	12	98		-1242K5	A1							1242/5
Stuurstroom voortstuwer VS1540		1													+MCC#15.40-X4	5	99		-1542B6	3							1541/9
=		2													+MCC#15.40-X4	6	100		-1542B6	1							1541/9
Stuurstroom 24VDC	1														+MCC#15.40-1540X1	7	101		-1542B6	5							1542/6
=	2														+MCC#15.40-1540X1	6	102		-1542B6;-1800K4	7;24							1542/7
=															-1542K3	11	103		+MCC#15.40-X4	9		4					1545/4

8077

8079

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X4

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	8078

Klemmenaansluitlijst

Functietekst									MCC-XX-YY/ 10/00/W007	SRV-ALG-01/ //-W010	PLC-SL-01/ //-W010	PLC-WL-01/ //-W010	Kabelnaam	Strook X4 MRK Veld/compartiment 00.00						Kabelnaam					Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
Stuurstroom 24VDC														+PLC_WL-X8	1	300		-1802K3	A1						1802/4
=														+PLC_WL-X8	2	301		-1802K4	A1						1802/4
=														+PLC_WL-X8	4	302		-1802K5	A1						1802/5
=														+PLC_WL-X8	6	303		-1802K6	A1						1802/6
=														+PLC_WL-X8	8	304		-1802K7	A1						1802/7
=														+PLC_WL-X8	10	305		-1802K8	A1						1802/8
=														+PLC_SL-X8	1	400		-1802K9	A1						1802/10
=														+PLC_SL-X8	2	401		-1802K10	A1						1802/10
=														+PLC_SL-X8	4	402		-1802K11	A1						1802/11
=														+PLC_SL-X8	6	403		-1802K12	A1						1802/12
=														+PLC_SL-X8	8	404		-1802K13	A1						1802/13
=														+PLC_SL-X8	10	405		-1802K14	A1						1802/14
=														+SRV-X8	1	500		-1801K3	A1						1801/4
=														+SRV-X8	2	501		-1801K4	A1						1801/4
=														+SRV-X8	4	502		-1801K5	A1						1801/5
=														+SRV-X8	6	503		-1801K6	A1						1801/6
=														+SRV-X8	8	504		-1801K7	A1						1801/7
=														+SRV-X8	10	505		-1801K8	A1						1801/8
=														+SRV-X8	12	506		-1801K9	A1						1801/9
=														+SRV-X8	13	507		-1800K8	15						1801/10
=														+SRV-X8	14	508		-1800K8	18						1801/11
=														+SRV-X8	16	509		-1801K12	A1						1801/12
=														+SRV-X8	18	510		-1801K13	A1						1801/13
Stuurstroom MR1000									1					+MCC#10.00-X4	18	600		-1800K5	21						1001/11
=									2					+MCC#10.00-X4	19	601		-1800K5	24						1001/11

8078

8080

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X4

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8079

Klemmenaansluitlijst

Strook

X4B

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 90/80/W009B	MCC-XX-YY/ 90/70/W011B	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam	Kabeltype	Pagina / kolom
Stuurstroom 24VDC		1			+MCC#90.70-X4B	9	17	'	-1005F1B	OUT+:6			1075b/3
=	1				+MCC#90.80-X4B	9	18	'	-1005F1B	OUT+:7			1085b/3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X4B

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8080

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook **X5** MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 10/40/W009	MCC-XX-YY/ 10/10/W010	MCC-XX-YY/ 10/00/W009	VL-ALG-01/ 00/00/W030	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	Pagina / kolom
Stuurstroom 24VAC vlotter				1		+VL1-X5	1	1		-1242K10	18		1244/4
=				2		+VL1-X5	2	2		-0240T3			1244/4
=				3		+VL1-X5	3	3					1244/5
=				4		+VL1-X5	4	4					1244/6
=			1			+MCC#10.00-X5	1	5					1244/7
=			2			+MCC#10.00-X5	2	6					1244/7
=		1				+MCC#10.10-X5	1	7					1244/8
=		2				+MCC#10.10-X5	2	8					1244/8
=	1					+MCC#10.40-X5	1	9					1244/9
=	2					+MCC#10.40-X5	2	10					1244/9

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X5

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Klemmenaansluitlijst

Functietekst									MRK-XX-YY/ 00/00/W203	MCC-XX-YY/ 15/40/W003	MCC-XX-YY/ 10/10/W009	MCC-XX-YY/ 10/00/W007	Kabelnaam	Strook X6 MRK Veld/compartiment 00.00						Kabelnaam	MRK-XX-YY/ 00/00/W112				Pagina / kolom
									RE-2X(st)Y Dca				Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
Analoge meetsignaal												1		+MCC#10.00-X6	1	1	•	-X4	1						1007/2
=												2		+MCC#10.00-X6	2	2	•	-309X3	B1						1007/2
=											1			+MCC#10.10-X6	1	3	•	-X4	5						1017/2
=											2			+MCC#10.10-X6	2	4	•	-309X3	B2:B2						1017/2
=										1				+MCC#15.40-X6	1	5	•	-X4	53						1547/2
=										2				+MCC#15.40-X6	2	6	•	-309X3	B4						1547/2
Voeding flowmeting FT1120														-1610K4	A1	7	•	+MCC-1610T1	P		1				1610/5
=														-1610K5	A1	8	•	+MCC-1610T1	S		2				1610/5
=														-1610K5;-1617T3	A2;4-	9	•	+MCC-1610T1	I-		3				1610/7
=														-1617T3	3+	10	•	+MCC-1610T1	I+		4				1610/7
Analoge meetsignaal									wh1					-1627F5	4	11	•	-1140F1	OUT+:6						1620/3
=									bk1					-1627F5	5	12	•	-1627T3	3+						1620/3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X6

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 411	Blad 8082

Klemmenaansluitlijst

Strook

X7

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 92/40/W005	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	Kabelnaam	Pagina / kolom
Stuurstroom Lenspomp P_9240	1			+MCC#92.40-1241KK9-X7	1	1	'	-1211T8	1			1241/9
=	2			+MCC#92.40-1241KK9-X7	2	2	'	-1211T8	2			1241/9
=	3			+MCC#92.40-1241KK9-X7	3	3	'	-1211T8	5			1241/9

8082

8084

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-X7

Formaat A3

Schaal 1 : 1

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Blad 8083

Klemmenaansluitlijst

Strook

285X9B

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 90/80/W009B	MCC-XX-YY/ 90/70/W011B	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam	Kabeltype	Pagina / kolom
		3			+MCC#90.70-X4B	10	B1		-285X9B	16			1075b/3
		5			+MCC#90.70-X4B	12	B2		-285X9B	17			1075b/5
					-1005F1B	OUT+:7	B3		-285X9B	18			1085b/2
	4				+MCC#90.80-X4B	11	B4		-285X9B	19			1085b/4
	6				+MCC#90.80-X4B	13	B5		-285X9B	20			1085b/6
					-1005F1B	OUT+:6	C1		-285X9B	3			1075b/2
		4			+MCC#90.70-X4B	11	C2		-285X9B	4			1075b/4
		6			+MCC#90.70-X4B	13	C3		-285X9B	5			1075b/6
	3				+MCC#90.80-X4B	10	C4		-285X9B	6			1085b/3
	5				+MCC#90.80-X4B	12	C5		-285X9B	7			1085b/5

8083

8085

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-285X9B

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8084

Klemmenaansluitlijst

Strook

XSMR1-

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst	MCC-XX-YY/ 92/40/W003	MRK-XX-YY/ 00/00/W002	Kabelnaam	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam	Kabeltype	Pagina / kolom
0VDC stuurstroom M&R1													/
Stuurstroom 24VDC vlotter LS9001		2			-X4	96	-						1242/3
Stuurstroom Lenspomp P_9240	2				+MCC#92.40-X4	2	-		-1180K3;-1180F10	A2;12			1241/3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-XSMR1-

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8085

Klemmenaansluitlijst

Strook **XSR1-**

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst				MCC-XX-YY/ 90/70/W006	MCC-XX-YY/ 11/10/W004	MCC-XX-YY/ 90/80/W006	MCC-XX-YY/ 90/60/W002	MCC-XX-YY/ 10/50/W003	MCC-XX-YY/ 10/40/W008	MCC-XX-YY/ 10/30/W003	MCC-XX-YY/ 10/10/W003	MCC-XX-YY/ 10/00/W003	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype					Pagina / kolom
0VDC stuurstroom relais SR1																									/
Stuurstroom MR1000												2		+MCC#10.00-X4	2	-		-1001F1	IN-:1						1001/3
Stuurstroom MR1010											2			+MCC#10.10-X4	2	-									1011/3
Voeding MR1030										2				+MCC#10.30-X4	2	-									1030/7
Stuurstroom MR1040									2					+MCC#10.40-X4	8	-									1041/3
Stuurstroom VA1060								2						+MCC#10.50-X4	2	-									1051/3
Stuurstroom Drukverhoging DV9060							2							+MCC#90.60-X4	2	-									1061/3
Struurstroom ventilator onderbouw VL9080						2								+MCC#90.80-X4	2	-		-XSR1B-;-1111F1	-;IN-:1						1081a/3
Stuurstroom afsluiter MV1010					2									+MCC#11.10-X4	5	-		-1111F1	IN-:1						1111/3
Struurstroom ventilator bovenbouw VL9070				2										+MCC#90.70-X4	4	-		-XSR1B-	-						1071a/3

8085

8087

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

Strook

XSR1B-

MRK Veld/compartiment 00.00

Functietekst											MCC-XX-YY/ 90/80/W006B	MCC-XX-YY/ 90/70/W006B	Kabelnaam / Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype					Pagina / kolom
																									/
Struurstroom ventilator bovenbouw VL9070												2		+MCC#90.70-X4B	4	-		-XSR1-;-XSR1-	-;-						1071b/3
Struurstroom ventilator onderbouw VL9080											2			+MCC#90.80-X4B	2	-									1081b/3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-XSR1B-

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 8087

Klemmenaansluitlijst

Functietekst							MCC-XX-YY/ 13/10/W006	MCC-XX-YY/ RB12/60/W006	MCC-XX-YY/ 12/20/W002	MCC-XX-YY/ 15/40/W004	MCC-XX-YY/ 12/70/W003	MCC-XX-YY/ RB12/60/W003	Kabelnaam	Kabeltype	Strook XSR2- MRK Veld/compartiment 00.00 Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam	Kabeltype					Pagina / kolom
0VDC stuurstroom relais SR2																		•								/
=																		•								/
=																		•								/
Stuurstroom ruimerbrug RB1270												2			+MCC#RB12.60-X4	2	-									1261/3
Stuurstroom sproeiwaterpomp P_1270											2				+MCC#12.70-X4	2	-									1271/3
Stuurstroom voortstuwer VS1540										2					+MCC#15.40-X4	2	-		-1801K3;-1801K4	A2;A2						1541/3
Stuurstroom Packaged unit PU1220									2						+MCC#12.20-X4	2	-		-1221F1	IN-:1						1221/3
0VDC stuurstroom relais SR2								2							+MCC#RB12.60-X4	22	-									1280/3
=															+MCC#12.81-1281K7	A2	-		-1542K3;-1542B6	A2;A2						1281/2
Stuurstroom tracing TC1310							2								+MCC#13.10-X4	2	-		-1800K3;-1800K4	A2;A2						1311/3

8087

9000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +MRK#00.00-XSR2-

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 411	8088

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
X8	HVK-ALG-01	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X8	HVK-ALG-01	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X8	HVK-ALG-01	00.00	6	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X8	HVL-ALG-01	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X8	HVL-ALG-01	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X8	HVL-ALG-01	00.00	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X5	VL-ALG-01	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X5	VL-ALG-01	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X5	VL-ALG-01	00.00	4	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X4	MCC-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	00.00	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X8	MCC-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X8	MCC-XX-YY	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X8	MCC-XX-YY	00.00	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X10	MCC-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X10	MCC-XX-YY	00.00	4	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X10	MCC-XX-YY	00.00	10	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X10	MCC-XX-YY	00.00	3	Aansluitklem push-in: 0,14 mm² - 4 mm² blauw	Phoenix Contact	PT 2,5 BU	3209523
X1	MCC-XX-YY	10.40	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X1	MCC-XX-YY	10.40	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X1	MCC-XX-YY	10.40	3	Aansluitklem push-in .,. mm² - .. mm²	Phoenix Contact	PT ..	
X4	MCC-XX-YY	10.40	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	10.40	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	10.40	18	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X5	MCC-XX-YY	10.40	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X5	MCC-XX-YY	10.40	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X5	MCC-XX-YY	10.40	2	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X1	MCC-XX-YY	10.20	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X1	MCC-XX-YY	10.20	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X1	MCC-XX-YY	10.20	4	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X8	MCC-XX-YY	10.20	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X8	MCC-XX-YY	10.20	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X8	MCC-XX-YY	10.20	2	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X1	MCC-XX-YY	10.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X1	MCC-XX-YY	10.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X1	MCC-XX-YY	10.00	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X4	MCC-XX-YY	10.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	10.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	10.00	19	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X5	MCC-XX-YY	10.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X5	MCC-XX-YY	10.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X5	MCC-XX-YY	10.00	2	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X6	MCC-XX-YY	10.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X6	MCC-XX-YY	10.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X6	MCC-XX-YY	10.00	2	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X1	MCC-XX-YY	10.10	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X1	MCC-XX-YY	10.10	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X1	MCC-XX-YY	10.10	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X4	MCC-XX-YY	10.10	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	10.10	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	10.10	21	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X5	MCC-XX-YY	10.10	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X5	MCC-XX-YY	10.10	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X5	MCC-XX-YY	10.10	2	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X6	MCC-XX-YY	10.10	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst klemmen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 9000

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
X6	MCC-XX-YY	10.10	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X6	MCC-XX-YY	10.10	2	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X1	MCC-XX-YY	10.50	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X1	MCC-XX-YY	10.50	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X1	MCC-XX-YY	10.50	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X4	MCC-XX-YY	10.50	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	10.50	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	10.50	19	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X1	MCC-XX-YY	92.40	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X1	MCC-XX-YY	92.40	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X1	MCC-XX-YY	92.40	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X4	MCC-XX-YY	92.40	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	92.40	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	92.40	8	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X2	MCC-XX-YY	90.70	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X2	MCC-XX-YY	90.70	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X2	MCC-XX-YY	90.70	1	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X2	MCC-XX-YY	90.70	1	Aansluitklem push-in: 0,14 mm² - 4 mm² blauw	Phoenix Contact	PT 2,5 BU	3209523
X2B	MCC-XX-YY	90.70	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X2B	MCC-XX-YY	90.70	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X2B	MCC-XX-YY	90.70	1	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X2B	MCC-XX-YY	90.70	1	Aansluitklem push-in: 0,14 mm² - 4 mm² blauw	Phoenix Contact	PT 2,5 BU	3209523
X4	MCC-XX-YY	90.70	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	90.70	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	90.70	10	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X4B	MCC-XX-YY	90.70	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4B	MCC-XX-YY	90.70	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4B	MCC-XX-YY	90.70	13	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X2	MCC-XX-YY	90.80	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X2	MCC-XX-YY	90.80	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X2	MCC-XX-YY	90.80	1	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X2	MCC-XX-YY	90.80	1	Aansluitklem push-in: 0,14 mm² - 4 mm² blauw	Phoenix Contact	PT 2,5 BU	3209523
X2B	MCC-XX-YY	90.80	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X2B	MCC-XX-YY	90.80	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X2B	MCC-XX-YY	90.80	1	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X2B	MCC-XX-YY	90.80	1	Aansluitklem push-in: 0,14 mm² - 4 mm² blauw	Phoenix Contact	PT 2,5 BU	3209523
X4	MCC-XX-YY	90.80	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	90.80	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	90.80	8	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X4B	MCC-XX-YY	90.80	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4B	MCC-XX-YY	90.80	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4B	MCC-XX-YY	90.80	10	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X1	MCC-XX-YY	90.60	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X1	MCC-XX-YY	90.60	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X1	MCC-XX-YY	90.60	4	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X4	MCC-XX-YY	90.60	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	90.60	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	90.60	10	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X1	MCC-XX-YY	11.10	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X1	MCC-XX-YY	11.10	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X1	MCC-XX-YY	11.10	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X4	MCC-XX-YY	11.10	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	11.10	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	11.10	13	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X1	MCC-XX-YY	12.20	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X1	MCC-XX-YY	12.20	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst klemmen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 9001

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
X1	MCC-XX-YY	12.20	3	Aansluitklem push-in 0,5 mm² - 10 mm²	Phoenix Contact	PT 6	3211813
X1	MCC-XX-YY	12.20	1	Aansluitklem push-in: 0,14 mm² - 4 mm² blauw	Phoenix Contact	PT 2,5 BU	3209523
X4	MCC-XX-YY	12.20	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	12.20	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	12.20	15	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X8	MCC-XX-YY	12.20	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X8	MCC-XX-YY	12.20	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X8	MCC-XX-YY	12.20	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X1	MCC-XX-YY	12.70	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X1	MCC-XX-YY	12.70	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X1	MCC-XX-YY	12.70	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X4	MCC-XX-YY	12.70	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	12.70	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	12.70	12	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X1	MCC-XX-YY	15.40	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X1	MCC-XX-YY	15.40	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X1	MCC-XX-YY	15.40	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X4	MCC-XX-YY	15.40	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	15.40	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	15.40	17	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X6	MCC-XX-YY	15.40	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X6	MCC-XX-YY	15.40	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X6	MCC-XX-YY	15.40	2	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X1	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X1	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X1	MCC-XX-YY	RB12.60	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X4	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	RB12.60	27	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X4	MCC-XX-YY	12.81	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	12.81	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	12.81	15	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X2	MCC-XX-YY	13.10	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X2	MCC-XX-YY	13.10	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X2	MCC-XX-YY	13.10	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X2	MCC-XX-YY	13.10	3	Aansluitklem push-in: 0,14 mm² - 4 mm² blauw	Phoenix Contact	PT 2,5 BU	3209523
X2	MCC-XX-YY	13.10	1	Veiligheidsaarddraadserieklem 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5-PE	3209536
X4	MCC-XX-YY	13.10	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	13.10	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	13.10	8	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X1	MCC-XX-YY	10.30	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X1	MCC-XX-YY	10.30	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	10.30	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MCC-XX-YY	10.30	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MCC-XX-YY	10.30	6	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X2	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X2	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X2	MRK-XX-YY	00.00	4	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X2	MRK-XX-YY	00.00	4	Aansluitklem push-in: 0,14 mm² - 4 mm² blauw	Phoenix Contact	PT 2,5 BU	3209523
X4	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4	MRK-XX-YY	00.00	120	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X4B	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4B	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X4B	MRK-XX-YY	00.00	2	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X5	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
X5	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X5	MRK-XX-YY	00.00	10	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X6	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X6	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X6	MRK-XX-YY	00.00	6	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X7	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X7	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X7	MRK-XX-YY	00.00	3	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
XSMR1-	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
XSMR1-	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
XSMR1-	MRK-XX-YY	00.00	2	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
XSR1-	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
XSR1-	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
XSR1-	MRK-XX-YY	00.00	9	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
XSR1B-	MRK-XX-YY	00.00	2	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
XSR2-	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
XSR2-	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
XSR2-	MRK-XX-YY	00.00	6	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X8	PLC-WL-01		1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X8	PLC-WL-01		1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X8	PLC-WL-01		10	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X8	PLC-SL-01		1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X8	PLC-SL-01		1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X8	PLC-SL-01		10	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X8	SRV-ALG-01		1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X8	SRV-ALG-01		1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X8	SRV-ALG-01		18	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst klemmen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 9003

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
0200B6	MCC-XX-YY	00.00	1	Netbewaking, detectie op: over/onderspanning tussen fase, verlies van de nul	Crouzet	H3USN	84873221
0200B8	MCC-XX-YY	00.00	1	Fasebewaking, detectie op: fase volgorde, fase uitval, asymmetrie	Crouzet	MWA	84873024
0200F4.1	MCC-XX-YY	00.00	1	Overspanningsbeveiliging: 3P+N, Type 1+2+3, stekerbaar, lekstoomvrij, meldwisselcontact, Isn: ≥100 kA (10/350)µs, Up≤ 1 kV	Leutron	CT-T1+2+3/3+1-350-FM	960401
0200F4.2	MCC-XX-YY	00.00	1	Smeltpatroon (mes) 125A gG NH1C	Hager Weber	LNH1125MK	LNH1125MK
0200F6	MCC-XX-YY	00.00	1	Installatieautomaat 3P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S203P-C2NA	2CDS283103R0024
0200P4	MCC-XX-YY	00.00	1	Powermonitor	Camille Bauer	SINEAX AM1000	SINEAX AM1000
0200Q2	MCC-XX-YY	00.00	1	Lastschakelaar 4P 400AC ..A, directe bediening (bedienknop op behuizing), wandmontage, hangslotvergrendelbaar	ABB B.V.	SwitchLine OT ..A 4P	Voorbeeld 1SCA022777R0330
0200T2.1	MCC-XX-YY	00.00	1	Stroomtrafo t.b.v. stroommeting .. /5A, nauwkeuringheidsklasse 1	Eleq	RM60E3A ../5A	
0200T2.2	MCC-XX-YY	00.00	1	Stroomtrafo t.b.v. stroommeting .. /5A, nauwkeuringheidsklasse 1	Eleq	RM60E3A ../5A	
0200T2.3	MCC-XX-YY	00.00	1	Stroomtrafo t.b.v. stroommeting .. /5A, nauwkeuringheidsklasse 1	Eleq	RM60E3A ../5A	
0200X3	MCC-XX-YY	00.00	2	Meettransformator-scheidingsklem	Phoenix Contact	PTME 4	3212139
0200X3	MCC-XX-YY	00.00	1	Schakelbare brug	Phoenix Contact	SB-ME 2-6	3035755
0200X3.1	MCC-XX-YY	00.00	2	Meettransformator-scheidingsklem	Phoenix Contact	PTME 4	3212139
0200X3.1	MCC-XX-YY	00.00	1	Schakelbare brug	Phoenix Contact	SB-ME 2-6	3035755
0200X3.2	MCC-XX-YY	00.00	2	Meettransformator-scheidingsklem	Phoenix Contact	PTME 4	3212139
0200X3.2	MCC-XX-YY	00.00	1	Schakelbare brug	Phoenix Contact	SB-ME 2-6	3035755
0210E4	MCC-XX-YY	00.00	1	Schakelkast verwarming 230VAC IP20	Rittal	SK 3105...	
0210E11	MCC-XX-YY	00.00	1	Paneel verlichting LED 230VAC 337mm, 7W, 600lm, 4000K IP20 (zonder contactdoos)	Rittal	SZ.2500110	2500110
0210M6	MCC-XX-YY	00.00	1	Paneel ventilator 230VAC IP51	Rittal	SK 32 … 10 ..	
0210S4	MCC-XX-YY	00.00	1	Schakelkast hygrostaat 230VAC IP20	Rittal	SK.3118000	3118000
0210S6	MCC-XX-YY	00.00	1	Schakelkast thermostaat 230VAC IP20	Rittal	SK.3110000	3110000
0210S11	MCC-XX-YY	00.00	1	Deurschakelaar LED paneelverlichting	Rittal	SZ2500.460	2500460
0210X8	MCC-XX-YY	00.00	1	Paneel contactdoos 230VAC	Phoenix Contact	SD-D/SC/LA	2964898
1000B5	MCC-XX-YY	10.00	1	Asbelastingsmonitor M20 (1x100-240/3x100-240 VAC)	Emotron	01-2520-20	01-2520-20
1000P7	MCC-XX-YY	10.00	1	kWh meter 3 fase 3x230/400Vac 65A, met pulsuitgang	ABB B.V.	B23-111-100	2CMA100163R10000
1000Q2	MCC-XX-YY	10.00	1	Tripblok instelbaar, ..-..A, standaard, motorbeveiliging	Eaton	PKE-XTU-..	
1000Q2	MCC-XX-YY	10.00	1	Motorbeveiligingsschakelaar, 3p, ..A, basisapparaat.	Eaton	PKE..	
1000Q2	MCC-XX-YY	10.00	1	Hulpcontactblok, normale, 2M+1V, Zijaanbouw rechts, schroefklemmen.	Eaton	NHI21-PKZ0	072894
1000Q2	MCC-XX-YY	10.00	1	Onderspanningsactivator	Eaton	U-PKZ0(24V50HZ)	073129
1000Q2	MCC-XX-YY	10.00	1	Deurkoppelingsgreep, zwart, MCC, 90 graad, voor PKEHandaandrijving voor schakelapparaten	Eaton	PKE-XH-MCC	142418
1000Q2.1	MCC-XX-YY	10.00	1	Werkschakelaar 3P-..A IP65 ..kW			
1000Q5	MCC-XX-YY	10.00	1	Motorbeveiligingsschakelaar ..A met thermisch/maximaal beveiliging en padlock	ABB B.V.	MS132-..	1SAM350000R1...
1000Q5	MCC-XX-YY	10.00	1	Hulpcontact 2xmaak montage rechts	ABB B.V.	HK1-20	1SAM201902R1002
1000T2.1	MCC-XX-YY	10.00	1	Stroomtrafo t.b.v. stroommeting 0.4 - 10 A	Emotron	01-2471-10	CTM-010
1000T2.2	MCC-XX-YY	10.00	1	Stroommeetwaarde-omvormer 0-..A~/4-20MA	Eleq	EM238 6M27...	6M27...
1000U2	MCC-XX-YY	10.00	1	Aansluitadapter ...A			
1001K3	MCC-XX-YY	10.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1001K3	MCC-XX-YY	10.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1001K5	MCC-XX-YY	10.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1001K5	MCC-XX-YY	10.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1001K8	MCC-XX-YY	10.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1001K8	MCC-XX-YY	10.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1001K10	MCC-XX-YY	10.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1001K10	MCC-XX-YY	10.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1001K11	MCC-XX-YY	10.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1001K11	MCC-XX-YY	10.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1001S6	MCC-XX-YY	10.00	1	Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1 gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480
1006K3	MCC-XX-YY	10.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1006K3	MCC-XX-YY	10.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1006K6	MCC-XX-YY	10.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1006K6	MCC-XX-YY	10.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1010Q2	MCC-XX-YY	10.10	1	Tripblok instelbaar, ..-..A, standaard, motorbeveiliging	Eaton	PKE-XTU-..	
1010Q2	MCC-XX-YY	10.10	1	Motorbeveiligingsschakelaar, 3p, ..A, basisapparaat.	Eaton	PKE..	
1010Q2	MCC-XX-YY	10.10	1	Hulpcontactblok, normale, 2M+1V, Zijaanbouw rechts, schroefklemmen.	Eaton	NHI21-PKZ0	072894
1010Q2	MCC-XX-YY	10.10	1	Onderspanningsactivator	Eaton	U-PKZ0(24V50HZ)	073129
1010Q2	MCC-XX-YY	10.10	1	Deurkoppelingsgreep, zwart, MCC, 90 graad, voor PKEHandaandrijving voor schakelapparaten	Eaton	PKE-XH-MCC	142418

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 9010

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
1010Q2.1	MCC-XX-YY	10.10	1	Werkschakelaar 3P-..A IP65 ..kW			
1010T2	MCC-XX-YY	10.10	1	Stroommeetwaarde-omvormer 0-..A~/4-20MA	Eleq	EM238 6M27...	6M27...
1010U2	MCC-XX-YY	10.10	1	Aansluitadapter ...A			
1011K3	MCC-XX-YY	10.10	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1011K3	MCC-XX-YY	10.10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1011K5	MCC-XX-YY	10.10	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1011K5	MCC-XX-YY	10.10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1011K6	MCC-XX-YY	10.10	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1011K6	MCC-XX-YY	10.10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1011Q8	MCC-XX-YY	10.10	1	Magneetschakelaar, 10A, 3p+1V, 7.5kW/400V/AC3 24VDC stuurspanning	Eaton	DILM17-01(RDC24)	277050
1011Q8	MCC-XX-YY	10.10	1	CA Hulpcontactblok, 1M + 1V, opbouw, schroefaansluiting	Eaton	DILA-XHI11	276421
1011Q8	MCC-XX-YY	10.10	1	Koppelset contactoren (kamrail)	Eaton	DILM32-XRL	283109
1011Q9	MCC-XX-YY	10.10	1	Magneetschakelaar, 10A, 3p+1V, 7.5kW/400V/AC3 24VDC stuurspanning	Eaton	DILM17-01(RDC24)	277050
1011Q9	MCC-XX-YY	10.10	1	CA Hulpcontactblok, 1M + 1V, opbouw, schroefaansluiting	Eaton	DILA-XHI11	276421
1011S8	MCC-XX-YY	10.10	1	Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1 gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480
1011S10	MCC-XX-YY	10.10	1	Bedrijfskeuzeschakelaar motordraairichting 1 gats montage LINKSOM/RECHTSOM	Kraus & Naimer	CA10.A720.FT2.Nl24	70077419
1016K3	MCC-XX-YY	10.10	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1016K3	MCC-XX-YY	10.10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1016K4	MCC-XX-YY	10.10	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1016K4	MCC-XX-YY	10.10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1016K6	MCC-XX-YY	10.10	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1016K6	MCC-XX-YY	10.10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1020Q2	MCC-XX-YY	10.20	1	Vermogenschakelaar, 4p, 32A, LI	Eaton	NZMB1-4-A32	281241
1020Q2	MCC-XX-YY	10.20	1	Hulpcontactblok NZM1, links, voorijlend, 2xM	Eaton	NZM1-XHIV	259426
1020Q2	MCC-XX-YY	10.20	1	Bedieningsknop vermogensschak. NZM 1, vergr deurvergrendeling met as zwart	ABB B.V.	NZM1-XHB	NZM1-XHB
1020U2	MCC-XX-YY	10.20	1	Aansluitadapter ...A			
1030K6	MCC-XX-YY	10.30	1	Motormanagementsysteem	Siemens	3UF7011-1AB00-0	3UF7011-1AB00-0
1030Q2	MCC-XX-YY	10.30	1	Tripblok instelbaar, ..-..A, standaard, motorbeveiliging	Eaton	PKE-XTU-..	
1030Q2	MCC-XX-YY	10.30	1	Motorbeveiligingsschakelaar, 3p, ..A, basisapparaat.	Eaton	PKE..	
1030Q2	MCC-XX-YY	10.30	1	Hulpcontactblok, normale, 2M+1V, Zijaanbouw rechts, schroefklemmen.	Eaton	NHI21-PKZ0	072894
1030Q2	MCC-XX-YY	10.30	1	Deurkoppelingsgreep, zwart, MCC, 90 graad, voor PKEHandaandrijving voor schakelapparaten	Eaton	PKE-XH-MCC	142418
1030Q2.1	MCC-XX-YY	10.30	1	Werkschakelaar 3P-..A IP65 ..kW			
1030T2	MCC-XX-YY	10.30	1	Stroom-/spanningsmeetmodule	Siemens	3UF7111-1AA01-0	3UF7111-1AA01-0
1030U2	MCC-XX-YY	10.30	1	Aansluitadapter ...A			
1030B9	MCC-XX-YY	10.30	1	Bedieningspaneel voor gebruik met SIMOCODE	Siemens	3UF7200-1AA01-0	3UF7200-1AA01-0
1031K4	MCC-XX-YY	10.30	1	Uitbreidingsmod motorbest.+bev.apparaat	Siemens	3UF7400-1AA00-0	3UF7400-1AA00-0
1040Q2	MCC-XX-YY	10.40	1	Tripblok instelbaar, ..-..A, standaard, motorbeveiliging	Eaton	PKE-XTU-..	
1040Q2	MCC-XX-YY	10.40	1	Motorbeveiligingsschakelaar, 3p, ..A, basisapparaat.	Eaton	PKE..	
1040Q2	MCC-XX-YY	10.40	1	Hulpcontactblok, normale, 2M+1V, Zijaanbouw rechts, schroefklemmen.	Eaton	NHI21-PKZ0	072894
1040Q2	MCC-XX-YY	10.40	1	Onderspanningsactivator	Eaton	U-PKZ0(24V50HZ)	073129
1040Q2	MCC-XX-YY	10.40	1	Deurkoppelingsgreep, zwart, MCC, 90 graad, voor PKEHandaandrijving voor schakelapparaten	Eaton	PKE-XH-MCC	142418
1040Q2.1	MCC-XX-YY	10.40	1	EMC Werkschakelaar 3P-..A IP65 ..kW			
1040R13	MCC-XX-YY	10.40	1	Potentiometer, 10k-0,5W, frontbevestiging IP66	Eaton	M22-R10K	229491
1040R13	MCC-XX-YY	10.40	1	Drukknopkast leeg 1 rij IP67	Eaton	M22-I1	216535
1040T2	MCC-XX-YY	10.40	1	Frequentie omvormer met display, 3f 400VAC, ..A .. kW IP54	Emotron	FDU 2.1 48-...-54CE	FDU 2.1 48-...-54CE
1040T2	MCC-XX-YY	10.40	1	PTC/PT100 2.0 optiekaart	Emotron	01-3876-08	01-3876-08
1040U2	MCC-XX-YY	10.40	1	Aansluitadapter ...A			
1041K3	MCC-XX-YY	10.40	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1041K3	MCC-XX-YY	10.40	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1041K5	MCC-XX-YY	10.40	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1041K5	MCC-XX-YY	10.40	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1041K6	MCC-XX-YY	10.40	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1041K6	MCC-XX-YY	10.40	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1041S6	MCC-XX-YY	10.40	1	Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1 gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480
1046K6	MCC-XX-YY	10.40	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1046K6	MCC-XX-YY	10.40	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 9011

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
1050Q2	MCC-XX-YY	10.50	1	Tripblok instelbaar, ..-..A, standaard, motorbeveiliging	Eaton	PKE-XTU-..	
1050Q2	MCC-XX-YY	10.50	1	Motorbeveiligingsschakelaar, 3p, ..A, basisapparaat.	Eaton	PKE..	
1050Q2	MCC-XX-YY	10.50	1	Hulpcontactblok, normale, 2M+1V, Zijaanbouw rechts, schroefklemmen.	Eaton	NHI21-PKZ0	072894
1050Q2	MCC-XX-YY	10.50	1	Deurkoppelingsgreep, zwart, MCC, 90 graad, voor PKEHandaandrijving voor schakelapparaten	Eaton	PKE-XH-MCC	142418
1050Q2.1	MCC-XX-YY	10.50	1	Werkschakelaar 3P-..A IP65 ..kW			
1050U2	MCC-XX-YY	10.50	1	Aansluitadapter ...A			
1051K3	MCC-XX-YY	10.50	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1051K3	MCC-XX-YY	10.50	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1051K5	MCC-XX-YY	10.50	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1051K5	MCC-XX-YY	10.50	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1051K8	MCC-XX-YY	10.50	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1051K8	MCC-XX-YY	10.50	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1051K9	MCC-XX-YY	10.50	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1051K9	MCC-XX-YY	10.50	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1051S6	MCC-XX-YY	10.50	1	Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1 gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480
1056K3	MCC-XX-YY	10.50	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1056K3	MCC-XX-YY	10.50	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1060U2	MCC-XX-YY	90.60	1	Aansluitadapter ...A			
1061K3	MCC-XX-YY	90.60	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1061K3	MCC-XX-YY	90.60	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1061K5	MCC-XX-YY	90.60	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1061K5	MCC-XX-YY	90.60	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1061K6	MCC-XX-YY	90.60	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1061K6	MCC-XX-YY	90.60	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1070B13	MCC-XX-YY	90.70	1	PT1000 Temperatuuropnemer actief met uitgang 0-10V IP54	Siemens	BPZ:QAC3161	BPZ:QAC3161
1070K14	MCC-XX-YY	90.70	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1070K14	MCC-XX-YY	90.70	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1070KK2	MCC-XX-YY	90.70	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
1070KK2	MCC-XX-YY	90.70	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
1070KK13	MCC-XX-YY	90.70	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
1070M2	MCC-XX-YY	90.70	1	Woonhuisventilator 3 toeren met Perilex uitvoering	Zehnder	ComfoFan S P	458003605
1070Q2	MCC-XX-YY	90.70	1	Tripblok instelbaar, 0.3-1.2A, standaard, motorbeveiliging	Eaton	PKE-XTU-1,2	121723
1070Q2	MCC-XX-YY	90.70	1	Motorbeveiligingsschakelaar, 3p, 12A, basisapparaat.	Eaton	PKE12	121721
1070Q2	MCC-XX-YY	90.70	1	Hulpcontactblok, normale, 2M+1V, Zijaanbouw rechts, schroefklemmen.	Eaton	NHI21-PKZ0	072894
1070Q2	MCC-XX-YY	90.70	1	Deurkoppelingsgreep, zwart, MCC, 90 graad, voor PKEHandaandrijving voor schakelapparaten	Eaton	PKE-XH-MCC	142418
1070Q2.1	MCC-XX-YY	90.70	1	Werkschakelaar 3P-..A IP65 ..kW			
1070U2	MCC-XX-YY	90.70	1	Aansluitadapter ...A			
1070B7B	MCC-XX-YY	90.70	1	Elektronische ruimte thermostaat 0-40C IP54 1x Wisselcontact	Eberle	FTR1207	872151207100
1070B13B	MCC-XX-YY	90.70	1	PT1000 Temperatuuropnemer actief met uitgang 0-10V IP54	Siemens	BPZ:QAC3161	BPZ:QAC3161
1070K14B	MCC-XX-YY	90.70	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1070K14B	MCC-XX-YY	90.70	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1070KK2B	MCC-XX-YY	90.70	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
1070KK13B	MCC-XX-YY	90.70	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
1070M2B	MCC-XX-YY	90.70	1	Centrifugaal kanaalventilator met electronische stuurunit	Zehnder	CVF .../.... +CBT TAC3 FULL	472000???
1070Q2.1B	MCC-XX-YY	90.70	1	Werkschakelaar 3P-..A IP65 ..kW			
1070Q2B	MCC-XX-YY	90.70	1	Beveiligingsblok, 3-12A, standaard, motorbeveiliging	Eaton	PKE-XTU-12	121725
1070Q2B	MCC-XX-YY	90.70	1	Motorbeveiligingsschakelaar, 3p, 12A, basisapparaat.	Eaton	PKE12	121721
1070Q2B	MCC-XX-YY	90.70	1	Hulpcontactblok, normale, 2M+1V, Zijaanbouw rechts, schroefklemmen.	Eaton	NHI21-PKZ0	072894
1070Q2B	MCC-XX-YY	90.70	1	Deurkoppelingsgreep, zwart, MCC, 90 graad, voor PKEHandaandrijving voor schakelapparaten	Eaton	PKE-XH-MCC	142418
1070T4B	MCC-XX-YY	90.70	1	Electronische stuurunit centrifugaal kanaalventilator CVF	Zehnder	CBT TAC3 FULL	
1070T4B	MCC-XX-YY	90.70	1	Relaismodule voor inbedrijfmelding en alarmering drukoverschrijding t.b.v. de electronische stuurunit CBT TAC3 FULL	Zehnder	SAT3	472000485
1070U2B	MCC-XX-YY	90.70	1	Aansluitadapter ...A			
1071K3	MCC-XX-YY	90.70	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1071K3	MCC-XX-YY	90.70	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1071K5	MCC-XX-YY	90.70	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1071K5	MCC-XX-YY	90.70	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1071K3B	MCC-XX-YY	90.70	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 9012

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
1071K3B	MCC-XX-YY	90.70	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1071K5B	MCC-XX-YY	90.70	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1071K5B	MCC-XX-YY	90.70	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1071K6B	MCC-XX-YY	90.70	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1071K6B	MCC-XX-YY	90.70	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1080KK2	MCC-XX-YY	90.80	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
1080M2	MCC-XX-YY	90.80	1	Woonhuisventilator 3 toeren met Perilex uitvoering	Zehnder	ComfoFan S P	458003605
1080Q2	MCC-XX-YY	90.80	1	Tripblok instelbaar, 0.3-1.2A, standaard, motorbeveiliging	Eaton	PKE-XTU-1,2	121723
1080Q2	MCC-XX-YY	90.80	1	Motorbeveiligingsschakelaar, 3p, 12A, basisapparaat.	Eaton	PKE12	121721
1080Q2	MCC-XX-YY	90.80	1	Hulpcontactblok, normale, 2M+1V, Zijaanbouw rechts, schroefklemmen.	Eaton	NHI21-PKZ0	072894
1080Q2	MCC-XX-YY	90.80	1	Deurkoppelingsgreep, zwart, MCC, 90 graad, voor PKEHandaandrijving voor schakelapparaten	Eaton	PKE-XH-MCC	142418
1080Q2.1	MCC-XX-YY	90.80	1	Werkschakelaar 3P-..A IP65 ..kW			
1080U2	MCC-XX-YY	90.80	1	Aansluitadapter ...A			
1080KK2B	MCC-XX-YY	90.80	1	Opbouwdoos 8 x invoeren M20	Attema	AK1-IP65+PA WARTEL	2271
1080M2B	MCC-XX-YY	90.80	1	Centrifugaal kanaalventilator met electronische stuurunit	Zehnder	CVF .../.... +CBT TAC3 FULL	472000???
1080Q2.1B	MCC-XX-YY	90.80	1	Werkschakelaar 3P-..A IP65 ..kW			
1080Q2B	MCC-XX-YY	90.80	1	Beveiligingsblok, 3-12A, standaard, motorbeveiliging	Eaton	PKE-XTU-12	121725
1080Q2B	MCC-XX-YY	90.80	1	Motorbeveiligingsschakelaar, 3p, 12A, basisapparaat.	Eaton	PKE12	121721
1080Q2B	MCC-XX-YY	90.80	1	Hulpcontactblok, normale, 2M+1V, Zijaanbouw rechts, schroefklemmen.	Eaton	NHI21-PKZ0	072894
1080Q2B	MCC-XX-YY	90.80	1	Deurkoppelingsgreep, zwart, MCC, 90 graad, voor PKEHandaandrijving voor schakelapparaten	Eaton	PKE-XH-MCC	142418
1080T4B	MCC-XX-YY	90.80	1	Electronische stuurunit centrifugaal kanaalventilator CVF	Zehnder	CBT TAC3 FULL	
1080T4B	MCC-XX-YY	90.80	1	Relaismodule voor inbedrijfmelding en alarmering drukoverschrijding t.b.v. de electronische stuurunit CBT TAC3 FULL	Zehnder	SAT3	472000485
1080U2B	MCC-XX-YY	90.80	1	Aansluitadapter ...A			
1081K3	MCC-XX-YY	90.80	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1081K3	MCC-XX-YY	90.80	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1081K5	MCC-XX-YY	90.80	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1081K5	MCC-XX-YY	90.80	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1081K3B	MCC-XX-YY	90.80	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1081K5	MCC-XX-YY	90.80	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1081K3B	MCC-XX-YY	90.80	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1081K3B	MCC-XX-YY	90.80	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1081K5B	MCC-XX-YY	90.80	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1081K5B	MCC-XX-YY	90.80	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1081K6B	MCC-XX-YY	90.80	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1081K6B	MCC-XX-YY	90.80	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1110M2	MCC-XX-YY	11.10	1	Motorbediende actuator 400VAC .. kW .. A	Auma Beneulux BV	AUMAMATIC	
1110Q2	MCC-XX-YY	11.10	1	Tripblok instelbaar, ..-..A, standaard, motorbeveiliging	Eaton	PKE-XTU-..	
1110Q2	MCC-XX-YY	11.10	1	Motorbeveiligingsschakelaar, 3p, ..A, basisapparaat.	Eaton	PKE..	
1110Q2	MCC-XX-YY	11.10	1	Hulpcontactblok, normale, 2M+1V, Zijaanbouw rechts, schroefklemmen.	Eaton	NHI21-PKZ0	072894
1110Q2	MCC-XX-YY	11.10	1	Deurkoppelingsgreep, zwart, MCC, 90 graad, voor PKEHandaandrijving voor schakelapparaten	Eaton	PKE-XH-MCC	142418
1110Q2.1	MCC-XX-YY	11.10	1	Werkschakelaar 3P-..A IP65 ..kW			
1010U2	MCC-XX-YY	11.10	1	Aansluitadapter ...A			
1111K3	MCC-XX-YY	11.10	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1111K3	MCC-XX-YY	11.10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1111K5	MCC-XX-YY	11.10	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1111K5	MCC-XX-YY	11.10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1111K8	MCC-XX-YY	11.10	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1111K8	MCC-XX-YY	11.10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1111K9	MCC-XX-YY	11.10	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1111K9	MCC-XX-YY	11.10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1111S7	MCC-XX-YY	11.10	1	Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1 gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480
1220Q2	MCC-XX-YY	12.20	1	Vermogenschakelaar, 4p, 32A, LI	Eaton	NZMB1-4-A32	281241
1220Q2	MCC-XX-YY	12.20	1	Hulpcontactblok NZM1, links, voorijlend, 2xM	Eaton	NZM1-XHIV	259426
1220Q2	MCC-XX-YY	12.20	1	Bedieningsknop vermogensschak. NZM 1, vergr deurvergrendeling met as zwart	ABB B.V.	NZM1-XHB	NZM1-XHB
1220U2	MCC-XX-YY	12.20	1	Aansluitadapter ...A			
1221K3	MCC-XX-YY	12.20	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1221K3	MCC-XX-YY	12.20	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1221K5	MCC-XX-YY	12.20	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 9013

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
1221K5	MCC-XX-YY	12.20	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1221K6	MCC-XX-YY	12.20	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1221K6	MCC-XX-YY	12.20	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1221K7	MCC-XX-YY	12.20	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1221K7	MCC-XX-YY	12.20	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1226K3	MCC-XX-YY	12.20	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1226K3	MCC-XX-YY	12.20	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1226K6	MCC-XX-YY	12.20	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1226K6	MCC-XX-YY	12.20	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1240M2	MCC-XX-YY	92.40	1	Lenspomp 400VAC .. kW	...	Lenspomp 400VAC .. kW	...
1240Q2	MCC-XX-YY	92.40	1	Tripblok instelbaar, ..-..A, standaard, motorbeveiliging	Eaton	PKE-XTU-..	
1240Q2	MCC-XX-YY	92.40	1	Motorbeveiligingsschakelaar, 3p, ..A, basisapparaat.	Eaton	PKE..	
1240Q2	MCC-XX-YY	92.40	1	Hulpcontactblok, normale, 2M+1V, Zijaanbouw rechts, schroefklemmen.	Eaton	NHI21-PKZ0	072894
1240Q2	MCC-XX-YY	92.40	1	Deurkoppelingsgreep, zwart, MCC, 90 graad, voor PKEHandaandrijving voor schakelapparaten	Eaton	PKE-XH-MCC	142418
1240U2	MCC-XX-YY	92.40	1	Aansluitadapter ...A			
1240X1	MCC-XX-YY	92.40	1	Decontactor contactdoos geïntegreerde werkschakelaar, 400VAC 20A 4 polig +2 hulpcontacten, hangslot vergrendelbaar IP66 IK08	Marechal Electric	DSN1 3P+E +2 pil	511C7000-6114013972
1240X2	MCC-XX-YY	92.40	1	Decontactor steker, 400VAC (63A), 5 polig + 2 hulpcontacten, hangslot vergrendelbaar, IP66 IK08.	Marechal Electric	DSN1 3P+E +2 pil steker	511P0D18-'6118013972
1211B8	MCC-XX-YY	92.40	1	Electrodeset aansturing lenspomp, conductieve elektrodeset met 3 pinnen	Vega	EL4	
1241K3	MCC-XX-YY	92.40	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1241K3	MCC-XX-YY	92.40	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1241K7	MCC-XX-YY	92.40	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1241K7	MCC-XX-YY	92.40	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1241KK9	MCC-XX-YY	92.40	1	Klemmenkast IP66			
1241Q5	MCC-XX-YY	92.40	1	Motorrelais 3 polig, 5,5kW 9A	ABB B.V.	AF12Z-30-10-30	1SLBL156001R3010
1241S10	MCC-XX-YY	92.40	1	Drukknop zwart 1xNO, met verlichting	EAO	22-211.011	22-211.011
1260Q2	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Tripblok instelbaar, ..-..A, standaard, motorbeveiliging	Eaton	PKE-XTU-..	
1260Q2	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Motorbeveiligingsschakelaar, 3p, ..A, basisapparaat.	Eaton	PKE..	
1260Q2	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Hulpcontactblok, normale, 2M+1V, Zijaanbouw rechts, schroefklemmen.	Eaton	NHI21-PKZ0	072894
1260Q2	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Deurkoppelingsgreep, zwart, MCC, 90 graad, voor PKEHandaandrijving voor schakelapparaten	Eaton	PKE-XH-MCC	142418
1260Q2.2	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Werkschakelaar 3P-..A IP65 ..kW			
1260U2	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Aansluitadapter ...A			
1261K3	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1261K3	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1261K6	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1261K6	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1261K7	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1261K7	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1261K9	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1261K9	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1261Q5	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Magneetschakelaar 24Vdc 3 polig,5,5kW 11A	ABB B.V.	BC7-30-10-01	GJL1313001R0101
1261S5	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1 gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480
1266K3	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1266K3	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1266K6	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1266K6	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1270Q2	MCC-XX-YY	12.70	1	Tripblok instelbaar, ..-..A, standaard, motorbeveiliging	Eaton	PKE-XTU-..	
1270Q2	MCC-XX-YY	12.70	1	Motorbeveiligingsschakelaar, 3p, ..A, basisapparaat.	Eaton	PKE..	
1270Q2	MCC-XX-YY	12.70	1	Hulpcontactblok, normale, 2M+1V, Zijaanbouw rechts, schroefklemmen.	Eaton	NHI21-PKZ0	072894
1270Q2	MCC-XX-YY	12.70	1	Deurkoppelingsgreep, zwart, MCC, 90 graad, voor PKEHandaandrijving voor schakelapparaten	Eaton	PKE-XH-MCC	142418
1270Q2.2	MCC-XX-YY	12.70	1	Werkschakelaar 3P-..A IP65 ..kW			
1270U2	MCC-XX-YY	12.70	1	Aansluitadapter ...A			
1271K3	MCC-XX-YY	12.70	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1271K3	MCC-XX-YY	12.70	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1271K6	MCC-XX-YY	12.70	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1271K6	MCC-XX-YY	12.70	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1271Q5	MCC-XX-YY	12.70	1	Magneetschakelaar 24Vdc 3 polig,5,5kW 11A	ABB B.V.	BC7-30-10-01	GJL1313001R0101

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 9014

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
1271S5	MCC-XX-YY	12.70	1	Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1 gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480
1276K3	MCC-XX-YY	12.70	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1276K3	MCC-XX-YY	12.70	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1278X2	MCC-XX-YY	12.60	1	Mennekes AMAXX cee-contactdoos combinatie IP44	Mennekes	AMAXX CEE-combinatie 920062	920062
1280K3	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1280K3	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1280K11	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Monitor voor toerentalbewaking,frequemtie en snelheid	Ifm electronic	D200/FR1A 110-240VAC 24VDC	DD0203
1280K14	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1280K14	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1280KK12	MCC-XX-YY	RB12.60	1	Klemmenkast IP66			
1281K5	MCC-XX-YY	12.81	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1281K5	MCC-XX-YY	12.81	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1281K6	MCC-XX-YY	12.81	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1281K6	MCC-XX-YY	12.81	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1281K7	MCC-XX-YY	12.81	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1281K7	MCC-XX-YY	12.81	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1286K3	MCC-XX-YY	12.81	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1286K3	MCC-XX-YY	12.81	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1286K4	MCC-XX-YY	12.81	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1286K4	MCC-XX-YY	12.81	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1310F2	MCC-XX-YY	13.10	1	Aardlekautomaat C16A/30mA 10kA	ABB B.V.	DS201 C16 A30	2CSR275180R1164
1310F2	MCC-XX-YY	13.10	1	Hulpcontactblok IA	ABB B.V.	S2C-H6R	2CDS200912R0001
1310F5	MCC-XX-YY	13.10	1	Overspanningsbeveiliging: 1P+N, 230V In:15kA, Imax:40kA	Leutron	EP C TT1+1 275/FM	381182
1310U2	MCC-XX-YY	13.10	1	Aansluitadapter ...A			
1311K3	MCC-XX-YY	13.10	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1311K3	MCC-XX-YY	13.10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1311S6	MCC-XX-YY	13.10	1	Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1 gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480
1316K3	MCC-XX-YY	13.10	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1316K3	MCC-XX-YY	13.10	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1540Q2	MCC-XX-YY	15.40	1	Tripblok instelbaar, ..-..A, standaard, motorbeveiliging	Eaton	PKE-XTU-..	
1540Q2	MCC-XX-YY	15.40	1	Motorbeveiligingsschakelaar, 3p, ..A, basisapparaat.	Eaton	PKE..	
1540Q2	MCC-XX-YY	15.40	1	Hulpcontactblok, normale, 2M+1V, Zijaanbouw rechts, schroefklemmen.	Eaton	NHI21-PKZ0	072894
1540Q2	MCC-XX-YY	15.40	1	Deurkoppelingsgreep, zwart, MCC, 90 graad, voor PKEHandaandrijving voor schakelapparaten	Eaton	PKE-XH-MCC	142418
1540T2	MCC-XX-YY	15.40	1	Stroommeetwaarde-omvormer 0-..A~/4-20MA	Eleq	EM238 6M27...	6M27...
1540U2	MCC-XX-YY	15.40	1	Aansluitadapter ...A			
1541K3	MCC-XX-YY	15.40	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1541K3	MCC-XX-YY	15.40	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1541K5	MCC-XX-YY	15.40	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1541K5	MCC-XX-YY	15.40	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1541K9	MCC-XX-YY	15.40	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1541K9	MCC-XX-YY	15.40	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1541S6	MCC-XX-YY	15.40	1	Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1 gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480
1546K3	MCC-XX-YY	15.40	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1546K3	MCC-XX-YY	15.40	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1546K6	MCC-XX-YY	15.40	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1546K6	MCC-XX-YY	15.40	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1600B2	MCC-XX-YY		1	Hangende keramisch hydrostatische drukopnemer met compensatie luchtdruk; meetbereik .. M; 0.2%; 2 draads 4-20mA/HART	Vega	VEGAWELL 52	
1600B2	MCC-XX-YY		1	RVS Afspanklemt.b.v. drukopnemer	Vega	Afspanklem, RVS316L	Afspanklem, RVS316L
1600KK2	MCC-XX-YY		1	Luchtdrukcompensatiebehuizing met beluchtingsfilter IP66	Vega	VEGABOX 02	
1670X2	MCC-XX-YY	00.00	1	Contactdoos opbouw 230VAC 16A IP54			
1670X4	MCC-XX-YY	00.00	1	Contactdoos opbouw 230VAC 16A IP54			
1670X6	MCC-XX-YY	00.00	1	Contactdoos opbouw 230VAC 16A IP54			
0210M..	MCC-XX-YY	00.00	1	Paneel ventilator 230VAC IP51	Rittal	SK 32 ... 10 ..	
MCC/MRK	MCC-XX-YY		1	VX-aanbouwkasten	Rittal	VX25	

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 9015

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
0240F3	MRK-XX-YY	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
0240F3	MRK-XX-YY	00.00	1	Hulpcontactblok IA	ABB B.V.	S2C-H6R	2CDS200912R0001
0240T3	MRK-XX-YY	00.00	1	Stuurstroomtrafo 230/24VAC 60VA	Eaton	1FASESTTF STN0,06(230/24)	204935
0250A2	MRK-XX-YY	00.00	1	Redunante voeding 24Vdc 10A 240W	PULS	CP10.241-R2	CP10.241-R2
0250A4	MRK-XX-YY	00.00	1	Redunante voeding 24Vdc 10A 240W	PULS	CP10.241-R2	CP10.241-R2
0250F2	MRK-XX-YY	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 6A, Z-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S301P-Z6NA	2CDS381103R0378
0250F2	MRK-XX-YY	00.00	1	Hulpcontactblok IA	ABB B.V.	S2C-H6R	2CDS200912R0001
0250F4	MRK-XX-YY	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 6A, Z-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S301P-Z6NA	2CDS381103R0378
0250F4	MRK-XX-YY	00.00	1	Hulpcontactblok IA	ABB B.V.	S2C-H6R	2CDS200912R0001
0250X4	MRK-XX-YY	00.00	1	Verdelerblok +rood, 500V- 24 A, 0,14 mm² - 4 mm.	Phoenix Contact	PTFIX 6X2,5 RD	3273268
0250X5	MRK-XX-YY	00.00	1	Verdelerblok -blauw, 500V- 24 A, 0,14 mm² - 4 mm.	Phoenix Contact	PTFIX 12X2,5 BU	3273288
0251X4	MRK-XX-YY	00.00	1	Verdelerblok +rood, 500V- 24 A, 0,14 mm² - 4 mm.	Phoenix Contact	PTFIX 6X2,5 RD	3273268
0255F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
0255P3	MRK-XX-YY	00.00	2	21.5" Full HD TFT LCD Touch Panel Computer with AMD Dual-core processor	Advantech	TPC-2140WP-T3AE AC80	TPC-2140WP-T3AE AC80
0260F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
0260U4	MRK-XX-YY	00.00	1	PROFIBUS omzetter 1x elektrisch 2x optisch LH	Hirschmann	OZD Profi 12M G12 PRO	943905321
0260X6	MRK-XX-YY	00.00	1	Profibus Connector W/ LEDs - 90 graden	Vipa Controls America	972-0DP10	972-0DP10
0261F9	MRK-XX-YY	00.00	1	Overspanningsbeveiligingssteker	Phoenix Contact	PT 1X2-24DC-ST	2856032
0261F9	MRK-XX-YY	00.00	1	Basiselement voor beveiligingssteker PT	Phoenix Contact	PT 1X2-BE	2856113
0261U4	MRK-XX-YY	00.00	1	PROFIBUS omzetter 1x elektrisch 2x optisch LH	Hirschmann	OZD Profi 12M G12 PRO	943905321
0261X6	MRK-XX-YY	00.00	1	Profibus Connector W/ LEDs - 90 graden	Vipa Controls America	972-0DP10	972-0DP10
0262A4	MRK-XX-YY	00.00	1	Afsluitweerstand	Phoenix Contact	PSI-TERMINATOR-PB-TBUS	2702636
0262X6	MRK-XX-YY	00.00	1	Profibus Connector W/ LEDs - 90 graden	Vipa Controls America	972-0DP10	972-0DP10
0263U4	MRK-XX-YY	00.00	1	Gigabit/Fast Ethernet DIN Rail switch 4x SFP & 8x RJ45	Hirschmann	Bobcat BRS30	695943609
0263U4	MRK-XX-YY	00.00	2	SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver multimode	Hirschmann	M-SFP-SX/LC	943014001
0264U4	MRK-XX-YY	00.00	1	Gigabit/Fast Ethernet DIN Rail switch 4x SFP & 8x RJ45	Hirschmann	Bobcat BRS30	695943609
0264U4	MRK-XX-YY	00.00	2	SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver multimode	Hirschmann	M-SFP-SX/LC	943014001
0280X10	MRK-XX-YY	00.00	1	Profibus Connector W/ LEDs - 90 graden	Vipa Controls America	972-0DP10	972-0DP10
0281F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
281X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
281X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
282X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
282X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
283X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
283X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
284X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
284X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
285X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
285X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
286X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
286X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
287X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
287X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
288X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
288X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
0289X10	MRK-XX-YY	00.00	1	Profibus Connector W/ LEDs - 90 graden	Vipa Controls America	972-0DP10	972-0DP10
0290F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
290X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
290X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
291X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
291X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
292X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
292X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
293X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
293X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
294X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
294X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
295X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
295X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
296X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
296X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
297X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
297X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
0298X10	MRK-XX-YY	00.00	1	Profibus Connector W/ LEDs - 90 graden	Vipa Controls America	972-0DP10	972-0DP10
0299F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
299X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
299X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
300X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
300X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
301X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
301X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
302X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
302X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
303X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
303X9	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
0307F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
0307X10	MRK-XX-YY	00.00	1	Profibus Connector W/ LEDs - 90 graden	Vipa Controls America	972-0DP10	972-0DP10
0308F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
308X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
309X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
310X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
311X10	MRK-XX-YY	00.00	1	Profibus Connector W/ LEDs - 90 graden	Vipa Controls America	972-0DP10	972-0DP10
0312F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
312X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
313X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
314X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
315X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
316X3	MRK-XX-YY	00.00	1	VARIOFACE-moduul voor ABB S800 I/O, met messcheidingsklemmen	Phoenix Contact		2304513
0320A1	MRK-XX-YY	00.00	1	Din-Rail en wandmontage Multi Purpose Fiber patchbox met 12 SC-adapters	Fockert Glasvezeltechniek	D0409900001	D0409900001
0320A1	MRK-XX-YY	00.00	2	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
0320A8	MRK-XX-YY	00.00	1	Din-Rail en wandmontage Multi Purpose Fiber patchbox met 12 SC-adapters	Fockert Glasvezeltechniek	D0409900001	D0409900001
0320A8	MRK-XX-YY	00.00	2	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
1001F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
1005F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
1111F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
1140F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
1140K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1140K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1140K9	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1140K9	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1140K11	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1140K11	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1140S6	MRK-XX-YY	00.00	1	Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1 gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480
1145F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
1146K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1146K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1146K4	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1146K4	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1160K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1160K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1160K8	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1160K8	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
1160K10	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1160K10	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1160S6	MRK-XX-YY	00.00	1	Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1 gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480
1166K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1166K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1180F6	MRK-XX-YY	00.00	1	Overspanningsbeveiligingssteker	Phoenix Contact	PT 1X2-24DC-ST	2856032
1180F6	MRK-XX-YY	00.00	1	Basiselement voor beveiligingssteker PT	Phoenix Contact	PT 1X2-BE	2856113
1180F8	MRK-XX-YY	00.00	1	Overspanningsbeveiligingssteker	Phoenix Contact	PT 1X2-24DC-ST	2856032
1180F8	MRK-XX-YY	00.00	1	Basiselement voor beveiligingssteker PT	Phoenix Contact	PT 1X2-BE	2856113
1180F10	MRK-XX-YY	00.00	1	Overspanningsbeveiligingssteker	Phoenix Contact	PT 1X2-24DC-ST	2856032
1180F10	MRK-XX-YY	00.00	1	Basiselement voor beveiligingssteker PT	Phoenix Contact	PT 1X2-BE	2856113
1180K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1180K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1180S6	MRK-XX-YY	00.00	1	Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1 gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480
1187T3	MRK-XX-YY	00.00	1	3 weg voedingsscheidingsmoduul	Phoenix Contact	MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT	2902015
1187T3.1	MRK-XX-YY	00.00	1	3 weg voedingsscheidingsmoduul	Phoenix Contact	MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT	2902015
1221F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
1211T8	MRK-XX-YY	00.00	1	Regelaar voor niveaudetectie van conductieve elektrodes 24VDC 8VA	Vega	VEGATOR 132	TOR132.AXXXKXX
1242B5	MRK-XX-YY	00.00	1	Vlotterbal, 230VAC / 24VDC, IP68, max. dompeldiepte 20 m	Xylem Water	ENM10	
1242K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1242K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1242K5	MRK-XX-YY	00.00	1	Multifunctioneel tijdrelais met 2 wisselcontacten	Omron	H3DK-M2 AC/DC24-240	H3DK-M2 AC/DC24-240
1242K7	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1242K7	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1242K10	MRK-XX-YY	00.00	1	Multifunctioneel tijdrelais met 2 wisselcontacten	Omron	H3DK-M2 AC/DC24-240	H3DK-M2 AC/DC24-240
1244F2	MRK-XX-YY	00.00	1	Thermomagnetische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	TMC 1 M1 100 2,0A	0914455
1244K2	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vac	Omron	MY4Z24ACS	MYS 4702E
1244K2	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1315F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
1542K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1542K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1600F2	MRK-XX-YY	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
1600F2	MRK-XX-YY	00.00	1	Hulpcontactblok IA	ABB B.V.	S2C-H6R	2CDS200912R0001
1600F2.1	MRK-XX-YY	00.00	1	Overspanningsbeveiligingssteker	Phoenix Contact	PT 1X2-24DC-ST	2856032
1600F2.1	MRK-XX-YY	00.00	1	Basiselement voor beveiligingssteker PT	Phoenix Contact	PT 1X2-BE	2856113
1600T2	MRK-XX-YY	00.00	1	Signaalconditioner en display-instrument voor niveausensoren	Vega	VEGAMET 141	
1610F2	MRK-XX-YY	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, C-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-C2NA	2CDS281103R0024
1610F2	MRK-XX-YY	00.00	1	Hulpcontactblok IA	ABB B.V.	S2C-H6R	2CDS200912R0001
1610K4	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1610K4	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1610K5	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1610K5	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1617T3	MRK-XX-YY	00.00	1	3 weg voedingsscheidingsmoduul	Phoenix Contact	MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT	2902015
1627T3	MRK-XX-YY	00.00	1	3 weg voedingsscheidingsmoduul	Phoenix Contact	MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT	2902015
1645K7	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1645K7	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1650K5	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1650K5	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1660F2	MRK-XX-YY	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, Z-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-Z2NA	2CDS281103R0278
1660F2	MRK-XX-YY	00.00	1	Hulpcontactblok IA	ABB B.V.	S2C-H6R	2CDS200912R0001
1660F2.1	MRK-XX-YY	00.00	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul Type 3	Phoenix Contact	PLT-SEC-T3-230-FM-UT	2907919
1660F2.1	MRK-XX-YY	00.00	1	Overspanningsbeveiling basiselement Type 3	Phoenix Contact	PLT-SEC-T3-BE-FM-UT	2907924
1660F2.2	MRK-XX-YY	00.00	1	Overspanningsbeveiligingssteker	Phoenix Contact	PT 1X2-24DC-ST	2856032
1660F2.2	MRK-XX-YY	00.00	1	Basiselement voor beveiligingssteker PT	Phoenix Contact	PT 1X2-BE	2856113
1667T3	MRK-XX-YY	00.00	1	3 weg voedingsscheidingsmoduul	Phoenix Contact	MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT	2902015
1670F6	MRK-XX-YY	00.00	1	Installatie automaat 1P+N, 2A, Z-karakteristiek, 25kA	ABB B.V.	S201P-Z2NA	2CDS281103R0278

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
1670F6	MRK-XX-YY	00.00	1	Hulpcontactblok IA	ABB B.V.	S2C-H6R	2CDS200912R0001
1675F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
1800F1	MRK-XX-YY	00.00	1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
1800K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1800K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1800K4	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1800K4	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1800K5	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1800K5	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1800K8	MRK-XX-YY	00.00	1	Multifunctioneel tijdrelais met 2 wisselcontacten	Omron	H3DK-M2 AC/DC24-240	H3DK-M2 AC/DC24-240
1800K10	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1800K10	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1800K11	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1800K11	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1800P7	MRK-XX-YY	00.00	1	Zoemer 60 dB inbouw zwart 24Vac/dc - 10mA IP65, schroefaansluiting	Werma	10700070	107.000.70
1800S4	MRK-XX-YY	00.00	1	Drukknop zwart 2xNO, met verlichting	EAO	22-213.011	22-213.011
1800S4	MRK-XX-YY	00.00	1	Drukknop frontrand zwart verhoogde uitvoering	EAO	02-967.0	02-967.0
1801K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1801K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1801K4	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1801K4	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1801K5	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1801K5	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1801K6	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1801K6	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1801K7	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1801K7	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1801K8	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1801K8	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1801K9	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1801K9	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1801K12	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1801K12	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1801K13	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1801K13	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1802K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1802K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1802K4	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1802K4	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1802K5	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1802K5	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1802K6	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1802K6	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1802K7	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1802K7	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1802K8	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1802K8	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1802K9	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1802K9	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1802K10	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1802K10	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1802K11	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1802K11	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1802K12	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1802K12	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1802K13	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
1802K13	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1802K14	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1802K14	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1803S4	MRK-XX-YY	00.00	1	Drukknop zwart 1xNO, met verlichting	EAO	22-211.011	22-211.011
1803S4	MRK-XX-YY	00.00	1	Drukknop frontrand zwart verhoogde uitvoering	EAO	02-967.0	02-967.0
1803S4	MRK-XX-YY	00.00	1	Lens rood 22 serie	EAO	22-903.2	22-903.2
1803S4	MRK-XX-YY	00.00	1	Lampje 24Vac/dc 35mA	EAO	1O-1312.1229	1O-1312.1229
1806K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1806K3	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1806K4	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1806K4	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
1806K5	MRK-XX-YY	00.00	1	Insteekrelais 4P 24Vdc	Omron	MY4IN124DCS	MYS 4507C
1806K5	MRK-XX-YY	00.00	1	Relaisvoet 14 pins	Omron	PY 8101E	PYF14PUBYOMB
2000A1	MRK-XX-YY	00.00	1	PROFIBUS FCI S800 Interface	ABB B.V.	CI801	3BSE022366R1
2000A1	MRK-XX-YY	00.00	1	Profibus Connector W/ LEDs - 90 graden	Vipa Controls America	972-0DP10	972-0DP10
2000A5	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2000A7	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2000A9	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2000A11	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2000A13	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2000U5	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2000U7	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2000U9	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2000U11	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2000U13	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2001A2	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2001A4	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2001A6	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2001U2	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2001U4	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2001U6	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2002A1	MRK-XX-YY	00.00	1	PROFIBUS FCI S800 Interface	ABB B.V.	CI801	3BSE022366R1
2002A1	MRK-XX-YY	00.00	1	Profibus Connector W/ LEDs - 90 graden	Vipa Controls America	972-0DP10	972-0DP10
2002A5	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2002A7	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2002A9	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2002A11	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2002A13	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2002U5	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2002U7	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2002U9	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2002U11	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2002U13	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2003A2	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2003A4	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2003A6	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2003U2	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2003U4	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2003U6	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2004A2	MRK-XX-YY	00.00	1	PROFIBUS FCI S800 Interface	ABB B.V.	CI801	3BSE022366R1
2004A2	MRK-XX-YY	00.00	1	Profibus Connector W/ LEDs - 90 graden	Vipa Controls America	972-0DP10	972-0DP10
2004A5	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2004A7	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale ingangskaart 32x Din	ABB B.V.	DI818	3BSE069052R1
2004A9	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale uitgangskaart 32x Dot	ABB B.V.	DO818	3BSE069053R1
2004A11	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale uitgangskaart 32x Dot	ABB B.V.	DO818	3BSE069053R1
2004A13	MRK-XX-YY	00.00	1	Digitale uitgangskaart 32x Dot	ABB B.V.	DO818	3BSE069053R1

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
2004U5	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2004U7	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2004U9	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2004U11	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2004U13	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet 25 pin D-sub PLC	ABB B.V.	TU819	3BSE068891R1
2006A1	MRK-XX-YY	00.00	1	PROFIBUS FCI S800 Interface	ABB B.V.	CI801	3BSE022366R1
2006A1	MRK-XX-YY	00.00	1	Profibus Connector W/ LEDs - 90 graden	Vipa Controls America	972-0DP10	972-0DP10
2006A5	MRK-XX-YY	00.00	1	Analoge ingangskaart 8x AIN	ABB B.V.	AI810	3BSE008516R1
2006A7	MRK-XX-YY	00.00	1	Analoge ingangskaart 8x AIN	ABB B.V.	AI810	3BSE008516R1
2006A9	MRK-XX-YY	00.00	1	Analoge ingangskaart 8x AIN	ABB B.V.	AI810	3BSE008516R1
2006A11	MRK-XX-YY	00.00	1	Analoge ingangskaart 8x AIN	ABB B.V.	AI810	3BSE008516R1
2006A13	MRK-XX-YY	00.00	1	Analoge ingangskaart 8x AIN	ABB B.V.	AI810	3BSE008516R1
2006U5	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet Compact MTU, 50V, D-sub PLC	ABB B.V.	TU812V1	3BSE013232R1
2006U7	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet Compact MTU, 50V, D-sub PLC	ABB B.V.	TU812V1	3BSE013232R1
2006U9	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet Compact MTU, 50V, D-sub PLC	ABB B.V.	TU812V1	3BSE013232R1
2006U11	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet Compact MTU, 50V, D-sub PLC	ABB B.V.	TU812V1	3BSE013232R1
2006U13	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet Compact MTU, 50V, D-sub PLC	ABB B.V.	TU812V1	3BSE013232R1
2007A2	MRK-XX-YY	00.00	1	Analoge ingangskaart 8x AIN	ABB B.V.	AI810	3BSE008516R1
2007A4	MRK-XX-YY	00.00	1	Analoge ingangskaart 8x AIN	ABB B.V.	AI810	3BSE008516R1
2007A6	MRK-XX-YY	00.00	1	Analoge ingangskaart 8x AIN	ABB B.V.	AI810	3BSE008516R1
2007U2	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet Compact MTU, 50V, D-sub PLC	ABB B.V.	TU812V1	3BSE013232R1
2007U4	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet Compact MTU, 50V, D-sub PLC	ABB B.V.	TU812V1	3BSE013232R1
2007U6	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet Compact MTU, 50V, D-sub PLC	ABB B.V.	TU812V1	3BSE013232R1
2008A2	MRK-XX-YY	00.00	1	PROFIBUS FCI S800 Interface	ABB B.V.	CI801	3BSE022366R1
2008A2	MRK-XX-YY	00.00	1	Profibus Connector W/ LEDs - 90 graden	Vipa Controls America	972-0DP10	972-0DP10
2008A5	MRK-XX-YY	00.00	1	Analoge ingangskaart 8x AIN	ABB B.V.	AI810	3BSE008516R1
2008A7	MRK-XX-YY	00.00	1	Analoge ingangskaart 8x AIN	ABB B.V.	AI810	3BSE008516R1
2008A9	MRK-XX-YY	00.00	1	Analoge uitgangskaart 8x AIN	ABB B.V.	AO810	3BSE008522R1
2008A11	MRK-XX-YY	00.00	1	Analoge uitgangskaart 8x AIN	ABB B.V.	AO810	3BSE008522R1
2008A13	MRK-XX-YY	00.00	1	Analoge uitgangskaart 8x AIN	ABB B.V.	AO810	3BSE008522R1
2008U5	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet Compact MTU, 50V, D-sub PLC	ABB B.V.	TU812V1	3BSE013232R1
2008U7	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet Compact MTU, 50V, D-sub PLC	ABB B.V.	TU812V1	3BSE013232R1
2008U9	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet Compact MTU, 50V, D-sub PLC	ABB B.V.	TU812V1	3BSE013232R1
2008U11	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet Compact MTU, 50V, D-sub PLC	ABB B.V.	TU812V1	3BSE013232R1
2008U13	MRK-XX-YY	00.00	1	Aansluitvoet Compact MTU, 50V, D-sub PLC	ABB B.V.	TU812V1	3BSE013232R1

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

MCC/MRK-XX-YY

Tekeningnummer XX 3E27 001 411

Veld/Compartiment

Blad 9025

Hoogheemraadschap van
Rijnland

Complex omschrijving	: AWZI standaard
Complex code	: XX-027-00001
Adres	: Adres Postcode/plaats
Object	: PLC-WL-01
Schema getekend uit oogpunt van	: PLC-WL-01
Omschrijving	: PLC Waterlijn bedrijfsgebouw
Locatie	:
Tekeningen gebaseerd op typical versie	: V24.01 d.d. 1-5-2024
Bouwjaar	: 2024
Korsluitvastheid van schakel- en verdeelinrichting Ik	:

Elektrotechnisch Installateur nieuwbouw

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

Eplan versie	: 2023.0.3

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0000	Titelblad / voorblad PLC Waterlijn bedrijfsgebouw	Tekenpakket schakelkast	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0001	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0050	Paginastructuur per schakelkast	Algemeen	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0051	Legenda toelichting gebruik E-typicals	Algemeen	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0052	Legenda normen en ODC's	Algemeen	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0053	Legenda coderingen	Algemeen	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0054	Legenda patchkabels	Algemeen	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0055	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0056	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0057	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0060	Legenda bedrijfskeuzeschakelaars	Algemeen	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0061	Legenda bedrijfskeuzeschakelaars	Algemeen	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0065	Legenda kleurcodering en doorsneden in het paneel	Algemeen	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0066	NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	Algemeen	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0200	Inkomende voeding, kastverlichting en -ventilatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0250	24VDC voeding	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0260	24Vdc voor besturingsapparatuur Glasvezel / profibusconverter VZ001_MC01	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0261	24Vdc voor besturingsapparatuur Glasvezel / profibusconverter VZ001_MC02	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0262	24Vdc voor besturingsapparatuur voor Profinet Glasvezel mediaconverter	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0263	24Vdc voor besturingsapparatuur PLC netwerk Glasvezel mediaconverter	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0264	24Vdc voor besturingsapparatuur voor Profinet Glasvezel mediaconverter	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0280	Batterij unit PLC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0281	Voeding 24Vdc PLC VZ001_PLC_WL01	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0282	Voeding 24Vdc PLC VZ001_PLC_WL01	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	0320	Glaspatchpanels	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	1000	Potentiaal vrije contacten	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	5000	Kastaanzicht en -indeling PLC-WL-01	Schakelkastaanzicht-indeling	
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	8000	Klemmenaansluitlijst +PLC_WL#-X8		
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	9000	Materiaallijst klemmen		
XX 3E27 001 412	PLC-WL-01	9010	Materiaallijst		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

PLC-WL-01

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 412

Veld/Compartiment

Blad 0001

Pagina structuur per schakelkast

Pagina	Bladnummer
Voorblad	0000
Inhoudsopgave tekeningpakket schakelkast	0001 - 0049
Pagina structuur per schakelkast	0050
Toelichting gebruik E-typicals	0051
Legenda en opmerkingen	0052 - 0059
Bedrijfskeuzeschakelaars	0060 - 0061
Draadkleuren en doorsneden	0065
NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	0066
Grondschema's	0100 - 0199
Voeding en algemene voorzieningen	0200 - 0299
Voeding 400V AC	0200 - 0219
Voeding 230V AC	0220 - 0239
Voeding 24V AC	0240 - 0249
Voeding 24V DC	0250 - 0279
Voeding 24V DC MMI/PLC/IO kaarten	0280 - 0299
PLC configuratie	0300 - 0309
Datatransmissie & alarmnotificatie	0310 - 0319
Stroomkringschema's	1000 - 1999
Hoofdwerktuigen	
Hulpwerktuigen	
Instrumentatie	
PLC kaarten overzicht	2000 - 2999
Schakelkast aanzicht & indelingstekeningen	5000 - 5999
Kabellijsten	7000 - 7999
Klemmenstrooktekeningen	8000 - 8999
Elektrotechnische materialenlijsten	9000 - 9999

Ter aanvulling op stroomkringschema's, pagina's 1000 - 1999
Blad ***0: Stroomkringschema hoofdstroom
Blad ***1: Stroomkringschema stuurstroom
Blad ***2: Stroomkringschema stuurstroom beveiligingen
Blad ***5: Stroomkringschema PLC digitale I/O
Blad ***7: Stroomkringschema PLC analoge I/O

Ter aanvulling op schakelkast aanzichten & indelingen, pagina's 5000 - 5999
Aanzichten op blad 5000, 5001, 5002 e.v.
Indelingen op blad 5100, 5101. 5102 e.v.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Paginastructuur per schakelkast

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

PLC-WL-01

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 412

Veld/Compartiment

Blad 0050

Tekeningnummer toekenninsprocedure:

- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Iedere schakelkastcombinatie krijgt een uniek tekeningnummer.
  Op blad 0050 staat de indeling van de beschikbare tekeningnummers.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Bladnummer toekenninsprocedure voor HVK / HVL / VL:

- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgen de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Opbouw tekeningenpakket:
- Het tekeningenpakket is opgebouwd uit tekeningen met een uniek tekeningnummer.
- Dit tekeningnummer heeft betrekking op een serie tekeningen.
- Binnen een tekeningserie krijgt ieder blad een uniek bladnummer.

Toekenningsprocedure tekeningnummers
- Iedere schakelkast krijgt een tekeningserie met een uniek tekeningnummer wat moet worden toegekend.
- Deze schakelkast kan ook een kastenbatterij zijn. Zo is een MCC/MRC een gebruikelijke combinatie voor een specifieke procesinstallatie.
  In de opbouw van dit typicalpakket zijn de tekeningen van de MCC hierarchtisch afgescheiden van de tekenningen van de MRK.
  Bij uitwerking van een MCC/MRK combinatie komen deze bladen onder dezelfde tekeningenserie door elkaar voor.
  Waarbij systeemkasten aangegeven welke onderdelen zich in het MCC deel en het MRK deel bevinden.
- De tekeningnummers indelen volgens de tabel op tekening 000 blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Illustratie toekenning tekeningnummers
  'HV-ALG-01' wordt '401'.
  'HV-ALG-02' wordt '402'.
  'OVK-WL-01' wordt '410'
  'MCC/MRK-WL-01' wordt '411'
  'OVK-WL-02' wordt '420'
  'MCC/MRK-WL-02' wordt '421'

Toekenningsprocedure bladnummers
- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgens de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- Bij het uitwerken van de ontwerptekeningen, krijgen de E-typicals het toegekende tekeningnummer en bladnummer.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda toelichting gebruik E-typicals

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-WL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 412	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 Deel 514 Art. 4.2
Aderkleuren signaalkabels	DIN 47100
Draadkleuren patchkabels	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/analoog), niveaumeter, debietmeter, druksensor, drukschakelaar, stand detector, naderingsschakelaar, eindstandschakalaar, 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, beveiligingsrelais, overspanningsbeveiliging, anode cathodische bescherming, kooi van Faraday.
G	Voeding: accu, batteriij, 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	Bedrijfskeuzeschakelaar, drukknop.
T	Omvormer: transformator, (AC/DC)spanningsomvormer, stroomomzetter, meetomvormer, scheidingsversterker, gelijkrichter, frequentieomvormer.
W	Geleider: Draad, kabel, rail, busbar.
X	Connector, klem, terminal, contactdoos, steker.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda normen en ODC's

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-WL-01	
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 412	Blad 0052

Paneelcoderingen

Paneelfunctie:

SVI	=	Schakel- en verdeelinrichting
HV	=	Hoofdverdeler (Algemeen)
HVK	=	Hoofd Verdeel Kracht
OVK	=	Onder Verdeler Kracht
MCC	=	Motor Control Center
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

Hoofdprocesstroom:

WL	=	Waterlijn
BB	=	Beluchtingsbassin
SL	=	Sliblijn
DF	=	Defosfatering
ALG	=	Algemeen

Volgnummering:
00 t/m 99

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

- Volgnummering
- Hoofdprocesstroom
- Paneelfunctie

Klemcodering

Opbouw:

1 . 2 . 3 X4 . 000

- Volgnummer (3 cijfers)
- Klemmenstrookcodering
- Compartimentnummer (2 cijfers)
- Veldnummer (2 cijfers)
- Paneel(kast)-code

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

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

Adercodering

Zie bundel deel elektrotechnische installaties

Aders en bedrading coderen in overeenstemming met het component klemnummer

Kabelcodering

Opbouw:

X / Y / Z / W000

- Volgnummer (3 cijfers)
- Compartimentnummer (2 cijfers)
- Veldnummer (2 cijfers)
- Paneel(kast)-code

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

XXXYZZ

- Volgnummer (stramiennummer + toevoeging
- Identificatieletters elektrische bedrijfsmiddelen
- bladnummer stroomkringschema

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda coderingen

Algemeen

Formaat A3	Schaal 1 : 1	PLC-WL-01	Veld/Compartiment
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 412	Blad 0053

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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) Paars Veldbus (remote IO) (L1) Grijs Veldbus overige Geel Video (CCTV)/audio

0053

0055

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda patchkabels

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

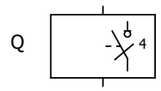
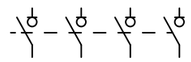
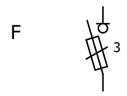
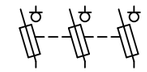
GIS Code XX-027-00001

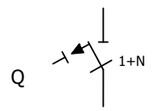
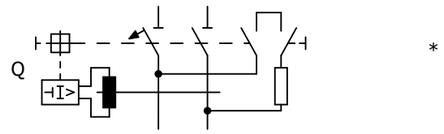
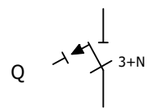
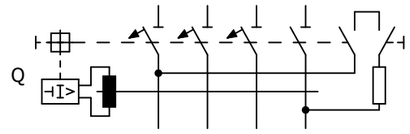
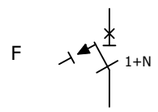
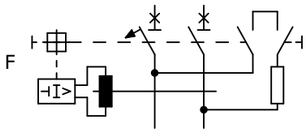
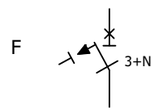
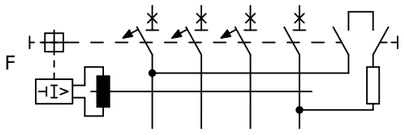
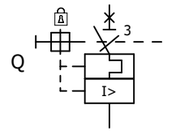
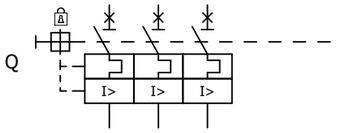
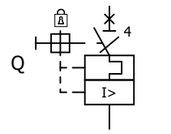
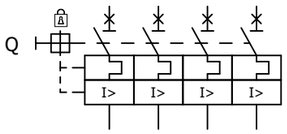
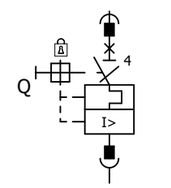
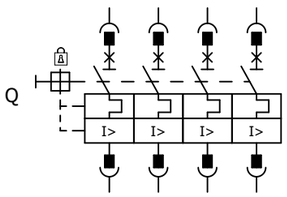
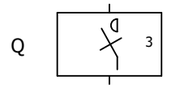
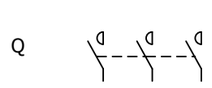
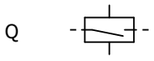
PLC-WL-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 412

Veld/Compartiment

Blad 0054

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Lastscheider (4P)		
Zekeringlastscheider (3P)		
Installatie-automaat met scheiderfunctie (1P+N) Fase thermisch en magnetisch beveiliging (1 polig beveiligd, 2 polig schakelend)		
Installatie-automaat met scheiderfunctie (3P+N) Fasen thermisch en magnetisch beveiliging (3 polig beveiligd, 4 polig schakelend)		
Schakelaarbediening, door sleutel		
Schakelmechnisme via hangslot vergrendelbaar		

Legenda (symbool) omschrijving	***IEC_single_ HHvR (enkellijnig)***	***IEC_HHvR (meerlijnig)*** * IEC_symbol (meerlijnig)
Aardlekschakelaar met scheiderfunctie (1P+N)		 *
Aardlekschakelaar met scheiderfunctie (3P+N) (3 polig beveiligd,4 polig schakelend)		 *
Aardlekautomaat met scheiderfunctie (1P+N) Fase thermisch en magnetisch beveiliging (1 polig beveiligd, 2 polig schakelend)		
Aardlekautomaat met scheiderfunctie (3P+N) Fasen thermisch en magnetisch beveiliging		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (3P), met L-,I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (4P), met L-, I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (4P), uitrij of uittrekbaar via steekbare verbinding, met L-, I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Contacter (magneetschakelaar)		
Uitschakelspoel		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

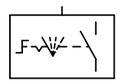
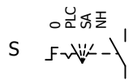
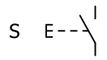
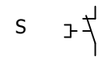
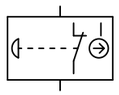
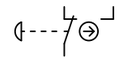
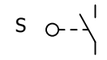
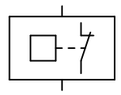
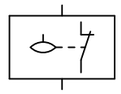
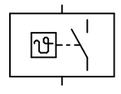
AWZI standaard

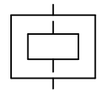
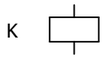
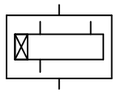
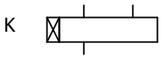
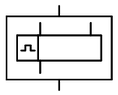
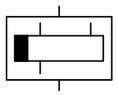
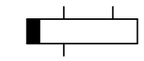
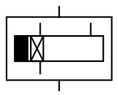
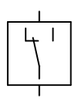
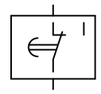
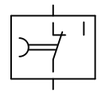
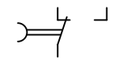
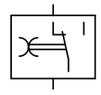
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-WL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 412	0055

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Bedrijfskeuzeschakelaar, draaibaar 4 schakelposities		
Drukknopschakelaar, terugverend, maakcontact		
Trekschakelaar, terugverend, verbreekcontact		
Noodstopschakelaar bediend door slagdrukknop, wisselcontact		
Schakelaar bediend door rol, maakcontact		
Naderingschakelaar, maakcontact		
Schakelaar bediend door mechanische aandrijving, verbreekcontact		
Vlotterschakelaar, verbreekcontact		
Temperatuurschakelaar, maakcontact		

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Relais		
Relais met opkomvertraging		
Relais met pulsfunctie		
Relais met afvalvertraging		
Relais met opkomvertraging en afvalvertraging		
Wisselcontact (met onderbreking)		
Relais wisselcontact, vertraagde inschakeling		
Relais wisselcontact, vertraagde uitschakeling		
Relais wisselcontact, vertraagde in- en uitschakeling		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-WL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 412	0056

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Stroomtransformator	T 2	T
24VDC Voeding (gelijkrichter)	T 2 2	T AC AC + −
LED buis verlichtingarmatuur met randaarde	E	E
Signaallamp	H	H
Buzzer	H	H
Hoorn	HU	HU
Draaistroommotor	M 3+PE M 3~	M M 3 ~
Ventilator met 1 fase wisselstroommotor	M 2+PE M 1~	M M 1~
Ventilator met gelijkstroommotor	M 2 M ==	M M ==

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Stekerbaar contact	X	X
Sleepring overdrager	X R S	X R S
Verwarming	E	E
Overspanningsbeveiliging 1P		F
Apparaat of PLC binnnen de kast		
Apparaat of PLC buiten de kast		

0056

0060

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

PLC-WL-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 412

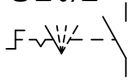
Veld/Compartiment

Blad 0057

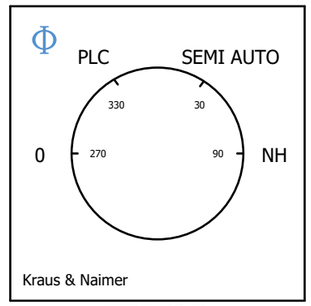
Uitvoering	Fabricaat	Typenummer	Bestelnummer / SAP-art.nr.	Schakelschema	Face Plate
Bedrijfskeuzeschakelaar FO geregelde vuilwaterpomp 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NL13772.FT2.NL22	70077114		
Bedrijfskeuzeschakelaar WS opvoerwerktuig 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED013G.FT2.NL21	70077413		
Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480		

S – Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten									
	2 - 4 - 6			8 - 10 - 12			14 - 16 - 18			
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20
0-UIT										
1-PLC	X			X			X			X
2-SA		X			X			X		X
3-NH			X			X			X	X



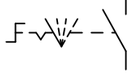
* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema AWTG .ema ".



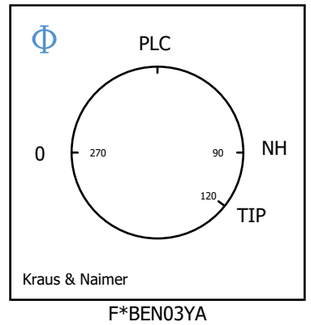
F*BEN03YB

S – Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten					
	1 - 3 - 5			7 - 9 - 11		
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
0-UIT						
1-PLC	X			X		
2-NH		X			X	
3-TIP			X			X



* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema WS.ema ".

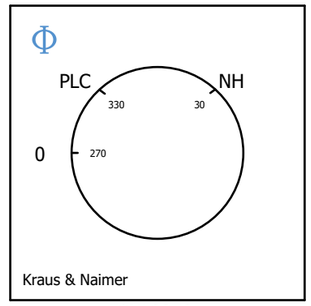


F*BEN03YA

S – Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten			
	1-2	3-4	5-6	7-8
0-UIT				
1-PLC	X		X	
2-NH		X		X

* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema AWZI.ema ".



F*NL9278

0057 0061

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda bedrijfskeuzeschakelaars

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

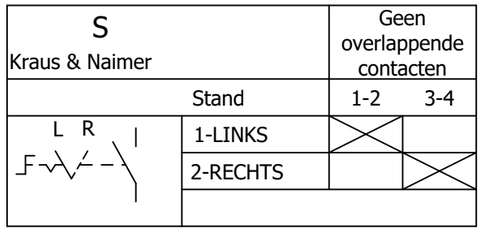
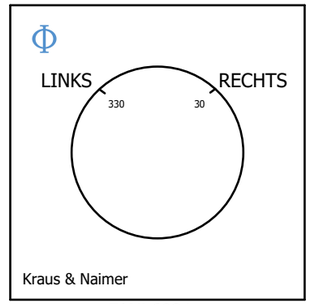
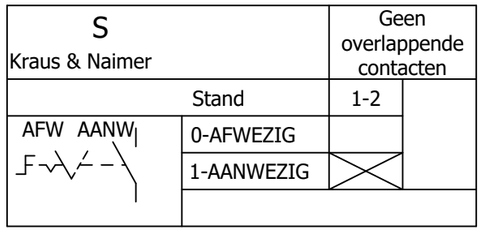
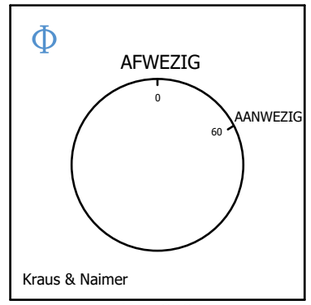
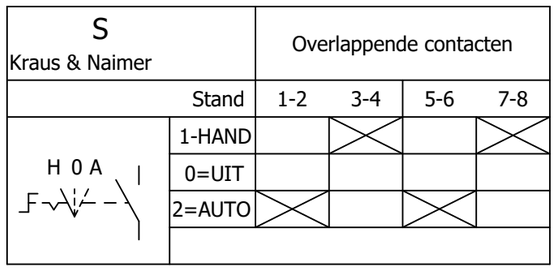
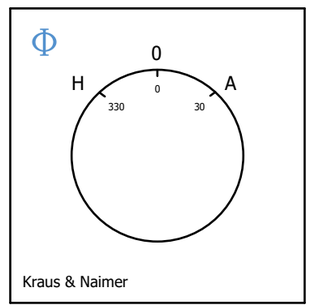
GIS Code XX-027-00001

PLC-WL-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 412

Veld/Compartiment

Blad 0060

Uitvoering	Fabricaat	Typenummer	Bestelnummer / SAP-art.nr.	Schakelschema	Face Plate
Bedrijfskeuzeschakelaar motordraairichting LINKSOM/RECHTSOM 1-gats montage	Kraus & Naimer	CA10.A720.FT2.NL24	70077419	 " Resopal aanbrengen bij schakelaar " MOTOR TOT STILSTAND BRENGEN VOOR WISSELEN DRAAIRICHTING * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Links_Rechtsom.ema ".	 F*NL6921
Bedrijfskeuzeschakelaar AFWEZIG/AANWEZIG 1-gats montage	Kraus & Naimer	CA10.A200.FT2.NL21	70077416	 * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Links_Rechtsom.ema ".	 F*NL12107
Bedrijfskeuzeschakelaar Grijparmreiniger / Portaalreiniger 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.A211.FT2.NL29	70077485	 * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Grijparmreiniger_Portaalreiniger.ema ".	 F*NL7138

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

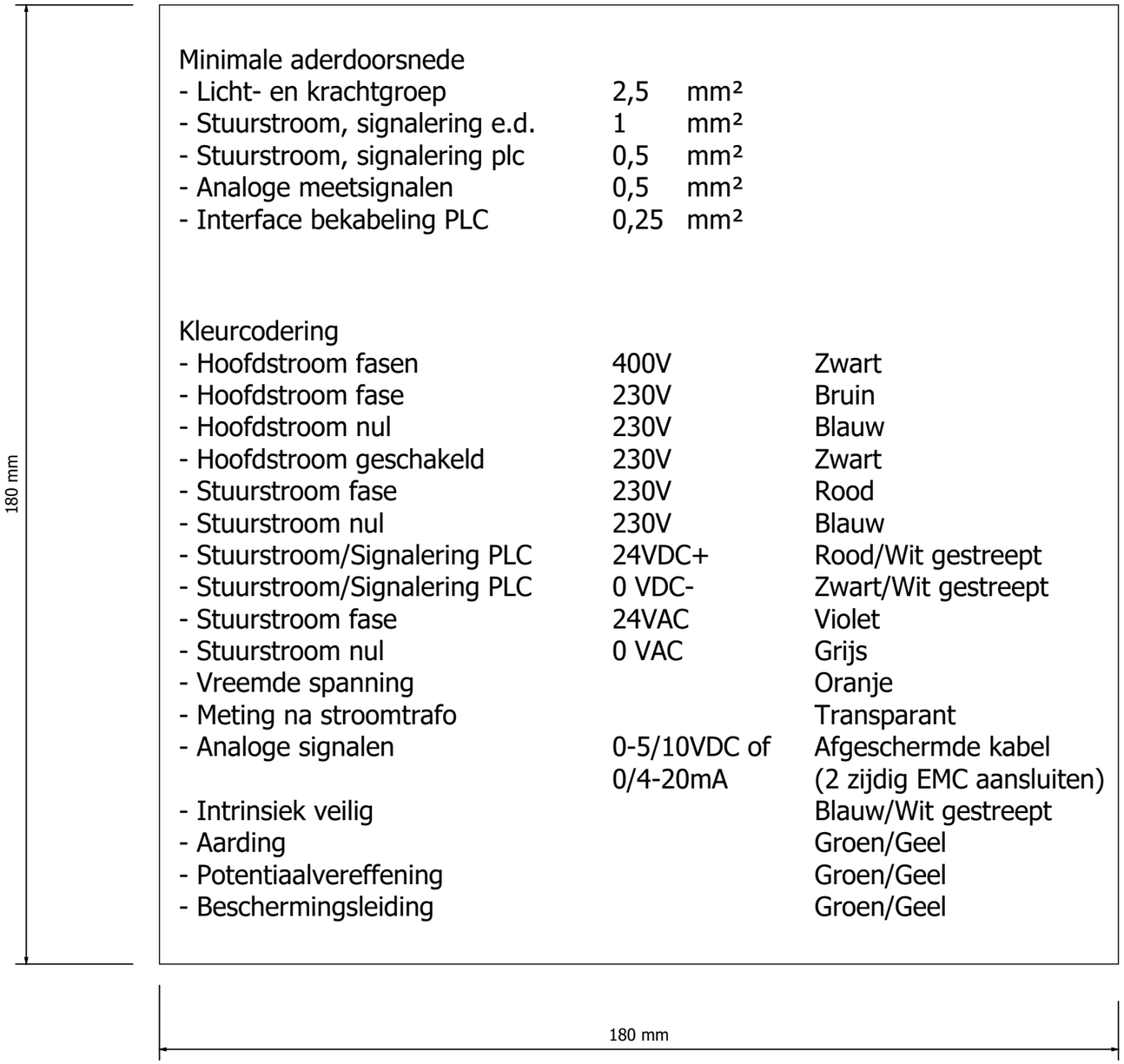
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda bedrijfskeuzeschakelaars

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-WL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 412	0061

Gegraveerde witte tekstplaat met zwarte letters, 4 mm



Minimale aderdoorsnede

- Licht- en krachtgroep	2,5	mm²
- Stuurstroom, signalering e.d.	1	mm²
- Stuurstroom, signalering plc	0,5	mm²
- Analoge meetsignalen	0,5	mm²
- Interface bekabeling PLC	0,25	mm²

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	Afgeschermde kabel (2 zijdig EMC aansluiten)
- Intrinsiek veilig		Blauw/Wit gestreept
- Aarding		Groen/Geel
- Potentiaalvereffening		Groen/Geel
- Beschermingsleiding		Groen/Geel

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda kleurcodering en doorsneden in het paneel
Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-WL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 412	0065

Gegevens volgens NEN-EN-IEC 61439-2

Nominale bedrijfsspanning / Rated operating voltage (Ue):	☐ 24VDC ☐ 230VAC ☐ 400VAC ☐ .....
Nominale frequentie / Nominal frequency (fn):	☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
Nominale isolatiespanning / Rated insulation voltage (Ui):	.... [V]

Impulsspanning / Impulse voltage (Uimp):

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

Nominale stroom / Rated current (InA):	... [A]
Nominale circuitstromen / Rated circuit currents (Inc):	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams* [A]
Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LLL:	... [kA]
Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LN:	... [kA]
Standaard IEC: / Standards IEC:	☐ IEC/EN 60898-1 (Icn) ☐ IEC/EN 60947-2 (Icu)
Maximale 3-fase korteduurstroom / Maximum short duration 3-phase current (Icn/Icu) LLL:	☐ 6 kA ☐ 10 kA ☐ 15 kA [kA]
Maximale 1-fase korteduurstroom / Maximum short duration 1-phase current (Icn/Icu) LN:	☐ 6 kA ☐ 10 kA ☐ ... kA [kA]
Conditionele kortsluitstroom / Conditional short-circuit current (Icc):	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams* [kA]
Stuurspanningen / Control voltages (Us):	☐ ..... DC / ☐ 230 AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
	☐ 24 DC / ☐ 24 AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
	☐ ..... DC / ☐ ..... AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
Gelijktijdigheidsfactor / Rated Diversity Factor (GLT/RDF):	...
Uitschakelcurven van de beveiligingen / Caracteristics of protections:	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams*
Beveiligingsgraad / Degree of protection (IP):	☐ IP2x ☐ IP54 ☐ IP66/67 ☐ .....
Stroomstelsel / Earthing system:	☐ TT ☐ TN-C-S ☐ TN-S ☐ TN-C ☐ IT
Omgevingscondities / Environmental conditions:	Plaats / Location: ☐ Binnen / Inside ☐ Buiten / Outside
	Vervuilingsgraad / Pollution degree: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
Bedienend personeel / Controlling Personel:	☐ Leek / Layman ☐ Geïnstrueerde personen / Instructed Persons
Omhulling / Housing:	☐ Vaste onderdelen / Fixed parts ☐ Beide / Both
	☐ Afneembare onderdelen / Removable parts
Afmetingen / Size:	Hoogte / Height: ... [m]
	Breedte / Width: ... [m]
	Diepte / Depth: ... [m]
Gewicht / Weight:	... [kg]
Manier van compartimentering / Manner of partitioning:	☐ 1 ☐ 2A ☐ 2B ☐ 3A ☐ 3B ☐ 4A ☐ 4B

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

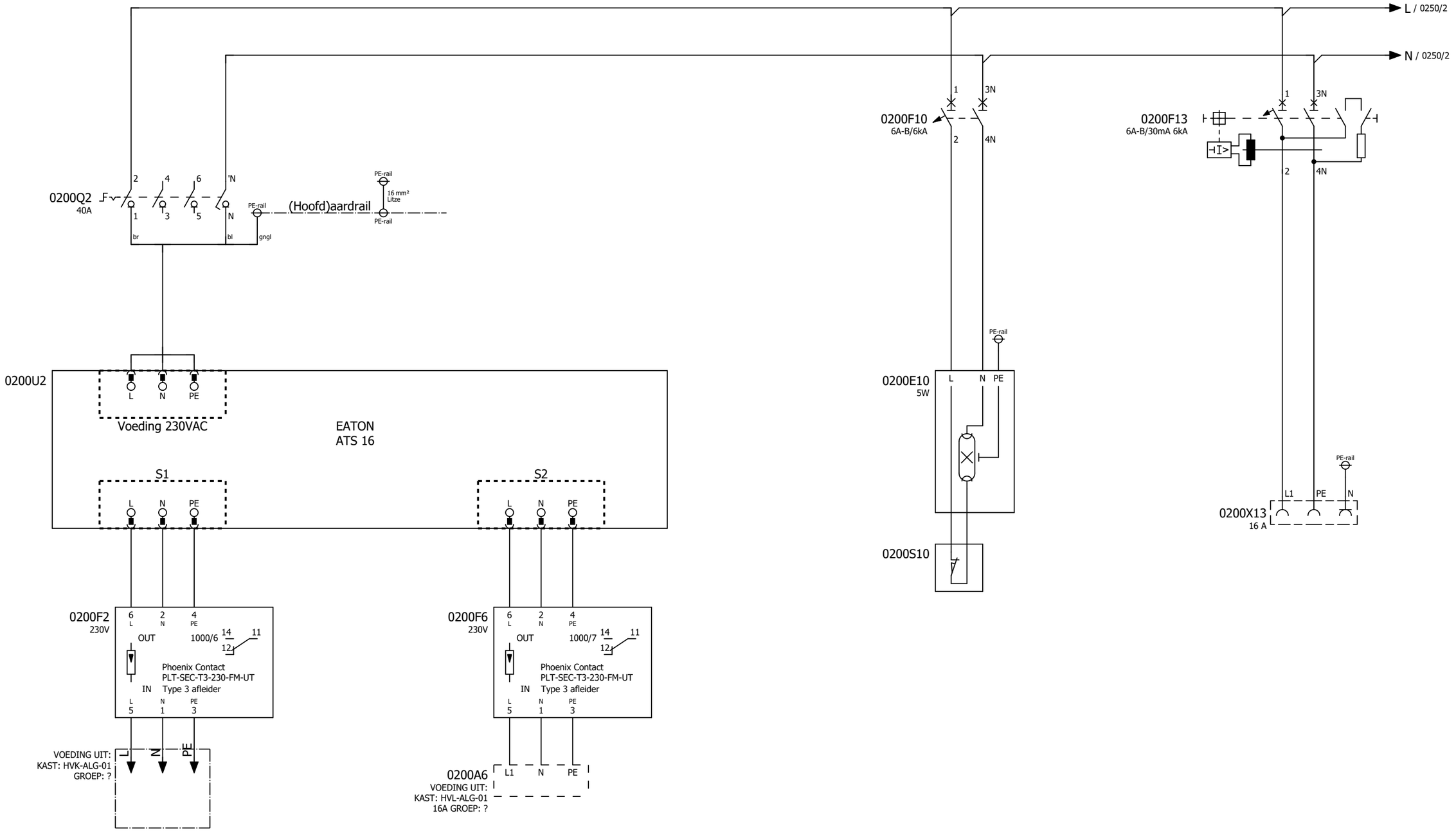
NEN-EN-IEC 61439 informatieblad

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-WL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 412	0066

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Automatic Transfer Switch



Inkomende Voeding

Inkomende Voeding

Kastverlichting

Service WCD

0066

0250

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving
		bestaat deze daar nog?		

Hoogheemraadschap van Rijnland

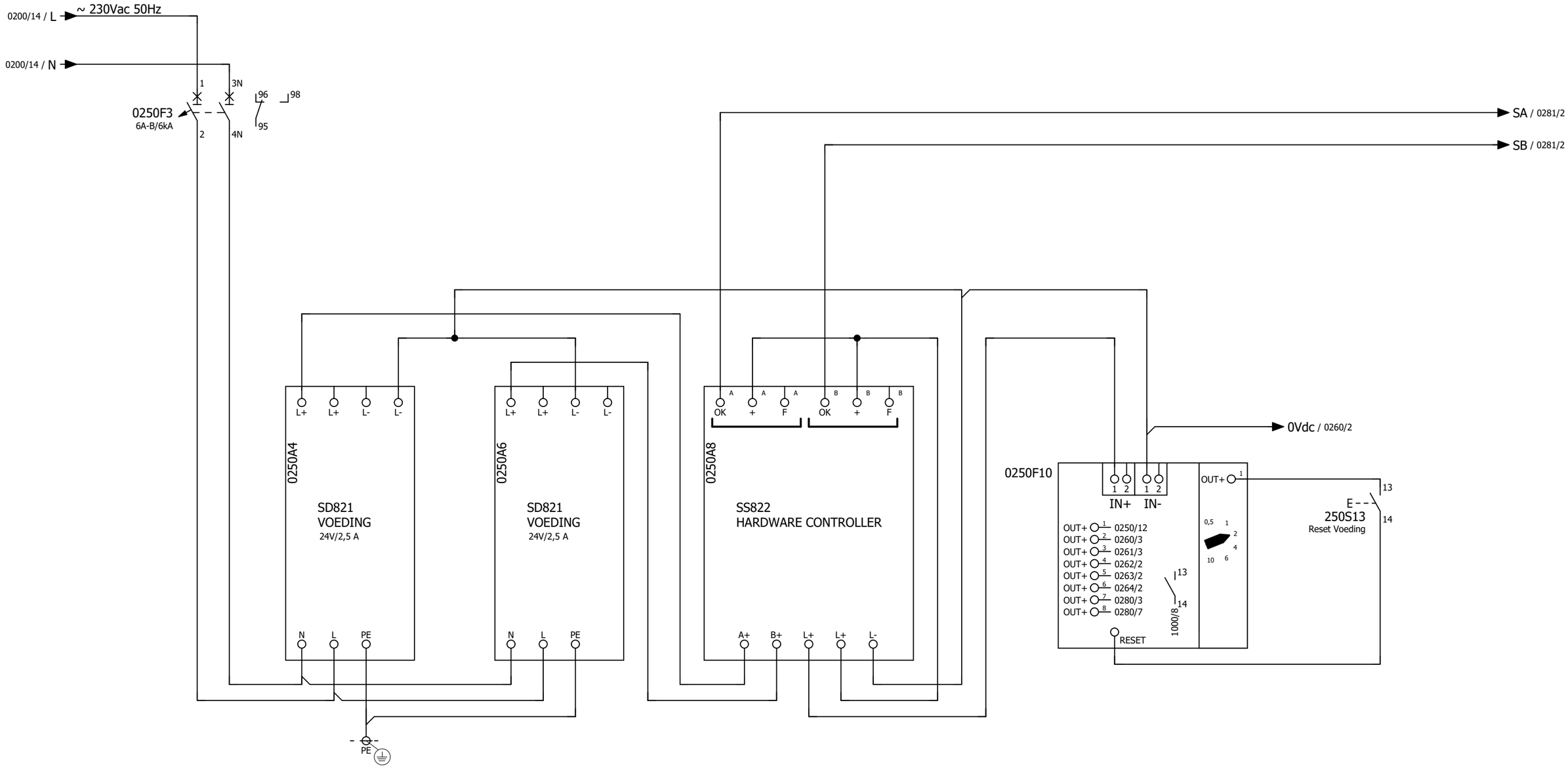
AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Inkomende voeding, kastverlichting en -ventilatie
Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-WL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 412	0200



Voeding 24VDC

0200

0260

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

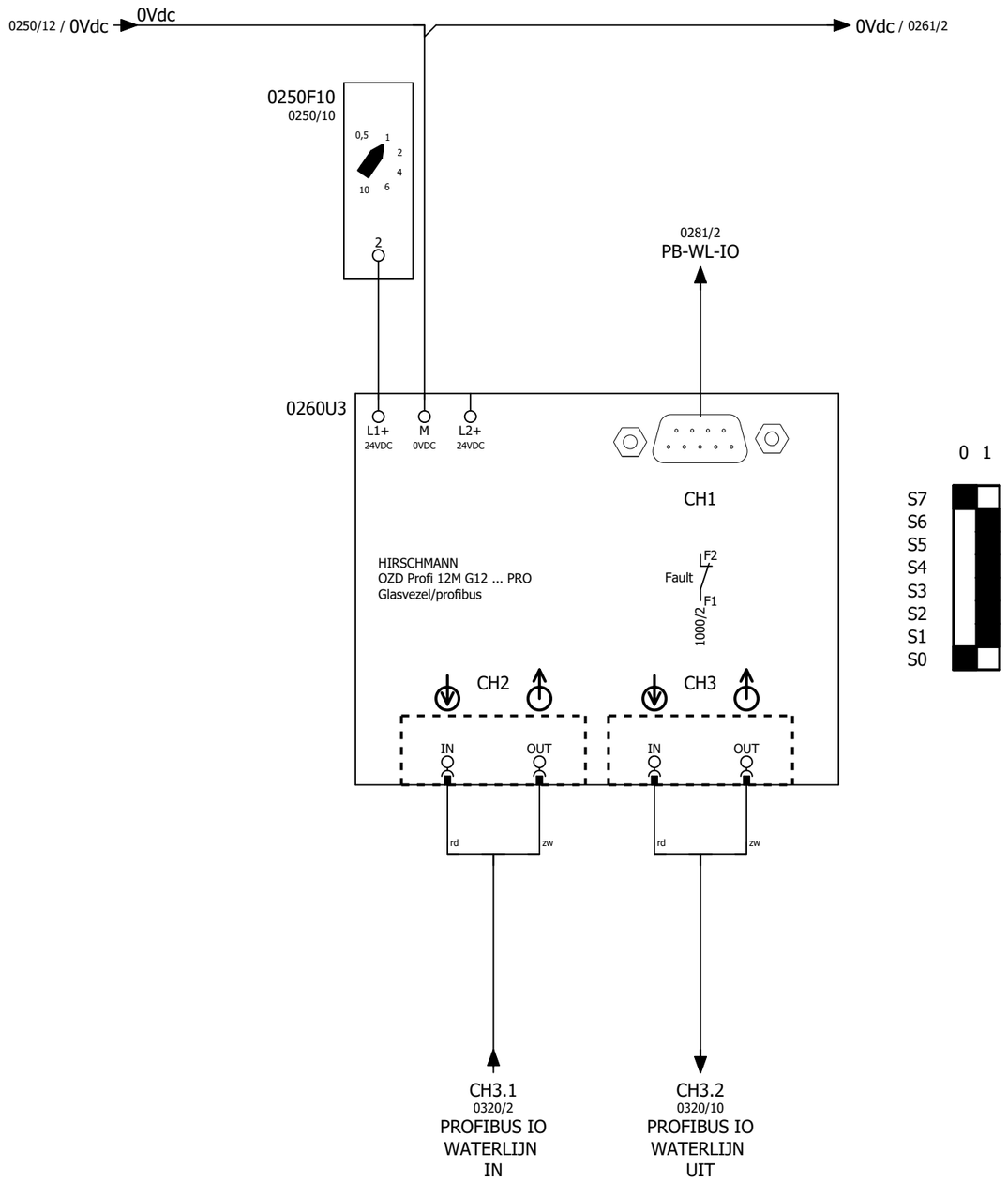
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

24VDC voeding

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-WL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 412	0250

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0250

0261

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

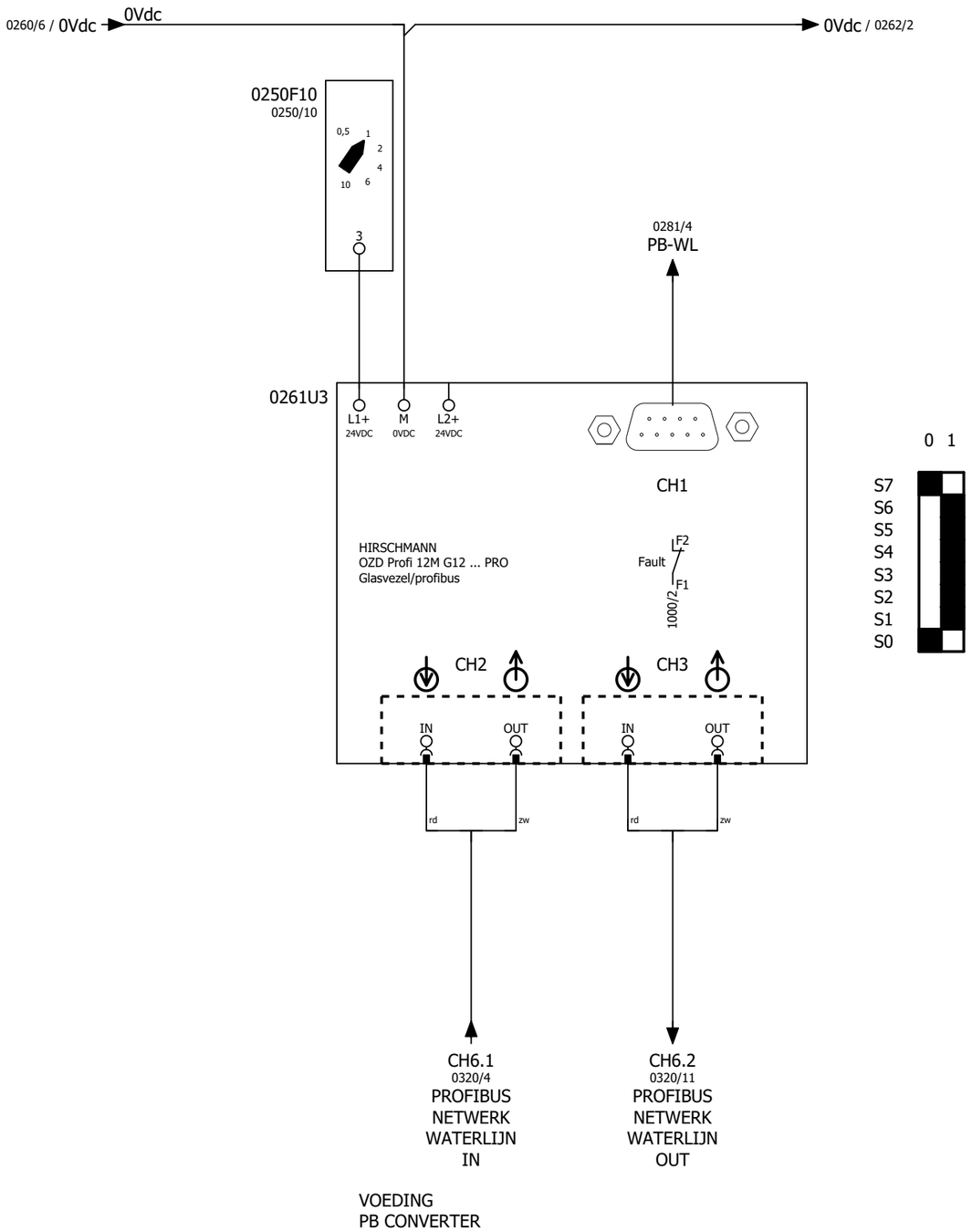
AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor besturingsapparatuur
Glasvezel / profibusconverter VZ001_MC01
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-WL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 412	0260



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0260

0262

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor besturingsapparatuur
Glasvezel / profibusconverter VZ001_MC02
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-WL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 412	0261

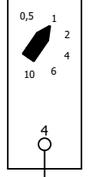
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc

0261/6 / 0Vdc → 0Vdc

0Vdc / 0263/2

0250F10
0250/10



0262U2

+ 24VDC

- 0VDC

HIRSCHMANN
BRS30

1000/2
FAULT

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45

rd zw

rd zw

P1
0281/6
PROFINET
WATERLIJN

CH8.1
0320/5
PROFINET
NETWERK
WATERLIJN
IN

CH8.2
0320/13
PROFINET
NETWERK
WATERLIJN
OUT

VOEDING
SWITCH

"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0261

0263

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor besturingsapparatuur
voor Profinet Glasvezel mediaconverter
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

PLC-WL-01

Veld/Compartiment

GIS Code
XX-027-00001

Tekeningnummer
XX 3E27 001 412

Blad
0262

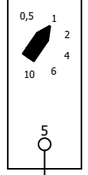
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc

0262/6 / 0Vdc → 0Vdc

0Vdc / 0264/2

0250F10
0250/10



0263U2

+ 24VDC

- 0VDC

HIRSCHMANN
BRS30

1000/2
FAULT

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45

rd zw

rd zw

PLC
0281/12

CH2.1
0320/2
PLC
NETWERK
IN

CH2.2
0320/9
PLC
NETWERK
OUT

VOEDING
SWITCH

"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0262

0264

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor besturingsapparatuur PLC netwerk
Glasvezel mediaconverter
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

PLC-WL-01

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 412

Blad 0263

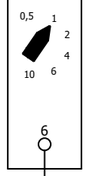
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc

0263/6 / 0Vdc → 0Vdc

0Vdc → 0Vdc / 0280/2

0250F10
0250/10



6

0264U2

+ 24VDC

- 0VDC

HIRSCHMANN
BRS30

1000/2
FAULT

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45

rd zw

rd zw

P2
0281/8
PROFINET
REMOTE
I/O

CH9.1
0320/6
PROFINET
REMOTE
IO
WATERLIJN
IN

VOEDING
SWITCH

CH9.2
0320/13
PROFINET
REMOTE
IO
WATERLIJN
OUT

"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0263

0280

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor besturingsapparatuur
voor Profinet Glasvezel mediaconverter
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

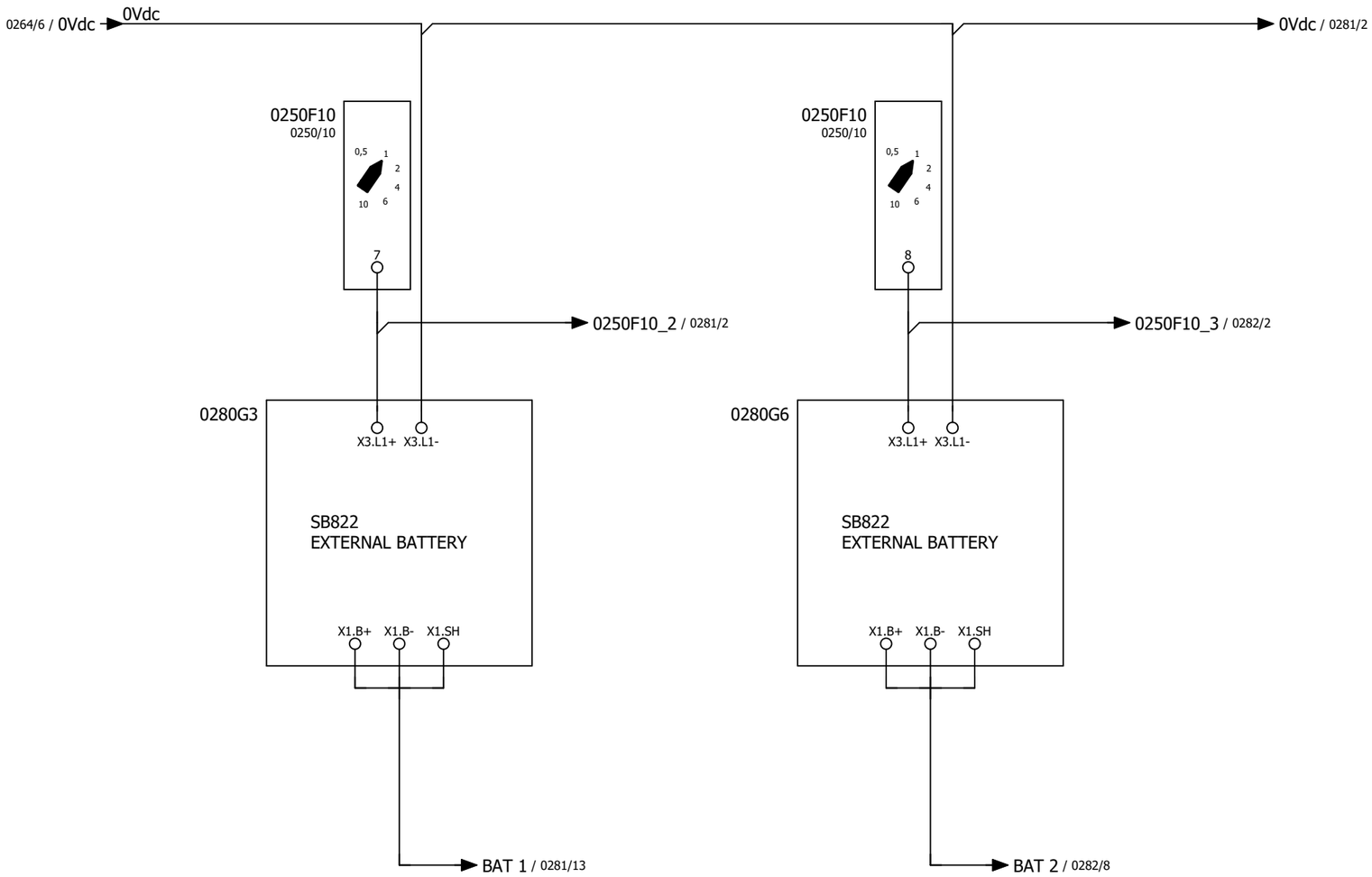
PLC-WL-01

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 412

Blad 0264



VOEDING 1
PLC EN
BATTERY

VOEDING 2
PLC EN
BATTERY

"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0264

0281

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Batterij unit PLC

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

PLC-WL-01

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 412

Blad 0280

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

0280/5 / 0250F10_2 → +24Vdc

0280/9 / 0Vdc → 0Vdc

0250/14 / SA → SA

0250/14 / SB → SB

0Vdc / 0282/2

SA / 0282/2

SB / 0282/2

0260/5
PB-WL-IO

0261/5
PB-WL

PROFINET
WATERLIJN
0262/6
P1

PROFINET
REMOTE
I/O
0264/6
P2

0263/6
PLC

0281A2

PROFIBUS A

CI854
PROFIBUS DP INTERFACE

PROFIBUS B

0281A3

PROFIBUS A

CI854
PROFIBUS DP INTERFACE

PROFIBUS B

0281A5

1-8

PROFINET

CI871K01
PROFINET IO
COMMUNICATION

PROFINET

1-8

0281A7

1-8

PROFINET

CI871K01
PROFINET IO
COMMUNICATION

PROFINET

1-8

0281A8

L1+ L1-

BC810
CEX-Bus Interconnection Unit

CEX-BUS

0281A10

L1+ L1- SA SB

P1 P2 P3 P4

CN1 CN2 COM3 COM4

PM866K01
PROCESSOR

CEX-BUS RCU-LINK

BUS-UIT
TX RX

EXT. BATT
B+ B- SH

RCU_LINK / 0282/5

CEX_BUS1 / 0282/4

CEX_BUS2 / 0282/5

0280/4 / BAT 1

"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0280

0282

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Voeding 24Vdc PLC VZ001_PLC_WL01

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

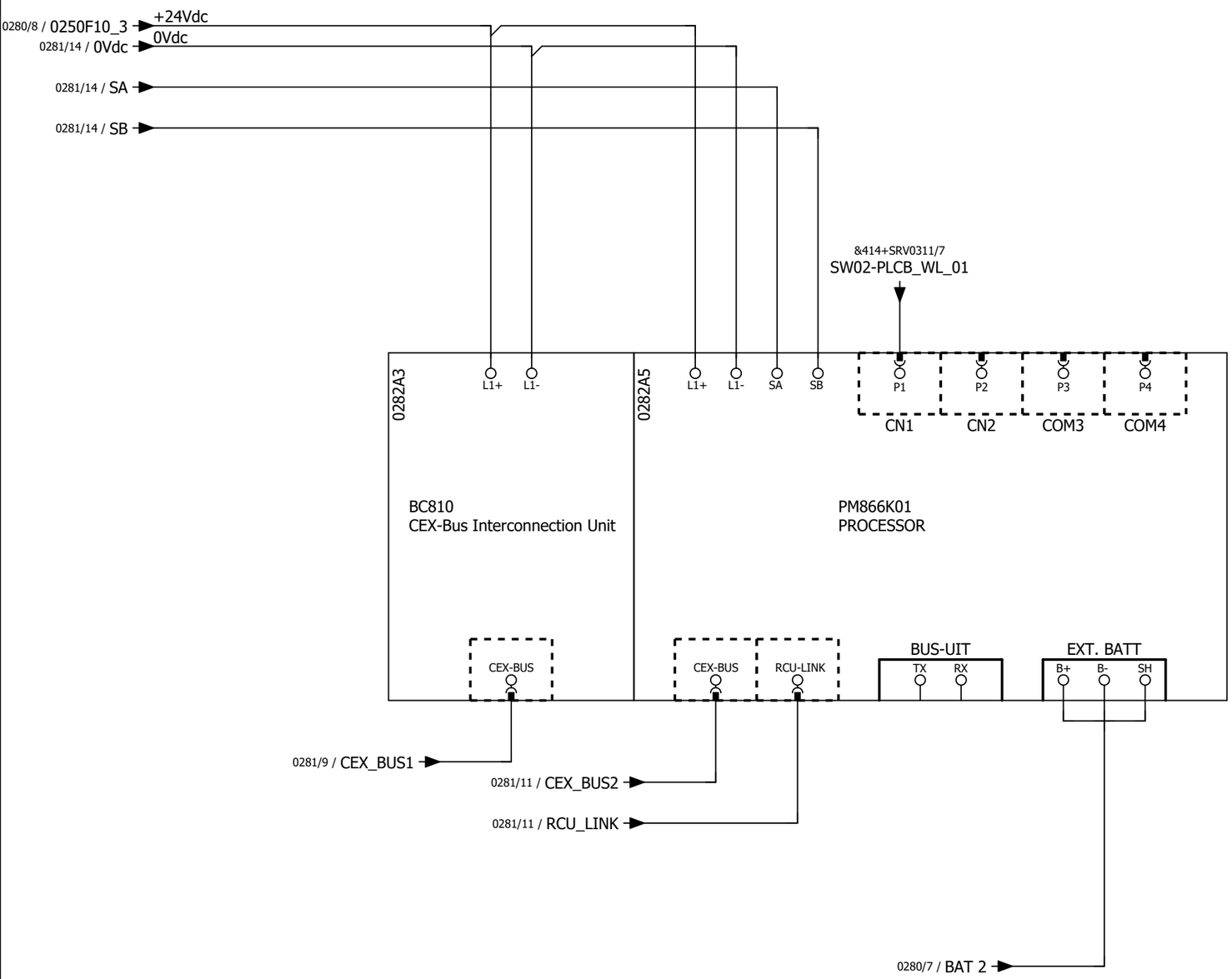
PLC-WL-01

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 412

Blad 0281



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

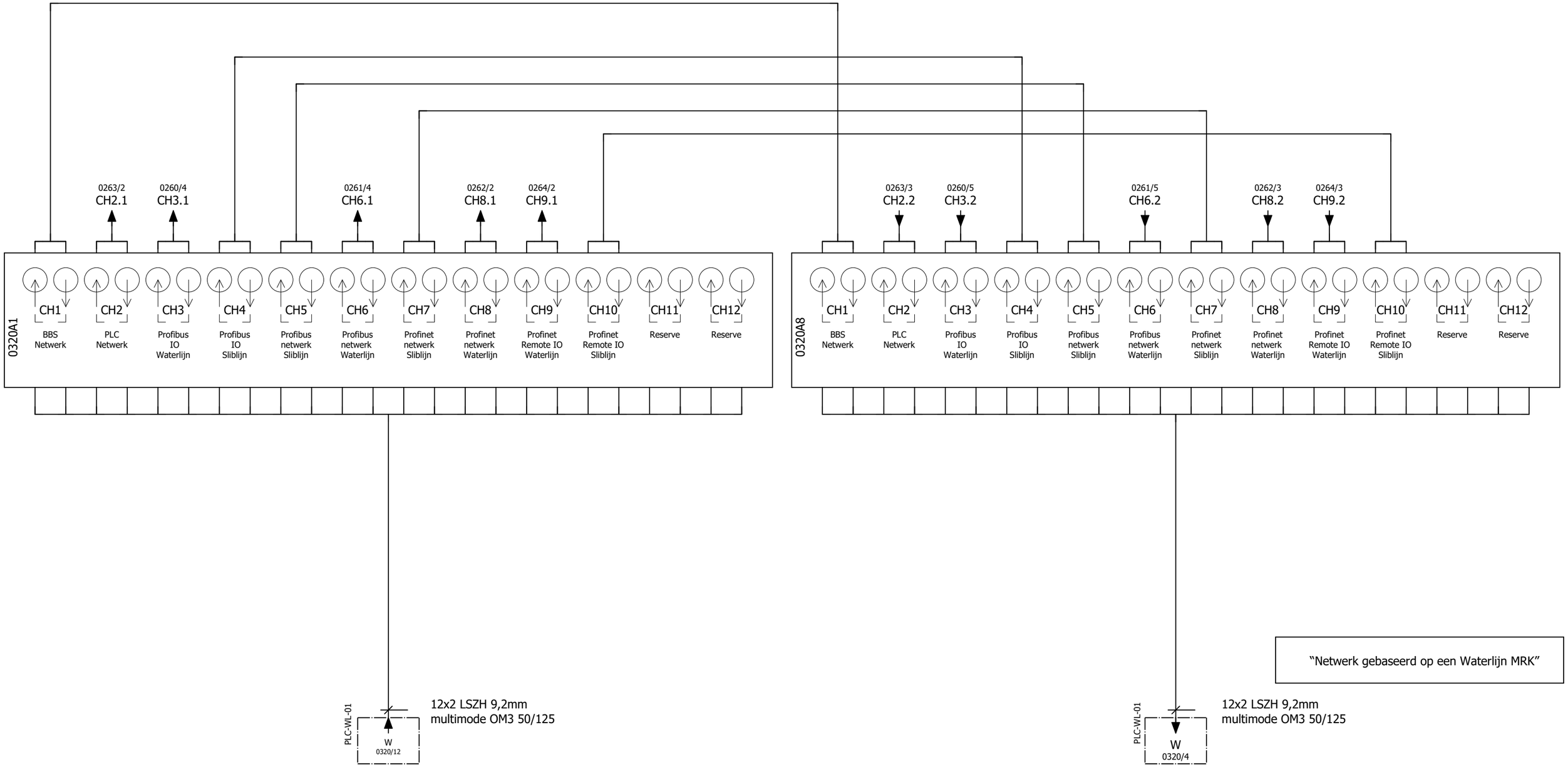
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voeding 24Vdc PLC VZ001_PLC_WL01

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-WL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 412	0282

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



0282

1000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

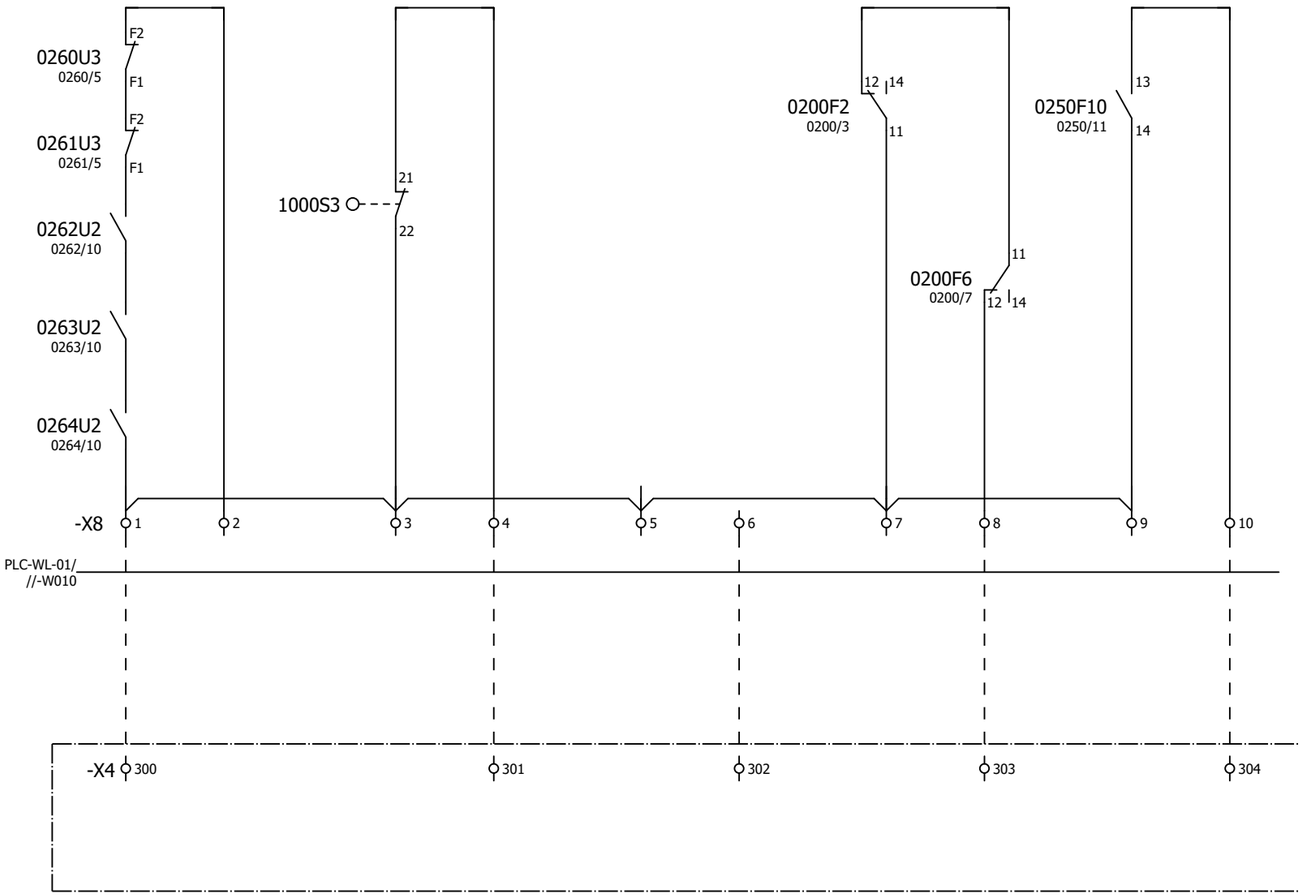
Revisiestatus Voorontwerp

Glaspatchpanels

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	PLC-WL-01	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 412	0320

STORINGSCONTACT PROFIBUSCONVERTERS OF PROFINET	DEURCONTACT	RESERVE	STORINGSCONTACT OVERSPANNINGS BEVEILIGING	STORINGSCONTACT VOEDING PLC EN BATTERY



Veldklemmen MRK klemmen
MCC klemmen Scheidingsklemmen

0320 5000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

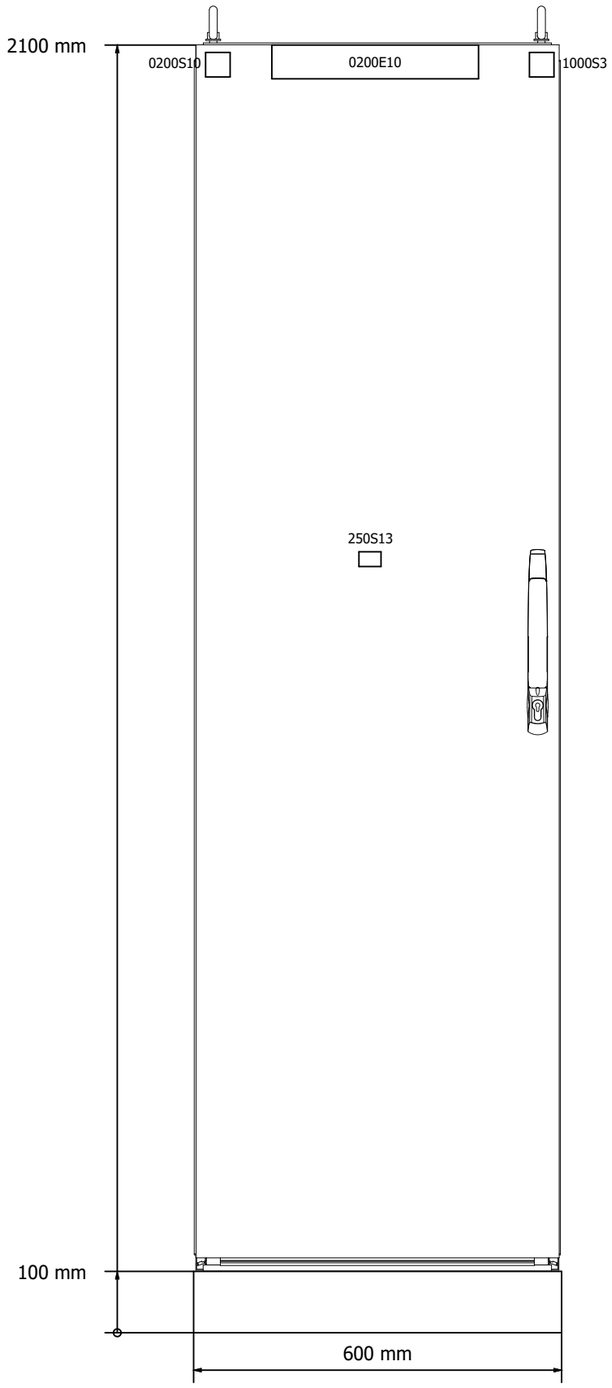
Potentiaal vrije contacten

Stroomkringschema stuurstroom

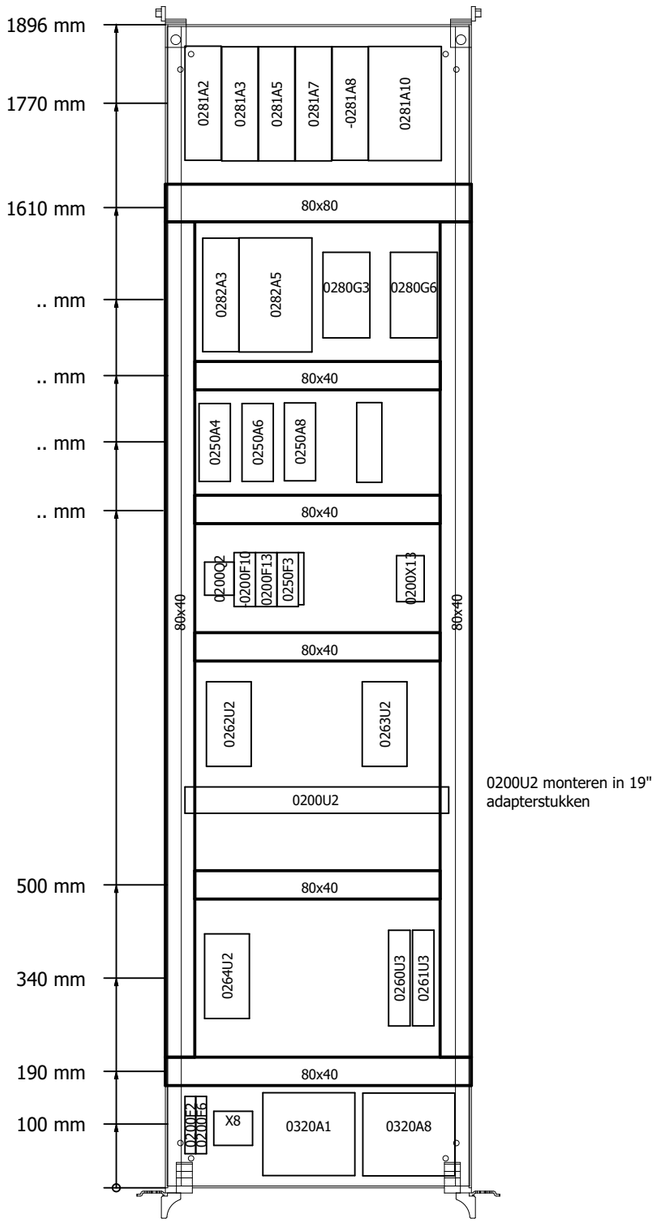
Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-WL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 412	1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

KASTAANZICHT

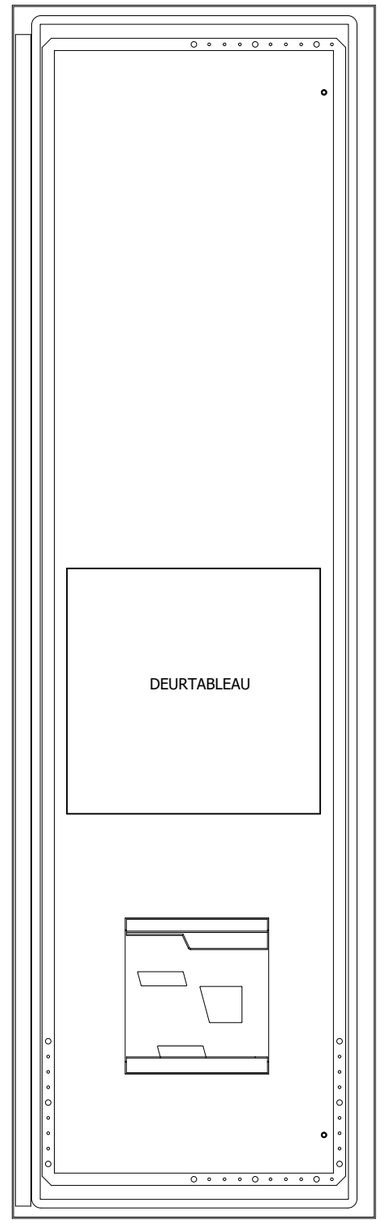


MONTAGEPLAAT



0200U2 monteren in 19" adapterstukken

AANZICHT BINNENZIJDE DEUR



KASTGEGEVENS:
FABRIKANT: RITTAL
TYPE: VX.8604000 (RAL 7035)
AFMETING: 600x2000x400mm (bxhxd)
SOKKEL: 100mm (RAL 7022)

1000 8000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Kastaanzicht en -indeling PLC-WL-01

Schakelkastaanzicht-indeling

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 10	PLC-WL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 412	5000

Klemmenaansluitlijst

Functietekst	PLC-WL-01/ //-W010	Kabelnaam	Strook X8 PLC_WL Veld/compartiment					Kabelnaam	PLC-WL-01/ //-W010	Pagina / kolom
		Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype	
Vreemde spanning			+MRK#00.00-X4	300	1					1802/4
=			+MRK#00.00-X4	301	2					1802/4
=					3					1802/5
=			+MRK#00.00-X4	302	4					1802/5
=					5					1802/6
=			+MRK#00.00-X4	303	6					1802/6
=					7					1802/7
=			+MRK#00.00-X4	304	8					1802/7
=					9					1802/8
=			+MRK#00.00-X4	305	10					1802/8
STORINGSCONTACT PROFIBUSCONVERTERS OF PROFINET			-0264U2		1		+MRK#00.00-X4	300		1000/2
=			-0260U3	F2	2					1000/2
DEURCONTACT			-1000S3	22	3					1000/3
=			-1000S3	21	4		+MRK#00.00-X4	301		1000/4
RESERVE					5					1000/5
=					6		+MRK#00.00-X4	302		1000/5
STORINGSCONTACT OVERSPANNINGS BEVEILIGING			-0200F2	11	7					1000/6
=			-0200F6	12	8		+MRK#00.00-X4	303		1000/7
STORINGSCONTACT VOEDING PLC EN BATTERY			-0250F10	14	9					1000/8
=			-0250F10	13	10		+MRK#00.00-X4	304		1000/8

5000

9000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +PLC_WL#-X8

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

PLC-WL-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 412

Veld/Compartiment

Blad 8000

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
X4	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X8	PLC-WL-01		1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X8	PLC-WL-01		1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X8	PLC-WL-01		10	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510

8000

9010

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst klemmen

Formaat A3

Schaal 1 : 1

PLC-WL-01

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 412

Blad 9000

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
0200E10	PLC-WL-01		1	Systeemverlichting LED		SZ.2500100	2500100
0200F2	PLC-WL-01		1	Overspanningsbeveiligingsmoduul Type 3	Phoenix Contact	PLT-SEC-T3-230-FM-UT	2907919
0200F2	PLC-WL-01		1	Overspanningsbeveiling basiselement Type 3	Phoenix Contact	PLT-SEC-T3-BE-FM-UT	2907924
0200F6	PLC-WL-01		1	Overspanningsbeveiligingsmoduul Type 3	Phoenix Contact	PLT-SEC-T3-230-FM-UT	2907919
0200F6	PLC-WL-01		1	Overspanningsbeveiling basiselement Type 3	Phoenix Contact	PLT-SEC-T3-BE-FM-UT	2907924
0200F10	PLC-WL-01		1	Installatie automaat 1P+N, 6A, B-karakteristiek, 6kA	ABB B.V.	S201-B6NA	2CDS251103R0065
0200F13	PLC-WL-01		1	Aardlekautomaat B6A/30mA 6kA	ABB B.V.	DS201 B6 A30	2CSR255140R1065
0200Q2	PLC-WL-01		1	Lastscheider, 4-polig, 40A, zonder bedieningsknop	ABB B.V.	OT40F4N2	1SCA104932R1001
0200S10	PLC-WL-01		1	SZ Deurschakelaar tbv SZ Systeemverlichting LED, met aansluitkabel, L=600 mm	Rittal	SZ.4315710	4315710
0200U2	PLC-WL-01		1	UPS Energiedistributiepanel	Eaton	EATS16	EATS16
0200U2	PLC-WL-01		1	Adapterstukken, 19"	Rittal	VX.8619330	8619330
0200X13	PLC-WL-01		1	Paneel contactdoos 230VAC	Phoenix Contact	SD-D/SC/LA	2964898
0250A4	PLC-WL-01		1	Primair geschakelde voeding ,ingang: 1-fase, uitgang: 24 V DC /2, 5 A	ABB B.V.	SD821	3BSC610037R1
0250A6	PLC-WL-01		1	Primair geschakelde voeding ,ingang: 1-fase, uitgang: 24 V DC /2, 5 A	ABB B.V.	SD821	3BSC610037R1
0250A8	PLC-WL-01		1	Hardware controller 24Vdc	ABB B.V.	SS822	3BSC610042R1
0250F3	PLC-WL-01		1	Installatie automaat 1P+N, 6A, B-karakteristiek, 6kA	ABB B.V.	S201-B6NA	2CDS251103R0065
0250F3	PLC-WL-01		1	Hulpcontactblok 1 x wissel	ABB B.V.	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001
0250F10	PLC-WL-01		1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
250S13	PLC-WL-01		1	Drukknop zwart 2xNO, met verlichting	EAO	22-213.011	22-213.011
250S13	PLC-WL-01		1	Lens 22 serie drukknop/signaallamp	EAO	22-901.0	22-901.0
250S13	PLC-WL-01		1	Drukknop frontrand zwart standaard uitvoering	EAO	02-965.0	02-965.0
0260U3	PLC-WL-01		1	PROFIBUS omzetter 1x elektrisch 2x optisch LH	Hirschmann	OZD Profi 12M G12 PRO	943905321
0261U3	PLC-WL-01		1	PROFIBUS omzetter 1x elektrisch 2x optisch LH	Hirschmann	OZD Profi 12M G12 PRO	943905321
0262U2	PLC-WL-01		1	Gigabit/Fast Ethernet DIN Rail switch 4x SFP & 8x RJ45	Hirschmann	Bobcat BRS30	695943609
0262U2	PLC-WL-01		2	SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver multimode	Hirschmann	M-SFP-SX/LC	943014001
0263U2	PLC-WL-01		1	Gigabit/Fast Ethernet DIN Rail switch 4x SFP & 8x RJ45	Hirschmann	Bobcat BRS30	695943609
0263U2	PLC-WL-01		2	SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver multimode	Hirschmann	M-SFP-SX/LC	943014001
0264U2	PLC-WL-01		1	Gigabit/Fast Ethernet DIN Rail switch 4x SFP & 8x RJ45	Hirschmann	Bobcat BRS30	695943609
0264U2	PLC-WL-01		2	SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver multimode	Hirschmann	M-SFP-SX/LC	943014001
0280G3	PLC-WL-01		1	Backup accu (herlaadbaar)	ABB B.V.	SB822	3BSE018172R1
0280G6	PLC-WL-01		1	Backup accu (herlaadbaar)	ABB B.V.	SB822	3BSE018172R1
0281A2	PLC-WL-01		1	PROFIBUS-DP/V1 interface	ABB B.V.	CI854AK01	3BSE030220R1
0281A3	PLC-WL-01		1	PROFIBUS-DP/V1 interface	ABB B.V.	CI854AK01	3BSE030220R1
0281A5	PLC-WL-01		1	Profinet IO Interface	ABB B.V.	CI871K01	3BSE056767R1
0281A7	PLC-WL-01		1	Profinet IO Interface	ABB B.V.	CI871K01	3BSE056767R1
0281A8	PLC-WL-01		1	CEX-bus Interconnection Unit, S	ABB B.V.	BC810K01	3BSE031154R1
0281A10	PLC-WL-01		1	Processoreenheidskit	ABB B.V.	PM866K01	EXC3BSE050198R1
0282A3	PLC-WL-01		1	CEX-bus Interconnection Unit, S	ABB B.V.	BC810K01	3BSE031154R1
0282A5	PLC-WL-01		1	Processoreenheidskit	ABB B.V.	PM866K01	EXC3BSE050198R1
0320A1	PLC-WL-01		1	Din-Rail en wandmontage Multi Purpose Fiber patchbox met 12 SC-adapters	Fockert Glasvezeltechniek	D0409900001	D0409900001
0320A1	PLC-WL-01		2	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
0320A8	PLC-WL-01		1	Din-Rail en wandmontage Multi Purpose Fiber patchbox met 12 SC-adapters	Fockert Glasvezeltechniek	D0409900001	D0409900001
0320A8	PLC-WL-01		2	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
1000S3	PLC-WL-01		1	Deurschakelaar LED paneelverlichting 230VAC, met inbouwtoebehoren, zonder aansluitkabel, 24V/125V/240V, 6A	Rittal	SZ4127010	4127010
MP	PLC-WL-01		1	VX-25 aanbouwkasten, BHD: 600 x 2000 x 400 mm, plaatstaal, met montageplaat, één deur aan de voorzijde.	Rittal	VX.8604000	8604000
MP	PLC-WL-01		1	VX-sokkelhoekstuk met sokkelplint, voor en achter, H: 100 mm, voor B: 600 mm, plaatstaal	Rittal	VX.8640002	8640002
MP	PLC-WL-01		1	VX-zijplint, H: 100 mm, voor D: 400 mm, plaatstaal	Rittal	VX.8640031	8640031
MP	PLC-WL-01		1	VX-zijwand, schroefbaar, voor HD: 2000 x 400 mm, plaatstaal	Rittal	VX.8104245	8104245
MP	PLC-WL-01		1	TS Lessenaar, voor deurbreedte 600 mm, montagevlak afmeting 413x400 mm BxD, plaatstaal, RAL 7035	Rittal	PS.4638600	4638600
MP	PLC-WL-01		1	TS Comforthandgreep voor TS/TS-IT/SE/PC/IW-kasten, voor enkele profielcilinder, zinkspuitwerk, RAL 7035	Rittal	TS.8611070	8611070
MP	PLC-WL-01		1	SZ Deurarretering tbv TS/SE/TP/PC-kasten, montage onder	Rittal	SZ.4583000	4583000
MP	PLC-WL-01		1	SZ Tekeninghouder van kunststof, formaat DIN A4 verticaal, polystyreen met zelfklevende bevestigingsstroken, RAL 7035	Rittal	SZ.2514000	2514000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

PLC-WL-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 412

Veld/Compartiment

Blad 9010

Hoogheemraadschap van
Rijnland

Complex omschrijving	: AWZI standaard
Complex code	: XX-027-00001
Adres	: Adres Postcode/plaats
Object	: PLC-SL-01
Schema getekend uit oogpunt van	: PLC-SL-01
Omschrijving	: PLC Sliblijn bedrijfsgebouw
Locatie	:
Tekeningen gebaseerd op typical versie	: V24.01 d.d. 1-5-2024
Bouwjaar	: 2024
Korsluitvastheid van schakel- en verdeelinrichting Ik	:

Elektrotechnisch Installateur nieuwbouw

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

Eplan versie	: 2023.0.3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Titelblad / voorblad PLC Sliblijn bedrijfsgebouw

Tekenpakket schakelkast

Formaat A3 | Schaal 1 : 1 | PLC-SL-01 | Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001 | Tekeningnummer XX 3E27 001 413 | Blad 0000

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0000	Titelblad / voorblad PLC Sliblijn bedrijfsgebouw	Tekenpakket schakelkast	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0001	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0050	Paginastructuur per schakelkast	Algemeen	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0051	Legenda toelichting gebruik E-typicals	Algemeen	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0052	Legenda normen en ODC's	Algemeen	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0053	Legenda coderingen	Algemeen	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0054	Legenda patchkabels	Algemeen	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0055	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0056	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0057	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0060	Legenda bedrijfskeuzeschakelaars	Algemeen	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0061	Legenda bedrijfskeuzeschakelaars	Algemeen	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0065	Legenda kleurcodering en doorsneden in het paneel	Algemeen	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0066	NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	Algemeen	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0200	Inkomende voeding, kastverlichting en -ventilatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0250	24VDC voeding	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0260	24Vdc voor besturingsapparatuur Glasvezel / profibusconverter VZ001_MC01	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0261	24Vdc voor besturingsapparatuur Glasvezel / profibusconverter VZ001_MC02	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0262	24Vdc voor besturingsapparatuur voor Profinet Glasvezel mediaconverter	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0263	24Vdc voor besturingsapparatuur PLC netwerk Glasvezel mediaconverter	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0264	24Vdc voor besturingsapparatuur voor Profinet Glasvezel mediaconverter	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0280	Batterij unit PLC	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0281	Voeding 24Vdc PLC VZ001_PLC_SL01	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0282	Voeding 24Vdc PLC VZ001_PLC_SL01	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	0320	Glaspatchpanels	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	1000	Potentiaal vrije contacten	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	5000	Kastaanzicht en -indeling PLC-SL-01	Schakelkastaanzicht-indeling	
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	8000	Klemmenaansluitlijst +PLC_SL#-X8		
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	9000	Materiaallijst klemmen		
XX 3E27 001 413	PLC-SL-01	9010	Materiaallijst		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

PLC-SL-01

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 413

Blad 0001

Pagina structuur per schakelkast

Pagina	Bladnummer
Voorblad	0000
Inhoudsopgave tekeningpakket schakelkast	0001 - 0049
Pagina structuur per schakelkast	0050
Toelichting gebruik E-typicals	0051
Legenda en opmerkingen	0052 - 0059
Bedrijfskeuzeschakelaars	0060 - 0061
Draadkleuren en doorsneden	0065
NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	0066
Grondschema's	0100 - 0199
Voeding en algemene voorzieningen	0200 - 0299
Voeding 400V AC	0200 - 0219
Voeding 230V AC	0220 - 0239
Voeding 24V AC	0240 - 0249
Voeding 24V DC	0250 - 0279
Voeding 24V DC MMI/PLC/IO kaarten	0280 - 0299
PLC configuratie	0300 - 0309
Datatransmissie & alarmnotificatie	0310 - 0319
Stroomkringschema's	1000 - 1999
Hoofdwerktuigen	
Hulpwerktuigen	
Instrumentatie	
PLC kaarten overzicht	2000 - 2999
Schakelkast aanzicht & indelingstekeningen	5000 - 5999
Kabellijsten	7000 - 7999
Klemmenstrooktekeningen	8000 - 8999
Elektrotechnische materialenlijsten	9000 - 9999

Ter aanvulling op stroomkringschema's, pagina's 1000 - 1999
Blad ***0: Stroomkringschema hoofdstroom
Blad ***1: Stroomkringschema stuurstroom
Blad ***2: Stroomkringschema stuurstroom beveiligingen
Blad ***5: Stroomkringschema PLC digitale I/O
Blad ***7: Stroomkringschema PLC analoge I/O

Ter aanvulling op schakelkast aanzichten & indelingen, pagina's 5000 - 5999
Aanzichten op blad 5000, 5001, 5002 e.v.
Indelingen op blad 5100, 5101. 5102 e.v.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Paginastructuur per schakelkast

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	0050

Tekeningnummer toekenninsprocedure:

- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Iedere schakelkastcombinatie krijgt een uniek tekeningnummer.
  Op blad 0050 staat de indeling van de beschikbare tekeningnummers.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Bladnummer toekenninsprocedure voor HVK / HVL / VL:

- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgen de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Opbouw tekeningenpakket:
- Het tekeningenpakket is opgebouwd uit tekeningen met een uniek tekeningnummer.
- Dit tekeningnummer heeft betrekking op een serie tekeningen.
- Binnen een tekeningserie krijgt ieder blad een uniek bladnummer.

Toekenningsprocedure tekeningnummers
- Iedere schakelkast krijgt een tekeningserie met een uniek tekeningnummer wat moet worden toegekend.
- Deze schakelkast kan ook een kastenbatterij zijn. Zo is een MCC/MRC een gebruikelijke combinatie voor een specifieke procesinstallatie.
  In de opbouw van dit typicalpakket zijn de tekeningen van de MCC hierarchtisch afgescheiden van de tekenningen van de MRK.
  Bij uitwerking van een MCC/MRK combinatie komen deze bladen onder dezelfde tekeningenserie door elkaar voor.
  Waarbij systeemkasten aangegeven welke onderdelen zich in het MCC deel en het MRK deel bevinden.
- De tekeningnummers indelen volgens de tabel op tekening 000 blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Illustratie toekenning tekeningnummers
  'HV-ALG-01' wordt '401'.
  'HV-ALG-02' wordt '402'.
  'OVK-WL-01' wordt '410'
  'MCC/MRK-WL-01' wordt '411'
  'OVK-WL-02' wordt '420'
  'MCC/MRK-WL-02' wordt '421'

Toekenningsprocedure bladnummers
- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgens de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- Bij het uitwerken van de ontwerptekeningen, krijgen de E-typicals het toegekende tekeningnummer en bladnummer.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda toelichting gebruik E-typicals

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

PLC-SL-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 413

Veld/Compartiment

Blad 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 Deel 514 Art. 4.2
Aderkleuren signaalkabels	DIN 47100
Draadkleuren patchkabels	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/analoog), niveaumeter, debietmeter, druksensor, drukschakelaar, stand detector, naderingsschakelaar, eindstandschakalaar, 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, beveiligingsrelais, overspanningsbeveiliging, anode cathodische bescherming, kooi van Faraday.
G	Voeding: accu, batteriij, 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	Bedrijfskeuzeschakelaar, drukknop.
T	Omvormer: transformator, (AC/DC)spanningsomvormer, stroomomzetter, meetomvormer, scheidingsversterker, gelijkrichter, frequentieomvormer.
W	Geleider: Draad, kabel, rail, busbar.
X	Connector, klem, terminal, contactdoos, steker.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda normen en ODC's

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 413	Blad 0052

Paneelcoderingen

Paneelfunctie:

SVI	=	Schakel- en verdeelinrichting
HV	=	Hoofdverdeler (Algemeen)
HVK	=	Hoofd Verdeel Kracht
OVK	=	Onder Verdeler Kracht
MCC	=	Motor Control Center
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

Hoofdprocesstroom:

WL	=	Waterlijn
BB	=	Beluchtingsbassin
SL	=	Sliblijn
DF	=	Defosfatering
ALG	=	Algemeen

Volgnummering:
00 t/m 99

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

- Volgnummering
- Hoofdprocesstroom
- Paneelfunctie

Klemcodering

Opbouw:

1 . 2 . 3 X4 . 000

- Volgnummer (3 cijfers)
- Klemmenstrookcodering
- Compartimentnummer (2 cijfers)
- Veldnummer (2 cijfers)
- Paneel(kast)-code

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

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

Adercodering

Zie bundel deel elektrotechnische installaties

Aders en bedrading coderen in overeenstemming met het component klemnummer

Kabelcodering

Opbouw:

X / Y / Z / W000

- Volgnummer (3 cijfers)
- Compartimentnummer (2 cijfers)
- Veldnummer (2 cijfers)
- Paneel(kast)-code

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

XXXYZZ

- Volgnummer (stramiennummer + toevoeging
- Identificatieletters elektrische bedrijfsmiddelen
- bladnummer stroomkringschema

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda coderingen

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	0053

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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) Paars Veldbus (remote IO) (L1) Grijs Veldbus overige Geel Video (CCTV)/audio

0053

0055

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda patchkabels

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

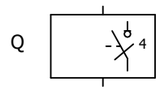
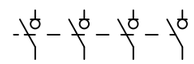
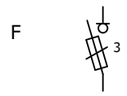
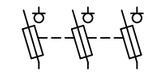
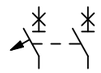
GIS Code XX-027-00001

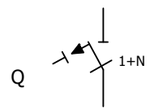
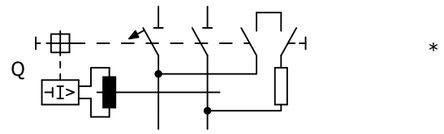
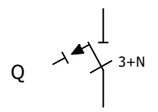
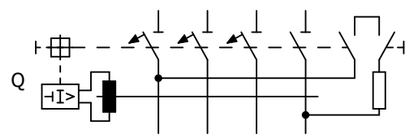
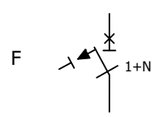
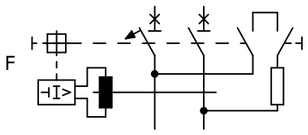
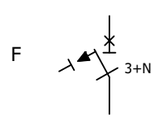
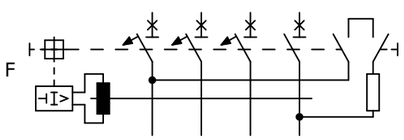
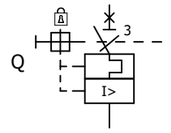
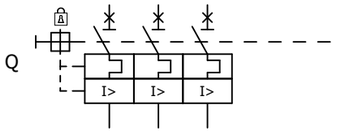
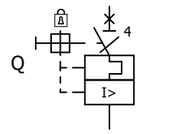
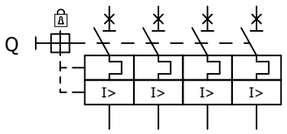
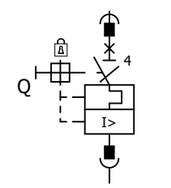
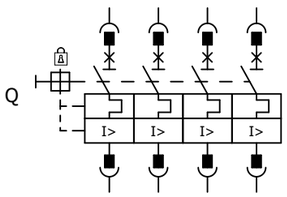
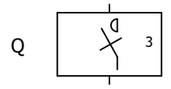
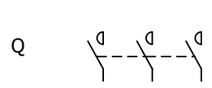
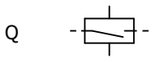
PLC-SL-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 413

Veld/Compartiment

Blad 0054

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Lastscheider (4P)		
Zekeringlastscheider (3P)		
Installatie-automaat met scheiderfunctie (1P+N) Fase thermisch en magnetisch beveiliging (1 polig beveiligd, 2 polig schakelend)		
Installatie-automaat met scheiderfunctie (3P+N) Fasen thermisch en magnetisch beveiliging (3 polig beveiligd, 4 polig schakelend)		
Schakelaarbediening, door sleutel		
Schakelmechnisme via hangslot vergrendelbaar		

Legenda (symbool) omschrijving	***IEC_single_ HHvR (enkellijnig)***	***IEC_HHvR (meerlijnig)*** * IEC_symbol (meerlijnig)
Aardlekschakelaar met scheiderfunctie (1P+N)		 *
Aardlekschakelaar met scheiderfunctie (3P+N) (3 polig beveiligd,4 polig schakelend)		 *
Aardlekautomaat met scheiderfunctie (1P+N) Fase thermisch en magnetisch beveiliging (1 polig beveiligd, 2 polig schakelend)		
Aardlekautomaat met scheiderfunctie (3P+N) Fasen thermisch en magnetisch beveiliging		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (3P), met L-,I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (4P), met L-, I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (4P), uitrij of uittrekbaar via steekbare verbinding, met L-, I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Contacter (magneetschakelaar)		
Uitschakelspoel		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

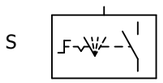
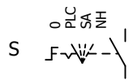
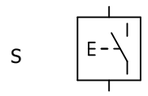
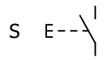
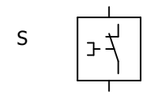
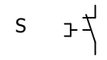
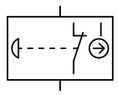
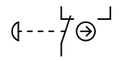
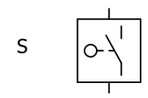
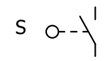
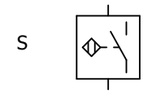
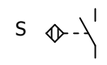
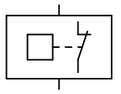
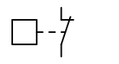
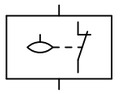
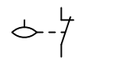
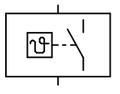
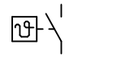
AWZI standaard

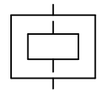
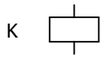
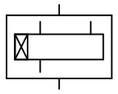
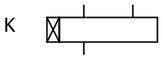
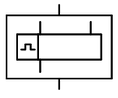
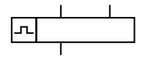
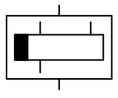
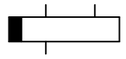
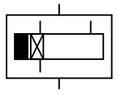
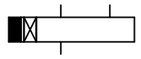
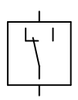
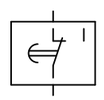
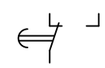
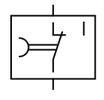
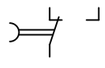
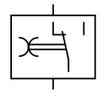
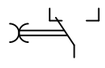
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat	Schaal	
A3	1 : 1	PLC-SL-01
GIS Code	Tekeningnummer	Veld/Compartiment
XX-027-00001	XX 3E27 001 413	Blad 0055

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Bedrijfskeuzeschakelaar, draaibaar 4 schakelposities		
Drukknopschakelaar, terugverend, maakcontact		
Trekschakelaar, terugverend, verbreekcontact		
Noodstopschakelaar bediend door slagdrukknop, wisselcontact		
Schakelaar bediend door rol, maakcontact		
Naderingschakelaar, maakcontact		
Schakelaar bediend door mechanische aandrijving, verbreekcontact		
Vlotterschakelaar, verbreekcontact		
Temperatuurschakelaar, maakcontact		

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Relais		
Relais met opkomvertraging		
Relais met pulsfunctie		
Relais met afvalvertraging		
Relais met opkomvertraging en afvalvertraging		
Wisselcontact (met onderbreking)		
Relais wisselcontact, vertraagde inschakeling		
Relais wisselcontact, vertraagde uitschakeling		
Relais wisselcontact, vertraagde in- en uitschakeling		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

PLC-SL-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 413

Veld/Compartiment

Blad 0056

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Stroomtransformator	T 2	T
24VDC Voeding (gelijkrichter)	T 2 2	T AC AC + −
LED buis verlichtingarmatuur met randaarde	E	E
Signaallamp	H	H
Buzzer	H	H
Hoorn	HU	HU
Draaistroommotor	M 3+PE M 3~	M M 3 ~
Ventilator met 1 fase wisselstroommotor	M 2+PE M 1~	M M 1~
Ventilator met gelijkstroommotor	M 2 M ==	M M ==

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Stekerbaar contact	X	X
Sleepring overdrager	X R S	X R S
Verwarming	E	E
Overspanningsbeveiliging 1P		F
Apparaat of PLC binnnen de kast		
Apparaat of PLC buiten de kast		

0056 0060

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

PLC-SL-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 413

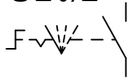
Veld/Compartiment

Blad 0057

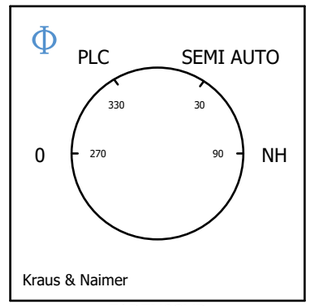
Uitvoering	Fabricaat	Typenummer	Bestelnummer / SAP-art.nr.	Schakelschema	Face Plate
Bedrijfskeuzeschakelaar FO geregelde vuilwaterpomp 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NL13772.FT2.NL22	70077114		
Bedrijfskeuzeschakelaar WS opvoerwerktuig 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED013G.FT2.NL21	70077413		
Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480		

S – Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten									
	2 - 4 - 6			8 - 10 - 12			14 - 16 - 18			
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20
0-UIT										
1-PLC	X			X			X			X
2-SA		X			X			X		X
3-NH			X			X			X	X



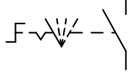
* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema AWTG .ema ".



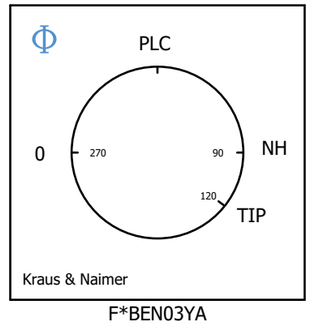
F*BEN03YB

S – Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten					
	1 - 3 - 5			7 - 9 - 11		
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
0-UIT						
1-PLC	X			X		
2-NH		X			X	
3-TIP			X			X



* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema WS.ema ".

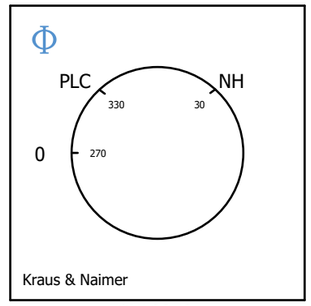


F*BEN03YA

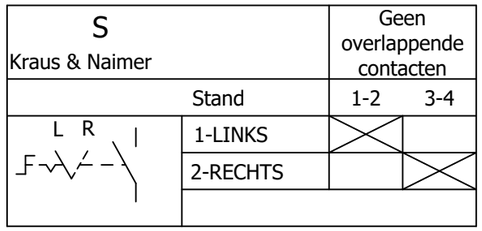
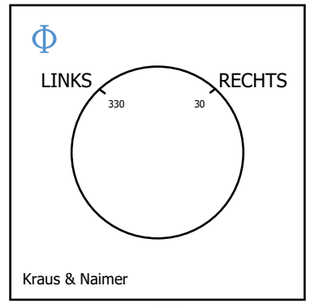
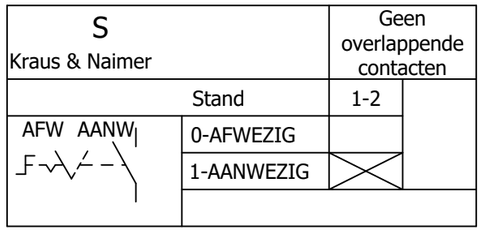
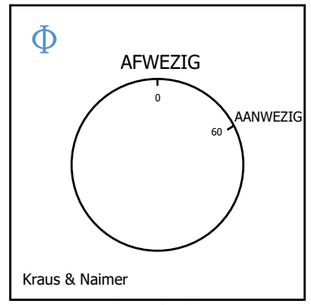
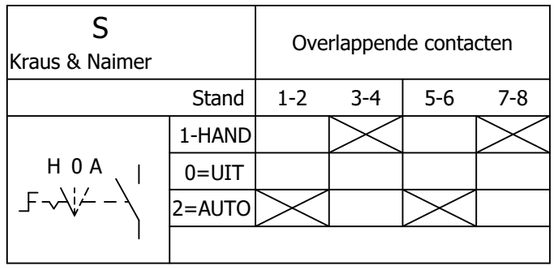
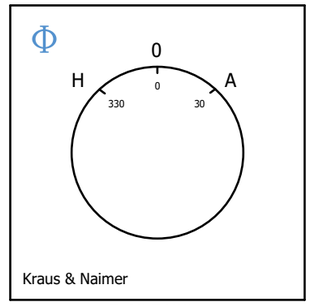
S – Kraus & Naimer

Stand	Overlappende contacten			
	1-2	3-4	5-6	7-8
0-UIT				
1-PLC	X		X	
2-NH		X		X

* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema AWZI.ema ".



F*NL9278

Uitvoering	Fabricaat	Typenummer	Bestelnummer / SAP-art.nr.	Schakelschema	Face Plate
Bedrijfskeuzeschakelaar motordraairichting LINKSOM/RECHTSOM 1-gats montage	Kraus & Naimer	CA10.A720.FT2.NL24	70077419	 " Resopal aanbrengen bij schakelaar " MOTOR TOT STILSTAND BRENGEN VOOR WISSELEN DRAAIRICHTING * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Links_Rechtsom.ema ".	 F*NL6921
Bedrijfskeuzeschakelaar AFWEZIG/AANWEZIG 1-gats montage	Kraus & Naimer	CA10.A200.FT2.NL21	70077416	 * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Links_Rechtsom.ema ".	 F*NL12107
Bedrijfskeuzeschakelaar Grijparmreiniger / Portaalreiniger 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.A211.FT2.NL29	70077485	 * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Grijparmreiniger_Portaalreiniger.ema ".	 F*NL7138

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

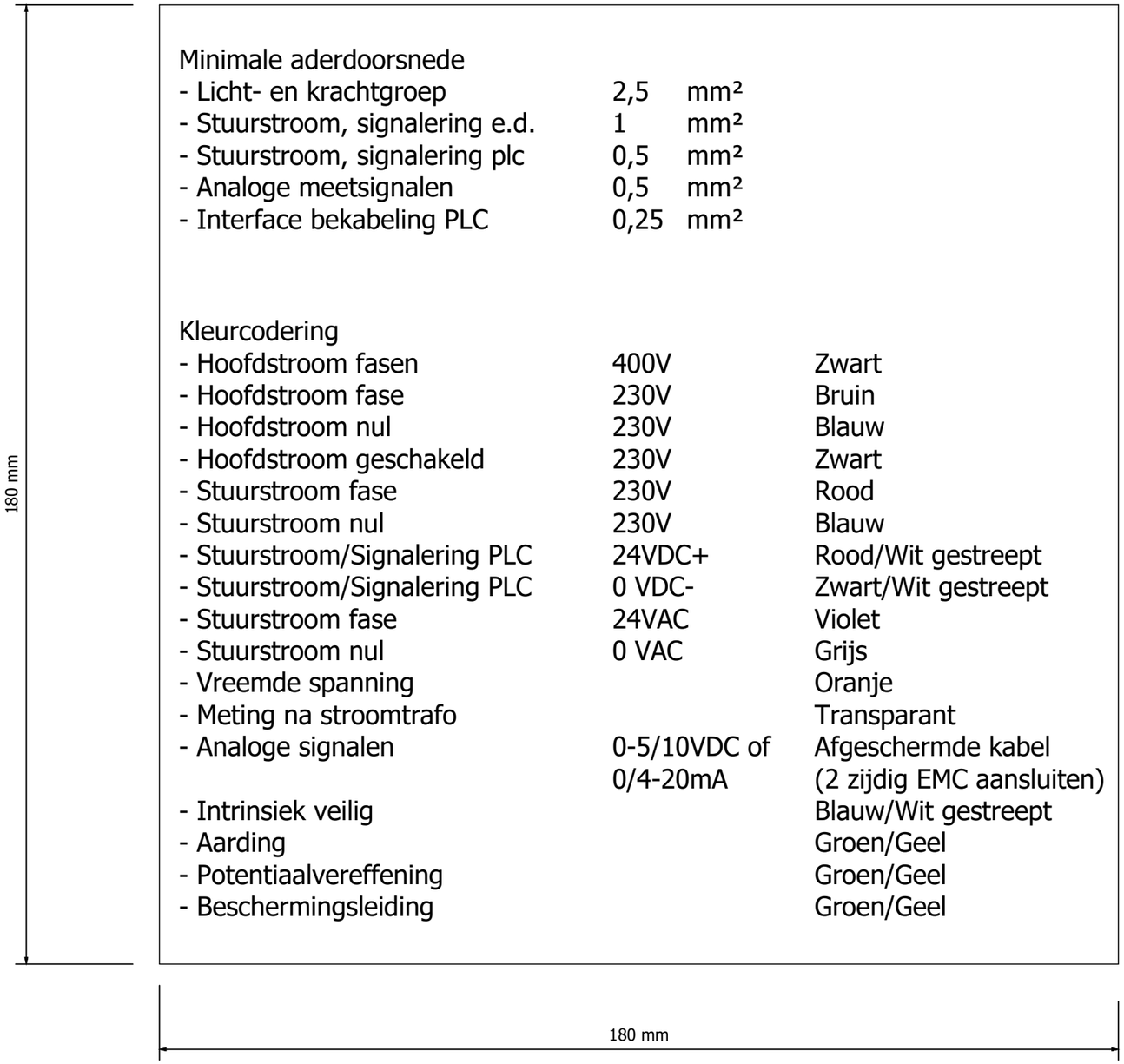
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda bedrijfskeuzeschakelaars

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	0061

Gegraveerde witte tekstplaat met zwarte letters, 4 mm



Minimale aderdoorsnede

- Licht- en krachtgroep	2,5	mm²
- Stuurstroom, signalering e.d.	1	mm²
- Stuurstroom, signalering plc	0,5	mm²
- Analoge meetsignalen	0,5	mm²
- Interface bekabeling PLC	0,25	mm²

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	Afgeschermde kabel (2 zijdig EMC aansluiten)
- Intrinsiek veilig		Blauw/Wit gestreept
- Aarding		Groen/Geel
- Potentiaalvereffening		Groen/Geel
- Beschermingsleiding		Groen/Geel

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda kleurcodering en doorsneden in het paneel
Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	0065

Gegevens volgens NEN-EN-IEC 61439-2

Nominale bedrijfsspanning / Rated operating voltage (Ue):	☐ 24VDC ☐ 230VAC ☐ 400VAC ☐ .....
Nominale frequentie / Nominal frequency (fn):	☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
Nominale isolatiespanning / Rated insulation voltage (Ui):	.... [V]

Impulsspanning / Impulse voltage (Uimp):

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

Nominale stroom / Rated current (InA):	... [A]
Nominale circuitstromen / Rated circuit currents (Inc):	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams* [A]
Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LLL:	... [kA]
Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LN:	... [kA]
Standaard IEC: / Standards IEC:	☐ IEC/EN 60898-1 (Icn) ☐ IEC/EN 60947-2 (Icu)
Maximale 3-fase korteduurstroom / Maximum short duration 3-phase current (Icn/Icu) LLL:	☐ 6 kA ☐ 10 kA ☐ 15 kA [kA]
Maximale 1-fase korteduurstroom / Maximum short duration 1-phase current (Icn/Icu) LN:	☐ 6 kA ☐ 10 kA ☐ ... kA [kA]
Conditionele kortsluitstroom / Conditional short-circuit current (Icc):	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams* [kA]
Stuurspanningen / Control voltages (Us):	☐ ..... DC / ☐ 230 AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
	☐ 24 DC / ☐ 24 AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
	☐ ..... DC / ☐ ..... AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
Gelijktijdigheidsfactor / Rated Diversity Factor (GLT/RDF):	...
Uitschakelcurven van de beveiligingen / Caracteristics of protections:	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams*
Beveiligingsgraad / Degree of protection (IP):	☐ IP2x ☐ IP54 ☐ IP66/67 ☐ .....
Stroomstelsel / Earthing system:	☐ TT ☐ TN-C-S ☐ TN-S ☐ TN-C ☐ IT
Omgevingscondities / Environmental conditions:	Plaats / Location: ☐ Binnen / Inside ☐ Buiten / Outside
	Vervuilingsgraad / Pollution degree: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
Bedienend personeel / Controlling Personel:	☐ Leek / Layman ☐ Geïnstrueerde personen / Instructed Persons
Omhulling / Housing:	☐ Vaste onderdelen / Fixed parts ☐ Beide / Both
	☐ Afneembare onderdelen / Removable parts
Afmetingen / Size:	Hoogte / Height: ... [m]
	Breedte / Width: ... [m]
	Diepte / Depth: ... [m]
Gewicht / Weight:	... [kg]
Manier van compartimentering / Manner of partitioning:	☐ 1 ☐ 2A ☐ 2B ☐ 3A ☐ 3B ☐ 4A ☐ 4B

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

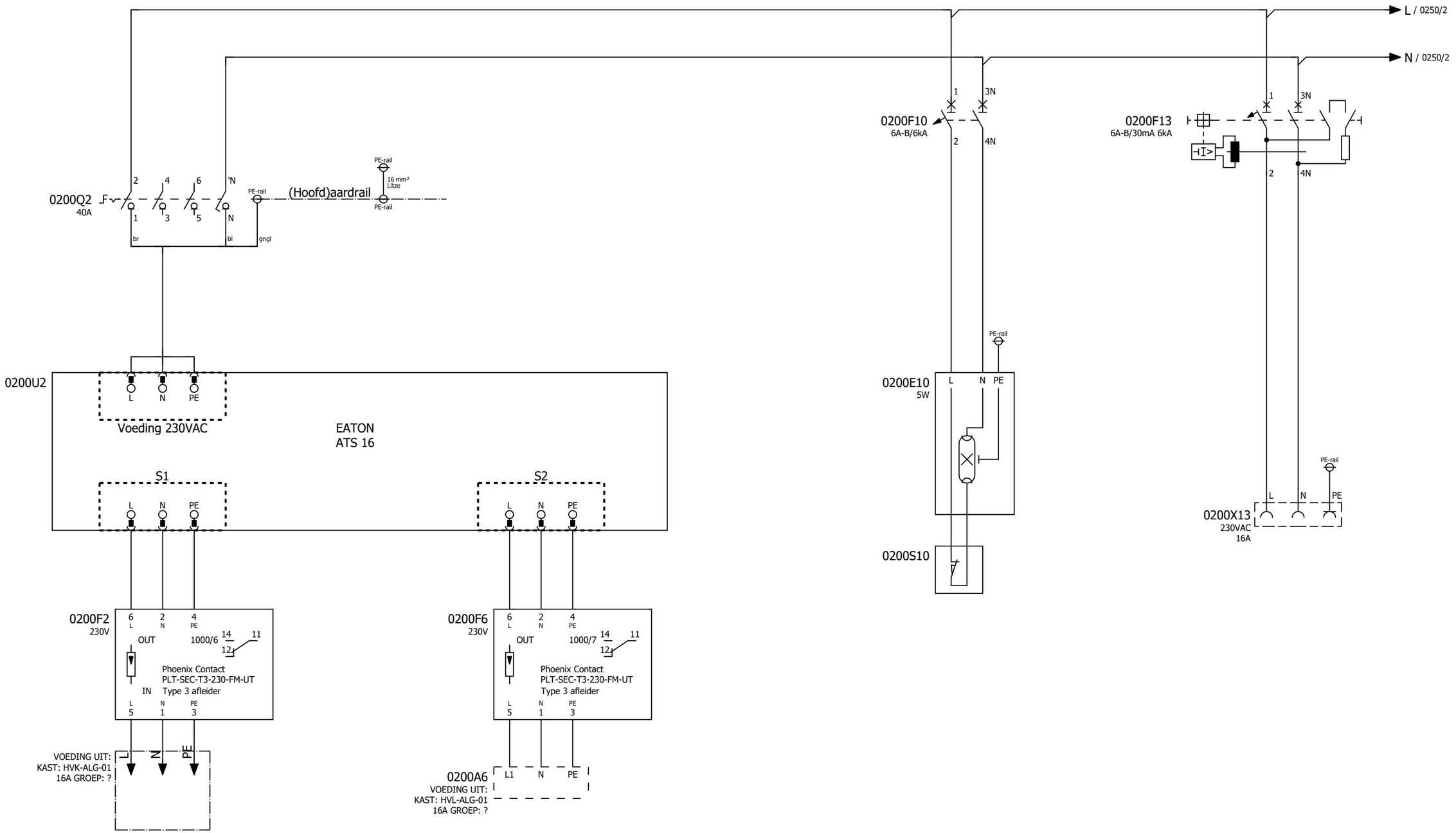
NEN-EN-IEC 61439 informatieblad

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	0066

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Automatic Transfer Switch



Inkomende Voeding

Inkomende Voeding

Kastverlichting

Service WCD

0066 bestaat deze daar nog?

0250

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

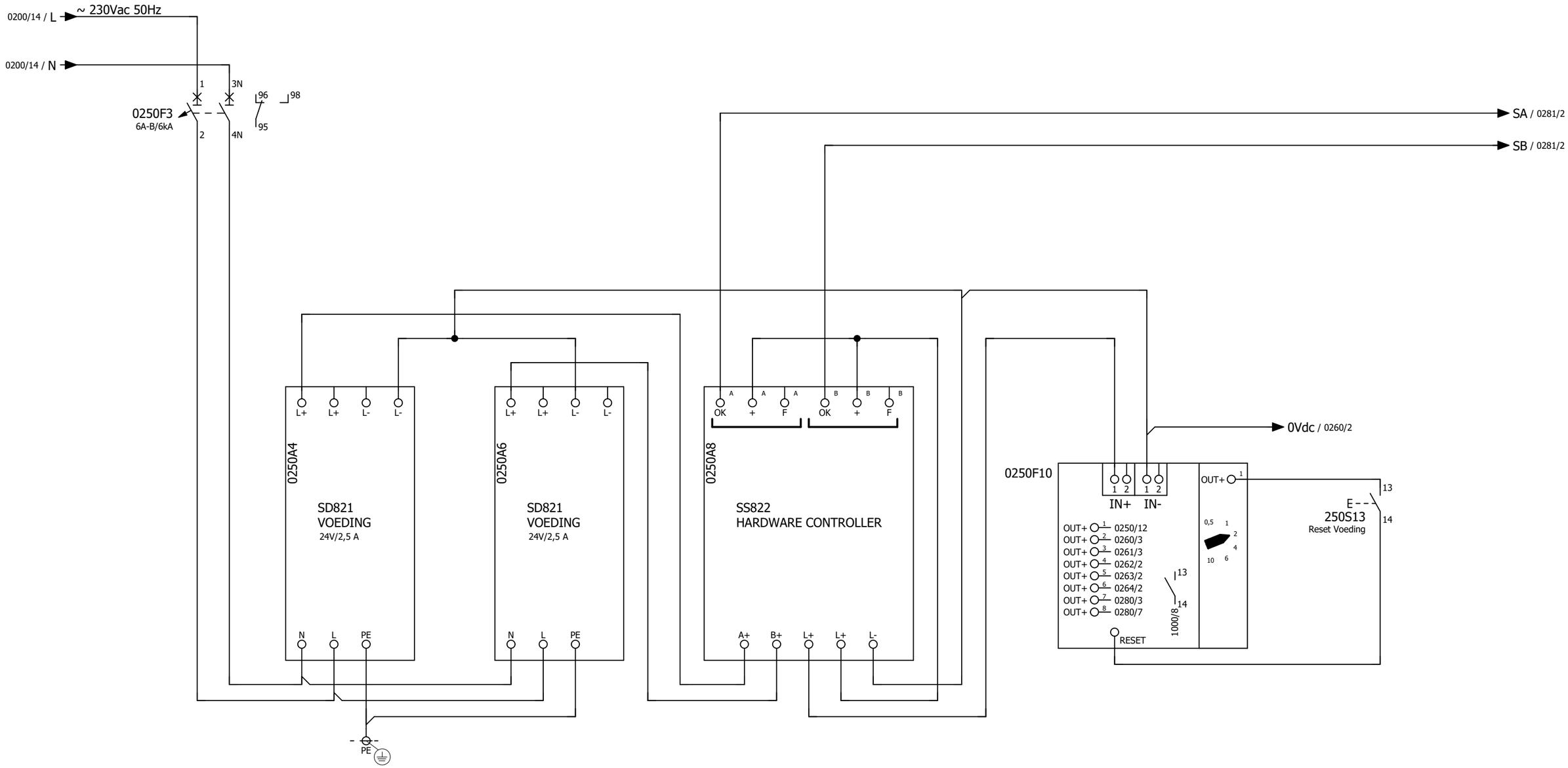
AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Inkomende voeding, kastverlichting en -ventilatie
Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	0200



Voeding 24VDC

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

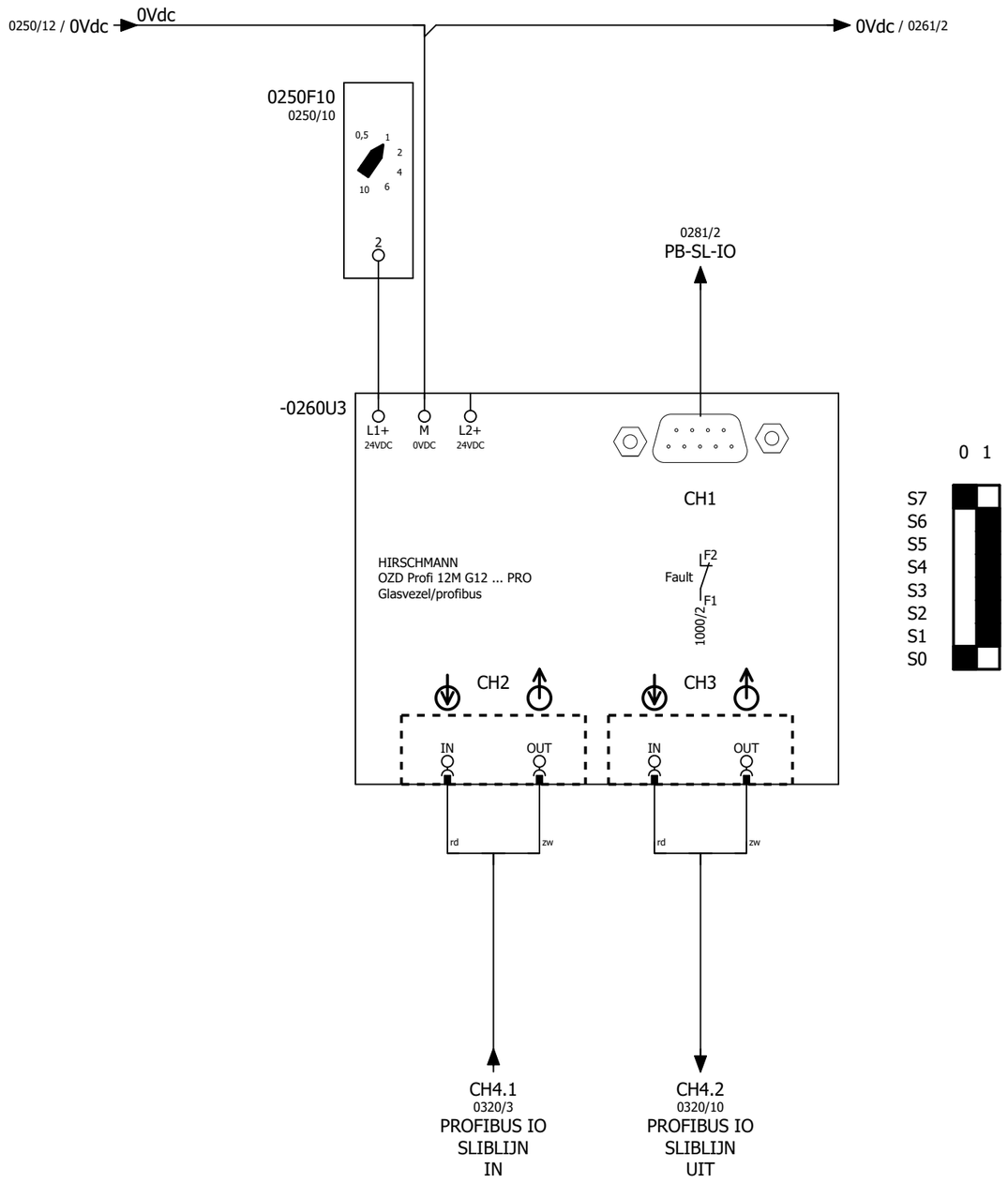
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

24VDC voeding

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	0250

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0250

0261

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

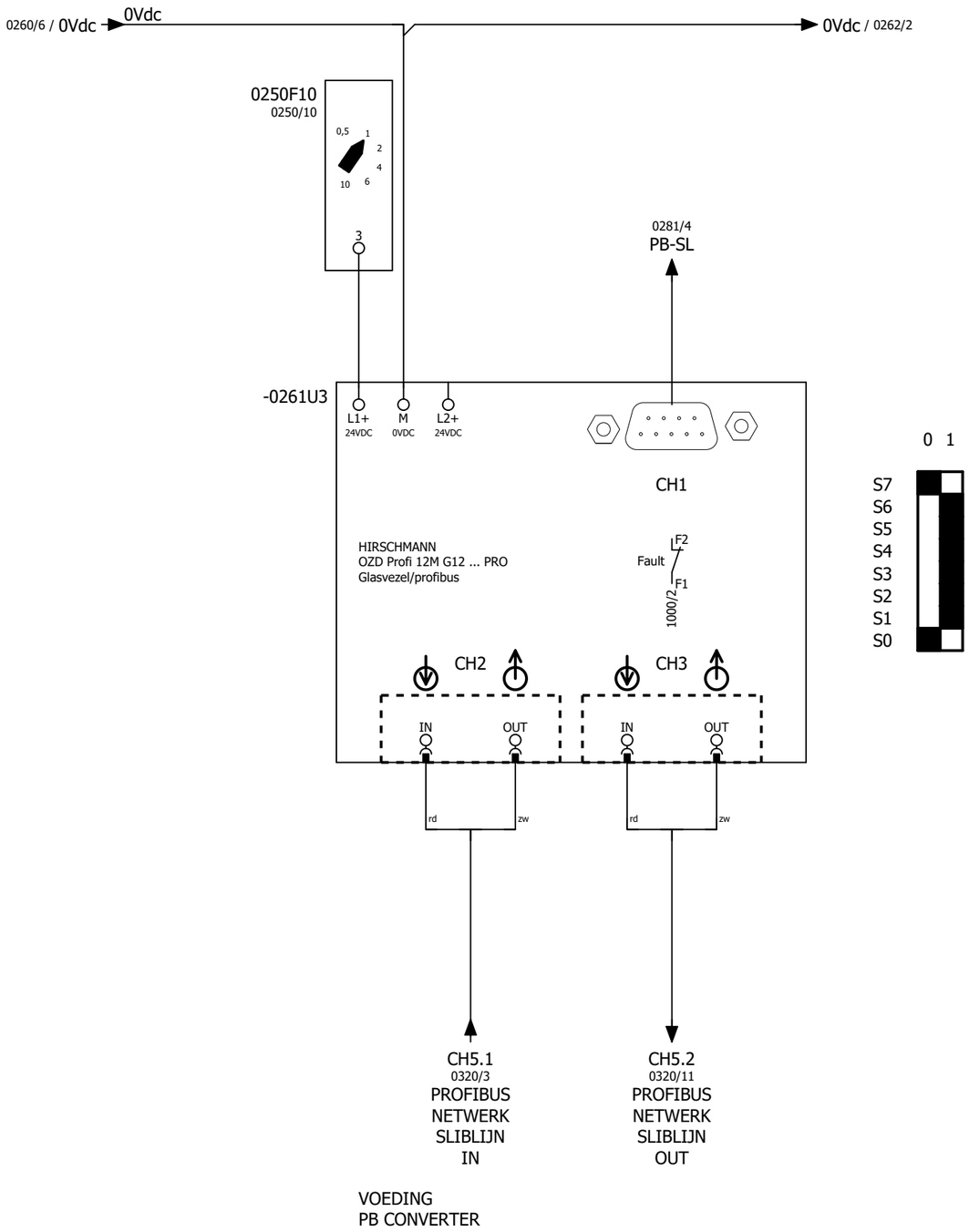
AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor besturingsapparatuur
Glasvezel / profibusconverter VZ001_MC01
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	0260



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

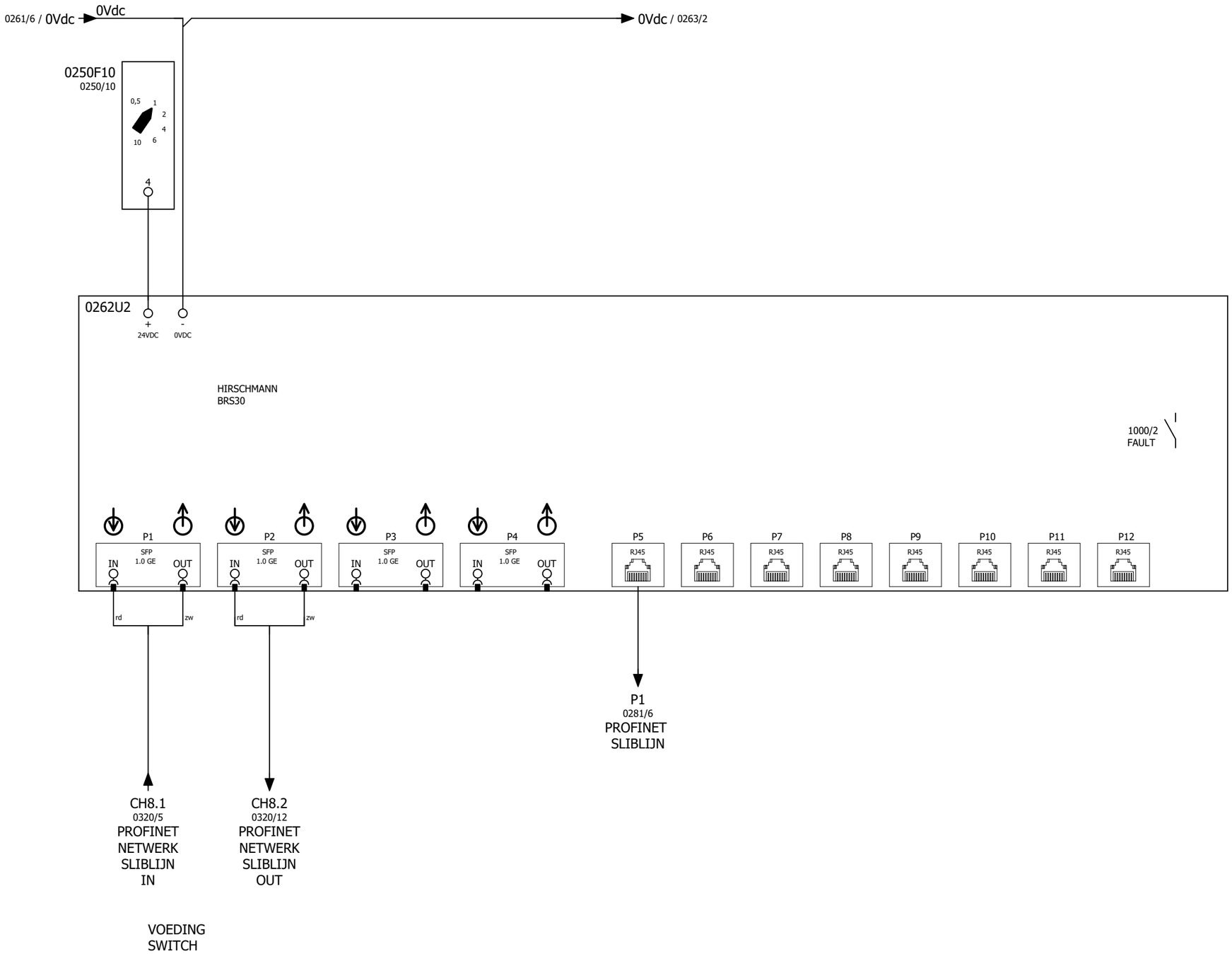
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor besturingsapparatuur
Glasvezel / profibusconverter VZ001_MC02
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	0261

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0261

0263

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor besturingsapparatuur
voor Profinet Glasvezel mediaconverter
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	0262

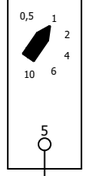
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc

0262/6 / 0Vdc → 0Vdc

0Vdc / 0264/2

0250F10
0250/10



0263U2

+ 24VDC

- 0VDC

HIRSCHMANN
BRS30

1000/2
FAULT

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45

rd zw

rd zw

PLC
0281/12

CH2.1
0320/2
PLC
NETWERK
IN

CH2.2
0320/9
PLC
NETWERK
IN

VOEDING
SWITCH

"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0262

0264

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor besturingsapparatuur PLC netwerk
Glasvezel mediaconverter
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

PLC-SL-01

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 413

Blad 0263

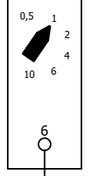
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voeding 24Vdc

0263/6 / 0Vdc → 0Vdc

0Vdc → 0Vdc / 0280/2

0250F10
0250/10



6

0264U2

+ 24VDC

- 0VDC

HIRSCHMANN
BRS30

1000/2
FAULT

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	SFP 1.0 GE IN OUT	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45

rd zw

rd zw

P2
0281/8
PROFINET
REMOTE
I/O

CH10.1
0320/6
PROFINET
REMOTE
IO
SLIBLIJN
IN

VOEDING
SWITCH

CH10.2
0320/14
PROFINET
REMOTE
IO
SLIBLIJN
OUT

"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0263

0280

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

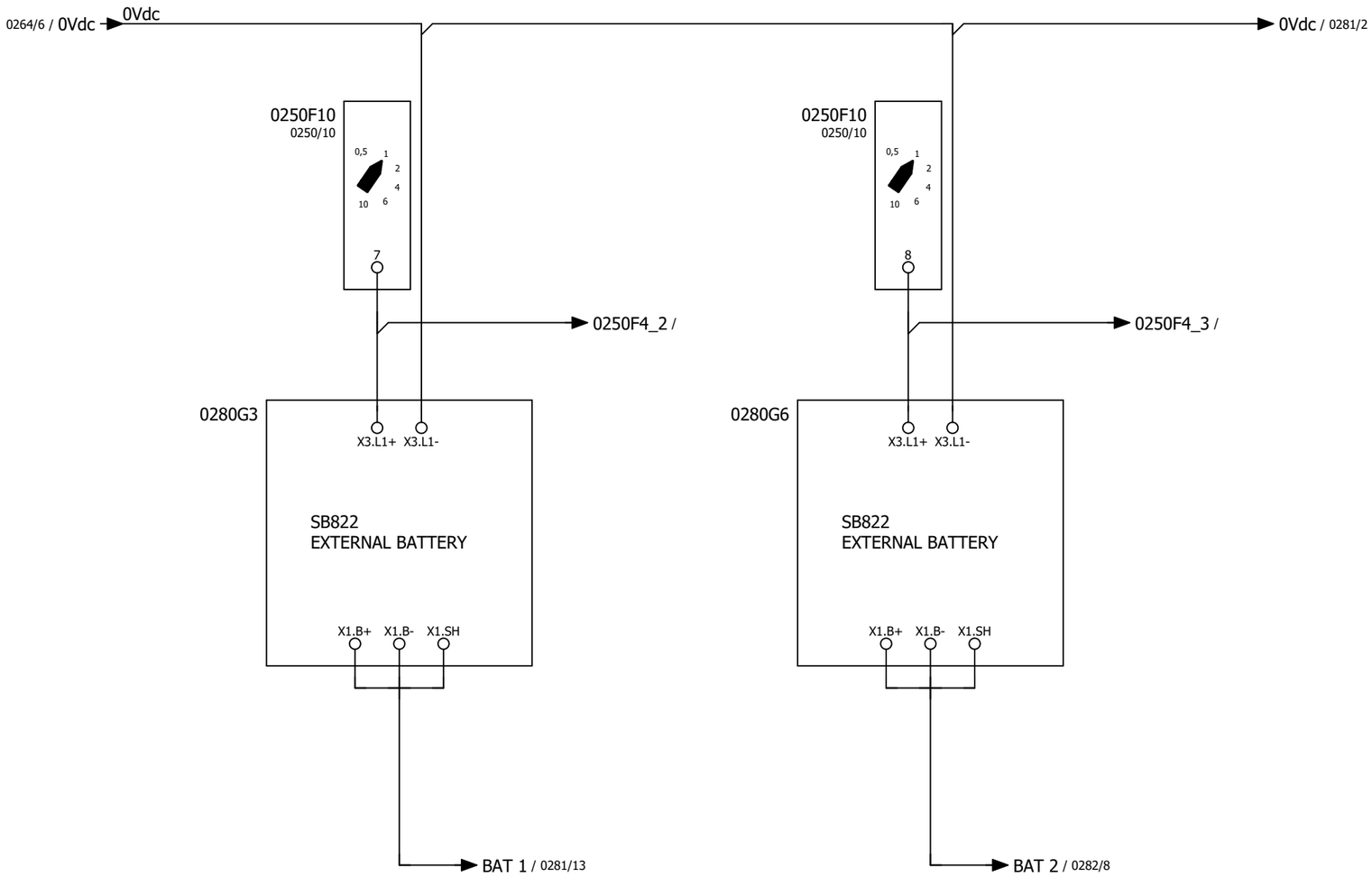
AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

24Vdc voor besturingsapparatuur
voor Profinet Glasvezel mediaconverter
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	0264



VOEDING 1
PLC EN
BATTERY

VOEDING 2
PLC EN
BATTERY

"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Batterij unit PLC

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	0280

/ 0250F10_2 → +24Vdc

0280/9 / 0Vdc → 0Vdc

0250/14 / SA → SA

0250/14 / SB → SB

0Vdc / 0282/2

SA / 0282/2

SB / 0282/2

0281A2	0281A3	0281A5	0281A7	0281A8	0281A10
0260/5 PB-SL-IO	0261/5 PB-SL	PROFINET SLIBLIJN 0262/6 P1	PROFINET REMOTE I/O 0264/6 P2		0263/6 PLC
PROFIBUS A	PROFIBUS A	PROFINET	PROFINET	L1+ L1-	L1+ L1- SA SB P1 P2 P3 P4 CN1 CN2 COM3 COM4
CI854 PROFIBUS DP INTERFACE	CI854 PROFIBUS DP INTERFACE	CI871K01 PROFINET IO COMMUNICATION	CI871K01 PROFINET IO COMMUNICATION	BC810 CEX-Bus Interconnection Unit	PM866K01 PROCESSOR
PROFIBUS B	PROFIBUS B	PROFINET	PROFINET	CEX-BUS	CEX-BUS RCU-LINK BUS-UIT TX RX EXT. BATT B+ B- SH

CEX_BUS1 / 0282/4

CEX_BUS2 / 0282/5

RCU_LINK / 0282/5

0280/4 / BAT 1

"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

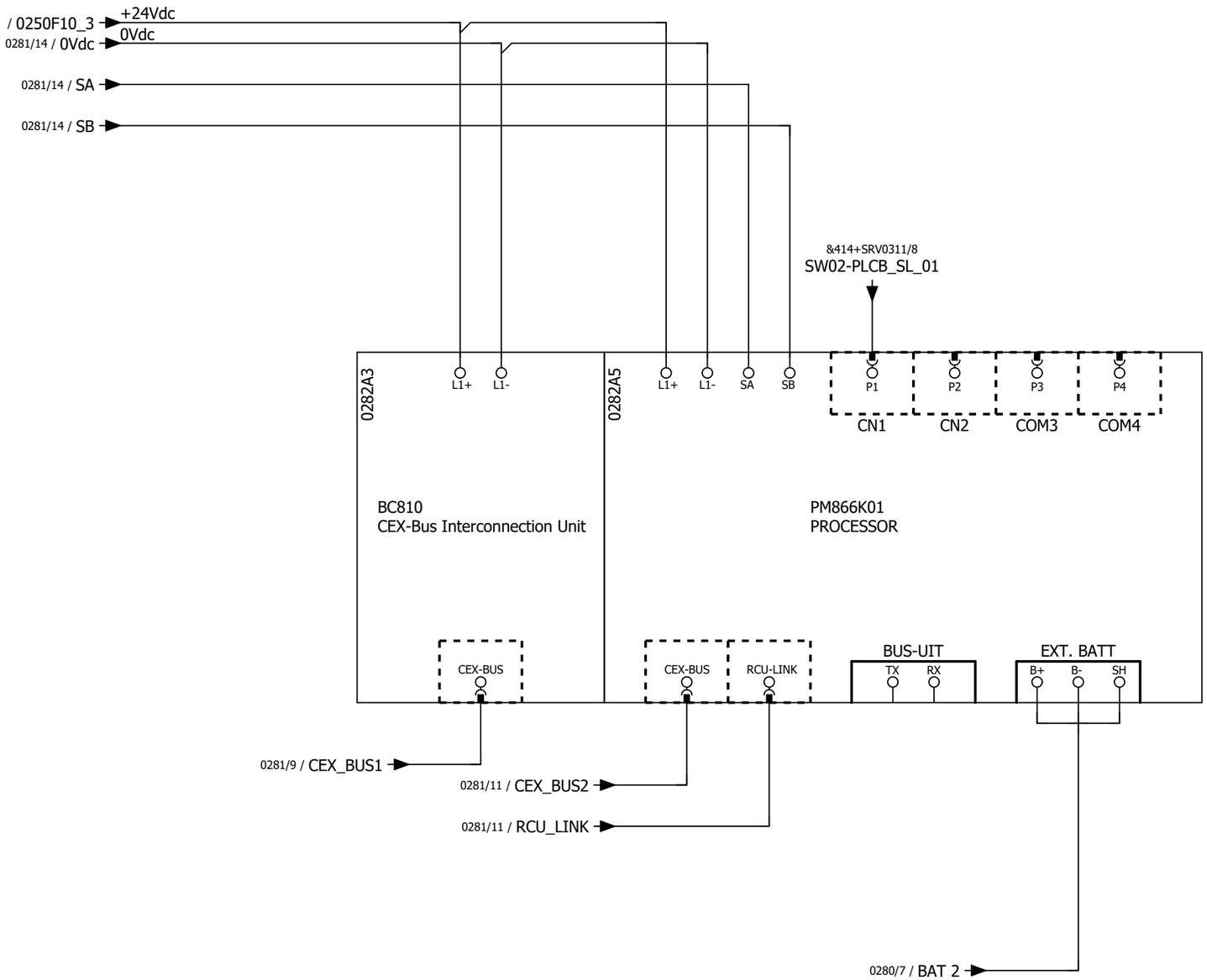
AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voeding 24Vdc PLC VZ001_PLC_SL01

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 413	Blad 0281



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

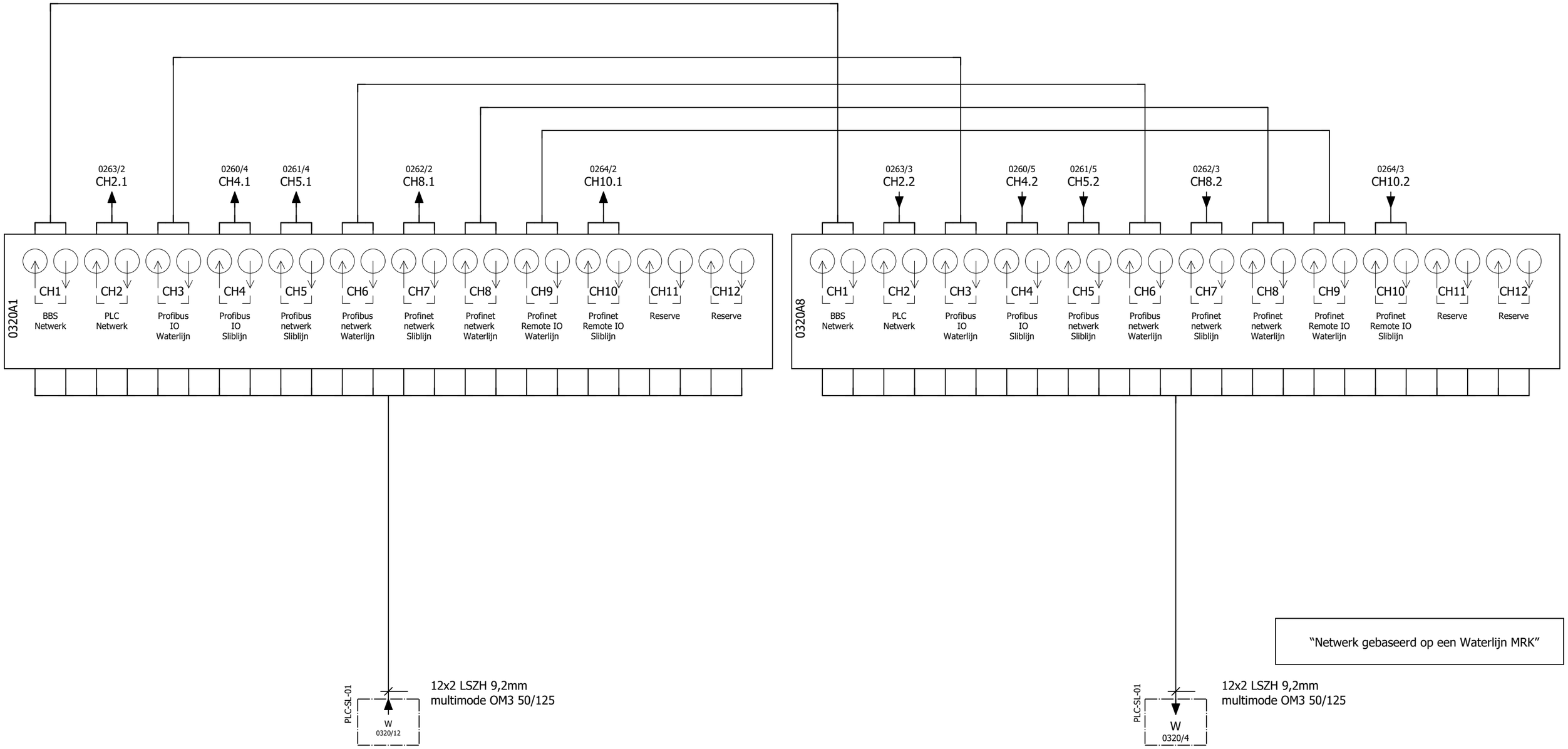
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voeding 24Vdc PLC VZ001_PLC_SL01

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	PLC-SL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	0282

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



0282

1000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

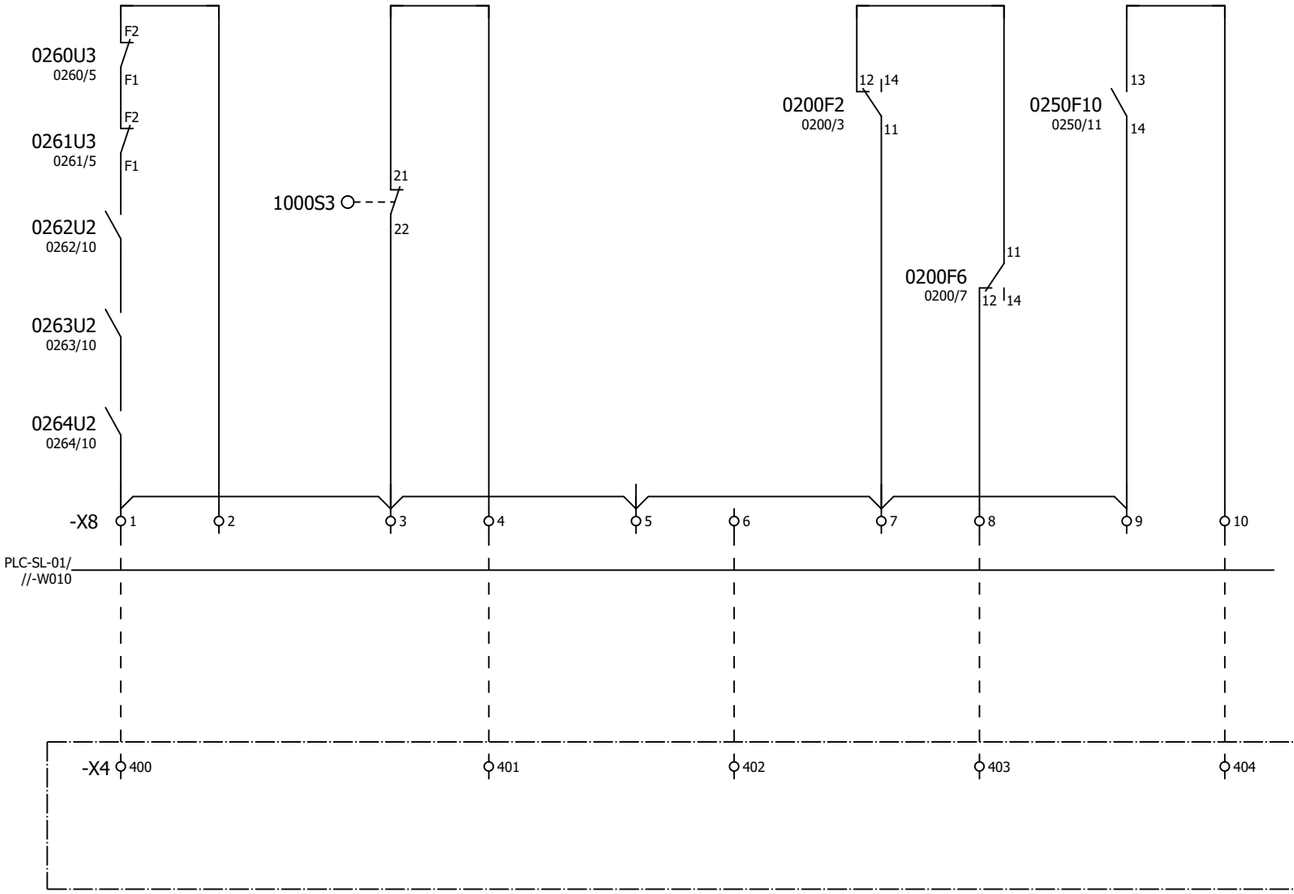
Revisiestatus Voorontwerp

Glaspatchpanels

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal	PLC-SL-01	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	0320

STORINGSCONTACT PROFIBUSCONVERTER	DEURCONTACT	RESERVE	STORINGSCONTACT OVERSPANNINGS BEVEILIGING	STORINGSCONTACT VOEDING PLC EN BATTERY



Veldklemmen MRK klemmen
MCC klemmen Scheidingsklemmen

0320 5000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

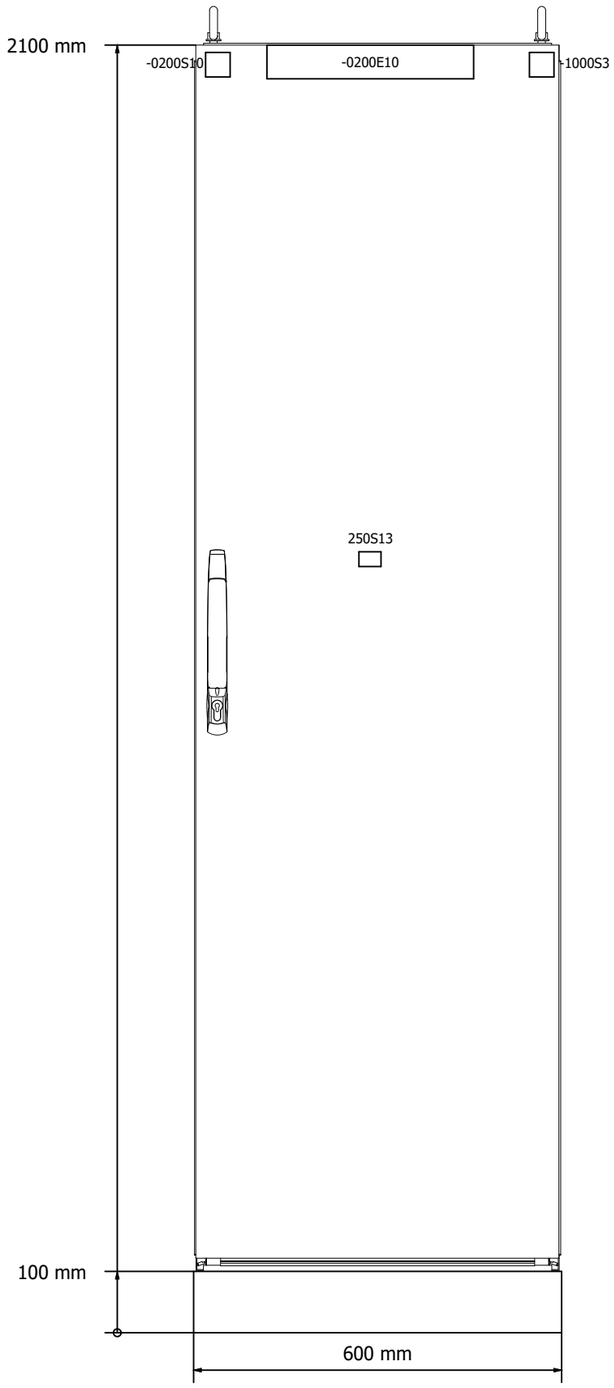
Potentiaal vrije contacten

Stroomkringschema stuurstroom

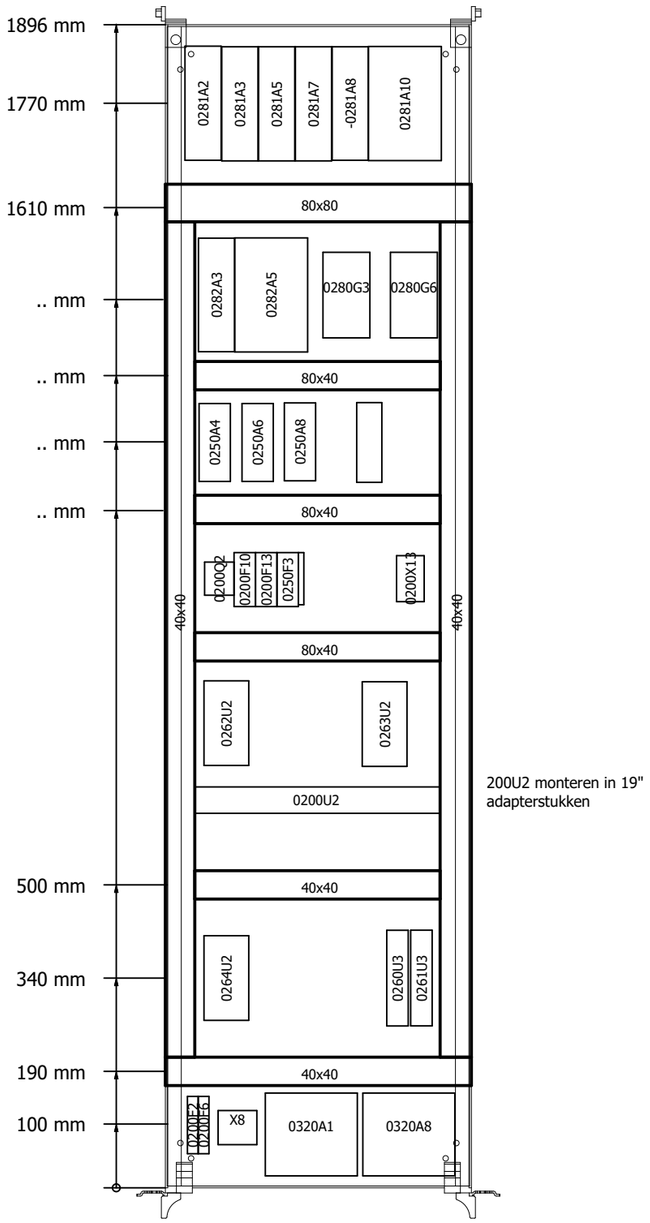
Formaat	Schaal	PLC-SL-01	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

KASTAANZICHT

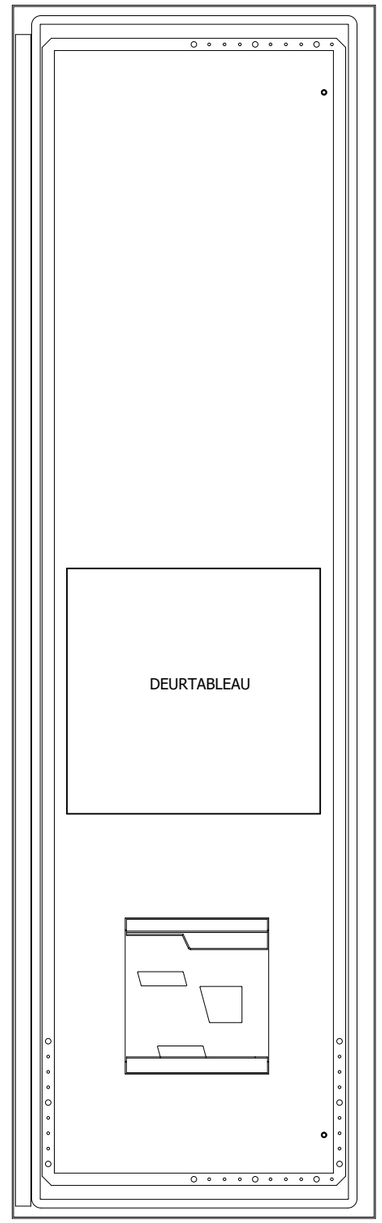


MONTAGEPLAAT



200U2 monteren in 19" adapterstukken

AANZICHT BINNENZIJDE DEUR



KASTGEGEVENS:
FABRIKANT: RITTAL
TYPE: VX.8604000 (RAL 7035)
AFMETING: 600x2000x400mm (bxhxd)
SOKKEL: 100mm (RAL 7022)

1000 8000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Kastaanzicht en -indeling PLC-SL-01

Schakelkastaanzicht-indeling

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 10	PLC-SL-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 413	5000

Klemmenaansluitlijst

Functietekst	PLC-SL-01/ //-W010	Kabelnaam	Strook X8 PLC_SL Veld/compartiment				Kabelnaam	PLC-SL-01/ //-W010	Pagina / kolom
		Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype		
Vreemde spanning			+MRK#00.00-X4	400	1						1802/10
=			+MRK#00.00-X4	401	2						1802/10
=					3						1802/11
=			+MRK#00.00-X4	402	4						1802/11
=					5						1802/12
=			+MRK#00.00-X4	403	6						1802/12
=					7						1802/13
=			+MRK#00.00-X4	404	8						1802/13
=					9						1802/14
=			+MRK#00.00-X4	405	10						1802/14
STORINGSCONTACT PROFIBUSCONVERTER			-0264U2		1		+MRK#00.00-X4	400			1000/2
=			-0260U3	F2	2						1000/2
DEURCONTACT			-1000S3	22	3						1000/3
=			-1000S3	21	4		+MRK#00.00-X4	401			1000/4
RESERVE					5						1000/5
=					6		+MRK#00.00-X4	402			1000/5
STORINGSCONTACT OVERSPANNINGS BEVEILIGING			-0200F2	11	7						1000/6
=			-0200F6	12	8		+MRK#00.00-X4	403			1000/7
STORINGSCONTACT VOEDING PLC EN BATTERY			-0250F10	14	9						1000/8
=			-0250F10	13	10		+MRK#00.00-X4	404			1000/8

5000 9000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +PLC_SL#-X8

Formaat	Schaal	PLC-SL-01	Veld/Compartiment
A3	1 : 1		
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 413	Blad 8000

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
X4	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X8	PLC-SL-01		1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X8	PLC-SL-01		1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X8	PLC-SL-01		10	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510

8000

9010

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst klemmen

Formaat A3

Schaal 1 : 1

PLC-SL-01

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 413

Blad 9000

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
0200E10	PLC-SL-01		1	Systeemverlichting LED		SZ.2500100	2500100
0200F2	PLC-SL-01		1	Overspanningsbeveiligingsmoduul Type 3	Phoenix Contact	PLT-SEC-T3-230-FM-UT	2907919
0200F2	PLC-SL-01		1	Overspanningsbeveiling basiselement Type 3	Phoenix Contact	PLT-SEC-T3-BE-FM-UT	2907924
0200F6	PLC-SL-01		1	Overspanningsbeveiligingsmoduul Type 3	Phoenix Contact	PLT-SEC-T3-230-FM-UT	2907919
0200F6	PLC-SL-01		1	Overspanningsbeveiling basiselement Type 3	Phoenix Contact	PLT-SEC-T3-BE-FM-UT	2907924
0200F10	PLC-SL-01		1	Installatie automaat 1P+N, 6A, B-karakteristiek, 6kA	ABB B.V.	S201-B6NA	2CDS251103R0065
0200F13	PLC-SL-01		1	Aardlekautomaat B6A/30mA 6kA	ABB B.V.	DS201 B6 A30	2CSR255140R1065
0200Q2	PLC-SL-01		1	Lastscheider, 4-polig, 40A, zonder bedieningsknop	ABB B.V.	OT40F4N2	1SCA104932R1001
0200S10	PLC-SL-01		1	SZ Deurschakelaar tbv SZ Systeemverlichting LED, met aansluitkabel, L=600 mm	Rittal	SZ.4315710	4315710
0200U2	PLC-SL-01		1	UPS Energiedistributiepanel	Eaton	EATS16	EATS16
0200U2	PLC-SL-01		1	Adapterstukken, 19"	Rittal	VX.8619330	8619330
0200X13	PLC-SL-01		1	Paneel contactdoos 230VAC	Phoenix Contact	SD-D/SC/LA	2964898
0250A4	PLC-SL-01		1	Primair geschakelde voeding ,ingang: 1-fase, uitgang: 24 V DC /2, 5 A	ABB B.V.	SD821	3BSC610037R1
0250A6	PLC-SL-01		1	Primair geschakelde voeding ,ingang: 1-fase, uitgang: 24 V DC /2, 5 A	ABB B.V.	SD821	3BSC610037R1
0250A8	PLC-SL-01		1	Hardware controller 24Vdc	ABB B.V.	SS822	3BSC610042R1
0250F3	PLC-SL-01		1	Installatie automaat 1P+N, 6A, B-karakteristiek, 6kA	ABB B.V.	S201-B6NA	2CDS251103R0065
0250F3	PLC-SL-01		1	Hulpcontactblok 1 x wissel	ABB B.V.	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001
0250F10	PLC-SL-01		1	Elektronische beveiligingsschakelaar	Phoenix Contact	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
250S13	PLC-SL-01		1	Drukknop zwart 2xNO, met verlichting	EAO	22-213.011	22-213.011
250S13	PLC-SL-01		1	Lens 22 serie drukknop/signaallamp	EAO	22-901.0	22-901.0
250S13	PLC-SL-01		1	Drukknop frontrand zwart standaard uitvoering	EAO	02-965.0	02-965.0
0260U3	PLC-SL-01		1	PROFIBUS omzetter 1x elektrisch 2x optisch LH	Hirschmann	OZD Profi 12M G12 PRO	943905321
0261U3	PLC-SL-01		1	PROFIBUS omzetter 1x elektrisch 2x optisch LH	Hirschmann	OZD Profi 12M G12 PRO	943905321
0262U2	PLC-SL-01		1	Gigabit/Fast Ethernet DIN Rail switch 4x SFP & 8x RJ45	Hirschmann	Bobcat BRS30	695943609
0262U2	PLC-SL-01		2	SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver multimode	Hirschmann	M-SFP-SX/LC	943014001
0263U2	PLC-SL-01		1	Gigabit/Fast Ethernet DIN Rail switch 4x SFP & 8x RJ45	Hirschmann	Bobcat BRS30	695943609
0263U2	PLC-SL-01		2	SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver multimode	Hirschmann	M-SFP-SX/LC	943014001
0264U2	PLC-SL-01		1	Gigabit/Fast Ethernet DIN Rail switch 4x SFP & 8x RJ45	Hirschmann	Bobcat BRS30	695943609
0264U2	PLC-SL-01		2	SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver multimode	Hirschmann	M-SFP-SX/LC	943014001
0280G3	PLC-SL-01		1	Backup accu (herlaadbaar)	ABB B.V.	SB822	3BSE018172R1
0280G6	PLC-SL-01		1	Backup accu (herlaadbaar)	ABB B.V.	SB822	3BSE018172R1
0281A2	PLC-SL-01		1	PROFIBUS-DP/V1 interface	ABB B.V.	CI854AK01	3BSE030220R1
0281A3	PLC-SL-01		1	PROFIBUS-DP/V1 interface	ABB B.V.	CI854AK01	3BSE030220R1
0281A5	PLC-SL-01		1	Profinet IO Interface	ABB B.V.	CI871K01	3BSE056767R1
0281A7	PLC-SL-01		1	Profinet IO Interface	ABB B.V.	CI871K01	3BSE056767R1
0281A8	PLC-SL-01		1	CEX-bus Interconnection Unit, S	ABB B.V.	BC810K01	3BSE031154R1
0281A10	PLC-SL-01		1	Processoreenheidskit	ABB B.V.	PM866K01	EXC3BSE050198R1
0282A3	PLC-SL-01		1	CEX-bus Interconnection Unit, S	ABB B.V.	BC810K01	3BSE031154R1
0282A5	PLC-SL-01		1	Processoreenheidskit	ABB B.V.	PM866K01	EXC3BSE050198R1
0320A1	PLC-SL-01		1	Din-Rail en wandmontage Multi Purpose Fiber patchbox met 12 SC-adapters	Fockert Glasvezeltechniek	D0409900001	D0409900001
0320A1	PLC-SL-01		2	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
0320A8	PLC-SL-01		1	Din-Rail en wandmontage Multi Purpose Fiber patchbox met 12 SC-adapters	Fockert Glasvezeltechniek	D0409900001	D0409900001
0320A8	PLC-SL-01		2	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
1000S3	PLC-SL-01		1	Deurschakelaar LED paneelverlichting 230VAC, met inbouwtoebehoren, zonder aansluitkabel, 24V/125V/240V, 6A	Rittal	SZ4127010	4127010
MP	PLC-SL-01		1	VX-25 aanbouwkasten, BHD: 600 x 2000 x 400 mm, plaatstaal, met montageplaat, één deur aan de voorzijde.	Rittal	VX.8604000	8604000
MP	PLC-SL-01		1	VX-sokkelhoekstuk met sokkelplint, voor en achter, H: 100 mm, voor B: 600 mm, plaatstaal	Rittal	VX.8640002	8640002
MP	PLC-SL-01		1	VX-zijplint, H: 100 mm, voor D: 400 mm, plaatstaal	Rittal	VX.8640031	8640031
MP	PLC-SL-01		1	VX-zijwand, schroefbaar, voor HD: 2000 x 400 mm, plaatstaal	Rittal	VX.8104245	8104245
MP	PLC-SL-01		1	TS Lessenaar, voor deurbreedte 600 mm, montagevlak afmeting 413x400 mm BxD, plaatstaal, RAL 7035	Rittal	PS.4638600	4638600
MP	PLC-SL-01		1	TS Comforthandgreep voor TS/TS-IT/SE/PC/IW-kasten, voor enkele profielcilinder, zinkspuitwerk, RAL 7035	Rittal	TS.8611070	8611070
MP	PLC-SL-01		1	SZ Deurarretering tbv TS/SE/TP/PC-kasten, montage onder	Rittal	SZ.4583000	4583000
MP	PLC-SL-01		1	SZ Tekeninghouder van kunststof, formaat DIN A4 verticaal, polystyreen met zelfklevende bevestigingsstroken, RAL 7035	Rittal	SZ.2514000	2514000

Hoogheemraadschap van
Rijnland

Complex omschrijving	: AWZI standaard
Complex code	: XX-027-00001
Adres	: Adres Postcode/plaats
Object	: SRV-ALG-01
Schema getekend uit oogpunt van	: SRV-ALG-01
Omschrijving	: Serverkast bedrijfsgebouw
Locatie	:
Tekeningen gebaseerd op typical versie	: V24.01 d.d. 1-5-2024
Bouwjaar	: 2024
Korsluitvastheid van schakel- en verdeelinrichting Ik	:

Elektrotechnisch Installateur nieuwbouw

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

Eplan versie	: 2023.0.3

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Titelblad / voorblad Serverkast bedrijfsgebouw

Tekenpakket schakelkast

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0000

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0000	Titelblad / voorblad Serverkast bedrijfsgebouw	Tekenpakket schakelkast	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0001	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0002	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0050	Paginastructuur per schakelkast	Algemeen	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0051	Legenda toelichting gebruik E-typicals	Algemeen	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0052	Legenda normen en ODC's	Algemeen	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0053	Legenda coderingen	Algemeen	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0054	Legenda patchkabels	Algemeen	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0055	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0056	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0057	Legenda symbolen	Algemeen	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0060	Legenda bedrijfskeuzeschakelaars	Algemeen	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0061	Legenda bedrijfskeuzeschakelaars	Algemeen	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0065	Legenda kleurcodering en doorsneden in het paneel	Algemeen	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0066	NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	Algemeen	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0200	Inkomende voeding, kastverlichting en -ventilatie	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0201	Voeding UPS	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0202	Voeding AOS	Stroomkringschema hoofdstroom	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0310	230Vac voor besturingsapparatuur BBS switch VZ001_SW01	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0311	230Vac voor besturingsapparatuur PLC switch VZ001_SW02	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0312	230Vac voor besturingsapparatuur KA switch VZ001_SW50	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0313	230Vac voor besturingsapparatuur DSL modem VZ001_RT01, VZ001_RT02 EN OCT-ALARM	Stroomkringschema stuurstroom en derden	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0314	230Vac voor besturingsapparatuur OCT-ALARM	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0315	230Vac voor besturingsapparatuur AOS 1 SRV_VZ001_AOS1	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0316	230Vac voor besturingsapparatuur AOS 2 SRV_VZ001_AOS2	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0318	Patchrack 1	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0319	Patchrack 2	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	0320	Glaspatchpanels	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	1000	Potentiaal vrije contacten	Stroomkringschema stuurstroom	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	5000	Kastaanzicht en -indeling SRV-ALG-01	Schakelkastaanzicht	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	5001	Kastaanzicht en -indeling SRV-ALG-01	Schakelkastindeling	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	5002	19"Profiel type1	Schakelkastindeling	
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	7000	Kabeloverzicht	Voorbeeld, detaillering door opdrachtnemer	

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

SRV-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 414

Veld/Compartiment

Blad 0001

Inhoudsopgave

HHvR Inhoudsopgave V0_1

Tekeningnummer	Kastcodering	Blad	Naam	Omschrijving	Rev. ID
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	8000	Klemmenaansluitlijst +SRV#-X2		
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	8001	Klemmenaansluitlijst +SRV#-X8		
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	8002	Klemmenaansluitlijst +SRV#-X8		
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	9000	Materiaallijst klemmen		
XX 3E27 001 414	SRV-ALG-01	9010	Materiaallijst		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

SRV-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 414

Veld/Compartiment

Blad 0002

Pagina structuur per schakelkast

Pagina	Bladnummer
Voorblad	0000
Inhoudsopgave tekeningpakket schakelkast	0001 - 0049
Pagina structuur per schakelkast	0050
Toelichting gebruik E-typicals	0051
Legenda en opmerkingen	0052 - 0059
Bedrijfskeuzeschakelaars	0060 - 0061
Draadkleuren en doorsneden	0065
NEN-EN-IEC 61439 informatieblad	0066
Grondschema's	0100 - 0199
Voeding en algemene voorzieningen	0200 - 0299
Voeding 400V AC	0200 - 0219
Voeding 230V AC	0220 - 0239
Voeding 24V AC	0240 - 0249
Voeding 24V DC	0250 - 0279
Voeding 24V DC MMI/PLC/IO kaarten	0280 - 0299
PLC configuratie	0300 - 0309
Datatransmissie & alarmnotificatie	0310 - 0319
Stroomkringschema's	1000 - 1999
Hoofdwerktuigen	
Hulpwerktuigen	
Instrumentatie	
PLC kaarten overzicht	2000 - 2999
Schakelkast aanzicht & indelingstekeningen	5000 - 5999
Kabellijsten	7000 - 7999
Klemmenstrooktekeningen	8000 - 8999
Elektrotechnische materialenlijsten	9000 - 9999

Ter aanvulling op stroomkringschema's, pagina's 1000 - 1999
Blad ***0: Stroomkringschema hoofdstroom
Blad ***1: Stroomkringschema stuurstroom
Blad ***2: Stroomkringschema stuurstroom beveiligingen
Blad ***5: Stroomkringschema PLC digitale I/O
Blad ***7: Stroomkringschema PLC analoge I/O

Ter aanvulling op schakelkast aanzichten & indelingen, pagina's 5000 - 5999
Aanzichten op blad 5000, 5001, 5002 e.v.
Indelingen op blad 5100, 5101. 5102 e.v.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland
AWZI standaard
Opleverdatum
Revisiestatus Voorontwerp
Paginastructuur per schakelkast
Algemeen
Formaat A3
Schaal 1 : 1
SRV-ALG-01
GIS Code XX-027-00001
Tekeningnummer XX 3E27 001 414
Veld/Compartiment
Blad 0050

Tekeningnummer toekenninsprocedure:

- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Iedere schakelkastcombinatie krijgt een uniek tekeningnummer.
  Op blad 0050 staat de indeling van de beschikbare tekeningnummers.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Bladnummer toekenninsprocedure voor HVK / HVL / VL:

- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgen de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.

Opbouw tekeningenpakket:
- Het tekeningenpakket is opgebouwd uit tekeningen met een uniek tekeningnummer.
- Dit tekeningnummer heeft betrekking op een serie tekeningen.
- Binnen een tekeningserie krijgt ieder blad een uniek bladnummer.

Toekenningsprocedure tekeningnummers
- Iedere schakelkast krijgt een tekeningserie met een uniek tekeningnummer wat moet worden toegekend.
- Deze schakelkast kan ook een kastenbatterij zijn. Zo is een MCC/MRC een gebruikelijke combinatie voor een specifieke procesinstallatie.
  In de opbouw van dit typicalpakket zijn de tekeningen van de MCC hierarchtisch afgescheiden van de tekenningen van de MRK.
  Bij uitwerking van een MCC/MRK combinatie komen deze bladen onder dezelfde tekeningenserie door elkaar voor.
  Waarbij systeemkasten aangegeven welke onderdelen zich in het MCC deel en het MRK deel bevinden.
- De tekeningnummers indelen volgens de tabel op tekening 000 blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde tekeningen, doet een voorstel voor de tekeningnummers, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- In de E-typicals komen tekeningnummers voor met daarin de kastcodes 'HVK', 'HVL/VL' en 'MCC'.
  Bij uitwerking van het ontwerp, deze kastcode vervangen door het tekeningnummer van de betreffende kast.
- Illustratie toekenning tekeningnummers
  'HV-ALG-01' wordt '401'.
  'HV-ALG-02' wordt '402'.
  'OVK-WL-01' wordt '410'
  'MCC/MRK-WL-01' wordt '411'
  'OVK-WL-02' wordt '420'
  'MCC/MRK-WL-02' wordt '421'

Toekenningsprocedure bladnummers
- Opdrachtnemer maakt per kast een ontwerp dat de benodige bladen voor een goed functionerende installatie bevat.
- Opdrachtnemer selecteert de bijpassende E-typicals en gebruikt deze als basis voor de object specifieke tekeningen.
- De betreffende bladen indelen volgens de tabel op blad 0050.
- De opdrachtnemer maakt een overzicht van de benodigde bladen, doet een voorstel voor de indeling van de stroomkringschema's, legt dit ter instemming aan de opdrachtgever voor.
- Bij het uitwerken van de ontwerptekeningen, krijgen de E-typicals het toegekende tekeningnummer en bladnummer.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda toelichting gebruik E-typicals

Algemeen

Formaat	Schaal		
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	Veld/Compartiment
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	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 Deel 514 Art. 4.2
Aderkleuren signaalkabels	DIN 47100
Draadkleuren patchkabels	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/analoog), niveaumeter, debietmeter, druksensor, drukschakelaar, stand detector, naderingsschakelaar, eindstandschakalaar, 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, beveiligingsrelais, overspanningsbeveiliging, anode cathodische bescherming, kooi van Faraday.
G	Voeding: accu, batteriij, 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	Bedrijfskeuzeschakelaar, drukknop.
T	Omvormer: transformator, (AC/DC)spanningsomvormer, stroomomzetter, meetomvormer, scheidingsversterker, gelijkrichter, frequentieomvormer.
W	Geleider: Draad, kabel, rail, busbar.
X	Connector, klem, terminal, contactdoos, steker.

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda normen en ODC's

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 414	Blad 0052

Paneelcoderingen

Paneelfunctie:

SVI	=	Schakel- en verdeelinrichting
HV	=	Hoofdverdeler (Algemeen)
HVK	=	Hoofd Verdeel Kracht
OVK	=	Onder Verdeler Kracht
MCC	=	Motor Control Center
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

Hoofdprocesstroom:

WL	=	Waterlijn
BB	=	Beluchtingsbassin
SL	=	Sliblijn
DF	=	Defosfatering
ALG	=	Algemeen

Volgnummering:
00 t/m 99

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

- Volgnummering
- Hoofdprocesstroom
- Paneelfunctie

Klemcodering

Opbouw:

1 . 2 . 3 X4 . 000

- Volgnummer (3 cijfers)
- Klemmenstrookcodering
- Compartimentnummer (2 cijfers)
- Veldnummer (2 cijfers)
- Paneel(kast)-code

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

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

Adercodering

Zie bundel deel elektrotechnische installaties

Aders en bedrading coderen in overeenstemming met het component klemnummer

Kabelcodering

Opbouw:

X / Y / Z / W000

- Volgnummer (3 cijfers)
- Compartimentnummer (2 cijfers)
- Veldnummer (2 cijfers)
- Paneel(kast)-code

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

XXXYZZ

- Volgnummer (stramiennummer + toevoeging
- Identificatieletters elektrische bedrijfsmiddelen
- bladnummer stroomkringschema

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda coderingen

Algemeen

Formaat A3	Schaal 1 : 1	SRV-ALG-01	Veld/Compartiment
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 414	Blad 0053

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) Paars Veldbus (remote IO) (L1) Grijs Veldbus overige Geel Video (CCTV)/audio

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda patchkabels

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

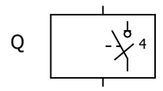
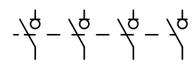
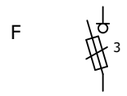
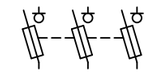
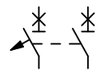
GIS Code XX-027-00001

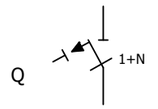
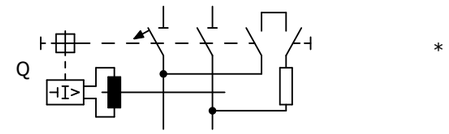
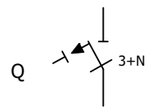
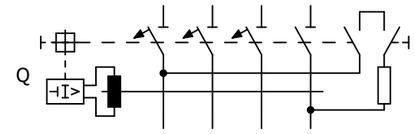
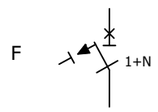
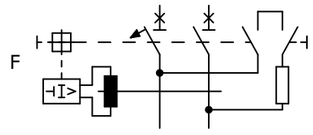
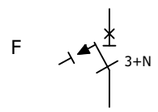
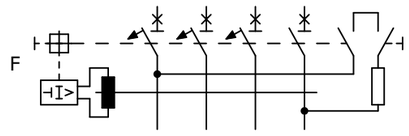
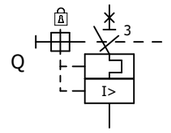
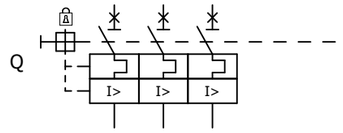
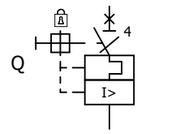
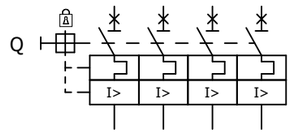
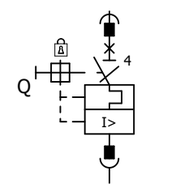
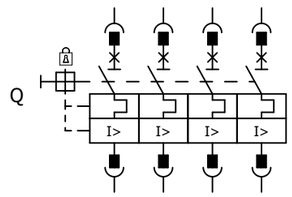
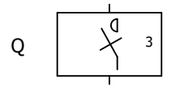
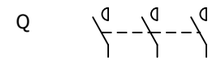
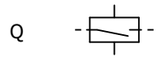
SRV-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 414

Veld/Compartiment

Blad 0054

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Lastscheider (4P)		
Zekeringlastscheider (3P)		
Installatie-automaat met scheiderfunctie (1P+N) Fase thermisch en magnetisch beveiliging (1 polig beveiligd, 2 polig schakelend)		
Installatie-automaat met scheiderfunctie (3P+N) Fasen thermisch en magnetisch beveiliging (3 polig beveiligd, 4 polig schakelend)		
Schakelaarbediening, door sleutel		
Schakelmechnisme via hangslot vergrendelbaar		

Legenda (symbool) omschrijving	***IEC_single_ HHvR (enkellijnig)***	***IEC_HHvR (meerlijnig)*** * IEC_symbol (meerlijnig)
Aardlekschakelaar met scheiderfunctie (1P+N)		 *
Aardlekschakelaar met scheiderfunctie (3P+N) (3 polig beveiligd,4 polig schakelend)		 *
Aardlekautomaat met scheiderfunctie (1P+N) Fase thermisch en magnetisch beveiliging (1 polig beveiligd, 2 polig schakelend)		
Aardlekautomaat met scheiderfunctie (3P+N) Fasen thermisch en magnetisch beveiliging		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (3P), met L-,I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (4P), met L-, I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Vermogensschakelaar / Motorbeveligingschakelaar, met scheiderfunctie, hangslotvergrendeling op huis (4P), uitrij of uittrekbaar via steekbare verbinding, met L-, I-karakteristiek • L-kar: overbelastingbeveiliging (thermisch uit) • I-kar: kortsluitbeveiliging (magnetisch uit)		
Contacter (magneetschakelaar)		
Uitschakelspoel		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

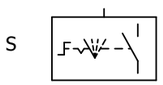
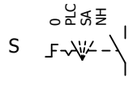
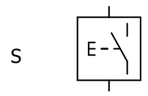
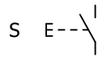
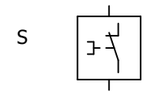
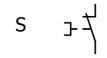
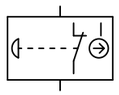
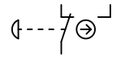
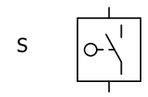
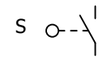
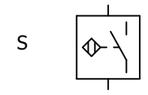
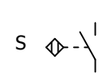
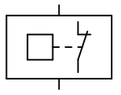
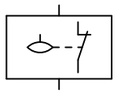
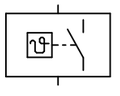
AWZI standaard

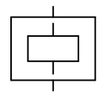
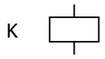
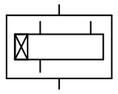
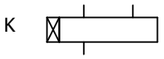
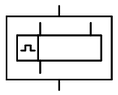
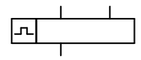
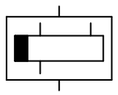
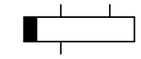
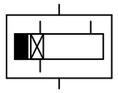
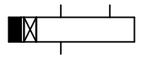
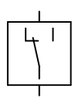
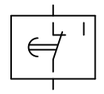
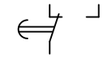
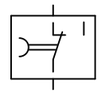
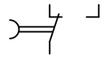
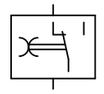
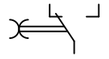
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat	Schaal	
A3	1 : 1	SRV-ALG-01
GIS Code	Tekeningnummer	Veld/Compartiment
XX-027-00001	XX 3E27 001 414	Blad 0055

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Bedrijfskeuzeschakelaar, draaibaar 4 schakelposities		
Drukknopschakelaar, terugverend, maakcontact		
Trekschakelaar, terugverend, verbreekcontact		
Noodstopschakelaar bediend door slagdrukknop, wisselcontact		
Schakelaar bediend door rol, maakcontact		
Naderingschakelaar, maakcontact		
Schakelaar bediend door mechanische aandrijving, verbreekcontact		
Vlotterschakelaar, verbreekcontact		
Temperatuurschakelaar, maakcontact		

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Relais		
Relais met opkomvertraging		
Relais met pulsfunctie		
Relais met afvalvertraging		
Relais met opkomvertraging en afvalvertraging		
Wisselcontact (met onderbreking)		
Relais wisselcontact, vertraagde inschakeling		
Relais wisselcontact, vertraagde uitschakeling		
Relais wisselcontact, vertraagde in- en uitschakeling		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0056

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Stroomtransformator	T 2	T
24VDC Voeding (gelijkrichter)	T 2 2	T AC AC + −
LED buis verlichtingarmatuur met randaarde	E	E
Signaallamp	H	H
Buzzer	H	H
Hoorn	HU	HU
Draaistroommotor	M 3+PE M 3~	M M 3 ~
Ventilator met 1 fase wisselstroommotor	M 2+PE M 1~	M M 1~
Ventilator met gelijkstroommotor	M 2 M ⎓	M M ⎓

Legenda (symbool) omschrijving	IEC_single_symbol (enkellijnig)	IEC_symbol (meerlijnig)
Stekerbaar contact	X	X
Sleepring overdrager	X	X R S
Verwarming	E	E
Overspanningsbeveiliging 1P		F
Apparaat of PLC binnnen de kast		
Apparaat of PLC buiten de kast		

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda symbolen

Algemeen

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

SRV-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 414

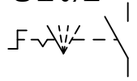
Veld/Compartiment

Blad 0057

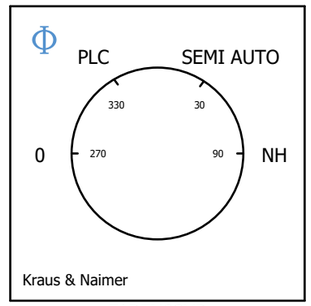
Uitvoering	Fabricaat	Typenummer	Bestelnummer / SAP-art.nr.	Schakelschema	Face Plate
Bedrijfskeuzeschakelaar FO geregelde vuilwaterpomp 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NL13772.FT2.NL22	70077114		
Bedrijfskeuzeschakelaar WS opvoerwerktuig 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED013G.FT2.NL21	70077413		
Bedrijfskeuzeschakelaar universele motorgroep 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.NED0186.FT2.NL21	70077480		

S — Kraus & Naimer

Stand	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20
	Overlappende contacten			2 - 4 - 6			8 - 10 - 12			14 - 16 - 18
0-UIT										
1-PLC	X			X			X			X
2-SA		X			X			X		X
3-NH			X			X			X	X



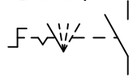
* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema AWTG .ema ".



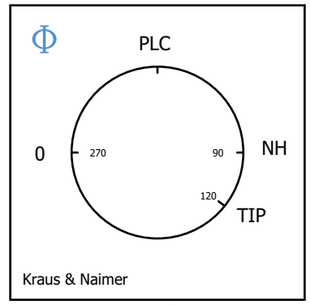
F*BEN03YB

S — Kraus & Naimer

Stand	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
	Overlappende contacten			1 - 3 - 5		
0-UIT						
1-PLC	X			X		
2-NH		X			X	
3-TIP			X			X



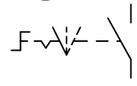
* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema WS.ema ".



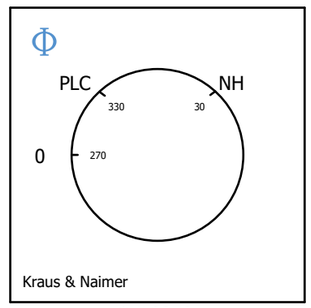
F*BEN03YA

S — Kraus & Naimer

Stand	1-2	3-4	5-6	7-8
	Overlappende contacten			
0-UIT				
1-PLC	X		X	
2-NH		X		X



* Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema AWZI.ema ".



F*NL9278

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

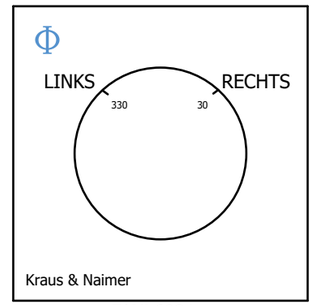
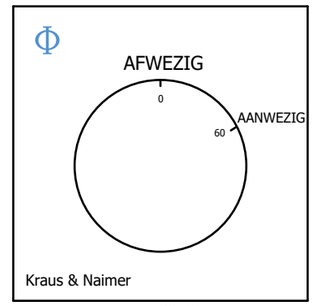
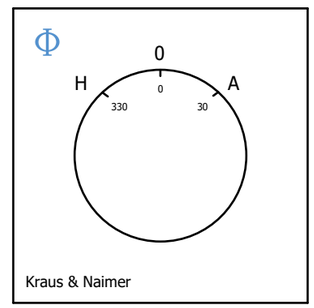
AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda bedrijfskeuzeschakelaars

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0060

Uitvoering	Fabricaat	Typenummer	Bestelnummer / SAP-art.nr.	Schakelschema	Face Plate
Bedrijfskeuzeschakelaar motordraairichting LINKSOM/RECHTSOM 1-gats montage	Kraus & Naimer	CA10.A720.FT2.NL24	70077419	S Kraus & Naimer Geen overlappende contacten Stand: 1-2, 3-4 L R 1-LINKS: 1-2 X 2-RECHTS: 3-4 X " Resopal aanbrengen bij schakelaar " MOTOR TOT STILSTAND BRENGEN VOOR WISSELEN DRAAIRICHTING * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Links_Rechtsom.ema ".	 F*NL6921
Bedrijfskeuzeschakelaar AFWEZIG/AANWEZIG 1-gats montage	Kraus & Naimer	CA10.A200.FT2.NL21	70077416	S Kraus & Naimer Geen overlappende contacten Stand: 1-2 AFW AANW 0-AFWEZIG: 1-AANWEZIG: 1-2 X * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Links_Rechtsom.ema ".	 F*NL12107
Bedrijfskeuzeschakelaar Grijparmreiniger / Portaalreiniger 1-gats montage (Rijnland uitvoering)	Kraus & Naimer	CA10.A211.FT2.NL29	70077485	S Kraus & Naimer Overlappende contacten Stand: 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 H 0 A 1-HAND: 1-2, 5-6 X 0=UIT: 2=AUTO: 3-4, 7-8 X * Venstermacro " Bedrijfskeuzeschakelaar schakelschema Grijparmreiniger_Portaalreiniger.ema ".	 F*NL7138

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

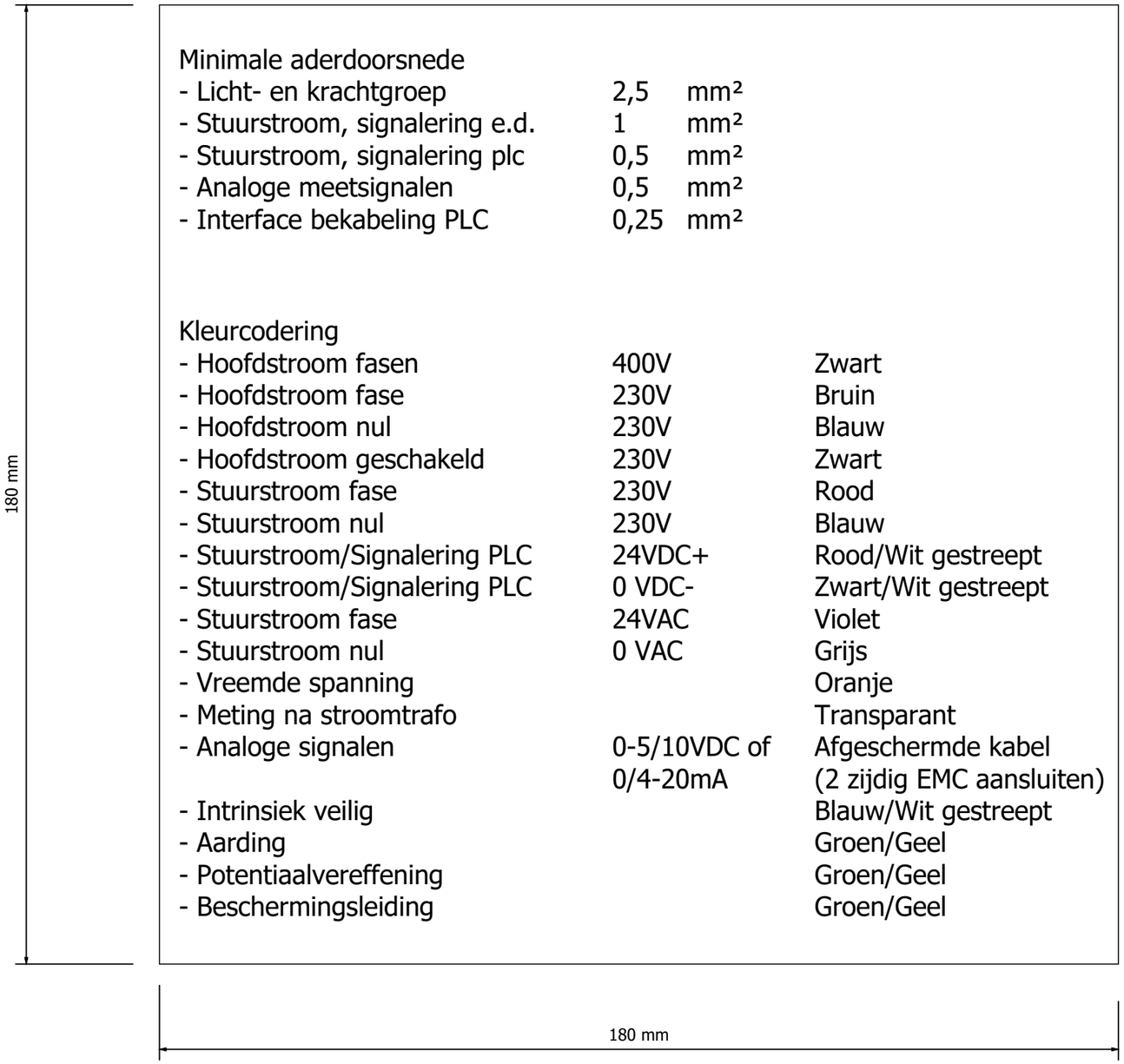
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda bedrijfskeuzeschakelaars

Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0061

Gegraveerde witte tekstplaat met zwarte letters, 4 mm



Minimale aderdoorsnede

- Licht- en krachtgroep	2,5	mm²
- Stuurstroom, signalering e.d.	1	mm²
- Stuurstroom, signalering plc	0,5	mm²
- Analoge meetsignalen	0,5	mm²
- Interface bekabeling PLC	0,25	mm²

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	Afgeschermde kabel (2 zijdig EMC aansluiten)
- Intrinsiek veilig		Blauw/Wit gestreept
- Aarding		Groen/Geel
- Potentiaalvereffening		Groen/Geel
- Beschermingsleiding		Groen/Geel

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Legenda kleurcodering en doorsneden in het paneel
Algemeen

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0065

Gegevens volgens NEN-EN-IEC 61439-2

Nominale bedrijfsspanning / Rated operating voltage (Ue):	☐ 24VDC ☐ 230VAC ☐ 400VAC ☐ .....
Nominale frequentie / Nominal frequency (fn):	☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
Nominale isolatiespanning / Rated insulation voltage (Ui):	.... [V]

Impulsspanning / Impulse voltage (Uimp):

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

Nominale stroom / Rated current (InA):	... [A]
Nominale circuitstromen / Rated circuit currents (Inc):	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams* [A]
Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LLL:	... [kA]
Nominale grenspiekstroom / Nominal peak current limit (Ip) LN:	... [kA]
Standaard IEC: / Standards IEC:	☐ IEC/EN 60898-1 (Icn) ☐ IEC/EN 60947-2 (Icu)
Maximale 3-fase korteduurstroom / Maximum short duration 3-phase current (Icn/Icu) LLL:	☐ 6 kA ☐ 10 kA ☐ 15 kA [kA]
Maximale 1-fase korteduurstroom / Maximum short duration 1-phase current (Icn/Icu) LN:	☐ 6 kA ☐ 10 kA ☐ ... kA [kA]
Conditionele kortsluitstroom / Conditional short-circuit current (Icc):	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams* [kA]
Stuurspanningen / Control voltages (Us):	☐ ..... DC / ☐ 230 AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
	☐ 24 DC / ☐ 24 AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
	☐ ..... DC / ☐ ..... AC ☐ 50 Hz ☐ 60 Hz
Gelijktijdigheidsfactor / Rated Diversity Factor (GLT/RDF):	...
Uitschakelcurven van de beveiligingen / Caracteristics of protections:	*In stroomkringschema's / In wiringdiagrams*
Beveiligingsgraad / Degree of protection (IP):	☐ IP2x ☐ IP54 ☐ IP66/67 ☐ .....
Stroomstelsel / Earthing system:	☐ TT ☐ TN-C-S ☐ TN-S ☐ TN-C ☐ IT
Omgevingscondities / Environmental conditions:	Plaats / Location: ☐ Binnen / Inside ☐ Buiten / Outside
	Vervuilingsgraad / Pollution degree: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
Bedienend personeel / Controlling Personel:	☐ Leek / Layman ☐ Geïnstrueerde personen / Instructed Persons
Omhulling / Housing:	☐ Vaste onderdelen / Fixed parts ☐ Beide / Both
	☐ Afneembare onderdelen / Removable parts
Afmetingen / Size:	Hoogte / Height: ... [m]
	Breedte / Width: ... [m]
	Diepte / Depth: ... [m]
Gewicht / Weight:	... [kg]
Manier van compartimentering / Manner of partitioning:	☐ 1 ☐ 2A ☐ 2B ☐ 3A ☐ 3B ☐ 4A ☐ 4B

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

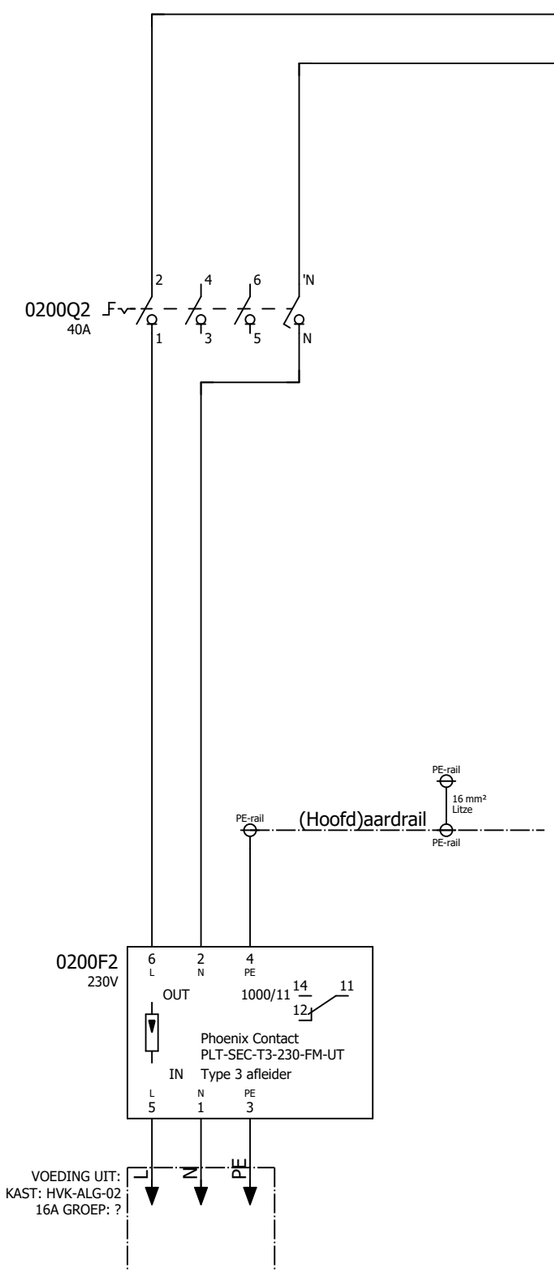
AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

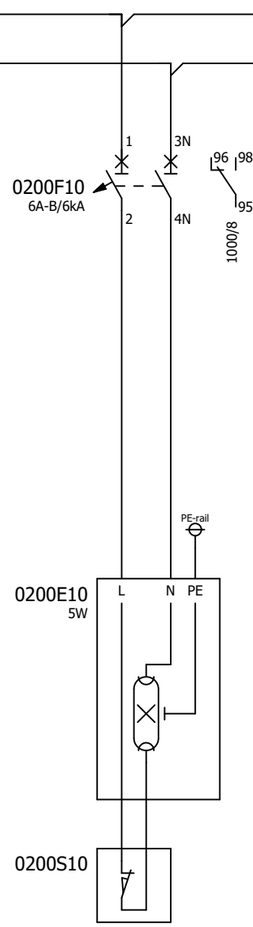
NEN-EN-IEC 61439 informatieblad

Algemeen

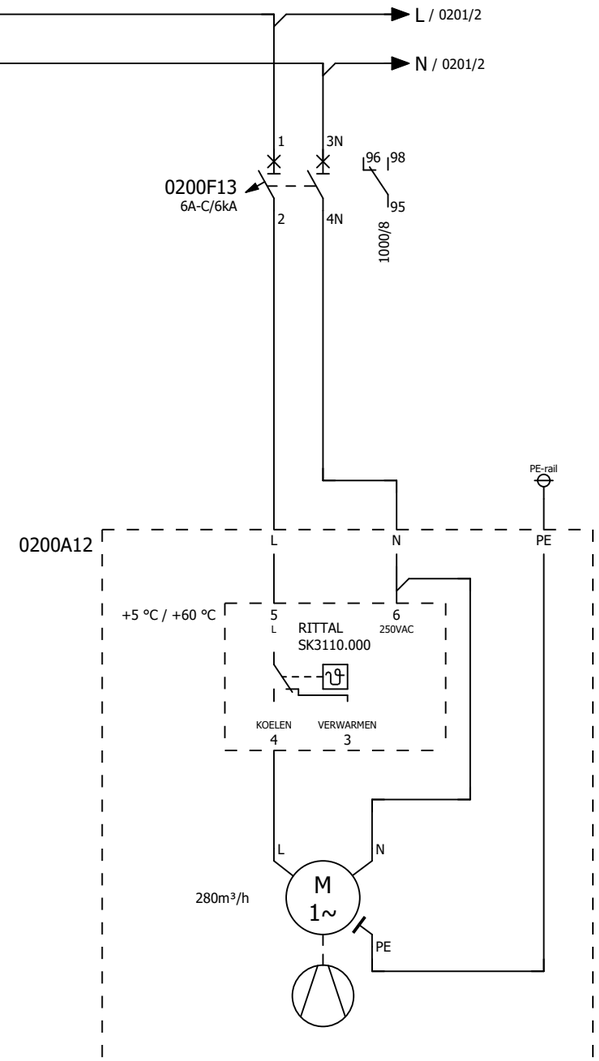
Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0066



Inkomende Voeding



Kastverlichting



Kastventilatie

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

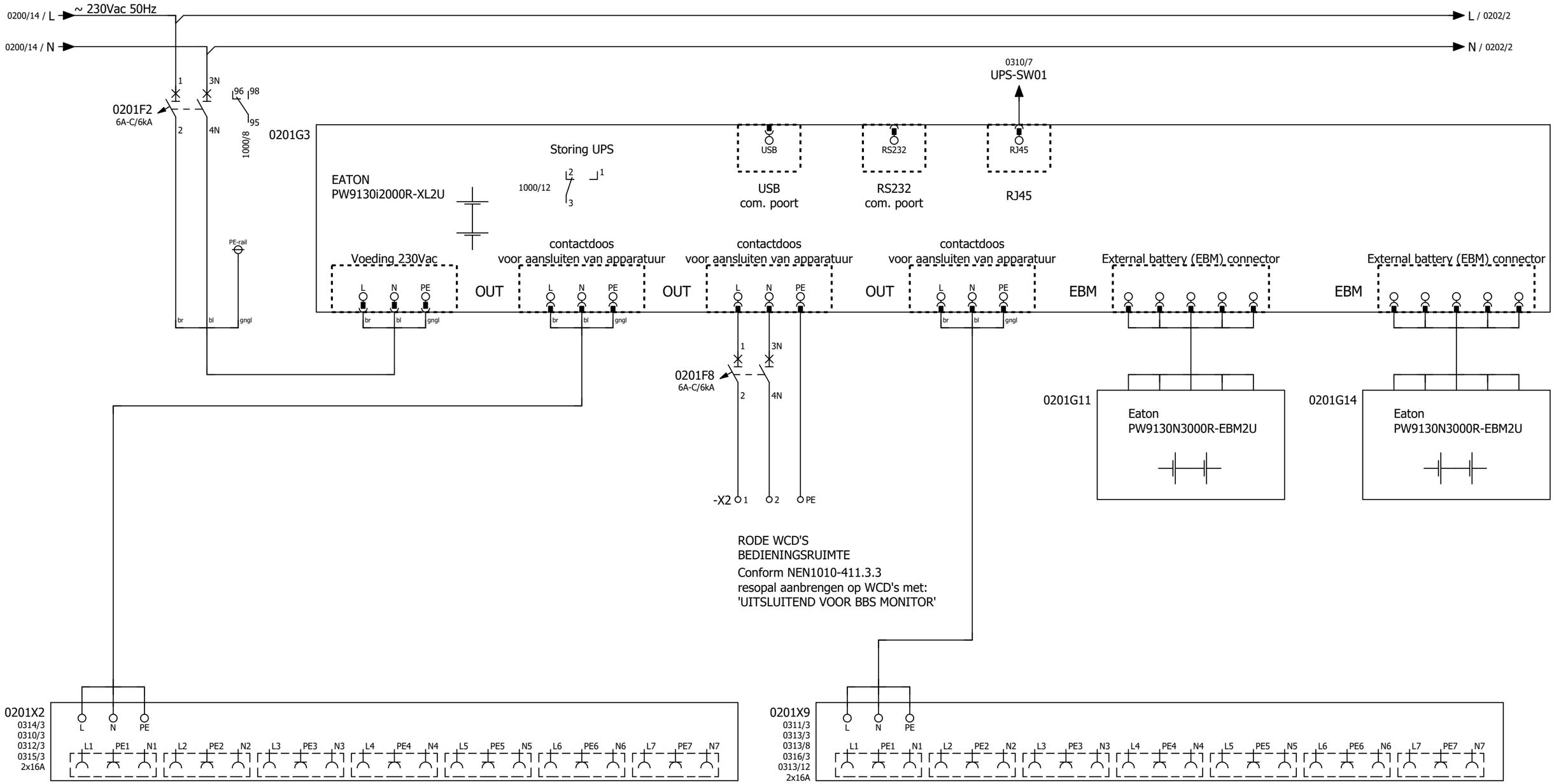
Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Inkomende voeding, kastverlichting en -ventilatie
Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0200



ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

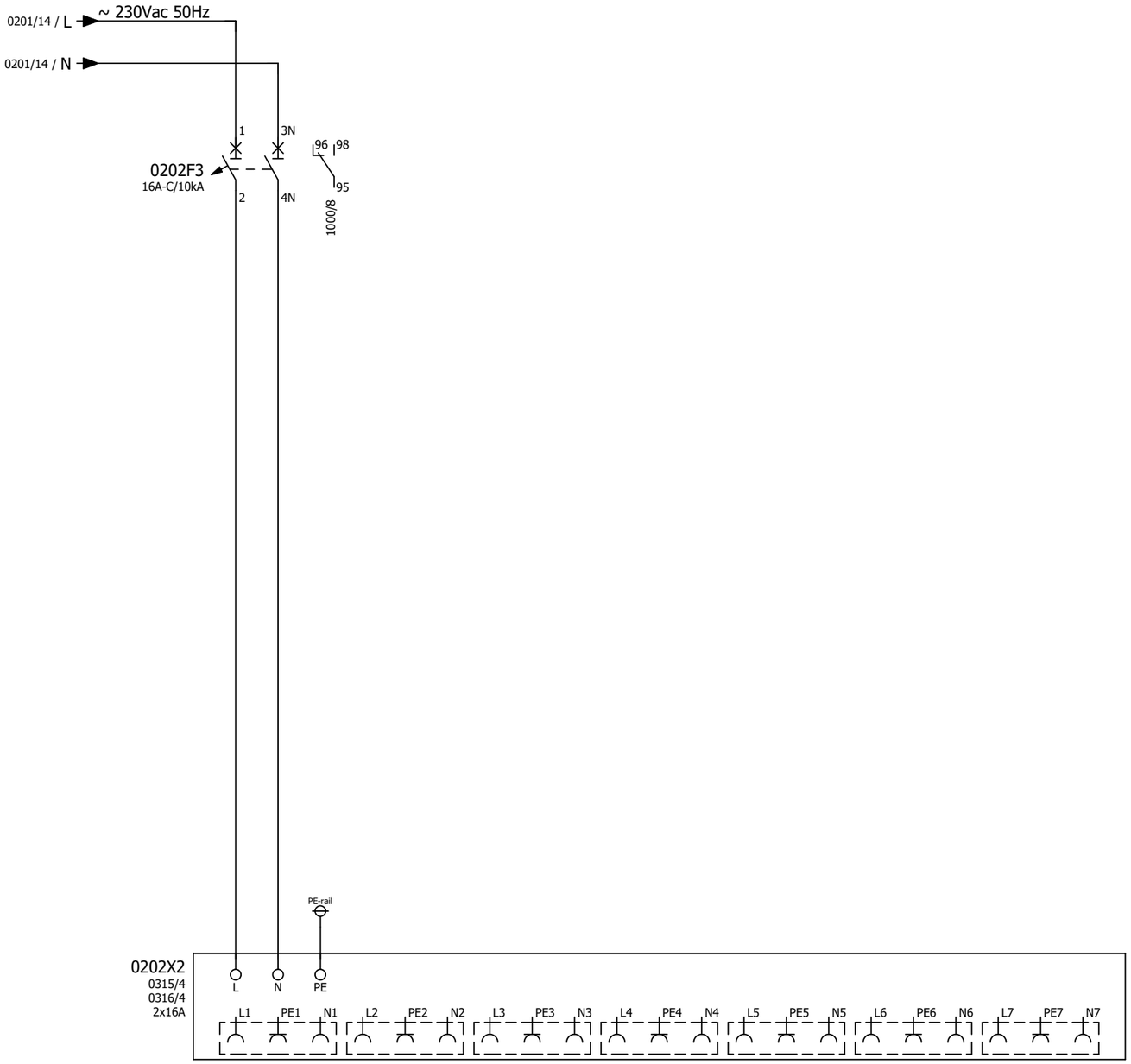
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Voeding UPS

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal	Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01
GIS Code	Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001	XX 3E27 001 414	0201

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



0201

0310

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

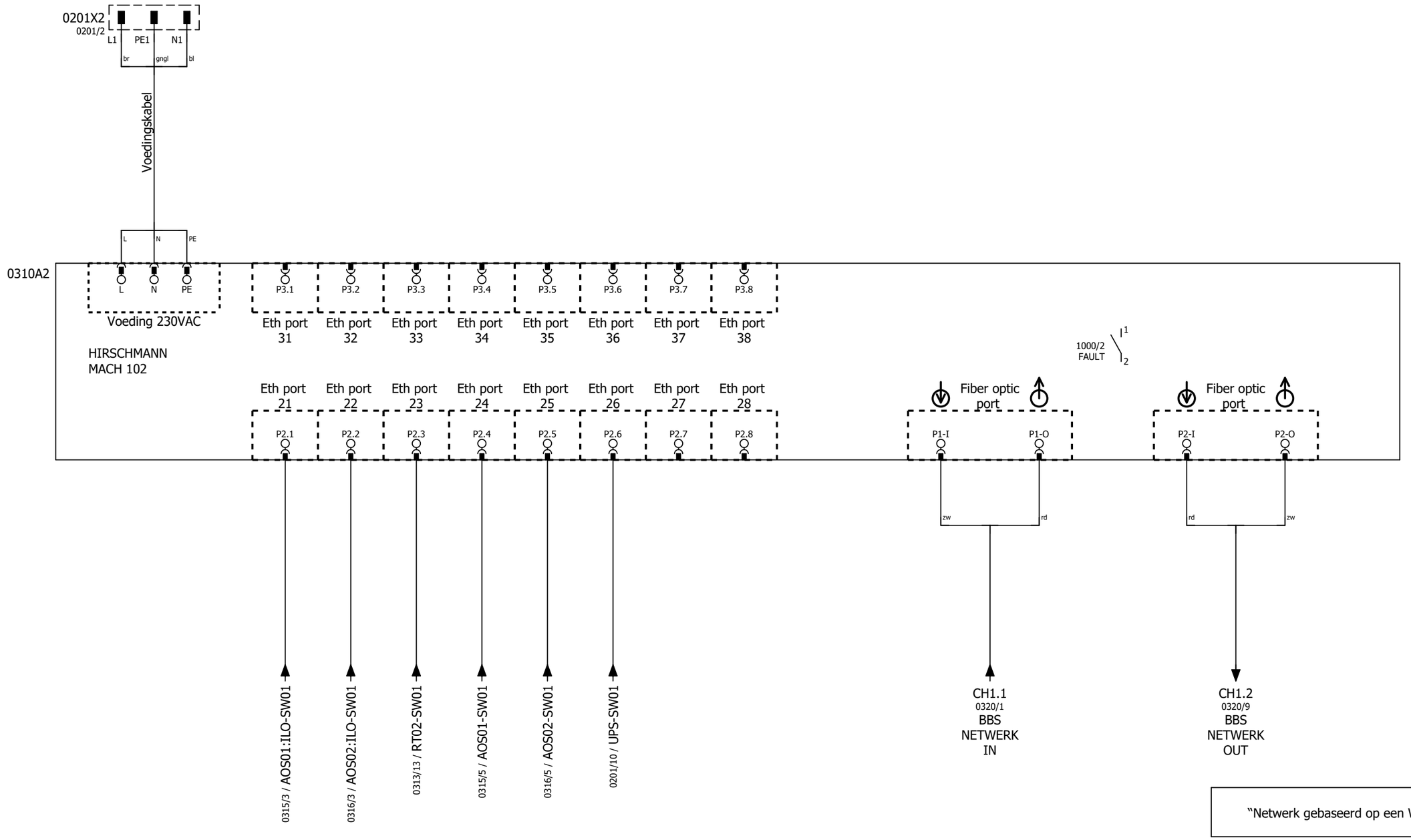
Revisiestatus Voorontwerp

Voeding AOS

Stroomkringschema hoofdstroom

Formaat	Schaal	GIS Code	Tekeningnummer	Veld/Compartiment	Blad
A3	1 : 1	XX-027-00001	XX 3E27 001 414		0202

UPS VOEDING
BBS SWITCH



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0202

0311

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

230Vac voor besturingsapparatuur
BBS switch VZ001_SW01
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0310

UPS VOEDING
PLC SWITCH

0201X9
0201/9
L1 PE1 N1
br gngl bl

Voedingskabel

L N PE

0311A2

L N PE
Voeding 230VAC

HIRSCHMANN
MACH 102

1000/3
FAULT
1
2

Eth port 21	Eth port 22	Eth port 23	Eth port 24	Eth port 25	Eth port 26	Eth port 27	Eth port 28
P2.1	P2.2	P2.3	P2.4	P2.5	P2.6	P2.7	P2.8

Fiber optic port: P1-I P1-O
zw rd

Fiber optic port: P2-I P2-O
rd zw

0313/14 / RT02-SW02
0315/5 / AOS01-SW02
0316/5 / AOS02-SW02
&412+PLC_WL0282/7 / SW02-PLCB_WL_01
/ SW02-PLCA_SL_01
&413+PLC_SL0282/7 / SW02-PLCB_SL_01

CH2.1
0320/2
PLC
NETWERK
IN

CH2.2
0320/9
PLC
NETWERK
OUT

"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0310
0312

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

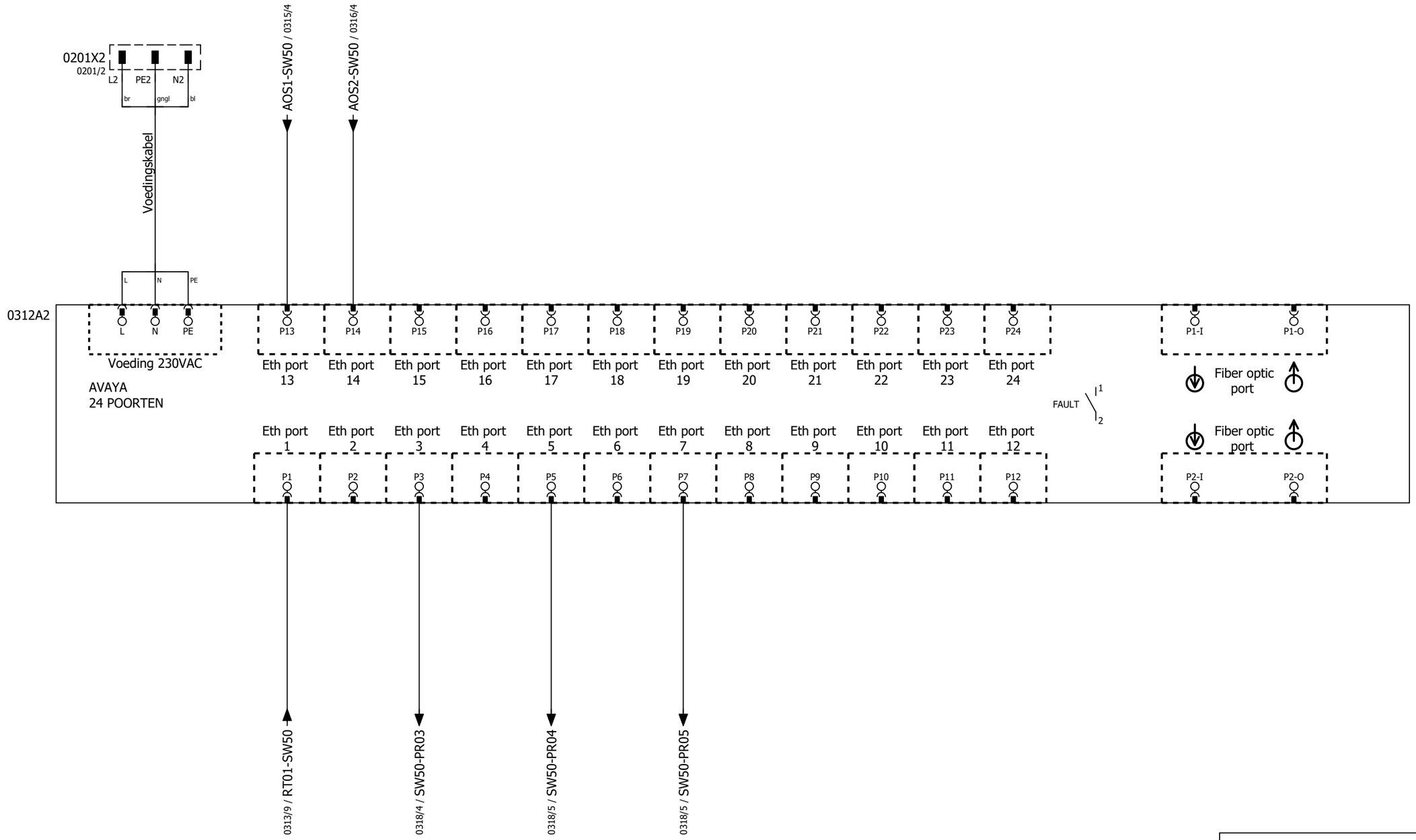
AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

230Vac voor besturingsapparatuur
PLC switch VZ001_SW02
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0311

UPS VOEDING
KA SWITCH



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

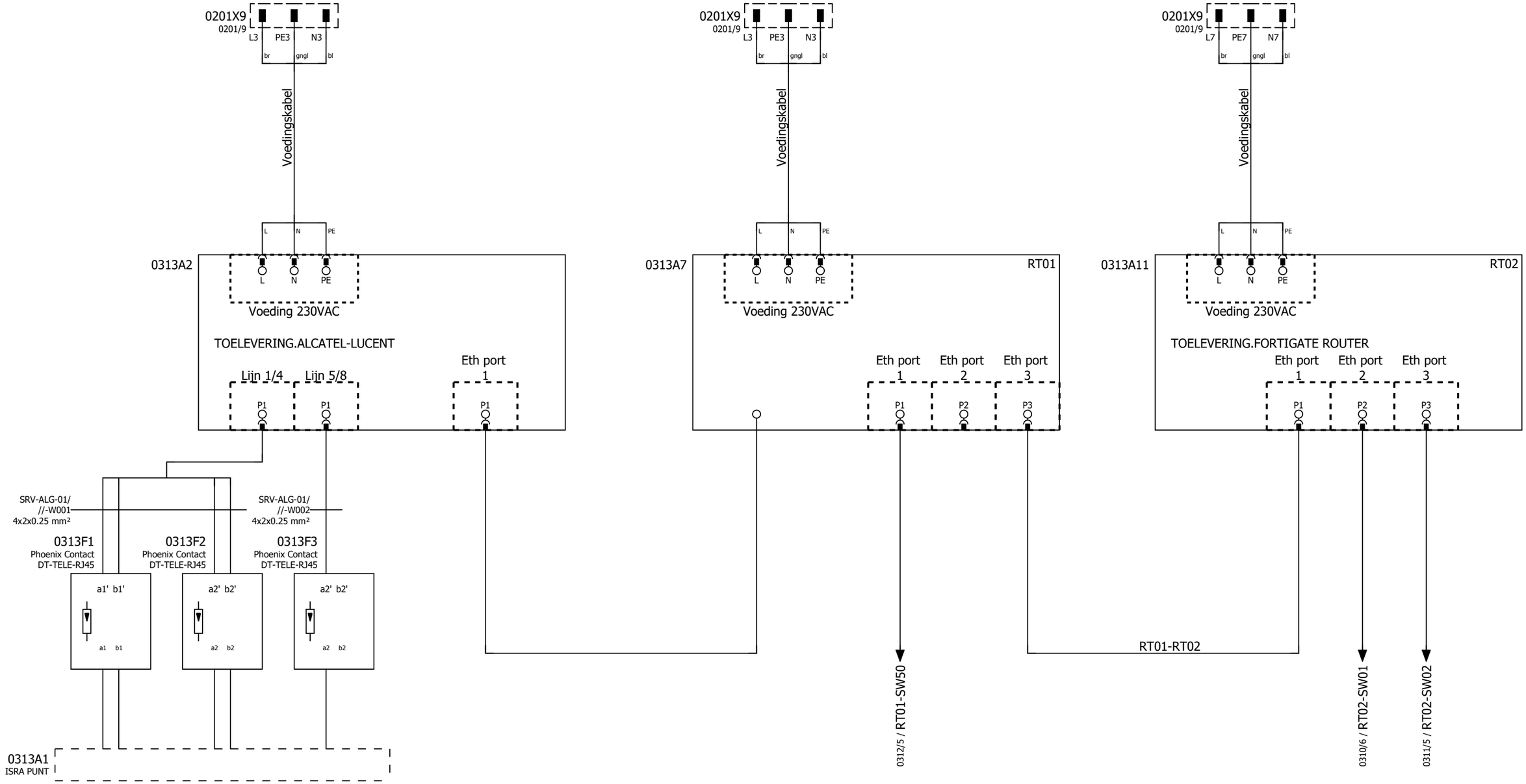
230Vac voor besturingsapparatuur
KA switch VZ001_SW50
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0312

UPS VOEDING
KOPPELAAR

UPS VOEDING
DSL MODEM

UPS VOEDING
KW001_RT02
ROUTER



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

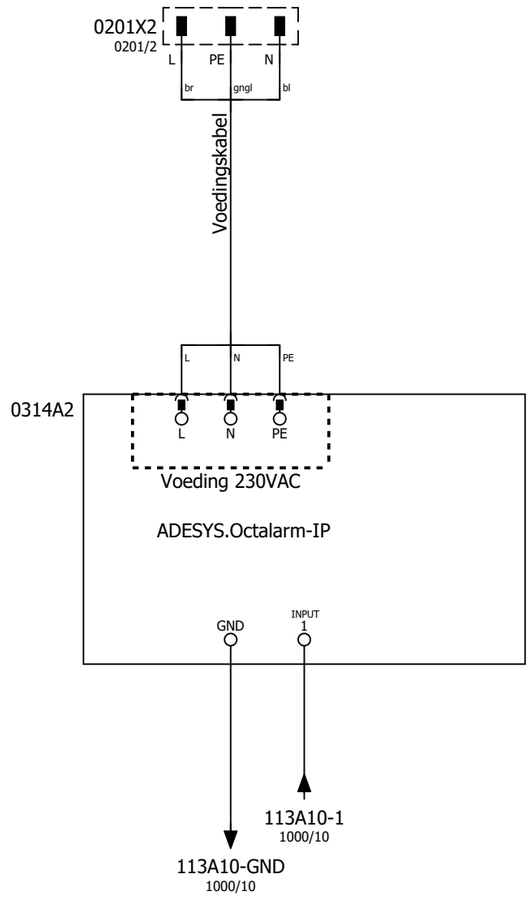
AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

230Vac voor besturingsapparatuur DSL modem
VZ001_RT01, VZ001_RT02 EN OCT-ALARM
Stroomkringschema stuurstroom en derden

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0313

VOEDING
OCTALARM



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0313

0315

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

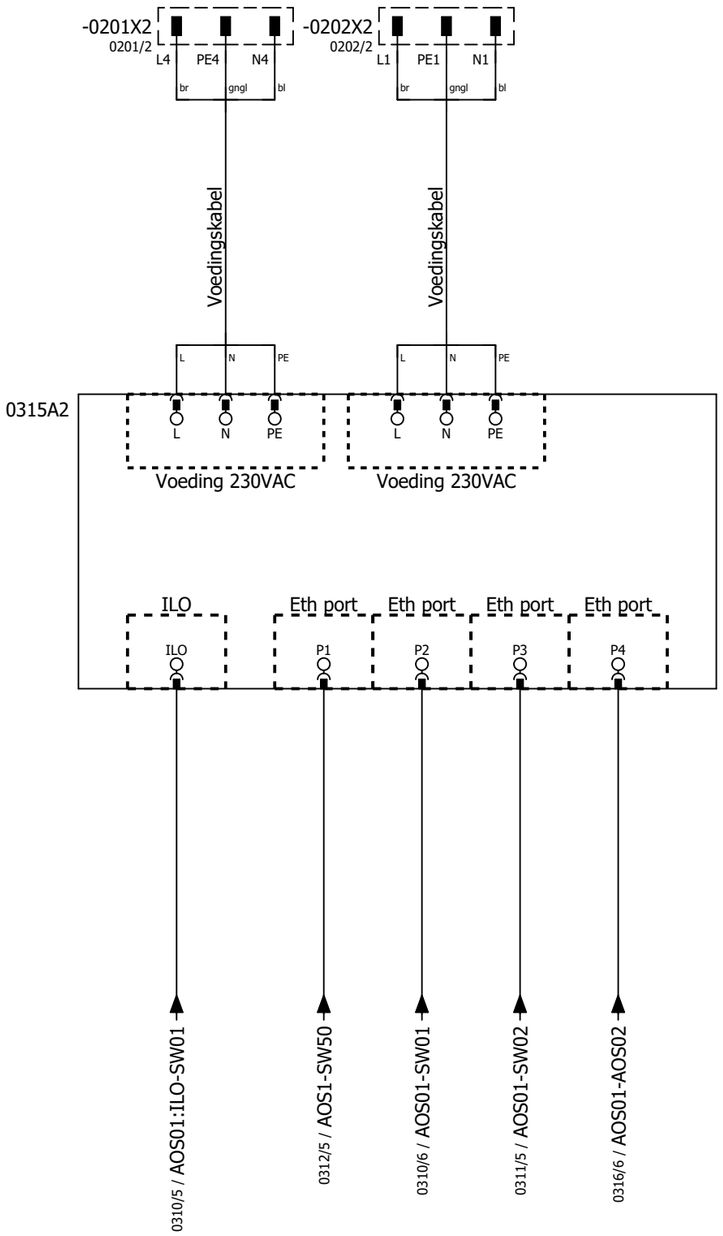
Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

230Vac voor besturingsapparatuur
OCT-ALARM
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0314

UPS VOEDING
AOS 1

UPS VOEDING
AOS 1



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

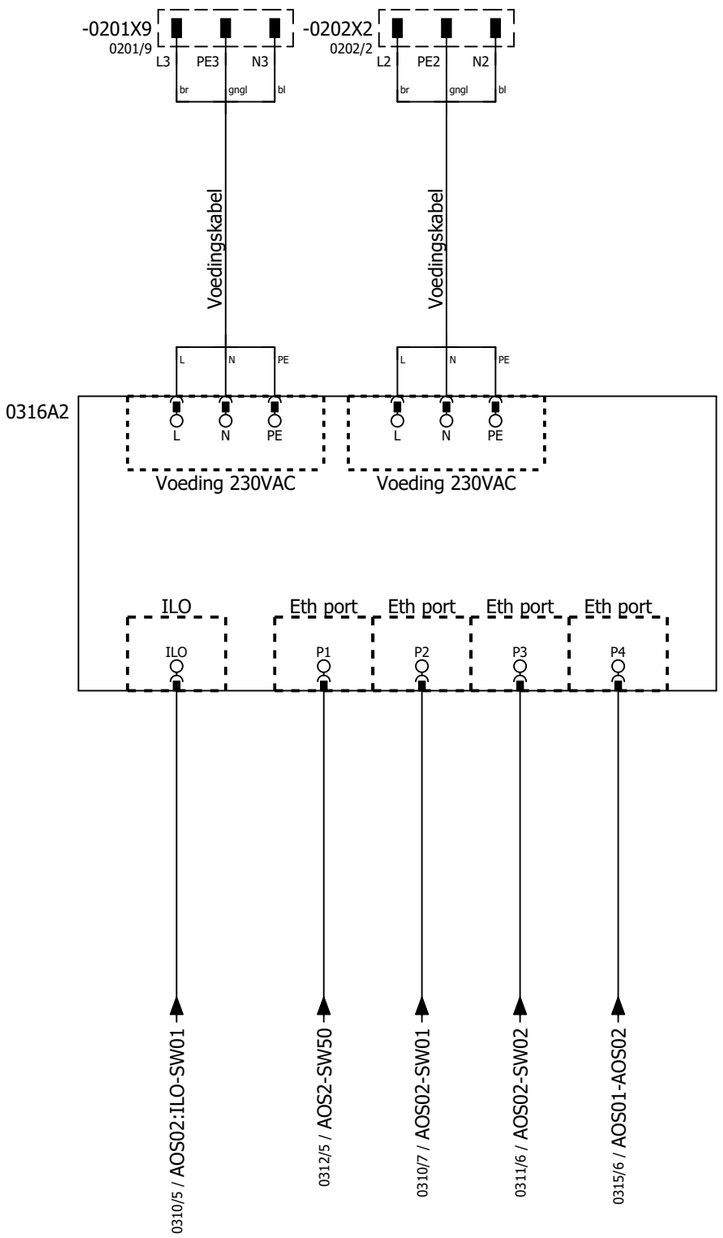
230Vac voor besturingsapparatuur
AOS 1 SRV_VZ001_AOS1
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0315

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

UPS VOEDING
AOS 2

UPS VOEDING
AOS 2



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0315

0318

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

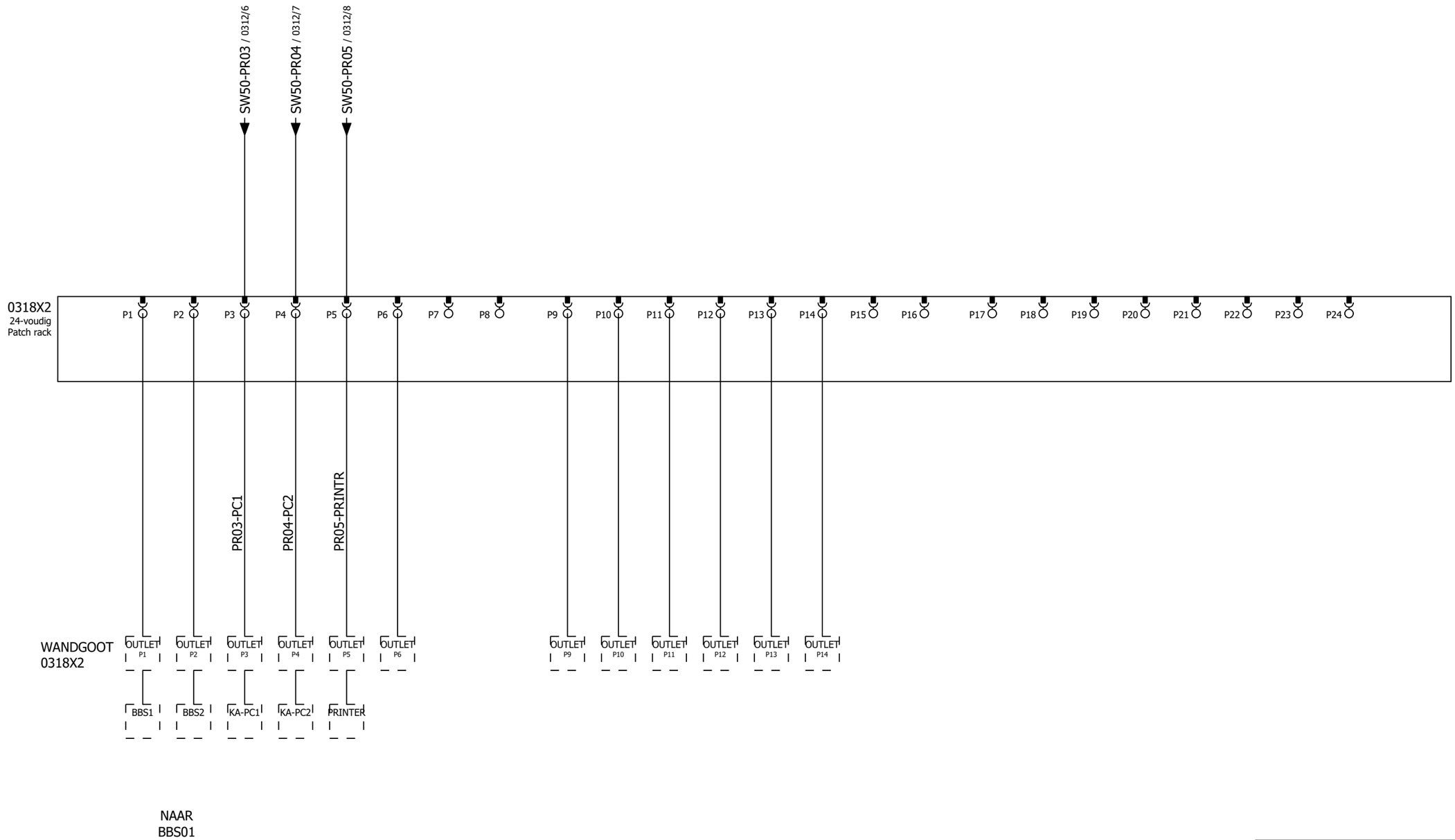
AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

230Vac voor besturingsapparatuur
AOS 2 SRV_VZ001_AOS2
Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0316



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0316

0319

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

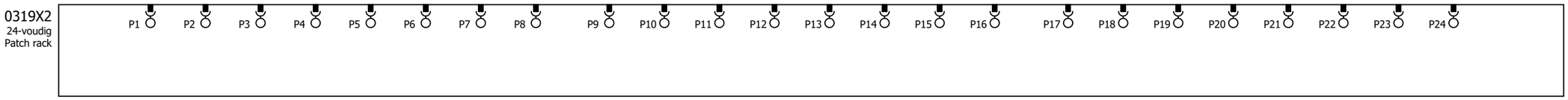
Revisiestatus Voorontwerp

Patchrack 1

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0318

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0318

0320

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Patchrack 2

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

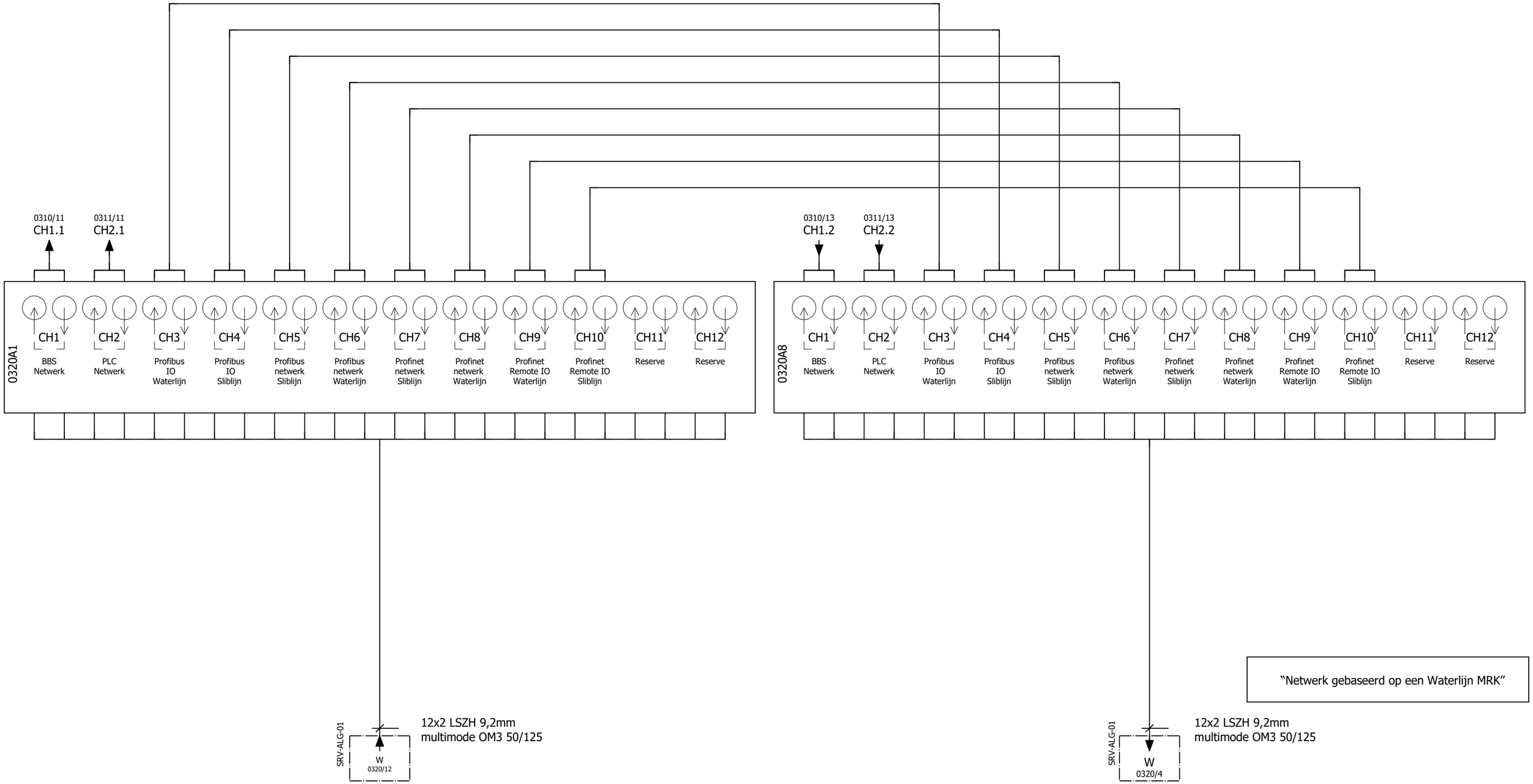
SRV-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 414

Veld/Compartiment

Blad 0319

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



"Netwerk gebaseerd op een Waterlijn MRK"

0319

1000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Glaspatchpanels

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	0320

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

STORINGSCONTACT BBS-SWITCH

STORINGSCONTACT PLC-SWITCH

RESERVE

DEURCONTACTEN

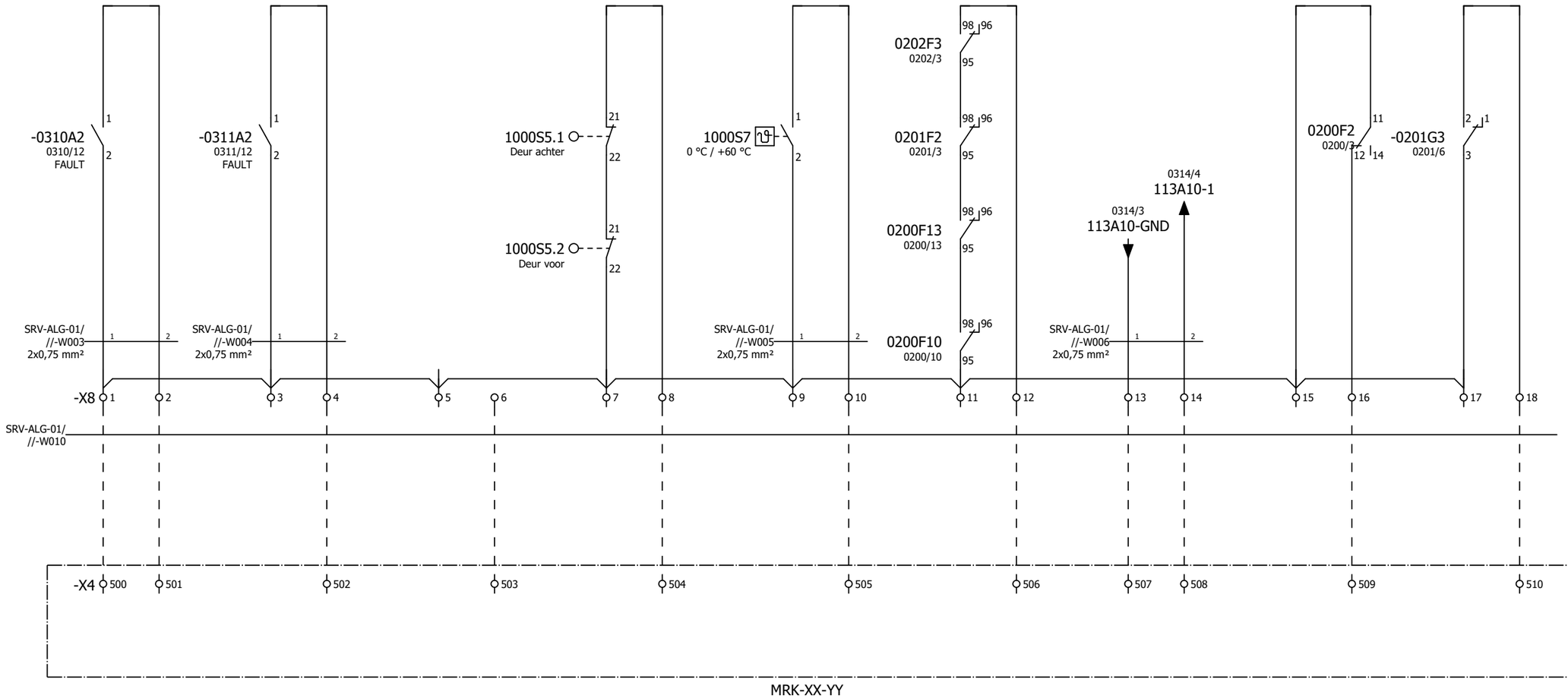
THERMOSTAAT TEMP. HOOG ALARM

VERZAMELCONTACT AUTOMATEN

ACTIVERING MODALARM

STORINGSCONTACT OVERSPANNINGS BEVEILIGING

STORINGSCONTACT UPS



Veldklemmen
MRK klemmen
MCC klemmen
Scheidingsklemmen

0320

5000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Potentiaal vrije contacten

Stroomkringschema stuurstroom

Formaat A3

Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

SRV-ALG-01

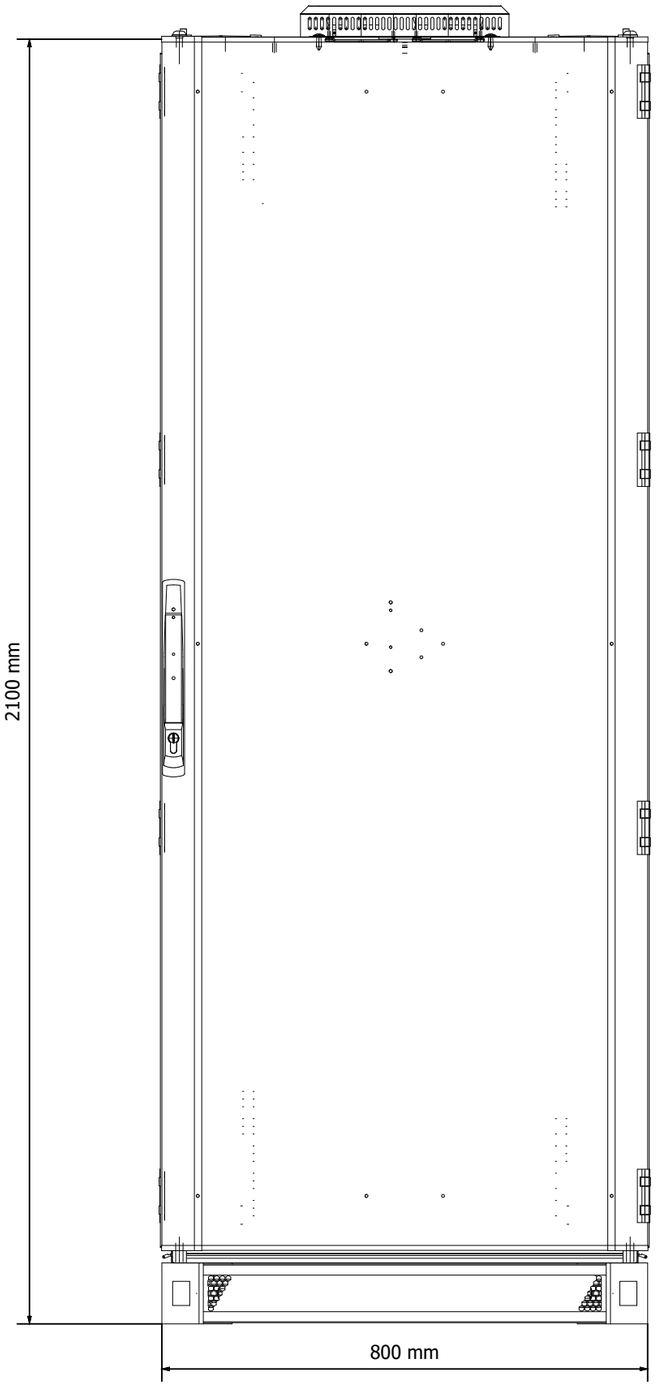
Tekeningnummer XX 3E27 001 414

Veld/Compartiment

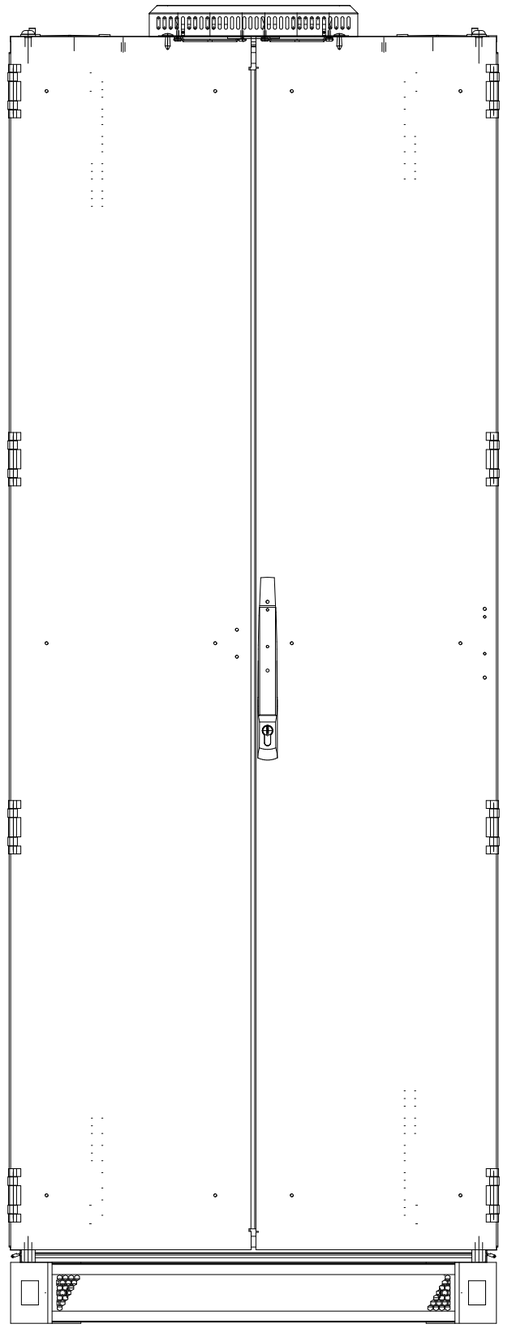
Blad 1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

VOORAANZICHT



ACHTERAANZICHT



KASTGEGEVENS:
FABRIKANT: RITTAL
TYPE: IT 1196.673
AFMETING: 800x2000x1000mm (bxhxd)
SOKKEL: 100mm

1000

5001

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

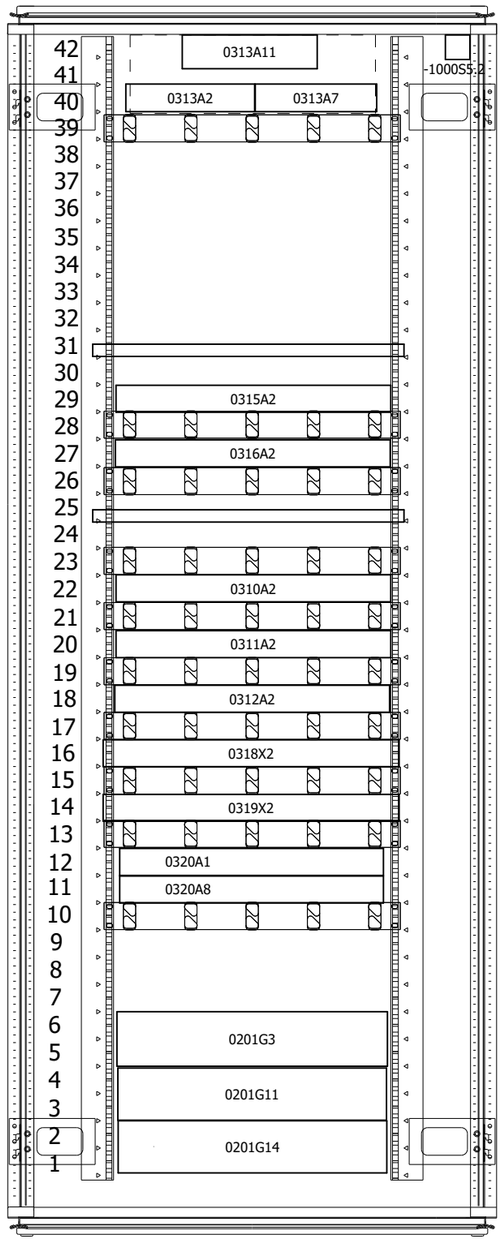
Kastaanzicht en -indeling SRV-ALG-01

Schakelkastaanzicht

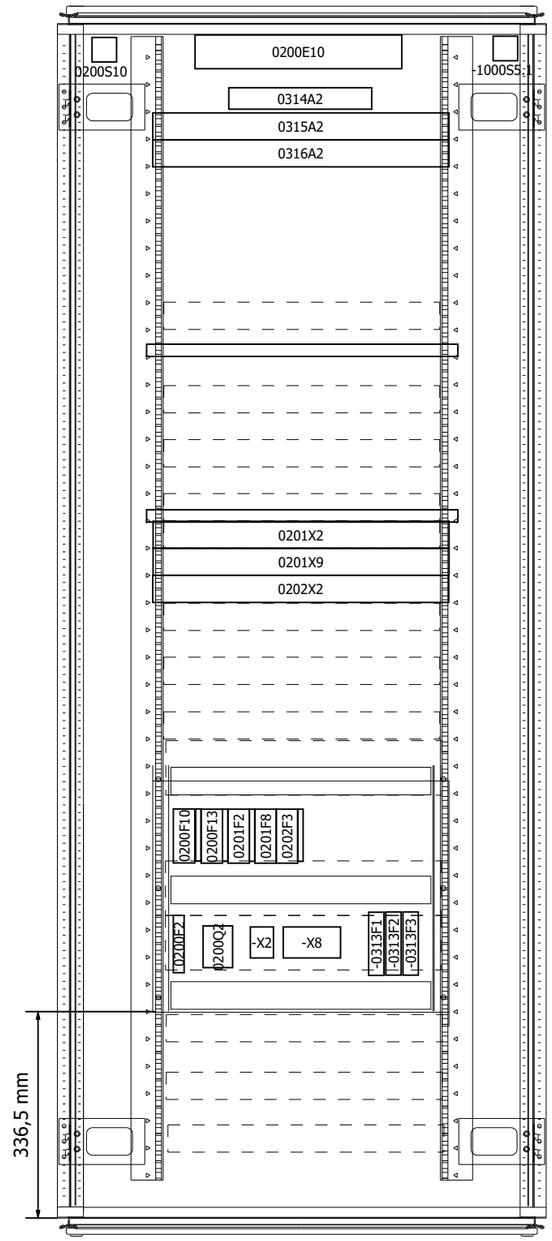
Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 10	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	5000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

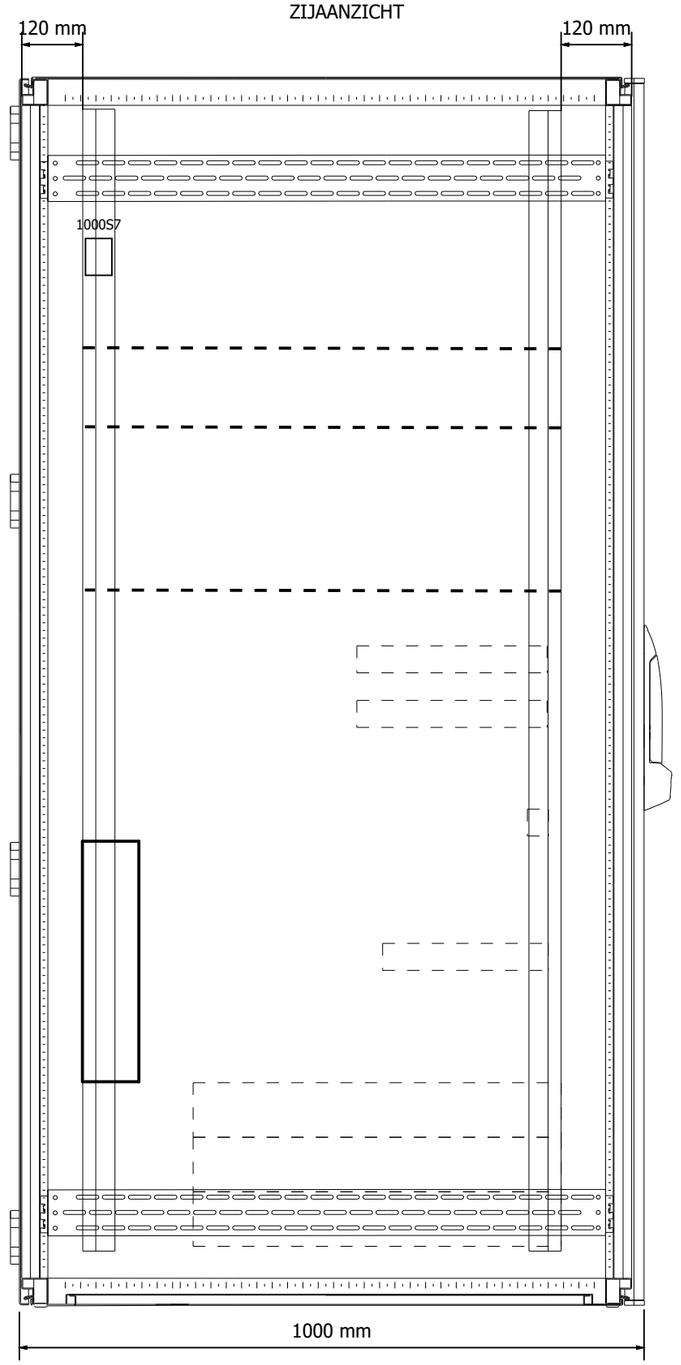
VOORAANZICHT



ACHTERAANZICHT



ZIJAANZICHT



5000

5002

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

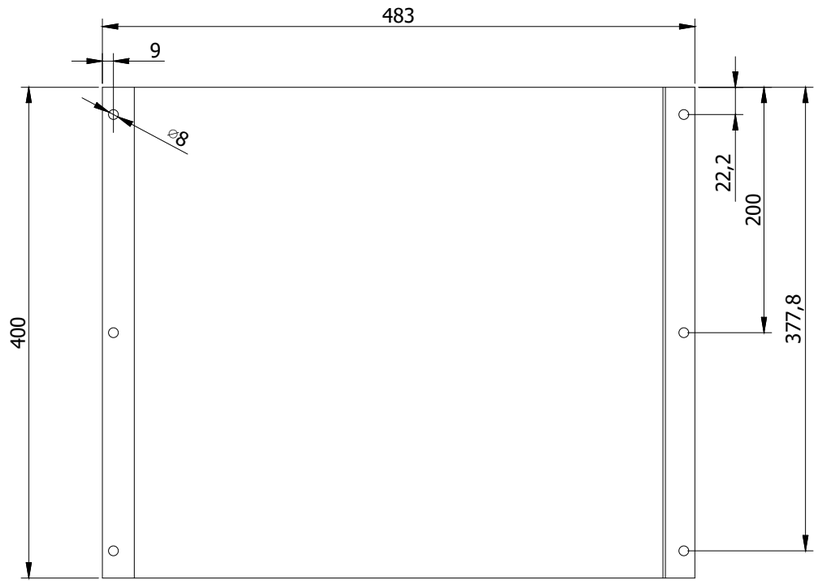
Opleverdatum

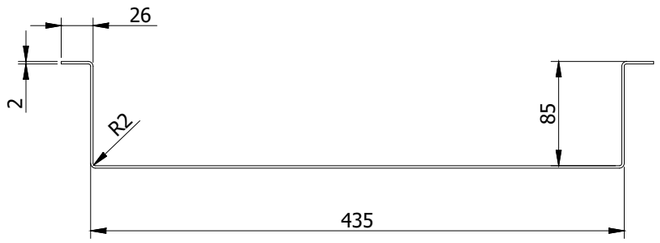
Revisiestatus Voorontwerp

Kastaanzicht en -indeling SRV-ALG-01

Schakelkastindeling

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 10	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	5001





5001 7000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

19"Profiel type1

Schakelkastindeling

Formaat A3 | Schaal 1 : 5

GIS Code XX-027-00001

SRV-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 414

Veld/Compartiment

Blad 5002

Kabellijst

KABELLOOP									KABELGROEP	CLASSIFICATIE VOOR IN KABELGOOT											OPMERKINGEN
KASTCODE: SRV-ALG-01 Bedhorende bij tekeningenserie: XX 3E27 001 414																					
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	Minimale Brandklasse (NEN8012)	lengte (m)	Merk	Type	aders (nxmm2)	DoP-nummer	Installatie datum	
SRV-ALG-01/ //	-W001																FTP CAT6	4x2x0.25			
SRV-ALG-01/ //	-W002		-0313A2														FTP CAT6	4x2x0.25			
SRV-ALG-01/ //	-W003		-X8														FLEx	2x0,75			
SRV-ALG-01/ //	-W004		-X8														FLEx	2x0,75			
SRV-ALG-01/ //	-W005		-X8														FLEx	2x0,75			
SRV-ALG-01/ //	-W006		-X8														FLEx	2x0,75			
SRV-ALG-01/ //	-W010		-X4																		

5002

8000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Kabeloverzicht

Voorbeeld, detaillering door opdrachtnemer

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

SRV-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 414

Veld/Compartiment

Blad 7000

Klemmenaansluitlijst

HHvR Klemmenaansluitlijst V0_2

													Strook X2 SRV Veld/compartiment											
													Kabelnaam							Kabelnaam					
Functietekst													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					Pagina / kolom
RODE WCD'S BEDIENINGSRUIMTE																1	•	-0201F8	2						0201/8
=																2	•	-0201F8	4N						0201/8
=																PE	•	-0201G3	PE						0201/8

7000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +SRV#-X2

Formaat A3

Schaal 1 : 1

SRV-ALG-01

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 414

Blad 8000

8001

Klemmenaansluitlijst

Functietekst								SRV-ALG-01/ /-W006 FLEx	SRV-ALG-01/ /-W005 FLEx	SRV-ALG-01/ /-W004 FLEx	SRV-ALG-01/ /-W003 FLEx	SRV-ALG-01/ /-W010	Kabelnaam / Kabeltype	Strook X8 SRV Veld/compartiment: Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabelnaam / Kabeltype	SRV-ALG-01/ /-W010				Pagina / kolom
Vreemde spanning														+MRK#00.00-X4	500	1									1801/4
STORINGSCONTACT BBS-SWITCH											1			-0310A2	2	1		+MRK#00.00-X4	500						1000/2
Vreemde spanning														+MRK#00.00-X4	501	2									1801/4
STORINGSCONTACT BBS-SWITCH											2			-0310A2	1	2		+MRK#00.00-X4	501						1000/2
Vreemde spanning																3									1801/5
STORINGSCONTACT PLC-SWITCH										1				-0311A2	2	3									1000/3
Vreemde spanning														+MRK#00.00-X4	502	4									1801/5
RESERVE										2				-0311A2	1	4		+MRK#00.00-X4	502						1000/4
Vreemde spanning																5									1801/6
RESERVE																5									1000/4
Vreemde spanning														+MRK#00.00-X4	503	6									1801/6
RESERVE																6		+MRK#00.00-X4	503						1000/5
Vreemde spanning																7									1801/7
DEURCONTACTEN														-1000S5.2	22	7									1000/6
Vreemde spanning														+MRK#00.00-X4	504	8									1801/7
DEURCONTACTEN														-1000S5.1	21	8		+MRK#00.00-X4	504						1000/6
Vreemde spanning																9									1801/8
THERMOSTAAT TEMP. HOOG ALARM									1					-1000S7	2	9									1000/7
Vreemde spanning														+MRK#00.00-X4	505	10									1801/8
VERZAMELCONTACT AUTOMATEN									2					-1000S7	1	10		+MRK#00.00-X4	505						1000/8
Vreemde spanning																11									1801/9
VERZAMELCONTACT AUTOMATEN														-0200F10	95	11									1000/8
Vreemde spanning														+MRK#00.00-X4	506	12									1801/9
VERZAMELCONTACT AUTOMATEN														-0202F3	98	12		+MRK#00.00-X4	506						1000/9
Vreemde spanning														+MRK#00.00-X4	507	13									1801/10
ACTIVERING MODALARM								1						-0314A2	GND	13		+MRK#00.00-X4	507						1000/10
Vreemde spanning														+MRK#00.00-X4	508	14									1801/11
ACTIVERING MODALARM								2						-0314A2	1	14		+MRK#00.00-X4	508						1000/10
Vreemde spanning																15									1801/12
STORINGSCONTACT OVERSPANNINGS BEVEILIGING														-0200F2	11	15									1000/11
Vreemde spanning														+MRK#00.00-X4	509	16									1801/12
STORINGSCONTACT OVERSPANNINGS BEVEILIGING														-0200F2	12	16		+MRK#00.00-X4	509						1000/11
Vreemde spanning																17									1801/13
STORINGSCONTACT UPS														-0201G3	3	17									1000/12
Vreemde spanning														+MRK#00.00-X4	510	18									1801/13

8000

8002

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +SRV#-X8

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code		Tekeningnummer	Blad
XX-027-00001		XX 3E27 001 414	8001

Klemmenaansluitlijst

Functietekst													Kabelnaam	Strook X8 SRV Veld/compartiment						Kabelnaam	SRV-ALG-01//-W010				Pagina / kolom
													Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Klem	Brug	Doelcode	Aansluiting	Kabeltype					
STORINGSCONTACT UPS														-0201G3	2	18	'	+MRK#00.00-X4	510						1000/13

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Klemmenaansluitlijst +SRV#-X8

Formaat	Schaal		Veld/Compartiment
A3	1 : 1	SRV-ALG-01	
GIS Code XX-027-00001		Tekeningnummer XX 3E27 001 414	Blad 8002

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
X4	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X4	MRK-XX-YY	00.00	1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X2	SRV-ALG-01		1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X2	SRV-ALG-01		1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X2	SRV-ALG-01		2	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
X2	SRV-ALG-01		1	Veiligheidsaarddraadserieklem 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5-PE	3209536
X8	SRV-ALG-01		1	Eindsteun	Phoenix Contact	CLIPFIX 35	3022218
X8	SRV-ALG-01		1	Eindplaat voor aansluitklem PT2,5	Phoenix Contact	D-ST 2,5	3030417
X8	SRV-ALG-01		18	Aansluitklem push-in 0,14 mm² - 4 mm²	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510

8002

9010

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum

Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst klemmen

Formaat A3

Schaal 1 : 1

SRV-ALG-01

Veld/Compartiment

GIS Code XX-027-00001

Tekeningnummer XX 3E27 001 414

Blad 9000

Materialenlijst

HHvR Artikellijst V0_3

Apparaat-code	Schakelkastcode	Veld/ compartiment	Aantal	Omschrijving component	Fabricaat	Type	Bestelnummer fabrikant
0200A12	SRV-ALG-01		1	Dakplaat met uitsparingen voor ventilatoren	Rittal	SK.5503020	5503020
0200E10	SRV-ALG-01		1	Systeemverlichting LED		SZ.2500100	2500100
0200F2	SRV-ALG-01		1	Overspanningsbeveiligingsmoduul Type 3	Phoenix Contact	PLT-SEC-T3-230-FM-UT	2907919
0200F2	SRV-ALG-01		1	Overspanningsbeveiling basiselement Type 3	Phoenix Contact	PLT-SEC-T3-BE-FM-UT	2907924
0200F10	SRV-ALG-01		1	Installatie automaat 1P+N, 6A, B-karakteristiek, 6kA	ABB B.V.	S201-B6NA	2CDS251103R0065
0200F10	SRV-ALG-01		1	Hulpcontactblok 1 x wissel	ABB B.V.	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001
0200F13	SRV-ALG-01		1	Installatie automaat 1P+N, 6A, C-karakteristiek, 6kA	ABB B.V.	S201-C6NA	2CDS251103R0064
0200F13	SRV-ALG-01		1	Hulpcontactblok 1 x wissel	ABB B.V.	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001
0200Q2	SRV-ALG-01		1	Lastscheider, 4-polig, 40A, zonder bedieningsknop	ABB B.V.	OT40F4N2	1SCA104932R1001
0200S10	SRV-ALG-01		1	SZ Deurschakelaar tbv SZ Systeemverlichting LED, met aansluitkabel, L=600 mm	Rittal	SZ.4315710	4315710
0201F2	SRV-ALG-01		1	Installatie automaat 1P+N, 6A, C-karakteristiek, 6kA	ABB B.V.	S201-C6NA	2CDS251103R0064
0201F2	SRV-ALG-01		1	Hulpcontactblok 1 x wissel	ABB B.V.	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001
0201F8	SRV-ALG-01		1	Installatie automaat 1P+N, 6A, C-karakteristiek, 6kA	ABB B.V.	S201-C6NA	2CDS251103R0064
0201G3	SRV-ALG-01		1	UPS compatibele vervangende batterij 2000VA / 1800W, 230V	Eaton	PW9130I2000R-XL2U	PW9130i2000R-XL2U
0201G3	SRV-ALG-01		1	Netwerk adapter voor FERRUPS, FERRUPS FX en Best Power UPS systemen	Eaton	WEB/SNMP adapter	116750225-001
0201G3	SRV-ALG-01		1	Cat6 groen patchkabel twisted pair, lengte 2m, kabeltype U / UTP, mantel groen, categorie 6.		IB8702	IB8702
0201G11	SRV-ALG-01		1	Oplaadbare batterij 12V 9Ah	Eaton	PW9130N3000R-EBM2U	PW9130N3000R-EBM2U
0201G14	SRV-ALG-01		1	Oplaadbare batterij 12V 9Ah	Eaton	PW9130N3000R-EBM2U	PW9130N3000R-EBM2U
0201X2	SRV-ALG-01		1	Stekkerdoos 7 x D, aardpen (type F, CEE 7/3)		DK 7240.260	7240260
0201X9	SRV-ALG-01		1	Stekkerdoos 7 x D, aardpen (type F, CEE 7/3)		DK 7240.260	7240260
0202F3	SRV-ALG-01		1	Installatie automaat 1P+N, 16A, C-karakteristiek, 10kA	ABB B.V.	S201-C16NA	2CDS251103R0164
0202F3	SRV-ALG-01		1	Hulpcontactblok 1 x wissel	ABB B.V.	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001
0202X2	SRV-ALG-01		1	Stekkerdoos 7 x D, aardpen (type F, CEE 7/3)		DK 7240.260	7240260
0310A2	SRV-ALG-01		1	Gigabit/Fast Ethernet 19" switch 8x RJ45 & 2x combo	Hirschmann	MACH102-8TP-F	943969201
0310A2	SRV-ALG-01		1	Mach 102 fast Ethernet Media uitbreidingsmodule 8x RJ45	Hirschmann	M1-8TP-RJ45	Ethernet Media module 8x RJ45
0311A2	SRV-ALG-01		1	Gigabit/Fast Ethernet 19" switch 8x RJ45 & 2x combo	Hirschmann	MACH102-8TP-F	943969201
0312A2	SRV-ALG-01		1	Switch met 24 10/100 BaseTX Poorten	Avaya	24 poorten 19 inch	24 poorten 19 inch
0313A1	SRV-ALG-01		1	NTU (Network Termination Unit)	Blackbox	IS200A-R2	IS200A-R2
0313A2	SRV-ALG-01		1				
0313A7	SRV-ALG-01		1	Router (Derden)	Derden levering	Router	Router
0313A11	SRV-ALG-01		1				
0313F1	SRV-ALG-01		1	Overspanningsbeveiligingsmoduul voor analoge en digitale telecommunicatie-interfaces	Phoenix Contact	DT-TELE-RJ45	2882925
0313F2	SRV-ALG-01		1	Overspanningsbeveiligingsmoduul voor analoge en digitale telecommunicatie-interfaces	Phoenix Contact	DT-TELE-RJ45	2882925
0313F3	SRV-ALG-01		1	Overspanningsbeveiligingsmoduul voor analoge en digitale telecommunicatie-interfaces	Phoenix Contact	DT-TELE-RJ45	2882925
0314A2	SRV-ALG-01		1				
0315A2	SRV-ALG-01		2				
0316A2	SRV-ALG-01		2				
0318X2	SRV-ALG-01		1	CAT 5E HD-110 patchpaneel, 24 poorten, 1U	Belden	AX103258	AX103258
0319X2	SRV-ALG-01		1	CAT 5E HD-110 patchpaneel, 24 poorten, 1U	Belden	AX103258	AX103258
0320A1	SRV-ALG-01		1	Glasvezel Patchpanel 19 inch 24xLC duplex	Fockert Glasvezeltechniek	D04101	D04101
0320A8	SRV-ALG-01		1	Glasvezel Patchpanel 19 inch 24xLC duplex	Fockert Glasvezeltechniek	D04101	D04101
1000S5.1	SRV-ALG-01		1	Deurschakelaar LED paneelverlichting 230VAC, met inbouwtoebehoren, zonder aansluitkabel, 24V/125V/240V, 6A	Rittal	SZ4127010	4127010
1000S5.2	SRV-ALG-01		1	Deurschakelaar LED paneelverlichting 230VAC, met inbouwtoebehoren, zonder aansluitkabel, 24V/125V/240V, 6A	Rittal	SZ4127010	4127010
1000S7	SRV-ALG-01		1	Thermostaat/hygrostaat 1x NO 15A, 0 t/m 60 °C , 1 t/m 4 %	Eldon Group	ETR201	ETR201
MP	SRV-ALG-01		1	TS IT netwerkbehuizing met zichtdeur, met 19"-profielrails Artikelnummer 800 x 2000 x 1000 mm, plaatstaal alluminium.	Rittal	IT 1196.673	IT 1196.673
MP	SRV-ALG-01		1	VX Schroefbare zijwanden, 2000x1000 mm HxD, plaatstaal, RAL 7035	Rittal	VX.8100245	8100245
MP	SRV-ALG-01		2	Legbord, vaste inbouw	Rittal	DK.5501705	5501705
MP	SRV-ALG-01		1	Kabelgeleidingsbeugel	Rittal	DK.7111900	7111900
MP	SRV-ALG-01		4	Rangeerpaneel RAL 7035	Rittal	DK.7159035	7159035
MP	SRV-ALG-01		2	Bodemplaat	Rittal	CM.5001223	5001223
MP	SRV-ALG-01		1	Bodemplaat	Rittal	CM.5001211	5001211
MP	SRV-ALG-01		1	Bodemplaat	Rittal	TS.5001240	5001240
MP	SRV-ALG-01		1	Bodemplaatmodulen, geventileerd	Rittal	DK.7825380	7825380
MP	SRV-ALG-01		1	Bodemframe	Rittal	DK.5501320	5501320
0202X2	SRV-ALG-01		1				

9000

ID	Datum	Tekenaar	Firma	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI standaard

Opleverdatum | Revisiestatus Voorontwerp

Materiaallijst

Formaat A3 | Schaal 1 : 1

GIS Code XX-027-00001

SRV-ALG-01

Tekeningnummer XX 3E27 001 414

Veld/Compartiment

Blad 9010