Hoogheemraadschap van

Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01

ICT Automatisering Nederland B.V. www.ict.nl - info@ict.nl	Status:	As built			
	Wijziging:	C			
	Revisie:	3.1			
	Project nr.:	0000.003699			
	Engineer.:	J. van de Velde			
	Project manager:	P. Rinaldi			

Wijz.	Omschrijving:	Get.:	Datum:
Wijz.5:			
Wijz.4:			
Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Voorblad

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	001
		tek. nr.:	ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916

Inhoudsopgave

Blad	Omschrijving	Datum
001	Voorblad	30-1-2018
002	Inhoudsopgave	30-1-2018
003	Informatieblad	30-1-2018
004	Informatieblad	30-1-2018
100	Inkomende voeding, kastverlichting en - ventilatie	30-1-2018
200	Voeding 24VDC	30-1-2018
201	Batterij unit PLC	30-1-2018
202	PLC configuratie ZH001_PLC_WL01	30-1-2018
205	Glasvezel / Profibusconverter ZH001_MC02	30-1-2018
210	Potentiaal vrije contacten	30-1-2018
220	Rio configuratie ZH001_RIO3_WL01	30-1-2018
221	Voeding I/O	30-1-2018
225	DI Signalen van MRK-TS-01	30-1-2018
226	DO Signalen naar MRK-TS-01	30-1-2018
227	DI Signalen van MRK-TS-02	30-1-2018
228	DO Signalen naar MRK-TS-02	30-1-2018
229	AO Signalen naar MRK-TS-02	30-1-2018
700	Kastaanzicht en -indeling	30-1-2018
800	Klemmenaansluitlijst	30-1-2018
900	Artikellijst	30-1-2018
901	Artikellijst	30-1-2018

Blad	Omschrijving	Datum

ICT Automatisering Nederland B.V.
www.ict.nl - info@ict.nl

Status:	As built
Wijziging:	C
Revisie:	3.1
Project nr.:	0000.003699
Engineer.:	J. van de Velde
Project manager:	P. Rinaldi

Wijz.	Omschrijving:	Get.:	Datum:
Wijz.5:			
Wijz.4:			
Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Inhoudsopgave

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	002
		tek. nr.:	ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916

Draadkleuren

Signaal	Omschrijving	Kleur	Min. diameter
400 Vac	Fase L1 Fase L2 Fase L3 Nul N Aarde PE	Zwart Zwart Zwart Lichtblauw Groen/Geel	2,5mm² 2,5mm² 2,5mm² 2,5mm² 2,5mm²
230 Vac	Fase Nul Schakeldraad	Bruin Lichtblauw Zwart	2,5mm² 2,5mm² 2,5mm²
230 Vac Stuurstroom	Fase Nul	Rood Donkerblauw	1,0mm² 1,0mm²
24 Vac	Fase Nul	Violet Groen	0,5mm² 0,5mm²
24 Vdc	plus 0V	Rood/streep wit Zwart/streep wit	0,5mm² 0,5mm²
Meetsignalen	Alle	Kabel	2x 0,34+sh
Potentiaalvrij	Vreemde spanning	Oranje	0,5mm²
Meting na stroomtrafo	-	Transparant	0,5mm²
Intrinsiek veilig	-	Blauw/streep wit	0,5mm²

Apparaatcodering

14Q2
- Stramiennummer
- Onderdeelcode
- Bladnummer

Fabrikaat	
X	Phoenix, EML
	Brother
	Wieland

Klemmenstrookcodering

-X8 = Vreemde spanning

Fabrikaat	
X	Phoenix, UL-TM
	Weidmuller
	Wieland

Draadcodering

☐ geen

☐ 142
- Volgnummer

☒ 100Q2-13
- Aansluitnummer

Fabrikaat	
X	Weidmüller, CLI
	Legrand, CAB3
	Phoenix WMS

Onderdeelcode

(Bron: NEN-EN-IEC 81346-2:2009)

B Drukschakelaar, Meetweerstand, Naderingsschakelaar, Digitale sensor, Analoge sensor, Eindschakelaar, Optokoppeling, Lichtsluis
C Condensator, Geheugeninrichting (RAM)
E Lampen,Verwarmingsweerstand
F Bimetaalafschakeling, Beveiligingsrelais, Beveiligingsschakelaar, Foutspanning-beveiligingsschakelaar, Foutstroom-beveiligingsschakelaar, Overspanningsbeveiliging, Motorbeveiligingsschakelaar, Smeltzekering, Zekeringsautomaat
G Generator, Batterij (UPS), Voeding
K Hulprelais, Klep, PLC, Filter (ac of dc), Transistor
M Motor
P Signaallamp, Optische- en akoestische signaalgevers, Meetapparaat
Q Magneetschakelaar, Lastscheider, Vermogensautomaat, Softstarter, Motorbeveiligingsschakelaars, Scheidingsschakelaar, Rem
R Smoorspoel, Instelweerstand, Diode (algemeen)
S Bedieningsapparatuur, Drukknop, Schakelaar
T Meetomvormer, Frequentieomvormers, Scheidingsversterker, Omkeerversterker, Spanningsomvormers, Stroomomzetters, Transformatoren, Gelijkrichter
W Kabel
X Klem, Contactdoos, Steker

Kabelcodering

☐ Volgnummering (willekeurig)

☒ 1/2/3/W000
- Volgnummer
- Compartimentnummer
- Veldnummer
- Paneel(kast)-code

Fabrikaat	
X	Phoenix UC-WMTB
	Brady
	Oval grip

Kleurcodering kabellabels

Hoofdgroep	Kleur
Motorkabels	Blauw
Kabels t.b.v. 230Vac stuurstroom	Rood
Kabels t.b.v. intrinsiek veilige spanningen	Geel
Kabels t.b.v. instrumentatiesignalen	Geel
Kabels stuurstroom 24VAC of 24 VDC	Geel
Communicatiekabels (BUS, telefoon, enz)	Groen
Inbraakdetectiesysteem	Groen
Voedingskabels (licht/kracht install.)	Grijs
Kabels lichtinstallatie	Grijs

ICT Automatisering Nederland B.V.
www.ict.nl - info@ict.nl

Status:	As built
Wijziging:	C
Revisie:	3.1
Project nr.:	0000.003699
Engineer.:	J. van de Velde
Project manager:	P. Rinaldi

Wijz.	Omschrijving:	Get.:	Datum:
Wijz.5:			
Wijz.4:			
Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Informatieblad

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	003
		tek. nr.:	ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916

KLEURCODE DRUKKNOPPEN Bron: EN-IEC 61310-1

Kleur	Betekenis	
	Veiligheid van personen	Toestand van machine/proces
Rood	Gevaar/gebod	Noodgeval
Geel	Voorzichtig	Afwijkend
Groen	Veilig	Normaal
Blauw	gebod	

WIT, GRIJS of ZWART met opdruk '1' of '0' wordt voor start- resp. stopfunctie gebruikt.

KLEURCODE SIGNAALLAMPEN (op volgorde van boven naar beneden voor signaalkolommen)

Kleur	Betekenis	Verklaring
Rood	Noodsituatie	Gevaarlijke situatie
Geel	Abnormaal	Abnormale situatie, situatie kan kritiek worden
Blauw	Gebod	Aanduiding van situatie waarin bedieningspersoneel moet handelen
Groen	Normaal	Normale situatie
Wit	Neutraal	Overige situaties

ADERKLEURCODEAFKORTING

zw	Zwart
bl	Blauw
br	Bruin
rd	Rood
or	Oranje
gl	Geel
gn	Groen
vi	Violet
gs	Grijs
wt	Wit
rs	Rose

Markering van de aansluiting op de uitrusting (Bron: EN 60445)

Stroomgeleiders	Markering bestaande uit cijfers en letters	
	Markering bij aansluitingen op uitrusting	Markering bij uiteinden van stroomgeleiders
Stroomgeleiders van wisselstroomnet		
externe geleider 1	U (U1)	L1
externe geleider 2	V (V1)	L2
externe geleider 3	W (W1)	L3
nulleider	N	N
Stroomgeleiders van gelijkstroomnet		
positief	C	L+
negatief	D	L-
neutrale geleider	M	M
Beschermingsleiding	PE	PE
PEN-leiding	-	PEN
Aardgeleider	E	E

LET OP JUISTE MONTAGE EMC AFSCHERMINGEN / LITZE

Kabelcodering (patchkabels)

Alle patchkabels etc. krijgen een tweezijdig label met daarop vermeld de "Device code"

(Patch) kabels worden afhankelijk van de functie onderscheiden d.m.v. onderstaande kleuraanduiding

Hoofdgroep	Kleur
KA netwerk (L4) telefonie / telemetrie	Zwart
KA netwerk (L4)	Blauw
BBS netwerk (L3)	Groen
PLC (control netwerk) (L2)	Oranje
Veldbus (Remote IO) (L1)	Roze
Veldbus overige	Grijs
Video (CCTV) / Audio	Geel

ICT Automatisering Nederland B.V.
www.ict.nl - info@ict.nl

Status:	As built
Wijziging:	C
Revisie:	3.1
Project nr.:	0000.003699
Engineer.:	J. van de Velde
Project manager:	P. Rinaldi

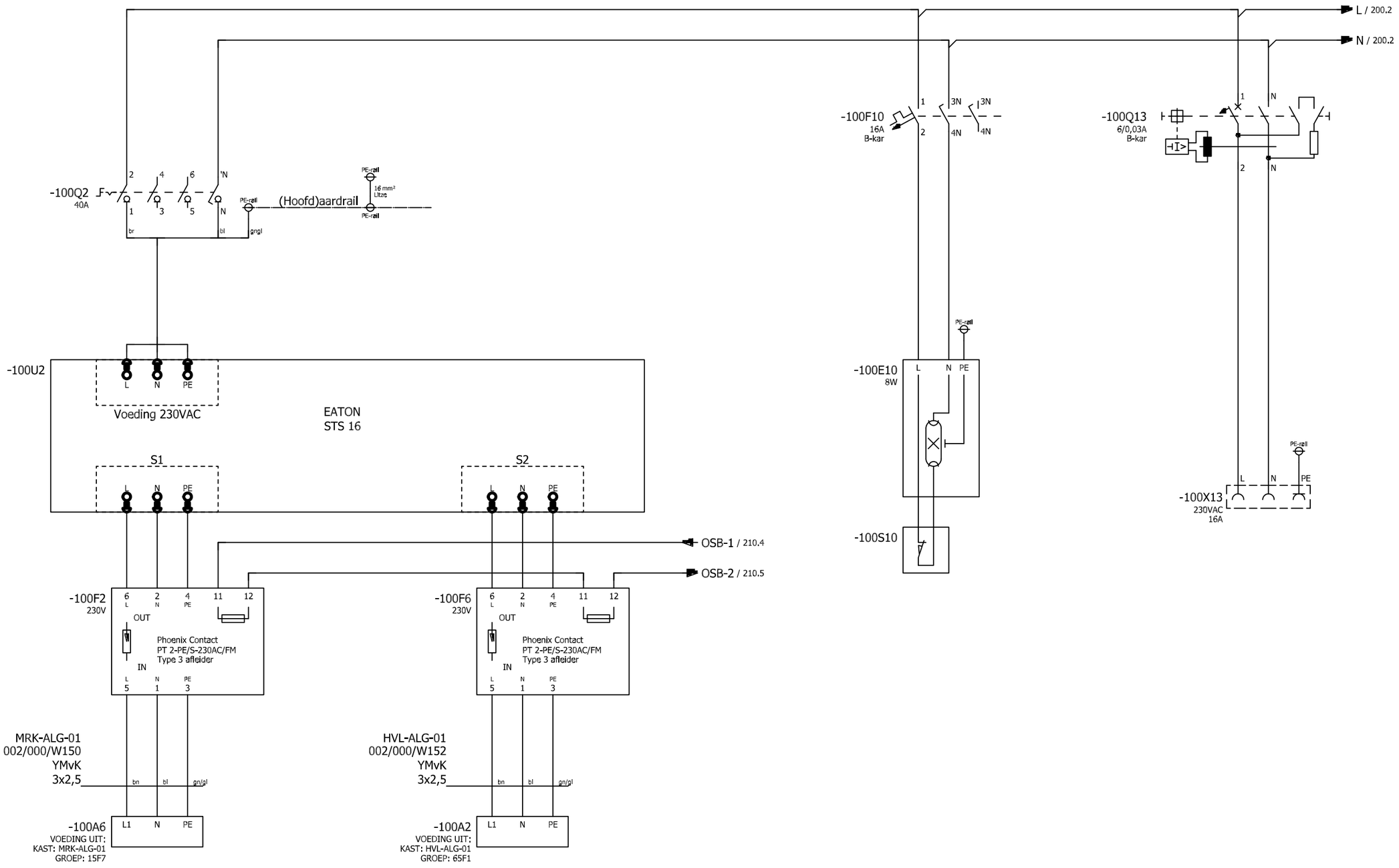
Wijz.	Omschrijving:	Get.:	Datum:
Wijz.5:			
Wijz.4:			
Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Informatieblad

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	004
		tek. nr.:	ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916



ICT Automatisering Nederland B.V. www.ict.nl - info@ict.nl	Status:	As built		
	Wijziging:	C		
	Revisie:	3.1		
	Project nr.:	0000.003699		
	Engineer.:	J. van de Velde		
	Project manager:	P. Rinaldi		

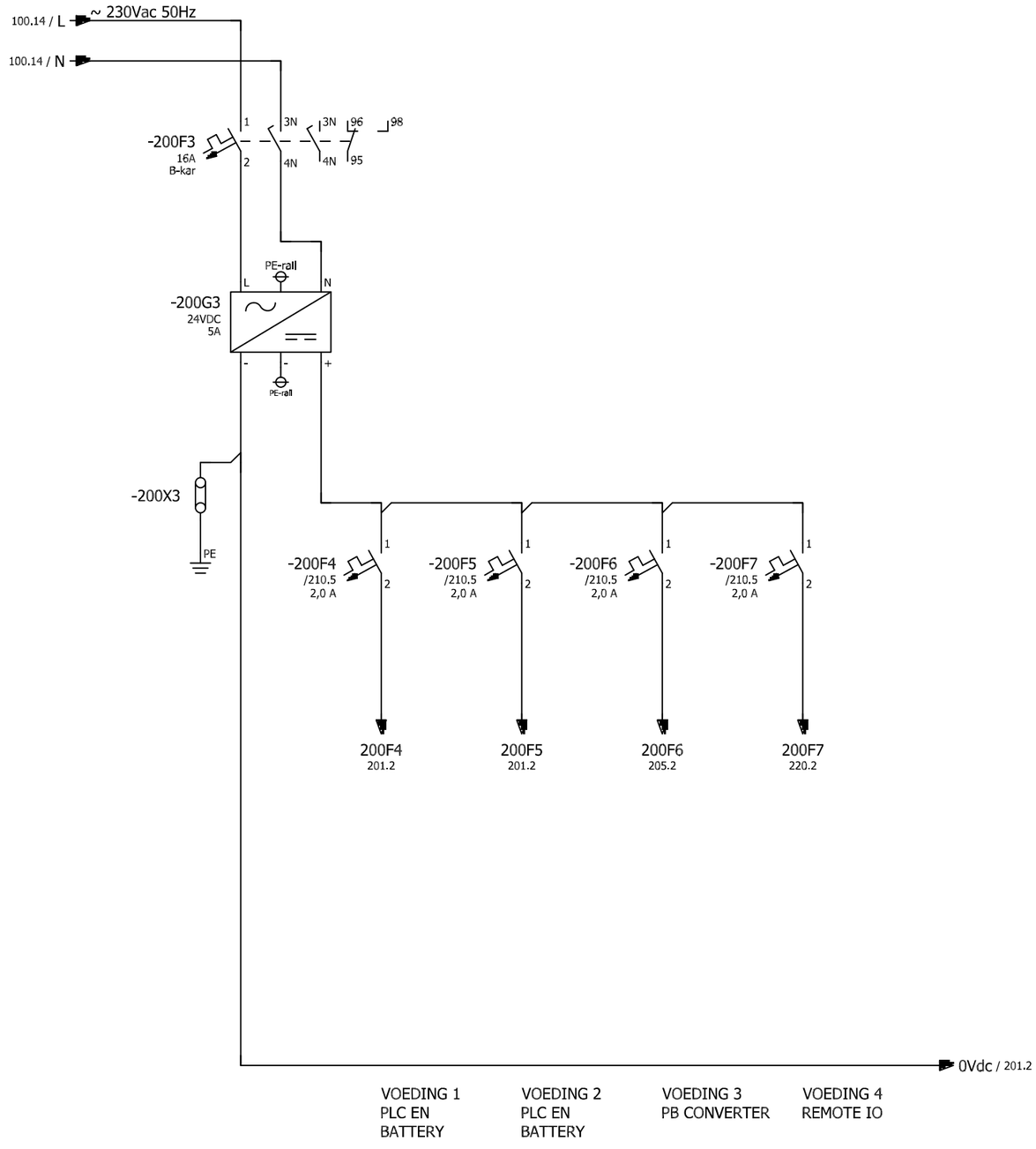
Wijz.	Omschrijving:	Get.:	Datum:
Wijz.5:			
Wijz.4:			
Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Inkomende voeding, kastverlichting en - ventilatie

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	100
		tek. nr.:	ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916



ICT Automatisering Nederland B.V. www.ict.nl - info@ict.nl	Status:	As built			
	Wijziging:	C			
	Revisie:	3.1			
	Project nr.:	0000.003699			
	Engineer.:	J. van de Velde			
	Project manager:	P. Rinaldi			

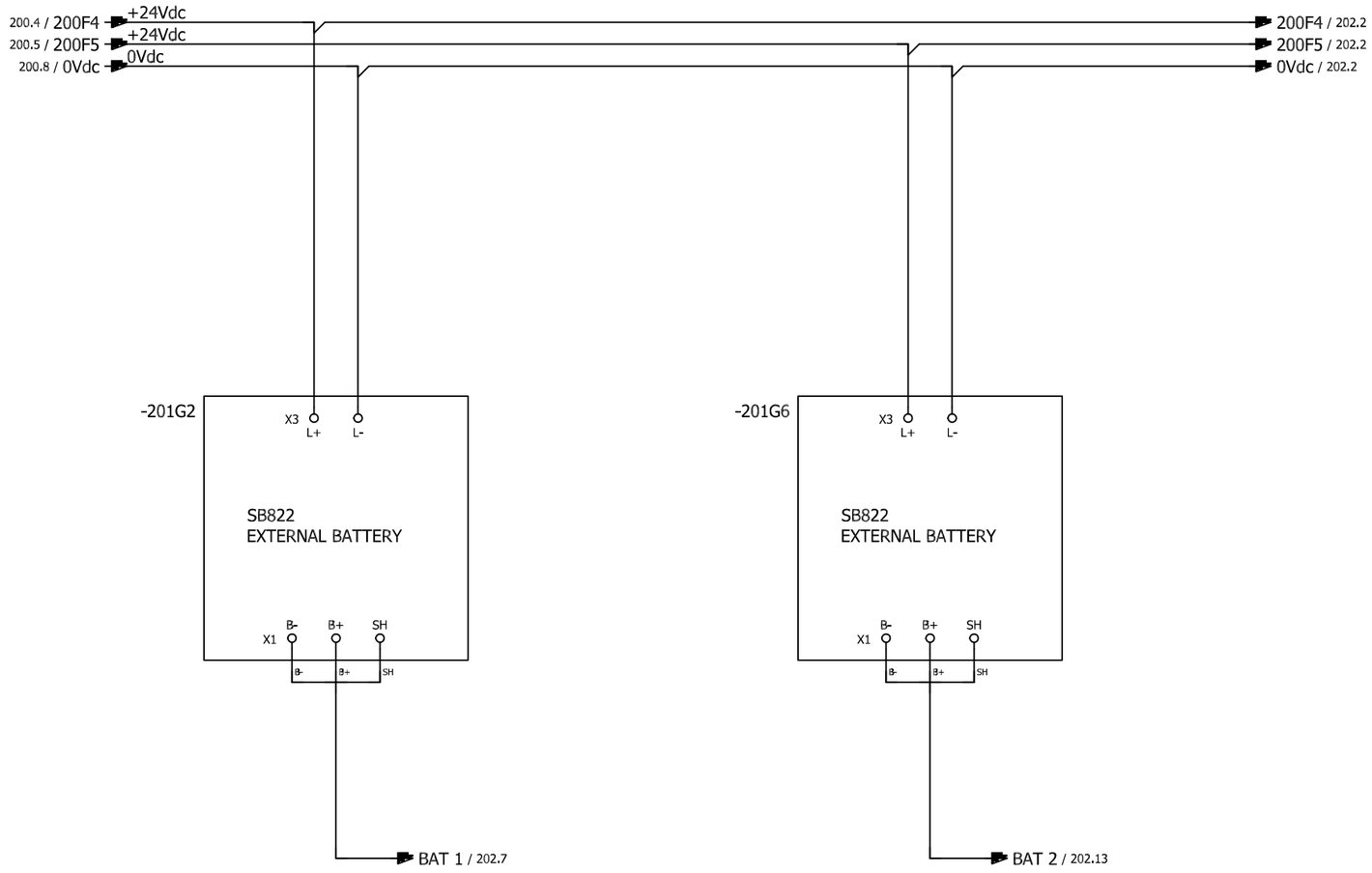
Wijz.	Omschrijving:	Get.:	Datum:
Wijz.5:			
Wijz.4:			
Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Voeding 24VDC

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	200
		tek. nr.:	ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916



ICT Automatisering Nederland B.V. www.ict.nl - info@ict.nl	Status:	As built		
	Wijziging:	C		
	Revisie:	3.1		
	Project nr.:	0000.003699		
	Engineer.:	J. van de Velde		
	Project manager:	P. Rinaldi		

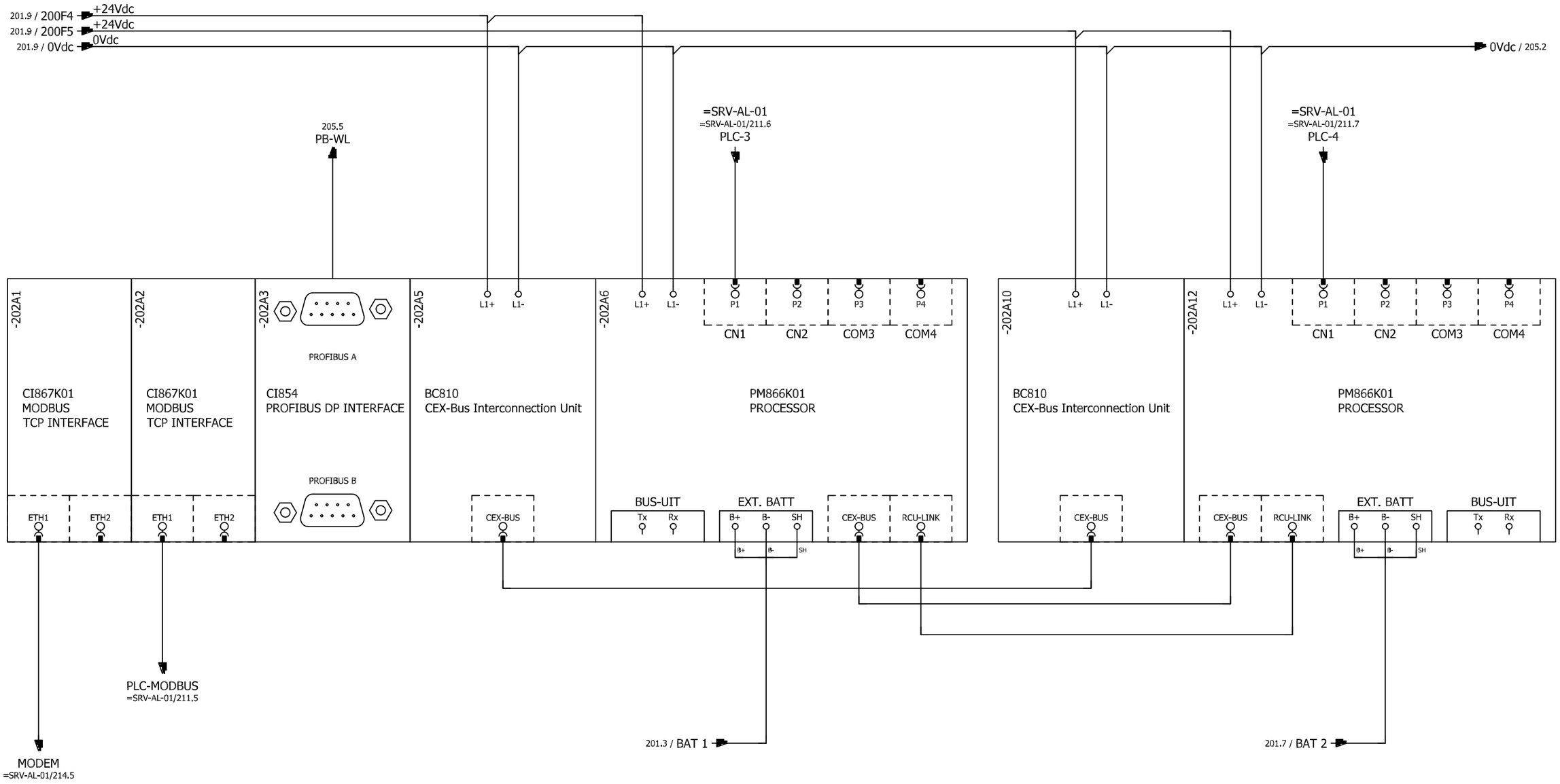
Wijz.5:				
Wijz.4:				
Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017	
Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016	
Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016	
Wijz.:	Omschrijving:	Get.:	Datum:	

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Batterij unit PLC

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	201
		tek. nr.:	ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916



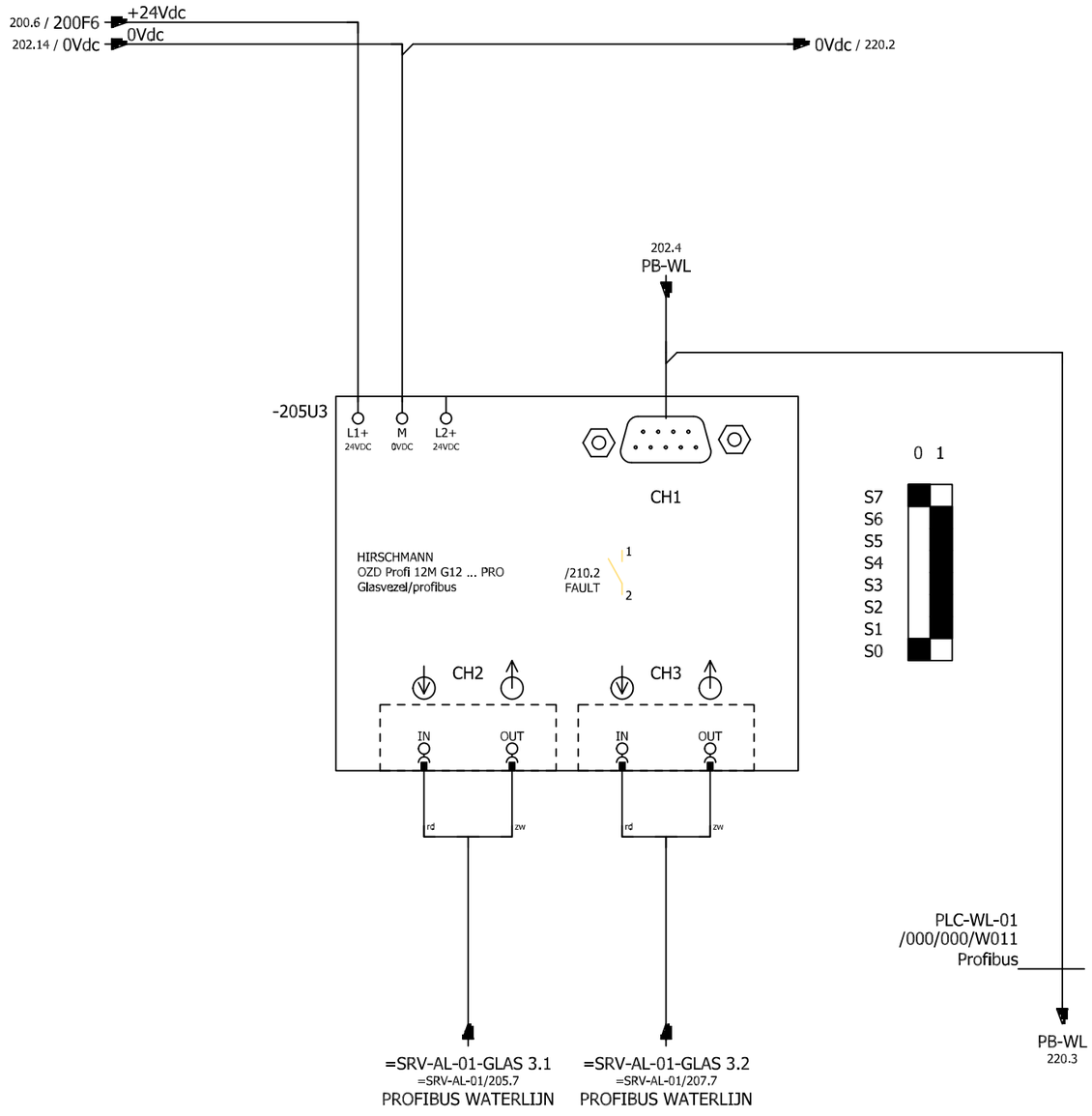
ICT Automatisering Nederland B.V. www.ict.nl - info@ict.nl	Status:	As built	Wijz.5:			
	Wijziging:	C	Wijz.4:			
	Revisie:	3.1	Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
	Project nr.:	0000.003699	Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
	Engineer.:	J. van de Velde	Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016
	Project manager:	P. Rinaldi	Wijz.:	Omschrijving:	Get.:	Datum:

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
PLC configuratie ZH001_PLC_WL01

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	202
		tek. nr.: ZH 3P -- 431		

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916



Status:	As built			
Wijziging:	C			
Revisie:	3.1			
Project nr.:	0000.003699			
Engineer.:	J. van de Velde			
Project manager:	P. Rinaldi			

ICT Automatisering Nederland B.V.
www.ict.nl - info@ict.nl

Wijz.	Omschrijving:	Get.:	Datum:
Wijz.5:			
Wijz.4:			
Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Glasvezel / Profibusconverter ZH001_MC02

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	205
		tek. nr.:	ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916

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

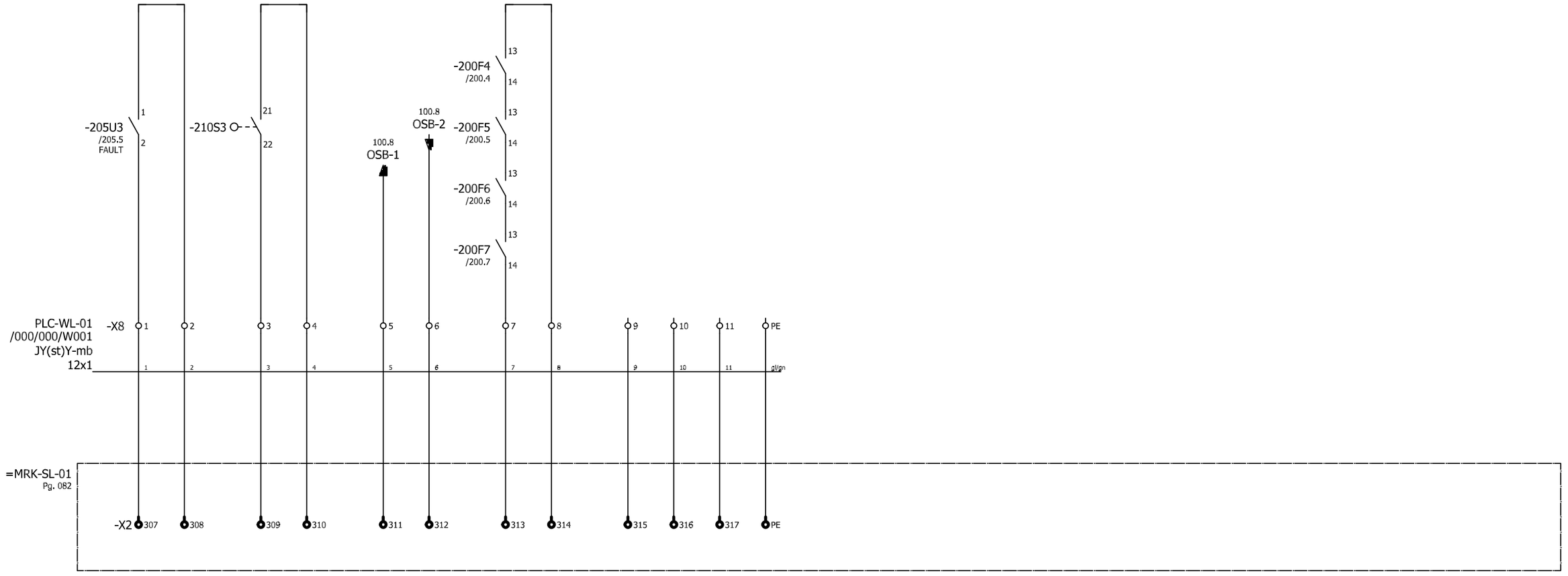
STORINGSCONTACT PROFIBUSCONVERTER

DEURCONTACT

STORINGSCONTACT OVERSPANNINGS BEVEILIGING

STORINGSCONTACT VOEDING PLC EN BATTERY

RESERVE

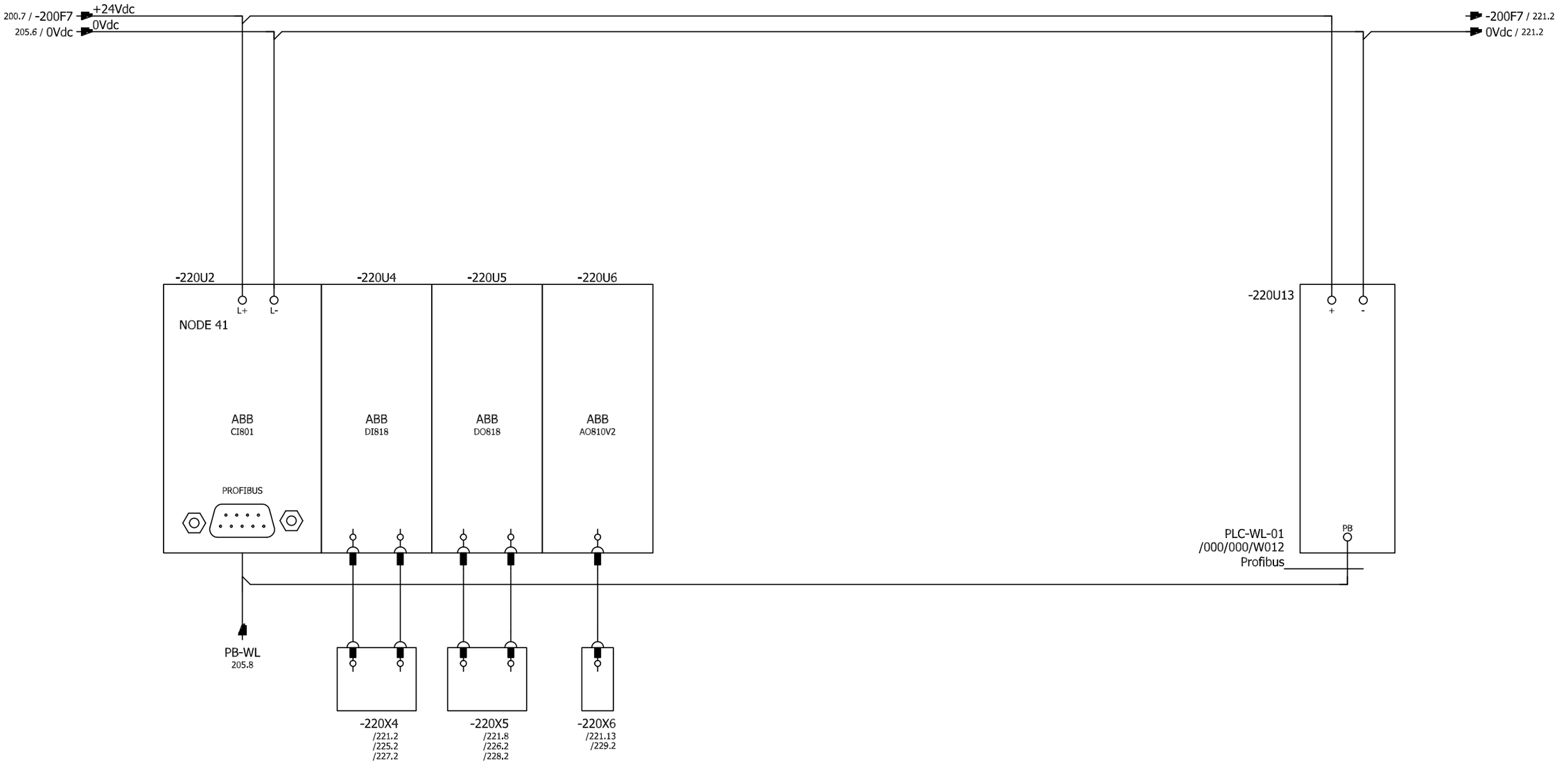


ICT Automatisering Nederland B.V. www.ict.nl - info@ict.nl	Status:	As built	Wijz.5:				Hoogheemraadschap van Rijnland
	Wijziging:	C	Wijz.4:				
	Revisie:	3.1	Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017	
	Project nr.:	0000.003699	Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016	
	Engineer.:	J. van de Velde	Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016	
	Project manager:	P. Rinaldi	Wijz.:	Omschrijving:	Get.:	Datum:	

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Potentiaal vrije contacten

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	210
		tek. nr.:	ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916



ICT Automatisering Nederland B.V. www.ict.nl - info@ict.nl	Status:	As built		
	Wijziging:	C		
	Revisie:	3.1		
	Project nr.:	0000.003699		
	Engineer.:	J. van de Velde		
	Project manager:	P. Rinaldi		

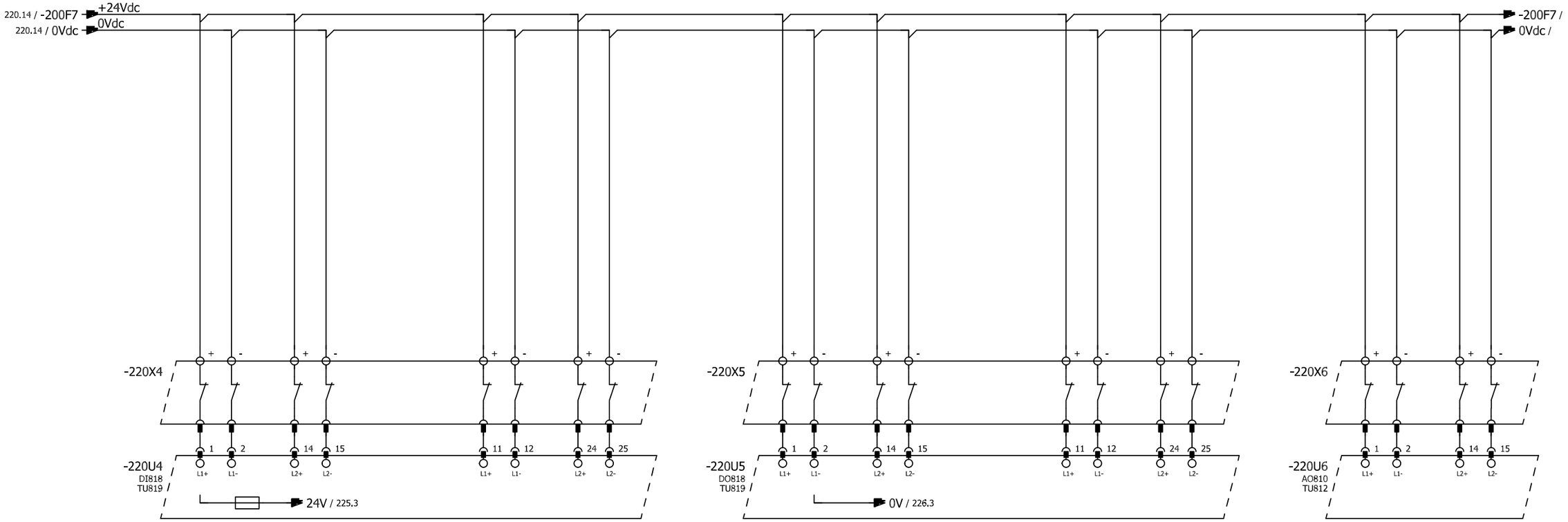
Wijz.	Omschrijving:	Get.:	Datum:
Wijz.5:			
Wijz.4:			
Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Rio configuratie ZH001_RIO3_WL01

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	220
		tek. nr.: ZH 3P -- 431		

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916



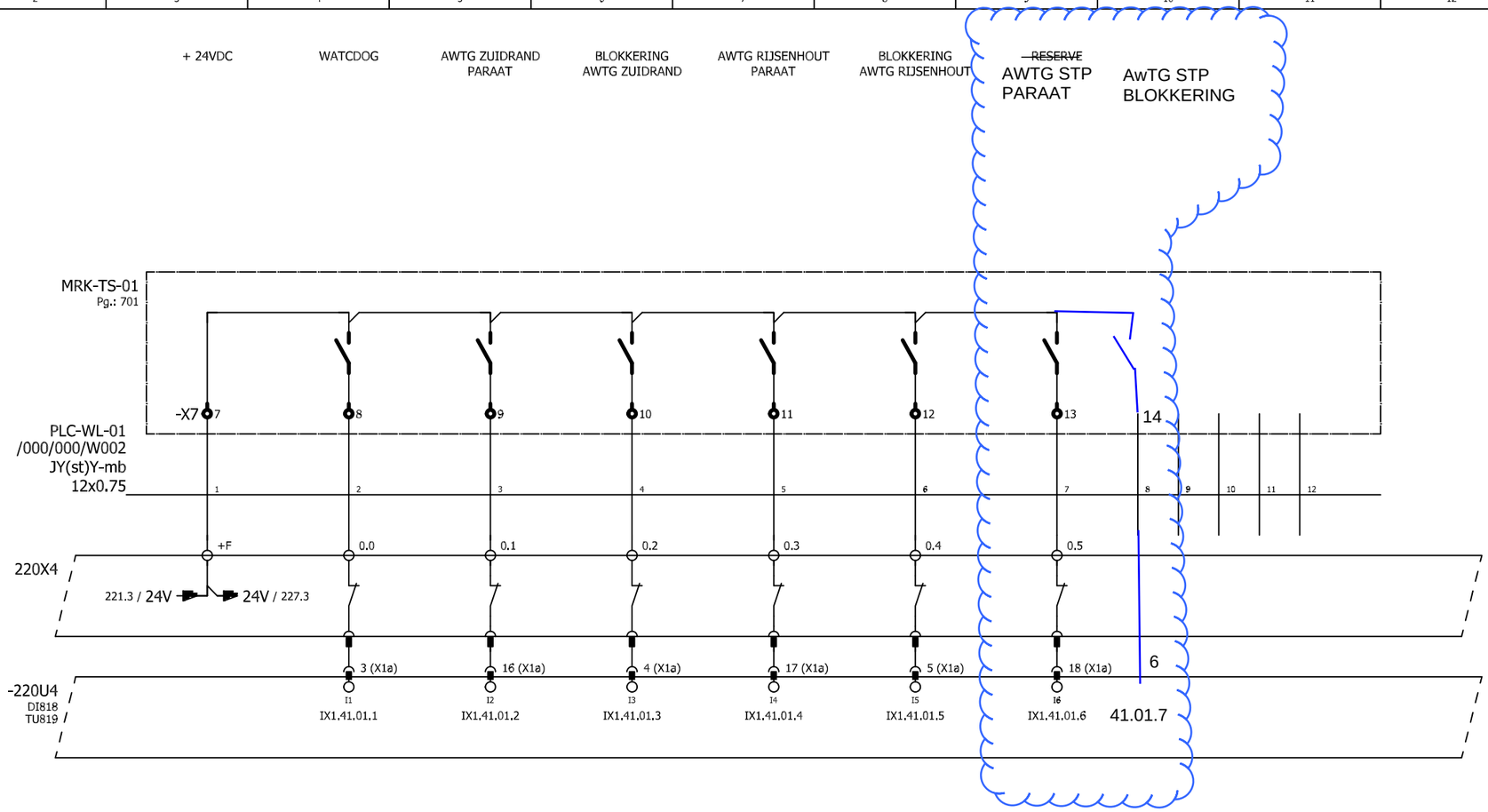
ICT Automatisering Nederland B.V. www.ict.nl - info@ict.nl	Status:	As built	Wijz.5:			
	Wijziging:	C	Wijz.4:			
	Revisie:	3.1	Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
	Project nr.:	0000.003699	Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
	Engineer.:	J. van de Velde	Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016
	Project manager:	P. Rinaldi	Wijz.:	Omschrijving:	Get.:	Datum:

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Voeding I/O

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal: 1	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	tek. nr.: ZH 3P -- 431	221

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916

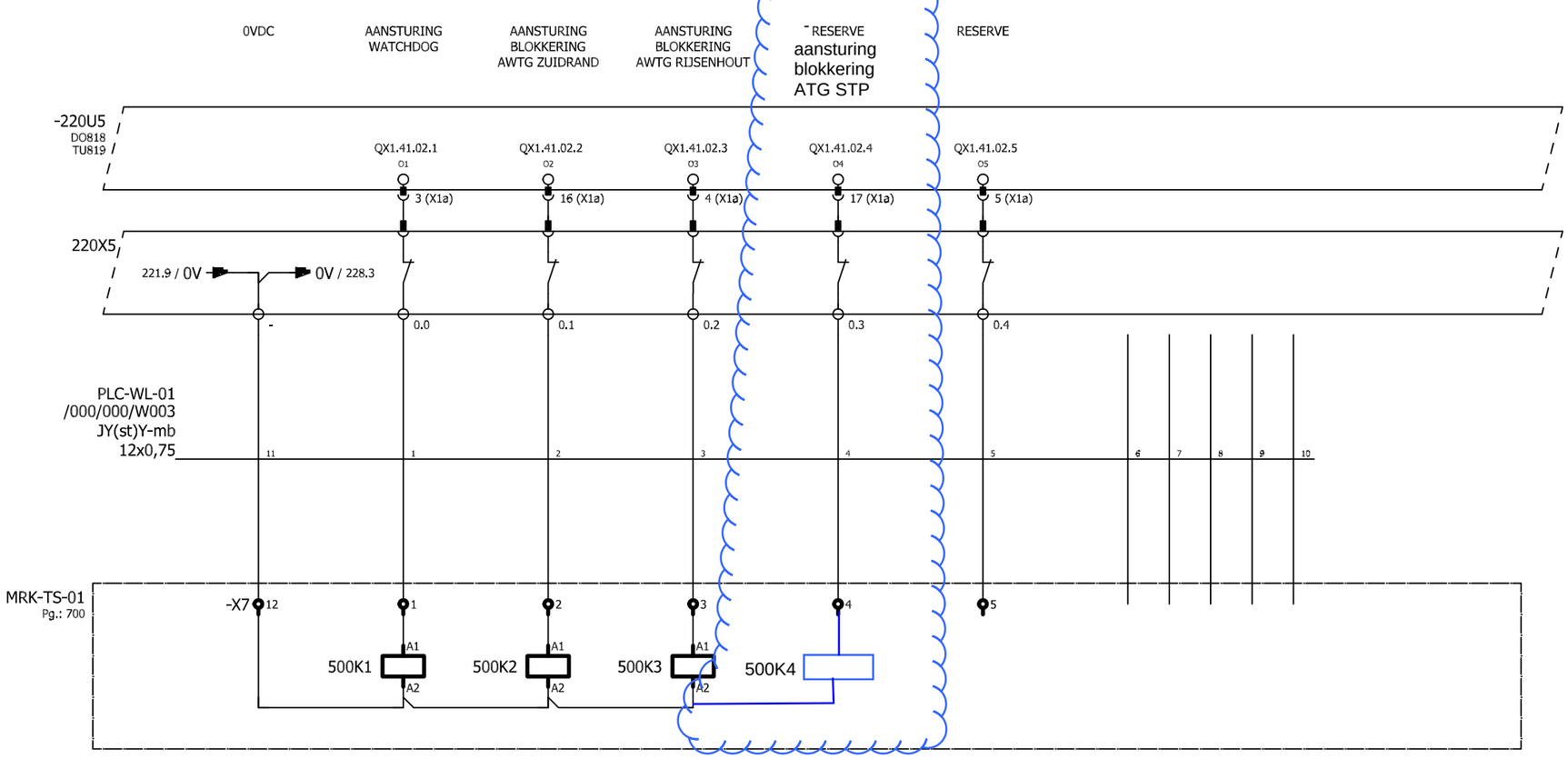


ICT Automatisering Nederland B.V. www.ict.nl - info@ict.nl	Status:	As built	Wijz.5:				Hoogheemraadschap van Rijnland
	Wijziging:	C	Wijz.4:				
	Revisie:	3.1	Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017	
	Project nr.:	0000.003699	Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016	
	Engineer.:	J. van de Velde	Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016	
	Project manager:	P. Rinaldi	Wijz.:	Omschrijving:	Get.:	Datum:	

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
DI Signalen van MRK-TS-01

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	225
		tek. nr.:	ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916



zelfde type hulprelais toepassen

ICT Automatisering Nederland B.V. www.ict.nl - info@ict.nl	Status:	As built	Wijz.5:				Hoogheemraadschap van Rijnland
	Wijziging:	C	Wijz.4:				
	Revisie:	3.1	Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017	
	Project nr.:	0000.003699	Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016	
	Engineer.:	J. van de Velde	Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016	
	Project manager:	P. Rinaldi	Wijz.:	Omschrijving:	Get.:	Datum:	

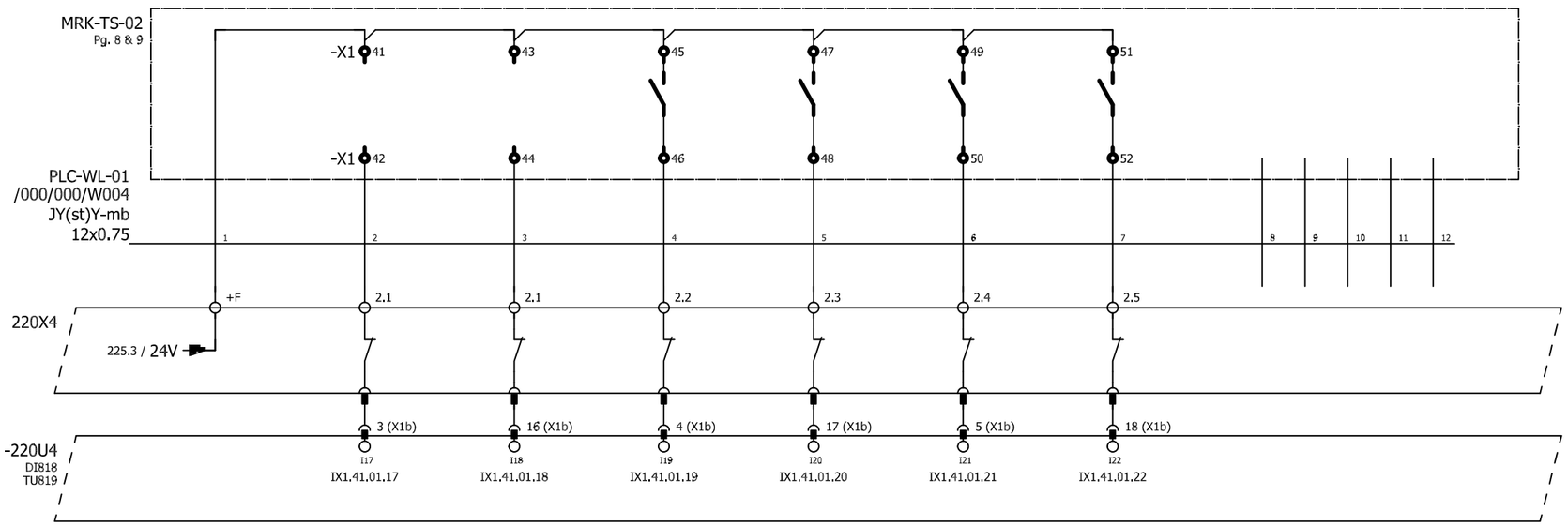
AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
DO Signalen naar MRK-TS-01

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1 tek. nr.: ZH 3P -- 431	226

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916

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

RESERVE | RESERVE | BLOKKERING AM TOEVOER AWTG BLAAUWSTRAAT | BLOKKERING AM TOEVOER AWTG MACHINEWEG | AM RTC PARAAT | AM WATCHDOG



ICT Automatisering Nederland B.V.
www.ict.nl - info@ict.nl

Status:	As built
Wijziging:	C
Revisie:	3.1
Project nr.:	0000.003699
Engineer.:	J. van de Velde
Project manager:	P. Rinaldi

Wijz.	Omschrijving:	Get.:	Datum:
Wijz.5:			
Wijz.4:			
Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016

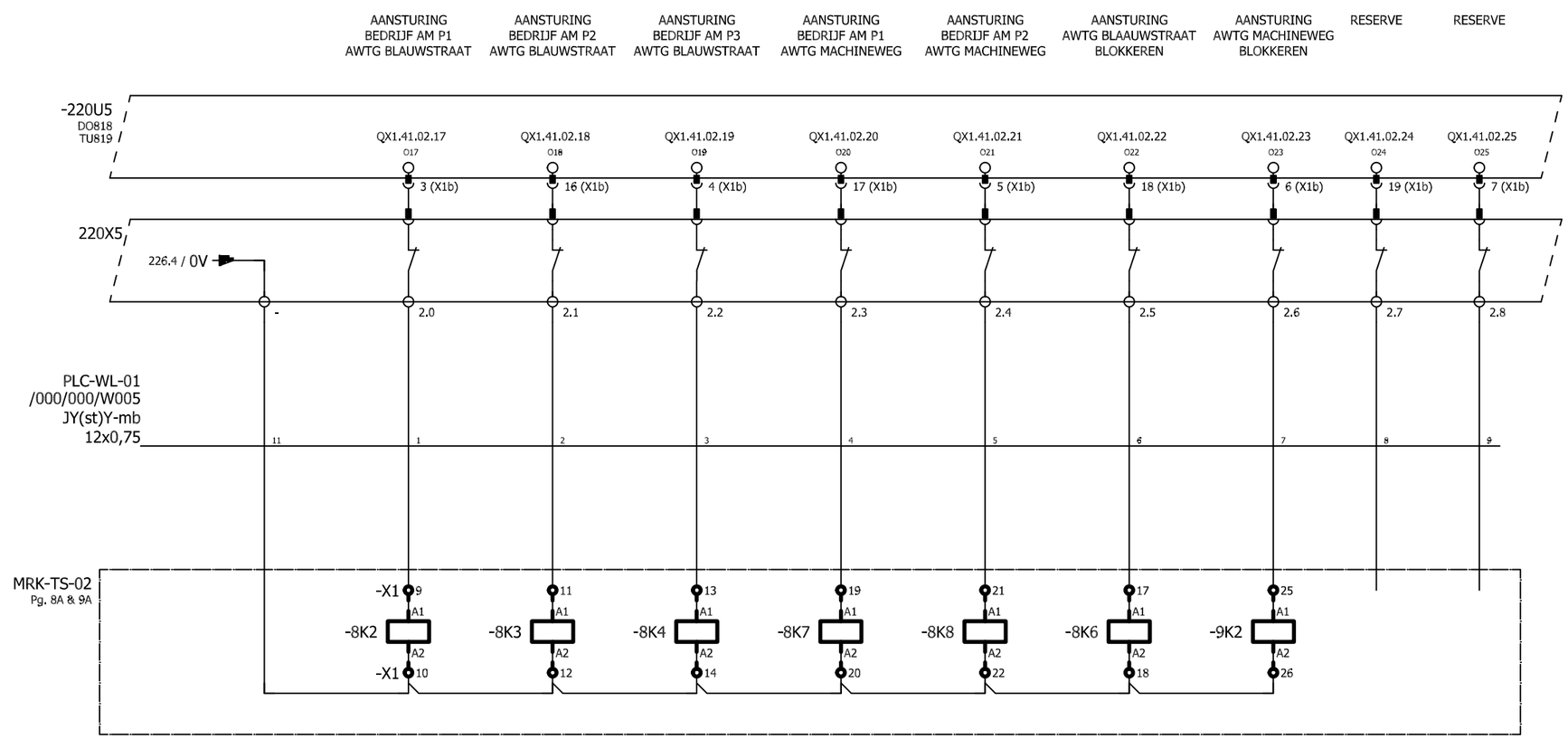
Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
DI Signalen van MRK-TS-02

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	227
		tek. nr.:	ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916

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



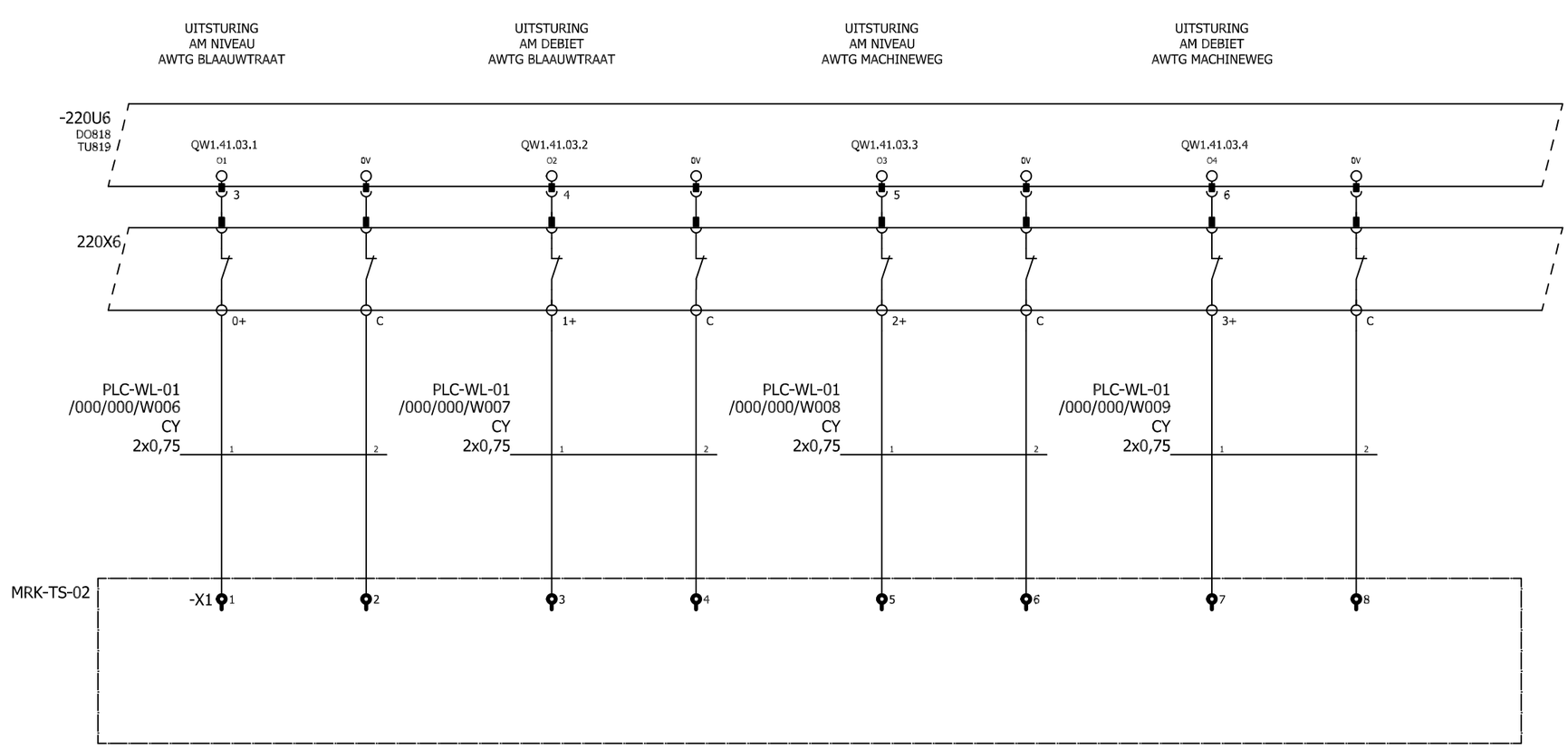
ICT Automatisering Nederland B.V. www.ict.nl - info@ict.nl	Status:	As built	Wijz.5:			
	Wijziging:	C	Wijz.4:			
	Revisie:	3.1	Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
	Project nr.:	0000.003699	Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
	Engineer.:	J. van de Velde	Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016
	Project manager:	P. Rinaldi	Wijz.:	Omschrijving:	Get.:	Datum:

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
DO Signalen naar MRK-TS-02

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	228
		tek. nr.:	ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916



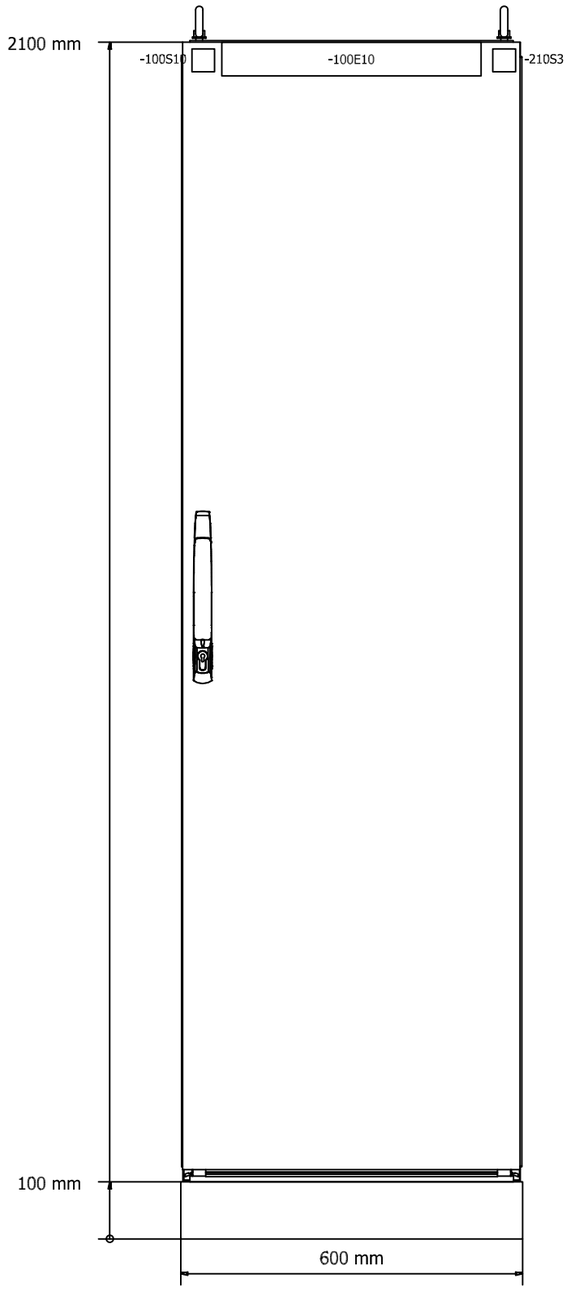
ICT Automatisering Nederland B.V. www.ict.nl - info@ict.nl	Status:	As built	Wijz.5:				AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW) PLC KAST PLC-WL-01 AO Signalen naar MRK-TS-02
	Wijziging:	C	Wijz.4:				
	Revisie:	3.1	Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017	
	Project nr.:	0000.003699	Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016	
	Engineer.:	J. van de Velde	Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016	
	Project manager:	P. Rinaldi	Wijz.:	Omschrijving:	Get.:	Datum:	

Hoogheemraadschap van Rijnland

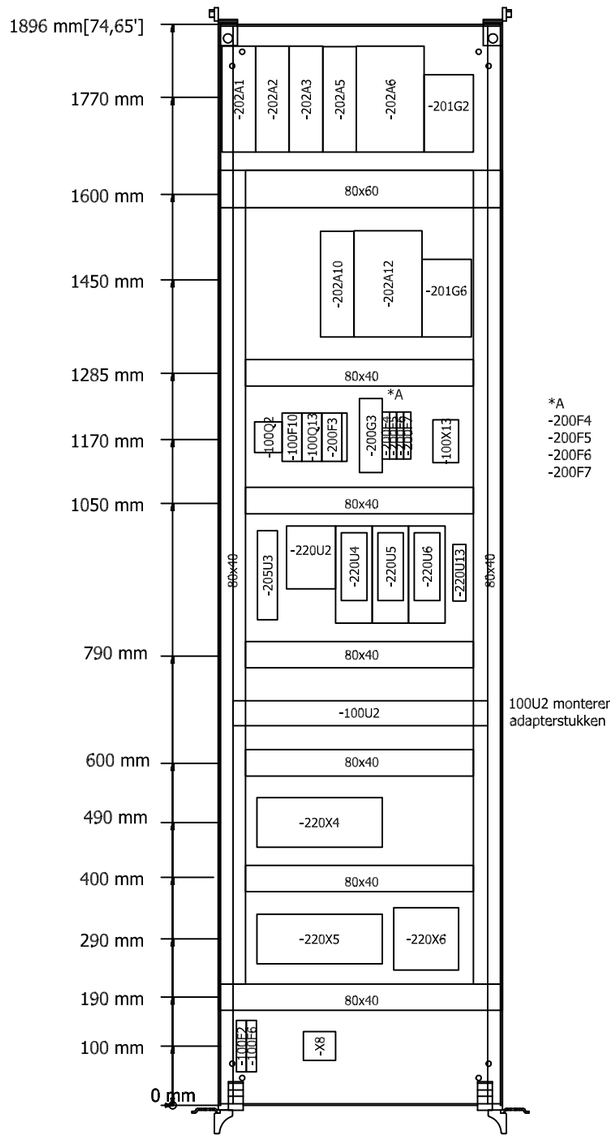
Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	229
		tek. nr.:	ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916

KASTAANZICHT

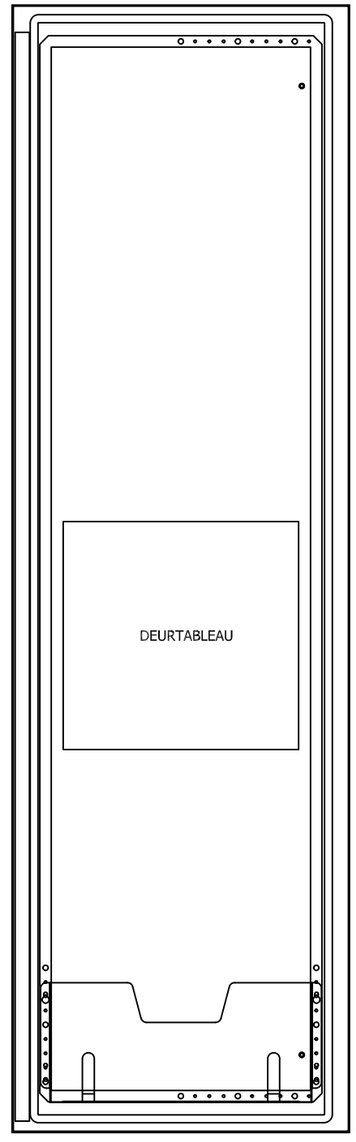


MONTAGEPLAAT



*A
-200F4
-200F5
-200F6
-200F7

AANZICHT BINNENZIJDE DEUR



KASTGEGEVENS:
FABRIKANT: RITTAL
TYPE: TS8604.500 (RAL 7035)
AFMETING: 600x2000x400mm (bxhxd)
SOKKEL: 100mm (RAL 7022)

ICT Automatisering Nederland B.V.
www.ict.nl - info@ict.nl

Status:	As built
Wijziging:	C
Revisie:	3.1
Project nr.:	0000.003699
Engineer.:	J. van de Velde
Project manager:	P. Rinaldi

Wijz.5:			
Wijz.4:			
Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016
Wijz.:	Omschrijving:	Get.:	Datum:

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Kastaanzicht en -indeling

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal: 10	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	tek. nr.: ZH 3P -- 431	700

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916

Klemmenaansluitlijst

Strook

=PLC-WL-01+-X8

Vreemde spanning

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

1	-PLC-WL-01/000/000/W001	JY(st)Y-mb 12x1 mm²
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

Functietekst	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Code (bron)	Aansluiting	Klemmencode	Bruggen	PLC-aansluiting	Code (doel)	Aansluiting	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Pagina / kolom
STORINGSCONTACT PROFIBUSCONVERTER												-205U3	2	1	'		=MRK-SL-01-X2	307											1	/210.2
=												-205U3	1	2	'		=MRK-SL-01-X2	308											2	/210.2
DEURCONTACT												-210S3	22	3	'		=MRK-SL-01-X2	309											3	/210.3
=												-210S3	21	4	'		=MRK-SL-01-X2	310											4	/210.4
STORINGSCONTACT OVERSPANNINGS												-100F2	11	5	'		=MRK-SL-01-X2	311											5	/210.4
=												-100F6	12	6	'		=MRK-SL-01-X2	312											6	/210.5
STORINGSCONTACT VOEDING PLC EN												-200F7	14	7	'		=MRK-SL-01-X2	313											7	/210.5
=												-200F4	13	8	'		=MRK-SL-01-X2	314											8	/210.6
RESERVE														9	'		=MRK-SL-01-X2	315											9	/210.7
=														10	'		=MRK-SL-01-X2	316											10	/210.7
=														11	'		=MRK-SL-01-X2	317											11	/210.7
=														PE	'		=MRK-SL-01-X2	PE											gl/gn	/210.8

ICT Automatisering Nederland B.V.
www.ict.nl - info@ict.nl

Status:	As built
Wijziging:	C
Revisie:	3.1
Project nr.:	0000.003699
Engineer.:	J. van de Velde
Project manager:	P. Rinaldi

Wijz.	Omschrijving:	Get.:	Datum:
Wijz.5:			
Wijz.4:			
Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Klemmenaansluitlijst

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	800
		tek. nr.:	ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916

Artikellijst

Onderdeelcode	Aantal	Omschrijving	Typenummer	Fabrikant	UL Gids/File no	Bestelnummer
-202A1	1	Modbus TCP Interface	CI867K01	ABB		3BSE043660R1
-202A2	1	Modbus TCP Interface	CI867K01	ABB		3BSE043660R1
-202A3	1	Profibus DP-V1 Communicatiemodule	CI854AK01	ABB		3BSE030220R1
-202A3	1	PROFIBUS connector	6ES7972-0BB52-0XA0	Siemens		6ES7972-0BB52-0XA0
-202A5	1	CEX-Bus Interconnectie Unit	BC810K01	ABB		REP3BSE031154R1
-202A6	1	Processor Unit	PM866K01	ABB		3BSE050198R1
-202A6	1	CEX-bus expansion cable	TK850	ABB		3BSC950192R1
-202A6	1	RCU-link cable	TK851	ABB		3BSC950262R1
-202A10	1	CEX-Bus Interconnectie Unit	BC810K01	ABB		REP3BSE031154R1
-202A12	1	Processor Unit	PM866K01	ABB		3BSE050198R1
-100E10	1	Compact verlichting 8W/230V/50Hz, l=455mm kabel geel	SZ.4140010	Rittal		4140010
-100F2	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul Type 3	PT 2-PE/S-230AC/FM	Phoenix Contact		2858357
-100F2	1	Overspanningsbeveiling basiselement Type 3	PT-BE/FM	Phoenix Contact		2839282
-100F6	1	Overspanningsbeveiligingsmoduul Type 3	PT 2-PE/S-230AC/FM	Phoenix Contact		2858357
-100F6	1	Overspanningsbeveiling basiselement Type 3	PT-BE/FM	Phoenix Contact		2839282
-100F10	1	Installatieautomaat 1P+N 16A B-kar 6kA	S201-B16NA	ABB		2CDS251103R0165
-200F3	1	Installatieautomaat 1P+N 16A B-kar 6kA	S201-B16NA	ABB		2CDS251103R0165
-200F3	1	Hulpcontact 1W voor S200 series, rechtsaanbouwbaar	S2C-S/H6R	ABB		2CDS200922R0001
-200F4	1	Beveiligingsschakelaar 2A, voor DC schakelingen	TMC 1 F1 100 2,0A	Phoenix Contact		0914099
-200F5	1	Beveiligingsschakelaar 2A, voor DC schakelingen	TMC 1 F1 100 2,0A	Phoenix Contact		0914099
-200F6	1	Beveiligingsschakelaar 2A, voor DC schakelingen	TMC 1 F1 100 2,0A	Phoenix Contact		0914099
-200F7	1	Beveiligingsschakelaar 2A, voor DC schakelingen	TMC 1 F1 100 2,0A	Phoenix Contact		0914099
-200G3	1	Voeding quint 230V/24VDC 5A	QUINT-PS/1AC/24DC/ 5	Phoenix Contact		2866750
-201G2	1	24VDC Batterij-pack	SB822	ABB		3BSE018172R1
-201G6	1	24VDC Batterij-pack	SB822	ABB		3BSE018172R1
-100Q2	1	Lastscheider 3-Polig+N 40A opbouw 2 schakelstanden	OT40F4N2	ABB		1SCA104932R1001
-100Q13	1	Aardlekautomaat 1P+N, 6/0,03A B-kar. 6kA	DS201 B6 A30	ABB		2CSR255140R1065
-100S10	1	Deurschakelaar met aansluitkabel, kabel l=600mm kleur geel voor compacte verlichting	SZ.4315710	Rittal		4315710
-210S3	1	Deurschakelaar zonder aansluitkabel	SZ.4127010	RIttal		4127010
-100U2	1	Automatische omschakelende voedingsunit voor UPS	STS 16	Eaton Industries (Netherlands) B.V.		STS 16
-100U2	1	Adapterstukken voor profielen, 19" 1HE in behuizingen van 600 mm	TS.8613010	Rittal		8613010
-205U3	1	Profibus Rail Repeater	OZD Profi 12M G12 ... PRO	Hirschmann		OZD Profi 12M G12 ... PRO
-220U2	1	Veldbus communicatie module	CI801	ABB		3BSE022366R1
-220U2	1	PROFIBUS connector	6ES7972-0BB52-0XA0	Siemens		6ES7972-0BB52-0XA0
-220U4	1	Digitale ingangsmodule 2x16 kanalen 24V current sinking	DI818	ABB		3BSE069052R1
-220U4	1	Signal terminal module, 2x25 pin D-sub, t.b.v. S800 I/O	TU819	ABB		3BSE068891R1
-220U5	1	Digitale uitgangsmodule 2x16 kanalen 24V 0,5A current sourcing	DO818	ABB		3BSE069053R1
-220U5	1	Signal terminal module, 2x25 pin D-sub, t.b.v. S800 I/O	TU819	ABB		3BSE068891R1
-220U6	1	Analoge uitgangsmodule 1x8 kanalen: 0(4)-20mA	AO810V2	ABB		3BSE038415R1
-220U6	1	Signal terminal module, 25 pin D-sub, t.b.v. S800 I/O	TU812	ABB		3BSE008575R1
-220U13	1	Afsluitweerstand	PSI-TERMINATOR-PB	Phoenix Contact		2313944
-220U13	1	PROFIBUS connector met PG socket, 90°	6ES7972-0BB52-0XM0	Siemens		6ES7972-0BB52-0XM0
-700U1	1	TS 8 schakelkast 1 deur bxhxd=600x2000x400mm RAL 7035	TS.8604500	Rittal		8604500
-700U1	1	Sokkelelement voor en achter 100mm hoog, 600mm breed (1 set) RAL 7022	TS.8601600	Rittal		8601600
-700U1	1	Sokkelelement zijkant 100mm hoog, 400mm diep (1 set) RAL 7022	TS.8601040	Rittal		8601040
-700U1	1	Zijwanden voor TS hxd=2000x400mm (2st), RAL 7035	TS.8104235	Rittal		8104235
-700U1	1	Deurtableau breedte 413mm voor deurbreedte 600mm Belastbaarheid: max. 30kg. voor TS, CM, ES, PC	TS.4638600	Rittal		4638600
-700U1	1	Comfort-handgreep voor enkele profielcilinders voor TS-kasten RAL 7035	TS.8611070	Rittal		8611070
-700U1	1	Deurarretering voor TS, ES, PC kast	TS.4583500	Rittal		4583500
-700U1	1	Profiel voor kabelinvoer, achter voor TS, SE, CM, TP, 600 mm	TS.8802065	Rittal		8802065
-700U1	1	Tekeninghouders van plaatstaal voor TS, CM, SE, PC, TP onderdeel, 600mm breed	TS.4116500	Rittal		4116500
-X8	2	Eindsteun	E/UK	Phoenix Contact		1201442
-X8	1	Eindplaat t.b.v. UT2,5 - UT10 klem	D-UT 2,5/10	Phoenix Contact		3047028
-X8	11	Aansluitklem	UT 4	Phoenix Contact		3044102

ICT Automatisering Nederland B.V.
www.ict.nl - info@ict.nl

Status:	As built
Wijziging:	C
Revisie:	3.1
Project nr.:	0000.003699
Engineer.:	J. van de Velde
Project manager:	P. Rinaldi

Wijz.:	Omschrijving:	Get.:	Datum:
Wijz.5:			
Wijz.4:			
Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Artikellijst

Getekend:	Datum:	Formaat	Schaal:	Blad nr. :
IV-WATER	01-02-2016	A3	1	900
		tek. nr.: ZH 3P -- 431		

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916

Artikellijst

Onderdeelcode	Aantal	Omschrijving	Typenummer	Fabrikant	UL Gids/File no	Bestelnummer
-X8	1	Aardklem	UT 4-PE	Phoenix Contact		3044128
-100X13	1	Contactdoos	SD-D/SC/LA	Phoenix Contact		2964898
-200X3	1	Aardklem	UT 4-PE	Phoenix Contact		3044128
-220X4	1	Interfacemodule, RS 32 IO, LED, 1-draad, Schroefaansluiting	RS 32IO 1W I-L H S	Weidmueller		9445870000
-220X4	2	Pre-assembled cable, PAC, Cable LiYY, 0.25 mm²	PAC-ABS8-HE20-V0-2M	Weidmueller		7789641020
-220X5	1	Interfacemodule, RS 32 IO, LED, 1-draad, Schroefaansluiting	RS 32IO 1W I-L H S	Weidmueller		9445870000
-220X5	2	Pre-assembled cable, PAC, Cable LiYY, 0.25 mm²	PAC-ABS8-HE20-V0-2M	Weidmueller		7789641020
-220X6	1	Interfacemodule, RS 8AIO, 2-draads, Schroefaansluiting	RS 8AIO I-M-DP SD S	Weidmueller		9448110000
-220X6	1	Pre-assembled cable, PAC, Cable LiYCY, 10.15 ± 1 mm	PAC-UNIV-D25F-D25F-2M	Weidmueller		7789641020

ICT Automatisering Nederland B.V.
www.ict.nl - info@ict.nl

Status:	As built
Wijziging:	C
Revisie:	3.1
Project nr.:	0000.003699
Engineer.:	J. van de Velde
Project manager:	P. Rinaldi

Wijz.5:			
Wijz.4:			
Wijz.3:	C (OPAH)	ICT	06-10-2017
Wijz.2:	B (PA-Project)	ICT	10-06-2016
Wijz.1:	0	IV-WATER	01-02-2016
Wijz.:	Omschrijving:	Get.:	Datum:

Hoogheemraadschap van Rijnland

AWZI ZWAANSHOEK (SLIBVERWERKINGSGEBOUW)
PLC KAST PLC-WL-01
Artikellijst

Getekend: IV-WATER	Datum: 01-02-2016	Formaat: A3	Schaal: 1	Blad nr.: 901
			tek. nr.: ZH 3P -- 431	

Postbus 156, 2300 AD Leiden Telefoon 071-3063063 Internet post@rijnland.net Telefax 071-5123916