Opdrachtgever :

Hoogheemraadschap van Delfland

Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701801

Projectnaam	:	S2 Gemaal Deze tekst vervangen door Projectnaam	Projectnummer	:	Projectnr. HHD ??
Straat	:	Straat ??	Tekeningnummer	:	Objectnr. HHD ??
Plaats	:	Plaats ??	Projectleider(s) HHD	:	Naam ????

Milieu-aspecten	:	geen	Adviesbureau	:	nvt
Voorschriften	:	NEN1010 + 60204			
Schakelkasten	:	Rittal PS8			
Beveiligingsgraad	:	IP 21 bij geopende kast			
Hoofdstroomvoeding	:	400 Vac 3N~ 50Hz			
Stroomstelsel	:	??			
Stuurstroomvoeding	:	230Vac/24 Vdc			
Bouwjaar	:	20??			
Bijzonderheden	:	Geen			

OPMERKINGEN

LET OP !
Alle afkortingen tbv de I/O zijn standaard.
Deze mogen NIET veranderd worden.

Alle toelichting teksten verwijderen
bij as-build tekeningen

** LET OP ! **

In de standaard is
uitgegegaan
van 125A

Gemaakt op	:	6-10-2020	Standaard plaatscode	:	+BK1
Bewerkt op	:	29-1-2021	Aantal pagina's	:	176

Inhoudsopgave

HHD1

Pagina	Paginabeschrijving	Extra paginaveld	Revisie	Datum	Bewerker
/1	HHDELFLAND	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=01/1	Inhoudsopgave	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=01/2	Inhoudsopgave	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=01/3	Inhoudsopgave	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=01/4	Inhoudsopgave	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=01/5	Inhoudsopgave	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=01/6	Inhoudsopgave	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=02/1	Revisie overzicht	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=03/1	STANDAARDISATIE	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=03/2	STANDAARDISATIE	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=03/3	STANDAARDISATIE	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=03/4	STANDAARDISATIE	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=10/1	P&ID gemaal	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=10/1a	P&ID gemaal	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=10/1b	P&ID gemaal	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=10/2	P&ID vispassage	Algemeen	1	29-1-2021	JvL
=40+BK1/1	VOEDINGSVELD	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=40+BK1/3	KASTVERLICHTING	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=40+BK1/4	KASTKLIMAAT	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=40+BK1/5	LICHTVERDELER	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=40+BK1/7	KRACHT WCD's	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=41+BK1/1	NOODSTOP POMP EN KRHR	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=60+BK1/1	ALGEMEEN PLC digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=61+BK1/1	VOEDING 24VDC PLC	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=61+BK1/2	STUURSTROOM ALGEMEEN PLC	PLC configuratie	1	29-1-2021	JvL
=61+BK1/3	STUURSTROOM ALGEMEEN PLC	PLC configuratie	1	29-1-2021	JvL
=61+BK1/4	STUURSTROOM ALGEMEEN PLC	PLC configuratie	1	29-1-2021	JvL
=61+BK1/5	STUURSTROOM ALGEMEEN PLC	PLC configuratie	1	29-1-2021	JvL
=61+BK1/6	STUURSTROOM ALGEMEEN PLC	PLC configuratie	1	29-1-2021	JvL
=79+BK1/1	PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A23 - =61+BK1-A24	Overzicht	1	29-1-2021	JvL
=79+BK1/2	PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A25 - =61+BK1-A26	Overzicht	1	29-1-2021	JvL
=79+BK1/3	PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A32 - =61+BK1-A33	Overzicht	1	29-1-2021	JvL
=79+BK1/4	PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A34 - =61+BK1-A35	Overzicht	1	29-1-2021	JvL

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Inhoudsopgave

Algemeen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	01
+	
Blad	1
Totaal aantal bladen	176

Inhoudsopgave

HHD1

Pagina	Paginabeschrijving	Extra paginaveld	Revisie	Datum	Bewerker
=79+BK1/5	PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A36 - =61+BK1-A42	Overzicht	1	29-1-2021	JvL
=79+BK1/6	PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A43 - =61+BK1-A44	Overzicht	1	29-1-2021	JvL
=79+BK1/7	PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A45 - =61+BK1-A46	Overzicht	1	29-1-2021	JvL
=79+BK1/8	PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A52 - =61+BK1-A52	Overzicht	1	29-1-2021	JvL
=100+BK1/1	S100 KROOSHEKREINIGER ALGEMEEN STUURSTROOM	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=100+BK1/2	S100 KROOSHEKREINIGER PLC digitale ingangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=100+BK1/5	S100 KROOSHEKREINIGER PLC digitale ingangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=100+BK1/6	S100 KROOSHEKREINIGER PLC digitale ingangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=100+BK1/7	S100 KROOSHEKREINIGER PLC digitale ingangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=100+BK1/10	S100 KROOSHEKREINIGER klemmenstroken	Klemmenstroken	1	29-1-2021	JvL
=104+BK1/1	P104 HYDRAULIEKPOMP Hoofd- en stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=104+BK1/2	P104 HYDRAULIEKPOMP Ventielen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=104+BK1/3	P104 HYDRAULIEKPOMP Ventielen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=104+BK1/4	P104 HYDRAULIEKPOMP PLC digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=104+BK1/5	P104 HYDRAULIEKPOMP PLC digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=107+BK1/1	P107 LENSPOMP KELDER 1 Hoofd- en stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=107+BK1/2	P107 LENSPOMP KELDER 1 PLC digitale ingangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=111+BK1/1	P111 POMP 1 Hoofdstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=111+BK1/2	P111 POMP 1 Stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=111+BK1/3	P111 POMP 1 PLC digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=111+BK1/4	P111 POMP 1 Instellingen FO	Instellingen	1	29-1-2021	JvL
=112+BK1/1	P112 POMP 2 Hoofdstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=112+BK1/2	P112 POMP 2 Stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=112+BK1/3	P112 POMP 2 PLC digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=112+BK1/4	P112 POMP 2 Instellingen FO	Instellingen	1	29-1-2021	JvL
=116+BK1/1	P116 LOKPOMP 1 Hoofdstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=116+BK1/2	P116 LOKPOMP 1 Stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=116+BK1/3	P116 LOKPOMP 1 digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=116+BK1/4	P116 LOKPOMP 1 digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=116+BK1/5	P116 LOKPOMP 1 Instellingen FO	Instellingen	1	29-1-2021	JvL
=121+BK1/1	A121 AFSLUITER 1 Hoofd- en stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=121+BK1/2	A121 AFSLUITER 1 PLC digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=122+BK1/1	A122 AFSLUITER 2 Hoofd- en stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL

Inhoudsopgave

HHD1

Pagina	Paginabeschrijving	Extra paginaveld	Revisie	Datum	Bewerker
=122+BK1/2	A122 AFSLUITER 2 PLC digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=131+BK1/1	A131 AFSLUITER LWZ (VP) Hoofd- en stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=131+BK1/2	A131 AFSLUITER LWZ (VP) PLC digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=131+BK1/3	A131 AFSLUITER LWZ (VP) PLC digitale ingangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=131+BK1/4	A131 AFSLUITER LWZ (VP) Stand	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=132+BK1/1	A132 AFSLUITER HWZ (VP) Hoofd- en stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=132+BK1/2	A132 AFSLUITER HWZ (VP) PLC digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=132+BK1/3	A132 AFSLUITER HWZ (VP) PLC digitale ingangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=132+BK1/4	A132 AFSLUITER HWZ (VP) Stand	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=134+BK1/1	E134 VERWARMING BED.GEBOUW Hoofd- en stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=134+BK1/2	E134 VERWARMING BED.GEBOUW PLC digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=161+BK1/1	P161 VENTILATOR Hoofd- en stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=161+BK1/2	P161 VENTILATOR Stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=161+BK1/3	P161 VENTILATOR PLC digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=161+BK1/4	P161 VENTILATOR Instellingen FO	Instellingen	1	29-1-2021	JvL
=163+BK1/1	A163 JALOUZIEKLEP AANZUIG Stuurstroom 230Vac	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=163+BK1/2	A163 JALOUZIEKLEP AANZUIG PLC digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=165+BK1/1	A165 JALOUZIEKLEP AFBLAAS Stuurstroom 230Vac	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=165+BK1/2	A165 JALOUZIEKLEP AFBLAAS PLC digitale in- uitgangen	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=1161+BK1/1	PT1161 DRUKMETING VISPASSAGE STUURSTROOM	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=1342+BK1/1	TISCA1342 TEMPERATUUR BEDIENINGSRUIMTE Stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=1800+BK1/1	LT1800 NIVEAUMETING LWZ1 (voor KRH) Stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=1801+BK1/1	LT1801 NIVEAUMETING ACHTER KROOSHEK 1 Stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=1802+BK1/1	LT1802 NIVEAUMETING ACHTER KROOSHEK 2 Stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=1803+BK1/1	LT1803 NIVEAUMETING HWZ 1 Stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=1810+BK1/1	QT1810 WATERKWALITEITSMETINGEN Stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=1810+BK1/2	QT1810 WATERKWALITEITSMETINGEN Stuurstroom	Stroomkringschema	1	29-1-2021	JvL
=9021+BK1/1	SCHAKELKAST BK1	Schakelkast	1	29-1-2021	JvL
=9021+BK1/2	SCHAKELKAST BK1	Schakelkast	1	29-1-2021	JvL
=9021+FOK1/1	SCHAKELKAST FOK1	Schakelkast	1	29-1-2021	JvL
=9022+BUITEN/1	MEETBUIS NIVEAUMETING	Installatie	1	29-1-2021	JvL
=9022+BUITEN/2	MEETBUIS WSK	Installatie	1	29-1-2021	JvL
=9022+MCR/1	INSTALLATIE MCR	Installatie	1	29-1-2021	JvL

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Inhoudsopgave

Algemeen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	01
+	
Blad	3
Totaal aantal bladen	176

Inhoudsopgave

HHD1

Pagina	Paginabeschrijving	Extra paginaveld	Revisie	Datum	Bewerker
=9100/1	Artikellijst :algemeen	Materialen	1	29-1-2021	JvL
=9100/2	Artikellijst : RIT. RiLine60 Rail 800A - EAO.704.2M	Materialen	1	29-1-2021	JvL
=9100/3	Artikellijst : EAO.704.KL.KAP - ETN.NHI11-PKZ0	Materialen	1	29-1-2021	JvL
=9100/4	Artikellijst : PXC.2904600 - ETN.NHI11-PKZ0	Materialen	1	29-1-2021	JvL
=9100/5	Artikellijst : EAO.704.2V - PXC.2966171	Materialen	1	29-1-2021	JvL
=9100/6	Artikellijst : PXC.2966171 - ETN.M22-WRK	Materialen	1	29-1-2021	JvL
=9100/7	Artikellijst : ETN.M22-D-G - VegaBox 03	Materialen	1	29-1-2021	JvL
=9100/8	Artikellijst : ETN.FIM-40/2/0,03-A - Levering derden	Materialen	1	29-1-2021	JvL
=9900/1	Klemmenaansluitschema =40+BK1-X0.61	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/2	Klemmenaansluitschema =40+BK1-X1.25	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/3	Klemmenaansluitschema =40+BK1-X1.34	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/4	Klemmenaansluitschema =40+BK1-X1.41	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/5	Klemmenaansluitschema =40+FOK1-X1.34	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/6	Klemmenaansluitschema =41+BK1-X3.2	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/7	Klemmenaansluitschema =107+BK1-X1.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/8	Klemmenaansluitschema =107+BK1-X10.6	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/9	Klemmenaansluitschema =111+BK1-X0.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/10	Klemmenaansluitschema =111+BK1-X3.3	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/11	Klemmenaansluitschema =111+BK1-X7.7	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/12	Klemmenaansluitschema =111+BK1-X8.26	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/13	Klemmenaansluitschema =111+BK1-X10.17	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/14	Klemmenaansluitschema =111+POMP1-KK-X0.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/15	Klemmenaansluitschema =111+POMP1-KK-X10.2	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/16	Klemmenaansluitschema =112+BK1-X0.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/17	Klemmenaansluitschema =112+BK1-X3.3	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/18	Klemmenaansluitschema =112+BK1-X7.7	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/19	Klemmenaansluitschema =112+BK1-X8.26	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/20	Klemmenaansluitschema =112+BK1-X10.17	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/21	Klemmenaansluitschema =112+POMP2-KK-X0.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/22	Klemmenaansluitschema =112+POMP2-KK-X10.2	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/23	Klemmenaansluitschema =116+BK1-X0.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/24	Klemmenaansluitschema =116+BK1-X3.3	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/25	Klemmenaansluitschema =116+BK1-X3.11	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Inhoudsopgave

Algemeen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	01
+	
Blad	4
Totaal aantal bladen	176

Inhoudsopgave

HHD1

Pagina	Paginabeschrijving	Extra paginaveld	Revisie	Datum	Bewerker
=9900/26	Klemmenaansluitschema =116+BK1-X8.26	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/27	Klemmenaansluitschema =116+BK1-X10.16	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/28	Klemmenaansluitschema =116+FOK1-U1-X	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/29	Klemmenaansluitschema =116+LWZ-KK-X0.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/30	Klemmenaansluitschema =121+BK1-X0.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/31	Klemmenaansluitschema =121+BK1-X3.4	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/32	Klemmenaansluitschema =121+MCR-X	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/33	Klemmenaansluitschema =122+BK1-X0.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/34	Klemmenaansluitschema =122+BK1-X3.4	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/35	Klemmenaansluitschema =122+MCR-X	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/36	Klemmenaansluitschema =131+BK1-X0.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/37	Klemmenaansluitschema =131+BK1-X3.4	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/38	Klemmenaansluitschema =131+BK1-X8.21	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/39	Klemmenaansluitschema =131+LWZ-X	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/40	Klemmenaansluitschema =132+BK1-X0.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/41	Klemmenaansluitschema =132+BK1-X3.4	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/42	Klemmenaansluitschema =132+BK1-X8.21	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/43	Klemmenaansluitschema =132+HWZ-X	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/44	Klemmenaansluitschema =134+BK1-X1.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/45	Klemmenaansluitschema =134+BK1-X8.12	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/46	Klemmenaansluitschema =161+BK1-X0.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/47	Klemmenaansluitschema =161+BK1-X3.3	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/48	Klemmenaansluitschema =161+BK1-X7.7	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/49	Klemmenaansluitschema =161+BK1-X8.26	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/50	Klemmenaansluitschema =161+FOK1-U1-X	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/51	Klemmenaansluitschema =163+BK1-X2.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/52	Klemmenaansluitschema =163+BK1-X8.13	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/53	Klemmenaansluitschema =163+MCR-X2.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/54	Klemmenaansluitschema =163+MCR-X8.13	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/55	Klemmenaansluitschema =165+BK1-X2.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/56	Klemmenaansluitschema =165+BK1-X8.13	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/57	Klemmenaansluitschema =165+MCR-X2.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/58	Klemmenaansluitschema =165+MCR-X8.13	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Inhoudsopgave

Algemeen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	01
+	
Blad	5
Totaal aantal bladen	176

Inhoudsopgave

HHD1

Pagina	Paginabeschrijving	Extra paginaveld	Revisie	Datum	Bewerker
=9900/59	Klemmenaansluitschema =1161+BK1-A1-X	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/60	Klemmenaansluitschema =1342+BK1-X6.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/61	Klemmenaansluitschema =1800+BK1-A1-X	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/62	Klemmenaansluitschema =1801+BK1-A1-X	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/63	Klemmenaansluitschema =1802+BK1-A1-X	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/64	Klemmenaansluitschema =1803+BK1-A1-X	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/65	Klemmenaansluitschema =1810+BK1-X1.1	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/66	Klemmenaansluitschema =1810+MCR-X10.2	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/67	Klemmenaansluitschema =1810+MCR-X10.5	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/68	Klemmenaansluitschema =1810+LWZ-X10.2	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL
=9900/69	Klemmenaansluitschema =1810+HWZ-X10.4	Aansluitklemmen	1	29-1-2021	JvL

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Inhoudsopgave

Algemeen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	01
+	
Blad	6
Totaal aantal bladen	176

Revisie overzicht

Revisie nr	Datum	Tekenaar	Omschrijving

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

ALGEHELE CODERING:

=101+0190200-M1

- -M1 : apparaatcode M1 is motor getekend in stramien 1
- +BK1 : plaatscode BK1 is in de schakelkast BK1.
- =101: procescode 101 is P&ID tekening 1 en apparaat 01

PROCESCODE

Zie hiervoor Eplan-voorschriften.

PLAATSCODE

LOCATIE:

-

GEBOUW:

PLAATSCODE

+BK1	: Apparaat in besturingskast
+BKAST	: Apparaat in buitenkast
+BUITEN	: Apparaat buiten
+INSTROOM	: Apparaat in de instroom (polderpeil)
+POMPPUT	: Apparaat in de pompput

APPARAATCODE VOLGENS NEN 5152

A: Bouwgroep, deelbouwgroep (versterker)
B: Omzetter van niet elektrische naar elektrische grootheid v.v. (sensoren)
C: Condensator
D: Vertragingselement
E: Diversen (o.a. verlichting en verwarming)
F: Beveiligingstoestel (zekering, installatie automaat)
G: Generator, voedingsbron
H: Signaleringstoestel (akoestisch / optisch)
I:
J:
K: Relais, magneetschakelaar (motor, hulp en tijdrelais)
L: induktie (spoel)
M: Motor
N: versterker, regelaar
O:
P: Meters
Q: Hoofdschakelaar, scheider, motorbev.schakelaar
R: Weerstand (regelbare en vaste)
S: Schakelaar hand/mechanisch bediend (eindschakelaar, drukknop, keuzeschak., werkschak.)
T: Transformator
U: Statische omzetter (frequentie regelaar)
V: Halfgeleider (LED, diode, transistor, gelijkrichter)
W: Overdrachtsmedium (kabel, leiding, draad, antenne)
X: Klemmen en stekkers
Y: elektrisch bediende mechanische toestellen (rem, koppeling, magn.venrtiel)
Z: Filter, begrenzer

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
STANDAARDISATIE
Algemeen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	03
+	
Blad	1
Totaal aantal bladen	176

ACHTERVOEGSEL PLC-I/O

ALGEMEEN

DI	PWR_Sign_230VAC	Status stuurstroom 230VAC
DI	PWR_Sign_24V	Status stuurstroom 24VDC
DI	PWR_Sign_Asm	Status asymetrie
DI	PWR_Sign_BB	Status signaal Batterij Bedrijf (Accu)
DI	PWR_Sign_BS	Status signaal Batterij Status (Accu)
DI	PWR_Sign_Kast	Status voeding kastventilatie en kastverwarming
DI	PWR_Sign_Meting	Status voeding metingen en signalering
DI	PWR_Sign_Net_Os	Status netspanning onderstation
DI	PWR_Sign_NW	Status netwachter
DI	PWR_Sign_Osb_1	Status oversp.bev. contact 1
DI	PWR_Sign_Osb_2	Status oversp.bev. contact 2
DI	ALG_Sign_Ktb	Status signaal kathodishe bescherming
DI	ALG_Sign_Nood	Status signaal beheerder in nood knop
DI	ALG_Sign_nos	Status noodstop
DI	ALG_Sign_Schakr	Status signaal schakelruimte open
DI	ALG_Sign_Temp	Status signaal temperatuur te laag
DI	ALG_Sign_Ven	Status signaal storing ventilatie
DI	ALG_Sign_Verw	Status signaal storing verwarming
DI	ALG_Sign_Wov	Status signaal water op vloer van de kast
DO	ALG_Stuur_claxo	Aansturing claxon
DO	ALG_Stuur_licht	Aansturing buitenverlichting
DO	ALG_Stuur_rnos	Aansturing resetrelais
DO	ALG_Stuur_wdog	Pulssignaal hoogwaterbewaking
AI	DEB_Sens	Debietmeter
DI	DEB_Sign_osb	Status oversp.bev. debietmeter
DI	DEB_Sign_puls	Debietpulsen
DI	DEB_Sign_status	Status debietmeter
DI	DEB_Sign_voed	Status voeding debietmeter
AI	EGV_Sens	Geleidbaarheidsmeting
DI	EGV_Sign_osb	Status oversp.bev. geleidbaarheidsmeting
DI	EGV_Sign_status	Status geleidbaarheidsmeter
DI	EGV_Sign_voed	Status voeding geleidbaarheidsmeter
AI	EXTR1_Sens	Extra meting
AI	LWZ1_Sens	Niveaumeting laagwaterzijde
AI	HWZ1_Sens	Niveaumeting hoogwaterzijde
AI	KH1_Sens_1	Niveaumeting achter krooshek 1
AI	KH1_Sens_2	Niveaumeting achter krooshek 2
AI	KH1_Sens_3	Niveaumeting achter krooshek 3
AI	KH1_Sens_4	Niveaumeting achter krooshek 4
AI	REF1_Sens	HWZ Referentie meting hoogwaterzijde
DI	KH1_Sign_drg_1	Status droogloopelektrode krooshek 1
DI	KH1_Sign_drg_2	Status droogloopelektrode krooshek 2
DI	KH1_Sign_drg_3	Status droogloopelektrode krooshek 3
DI	KH1_Sign_drg_4	Status droogloopelektrode krooshek 4
AI	KWH_Sens_puls	KWh-pulsen
DI	RGN_Sign_puls	Regenmeter puls

KROOSHEKREINIGERS max.2

DI	KHR1_Knop_aoh	Krooshekreiniger arm omhoog
DI	KHR1_Knop_aol	Krooshekreiniger arm omlaag
DI	KHR1_Knop_dr	Krooshekreiniger draaien rooster
DI	KHR1_Knop_ds	Krooshekreiniger draaien storten
DI	KHR1_Knop_gh	Krooshekreiniger grijper hijsen/inschuiven
DI	KHR1_Knop_go	Krooshekreiniger grijper openen
DI	KHR1_Knop_gs	Krooshekreiniger grijper sluiten
DI	KHR1_Knop_rr	Krooshekreiniger rijmotor rijden->rooster
DI	KHR1_Knop_gz	Krooshekreiniger grijper zakken/uitschuiven
DI	KHR1_Knop_old	Krooshekreiniger signalering oliedruk (bedrijf)
DI	KHR1_Knop_rs	Krooshekreiniger rijmotor rijden->storten
DI	KHR1_Schak_hand	Krooshekreiniger bedrijfskeuze Hand
DI	KHR1_Schak_plc	Krooshekreiniger bedrijfskeuze PLC
DI	KHR1_Sign_bedr	Krooshekreiniger in bedrijf
DI	KHR1_Sign_bs	Krooshekreiniger bovenste stand/ingeschoven
DI	KHR1_Sign_eaoh	Krooshekreiniger eindsch. arm omhoog
DI	KHR1_Sign_eaol	Krooshekreiniger eindsch. arm omlaag
DI	KHR1_Sign_ebr	Krooshekreiniger einde baan roosterzijde
DI	KHR1_Sign_ebs	Krooshekreiniger einde baan stortzijde
DI	KHR1_Sign_edr	Krooshekreiniger eindsch. draaien roosterzijde
DI	KHR1_Sign_eds	Krooshekreiniger eindsch. draaien stortzijde
DI	KHR1_Sign_gth	Krooshekreiniger grijper te hoog
DI	KHR1_Sign_gtl	Krooshekreiniger grijper te laag
DI	KHR1_Sign_nos	Krooshekreiniger noodstop actief
DI	KHR1_Sign_obst	Krooshekreiniger rijbeveiliging obstakel
DI	KHR1_Sign_old	Krooshekreiniger signalering oliedruk (bedrijf)
DI	KHR1_Sign_oldh	Krooshekreiniger signalering oliedruk (hoge druk)
DI	KHR1_Sign_oln	Krooshekreiniger olieniveau
DI	KHR1_Sign_os	Krooshekreiniger onderste stand/uitgeschoven
DI	KHR1_Sign_par	Krooshekreiniger paraat
DI	KHR1_Sign_pos	Krooshekreiniger positioneren rooster
DI	KHR1_Sign_pos2	Krooshekreiniger positioneren storten
DI	KHR1_Sign_shs	Krooshekreiniger hoofdstroom
DI	KHR1_Sign_shsg	Krooshekreiniger hoofdstroom grijper/hydropomp
DI	KHR1_Sign_shsh	Krooshekreiniger hoofdstroom hijsmotor
DI	KHR1_Sign_shsr	Krooshekreiniger hoofdstroom rijmotor
DI	KHR1_Sign_ss	Krooshekreiniger stuurstroom
DI	KHR1_Sign_stor	Krooshekreiniger storing
DI	KHR1_Sign_vgh	Krooshekreiniger vergrendeling handbediening
DI	KHR1_Sign_wshyd	Krooshekreiniger werkschakelaar hydropomp
DO	KHR1_Stuur_aoh	Krooshekreiniger arm omhoog
DO	KHR1_Stuur_aol	Krooshekreiniger arm omlaag
DO	KHR1_Stuur_dr	Krooshekreiniger draaien rooster
DO	KHR1_Stuur_ds	Krooshekreiniger draaien stort
DO	KHR1_Stuur_gh	Krooshekreiniger grijper hijsen/inschuiven
DO	KHR1_Stuur_go	Krooshekreiniger grijper openen
DO	KHR1_Stuur_gs	Krooshekreiniger grijper sluiten
DO	KHR1_Stuur_gz	Krooshekreiniger grijper zakken/uitschuiven
DO	KHR1_Stuur_hefv	Krooshekreiniger ventiel hefvolg
DO	KHR1_Stuur_hyd	Krooshekreiniger aansturing hydropomp
DO	KHR1_Stuur_rr	Krooshekreiniger rijden ->rooster
DO	KHR1_Stuur_rs	Krooshekreiniger rijden ->storten
DO	KHR1_Stuur_tsk	Krooshekreiniger terugslag ventiel voor uitschuiven
DI	KHR3_Sign_bedr	Krooshekreiniger in bedrijf
DI	KHR3_Sign_nood	Krooshekreiniger status noodstop
DI	KHR3_Sign_par	Krooshekreiniger paraat
DI	KHR3_Sign_stor	Krooshekreiniger storing
DO	KHR3_Stuur_rein	Krooshekreiniger start commando

POMPEN incl. afsluiter, vetpompen en oliesmeerpompen max.4

AI	P1_Sens_f	Pomp1 frequentie/toeren
AI	P1_Sens_i	Pomp1 Opgenomen stroom
AI	P1_Sens_y	Pomp1 opgenomen vermogen
DI	P1_Schak_nood	Pomp 1 bedrijfskeuze Noodknop
DI	P1_Schak_plc	Pomp 1 bedrijfskeuze PLC
DI	P1_Sign_adicht	Afsluiter 1 gesloten
DI	P1_Sign_amom_o	Afsluiter 1 momentbev. openen
DI	P1_Sign_amom_s	Afsluiter 1 momentbev. sluiten
DI	P1_Sign_aopen	Afsluiter 1 geopend
DI	P1_Sign_astor	Afsluiter 1 (therm.) storing
DI	P1_Sign_atemp	Afsluiter 1 motortemperatuur
DI	P1_Sign_aws	Afsluiter 1 werkschakelaar
DI	P1_Sign_bedr	Pomp 1 in bedrijf
DI	P1_Sign_divnurg	Pomp 1 diversen niet urgent
DI	P1_Sign_divurg	Pomp 1 diversen urgent
DI	P1_Sign_hoog	Pomp 1 in bedrijf hoogtoeren
DI	P1_Sign_kwh	Pomp 1 stuurstroom KWH meting
DI	P1_Sign_lager	Pomp 1 lagertemperatuur
DI	P1_Sign_n	Pomp 1 puls toerental
DI	P1_Sign_obedr	Oliesmeerpomp 1 TWK in bedrijf
DI	P1_Sign_odruk_a	Pomp 1 TWK oliedruk te laag
DI	P1_Sign_odruk_m	Pomp 1 TWK oliedruk laag
DI	P1_Sign_ofilt	Pomp 1 TWK vervuiling filter
DI	P1_Sign_otemp_a	Pomp 1 TWK olietemp. te hoog
DI	P1_Sign_otemp_m	Pomp 1 TWK olietemp. hoog
DI	P1_Sign_pfo	Pomp 1 F-omvormer paraat
DI	P1_Sign_sfo	Pomp 1 F-omvormer storing
DI	P1_Sign_stor	Pomp 1 therm.storing/ status F-omvormer
DI	P1_Sign_stuur	Pomp 1 status stuurstroom
DI	P1_Sign_temp	Pomp 1 status motortemp.
DI	P1_Sign_tsk_o	Pomp 1 terugslagklep geopend
DI	P1_Sign_tsk_s	Pomp 1 terugslagklep gesloten
DI	P1_Sign_vbedr	Vetpomp 1 in bedrijf
DI	P1_Sign_vdruk	Vetpomp 1 status vetdruk
DI	P1_Sign_vniv	Vetpomp 1 status vetniveau
DI	P1_Sign_voed	Pomp 1 status voeding/hoofdstroom
DI	P1_Sign_vpar	Vetpomp 1 paraat
DI	P1_Sign_vpuls_1	Pomp 1 vetdoorstroom controle lager 1
DI	P1_Sign_vpuls_2	Pomp 1 vetdoorstroom controle lager 2
DI	P1_Sign_vstor	Vetpomp 1 (thermisch) storing
DI	P1_Sign_wim	Pomp 1 status water in motor
DI	P1_Sign_wio	Pomp 1 status water in olie
DI	P1_Sign_ws	Pomp 1 werkschakelaar(s)
DO	P1_Stuur_aan	Pomp 1 aansturing
DO	P1_Stuur_afsl_o	Afsluiter 1 openen
DO	P1_Stuur_afsl_s	Afsluiter 1 sluiten
DO	P1_Stuur_opomp	Oliesmeerpomp 1 aansturing
DO	P1_Stuur_vpomp	Vetpomp 1 aansturing
DO	P1_Stuur_vrij	Pomp 1 aansturing vrijgave FO-omvormer
AO	P1_Set_f	Pomp1 gewenste frequentie

I/O Volgorde
AI , AO , DI-algemeen , DI-KHR , DI-pompen , DO-KHR , DO-algemeen/pompen/ruimte

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
STANDAARDISATIE
Algemeen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	03
+	
Blad	2
Totaal aantal bladen	176

ACHTERVOEGSEL PLC-I/O

LENSPOMPEN MAX.2 (VUILWATERPOMP

DI	LP1_Sign_bdr	Lenspomp in bedrijf
DI	LP1_Sign_st	Lenspomp (thermische) storing
DI	LP1_Sign_str	Lenspomp status stuurstroom
DI	LP1_Sign_vd	Lenspomp status voeding/hoofdstroom
DI	LP1_Sign_ws	Lenspomp (werk)schakelaar
DI	LP1_Sign_wtr	Lenspomp water op vloer

MACHINERUIMTE KLIMAAT

AI	RMT_Sens_t	Ruimte temperatuur PT100
DI	RMT_Sign_hygro	Ruimte hygrostaat
DI	RMT_Sign_jzdicht	Jalouzie gesloten
DI	RMT_Sign_jzopen	Jalouzie gesloten
DI	RMT_Sign_jzstuur	Jalouzie status stuurstroom
DI	RMT_Sign_jzvoed	Jalouzie status voeding/hoofdstroom
DI	RMT_Sign_jzws	Jalouzie (werk)schakelaar
DI	RMT_Sign_vtbedr	Ventilator in bedrijf
DI	RMT_Sign_vtstuur	Ventilator status stuurstroom
DI	RMT_Sign_vtvoed	Ventilator status voeding/hoofdstroom
DI	RMT_Sign_vtws	Ventilator (werk)schakelaar
DI	RMT_Sign_vwbedr	Verwarming in bedrijf
DI	RMT_Sign_vwstuur	Verwarming status stuurstroom
DI	RMT_Sign_vwvoed	Verwarming status voeding/hoofdstroom
DI	RMT_Sign_vwws	Verwarming (werk)schakelaar
DI	RMT_Sign_vwbedr	Verwarming in bedrijf
DO	RMT_Stuur_jzopen	Aansturing jalouzie openen
DO	RMT_Stuur_vtaan	Aansturing ventilator
DO	RMT_Stuur_vthoog	Aansturing ventilator hoogtoeren
DO	RMT_Stuur_vtvrij	Aansturing vrijgave FO-omvormer ventilator
DO	RMT_Stuur_vwaan	Aansturing verwarming
DO	RMT_Set_vtf	Ventilator gewenste frequentie

STUWEN/INLATEN max.6

AI	S1_Sens	Standmeting	Stuw 4mA Neer - 20mA Op	Afsluiter 4mA Dicht - 20mA Open
DI	S1_Knop_neer	Lokale bediening neer		
DI	S1_Knop_op	Lokale bediening op		
DI	S1_Knop_stop	Lokale bediening stop		
DI	S1_Schak_nood	Bedrijfskeuze Nood		
DI	S1_Schak_plc	Bedrijfskeuze PLC		
DI	S1_Sign_boven	Eindstand boven/open	Stuw eindstand boven	Afsluiter eindstand open
DI	S1_Sign_lokaal	Bedrijfskeuze lokaal op stuw		
DI	S1_Sign_mom_o	Status momentstoring openen/omhoog	Stuw status momentstoring omhoog	Afsluiter status momentstoring openen
DI	S1_Sign_mom_s	Status momentstoring sluiten/omlaag	Stuw status momentstoring omlaag	Afsluiter status momentstoring sluiten
DI	S1_Sign_onder	Eindstand onder/dicht	Stuw eindstand onder	Afsluiter eindstand dicht
DI	S1_Sign_stor	Status thermische storing		
DI	S1_Sign_stuur	Status stuurstroom		
DI	S1_Sign_temp	Status motortemperatuur		
DI	S1_Sign_verw	Status storing wandverwarming		
DI	S1_Sign_voed	Status voeding/hoofdstroom		
DI	S1_Sign_ws	Werkschakelaar		
DO	S1_Stuur_neer	Aansturing omhoog/sluiten	Stuw aansturing omhoog	Afsluiter aansturing sluiten
DO	S1_Stuur_op	Aansturing omlaag/openen	Stuw aansturing omlaag	Afsluiter aansturing openen

VACUUMPOMPEN max.2

DI	VP1_Schak_nood	Bedrijfkeuze Noodknop
DI	VP1_Schak_plc	Bedrijfskeuze PLC
DI	VP1_Sign_bedr	In bedrijf
DI	VP1_Sign_druk	Signalering drukschakelaar (pressostaat)
DI	VP1_Sign_niv	Signalering niveau elektroden
DI	VP1_Sign_stuur	Status stuurstroom
DI	VP1_Sign_voed	Status voeding/hoofdstroom
DI	VP1_Sign_ws	Werkschakelaar
DO	VP1_Stuur_aan	Aansturing vacuumpomp
DO	VP1_Stuur_vk	Aansturing vacuumklep

I/O Volgorde
AI , AO , DI-algemeen , DI-KHR , DI-pompen , DO-KHR , DO-algemeen/pompen/ruimte

KLEURCODE BEDRADING:

Driefasestroomketens	fasen	400Vac	zwart	≥ 2,5 mm²
Driefasestroomketens	nul	400Vac	blauw	≥ 2,5 mm²
Veiligheidsaarde			geel/groen	
Eenfasestroomketens	fase	230Vac	bruin	≥ 2,5 mm²
Eenfasestroomketens	nul	230Vac	blauw	≥ 2,5 mm²
Stuurstroom	fase	230Vac	rood	≥ 1,0 mm²
Stuurstroom	nul	230Vac	blauw	≥ 1,0 mm²
Stuurstroomcircuits		24 Vdc +	wit	≥ 0,75 mm²
Stuurstroomcircuits		24 Vdc -	grijs	≥ 0,75 mm²
Signaalcircuits		24/42 Vac	wit	≥ 0,75 mm²
Signaalcircuits		24/42 Vdc +	wit	≥ 0,75 mm²
Meetsignalen		4-20 mA	violet	≥ 0,75 mm²
Potentiaal vrij			wit	≥ 0,75 mm²
Stroommeting	stroomtrafo		zwart	≥ 1,5 mm²
Vreemde spanning	uit andere kast gevoed		oranje	≥ 1 mm²

KLEUR-AFKORTINGEN:

BL: blauw
BR: bruin
GL: geel
GN: groen
GS: grijs
OR: oranje
RD: rood
RS: rose
TR: transparant
VT: violet (paars)
WT: wit
ZW: zwart

KLEMMENSTROOK CODE: (voorbeeld: =2505+14-X8:12)

*-X0 : Hoofdstroom 400Vac
*-X1 : Voeding 230Vac
*-X2 : Stuurstroom 230Vac
*-X3 : Stuurstroom/Voeding 24Vdc
*-X4 : Stuurstroom/Voeding 24Vdc (*)(alleen t.b.v. PLC I/O)
*-X5 : Voeding/stuurstroom 24Vac
*-X6 : Analoog IN (alleen t.b.v. PLC I/O)
*-X7 : Analoog UIT (alleen t.b.v. PLC I/O)
*-X8 : Digitaal IN (alleen t.b.v. PLC I/O)
*-X9 : Digitaal UIT (alleen t.b.v. PLC I/O)
*-X10: Diversen

* is de procescode en eventueel afwijkende plaatscode

Opm.: In het geval dat een klein aantal PLC signalen (digitaal / analoog) van een instrument komen, kan gekozen worden voor 1 kabel afgewerkt op klemmenstrook *X4. De kabelcode moet dan W31:* zijn.

KABELCODE: (voorbeeld: W10-2505.1)

W10-* : Hoofdstroom 400Vac
W11-* : Voeding 230Vac
W12-* : Stuurstroom 230Vac
W13-* : Stuurstroom / voeding 24Vdc
W15-* : Stuurstroom / voeding 24Vac
W16-* : Noodstroominstallatie (gelijkspanning)
W17-* : Noodstroominstallatie (wisselspanning)
W20-* : Verlichting
W21-* : Noodverlichting

W30-* : Automatisering - Voedingen (PLC, monitor, printer)
W31-* : Automatisering Analoge signalen (alleen t.b.v. PLC I/O)
W32-* : Automatisering Digitale signalen (alleen t.b.v. PLC I/O)
W33-* : Automatisering / Instrumentatie - Computer Communicatie (bus/netwerk)
W34-* : Automatisering / Instrumentatie - Overige

W70-* : Alarminstallatie
W71-* : Brandmeldinstallatie
W72-* : Inbraakdetektie
W73-* : Deursignalering

W80-* : Gesloten TV-systeem

W81-* : Personen oproep installatie / intercom

* is de procescode en stramiennummer.
Indien meerdere kabels op 1 stramien voorkomen zal een volgletter toegevoegd worden aan het kabelnummer. (bijv. W10-2501.1A)

BEDRADING EN KABELS

Adereindhulzen	Geisoleerd	
Adercodering	Gesloten	GEEL
Kabelcodering	Gesloten	GEEL

Bedrading in de kast geschikt voor 50 gr. C
Kabeldiameters buiten de kast volgens NEN 1010 30 gr. C

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

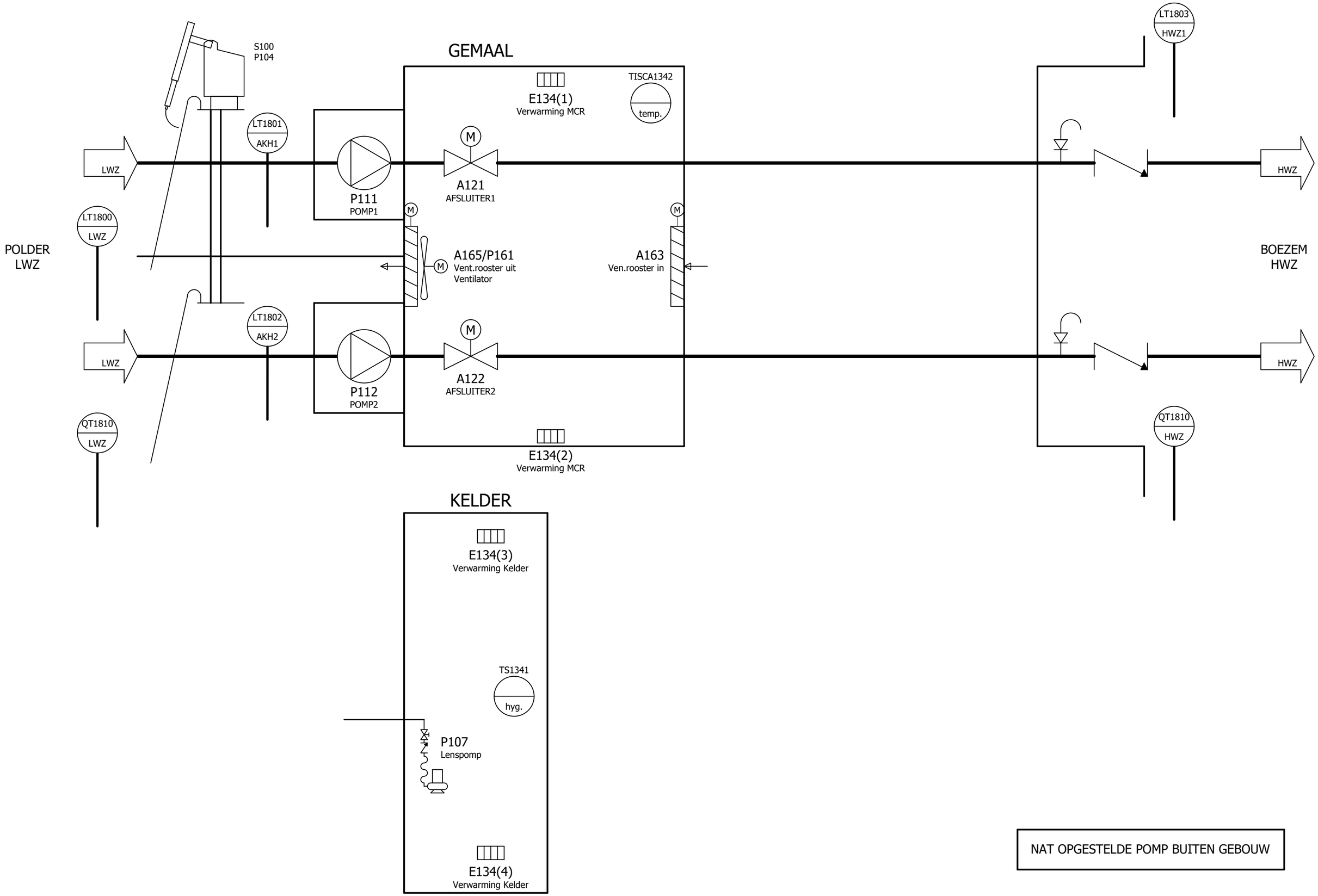
Pagina omschrijving
STANDAARDISATIE

Algemeen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	03
+	
Blad	4
Totaal aantal bladen	176



NAT OPGESTELDE POMP BUITEN GEBOUW

=03/4

1a

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

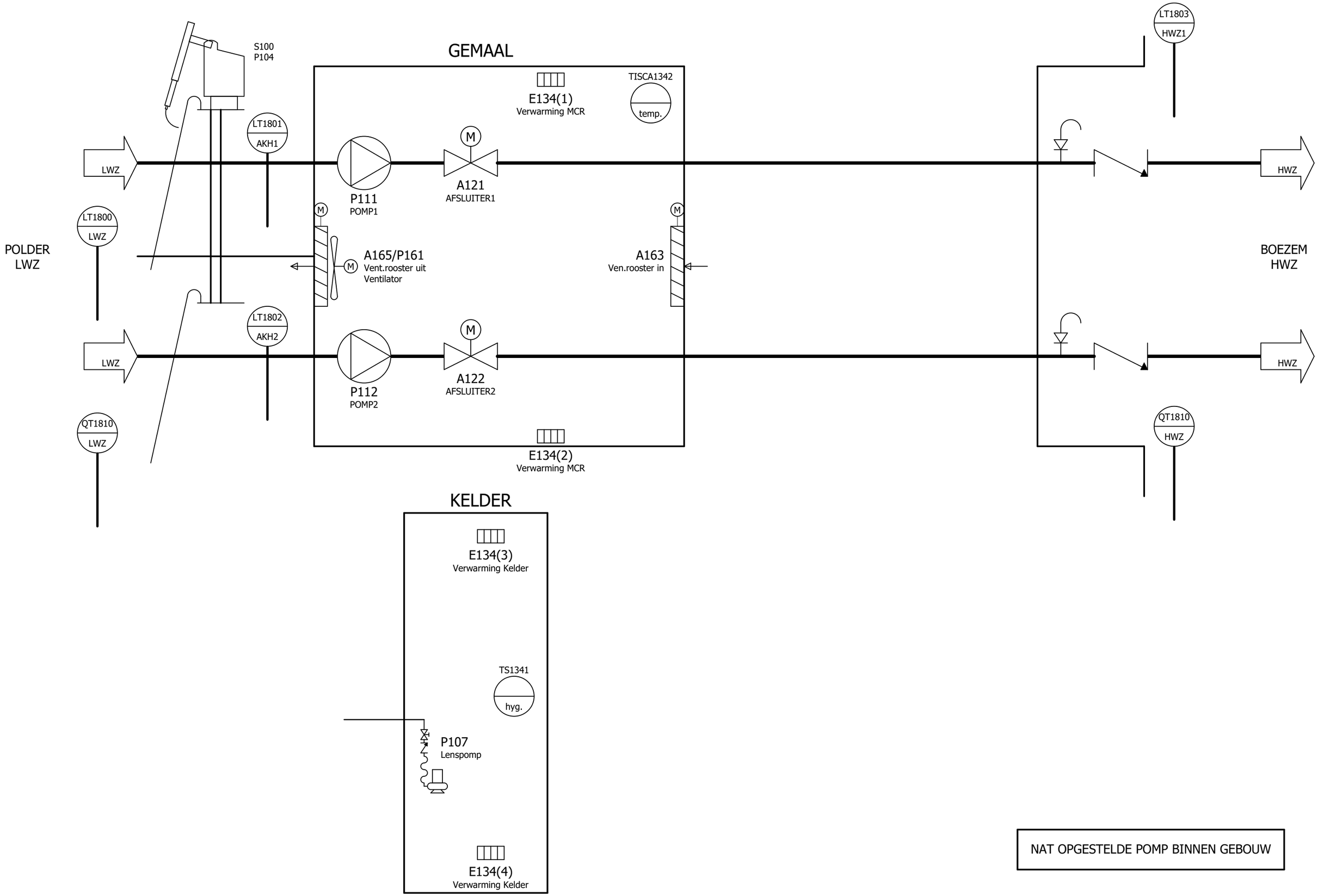
Pagina omschrijving
P&ID gemaal

Algemeen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	10
+	
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



NAT OPGESTELDE POMP BINNEN GEBOUW

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

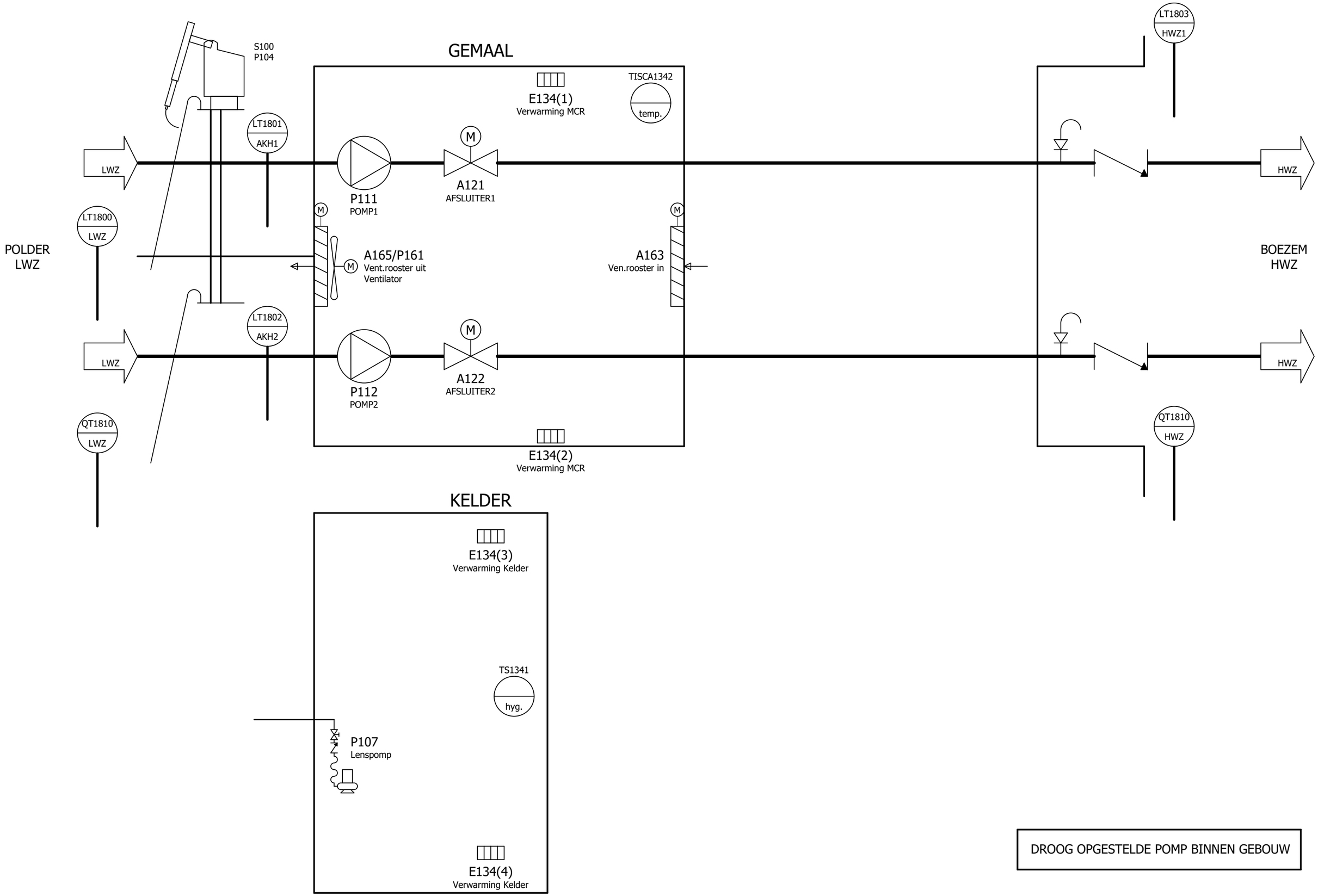
Pagina omschrijving
P&ID gemaal

Algemeen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	10
+	
Blad	1a
Totaal aantal bladen	176



DROOG OPGESTELDE POMP BINNEN GEBOUW

1a

2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delfst
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

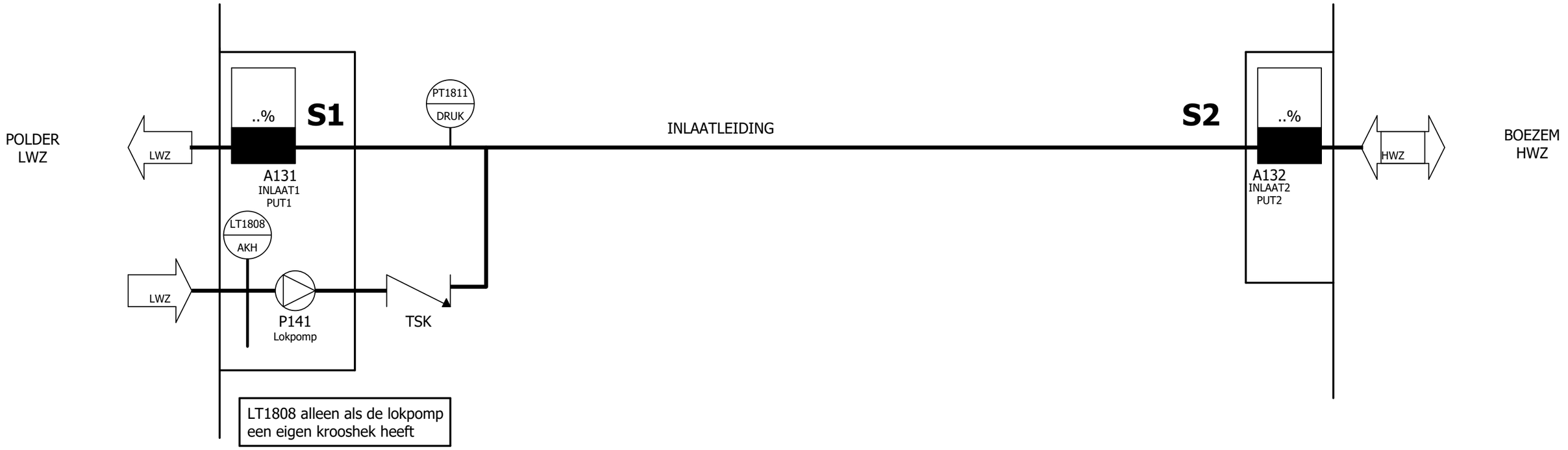
Pagina omschrijving
P&ID gemaal

Algemeen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	10
+	
Blad	1b
Totaal aantal bladen	176



1b

=40+BK1/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

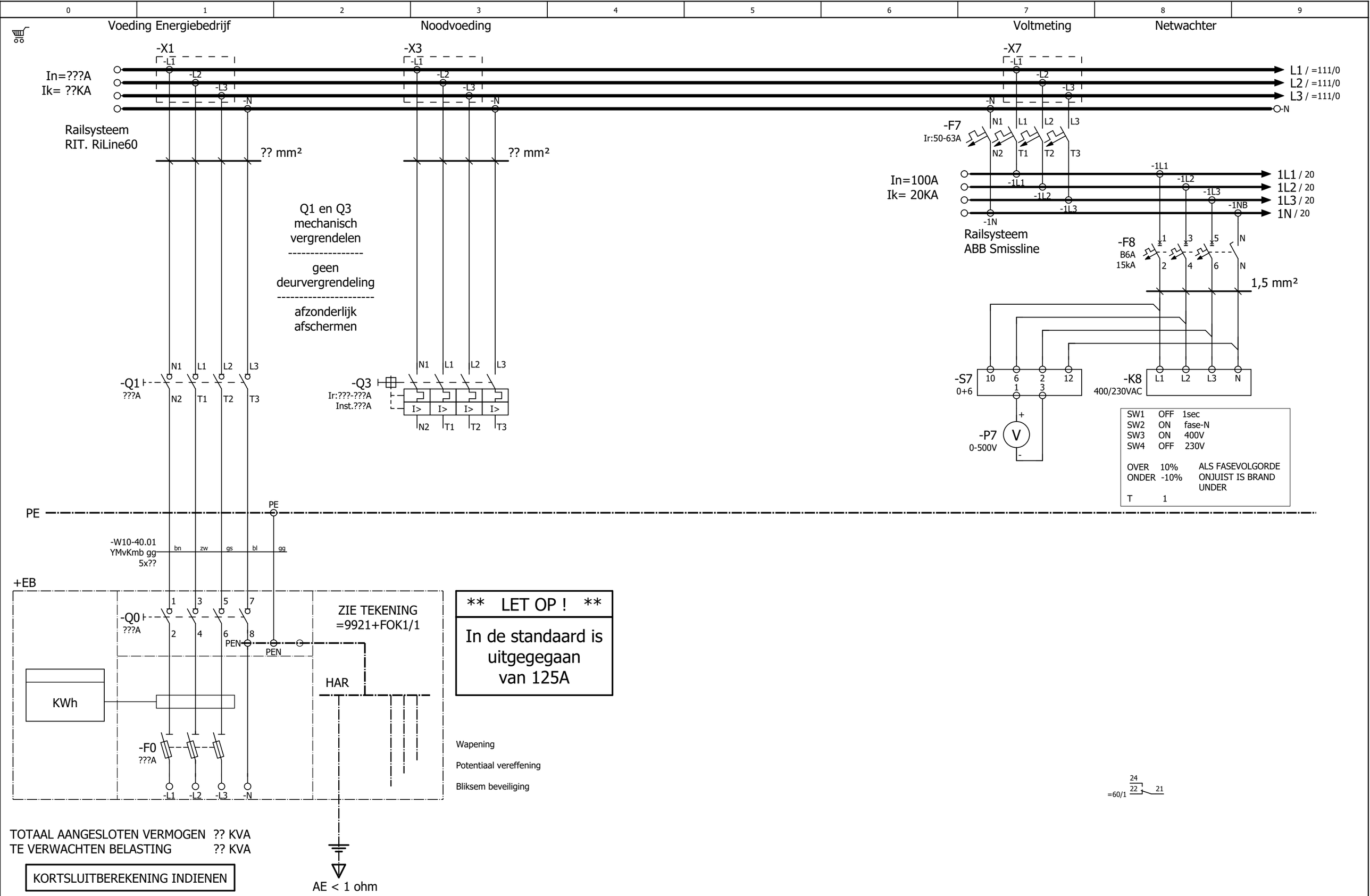
Pagina omschrijving
P&ID vispassage

Algemeen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	10
+	
Blad	2
Totaal aantal bladen	176



=10+/2

3

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

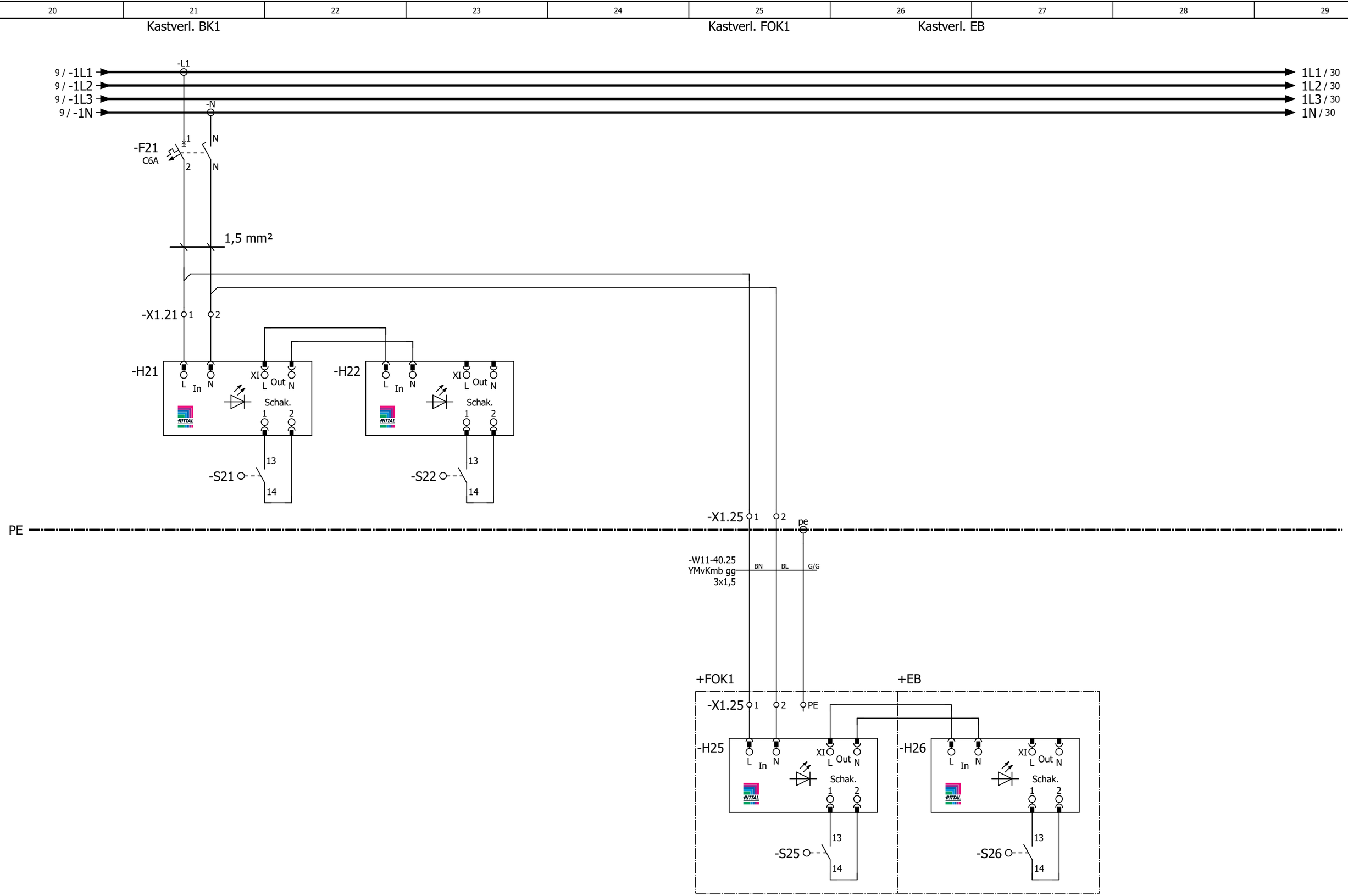
Pagina omschrijving
VOEDINGSVELD

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

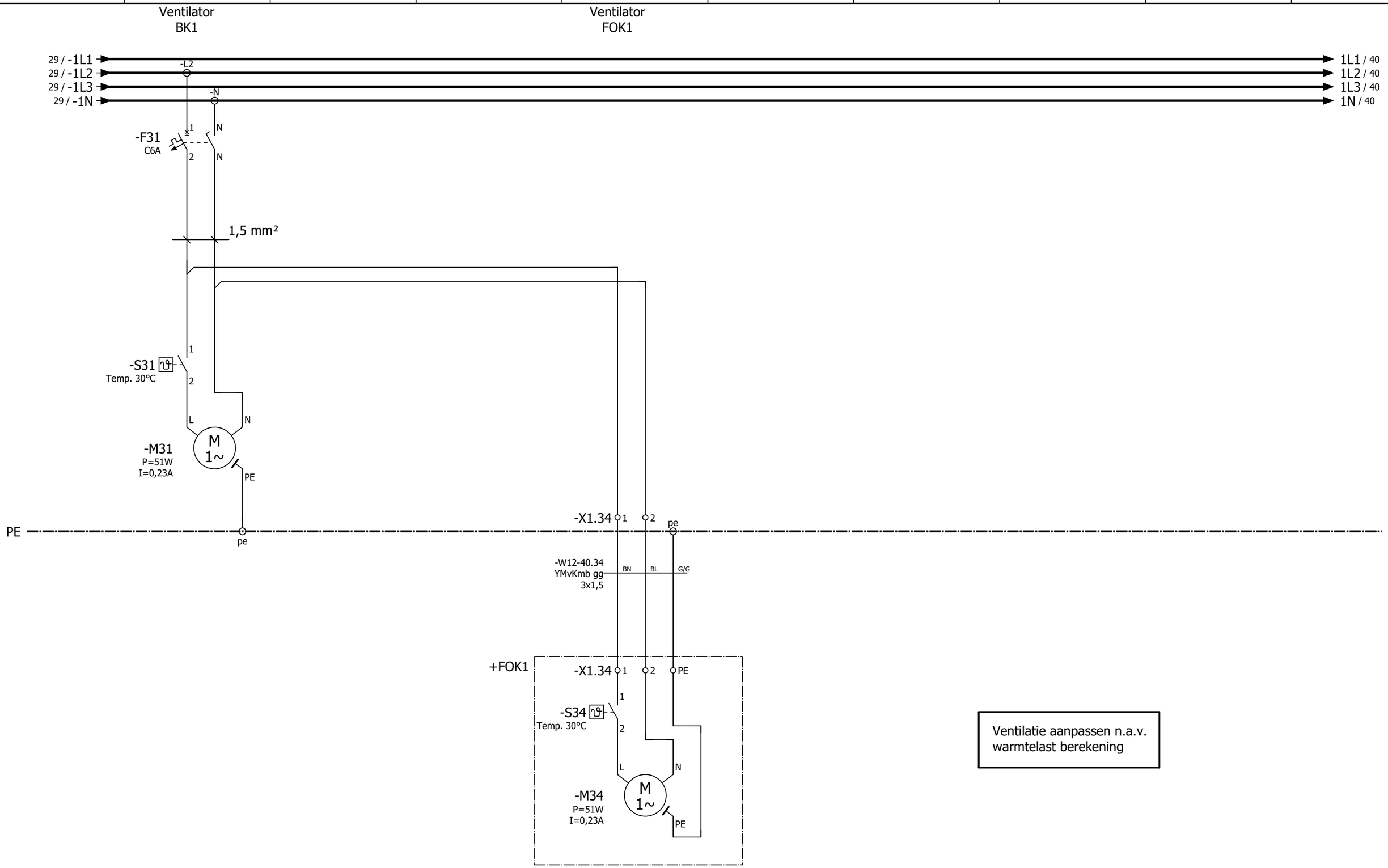
=	40
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



1

4

Hoogheemraadschap van Delfland Phoenixstraat 32 2611 AL Delft Postbus 3061 2601 DB Delft Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967	Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving KASTVERLICHTING Stroomkringschema	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??	= 40 + BK1 Blad 3 Totaal aantal bladen 176

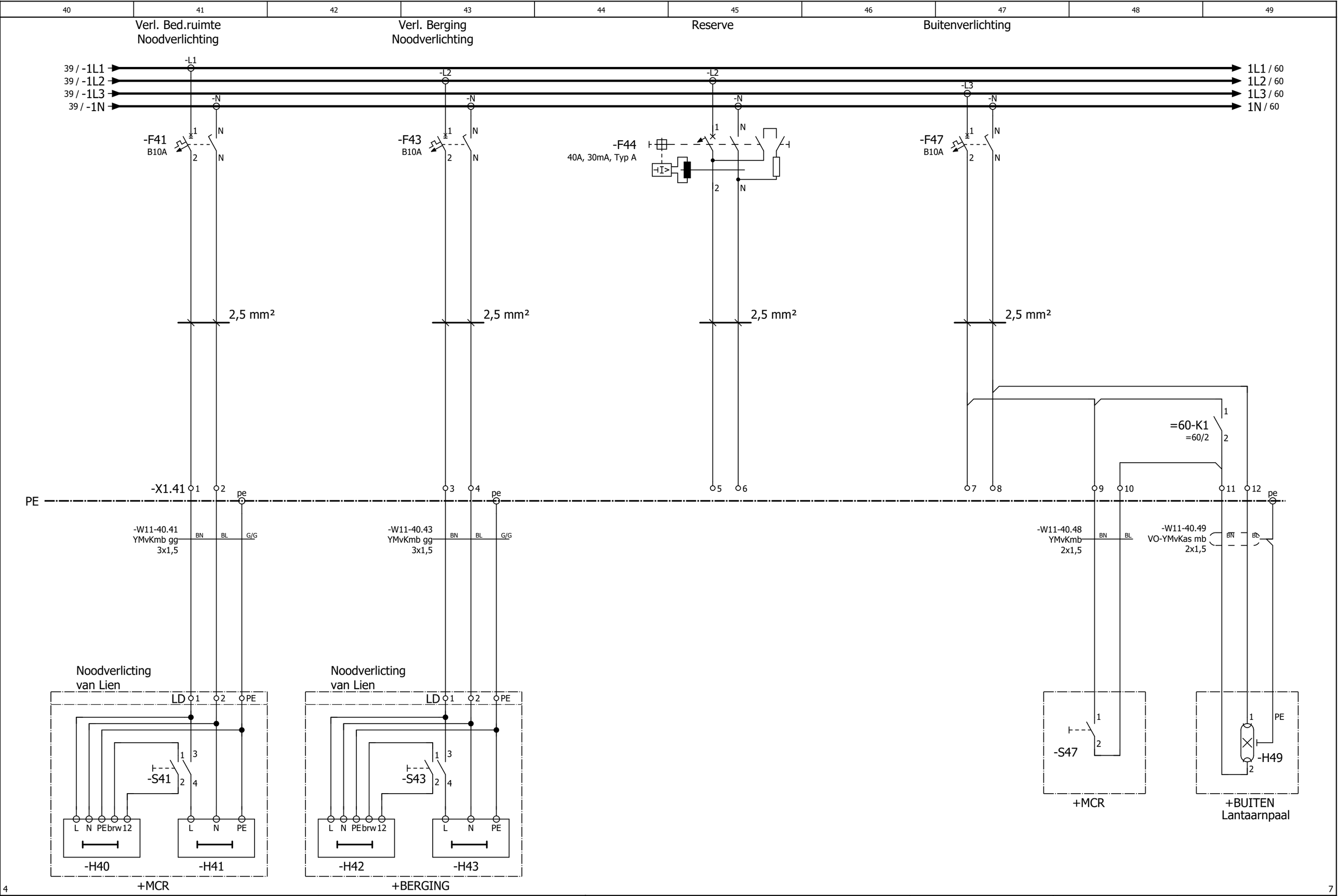


Ventilatie aanpassen n.a.v.
warmtelast berekening

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving KASTKLIMAAT Stroomkringschema	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??

=	40
+	BK1
Blad	4
Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
LICHTVERDELER

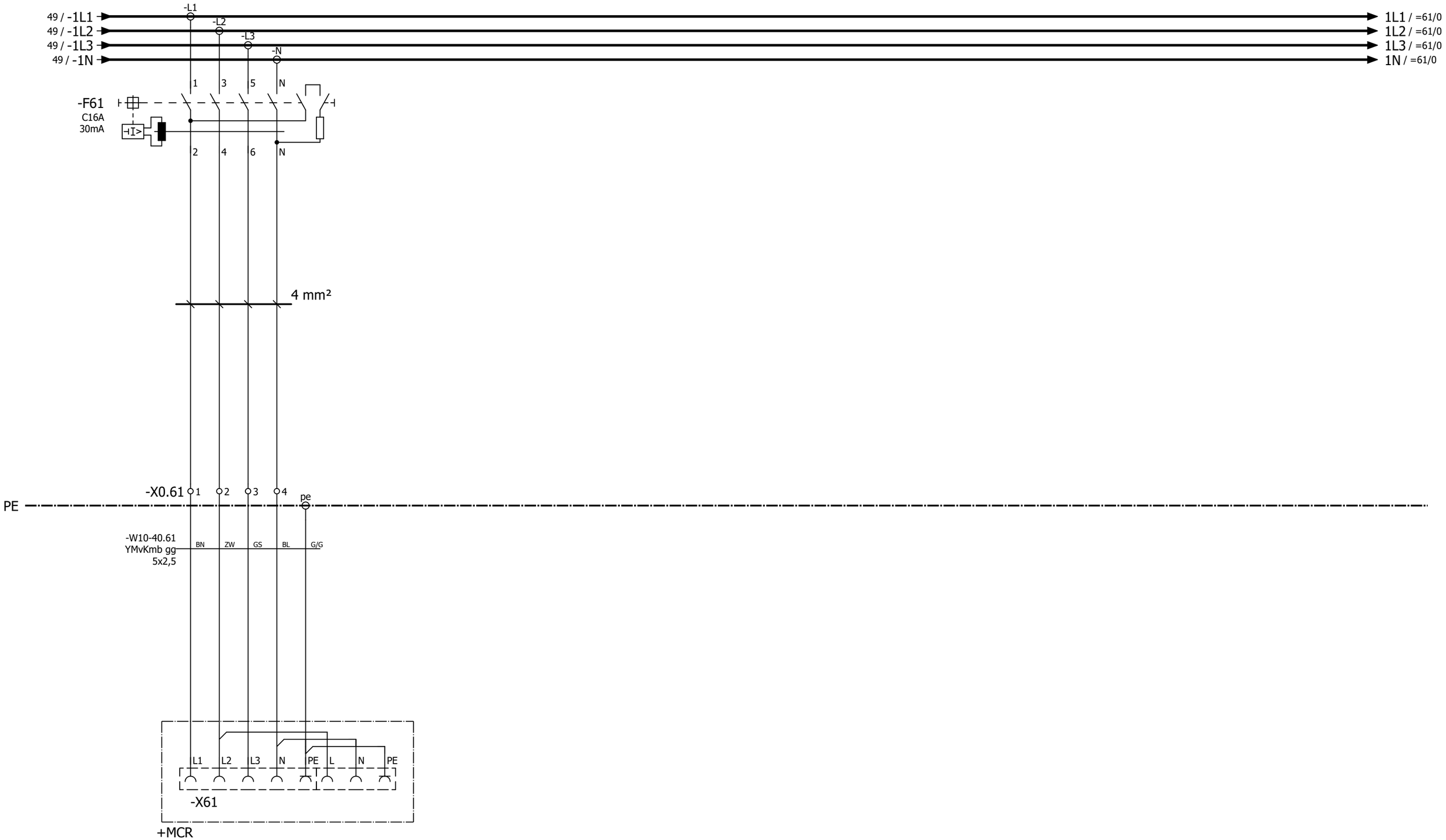
Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	40
+	BK1
Blad	5
Totaal aantal bladen	176

WCD Kracht en Licht



=41/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

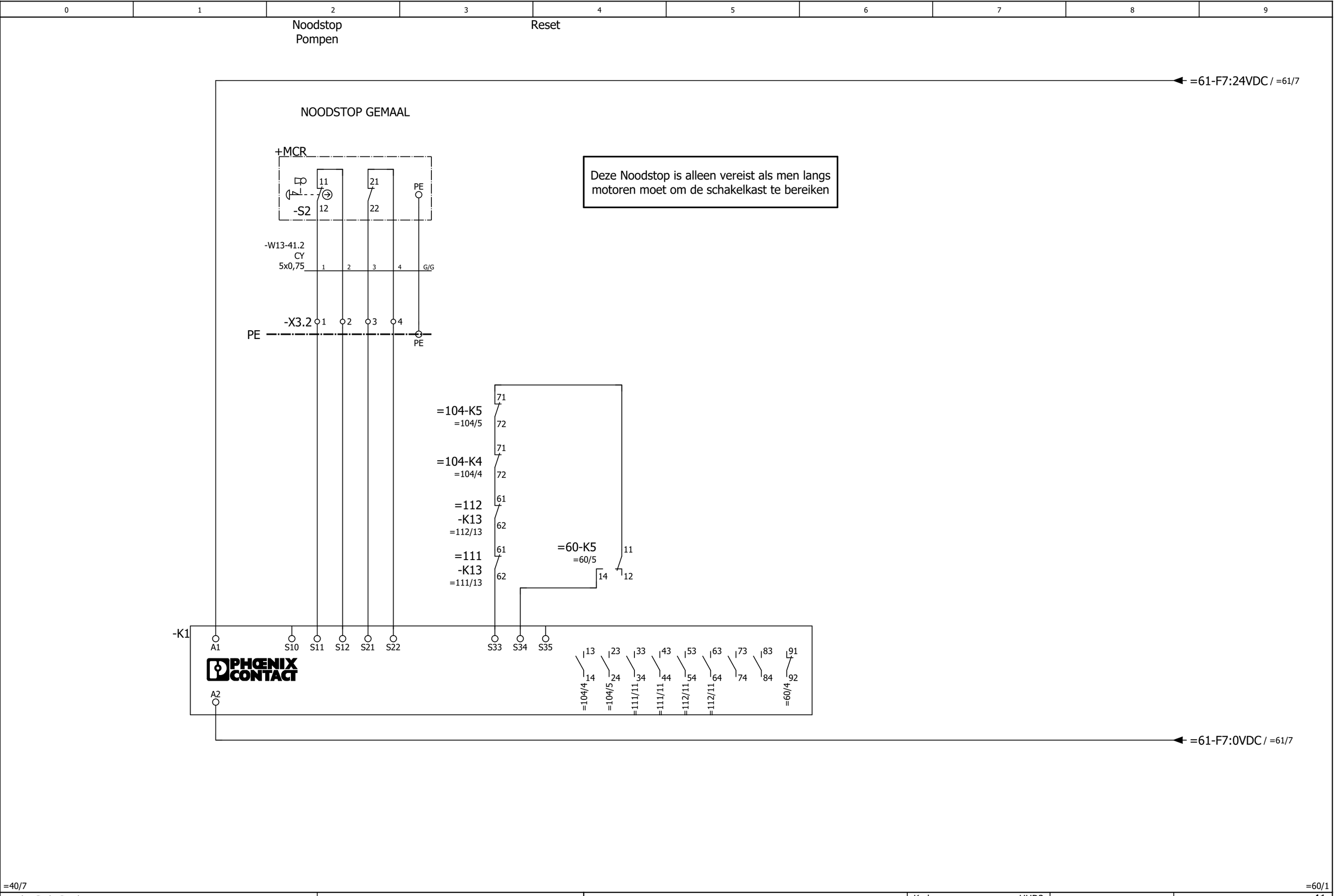
Pagina omschrijving
KRACHT WCD's

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	40
+	BK1
Blad	7
Totaal aantal bladen	176

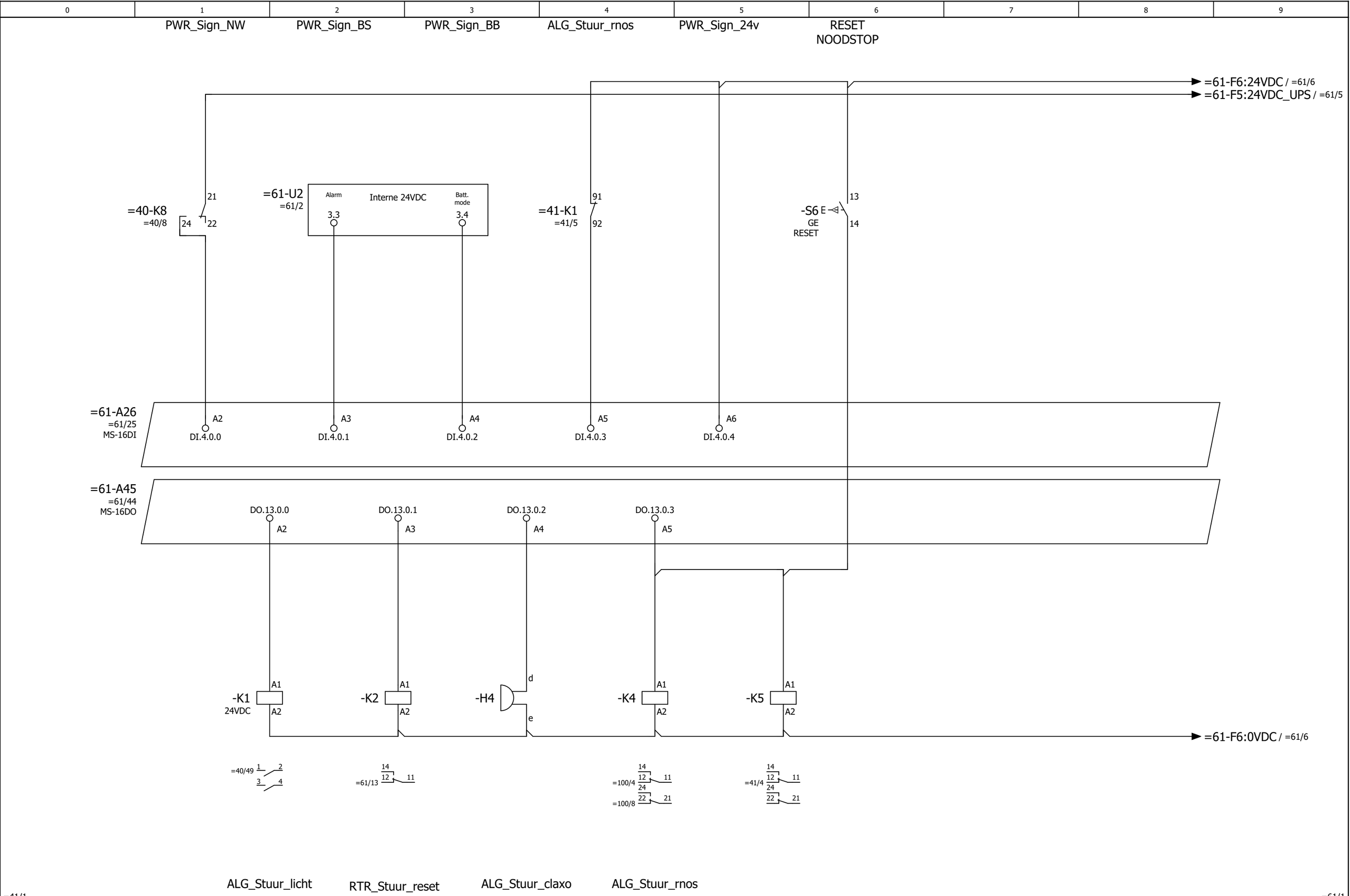


Deze Noodstop is alleen vereist als men langs motoren moet om de schakelkast te bereiken

=40/7

=60/1

Hoogheemraadschap van Delfland Phoenixstraat 32 2611 AL Delft Postbus 3061 2601 DB Delft Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967	Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving NOODSTOP POMP EN KRHR Stroomkringschema	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??	= + Blad Totaal aantal bladen
					41 BK1 1 176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

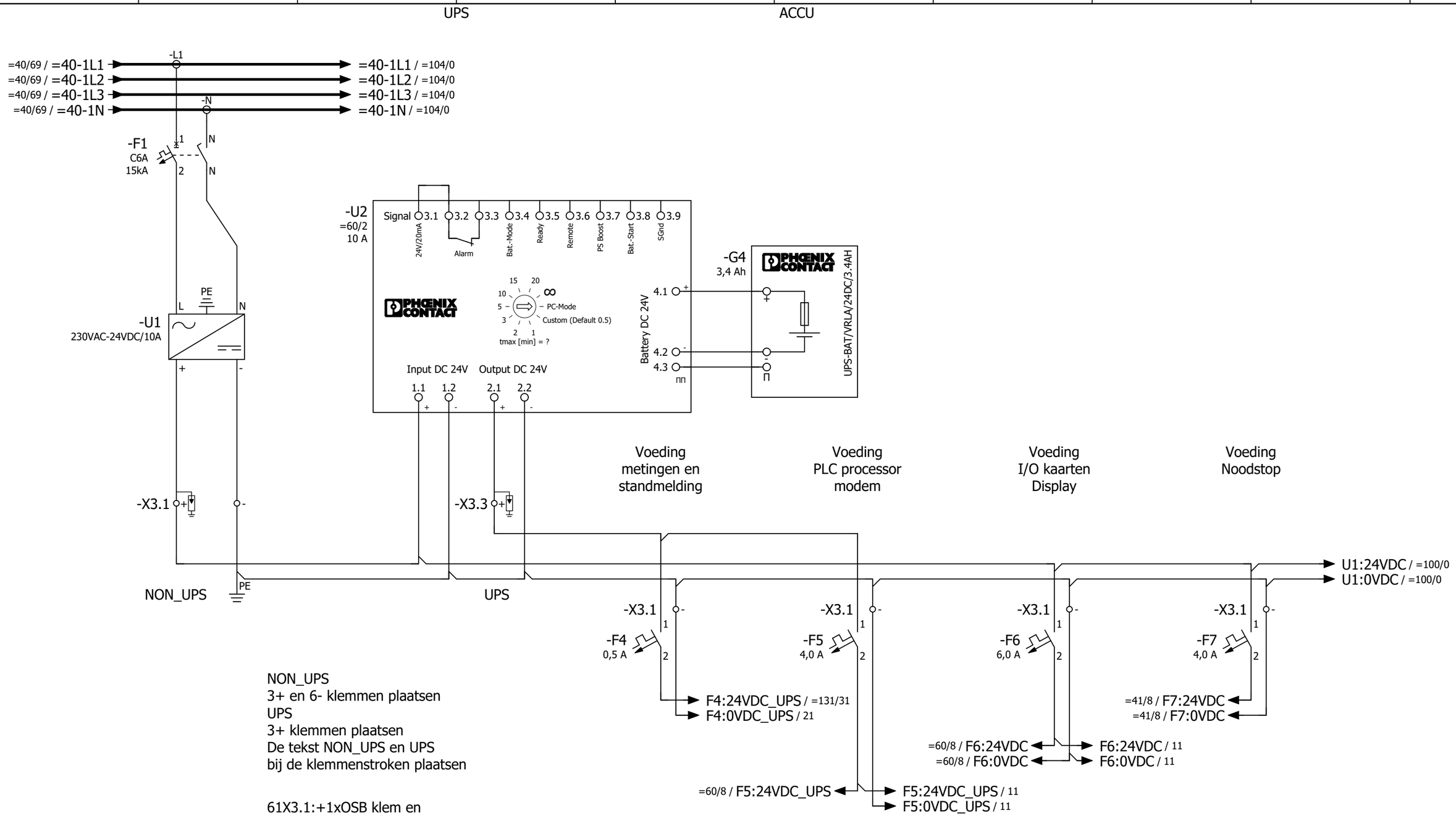
Pagina omschrijving
ALGEMEEN
PLC digitale in- uitgangen

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	60
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



NON_UPS
3+ en 6- klemmen plaatsen
UPS
3+ klemmen plaatsen
De tekst NON_UPS en UPS
bij de klemmenstroken plaatsen

61X3.1:+1xOSB klem en
61X3.3:+ 1xOSB klem
type TT-UK5/24VDC
artikelnummer 2794699

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
VOEDING 24VDC
PLC

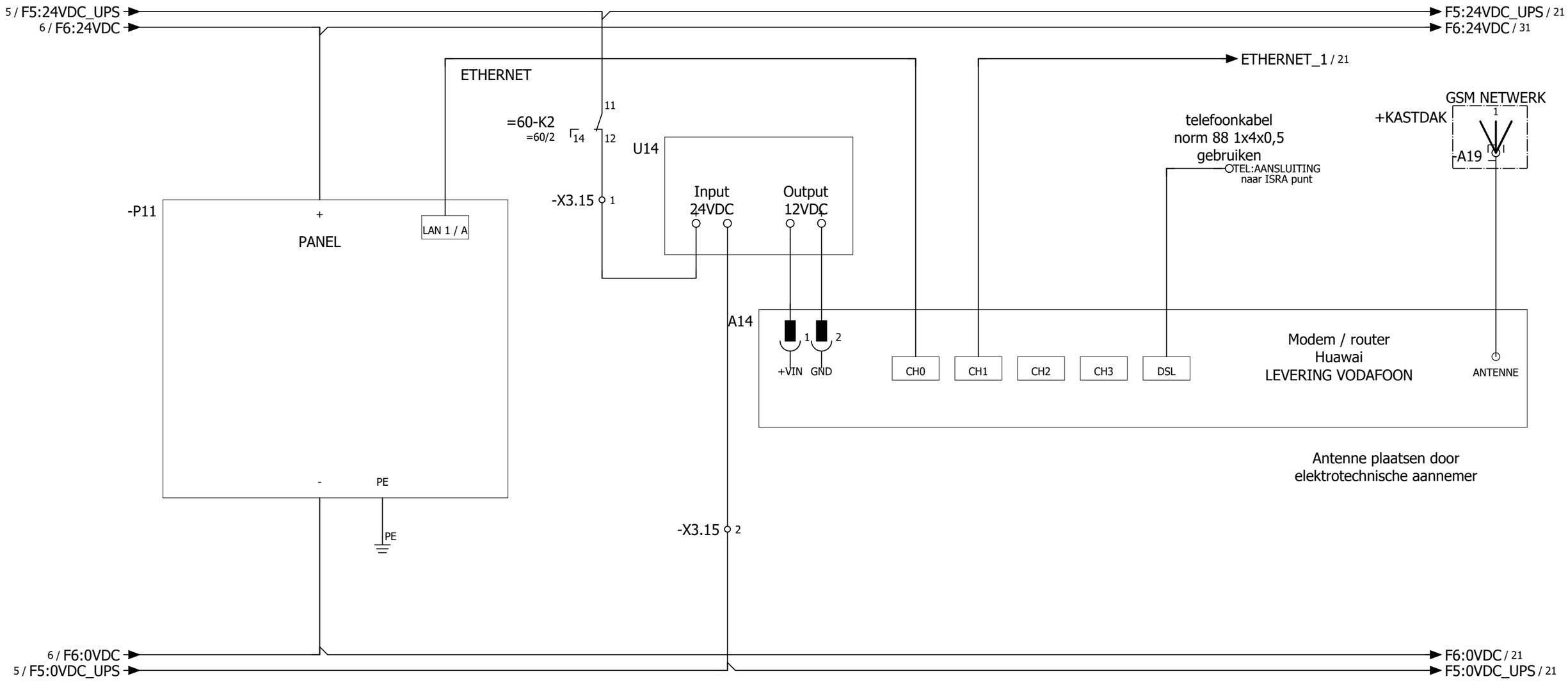
Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	61
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176

PANEL 61P11
Isotron KITNR: TPC-1251TB-Delfland
TPC-1251T-E3BE TPC-1251T(B)_DS(052919)20190821152960
COMPUTER SYSTEM, 12" XGA Touch Panel PC, Atom E3827 1.91 GHz, 4G
IMG WES7P X64 ENG. V4.12 B001 TPC-1251TB
968 MS LICENSE, Win Emb Std 7P ORY OEI (WS7P) 7WT-00042
SOLID STATE DISK, SQF CFast 520-S7 32G MLC (0~70°C)
Standard Assembly + Functional Testing + Software



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delfft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

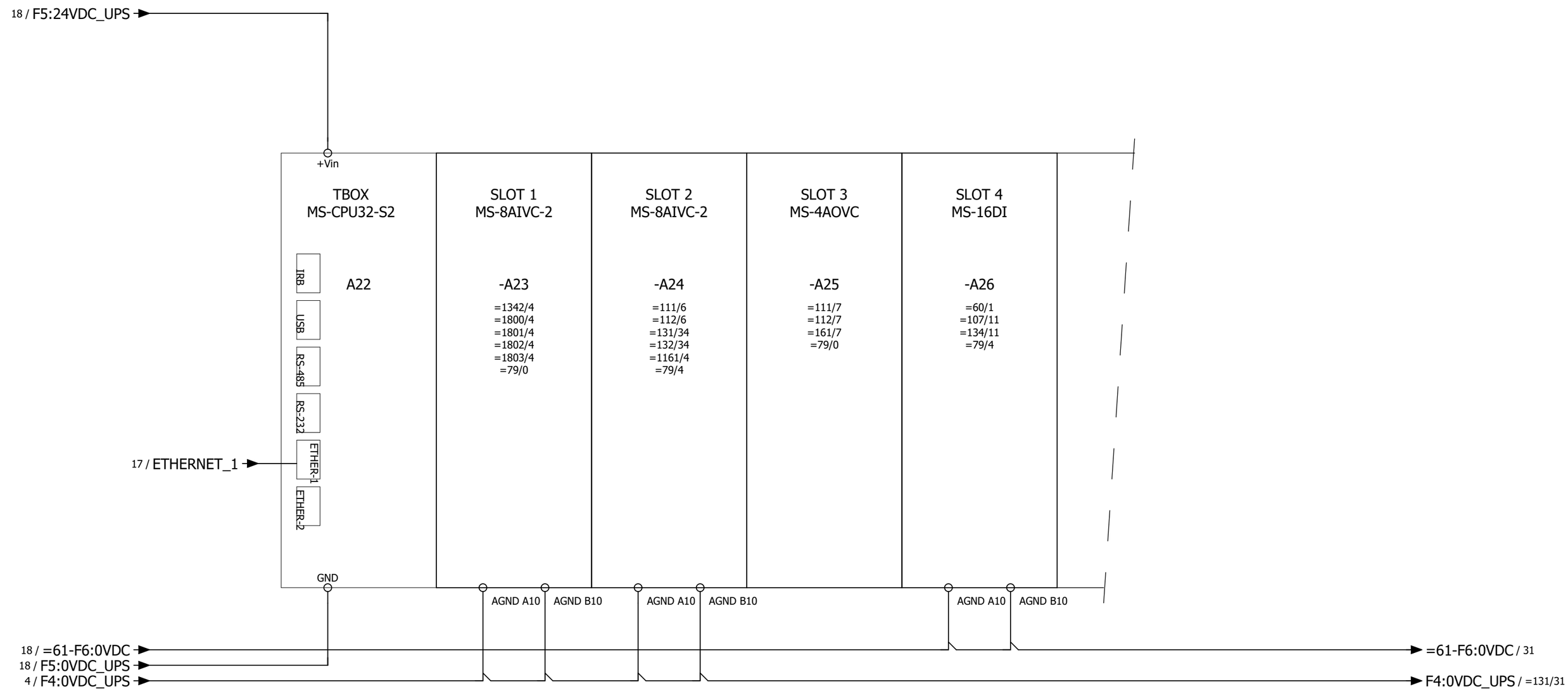
Pagina omschrijving
STUURSTROOM ALGEMEEN
PLC

PLC configuratie

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	61
+	BK1
Blad	2
Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

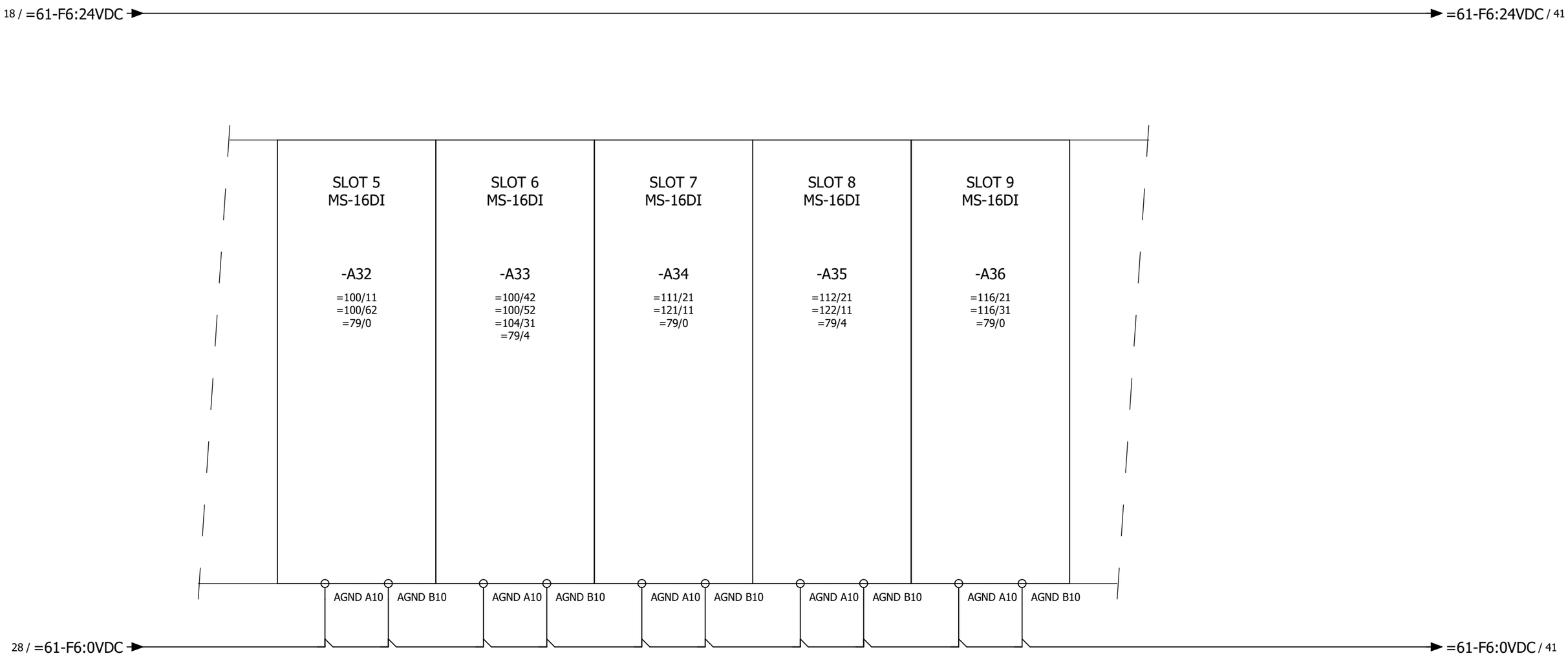
Pagina omschrijving
STUURSTROOM ALGEMEEN
PLC

PLC configuratie

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	61
+	BK1
Blad	3
Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

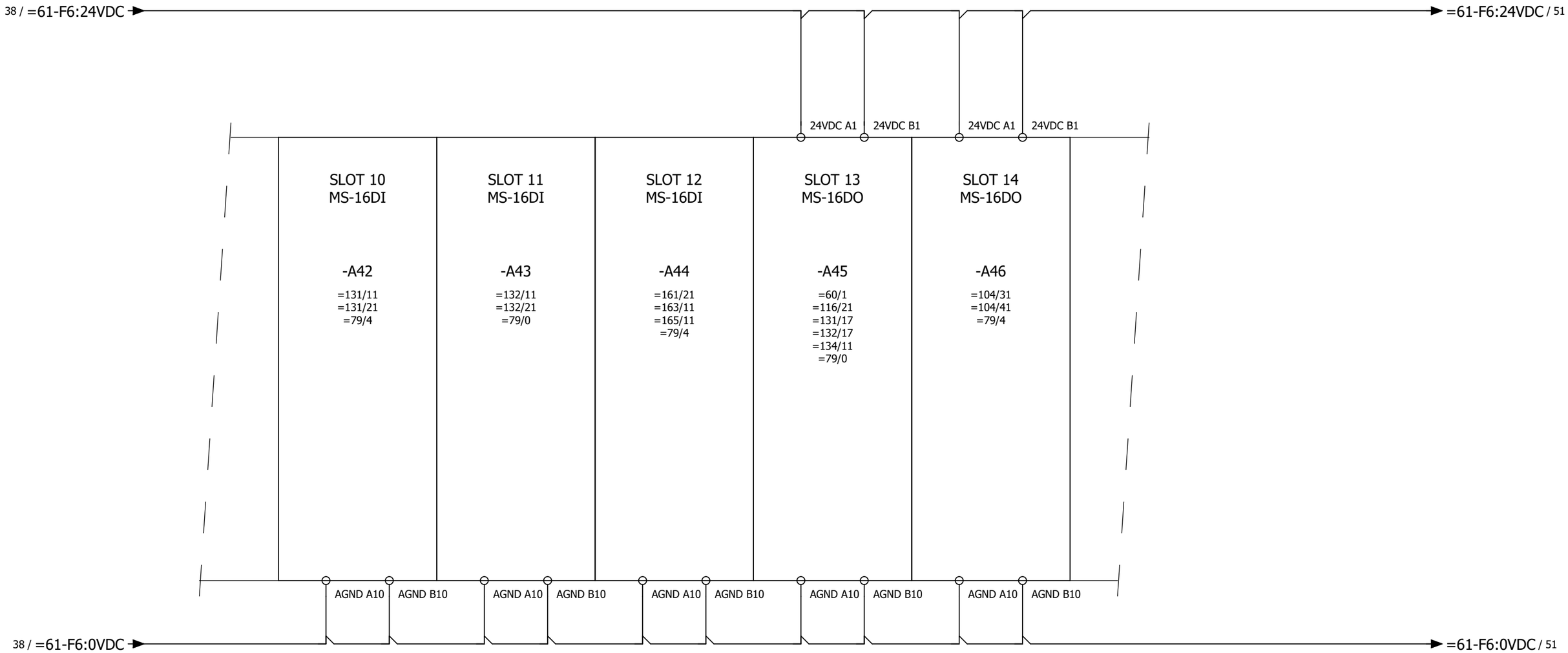
Pagina omschrijving
STUURSTROOM ALGEMEEN PLC

PLC configuratie

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	61
+	BK1
Blad	4
Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

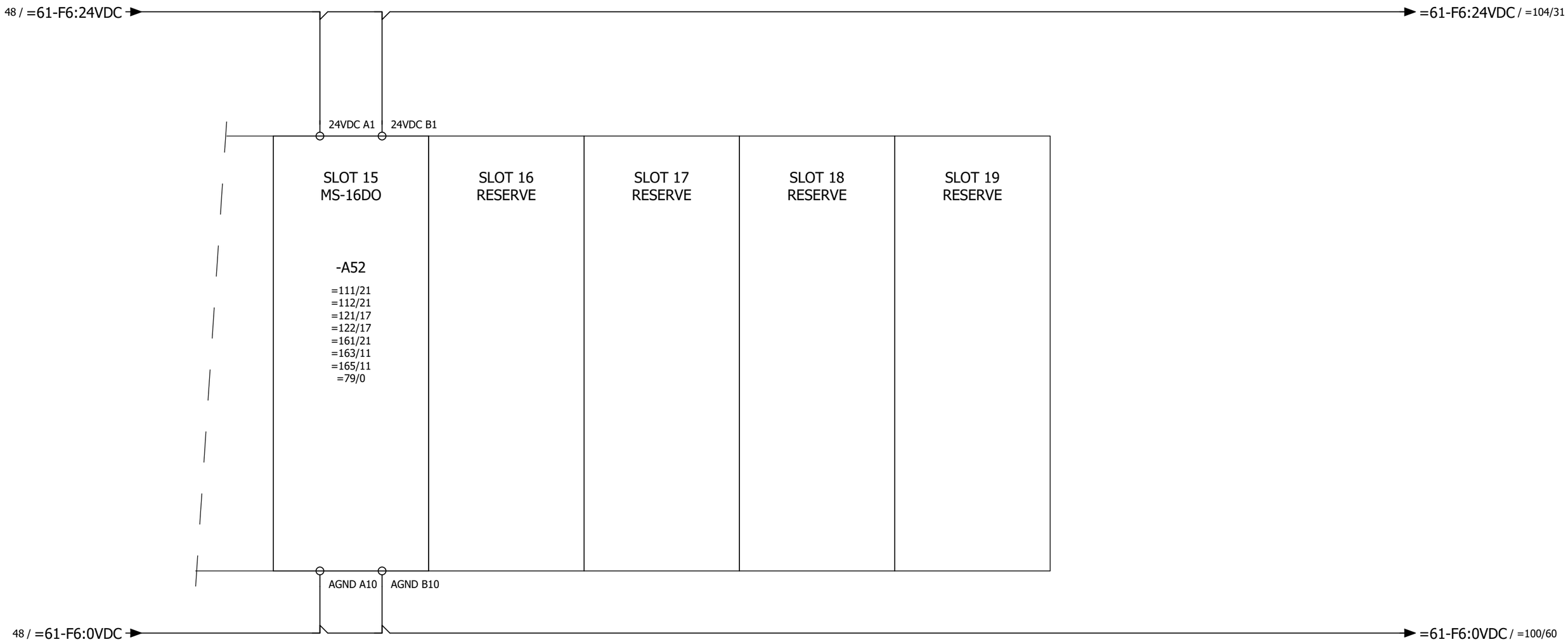
Pagina omschrijving
STUURSTROOM ALGEMEEN PLC

PLC configuratie

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	61
+	BK1
Blad	5
Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
STUURSTROOM ALGEMEEN PLC

PLC configuratie

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	61
+	BK1
Blad	6
Totaal aantal bladen	176

=61-A23 MS-8AIVC-2

AI.1.0.0	PT100 A1	=1342/4	RMT1_Sens_t
	U A2		
	I A3		
	U A4		
AI.1.0.1	I A5	=1800/4	LWZ1_Sens
	U A6		
AI.1.0.2	I A7	=1801/4	KH1_Sens
	U A8		
AI.1.0.3	I A9	=1802/4	KH2_Sens
	AGND A10	=61/23	
	PT100 B1		
	U B2		
	I B3		
	U B4		
AI.1.0.5	I B5	=1803/4	HWZ1_Sens
	U B6		
	I B7		
	U B8		
	I B9		
	AGND B10	=61/23	

=61-A24 MS-8AIVC-2

	PT100 A1		
	U A2		
	I A3		
	U A4		
AI.2.0.1	I A5	=111/6	P1_Sens_i
	U A6		
AI.2.0.2	I A7	=112/6	P2_Sens_i
	U A8		
AI.2.0.3	I A9	=1161/4	PT1_Sens
	AGND A10	=61/24	
	PT100 B1		
	U B2		
	I B3		
	U B4		
AI.2.0.5	I B5	=131/34	S1_Sens
	U B6		
AI.2.0.6	I B7	=132/34	S2_Sens
	U B8		
	I B9		
	AGND B10	=61/24	

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A23 - =61+BK1-A24
Overzicht

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	79
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176

=61-A25 MS-4AOVC

	NC A1		
AO.3.0.0	I+A2	=111/8	P1_Set_f
	I-A3	=111/8	
	U+A4		
	U-A5		
AO.3.0.1	I+A6	=112/8	P2_Set_f
	I-A7	=112/8	
	U+A8		
	U-A9		
	NC A10		
	NC B1		
AO.3.0.2	I+B2	=161/8	VT_Set_f
	I-B3	=161/8	
	U+B4		
	U-B5		
	I+B6		
	I-B7		
	U+B8		
	U-B9		
	NC B10		

=61-A26 MS-16DI

	NC A1		
DI.4.0.0	A2	=60/1	PWR_Sign_NW
DI.4.0.1	A3	=60/2	PWR_Sign_BS
DI.4.0.2	A4	=60/3	PWR_Sign_BB
DI.4.0.3	A5	=60/4	ALG_Stuur_rnos
DI.4.0.4	A6	=60/5	PWR_Sign_24v
	A7		
	A8		
	A9		
	AGND A10	=61/26	
	NC B1		
DI.4.0.8	B2	=107/11	LP1_Sign_ws
DI.4.0.9	B3	=107/12	LP1_Sign_st
DI.4.0.10	B4	=107/13	LP1_Sign_str
DI.4.0.11	B5	=107/14	LP1_Sign_bdr
DI.4.0.12	B6	=107/15	LP1_Sign_wtr
	B7		
DI.4.0.14	B8	=134/11	RMT_Sign_vwvoed
DI.4.0.15	B9	=134/12	RMT_Sign_hygro
	AGND B10	=61/26	

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A25 - =61+BK1-A26
Overzicht

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	79
+	BK1
Blad	2
Totaal aantal bladen	176

=61-A32 MS-16DI

	NC A1		
DI.5.0.0	A2	=100/11	KHR1_Schak_hand
DI.5.0.1	A3	=100/12	KHR1_Schak_plc
DI.5.0.2	A4	=100/13	KHR1_Sign_nos
DI.5.0.3	A5	=100/14	KHR1_Sign_obst
DI.5.0.4	A6	=100/15	KHR1_Sign_vgh
DI.5.0.5	A7	=100/16	KHR1_Sign_ss
DI.5.0.6	A8	=100/17	KHR1_Sign_wshyd
	A9		
	AGND A10	=61/32	
	NC B1		
DI.5.0.8	B2	=100/62	KHR1_Knop_gz
DI.5.0.9	B3	=100/63	KHR1_Knop_gh
DI.5.0.10	B4	=100/64	KHR1_Knop_aoh
DI.5.0.11	B5	=100/65	KHR1_Knop_aol
DI.5.0.12	B6	=100/66	KHR1_Knop_rr
DI.5.0.13	B7	=100/67	KHR1_Knop_rs
DI.5.0.14	B8	=100/68	KHR1_Knop_dr
DI.5.0.15	B9	=100/69	KHR1_Knop_ds
	AGND B10	=61/32	

=61-A33 MS-16DI

	NC A1		
DI.6.0.0	A2	=100/42	KHR1_Sign_eaol
DI.6.0.1	A3	=100/43	KHR1_Sign_eaoh
DI.6.0.2	A4	=100/44	KHR1_Sign_edr
DI.6.0.3	A5	=100/45	KHR1_Sign_eds
DI.6.0.4	A6	=100/46	KHR1_Sign_os
DI.6.0.5	A7	=100/47	KHR1_Sign_bs
DI.6.0.6	A8	=100/48	KHR1_Sign_old
DI.6.0.7	A9	=100/52	KHR1_Sign_oln
	AGND A10	=61/33	
	NC B1		
DI.6.0.8	B2	=100/53	KHR1_Sign_olt
DI.6.0.9	B3	=100/54	KHR1_Sign_ebr
DI.6.0.10	B4	=100/55	KHR1_Sign_ebs
DI.6.0.11	B5	=100/56	KHR1_Sign_pos
DI.6.0.12	B6	=100/58	KHR1_Sign_oldh
DI.6.0.13	B7	=104/31	KHR1_Sign_ss
DI.6.0.14	B8	=104/32	KHR1_Sign_shsg
DI.6.0.15	B9	=104/33	KHR1_Sign_bedr
	AGND B10	=61/33	

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A32 - =61+BK1-A33
Overzicht

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	79
+	BK1
Blad	3
Totaal aantal bladen	176

=61-A34 MS-16DI

	NC A1		
DI.7.0.0	A2	=111/21	P1_Schak_nood
DI.7.0.1	A3	=111/22	P1_Schak_plc
DI.7.0.2	A4	=111/23	P1_Sign_stuur
DI.7.0.3	A5	=111/24	P1_Sign_voed
DI.7.0.4	A6	=111/25	P1_Sign_bedr
DI.7.0.5	A7	=111/26	P1_Sign_sfo
DI.7.0.6	A8	=111/27	P1_Sign_wio
DI.7.0.7	A9	=111/28	P1_Sign_ws
	AGND A10	=61/34	
	NC B1		
DI.7.0.8	B2	=121/11	P1_Sign_aopen
DI.7.0.9	B3	=121/12	P1_Sign_adicht
DI.7.0.10	B4	=121/13	P1_Sign_amom_o
DI.7.0.11	B5	=121/14	P1_Sign_amom_s
DI.7.0.12	B6	=121/15	P1_Sign_atemp
DI.7.0.13	B7	=121/16	P1_Sign_astor
	B8		
	B9		
	AGND B10	=61/34	

=61-A35 MS-16DI

	NC A1		
DI.8.0.0	A2	=112/21	P2_Schak_nood
DI.8.0.1	A3	=112/22	P2_Schak_plc
DI.8.0.2	A4	=112/23	P2_Sign_stuur
DI.8.0.3	A5	=112/24	P2_Sign_voed
DI.8.0.4	A6	=112/25	P2_Sign_bedr
DI.8.0.5	A7	=112/26	P2_Sign_sfo
DI.8.0.6	A8	=112/27	P2_Sign_wio
DI.8.0.7	A9	=112/28	P2_Sign_ws
	AGND A10	=61/35	
	NC B1		
DI.8.0.8	B2	=122/11	P2_Sign_aopen
DI.8.0.9	B3	=122/12	P2_Sign_adicht
DI.8.0.10	B4	=122/13	P2_Sign_amom_o
DI.8.0.11	B5	=122/14	P2_Sign_amom_s
DI.8.0.12	B6	=122/15	P2_Sign_atemp
DI.8.0.13	B7	=122/16	P2_Sign_astor
	B8		
	B9		
	AGND B10	=61/35	

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A34 - =61+BK1-A35
Overzicht

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	79
+	BK1
Blad	4
Totaal aantal bladen	176

=61-A36 MS-16DI

	NC A1		
DI.9.0.0	A2	=116/21	LK1_Schak_nood
DI.9.0.1	A3	=116/22	LK1_Schak_plc
DI.9.0.2	A4	=116/23	LK1_Sign_stuur
DI.9.0.3	A5	=116/24	LK1_Sign_voed
DI.9.0.4	A6	=116/25	LK1_SIGN_WS
DI.9.0.5	A7	=116/26	LK1_Sign_bedr
DI.9.0.6	A8	=116/27	LK1_Sign_sfo
DI.9.0.7	A9	=116/28	LK1_Sign_temp
	AGND A10	=61/36	
	NC B1		
DI.9.0.8	B2	=116/31	LK1_Sign_wim
	B3		
	B4		
	B5		
	B6		
	B7		
	B8		
	B9		
	AGND B10	=61/36	

=61-A42 MS-16DI

	NC A1		
DI.10.0.0	A2	=131/11	S1_Sign_boven
DI.10.0.1	A3	=131/12	S1_Sign_onder
DI.10.0.2	A4	=131/13	S1_Sign_mom_o
DI.10.0.3	A5	=131/14	S1_Sign_mom_s
DI.10.0.4	A6	=131/15	S1_Sign_temp
DI.10.0.5	A7	=131/16	S1_Sign_stor
DI.10.0.6	A8	=131/17	S1_Schak_nood
DI.10.0.7	A9	=131/18	S1_Schak_plc
	AGND A10	=61/42	
	NC B1		
DI.10.0.8	B2	=131/21	S1_Sign_lokaal
DI.10.0.9	B3	=131/22	S1_Knop_op
DI.10.0.10	B4	=131/23	S1_Knop_stop
DI.10.0.11	B5	=131/24	S1_Knop_neer
DI.10.0.12	B6	=131/25	S1_Sign_stuur
	B7		
	B8		
	B9		
	AGND B10	=61/42	

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A36 - =61+BK1-A42
Overzicht

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	79
+	BK1
Blad	5
Totaal aantal bladen	176

=61-A43 MS-16DI

	NC A1		
DI.11.0.0	A2	=132/11	S2_Sign_boven
DI.11.0.1	A3	=132/12	S2_Sign_onder
DI.11.0.2	A4	=132/13	S2_Sign_mom_o
DI.11.0.3	A5	=132/14	S2_Sign_mom_s
DI.11.0.4	A6	=132/15	S2_Sign_temp
DI.11.0.5	A7	=132/16	S2_Sign_stor
DI.11.0.6	A8	=132/17	S2_Schak_nood
DI.11.0.7	A9	=132/18	S2_Schak_plc
	AGND A10	=61/43	
	NC B1		
DI.11.0.8	B2	=132/21	S2_Sign_lokaal
DI.11.0.9	B3	=132/22	S2_Knop_op
DI.11.0.10	B4	=132/23	S2_Knop_stop
DI.11.0.11	B5	=132/24	S2_Knop_neer
DI.11.0.12	B6	=132/25	S2_Sign_stuur
	B7		
	B8		
	B9		
	AGND B10	=61/43	

=61-A44 MS-16DI

	NC A1		
DI.12.0.0	A2	=161/21	RMT_Sign_vtnood
DI.12.0.1	A3	=161/22	RMT_Sign_vtws
DI.12.0.2	A4	=161/23	RMT_Sign_vtstuur
DI.12.0.3	A5	=161/24	RMT_Sign_vtvoed
DI.12.0.4	A6	=161/25	RMT_Sign_vtbedr
DI.12.0.5	A7	=161/26	RMT_Sign_vtsfo
DI.12.0.6	A8	=163/11	RMT_Sign_jzws
DI.12.0.7	A9	=163/14	RMT_Sign_jzopen
	AGND A10	=61/44	
	NC B1		
DI.12.0.8	B2	=163/15	RMT_Sign_jzdicht
DI.12.0.9	B3	=163/16	RMT_Sign_jzvoed
DI.12.0.10	B4	=165/11	RMT_Signa_jzw
DI.12.0.11	B5	=165/14	RMT_Signa_jzope
DI.12.0.12	B6	=165/15	RMT_Signa_jzdich
	B7		
	B8		
	B9		
	AGND B10	=61/44	

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A43 - =61+BK1-A44
Overzicht

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	79
+	BK1
Blad	6
Totaal aantal bladen	176

=61-A45 MS-16DO

	24VDC A1	=61/45	
DO.13.0.0	A2	=60/2	ALG_Stuur_licht
DO.13.0.1	A3	=60/2	RTR_Stuur_reset
DO.13.0.2	A4	=60/3	ALG_Stuur_claxo
DO.13.0.3	A5	=60/4	ALG_Stuur_rnos
	A6		
	A7		
DO.13.0.6	A8	=134/12	RMT_Stuur_vw1aan
DO.13.0.7	A9	=134/13	RMT_Stuur_vw2aan
	AGND A10	=61/45	
	24VDC B1	=61/45	
DO.13.0.8	B2	=116/22	LK1_Stuur_aan
DO.13.0.9	B3	=116/22	LK1_Stuur_vrij
DO.13.0.10	B4	=131/17	S1_Stuur_neer
DO.13.0.11	B5	=131/18	S1_Stuur_op
DO.13.0.12	B6	=132/17	S2_Stuur_neer
DO.13.0.13	B7	=132/18	S2_Stuur_op
	B8		
	B9		
	AGND B10	=61/45	

=61-A46 MS-16DO

	24VDC A1	=61/46	
DO.14.0.0	A2	=104/32	KHR1_Stuur_aoh
DO.14.0.1	A3	=104/33	KHR1_Stuur_aol
DO.14.0.2	A4	=104/34	KHR1_Stuur_gz
DO.14.0.3	A5	=104/34	KHR1_Stuur_gh
DO.14.0.4	A6	=104/35	KHR1_Stuur_rr
DO.14.0.5	A7	=104/36	KHR1_Stuur_rs
DO.14.0.6	A8	=104/37	KHR1_Stuur_dr
DO.14.0.7	A9	=104/38	KHR1_Stuur_ds
	AGND A10	=61/46	
	24VDC B1	=61/46	
DO.14.0.8	B2	=104/42	KHR1_Stuur_hyd
DO.14.0.9	B3	=104/43	KHR1_Stuur_hefv
DO.14.0.10	B4	=104/44	KHR1_Stuur_tsk
	B5		
	B6		
	B7		
	B8		
	B9		
	AGND B10	=61/46	

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A45 - =61+BK1-A46
Overzicht

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	79
+	BK1
Blad	7
Totaal aantal bladen	176

=61-A52

MS-16DO

	24VDC A1	=61/52	
DO.15.0.0	A2	=111/22	P1_Stuur_aan
DO.15.0.1	A3	=111/22	P1_Stuur_vrij
DO.15.0.2	A4	=112/22	P2_Stuur_aan
DO.15.0.3	A5	=112/22	P2_Stuur_vrij
DO.15.0.4	A6	=121/17	P1_Stuur_afsl_o
DO.15.0.5	A7	=121/18	P1_Stuur_afsl_s
DO.15.0.6	A8	=122/17	P2_Stuur_afsl_o
DO.15.0.7	A9	=122/18	P2_Stuur_afsl_s
	AGND A10	=61/52	
	24VDC B1	=61/52	
	B2		
	B3		
DO.15.0.10	B4	=161/22	RMT_Stuur_vtaan
DO.15.0.11	B5	=161/22	RMT_Stuur_vtvrij
DO.15.0.12	B6	=163/12	RMT_Stuur_jzopen
DO.15.0.13	B7	=165/12	RMT_Stuura_jzope
	B8		
	B9		
	AGND B10	=61/52	

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

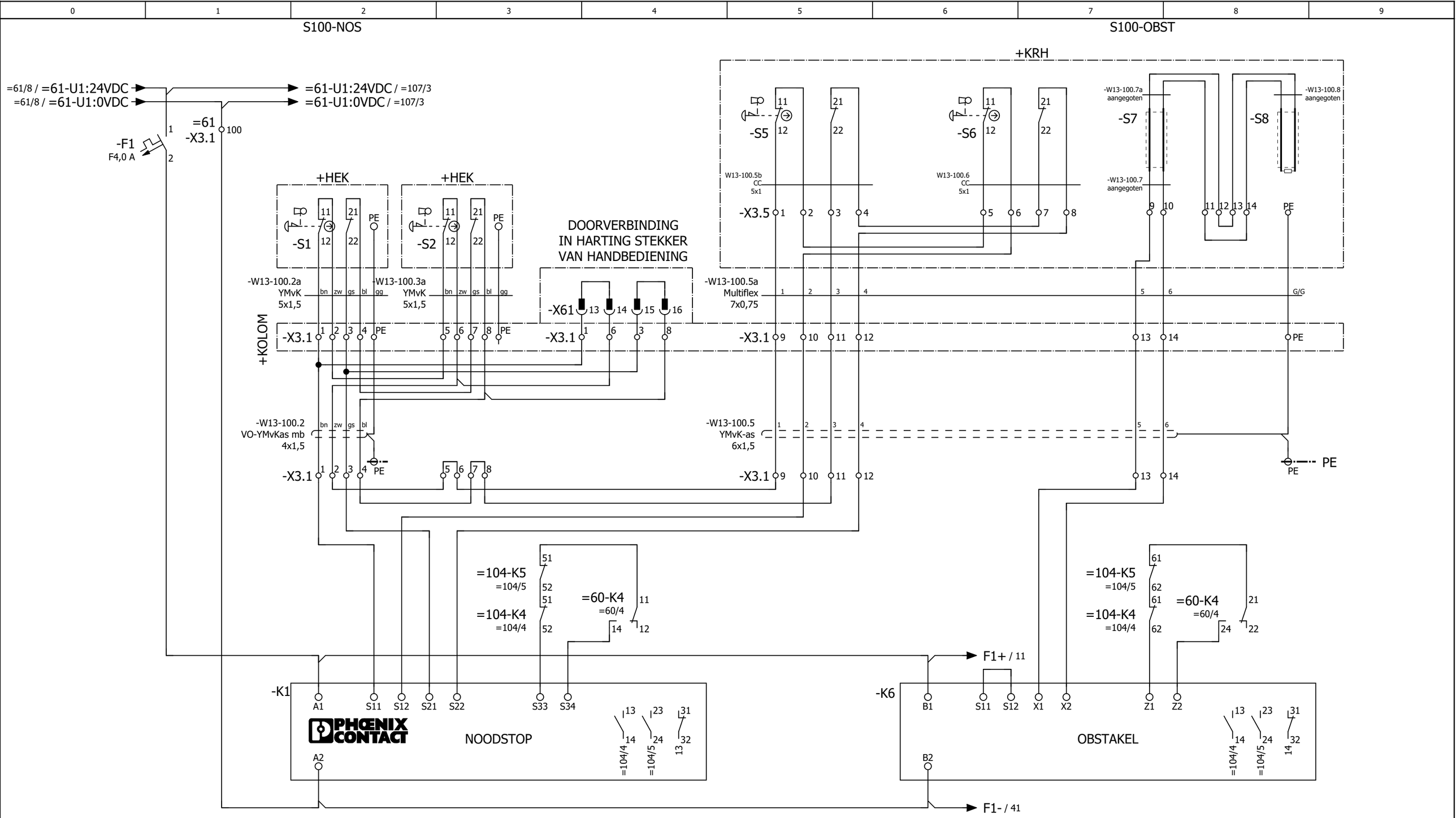
Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
PLC-kaartenoverzicht : =61+BK1-A52 - =61+BK1-A52
Overzicht

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	79
+	BK1
Blad	8
Totaal aantal bladen	176



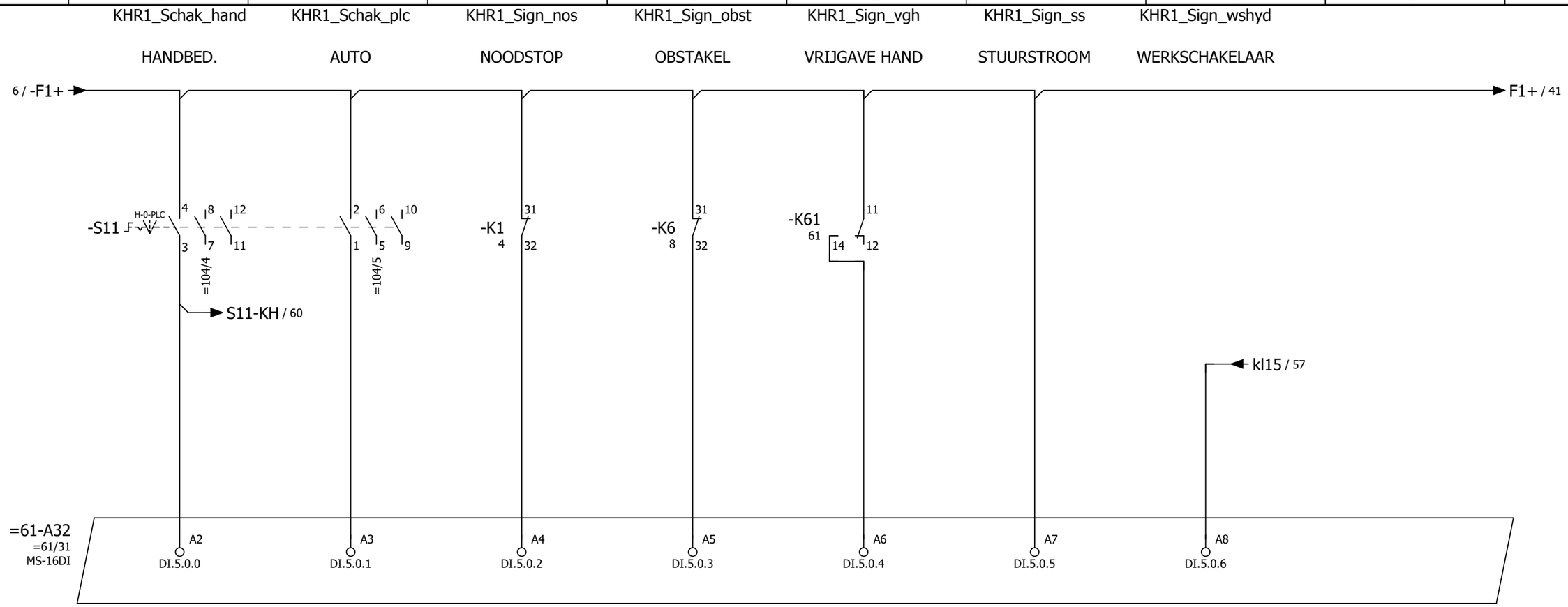
E-aannemer levert en legt de kabels tussen
de schakelkast en de klemmenkast in de kolom
en sluit deze aan beide zijden aan

=100-K5 RELAIS OBSTAKEL
WORDT GELEVERD DOOR
Leverancier Krooshekreiniger
ALLEEN NODIG BIJ RIJDEND TYPE !

=79/8

2

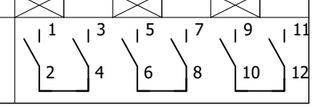
Hoogheemraadschap van Delfland Phoenixstraat 32 2611 AL Delft Postbus 3061 2601 DB Delft Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967	Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving S100 KROOSHEKREINIGER ALGEMEEN STUURSTROOM Stroomkringschema	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??	= 100 + BK1 Blad 1 Totaal aantal bladen 176



300° HAND		X		X		X
0° UIT						
60° PLC	X		X		X	

CH10 A212

-S11



1 5

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

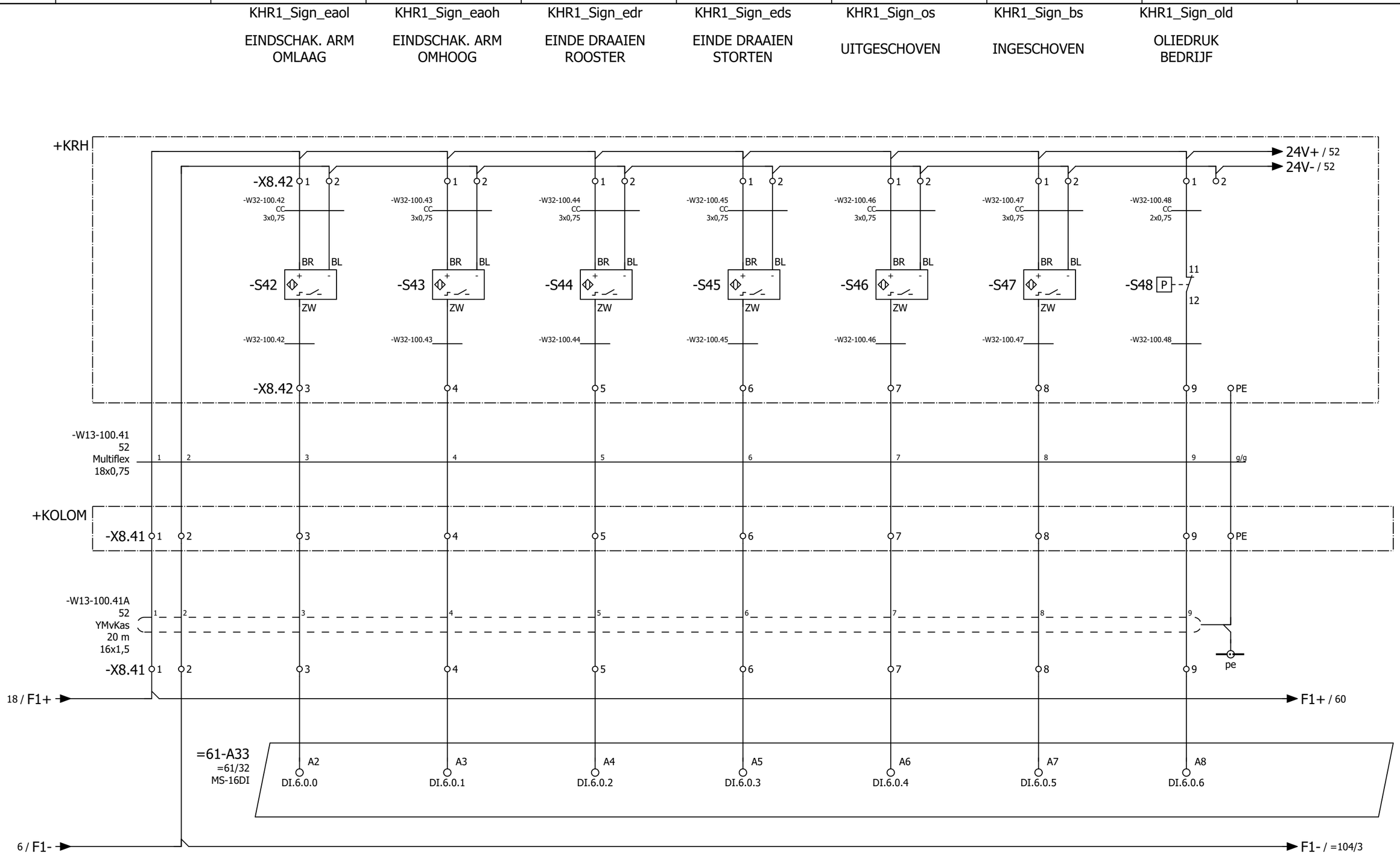
Pagina omschrijving
S100 KROOSHEKREINIGER
PLC digitale ingangen

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	100
+	BK1
Blad	2
Totaal aantal bladen	176



2

6

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

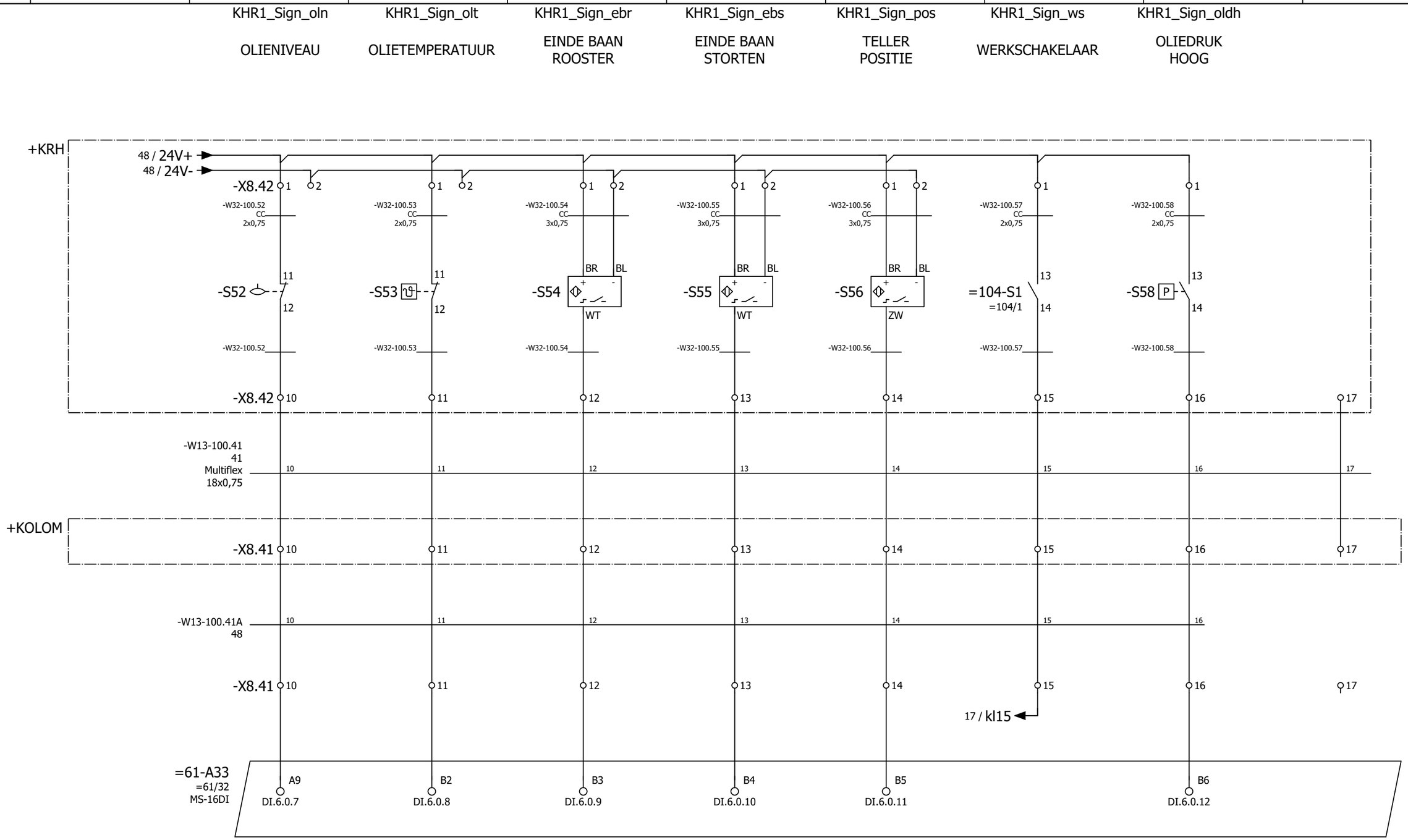
Pagina omschrijving
S100 KROOSHEKREINIGER
PLC digitale ingangen

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	100
+	BK1
Blad	5
Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

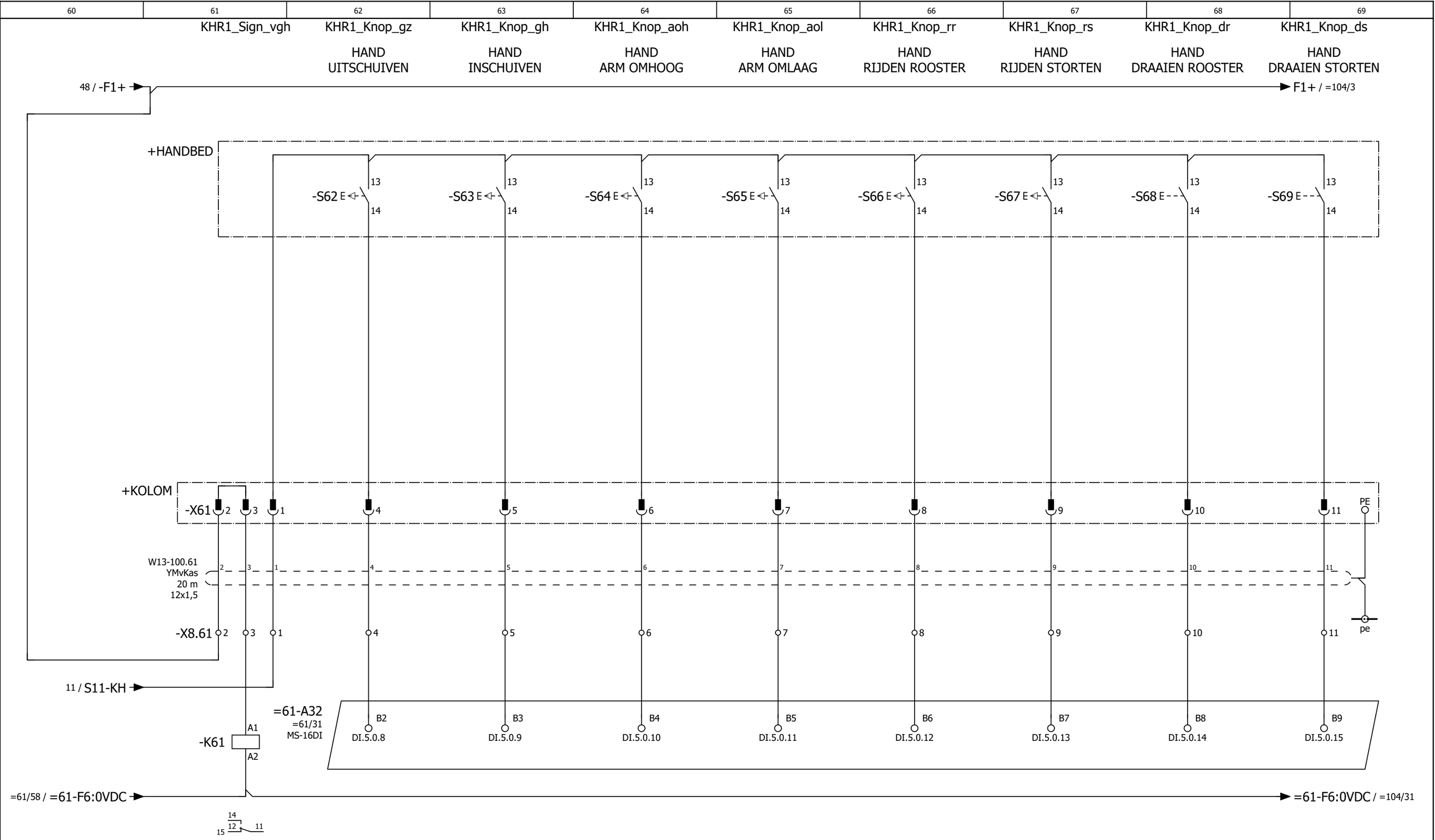
Pagina omschrijving
S100 KROOSHEKREINIGER
PLC digitale ingangen

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	100
+	BK1
Blad	6
Totaal aantal bladen	176



6

10

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delfft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

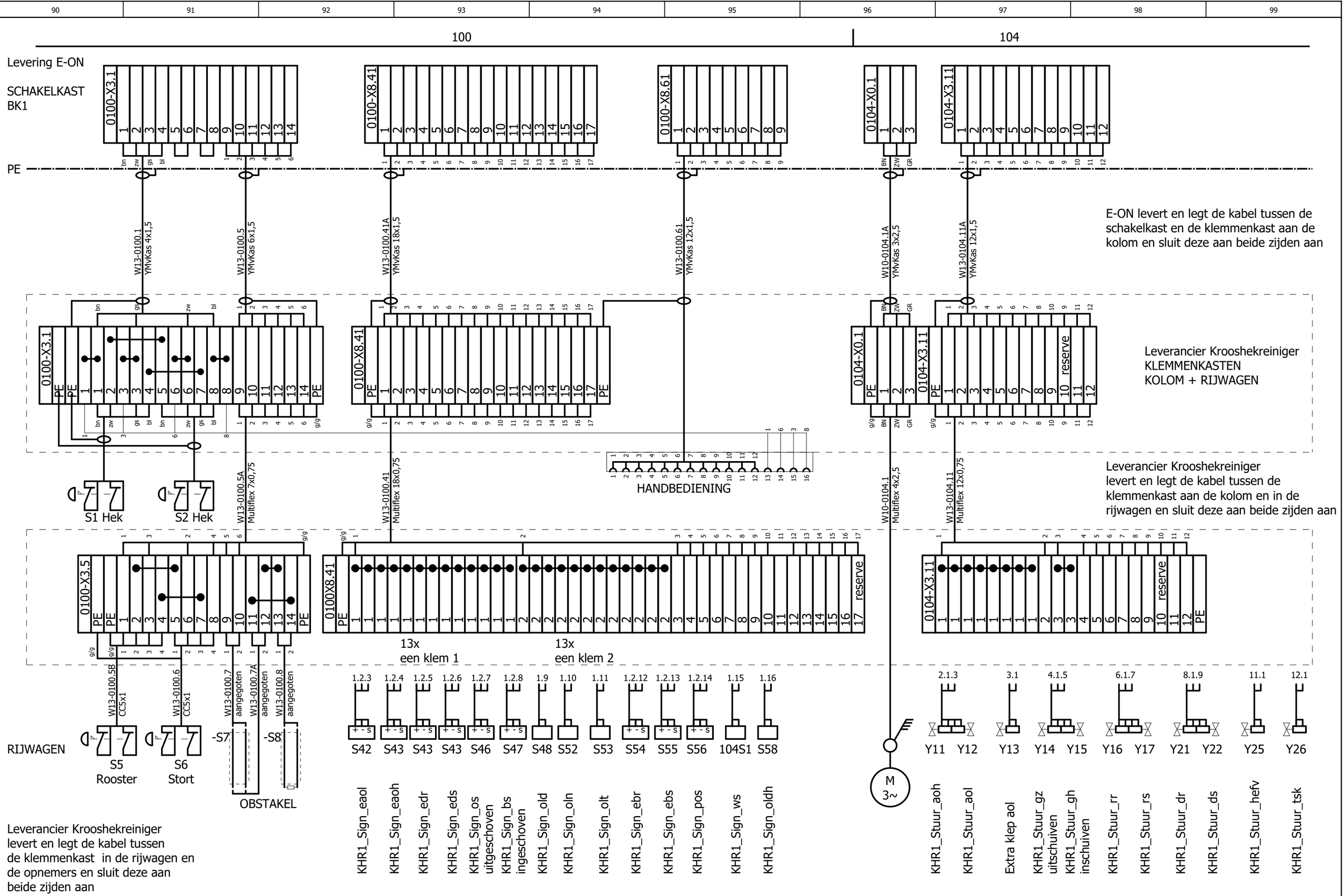
Pagina omschrijving
S100 KROOSHEKREINIGER
PLC digitale ingangen

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	100
+	BK1
Blad	7
Totaal aantal bladen	176



=104/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

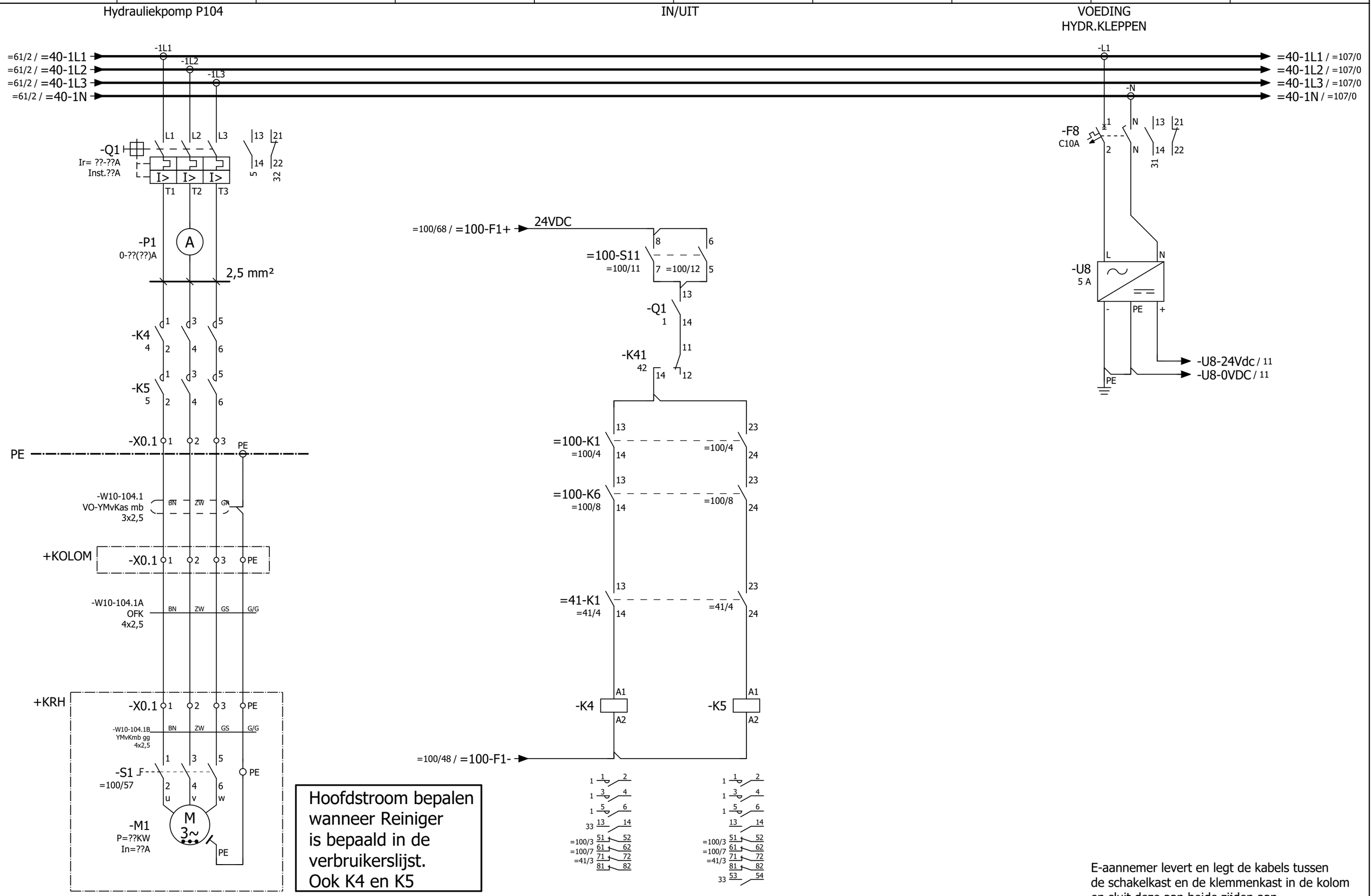
Pagina omschrijving
S100 KROOSHEKREINIGER
klemmenstroken

Klemmenstroken

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	100
+	BK1
Blad	10
Totaal aantal bladen	176



=100/10

2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
P104 HYDRAULIEKPOMP
Hoofd- en stuurstroom

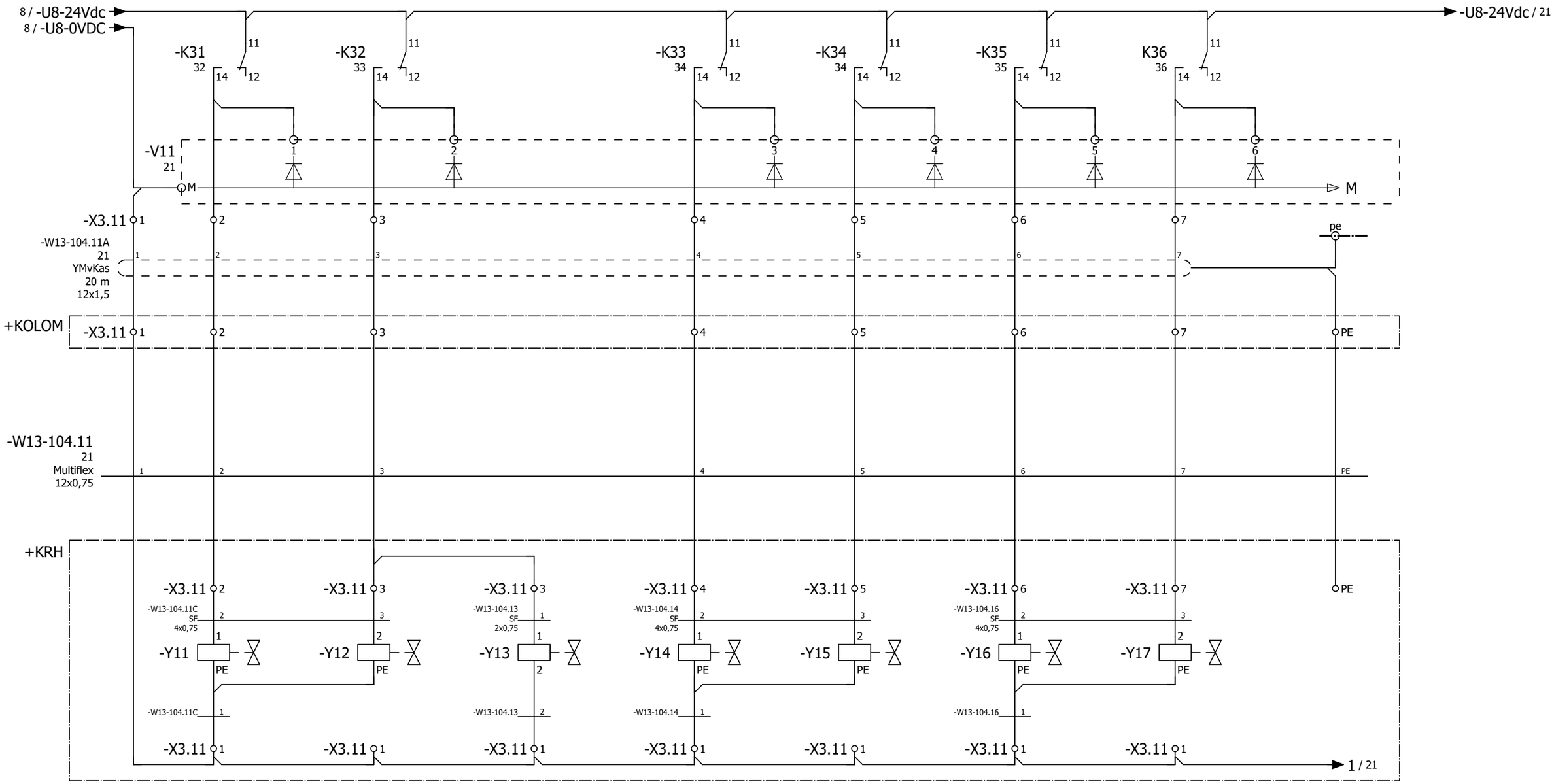
Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	104
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176

E-aannemer levert en legt de kabels tussen
de schakelkast en de klemmenkast in de kolom
en sluit deze aan beide zijden aan



ARM OMHOOG	ARM OMLAAG	EXTRA KLEP OMLAAG	UITSCHUIVEN	INSCHUIVEN	RIJDEN ROOSTER	RIJDEN STORTEN
KHR1_Stuur_aoh	KHR1_Stuur_aol		KHR1_Stuur_gz	KHR1_Stuur_gh	KHR1_Stuur_rr	KHR1_Stuur_rs

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
P104 HYDRAULIEKPOMP
Ventielen

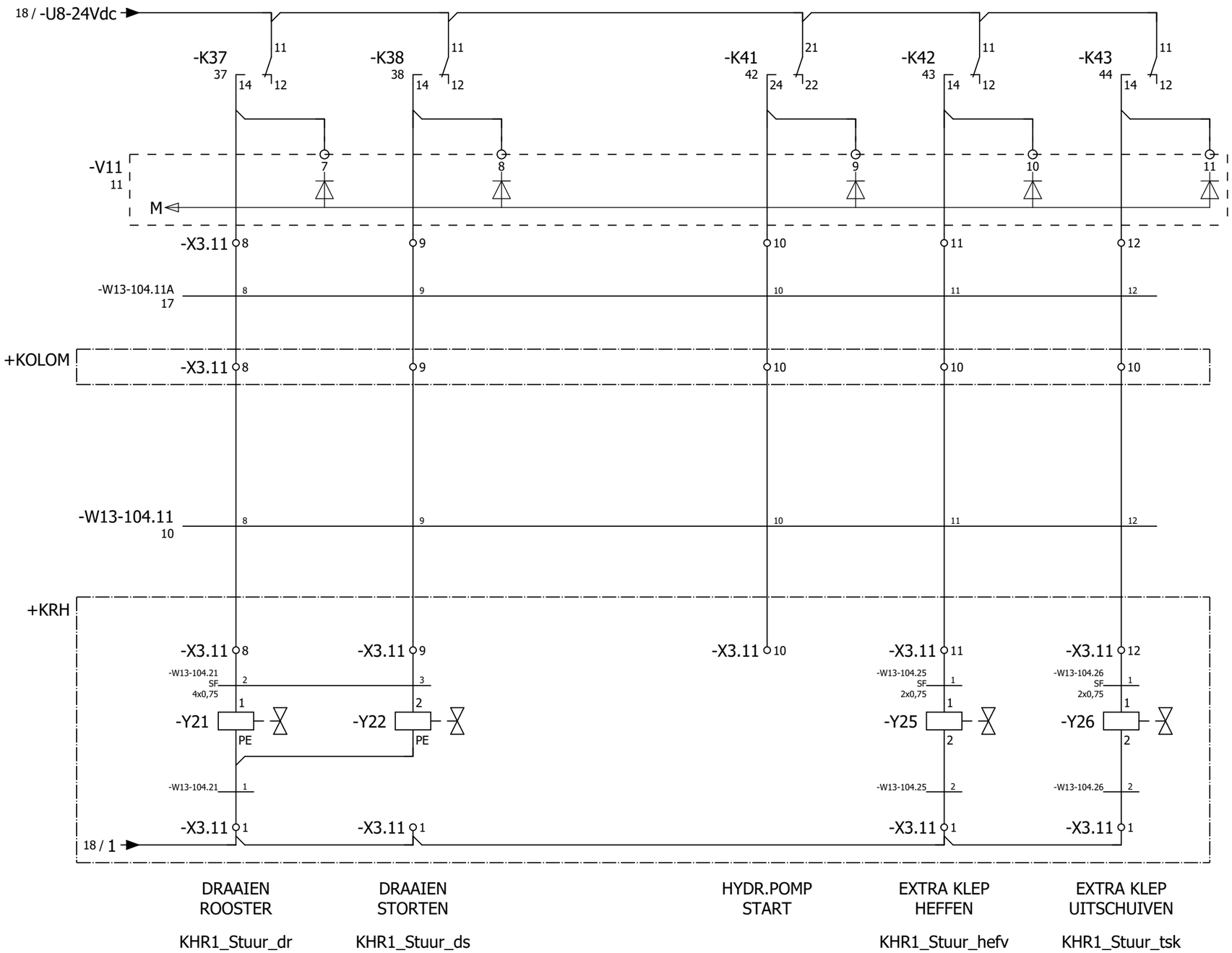
Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	104
+	BK1
Blad	2
Totaal aantal bladen	176

E-aannemer levert en legt de kabels tussen
de schakelkast en de klemmenkast in de kolom
en sluit deze aan beide zijden aan



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

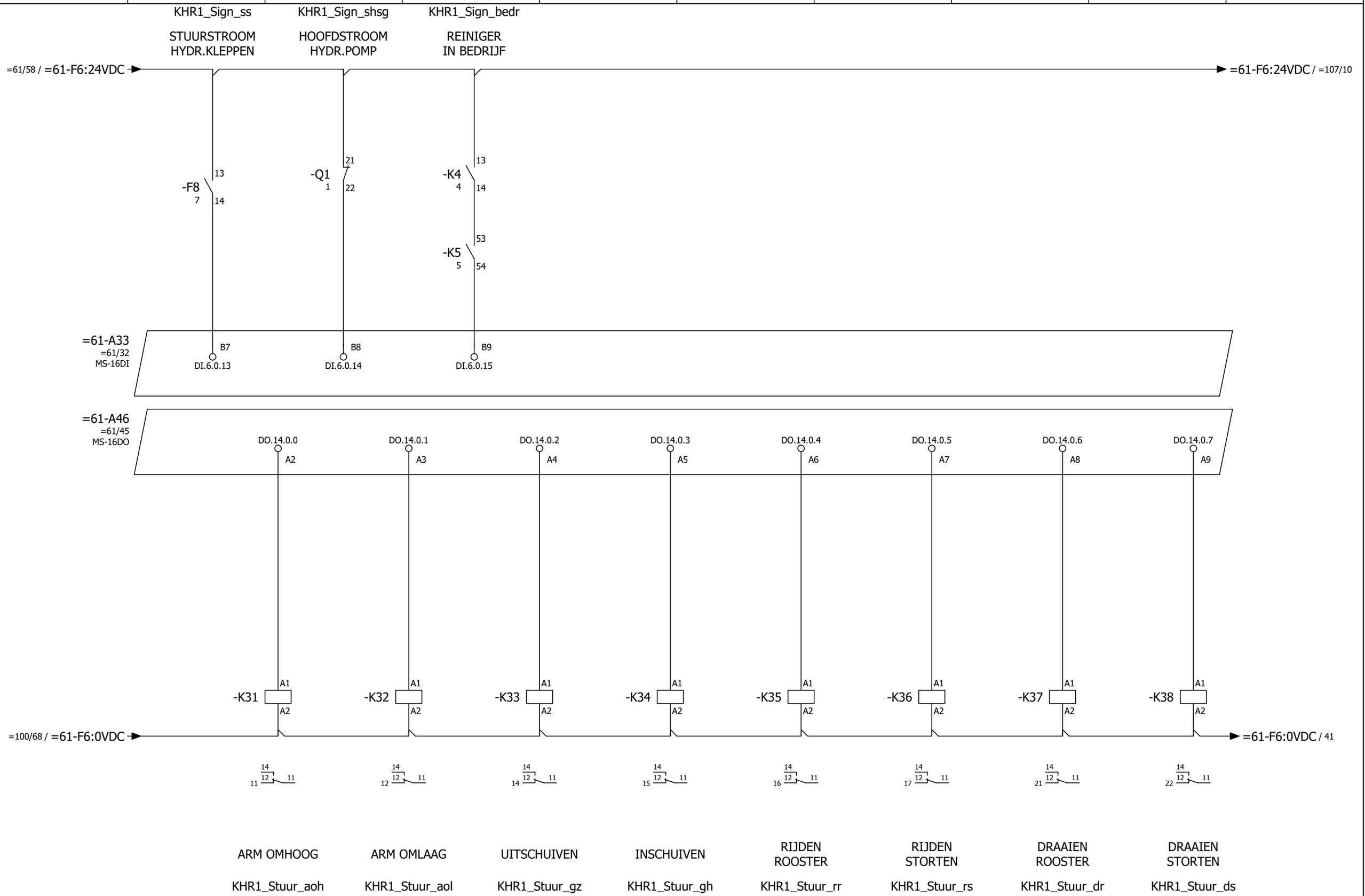
Pagina omschrijving
P104 HYDRAULIEKPOMP
Ventielen

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	104
+	BK1
Blad	3
Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

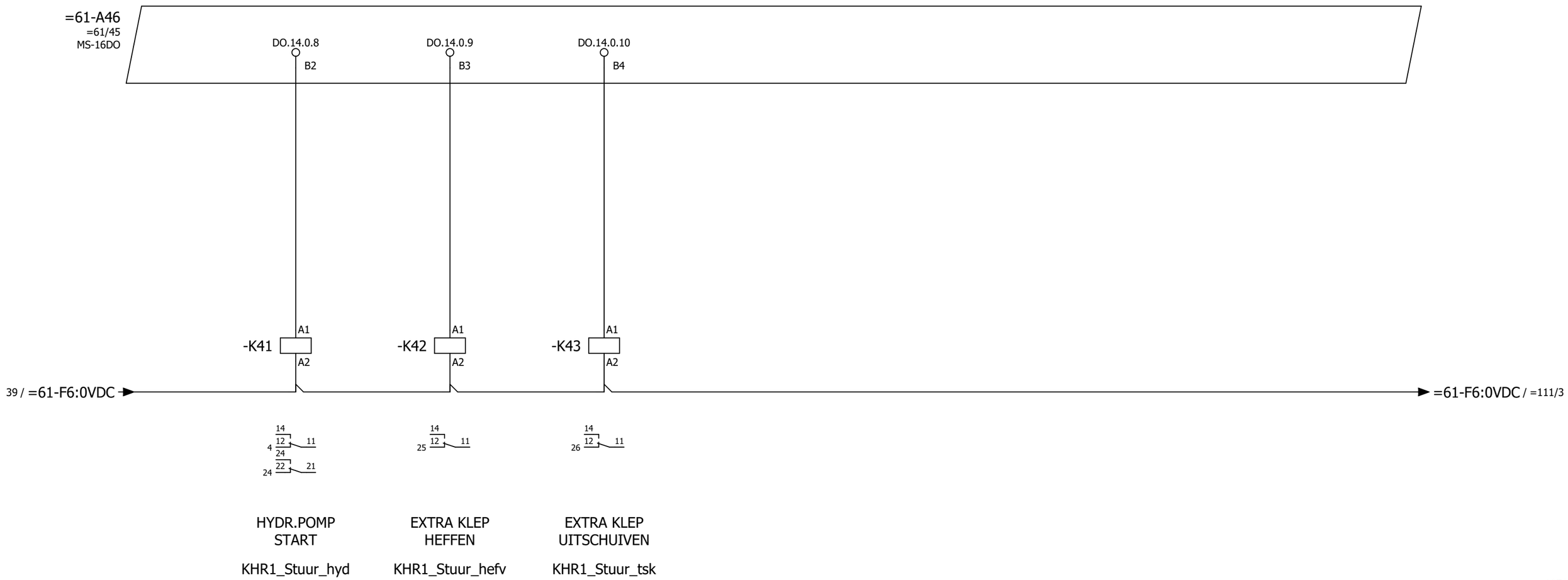
Pagina omschrijving
P104 HYDRAULIEKPOMP
PLC digitale in- uitgangen

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	104
+	BK1
Blad	4
Totaal aantal bladen	176



=107/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

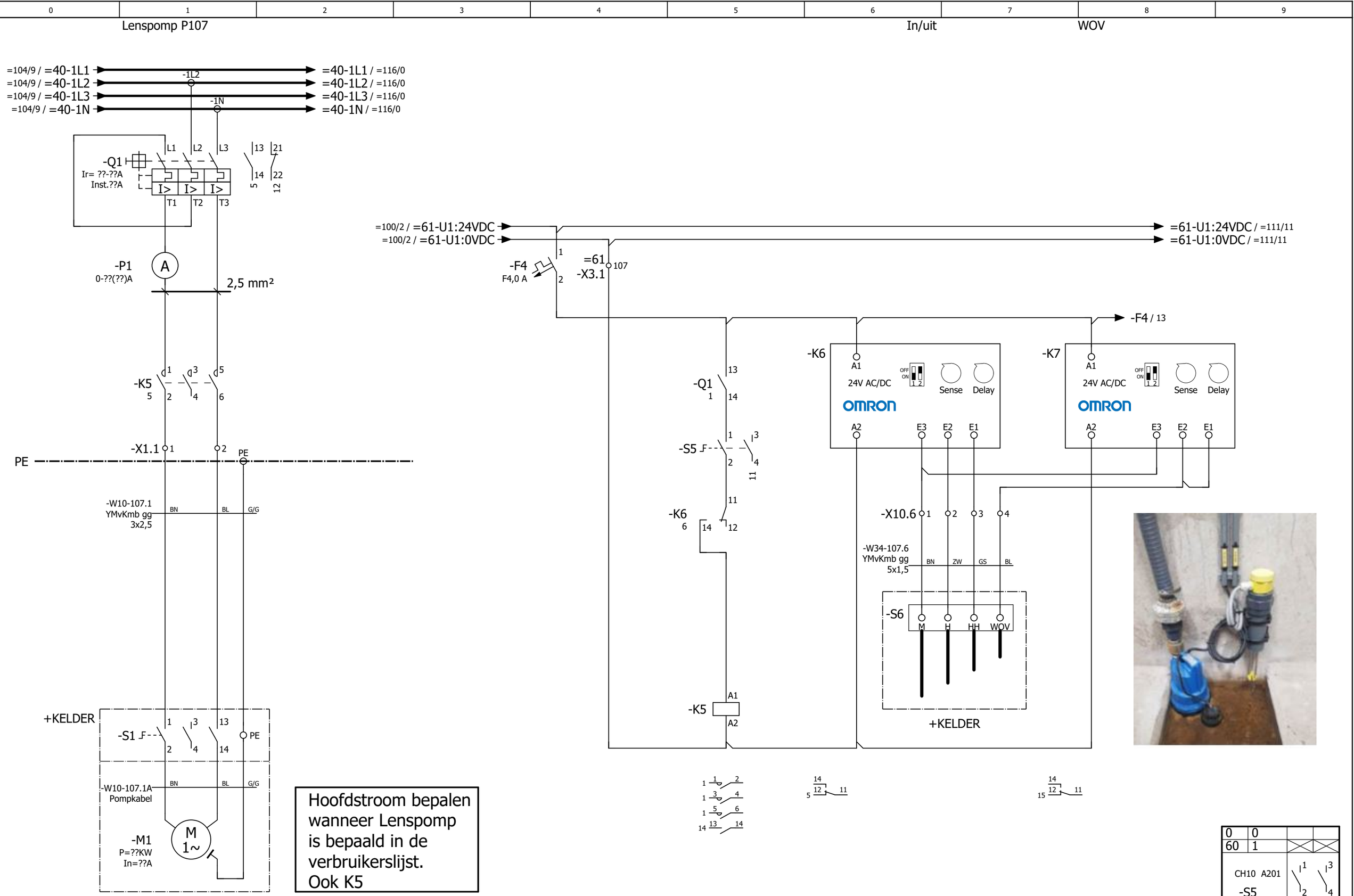
Pagina omschrijving
P104 HYDRAULIEKPOMP
PLC digitale in- uitgangen

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

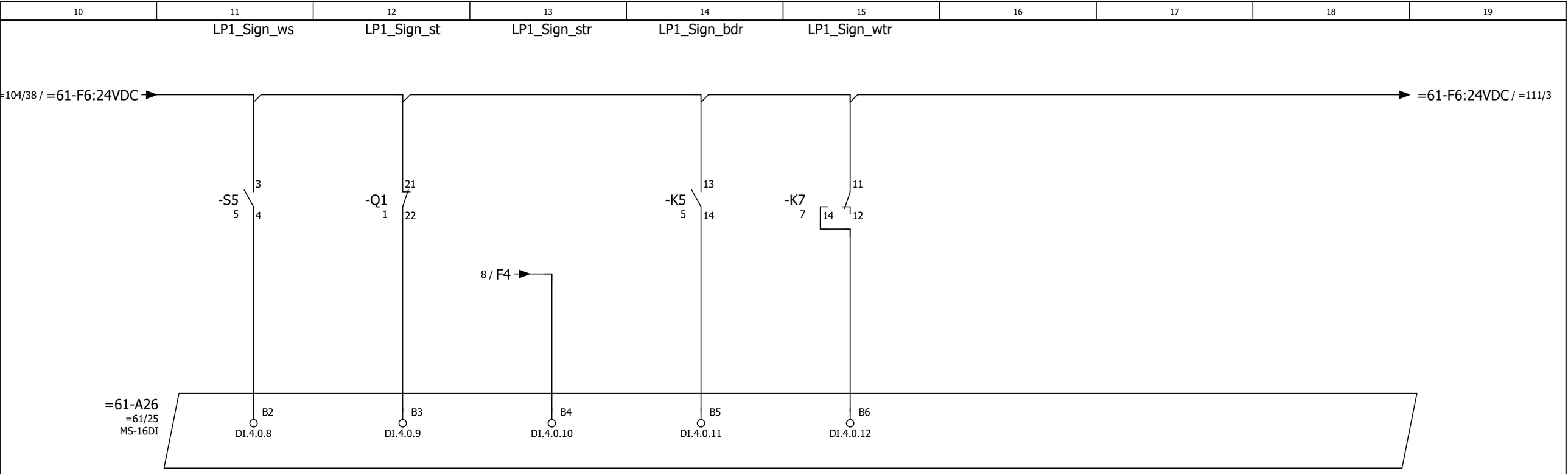
Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	104
+	BK1
Blad	5
Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project	S2 Gemaal
Pagina omschrijving	P107 LENSPOMP KELDER 1 Hoofd- en stuurstroom
Stroomkringschema	
Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL
Tekeningnummer	Objectnr. HHD ??
=	107
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



1

=111/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

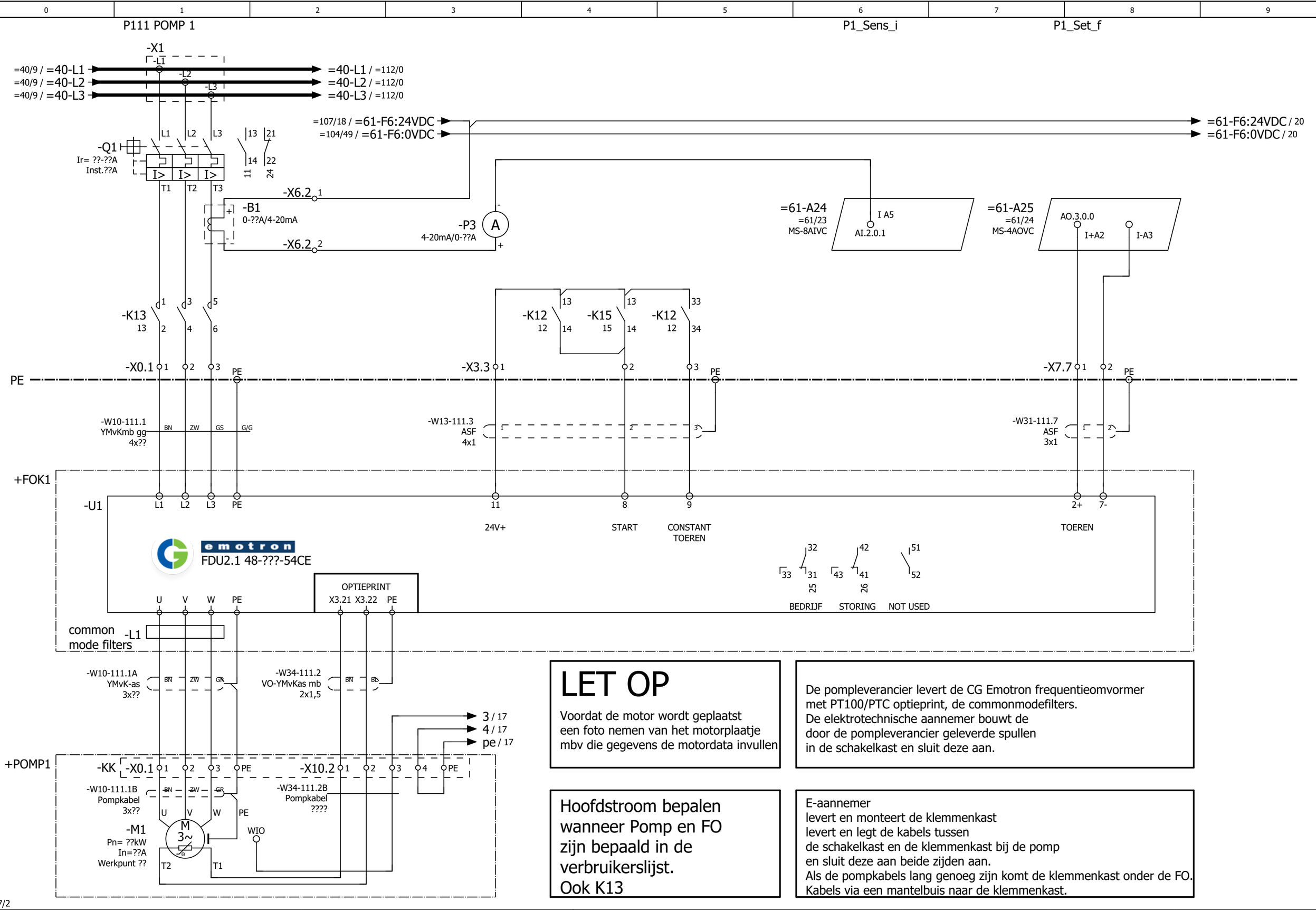
Pagina omschrijving
P107 LENSPOMP KELDER 1
PLC digitale ingangen

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	107
+	BK1
Blad	2
Totaal aantal bladen	176



LET OP

Voordat de motor wordt geplaatst
een foto nemen van het motorplaatje
mbv die gegevens de motordata invullen

De pompleverancier levert de CG Emotron frequentieomvormer
met PT100/PTC optieprint, de commonmodefilters.
De elektrotechnische aannemer bouwt de
door de pompleverancier geleverde spullen
in de schakelkast en sluit deze aan.

Hoofdstroom bepalen
wanneer Pomp en FO
zijn bepaald in de
verbruikerslijst.
Ook K13

E-aannemer
levert en monteert de klemmenkast
levert en legt de kabels tussen
de schakelkast en de klemmenkast bij de pomp
en sluit deze aan beide zijden aan.
Als de pompkabels lang genoeg zijn komt de klemmenkast onder de FO.
Kabels via een mantelbuis naar de klemmenkast.

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

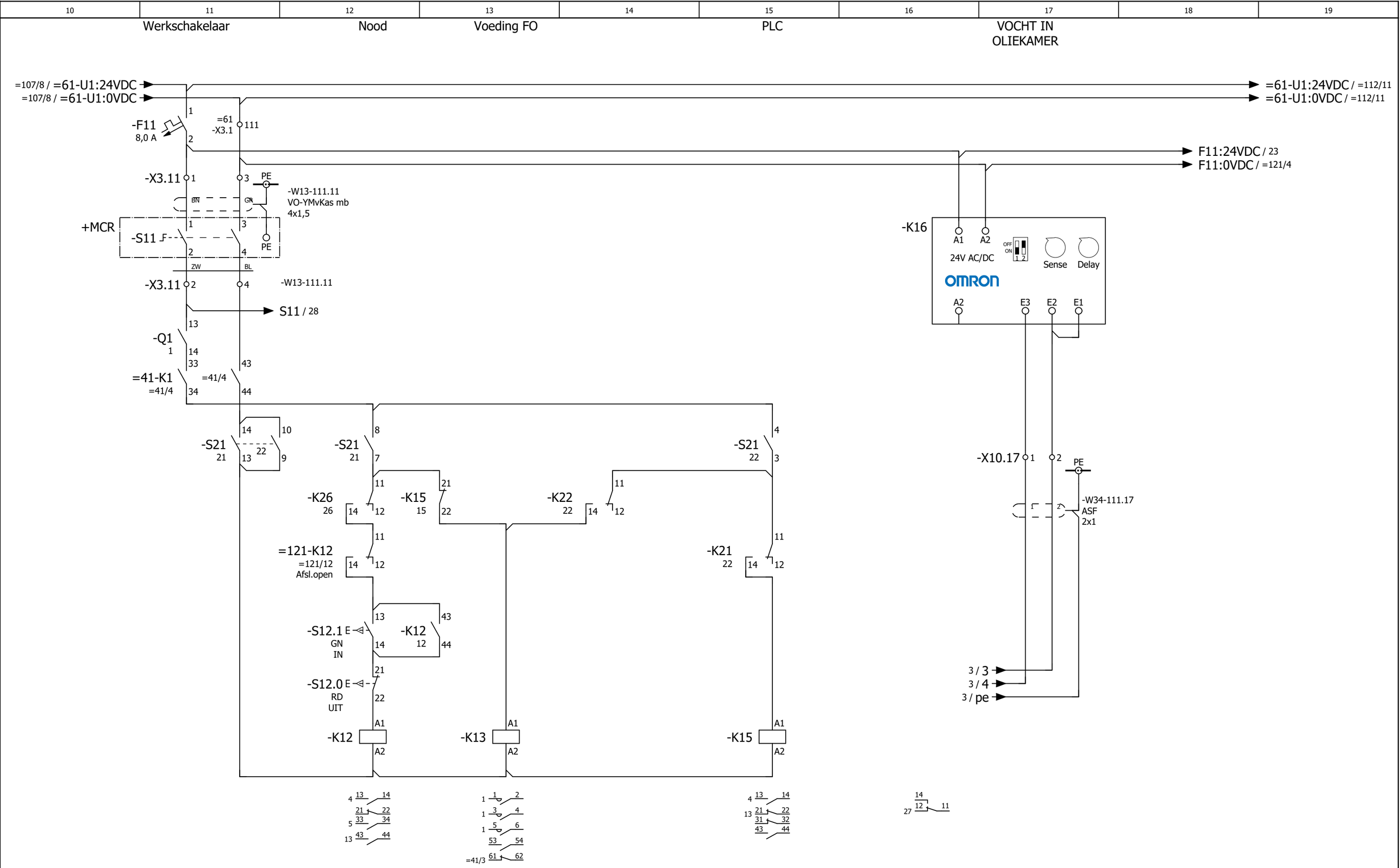
Pagina omschrijving
P111 POMP 1
Hoofdstroom

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

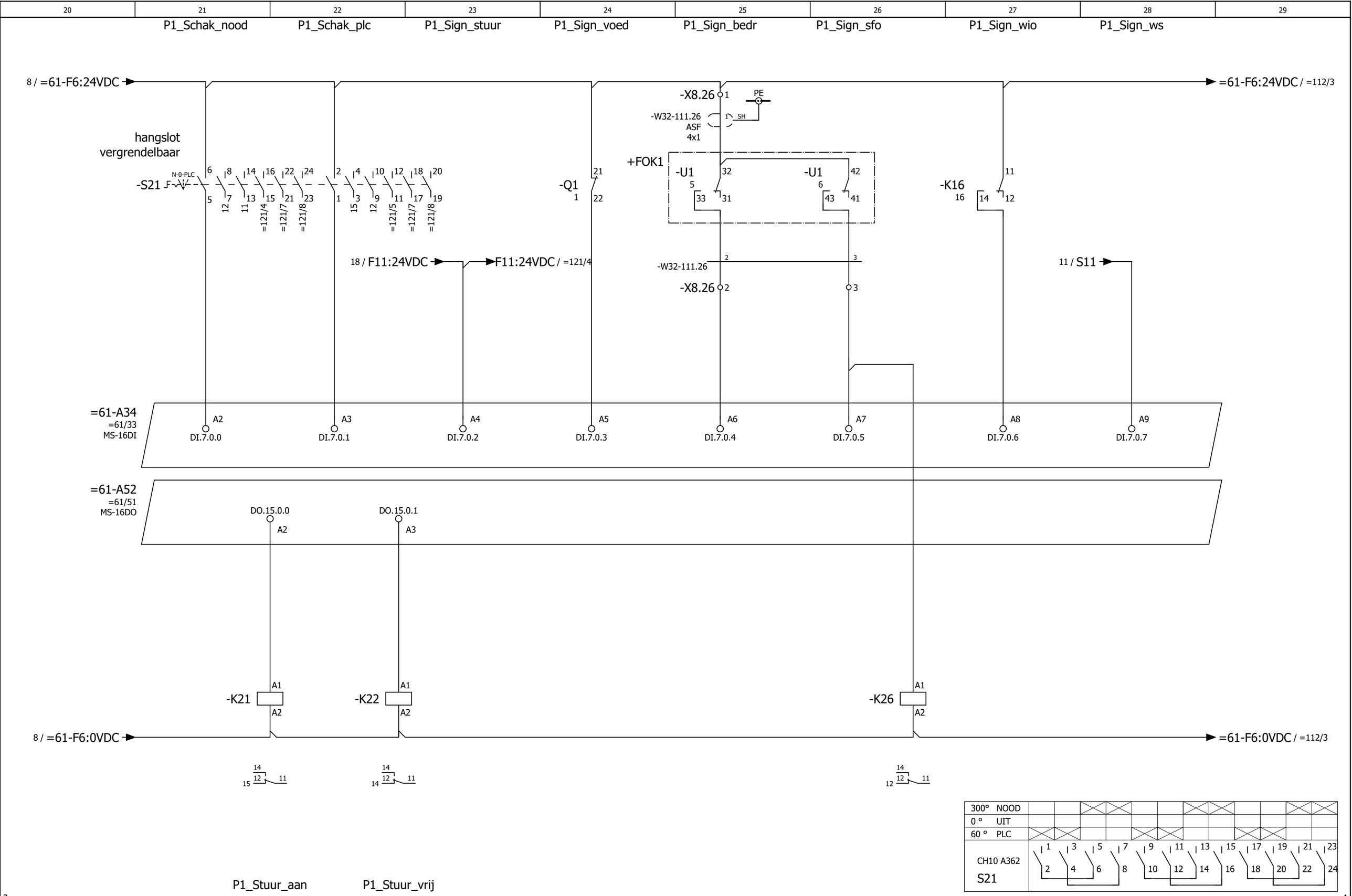
Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	111
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



1 3

Hoogheemraadschap van Delfland Phoenixstraat 32 2611 AL Delft Postbus 3061 2601 DB Delft Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967	Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving P111 POMP 1 Stuurstroom Stroomkringschema	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??	= 111 + BK1 Blad 2 Totaal aantal bladen 176



Hoogheemraadschap van Delfland Phoenixstraat 32 2611 AL Delft Postbus 3061 2601 DB Delft Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967	Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving P111 POMP 1 PLC digitale in- uitgangen Stroomkringschema	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??	= 111 + BK1 Blad 3 Totaal aantal bladen 176

INSTELLINGEN FREQUENTIEREGELAAR

Alleen afwijkingen t.o.v. standaard instellingen

Type nr EMOTRON FDU2.1 48-??-54CE
Serie nr ???????

100	Startvenster		
110		1e regel	Toerental
120		2e regel	Frequentie
130		3e regel	Stroom
210	Bedrijf		
211		Taal	Nederlands
216		Resetsign	Klem+toets
219		Rotatie	R
220	Motordata		
221		Spanning	400V
222		Frequentie	??Hz
223		Vermogen	??KW
224		Stroom	??A
225		Toeren	??RPM
227		Cos phi	0,??
22H		Fase volgorde	Normaal - Omgekeerd
234		Therm.bev.	PTC
235		Motor klasse	F 140 C
330	Start/Stop		
331		Acc.tijd	?? Sec
332		Dec.tijd	?? Sec
335		Acc.tijd 0-min	?? Sec
336		Dec.tijd min-0	?? Sec
33A		Invangen	Aan

340	Toerental			
341		Minimaal toeren ??? omw/min ??Hz		Op dezelfde waarde instellen
343		Maximaal toeren ??? omw/min ??Hz		als op het Display automatisering
360	Preset ref.			
362		Preset ref.1	??? omw/min	Toerental bij NOOD bedrijf
420	Procesbeveiliging			
423		Motor los	trip	
510	An. ingangen			
512		AnIn1 Setup	4-20mA	
513	Toerental			
5134		Min.toeren	Min. Toeren	
5136		AnIn FcMax	Eigen Def.	
5137		Max.toeren	Max. Toeren	
520	Dig. Ingangen			
521		DigIn 1	Run R	
522		DigIn 2	Preset 1	
550	Relais			Klemmnummers
551		Relais 1	Run	32-33
552		Relais 2	Geen Trip	42-43

LET OP

Voordat de motor wordt geplaatst
een foto nemen van het motorplaatje
mbv die gegevens de motordata invullen

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

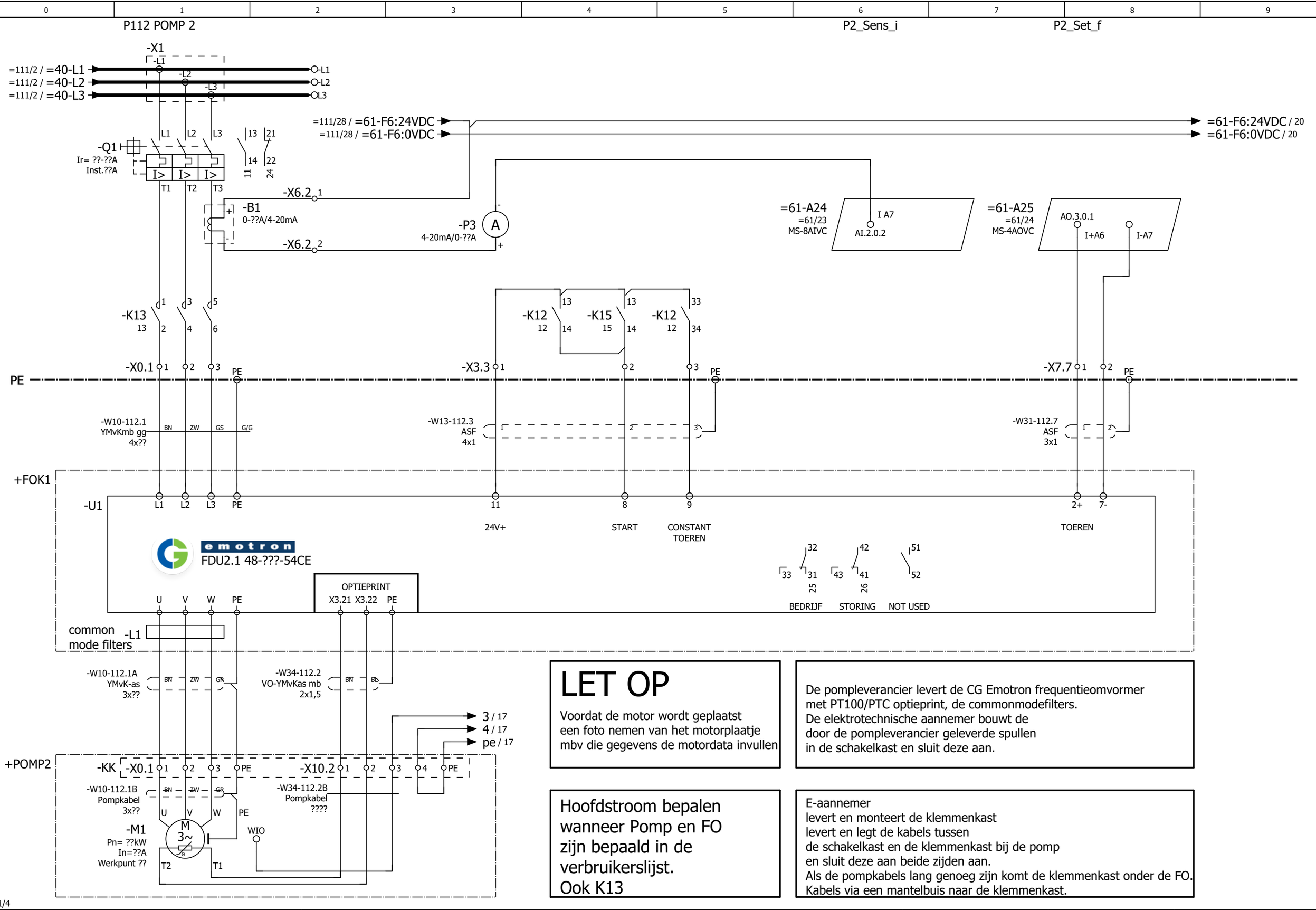
Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
P111 POMP 1
Instellingen FO
Instellingen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	111
+	BK1
Blad	4
Totaal aantal bladen	176



LET OP

Voordat de motor wordt geplaatst
een foto nemen van het motorplaatje
mbv die gegevens de motordata invullen

De pompleverancier levert de CG Emotron frequentieomvormer
met PT100/PTC optieprint, de commonmodefilters.
De elektrotechnische aannemer bouwt de
door de pompleverancier geleverde spullen
in de schakelkast en sluit deze aan.

Hoofdstroom bepalen
wanneer Pomp en FO
zijn bepaald in de
verbruikerslijst.
Ook K13

E-aannemer
levert en monteert de klemmenkast
levert en legt de kabels tussen
de schakelkast en de klemmenkast bij de pomp
en sluit deze aan beide zijden aan.
Als de pompkabels lang genoeg zijn komt de klemmenkast onder de FO.
Kabels via een mantelbuis naar de klemmenkast.

=111/4

2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

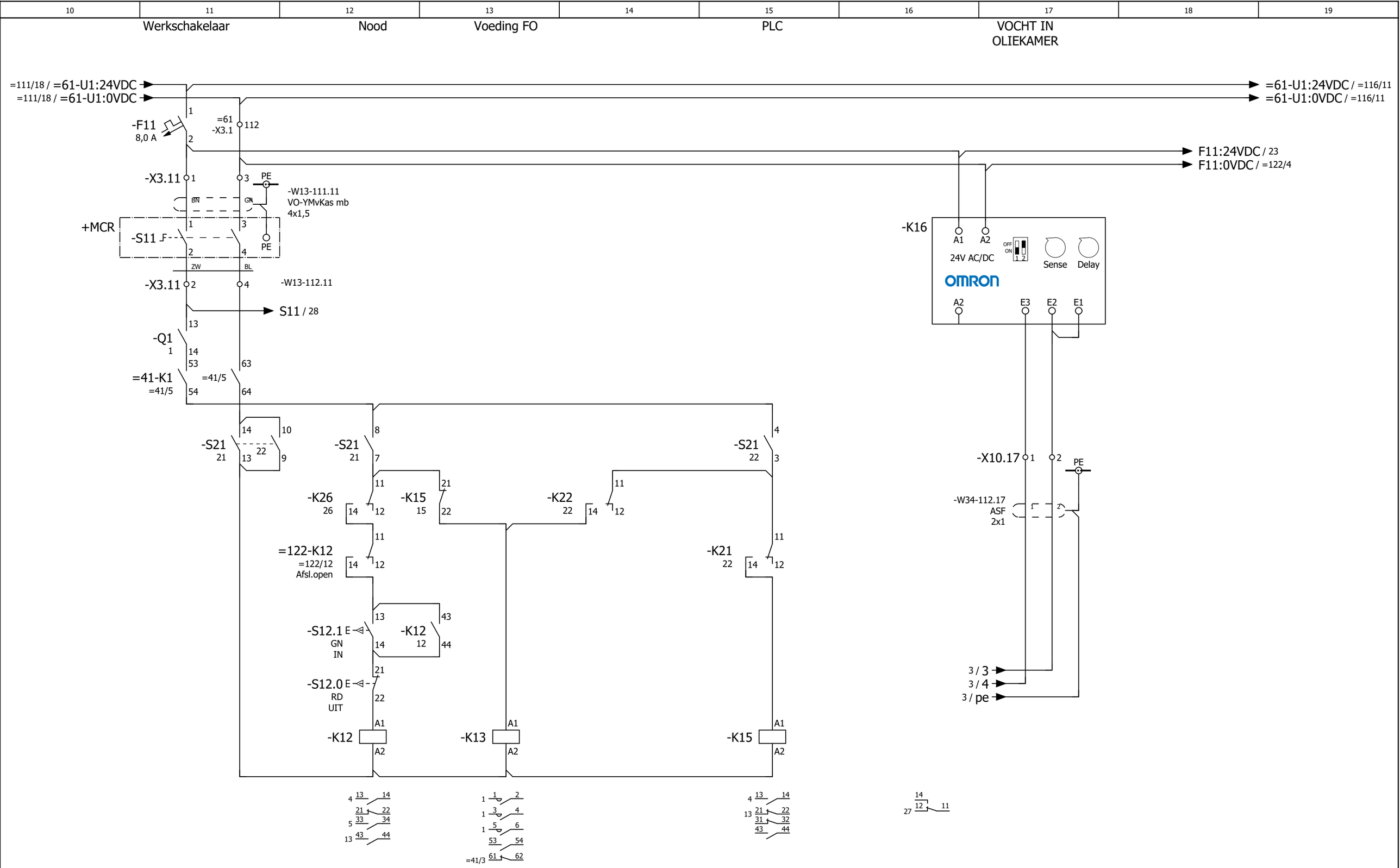
Pagina omschrijving
P112 POMP 2
Hoofdstroom

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	112
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

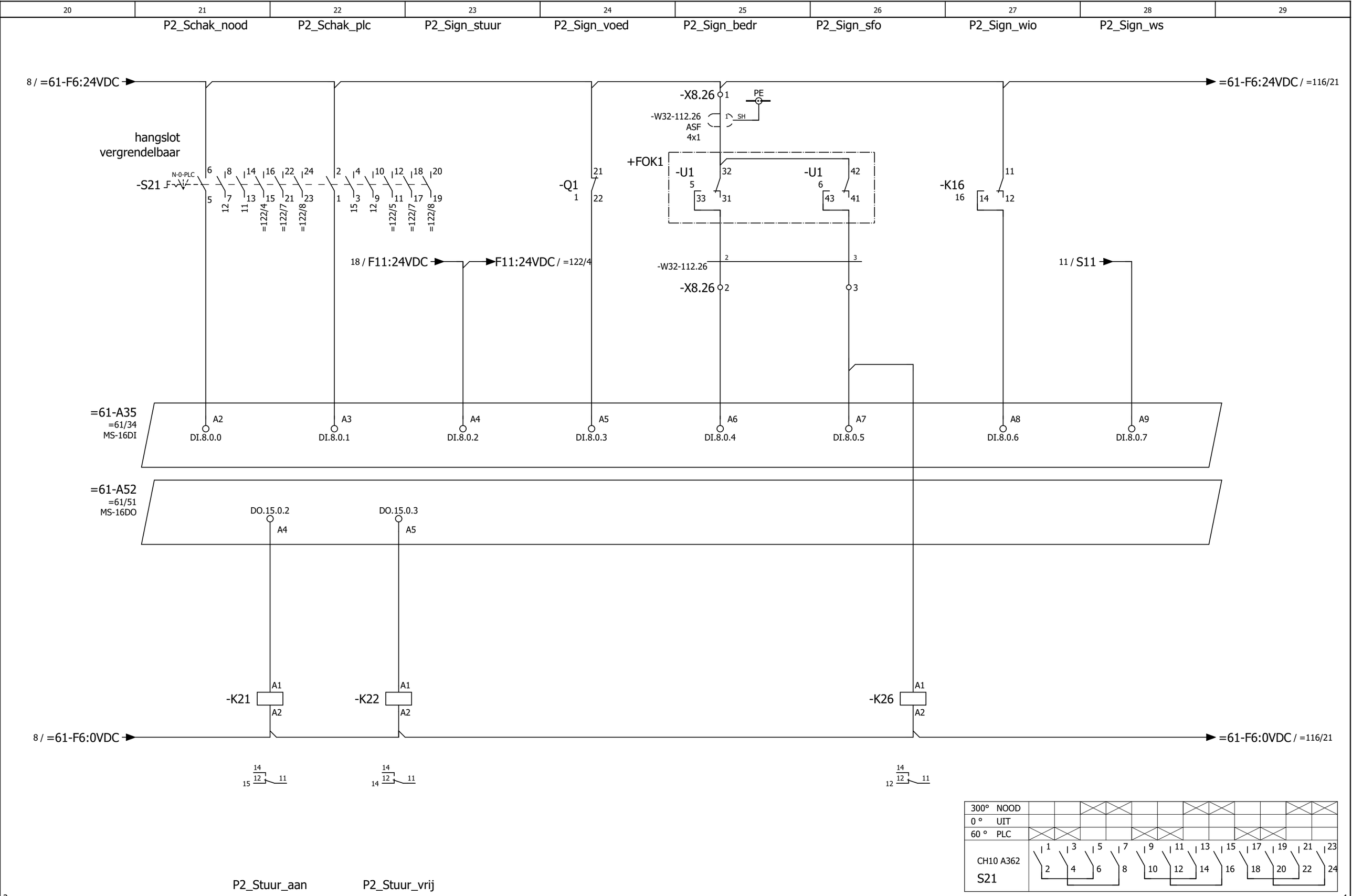
Pagina omschrijving
P112 POMP 2
Stuurstroom

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	112
+	BK1
Blad	2
Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
P112 POMP 2
PLC digitale in- uitgangen

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	112
+	BK1
Blad	3
Totaal aantal bladen	176

INSTELLINGEN FREQUENTIEREGELAAR

Alleen afwijkingen t.o.v. standaard instellingen

Type nr EMOTRON FDU2.1 48-??-54CE
Serie nr ???????

100	Startvenster			340	Toerental		
110		1e regel	Toerental	341		Minimaal toeren ??? omw/min ??Hz	Op dezelfde waarde instellen
120		2e regel	Frequentie	343		Maximaal toeren ??? omw/min ??Hz	als op het Display automatisering
130		3e regel	Stroom				
210	Bedrijf			360	Preset ref.		
211		Taal	Nederlands	362		Preset ref.1	??? omw/min Toerental bij NOOD bedrijf
216		Resetsign	Klem+toets				
219		Rotatie	R	420	Procesbeveiliging		
				423		Motor los	trip
220	Motordata						
221		Spanning	400V	510	An. ingangen		
222		Frequentie	??Hz	512		AnIn1 Setup	4-20mA
223		Vermogen	??KW				
224		Stroom	??A	513	Toerental		
225		Toeren	??RPM	5134		Min.toeren	Min. Toeren
227		Cos phi	0,??	5136		AnIn FcMax	Eigen Def.
22H		Fase volgorde	Normaal - Omgekeerd	5137		Max.toeren	Max. Toeren
234		Therm.bev.	PTC				
235		Motor klasse	F 140 C	520	Dig. Ingangen		
				521		DigIn 1	Run R
330	Start/Stop			522		DigIn 2	Preset 1
331		Acc.tijd	?? Sec				
332		Dec.tijd	?? Sec	550	Relais		Klemmnummers
335		Acc.tijd 0-min	?? Sec	551		Relais 1	Run 32-33
336		Dec.tijd min-0	?? Sec	552		Relais 2	Geen Trip 42-43
33A		Invangen	Aan				

LET OP

Voordat de motor wordt geplaatst
een foto nemen van het motorplaatje
mbv die gegevens de motordata invullen

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

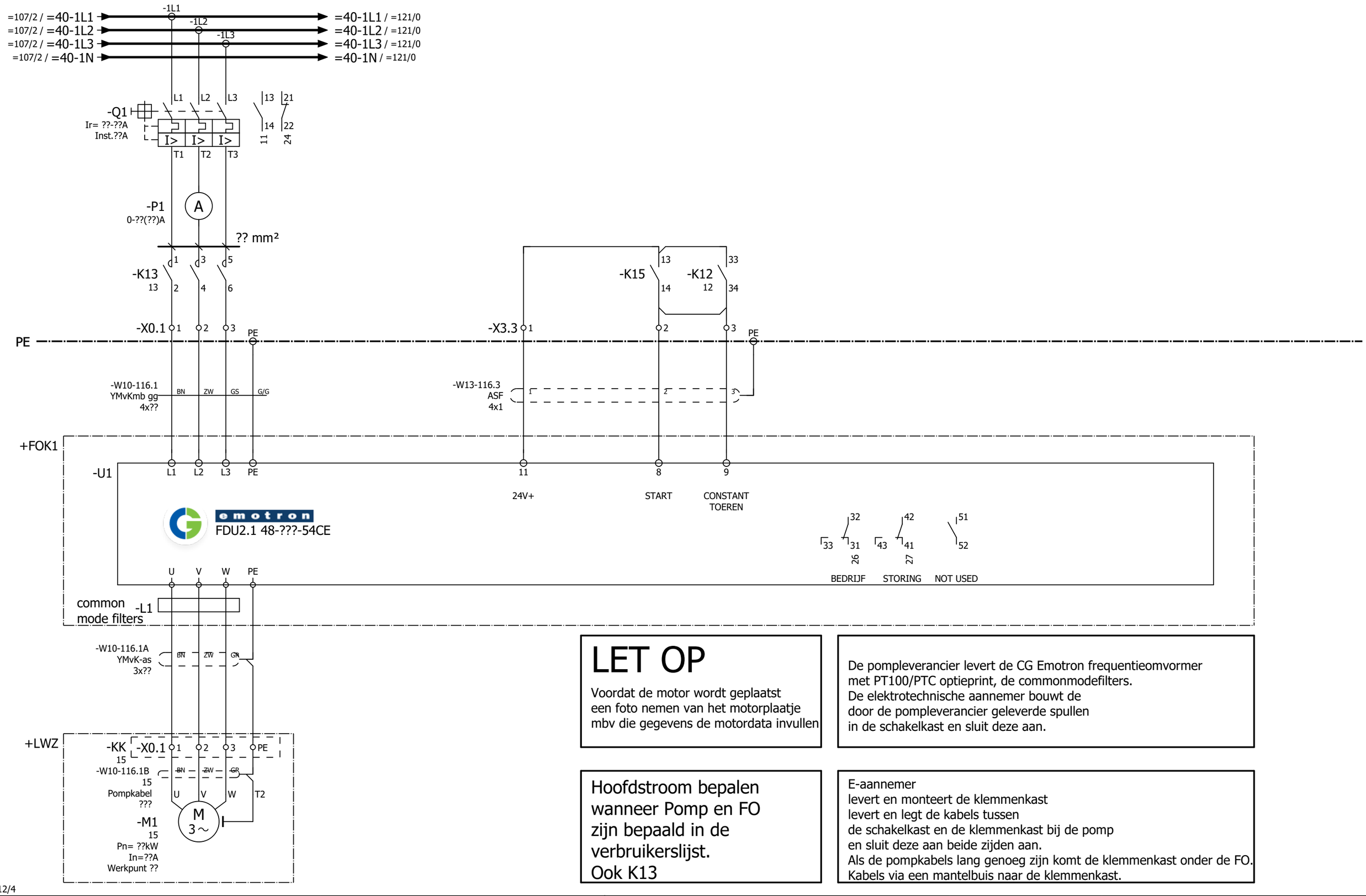
Pagina omschrijving
P112 POMP 2
Instellingen FO
Instellingen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	112
+	BK1
Blad	4
Totaal aantal bladen	176

P116 LOKPOMP 1



LET OP

Voordat de motor wordt geplaatst
een foto nemen van het motorplaatje
mbv die gegevens de motordata invullen

De pompleverancier levert de CG Emotron frequentieomvormer
met PT100/PTC optieprint, de commonmodefilters.
De elektrotechnische aannemer bouwt de
door de pompleverancier geleverde spullen
in de schakelkast en sluit deze aan.

Hoofdstroom bepalen
wanneer Pomp en FO
zijn bepaald in de
verbruikerslijst.
Ook K13

E-aannemer
levert en monteert de klemmenkast
levert en legt de kabels tussen
de schakelkast en de klemmenkast bij de pomp
en sluit deze aan beide zijden aan.
Als de pompkabels lang genoeg zijn komt de klemmenkast onder de FO.
Kabels via een mantelbuis naar de klemmenkast.

=112/4

2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
P116 LOKPOMP 1
Hoofdstroom

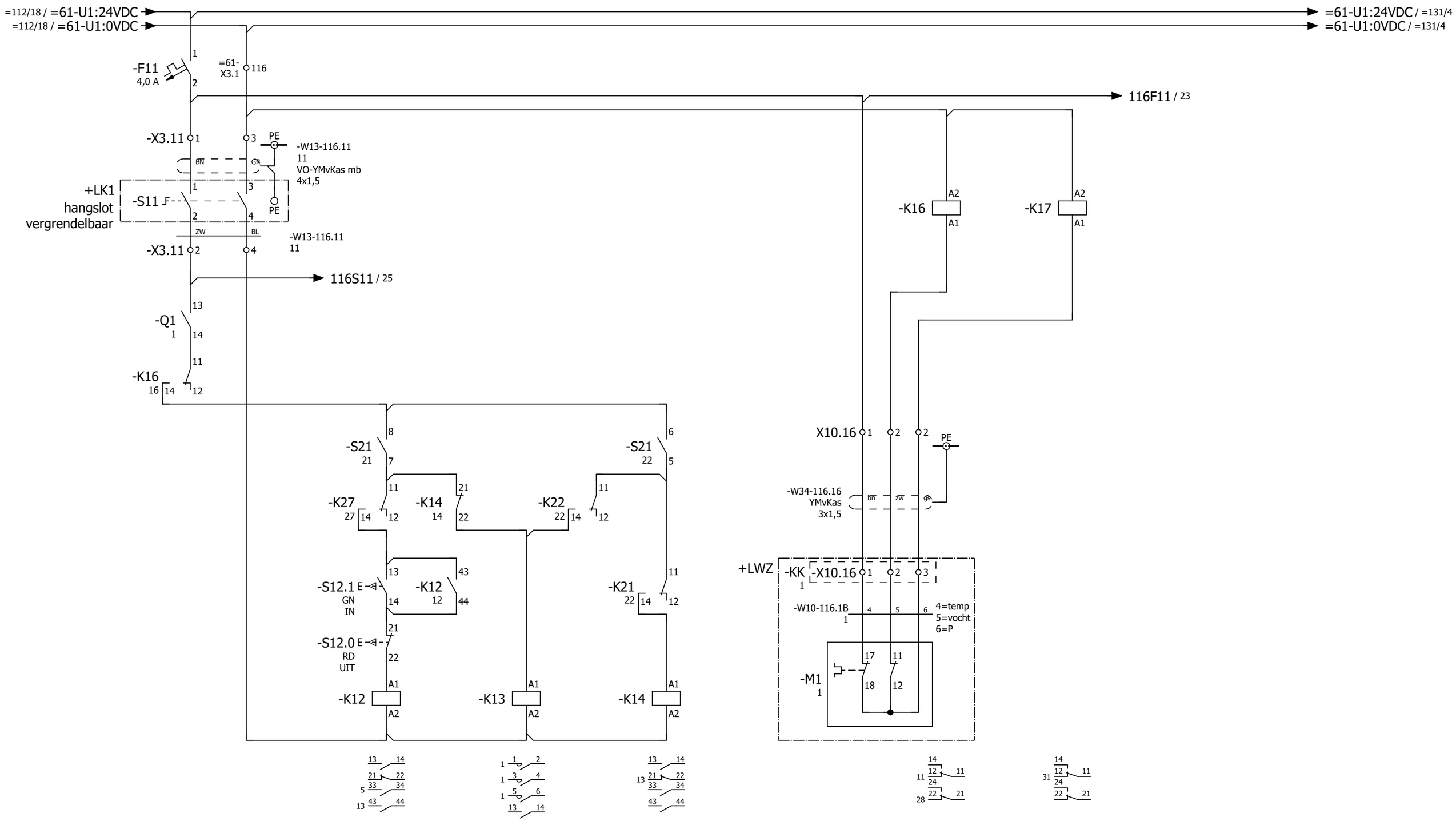
Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

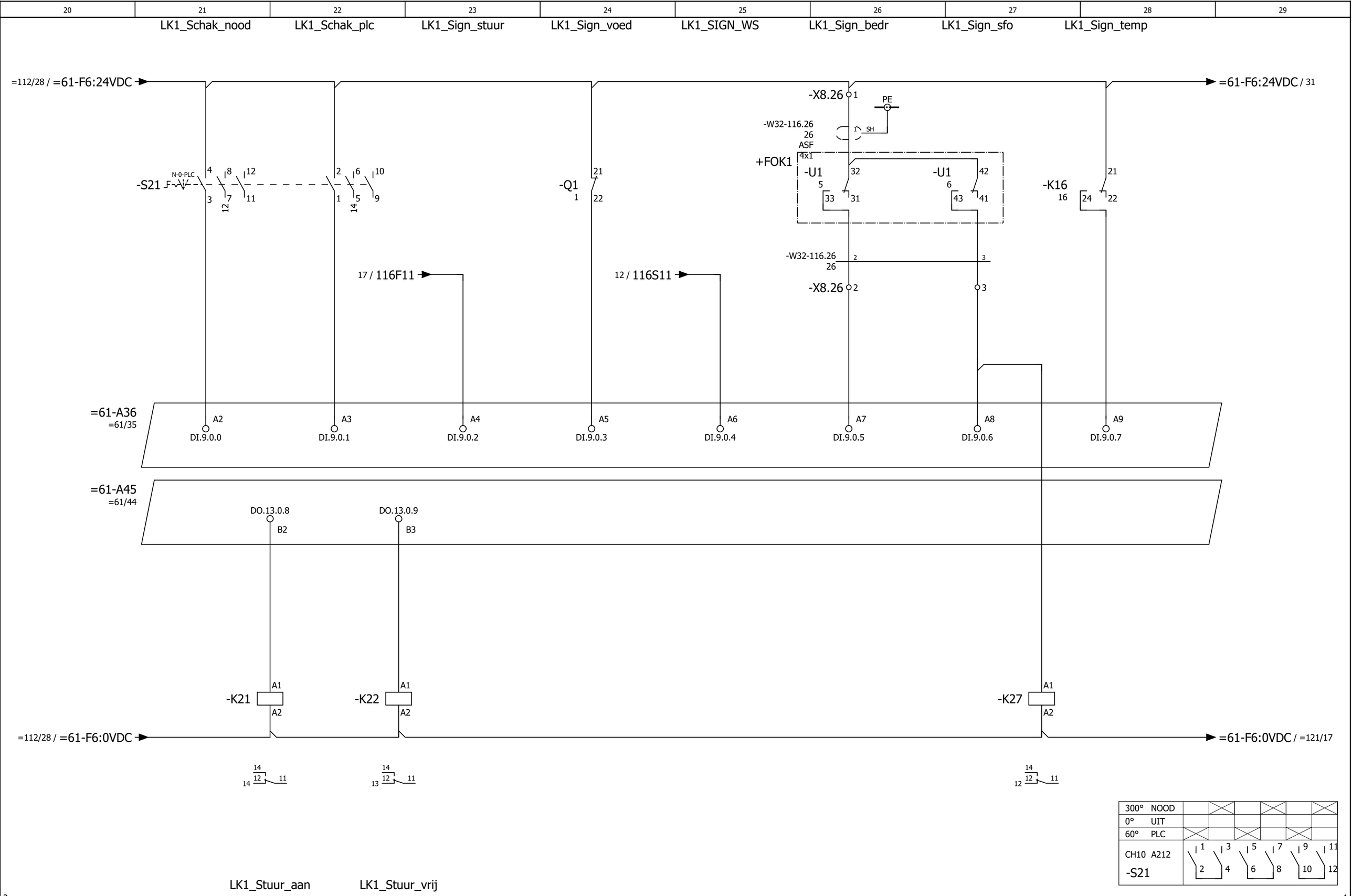
=	116
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Werkschakelaar	Nood	Voeding FO	PLC		Temp. van de motor	Vocht in motor		



1 3

Hoogheemraadschap van Delfland Phoenixstraat 32 2611 AL Delft Postbus 3061 2601 DB Delft Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967	Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving P116 LOKPOMP 1 Stuurstroom Stroomkringschema	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??	= 116 + BK1 Blad 2 Totaal aantal bladen 176



Hoogheemraadschap van Delfland Phoenixstraat 32 2611 AL Delfland Postbus 3061 2601 DB Delft Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967	Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving P116 LOKPOMP 1 digitale in- uitgangen Stroomkringschema	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??	= 116 + BK1 Blad 3 Totaal aantal bladen 176

LK1_Sign_wim

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
P116 LOKPOMP 1
digitale in- uitgangen

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	116
+	BK1
Blad	4
Totaal aantal bladen	176

INSTELLINGEN FREQUENTIEREGELAAR

Alleen afwijkingen t.o.v. standaard instellingen

Type nr EMOTRON FDU2.1 48-??-54CE
Serie nr ???????

100	Startvenster		
110		1e regel	Toerental
120		2e regel	Frequentie
130		3e regel	Stroom
210	Bedrijf		
211		Taal	Nederlands
216		Resetsign	Klem+toets
219		Rotatie	R
220	Motordata		
221		Spanning	400V
222		Frequentie	??Hz
223		Vermogen	??KW
224		Stroom	??A
225		Toeren	??RPM
227		Cos phi	0,??
22H		Fase volgorde	Normaal - Omgekeerd
234		Therm.bev.	PTC
235		Motor klasse	F 140 C
330	Start/Stop		
331		Acc.tijd	?? Sec
332		Dec.tijd	?? Sec
335		Acc.tijd 0-min	?? Sec
336		Dec.tijd min-0	?? Sec
33A		Invangen	Aan

340	Toerental			
341		Minimaal toeren ??? omw/min ??Hz		
343		Maximaal toeren ??? omw/min ??Hz		
360	Preset ref.			
362		Preset ref.1	??? omw/min	Vast toerental op basis van gewenst debiet
420	Procesbeveiliging			
423		Motor los	trip	
520	Dig. Ingangen			
521		DigIn 1	Run R	
522		DigIn 2	Preset 1	
550	Relais			Klemmnummers
551		Relais 1	Run	32-33
552		Relais 2	Geen Trip	42-43

LET OP

Voordat de motor wordt geplaatst
een foto nemen van het motorplaatje
mbv die gegevens de motordata invullen

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

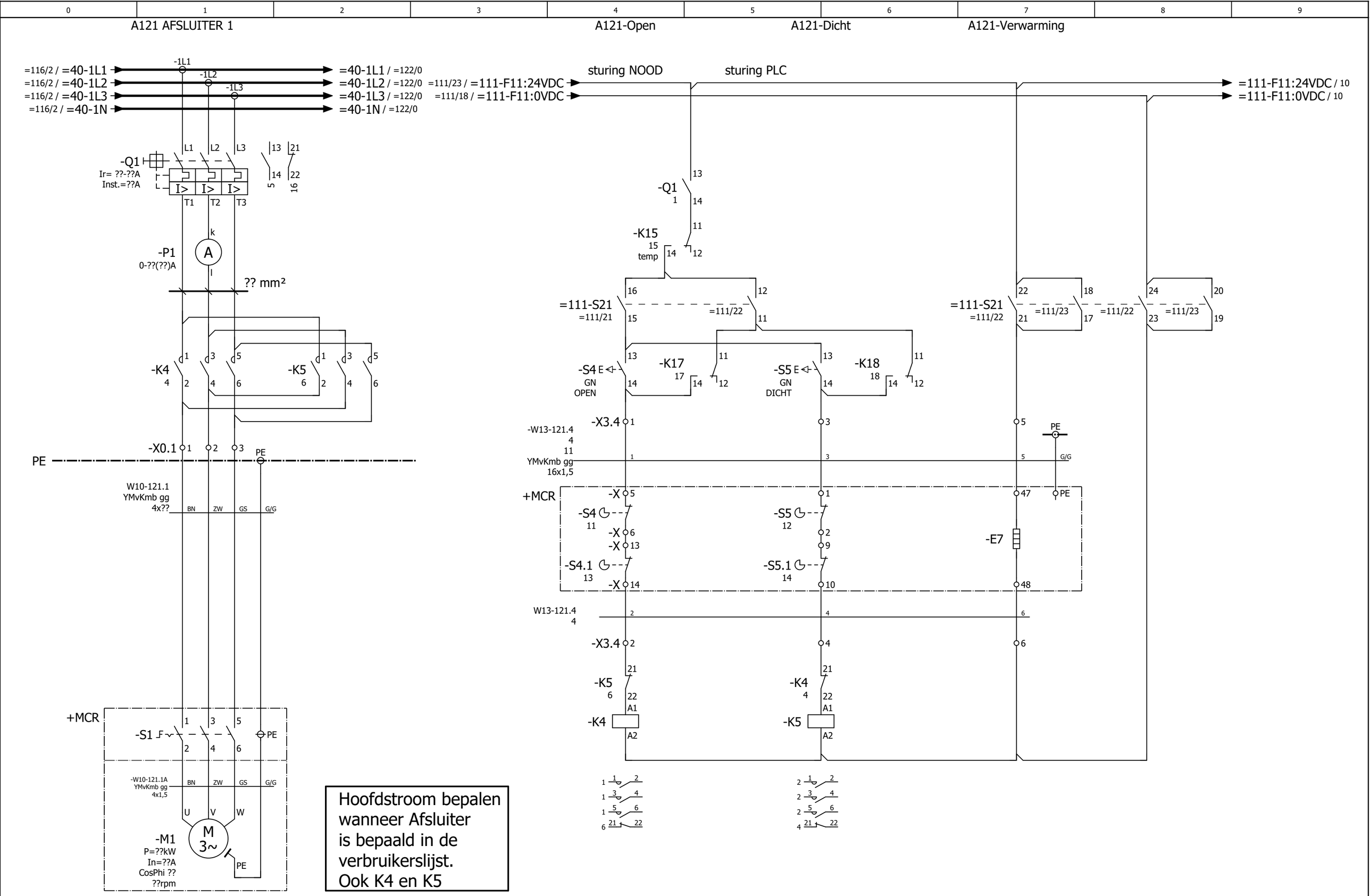
Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
P116 LOKPOMP 1
Instellingen FO
Instellingen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	116
+	BK1
Blad	5
Totaal aantal bladen	176



Hoofdstroom bepalen
wanneer Afsluiter
is bepaald in de
verbruikerslijst.
Ook K4 en K5

=116/5

2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

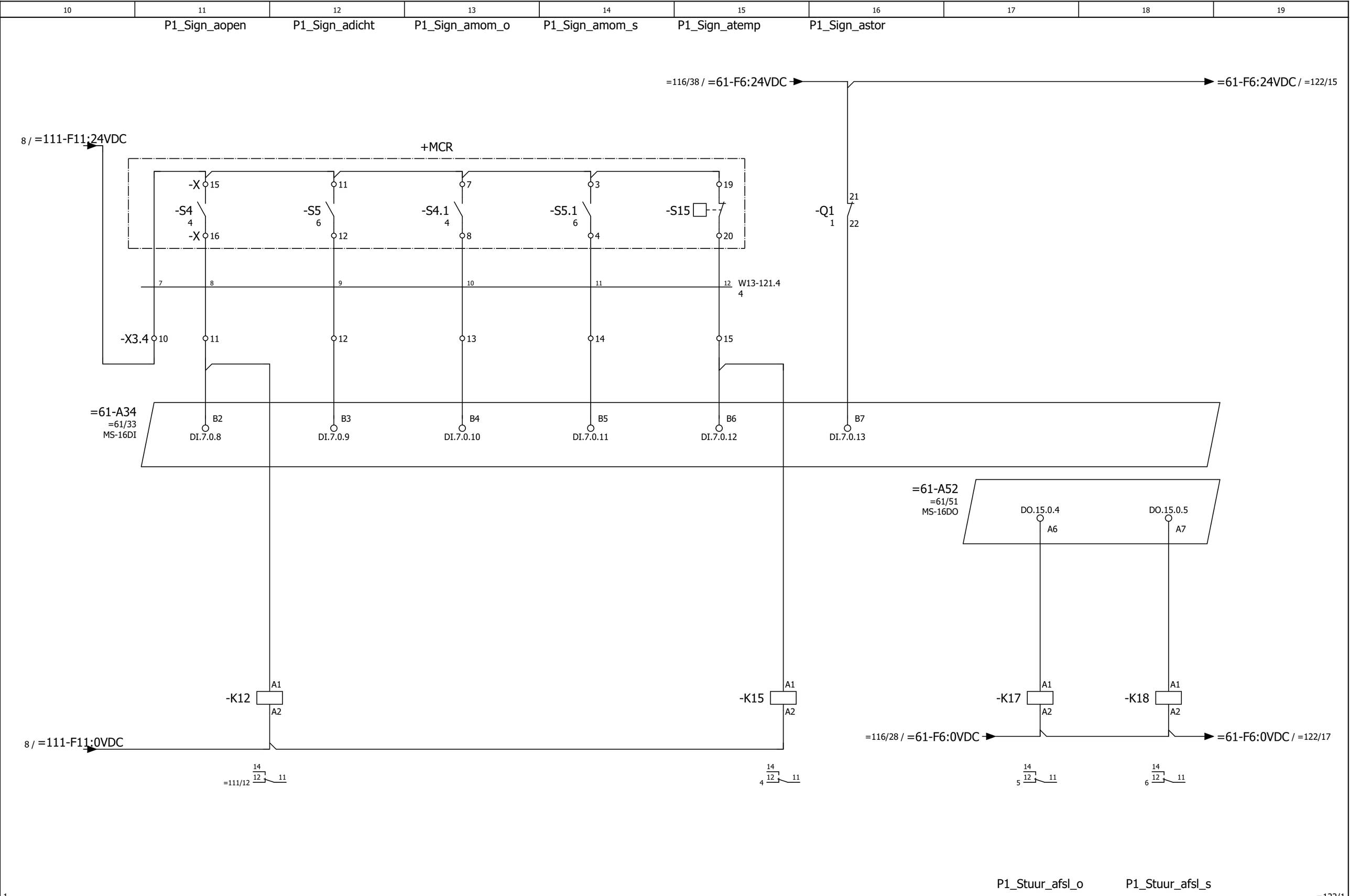
Pagina omschrijving
A121 AFSLUITER 1
Hoofd- en stuurstroom

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	121
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

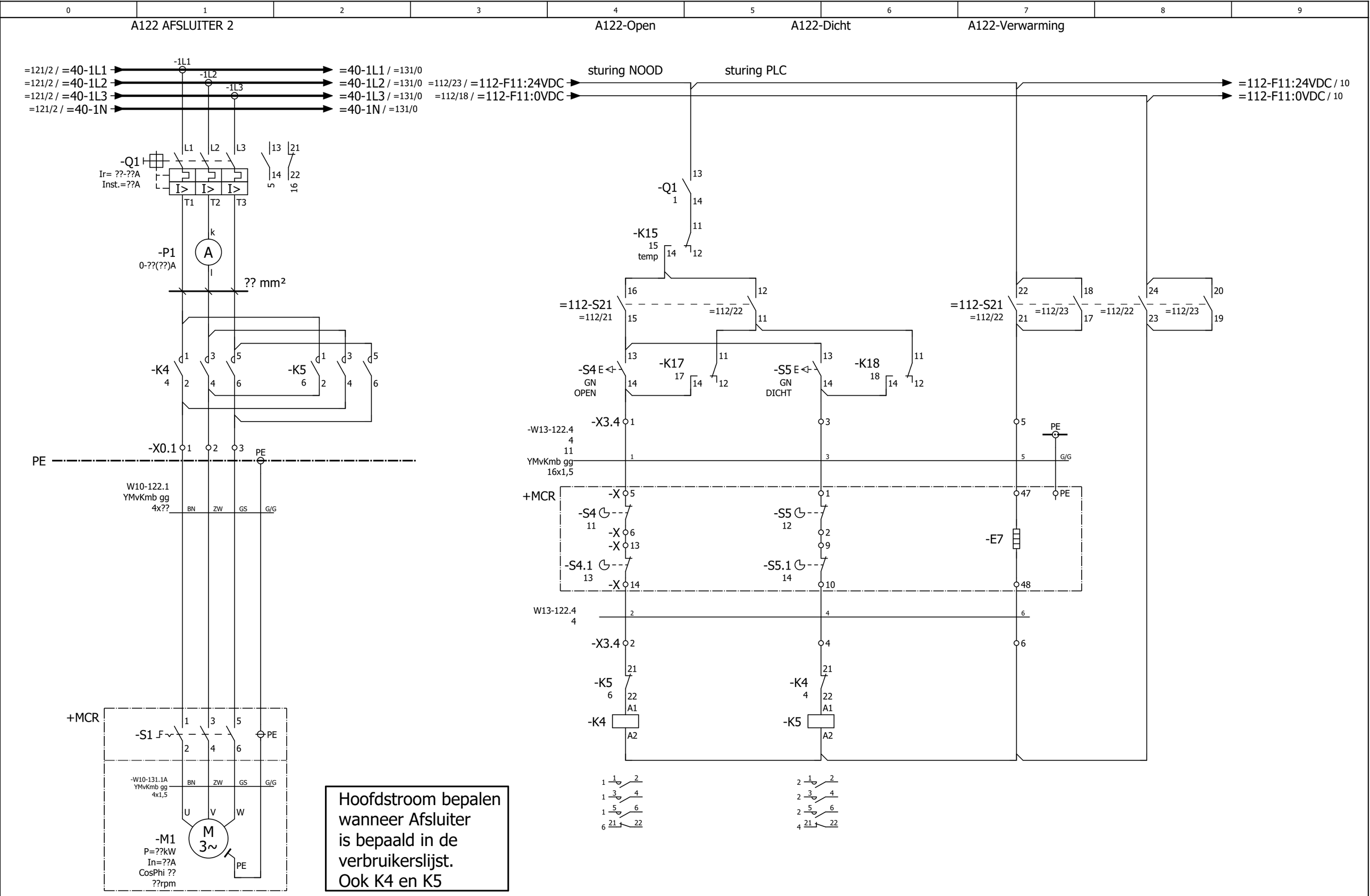
Pagina omschrijving
A121 AFSLUITER 1
PLC digitale in- uitgangen

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	121
+	BK1
Blad	2
Totaal aantal bladen	176



Hoofdstroom bepalen
wanneer Afsluiter
is bepaald in de
verbruikerslijst.
Ook K4 en K5

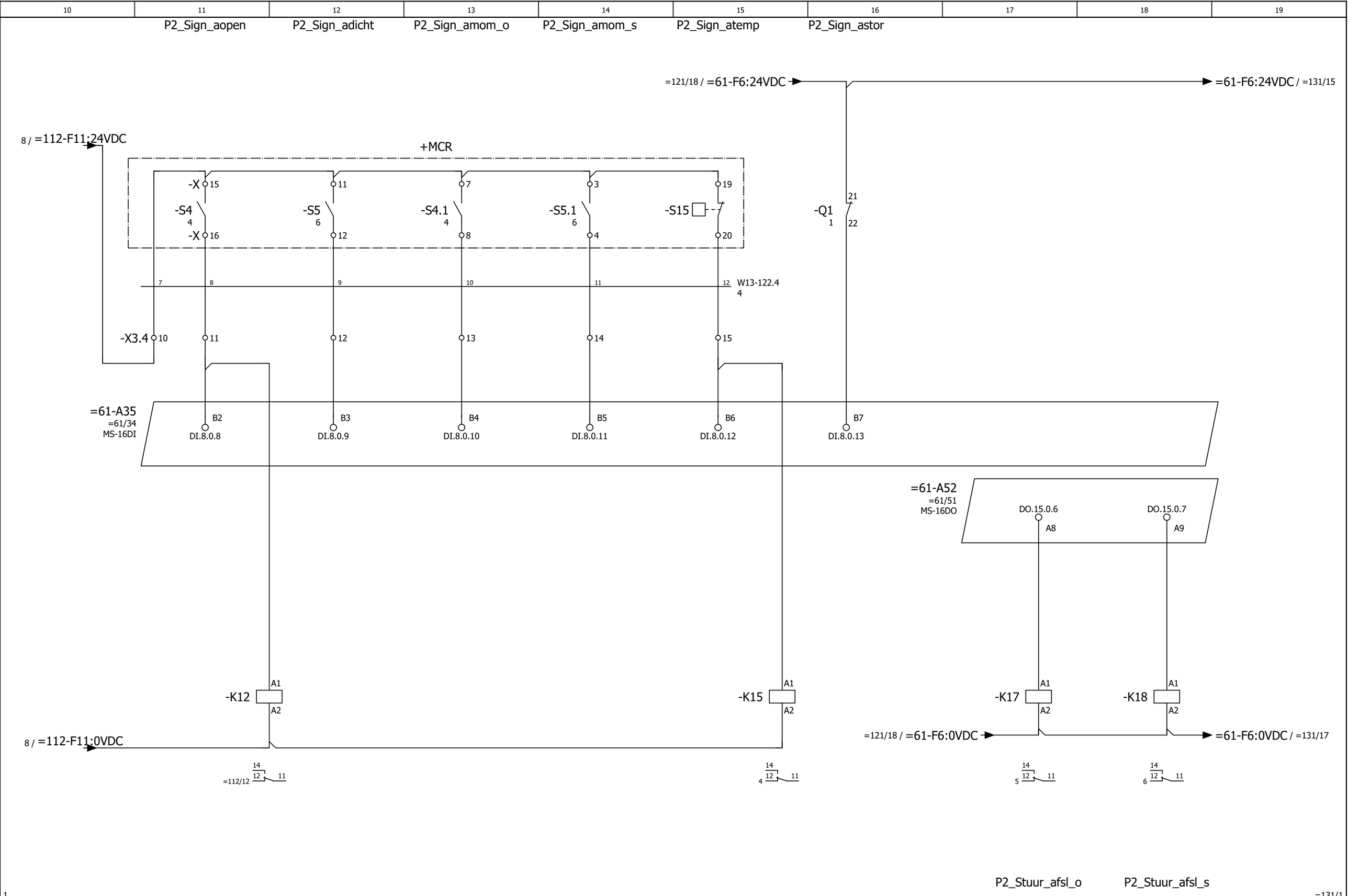
=121/2

2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

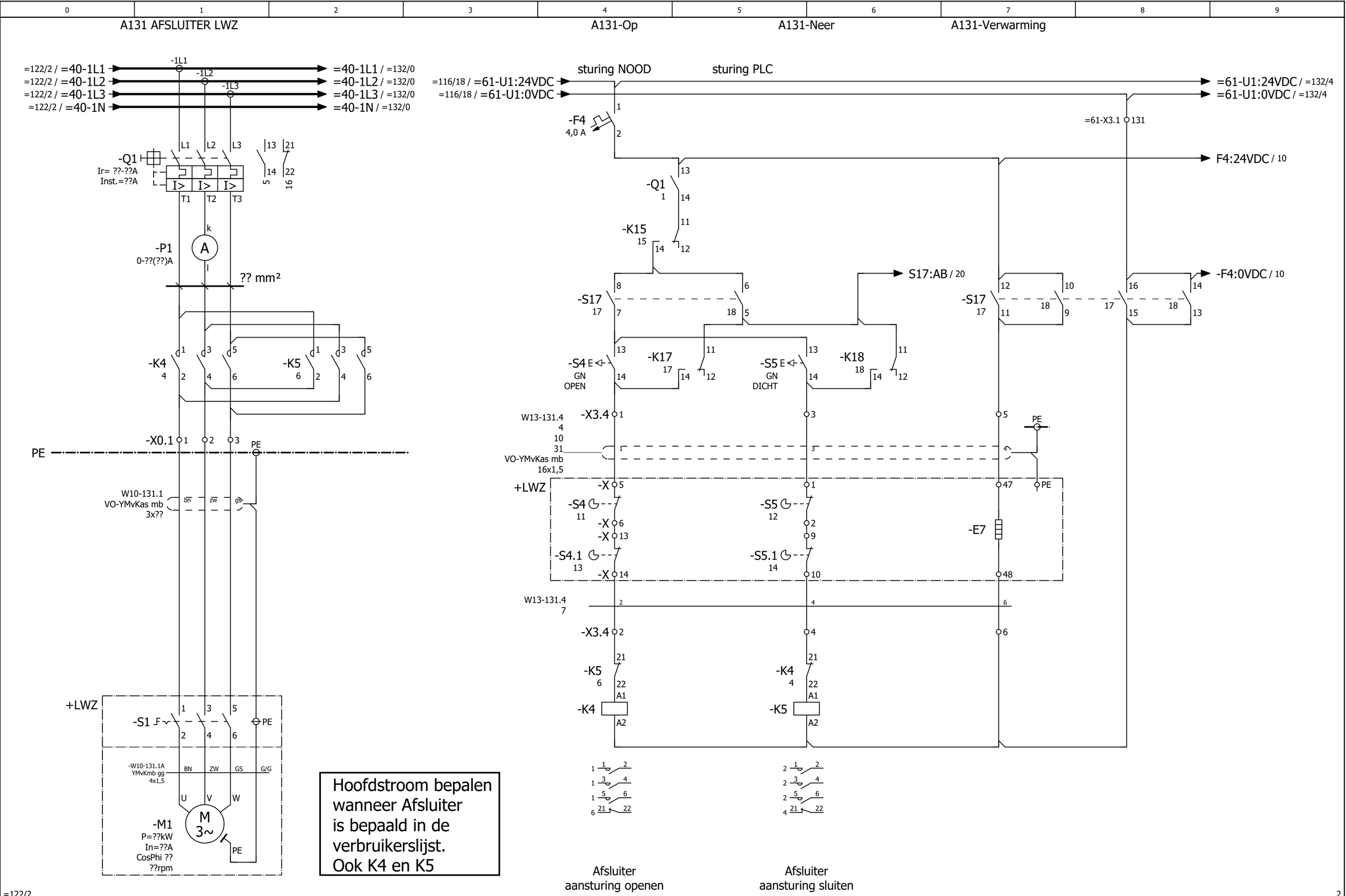
Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving A122 AFSLUITER 2 Hoofd- en stuurstroom Stroomkringschema	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??

=	122
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



1

Hoogheemraadschap van Delfland Phoenixstraat 32 2611 AL Delft Postbus 3061 2601 DB Delft Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967	Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving A122 AFSLUITER 2 PLC digitale in- uitgangen Stroomkringschema	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??	= 122 + BK1 Blad 2 Totaal aantal bladen 176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

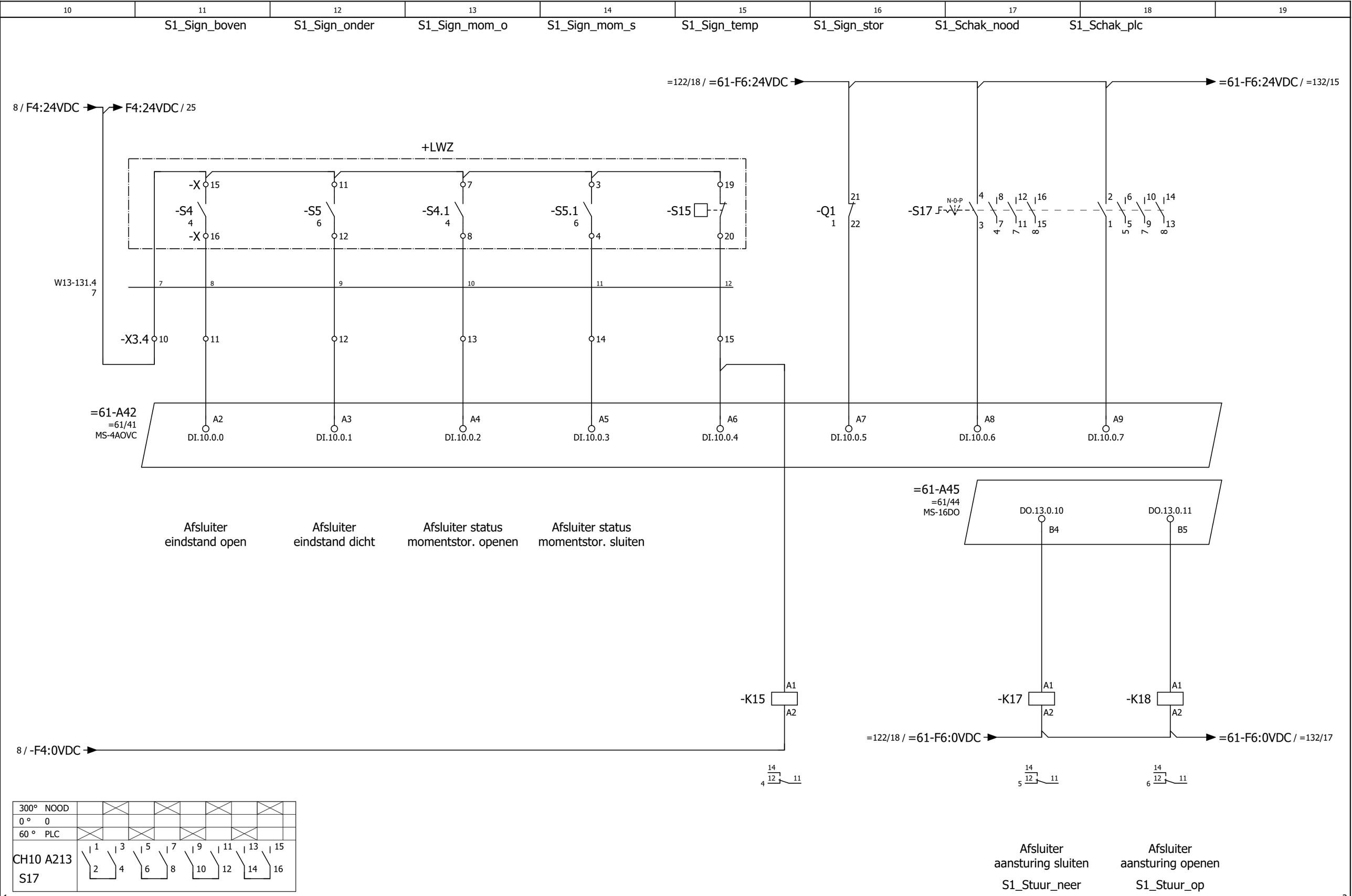
Pagina omschrijving
A131 AFSLUITER LWZ (VP)
Hoofd- en stuurstroom

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	131
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
A131 AFSLUITER LWZ (VP)
PLC digitale in- uitgangen

Stroomkringschema

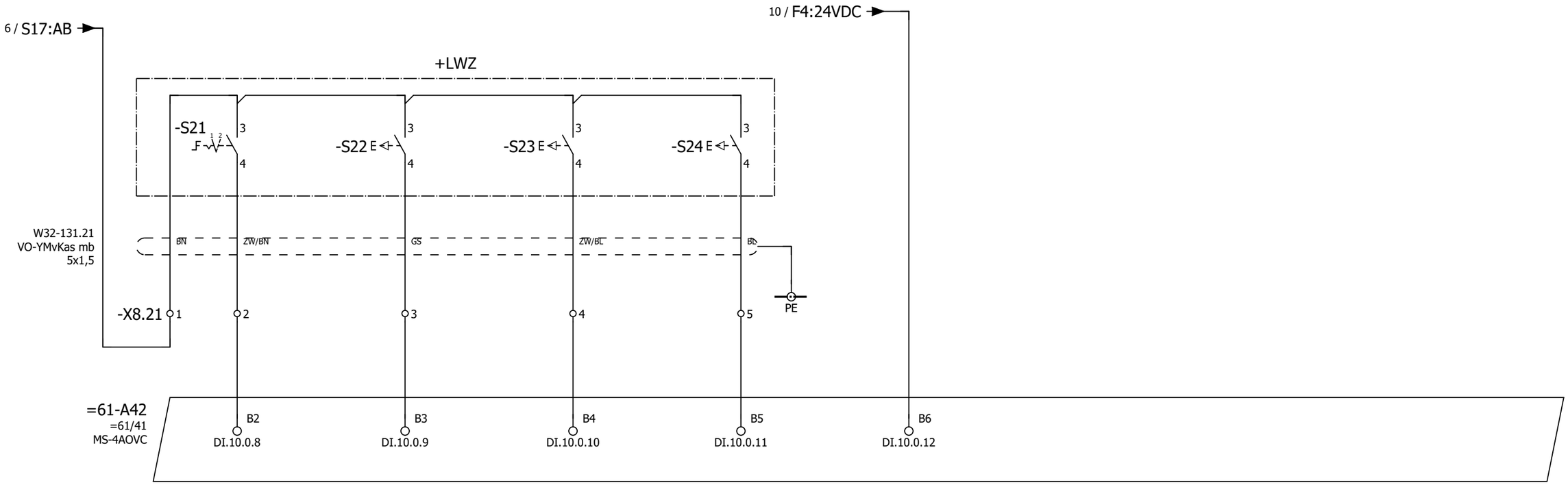
Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	131
+	BK1
Blad	2
Totaal aantal bladen	176

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
24Vdc	S1_Sign_lokaal	S1_Knop_op	S1_Knop_stop	S1_Knop_neer	S1_Sign_stuur				

Lokale Handbediening als het in het bestek wordt gevraagd.



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
A131 AFSLUITER LWZ (VP)
PLC digitale ingangen

Stroomkringschema

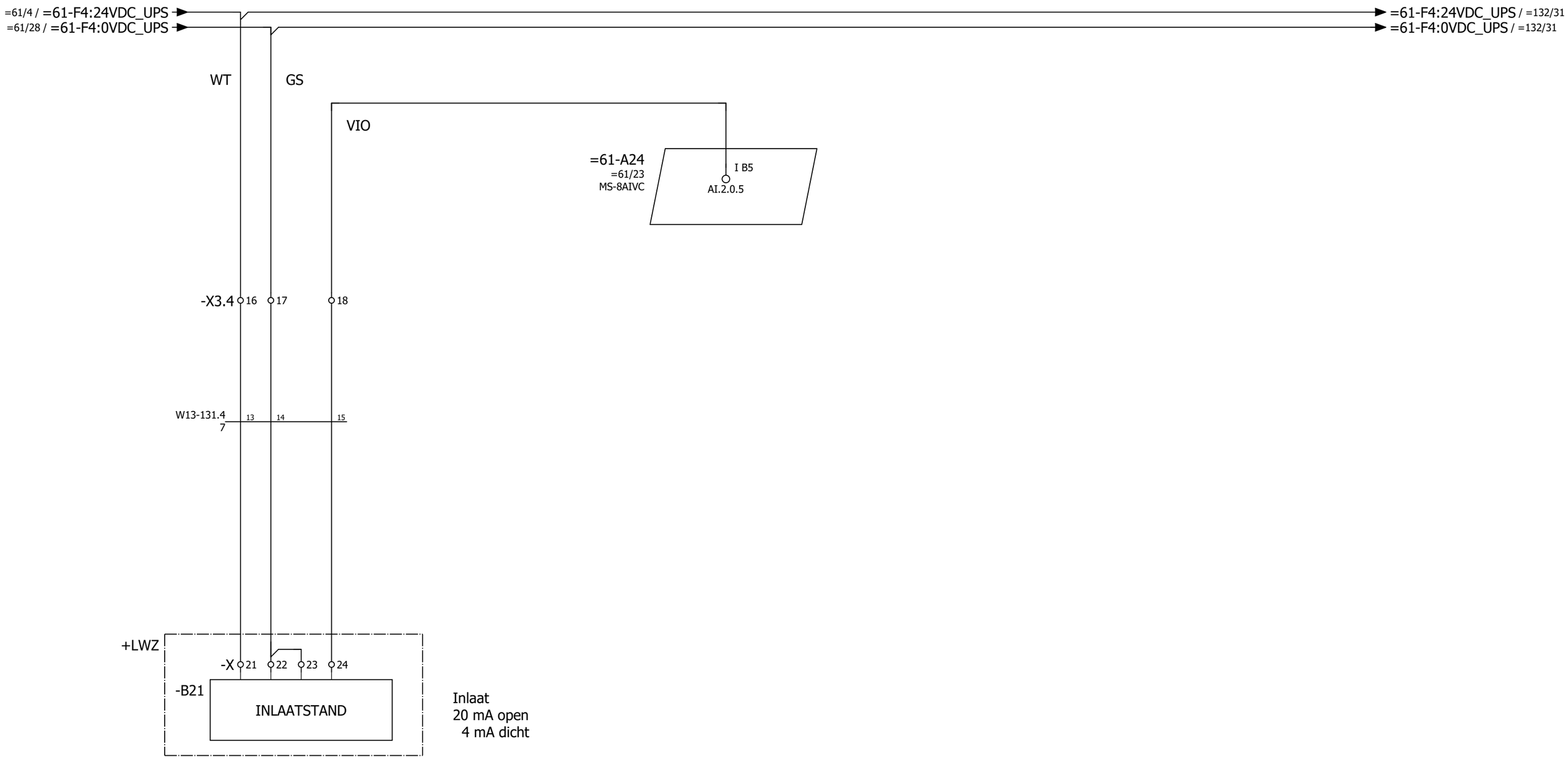
Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	131
+	BK1
Blad	3
Totaal aantal bladen	176

A131_MW

S1_Sens



=132/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

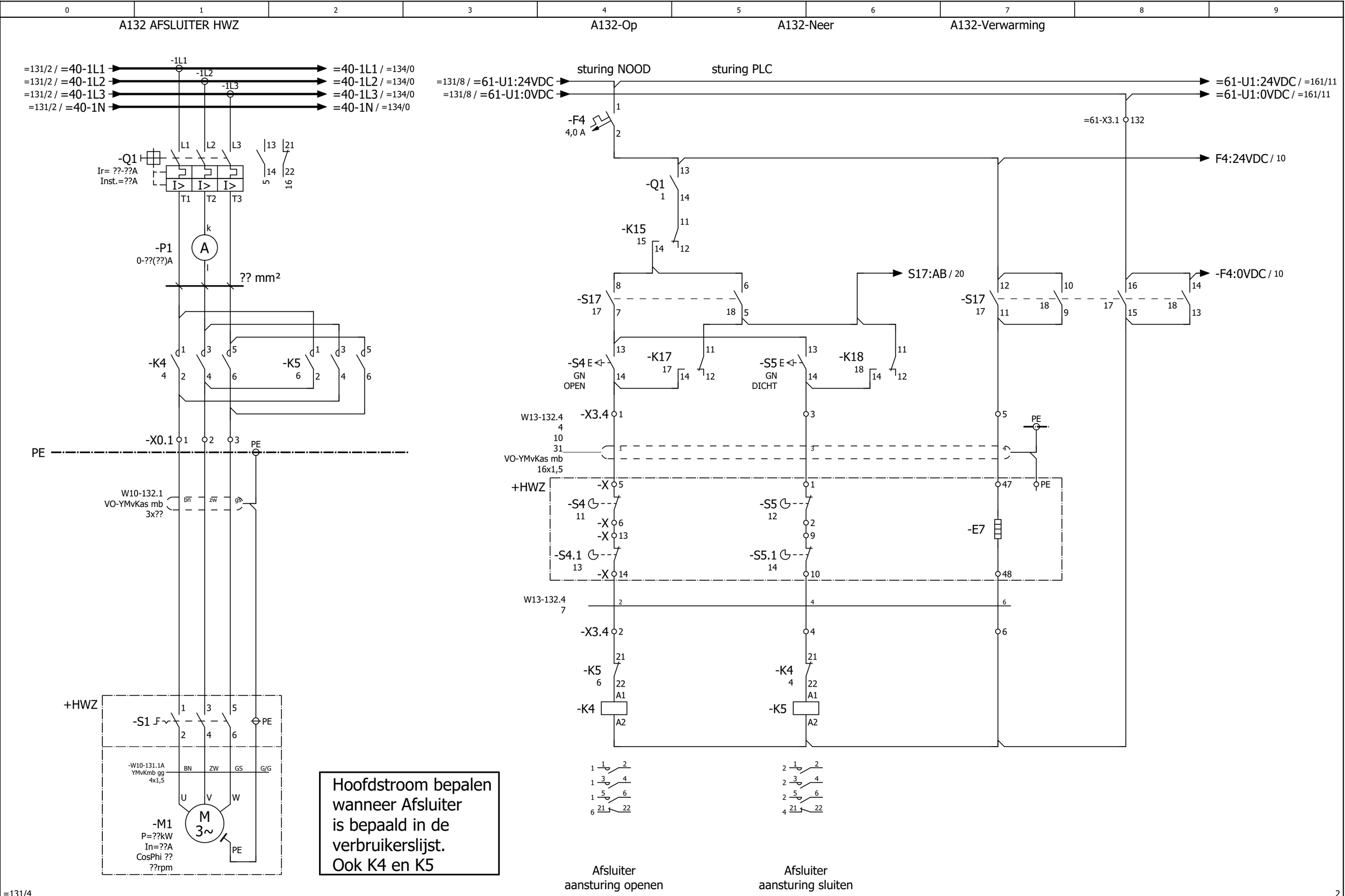
Pagina omschrijving
A131 AFSLUITER LWZ (VP)
Stand

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	131
+	BK1
Blad	4
Totaal aantal bladen	176



=131/4

2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

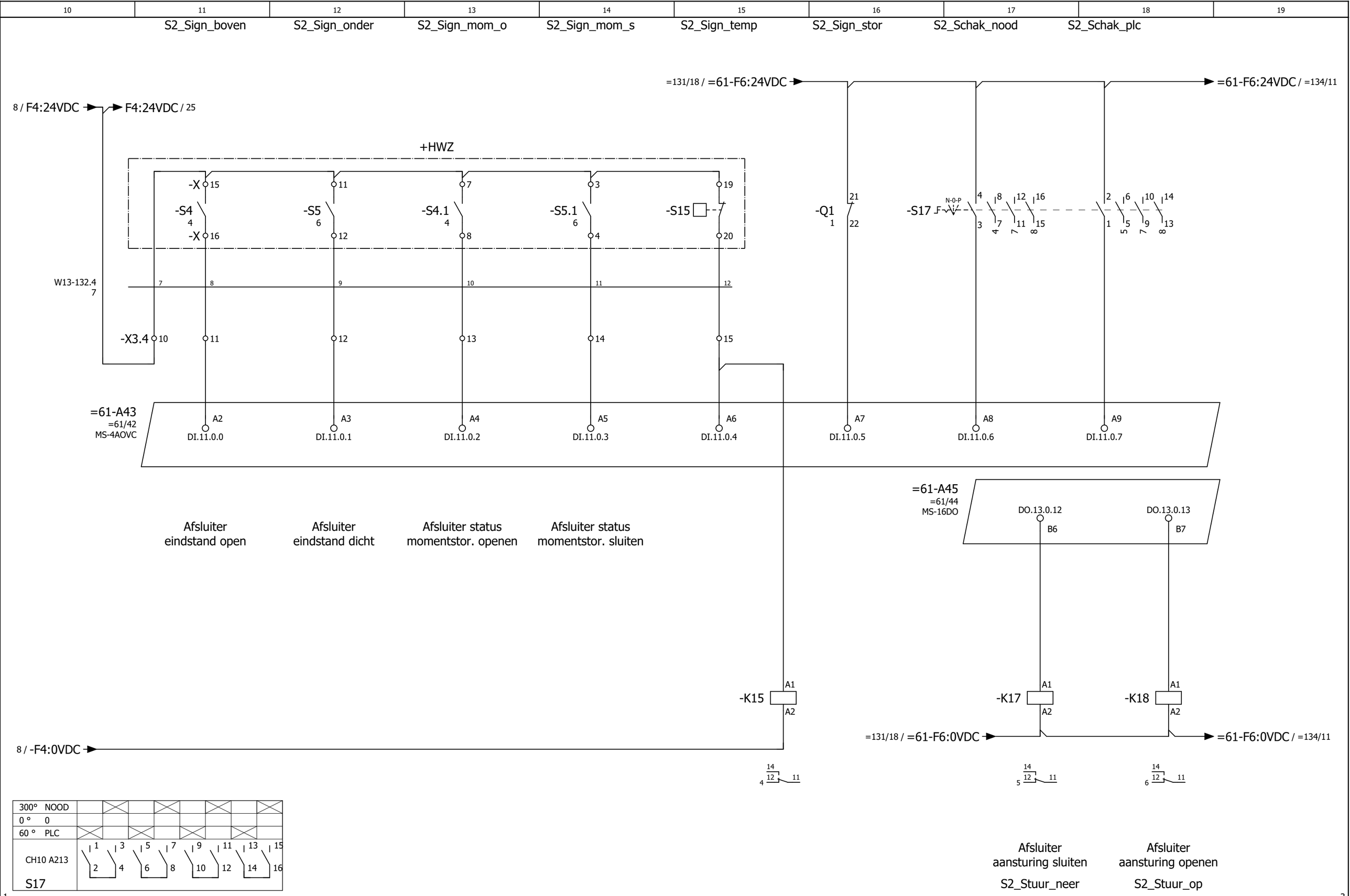
Pagina omschrijving
A132 AFSLUITER HWZ (VP)
Hoofd- en stuurstroom

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

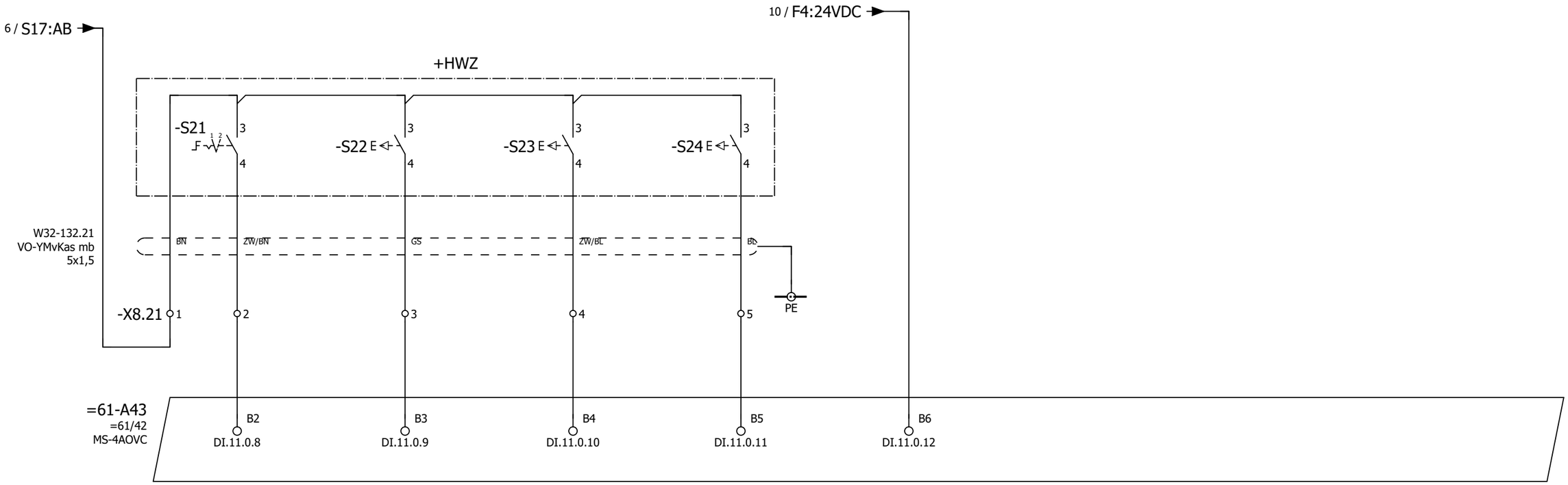
=	132
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland Phoenixstraat 32 2611 AL Delft Postbus 3061 2601 DB Delft Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967	Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving A132 AFSLUITER HWZ (VP) PLC digitale in- uitgangen Stroomkringschema	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??	= 132 + BK1 Blad 2 Totaal aantal bladen 176

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
24Vdc	S2_Sign_lokaal	S2_Knop_op	S2_Knop_stop	S2_Knop_neer	S2_Sign_stuur				

Lokale Handbediening als het in het bestek wordt gevraagd.



2 4

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
A132 AFSLUITER HWZ (VP)
PLC digitale ingangen

Stroomkringschema

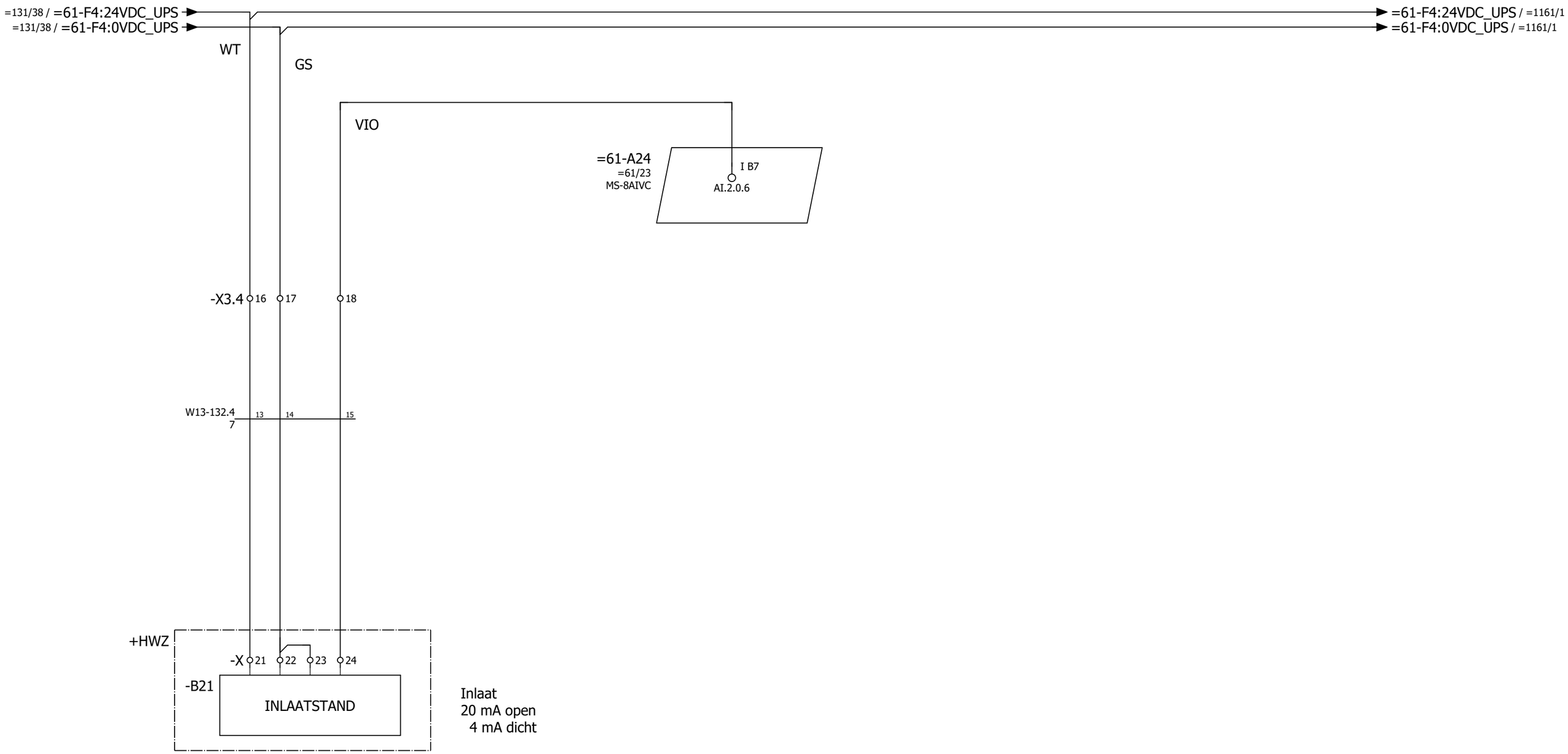
Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	132
+	BK1
Blad	3
Totaal aantal bladen	176

A132_MW

S2_Sens



=134/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

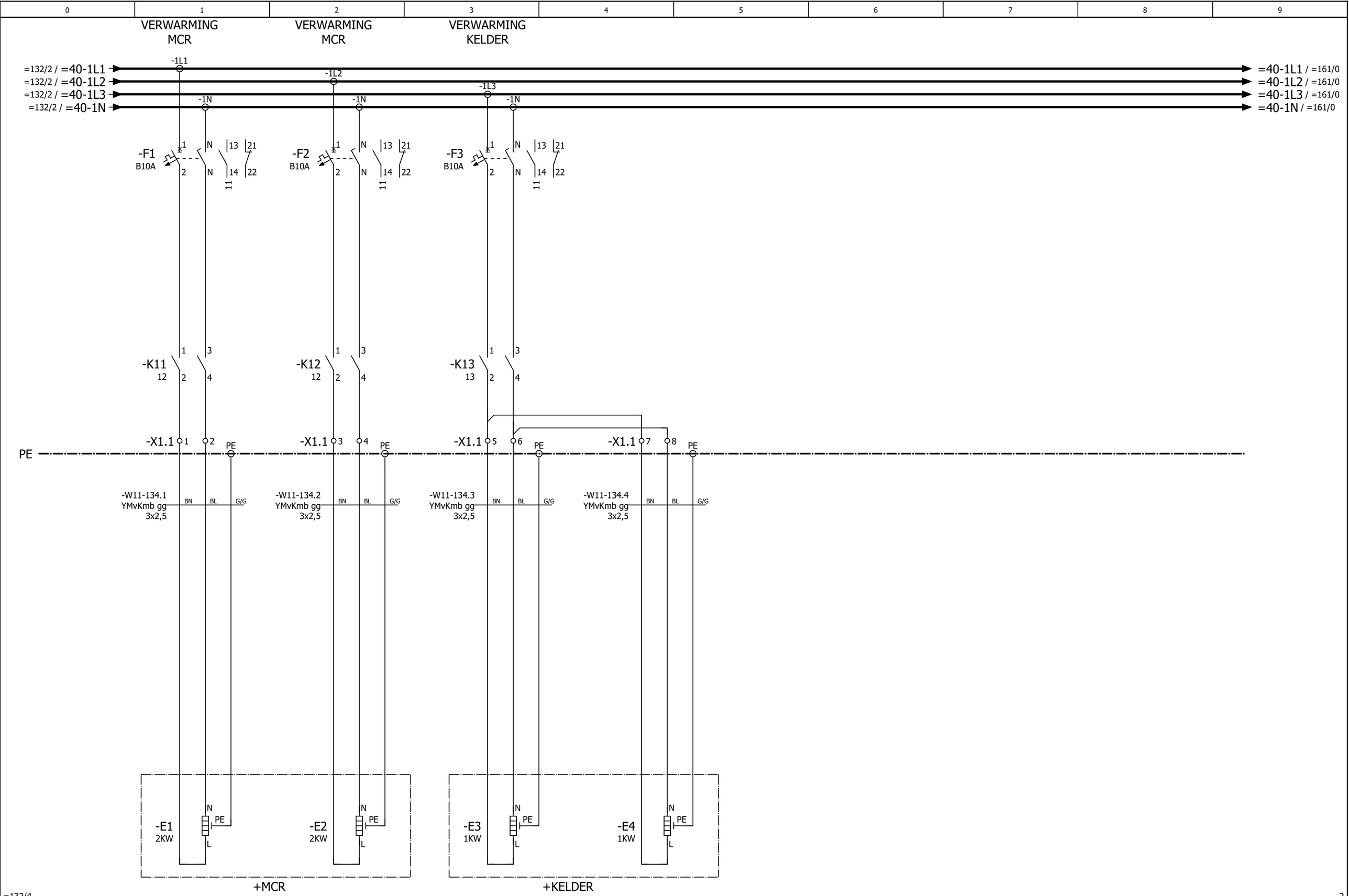
Pagina omschrijving
A132 AFSLUITER HWZ (VP)
Stand

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	132
+	BK1
Blad	4
Totaal aantal bladen	176



=132/4

2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

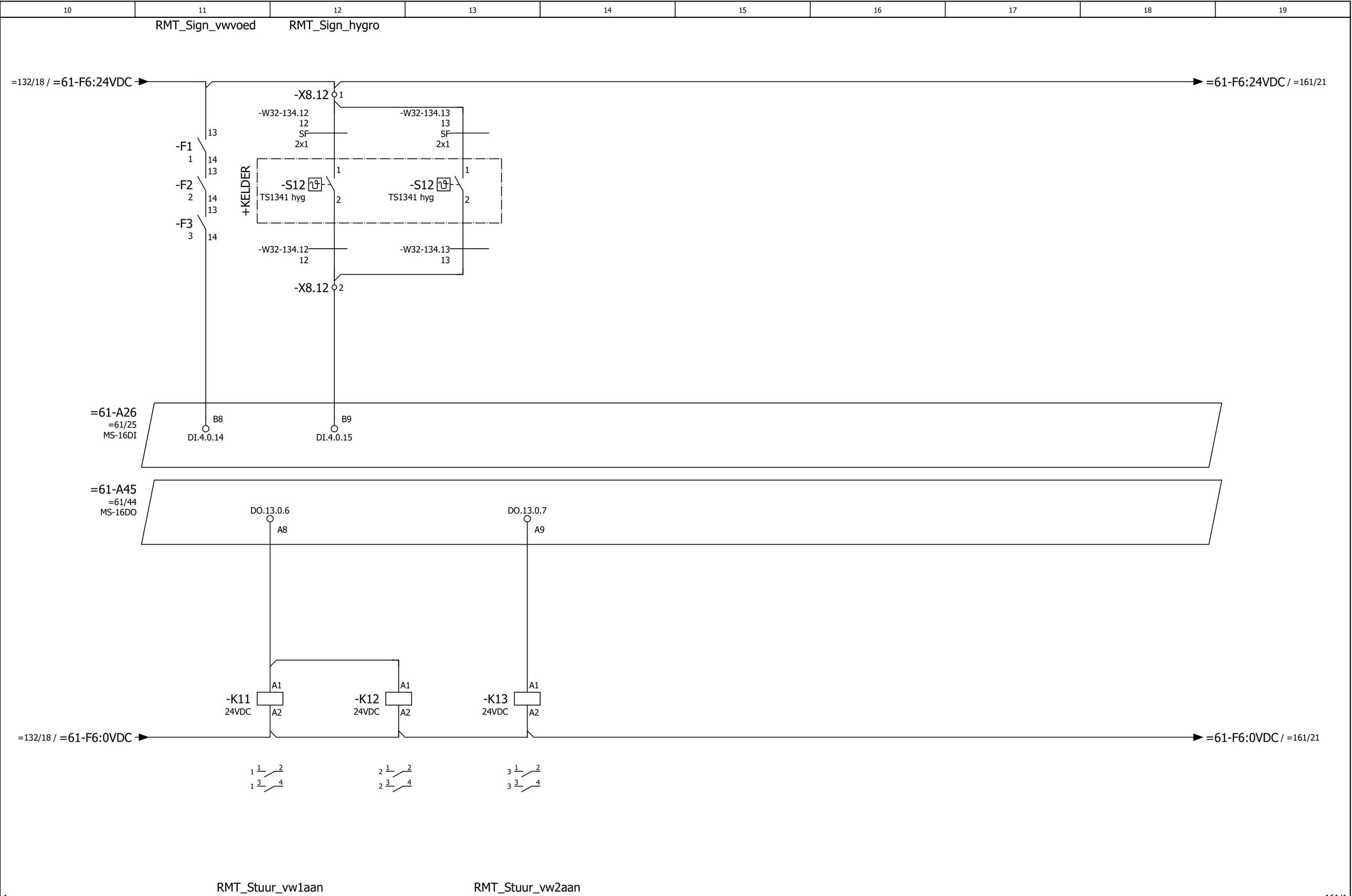
Pagina omschrijving
E134 VERWARMING BED.GEBOUW
Hoofd- en stuurstroom

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	134
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



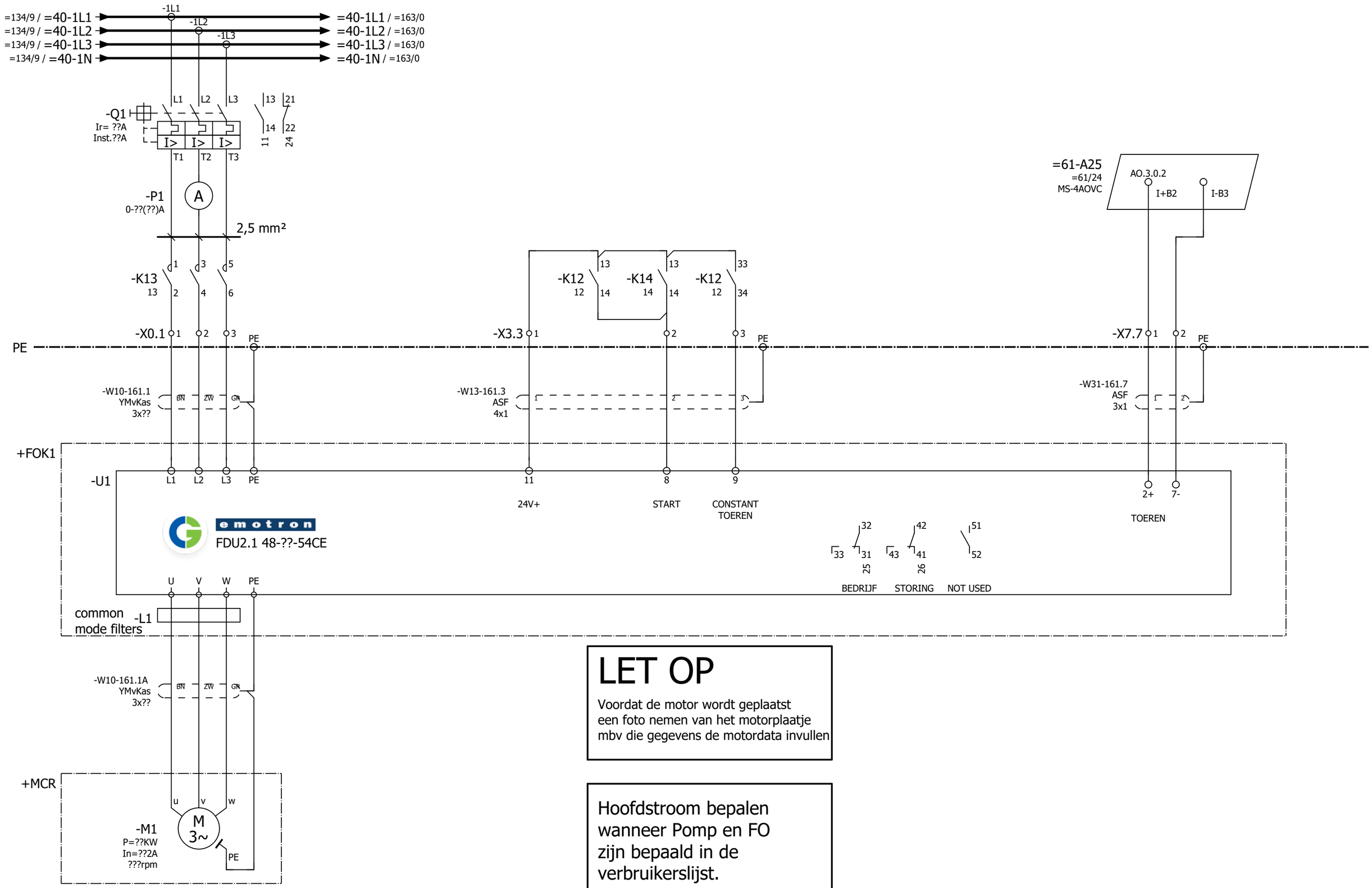
1

=161/1

Hoogheemraadschap van Delfland Phoenixstraat 32 2611 AL Delft Postbus 3061 2601 DB Delft Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967	Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving E134 VERWARMING BED.GEBOUW PLC digitale in- uitgangen Stroomkringschema	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??	= 134 + BK1 Blad 2 Totaal aantal bladen 176

VENTILATOR P161

VT_Set_f



LET OP

Voordat de motor wordt geplaatst
een foto nemen van het motorplaatje
mbv die gegevens de motordata invullen

Hoofdstroom bepalen
wanneer Pomp en FO
zijn bepaald in de
verbruikerslijst.

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

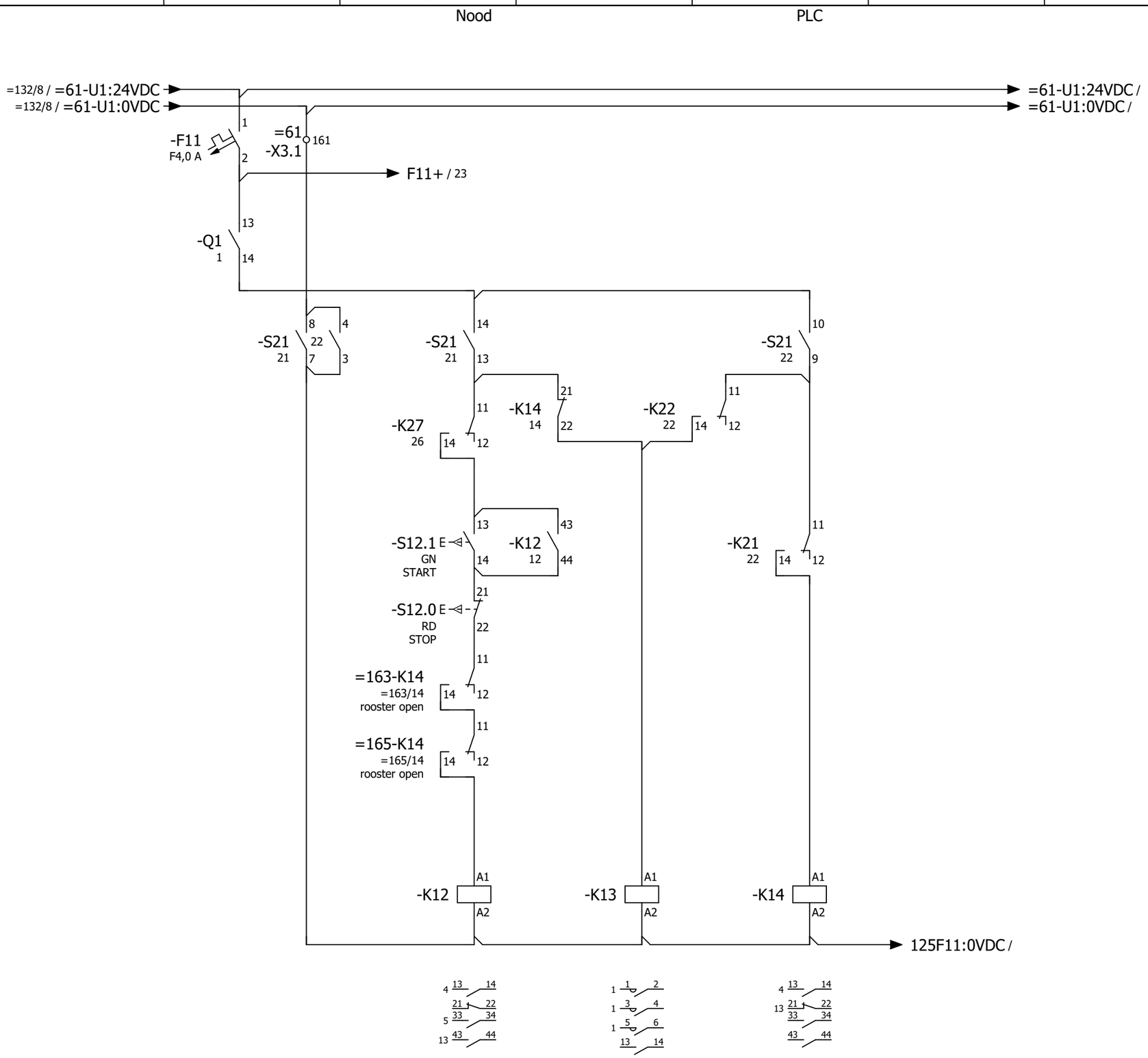
Pagina omschrijving
P161 VENTILATOR
Hoofd- en stuurstroom

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

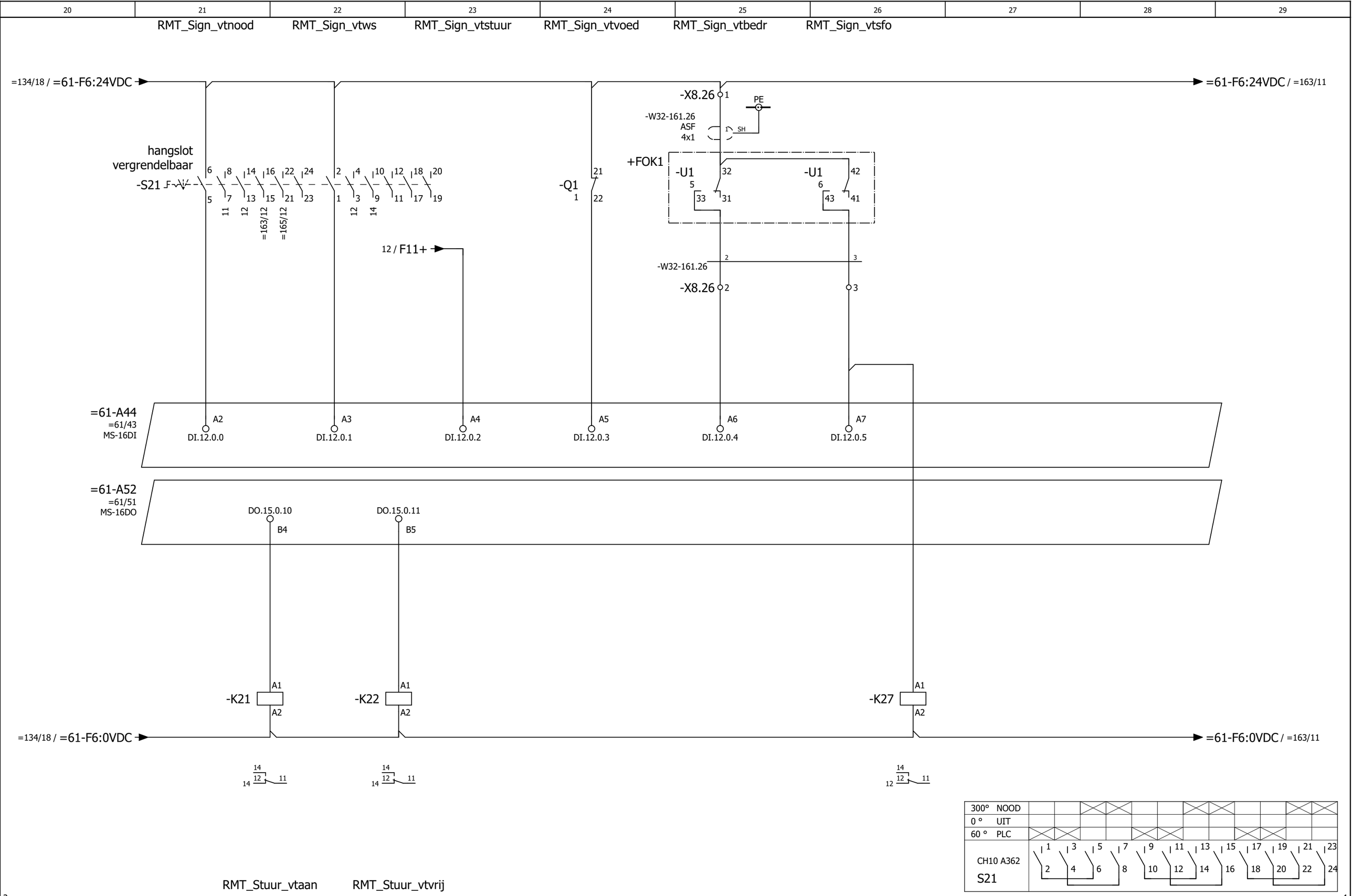
=	161
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project	Pagina omschrijving	Kader	HHD2
S2 Gemaal	P161 VENTILATOR	Revisie	1
	Stuurstroom	Datum	29-1-2021
	Stroomkringschema	Engineer	JvL

Tekeningnummer	=	161
Objectnr. HHD ??	+	BK1
	Blad	2
	Totaal aantal bladen	176



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
P161 VENTILATOR
PLC digitale in- uitgangen

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	161
+	BK1
Blad	3
Totaal aantal bladen	176

INSTELLINGEN FREQUENTIEREGELAAR

Alleen afwijkingen t.o.v. standaard instellingen

Type nr EMOTRON FDU2.1 48-??-54CE
Serie nr ???????

100	Startvenster		
110		1e regel	Toerental
120		2e regel	Frequentie
130		3e regel	Stroom
210	Bedrijf		
211		Taal	Nederlands
216		Resetsign	Klem+toets
219		Rotatie	R
220	Motordata		
221		Spanning	400V
222		Frequentie	??Hz
223		Vermogen	??KW
224		Stroom	??A
225		Toeren	??RPM
227		Cos phi	0,??
22H		Fase volgorde	Normaal - Omgekeerd
234		Therm.bev.	PTC
235		Motor klasse	F 140 C
330	Start/Stop		
331		Acc.tijd	?? Sec
332		Dec.tijd	?? Sec
335		Acc.tijd 0-min	?? Sec
336		Dec.tijd min-0	?? Sec
33A		Invangen	Aan

340	Toerental			
341		Minimaal toeren ??? omw/min ??Hz		
343		Maximaal toeren ??? omw/min ??Hz		
360	Preset ref.			
362		Preset ref.1	??? omw/min	Toerental bij NOOD bedrijf
420	Procesbeveiliging			
423		Motor los	trip	
510	An. ingangen			
512		AnIn1 Setup	4-20mA	
520	Dig. Ingangen			
521		DigIn 1	Run R	
522		DigIn 2	Preset 1	
550	Relais			Klemmnummers
551		Relais 1	Run	32-33
552		Relais 2	Geen Trip	42-43

LET OP

Voordat de motor wordt geplaatst
een foto nemen van het motorplaatje
mbv die gegevens de motordata invullen

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

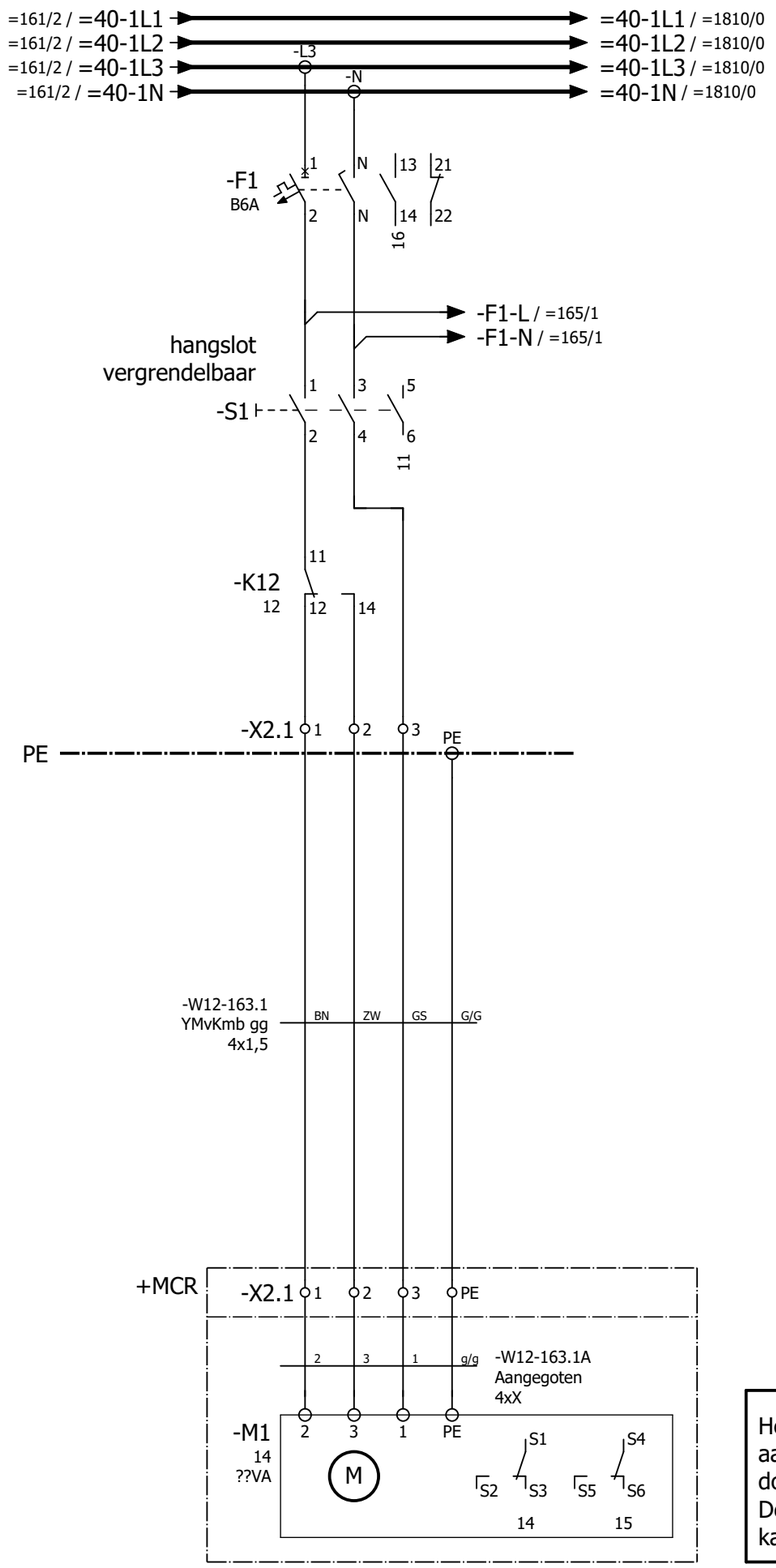
Pagina omschrijving
P161 VENTILATOR
Instellingen FO
Instellingen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	161
+	BK1
Blad	4
Totaal aantal bladen	176

A163 J.KLEP AANZUIG



Het kleppenregister inclusief aandrijving wordt geleverd door mechanische aannemer De E-aannemer levert de kabels en sluit beide zijden aan.

0	0			
60	1			
CH10 A202 S1		1 2	3 4	5 6

=161/4

2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

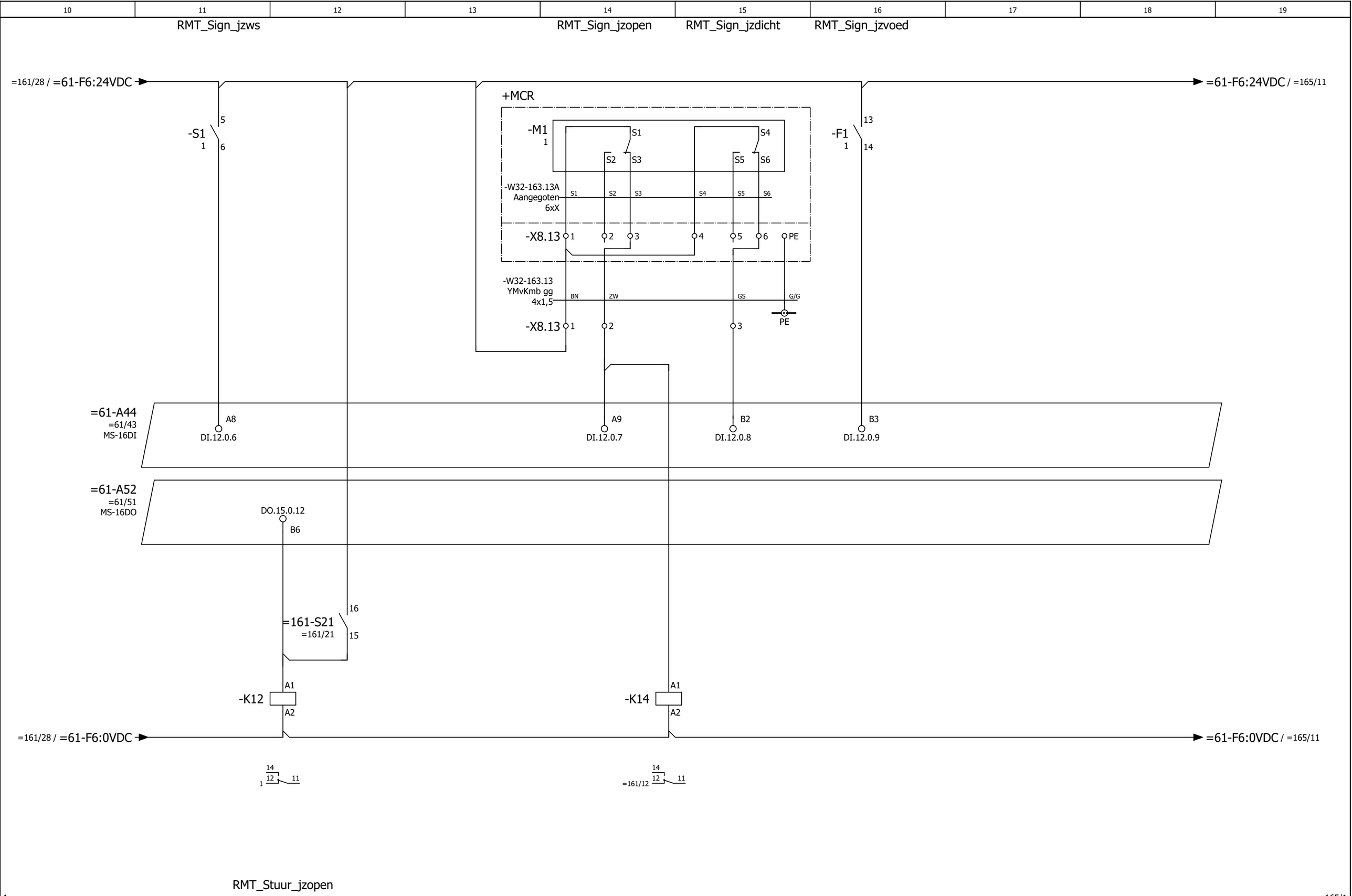
Pagina omschrijving
A163 JALOUZIEKLEP AANZUIG
Stuurstroom 230Vac

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	163
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



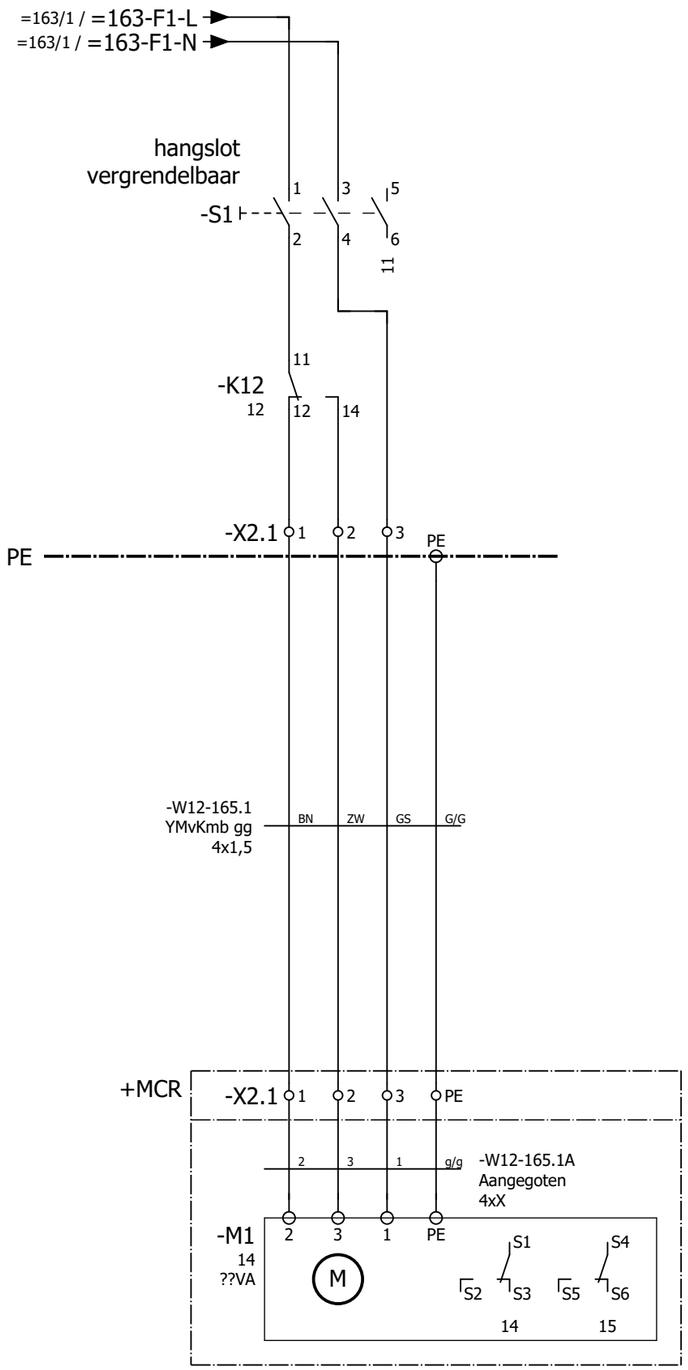
RMT_Stuur_jzopen

1

=165/1

Hoogheemraadschap van Delfland Phoenixstraat 32 2611 AL Delft Postbus 3061 2601 DB Delft Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967	Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving A163 JALOUZIEKLEP AANZUIG PLC digitale in- uitgangen Stroomkringschema	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??	= 163 + BK1 Blad 2 Totaal aantal bladen 176

A165 J.KLEP AFBLAAS



Het kleppenregister inclusief aandrijving wordt geleverd door mechanische aannemer De E-aannemer levert de kabels en sluit beide zijden aan.

0	0			
60	1			
CH10 A202 S1		1 2	3 4	5 6

=163/2

2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

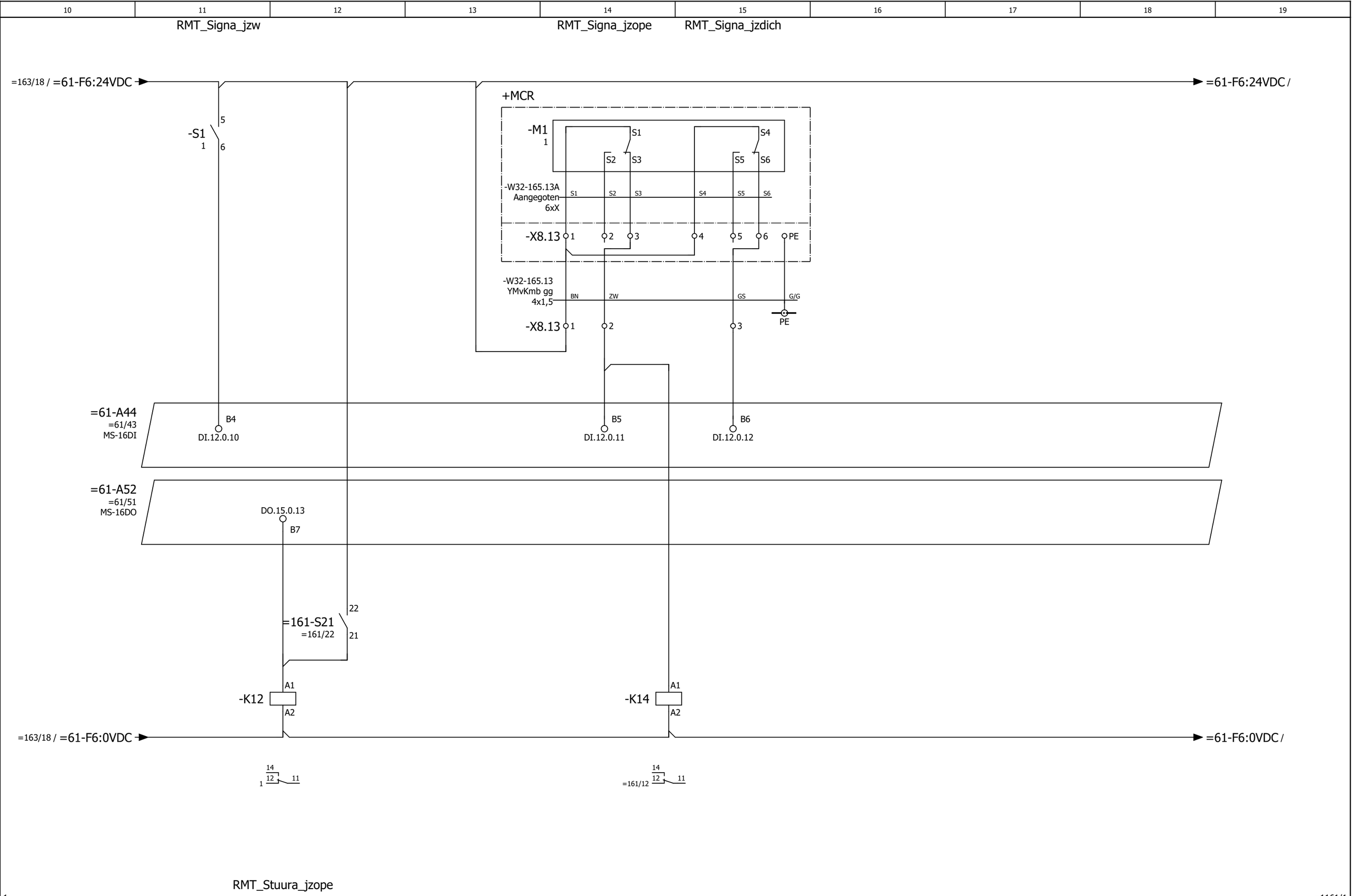
Pagina omschrijving
A165 JALOUZIEKLEP AFBLAAS
Stuurstroom 230Vac

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	165
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



1

=1161/1

Hoogheemraadschap van Delfland Phoenixstraat 32 2611 AL Delft Postbus 3061 2601 DB Delft Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967	Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving A165 JALOUZIEKLEP AFBLAAS PLC digitale in- uitgangen Stroomkringschema	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??	= 165 + BK1 Blad 2 Totaal aantal bladen 176

Drukmeting
PT1251

PT1_Sens

=132/38 / =61-F4:24VDC_UPS
=132/38 / =61-F4:0VDC_UPS

=61-F4:24VDC_UPS / =1342/1
=61-F4:0VDC_UPS / =1342/1

WT

VIO

=61-A24
=61/23
MS-8AIVC

I A9
AI.2.0.3

-A1
A1 A2
OUT
IN
X E1 E2 PE

-W31-1161.1
VO-YMvKas mb
2x1,5

bn bn

+INLAAT1

-B1
1 2
0 - 1bar

VEGABAR82 0-1Bar
Regelbereik 0-5mWK

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

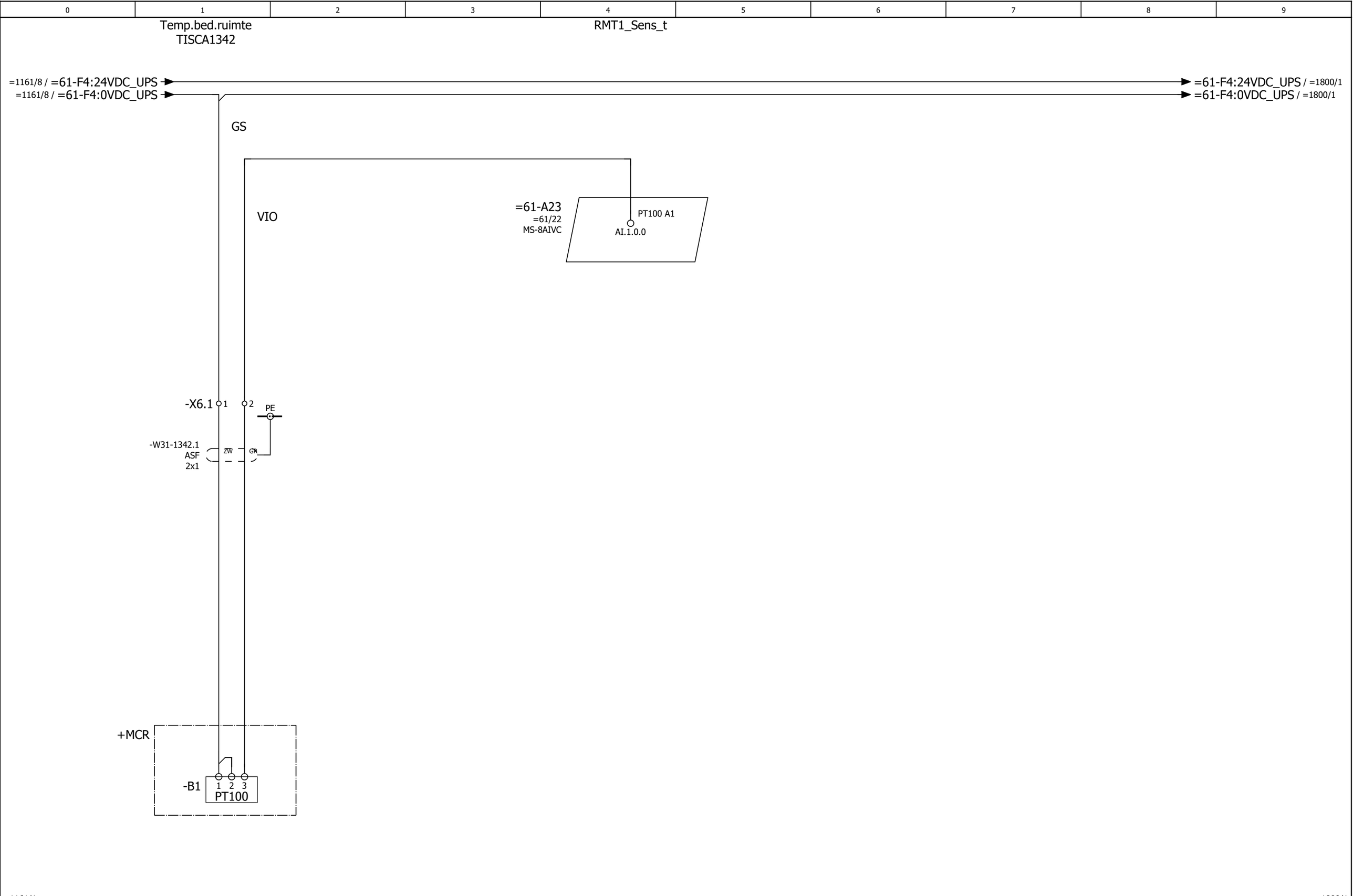
Pagina omschrijving
PT1161 DRUKMETING VISPASSAGE
STUURSTROOM

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	1161
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



=1161/1

=1800/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

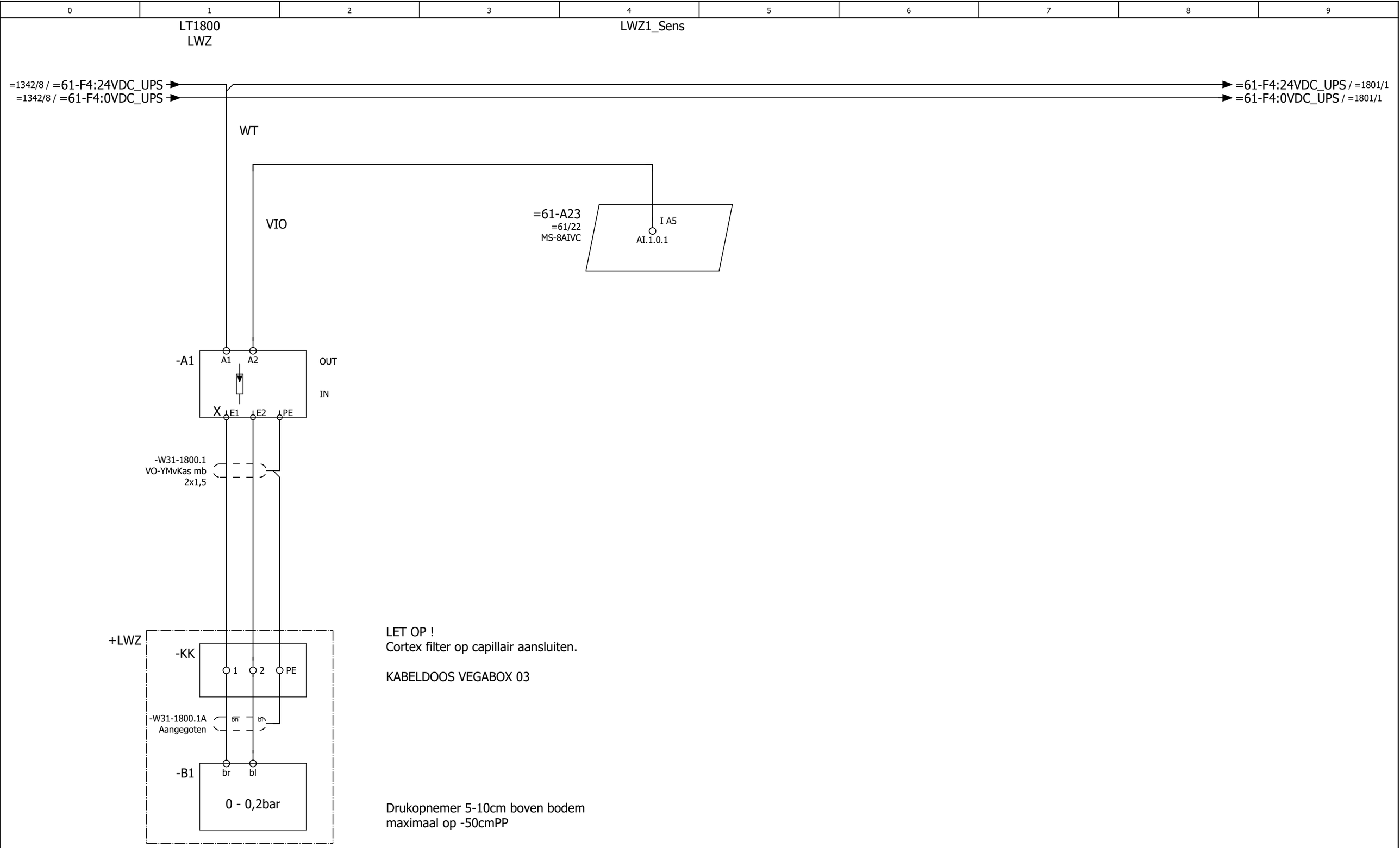
Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
TISCA1342 TEMPERATUUR BEDIENINGSRUIMTE
Stuurstroom
Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	1342
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



=1342/1

=1801/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

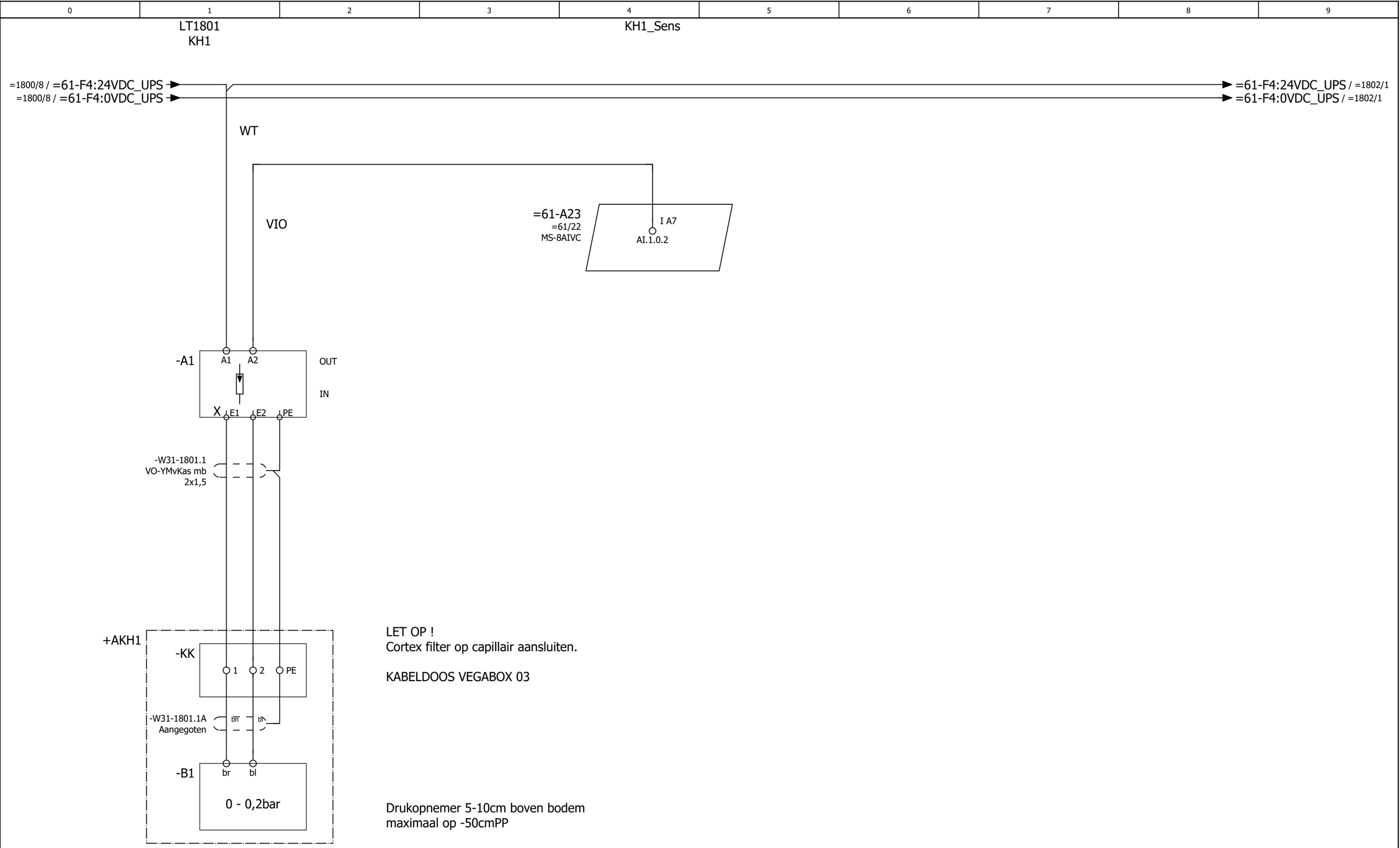
Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
LT1800 NIVEAUMETING LWZ1 (voor KRH)
Stuurstroom
Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	1800
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



LET OP !
Cortex filter op capillair aansluiten.

KABELDOOS VEGABOX 03

Drukopnemer 5-10cm boven bodem
maximaal op -50cmPP

=1800/1

=1802/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

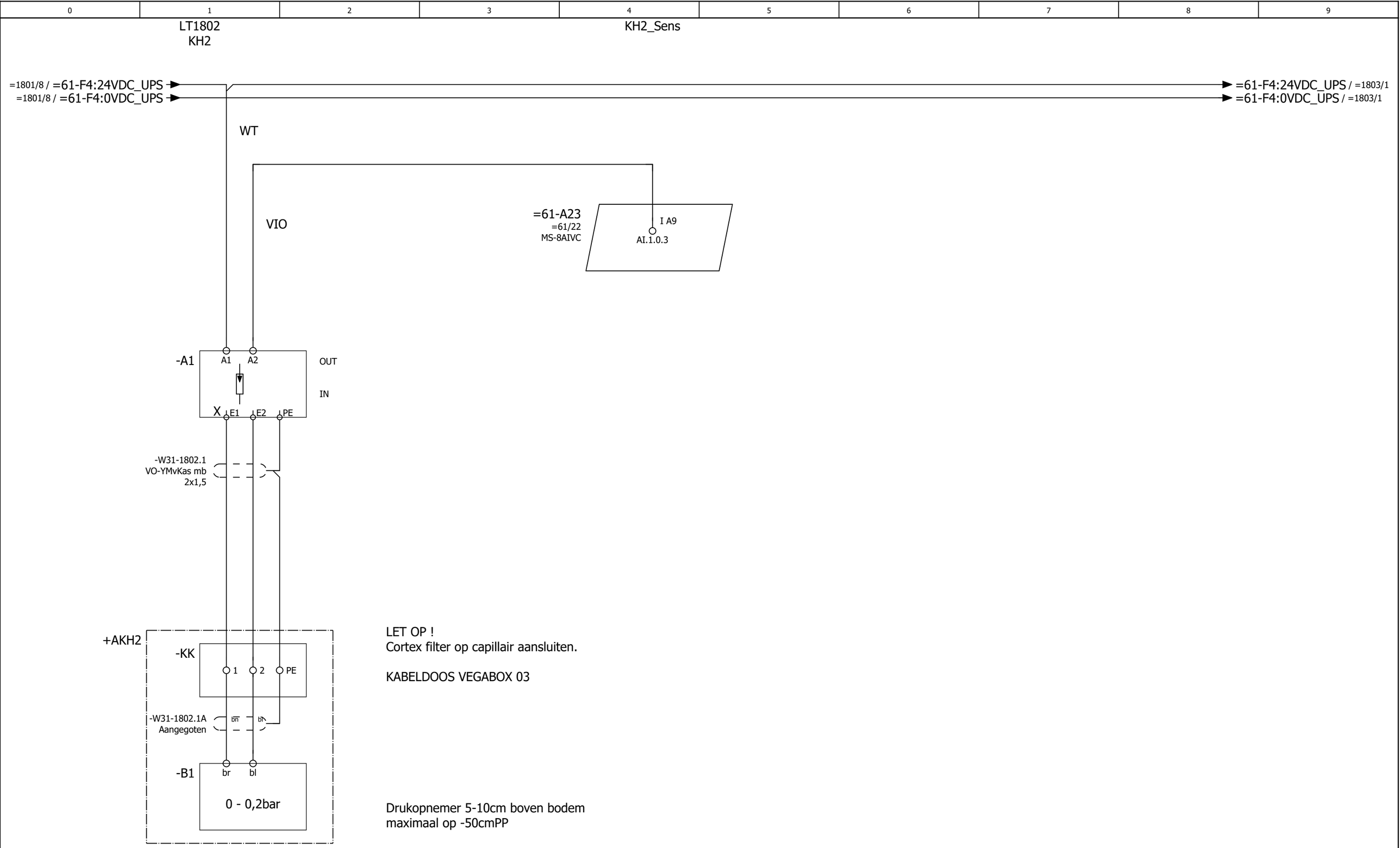
Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
LT1801 NIVEAUMETING ACHTER KROOSHEK 1
Stuurstroom
Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	1801
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



=1801/1

=1803/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

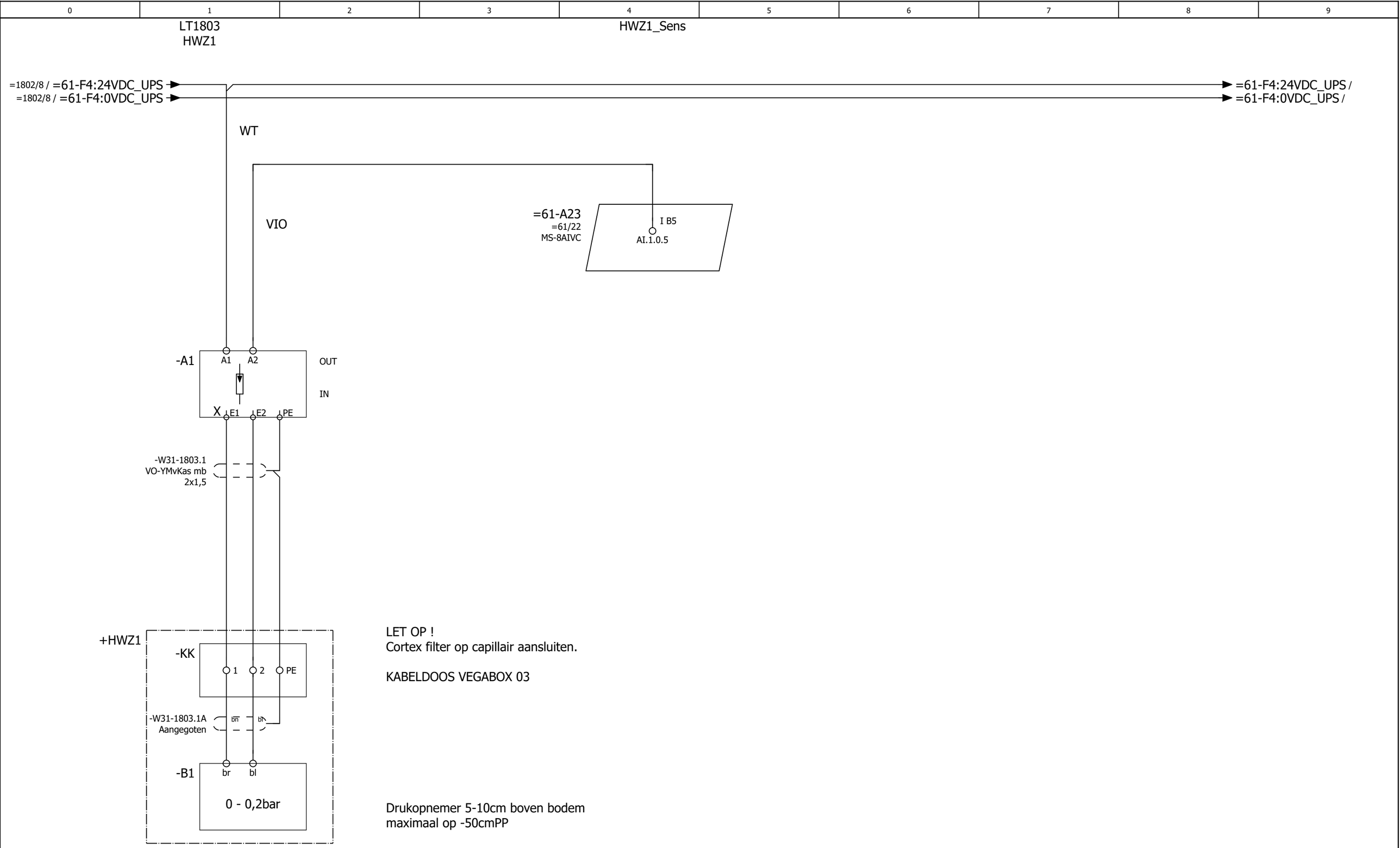
Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
LT1802 NIVEAUMETING ACHTER KROOSHEK 2
Stuurstroom
Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	1802
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



=1802/1

=1810/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
LT1803 NIVEAUMETING HWZ 1
Stuurstroom

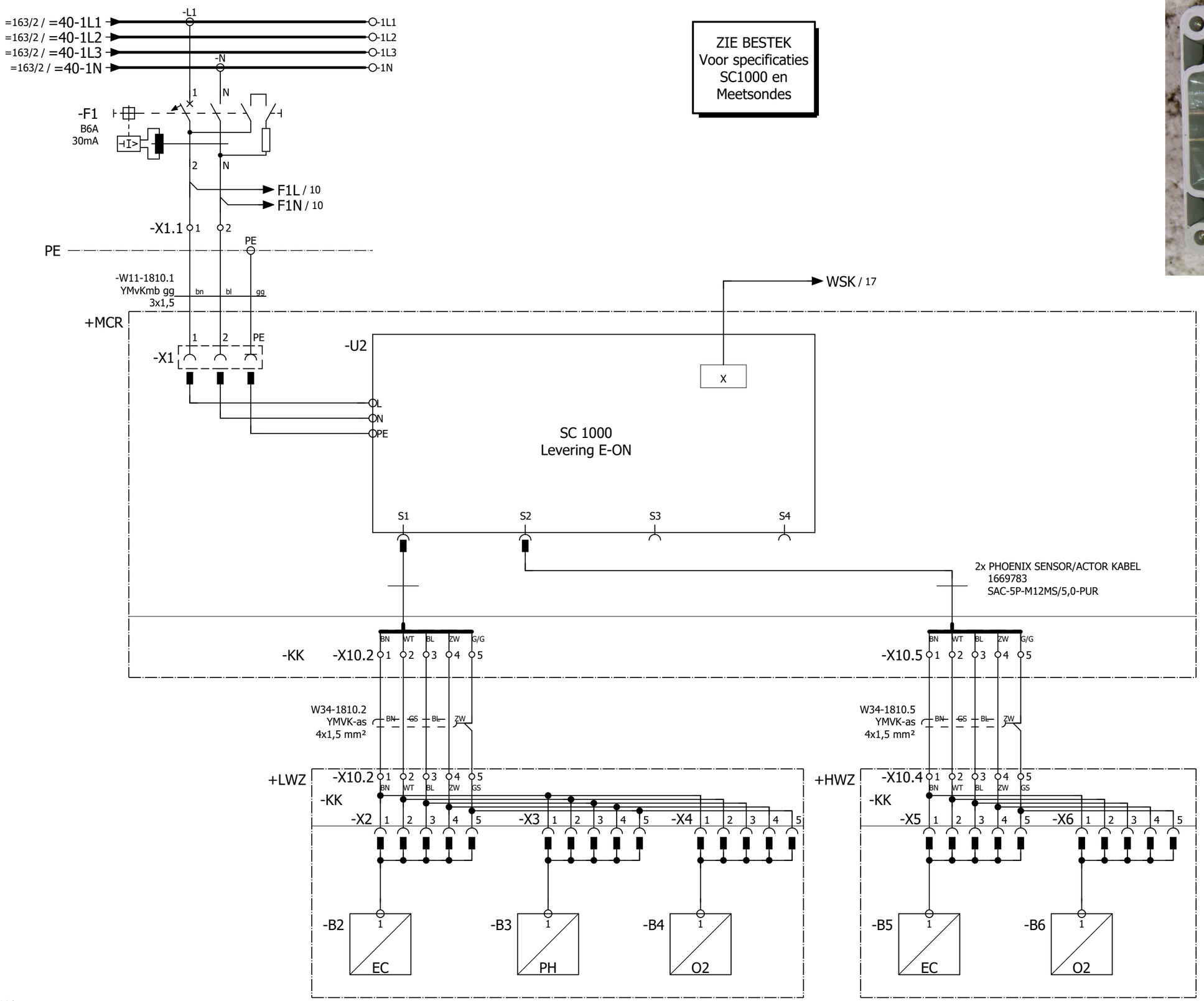
Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

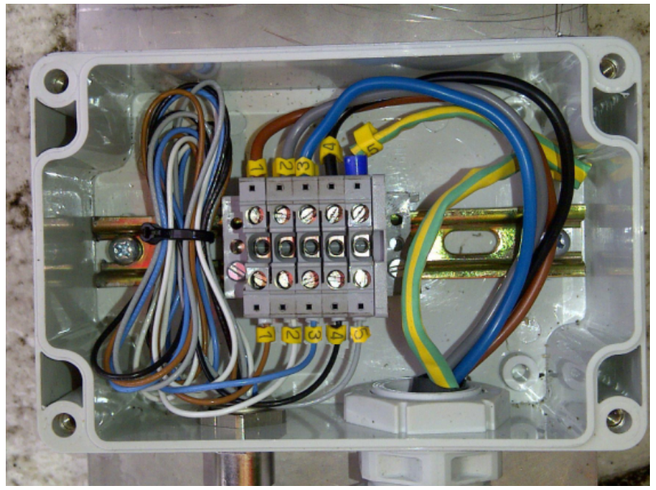
Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	1803
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176

KWALITEITSMETING



ZIE BESTEK
Voor specificaties
SC1000 en
Meetsondes



Kastje Rose KST 03081206
Klemmen MKB - 1401019
Eindplaat ATP-MKB - 1413227
Einsteun E/MK - 1421633
Rail NS 15 - 1401682

Inbouw connector
SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 SCO
1520039
Vlakke moer M16 - 1504097

Sensor-/actorkabel
SAC-5P-M12MS/5,0-PUR
1669783

5x PHOENIX CONNECTOR BUSZIJDE
1520039
SACC-E_FS-5CON-M16/0,5 SCO

=1803/1

2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

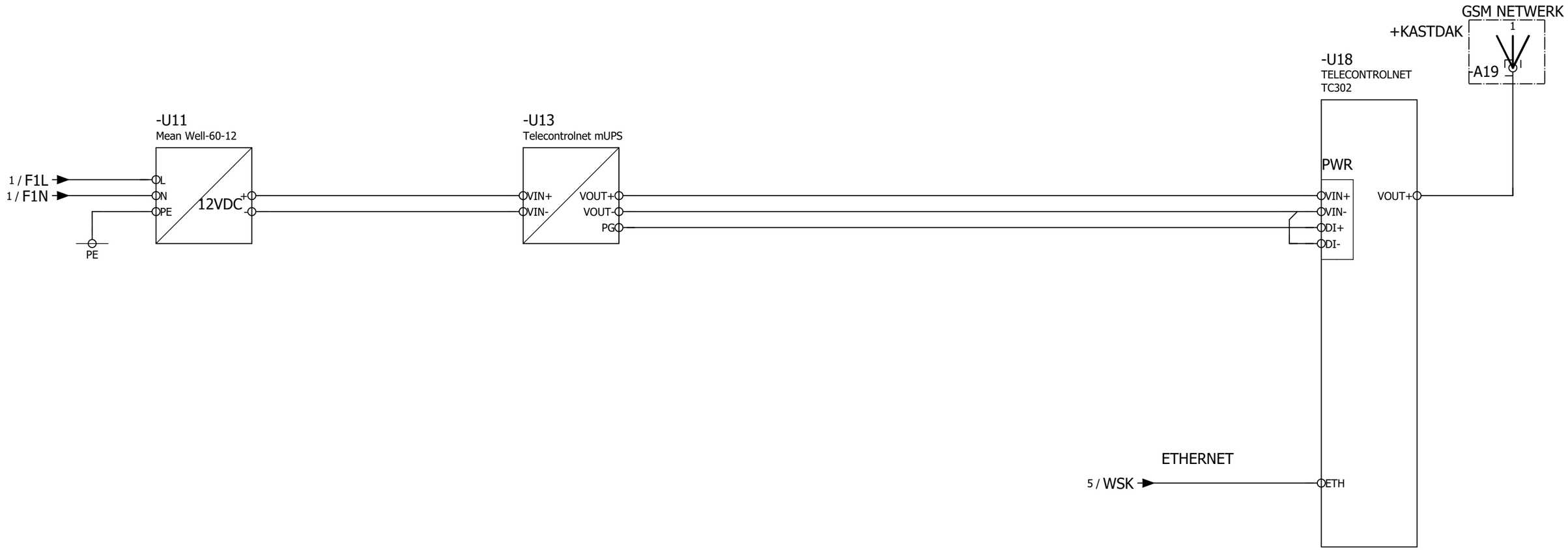
Pagina omschrijving
QT1810 WATERKWALITEITSMETINGEN
Stuurstroom

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	1810
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176



=9021/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

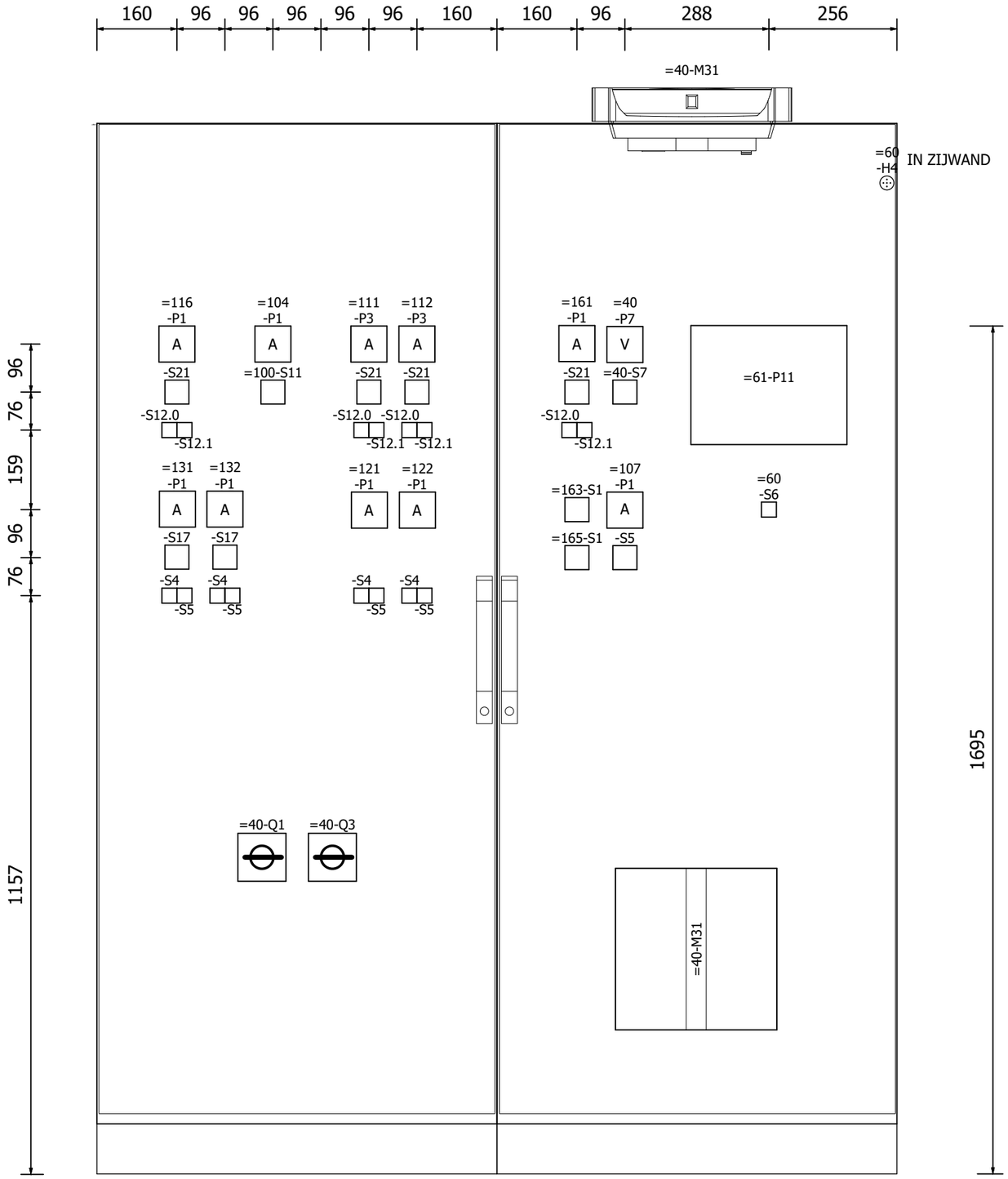
Pagina omschrijving
QT1810 WATERKWALITEITSMETINGEN
Stuurstroom

Stroomkringschema

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	1810
+	BK1
Blad	2
Totaal aantal bladen	176



Afmetingen van BK1 kast
afhankelijk van vermogens

HANDGREEP
Comfort TS8611.020
Drukknop TS 8611.190

Deuren voorzien van arretering
Afmetingen kast hxbrxd 2000x???x500

VOORBEELD

=1810/2

2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
SCHAKELKAST BK1

Schakelkast

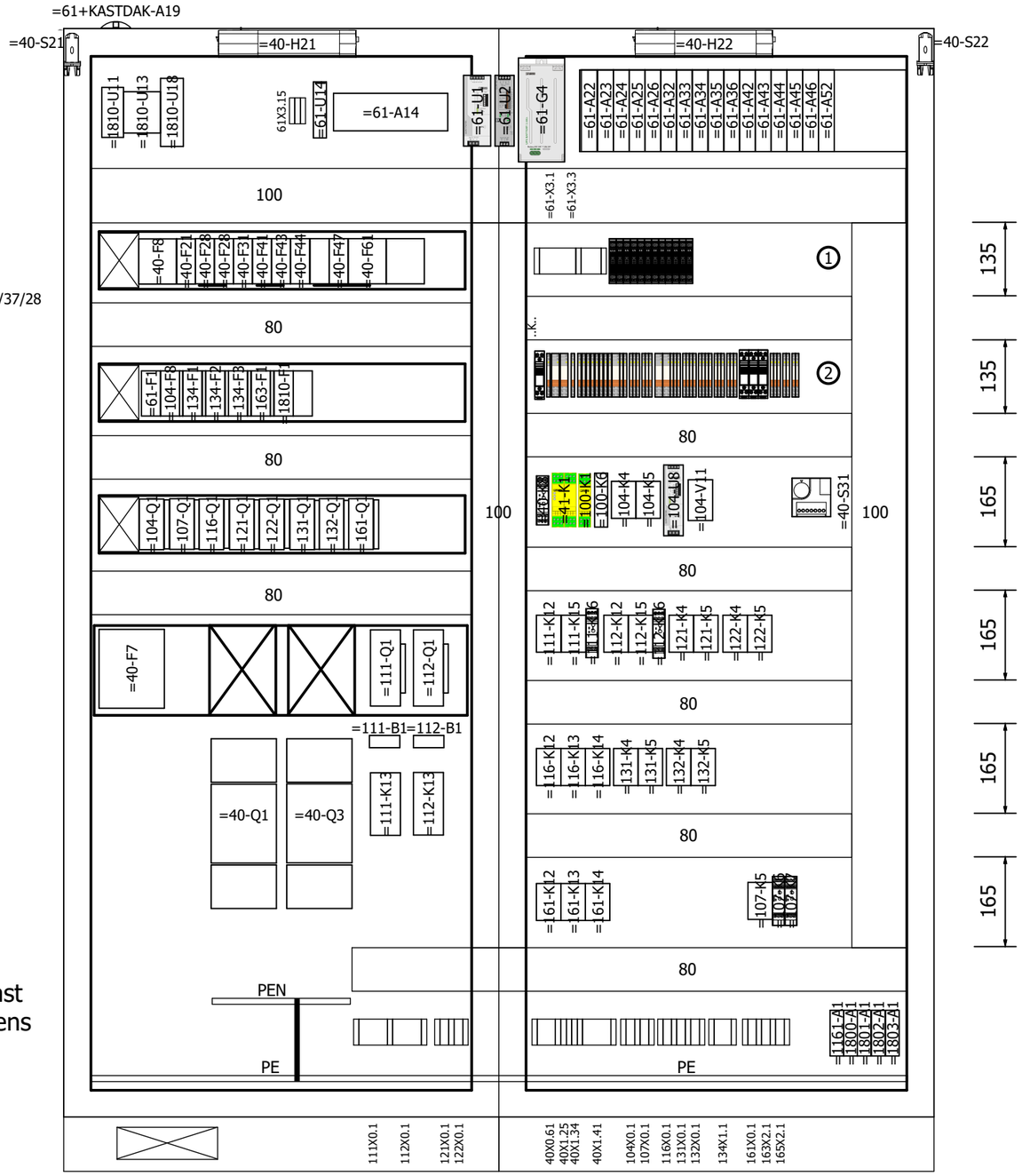
Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

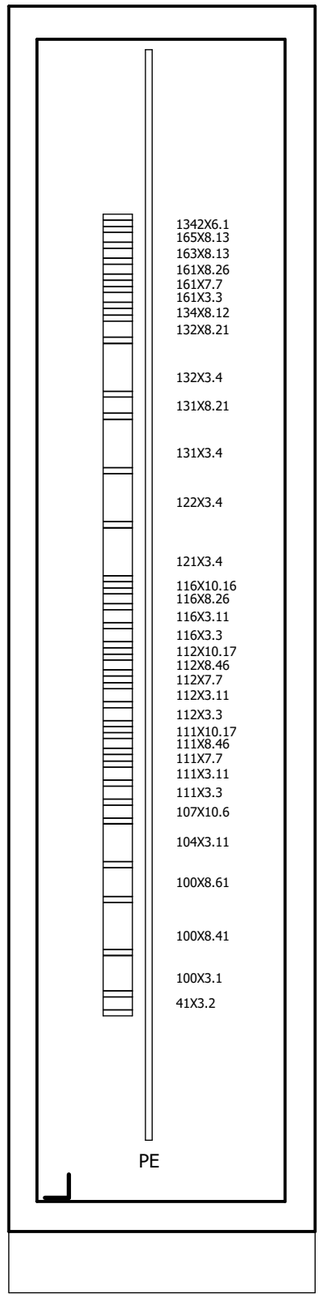
Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	9021
+	BK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176

BEDRADING NAAR DE DEUREN
DOOR KABELSLANG BOVENLANGS

RECHTER ZIJWAND 500mm





①

61F4
61F5
61F6
61F7
100F1
107F1
111F1
112F1
116F1
131F1
132F1
161F1

②

60K1/2/4/5
100K61
104K31/32/33/34/35/36/37/28
104K41/42/43
111K21/22/26
112K21/22/26
116K16/17/21/22/27
121K12/15/17/18
122K12/15/17/18
131K15/17/18
132K15/17/18
134K11/12/13
161K21/22/27
163K12/14
165K12/14

Afmetingen van BK1 kast
afhankelijk van vermogens

KABELS
OMHOOG VOEREN
LANGS NATOBAAN

KLEMMEN PHOENIX UT..
TUSSEN IEDERE GROEP EINSTEUN E/UK-NS 35
CODERING OP DE EINSTEUN
KLEM NUMMER OP BEIDE ZIJDEN
KLEMMENRAIL ONDER SCHUIN PLAATSEN
KLEMMENRAIL ZIJWAND RECHT PLAATSEN IETS VERHOOGD

VOORBEELD

1

+FOK1/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

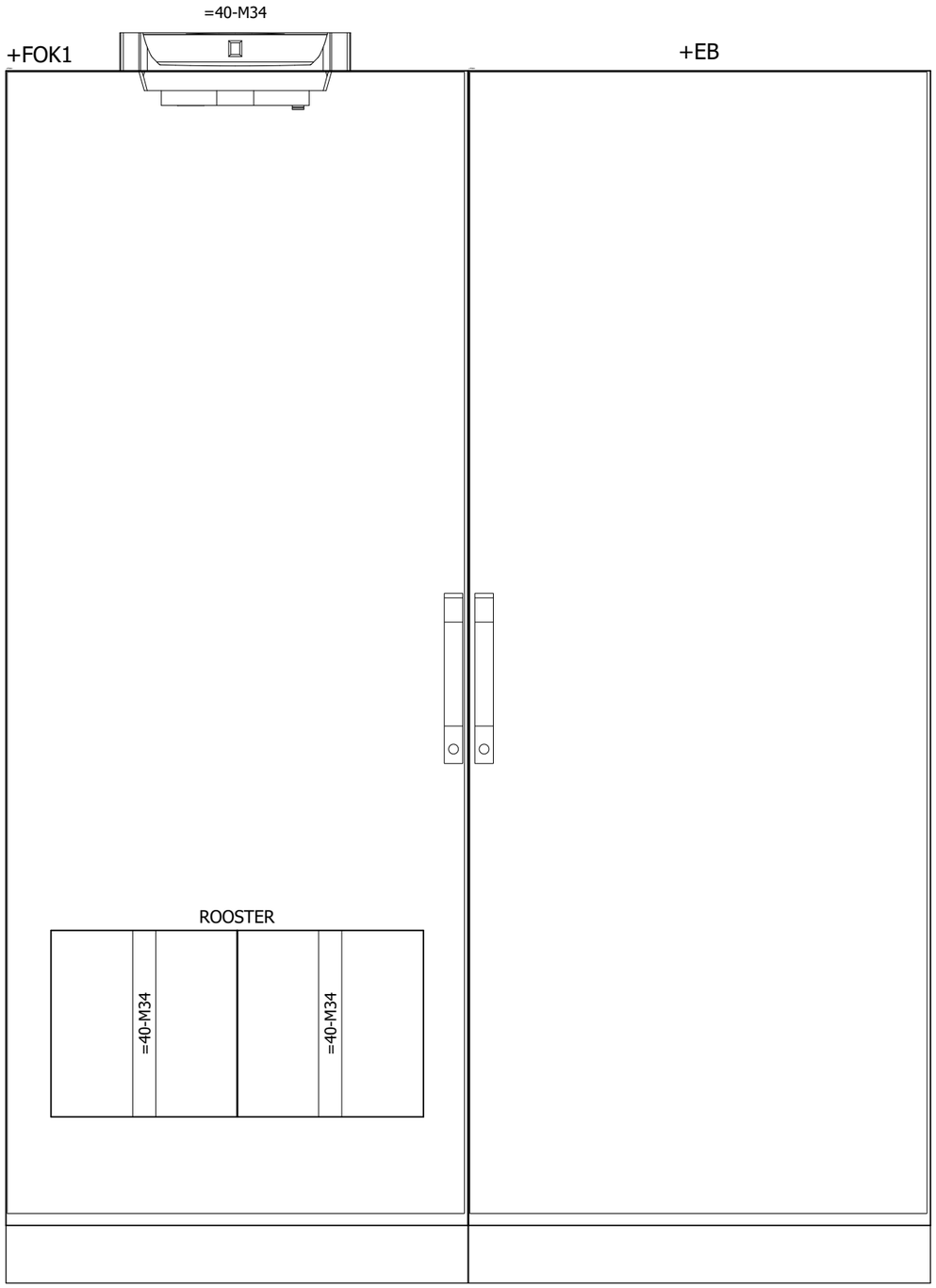
Pagina omschrijving
SCHAKELKAST BK1

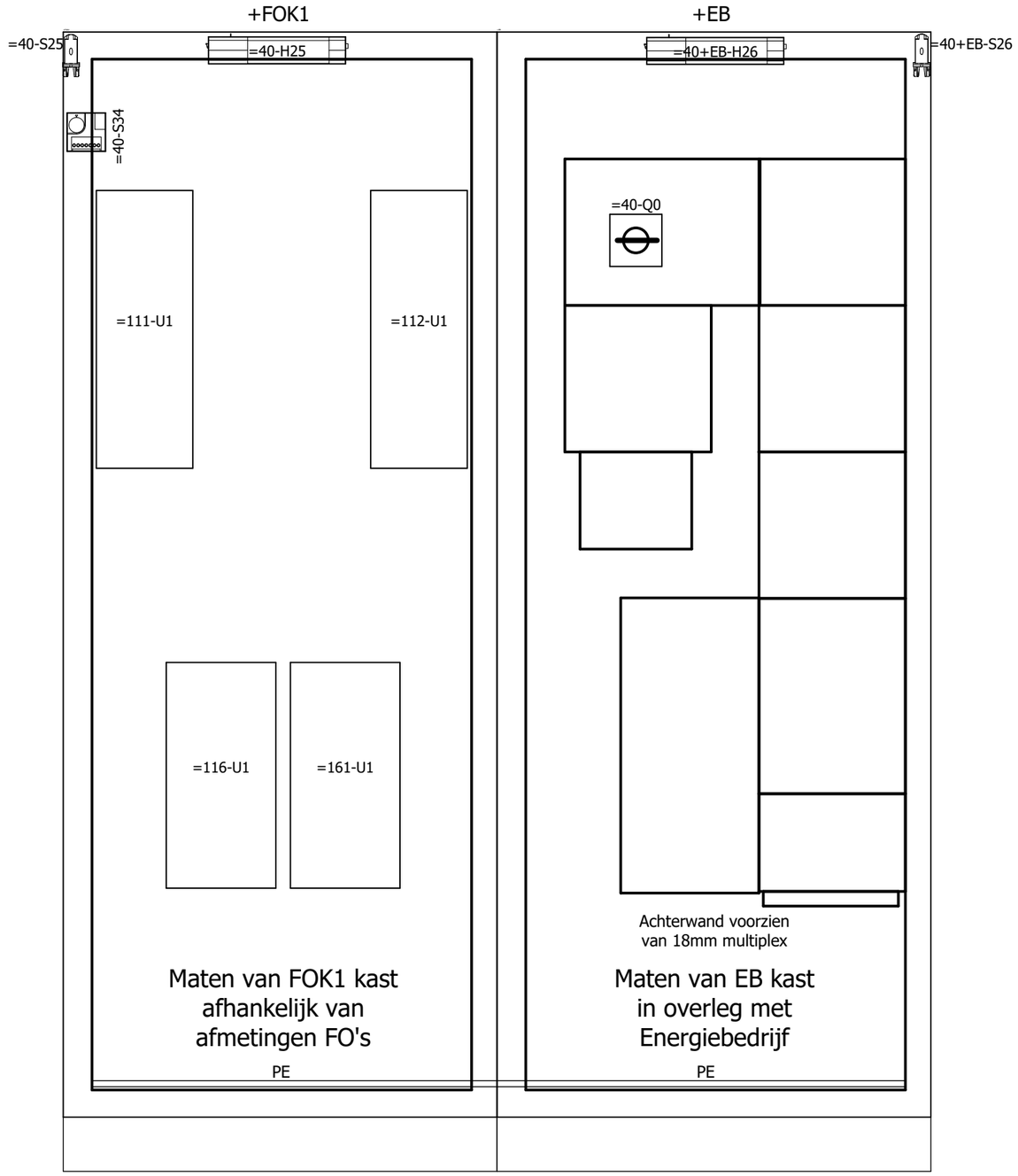
Schakelkast

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	9021
+	BK1
Blad	2
Totaal aantal bladen	176





HANDGREEP
Comfort TS8611.020
Drukknop TS 8611.190

Deuren voorzien van arretering
Afmetingen kast hxbrxd 2000x???x500

KABELS
OMHOOG VOEREN
LANGS NATOBAAN

TUSSENWAND

KLEMMEN PHOENIX UT..
TUSSEN IEDERE GROEP EINSTEUN E/UK-NS 35
CODERING OP DE EINSTEUN
KLEM NUMMER OP BEIDE ZIJDEN
KLEMMENRAIL ONDER SCHUIN PLAATSEN
KLEMMENRAIL ZIJWAND RECHT PLAATSEN IETS VERHOOGD

VOORBEELD

+BK1/2

=9022+BUITEN/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

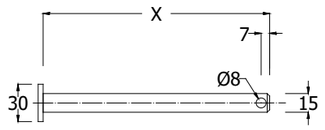
Pagina omschrijving
SCHAKELKAST FOK1

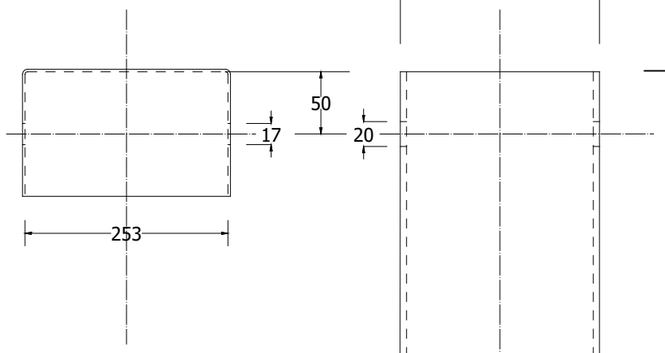
Schakelkast

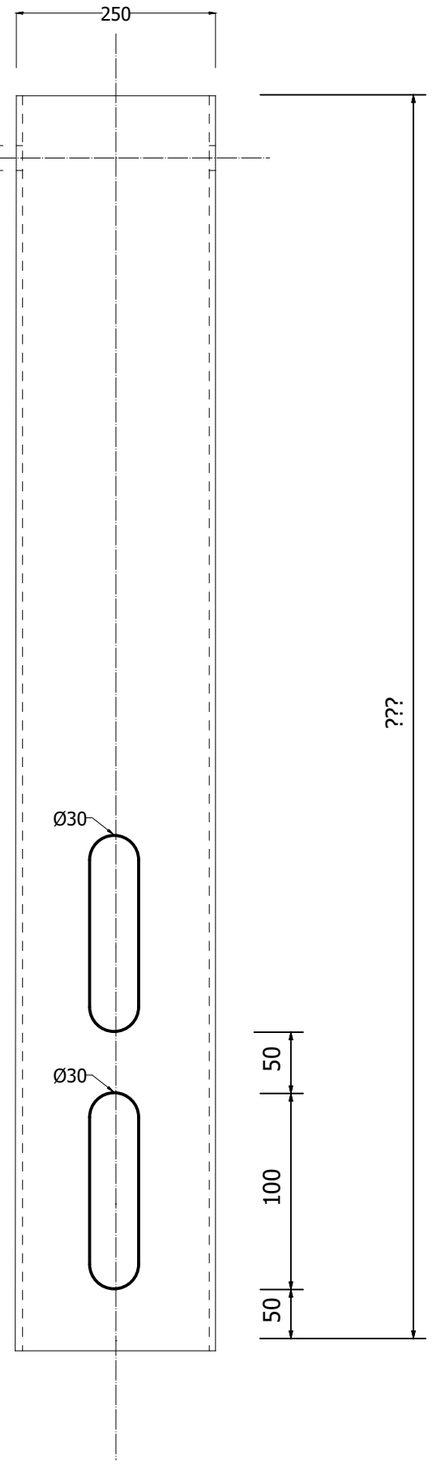
Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	9021
+	FOK1
Blad	1
Totaal aantal bladen	176







Materiaal RVS 316
Pen rond 15mm
Bout met moer en 2 ringen M6x25

Kap HDPE inwendig 253mm
Buis HDPE uitwendig 250mm
Lengte in het werk bepalen

Bevestigen tegen een wand
Met 2 beugels boven de waterlijn

Rondom 3x2 sleufgaten

De mantelbuis voor de kabel
stopt in de niveaumeetbuis

Mantelbuizen buiten en bovengronds
uitvoeren in RVS

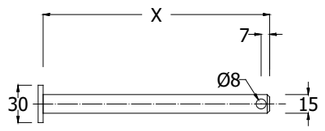
=9021+FOK1/1

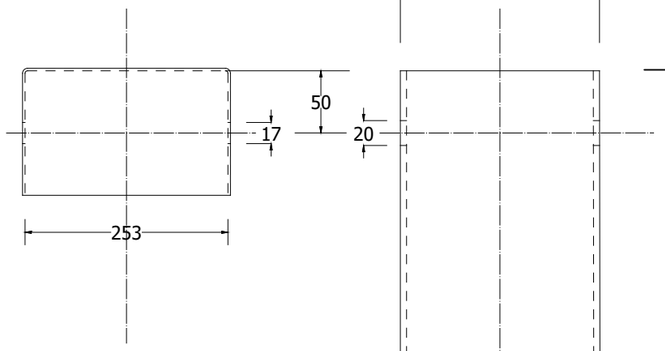
2

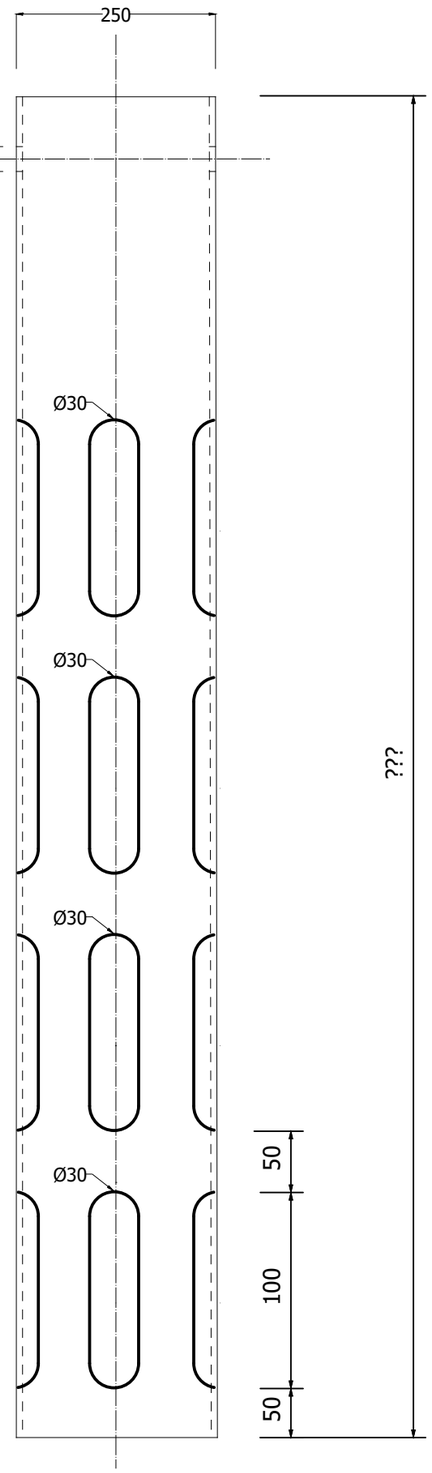
Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project S2 Gemaal	Pagina omschrijving MEETBUIS NIVEAUMETING Installatie	Kader HHD2 Revisie 1 Datum 29-1-2021 Engineer JvL	Tekeningnummer Objectnr. HHD ??

=	9022
+	BUITEN
Blad	1
Totaal aantal bladen	176







Materiaal RVS 316
Pen rond 15mm
Bout met moer en 2 ringen M6x25

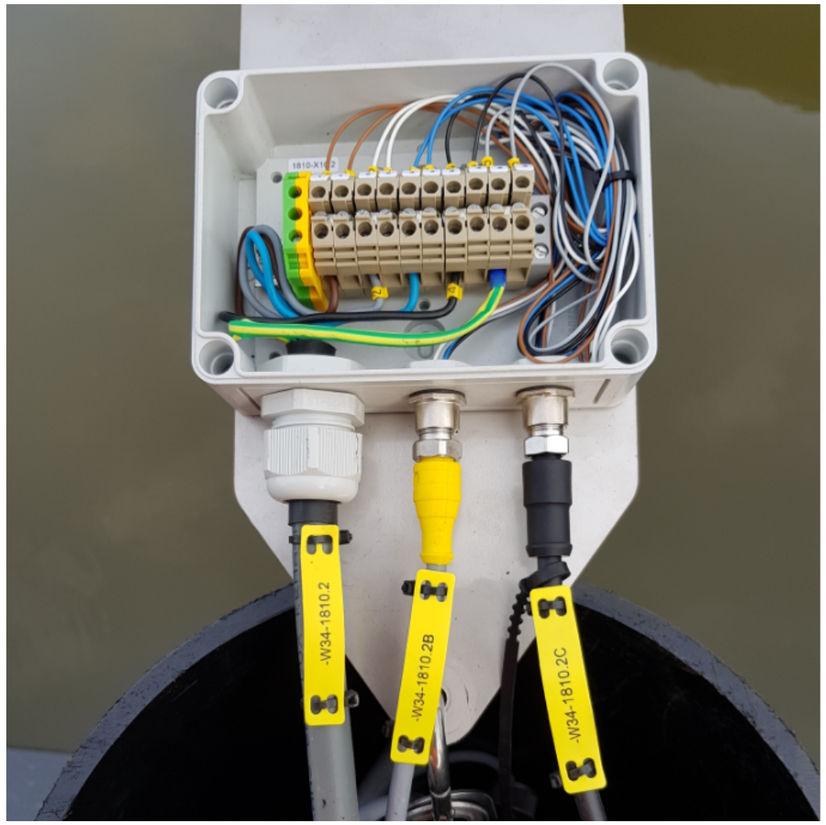
Kap HDPE inwendig 253mm
Buis HDPE uitwendig 250mm
Lengte in het werk bepalen

Bevestigen tegen een wand
Met 2 beugels boven de waterlijn

Rondom 3x??? sleufgaten
Zoveel mogelijk sleufgaten
onder de waterlijn

De mantelbuis voor de kabel
stopt in de niveaumeetbuis

Mantelbuizen buiten en bovengronds
uitvoeren in RVS



1

+MCR/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

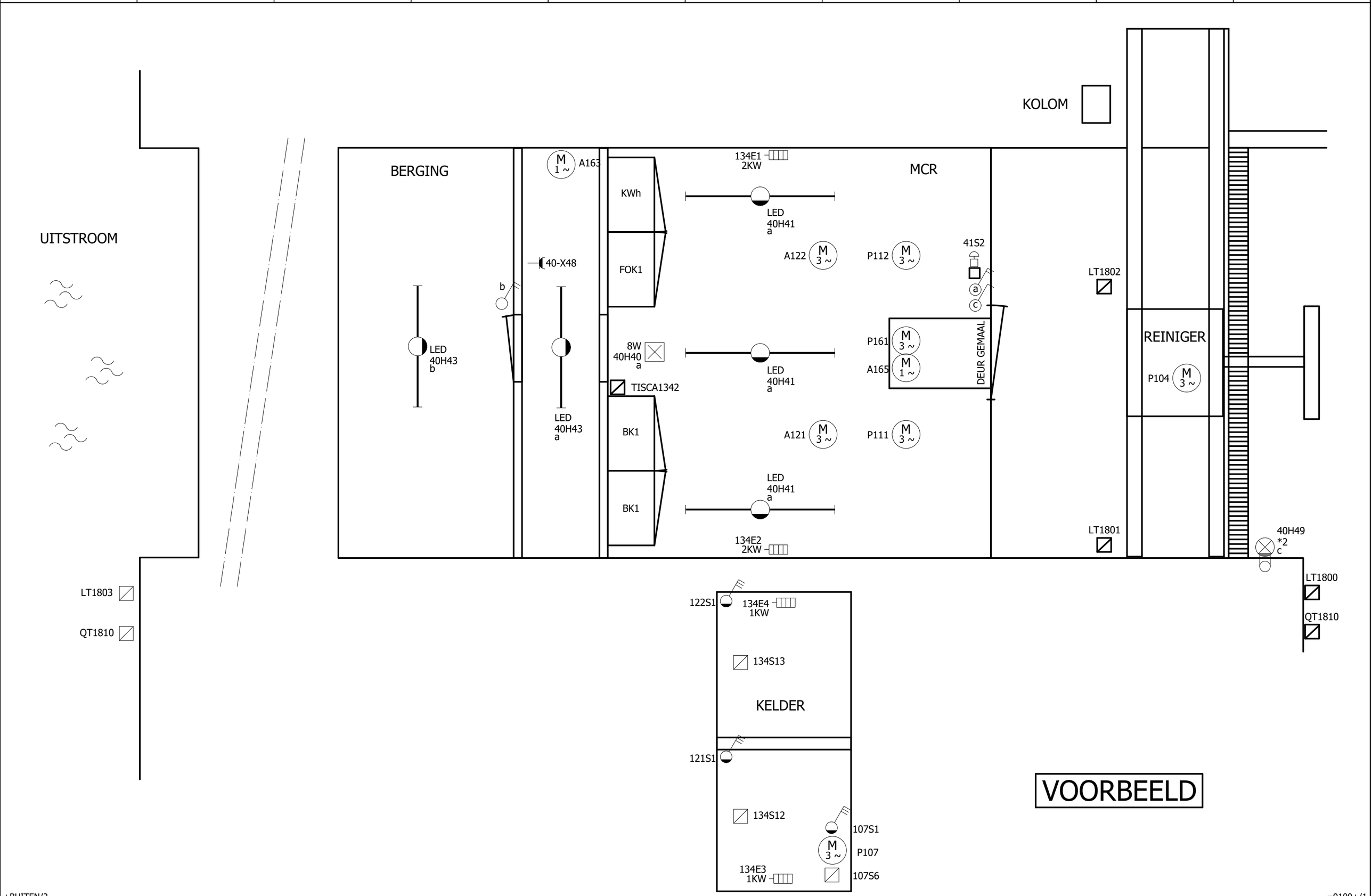
Pagina omschrijving
MEETBUIS WSK

Installatie

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	9022
+	BUITEN
Blad	2
Totaal aantal bladen	176



+BUITEN/2

=9100+/1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
INSTALLATIE MCR

Installatie

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	9022
+	MCR
Blad	1
Totaal aantal bladen	176

Artikellijst

Niet ingevulde aantallen zoveel als nodig !!

Onderdeelcode	Aantal	Omschrijving	Typenummer	Fabrikaat	Bestelnummer
ALTIJD	1	INSPECTIE INSTALLATIE	NULINSPECTIE	Derden	Rapport zonder opmerkingen
=40+KWH-Q0	1	Kast met hoofdschakelaar boven KWH-meter 160A 4P	SGH 160/4S	Holec	
		Schakelkasten	Zie tekeningen 9021	Rittal	Kleur zie bestek
Alle deuren e.d.		EMC vlakke aardlitzen	SZ2412.210	Rittal	
		Kabelslang	SZ2589.000 of groter	Rittal	
		Kabelslanghouder	SZ2593.000 of groter	Rittal	
		Deur- en andereprofielen		Rittal	
		Railklemmen	UT	Phoenix	
		Eindsteun	E/NS 35 N	Phoenix	0800886
		Klemmenstrookcodering	KLM-A	Phoenix	1004348
		Adercodering	Partex gesloten	Weidmuller	Geel
Begin en einde van de kabel		Kabelcodering Strip en nummers	CLI M	Weidmuller	Geel
Bij iedere doorvoer en om de 5M		Kabelcodering in de grond	Kunststof strip met ingedrukte codering		Grijs
		Bedradingkoker	LKG ??	Tehalit	
		Kabelgoot / ladderbaan / buis		Alinco	
		Kabels		Draka	
		Speciaalkabel		Jobarco	
		Schakelmateriaal	Waterdicht	Niko	Hydro55
					Geen steek
BUITEN	1	Schemerschakelaar	Argus 10A WD	Merten	544894
BUITEN	1	lantaarnpaal met armatuur	??		
BUITEN	1	wandarmatuur	??		
MCR	2	Noodverlichtingsarmatuur	AQL11B/1/BRW	van Lien	2132052-001
BERGING	2	TL-armatuur 2x36W slagvaste kap	TCW216236HFP PC	Philips	10347100
MCR	3	TL-armatuur 2x58W slagvaste kap	TCW216258HFP PC	Philips	
=1342+BK1-B1	1	PT100 element 2 draads	90.2520	Jumo	00065671
		Verlichtingssterkte 500Lux in MCR	Philips TCW216		
	3	Drukopnemer niveaumeting 4-20mA meetband 2mtr kabellengte ??mtr	WL52.******	Vega	
	3	Overgangsdoos met luchtdrukcompensatie	BOX03.XXAXX	Vega	
	3	Meetbuis met toebehoren			
		Alle nodige installatie materialen			
Op de schakelkast en in het veld		TEKSTPLATEN WIT MET 4MM ZWARTE LETTERS	RESOPAL		Op de schakelkast bevestigen met spreidnietjes

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Artikellijst :algemeen

Materialen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	9100
+	
Blad	1
Totaal aantal bladen	176

Artikellijst

HHD1-ART

Onderdeelcode	Aantal	Omschrijving	Typenummer	Fabrikaat	Bestelnummer
=40+BK1	1	Railsysteem RiLine60 busbar 800A	RiLine60	Rittal	RiLine60
=40+BK1	1	Railsysteem Smissline	Smissline	ABB	Smissline
=40+BK1-F7	1	Vermogensautomaat NZM1, 4p, 63A	NZMN1-4-A63	Eaton	265815
=40+BK1-F8	1	Overstroomschakelaar, 6A, 3Np, B-Char, AC	FAZ-B6/3N	Eaton	278943
=40+BK1-F21	1	Overstroomschakelaar, 6A, 1Np, C-Char, AC	FAZ-C6/1N	Eaton	278668
=40+BK1-F28	1	FI/LS-aardlekautomaat, 40A, 0.03A-LS_Char, 2p, A-FI_Char	FIM-40/2/0,03-A	Eaton	278510
=40+BK1-F28	1	Overstroomschakelaar, 16A, 1Np, C-Char, AC	FAZ-C16/1N	Eaton	278674
=40+BK1-F31	1	Overstroomschakelaar, 6A, 1Np, C-Char, AC	FAZ-C6/1N	Eaton	278668
=40+BK1-F41	1	Overstroomschakelaar, 10A, 1Np, B-Char, AC	FAZ-B10/1N	Eaton	278644
=40+BK1-F43	1	Overstroomschakelaar, 10A, 1Np, B-Char, AC	FAZ-B10/1N	Eaton	278644
=40+BK1-F44	1	FI/LS-aardlekautomaat, 40A, 0.03A-LS_Char, 2p, A-FI_Char	FIM-40/2/0,03-A	Eaton	278510
=40+BK1-F44	1	Overstroomschakelaar, 16A, 1Np, C-Char, AC	FAZ-C16/1N	Eaton	278674
=40+BK1-F47	1	Overstroomschakelaar, 10A, 1Np, B-Char, AC	FAZ-B10/1N	Eaton	278644
=40+BK1-F61	1	Beveiligingsblok FI	FIM-40/4/0,03-A	Eaton	278514
=40+BK1-F61	1	Overstroomschakelaar, 16A, 3Np, C-Char, AC	FAZ-C16/3N	Eaton	278975
=40+BK1-H21	1	Systeemverlichting LED, Ingangsspanning: 100 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz	SZ.2500110	Rittal	2500110
=40+BK1-H21	1	SZ Voedingsk. 2P L=3000 oranje	SZ.2500420	Rittal	2500420
=40+BK1-H22	1	Systeemverlichting LED, Ingangsspanning: 100 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz	SZ.2500110	Rittal	2500110
=40+BK1-H22	1	SZ Voedingsk. 2P L=3000 oranje	SZ.2500420	Rittal	2500420
=40+BK1-K8	1	Spanningsbewaking 220-480VAC	K8AK-PM2	Omron	K8AK-PM2
=40+BK1-M31	1	SK Dakventilator 500 m³/h 230V 50/60Hz	SK.3139100	Rittal	3139100
=40+BK1-M31	1	SK Ventilatierooster 323x323	SK.3243200	Rittal	3243200
=40+BK1-P7	1	Paneelmeter EIV72 0-500V	EIV72 0-500V	ELEQ	302711E
=40+BK1-Q1	1	Lastscheider PN1 4p, 125A	PN1-4-125	Eaton	266001
=40+BK1-Q1	1	Mechanische vergrendeling voor draaigrepen	NZM1-XMV	Eaton	281581
=40+BK1-Q1	1	Verlengas voor inbouwdiepte max. 600mm	NZM1/2-XV6	Eaton	260191
=40+BK1-Q1	2	Afdekking aansluitingen NZM1, 4p	NZM1-4-XKSA	Eaton	266741
=40+BK1-Q1	1	Deurkoppelingshandgreep met draaibew. en asverlengging	NZM1-XHB	Eaton	266626
=40+BK1-Q3	1	Vermogensautomaat NZM1, 4p, 125A , 25kA	NZMB1-4-A125	Eaton	265809
=40+BK1-Q3	1	Mechanische vergrendeling voor draaigrepen	NZM1-XMV	Eaton	281581
=40+BK1-Q3	1	Verlengas voor inbouwdiepte max. 600mm	NZM1/2-XV6	Eaton	260191
=40+BK1-Q3	2	Afdekking aansluitingen NZM1, 4p	NZM1-4-XKSA	Eaton	266741
=40+BK1-Q3	1	Vergrendelkabel NZM , 225mm	NZM-XBZ225	Eaton	281585
=40+BK1-Q3	1	Deurkoppelingshandgreep met draaibew. en asverlengging	NZM1-XHB	Eaton	266626
=40+BK1-S7	1	Paneelschak. voltmeteromschakelaar 0+6 standen	CH10-A007-624-FT2	Kraus & Naimer	CH10-A007-624-FT2
=40+BK1-S21	1	SZ Deurschak.24VDC/230VAC L=600mm	SZ.2500460	Rittal	2500460
=40+BK1-S22	1	SZ Deurschak.24VDC/230VAC L=600mm	SZ.2500460	Rittal	2500460
=40+BK1-S31	1	Thermostaat	SK.3110000	Rittal	3110000
=40+FOK1-H25	1	Systeemverlichting LED, Ingangsspanning: 100 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz	SZ.2500110	Rittal	2500110
=40+FOK1-H25	1	SZ Voedingsk. 2P L=3000 oranje	SZ.2500420	Rittal	2500420
=40+FOK1-M34	1	SK Dakventilator 500 m³/h 230V 50/60Hz	SK.3139100	Rittal	3139100
=40+FOK1-M34	2	SK Ventilatierooster 323x323	SK.3243200	Rittal	3243200
=40+FOK1-S25	1	SZ Deurschak.24VDC/230VAC L=600mm	SZ.2500460	Rittal	2500460
=40+FOK1-S34	1	Thermostaat	SK.3110000	Rittal	3110000
=40+MCR-X61	1	GECOMBINEERDE WCD 400/230VAC	1010 16A5P400V16A	BALS	1010 16A5P400V16A
=40+EB-H26	1	Systeemverlichting LED, Ingangsspanning: 100 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz	SZ.2500110	Rittal	2500110
=40+EB-H26	1	SZ Voedingsk. 2P L=3000 oranje	SZ.2500420	Rittal	2500420
=40+EB-S26	1	SZ Deurschak.24VDC/230VAC L=600mm	SZ.2500460	Rittal	2500460
=41+BK1-K1	1	Veiligheidsrelais 8 kanaals + meldcontact	PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2	Phoenix Contact	2963912
=60+BK1-H4	1	Zoemer 24VDC 29mm	14-810-002	EAO	14-810-002
=60+BK1-K1	1	Installatierelais 2 maakcontacten 24 VDC	22.22.9.024.4000	Finder	22.22.9.024.4000
=60+BK1-K2	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=60+BK1-K4	1	Relaismoduul 2W	PLC-RSC- 24DC/21-21	Phoenix Contact	2967060
=60+BK1-K5	1	Relaismoduul 2W	PLC-RSC- 24DC/21-21	Phoenix Contact	2967060
=60+BK1-S6	1	Drukknop geel 30x30	704.210.4	EAO	704.210.4
=60+BK1-S6	1	Kontaktblok 2M	704.900.3	EAO	704.900.3

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Artikellijst : RIT. RiLine60 Rail 800A - EAO.704.2M
Materialen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	9100
+	
Blad	2
Totaal aantal bladen	176

Artikellijst

HHD1-ART

Onderdeelcode	Aantal	Omschrijving	Typenummer	Fabrikaat	Bestelnummer
=60+BK1-S6	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=61+BK1-A14	1	Levering opdrachtgever			
=61+BK1-A22	1	PLC Processor module 32-bits	MS-CPU32-S2	T-BOX	MS-CPU32-S2
=61+BK1-A22	1	PLC Rek met 20 steekplaatsen	MS-RACK20	T-BOX	MS-RACK20
=61+BK1-A23	1	PLC Analoge ingang module 8AI	MS-8AIV-2	T-BOX	MS-8AIV-2
=61+BK1-A24	1	PLC Analoge ingang module 8AI	MS-8AIV-2	T-BOX	MS-8AIV-2
=61+BK1-A25	1	PLC Analoge uitgang module 4AO	MS-4AOVC	T-BOX	MS-4AOVC
=61+BK1-A26	1	PLC Digitale ingang module 16DI	MS-16DI	T-BOX	MS-16DI
=61+BK1-A32	1	PLC Digitale ingang module 16DI	MS-16DI	T-BOX	MS-16DI
=61+BK1-A33	1	PLC Digitale ingang module 16DI	MS-16DI	T-BOX	MS-16DI
=61+BK1-A34	1	PLC Digitale ingang module 16DI	MS-16DI	T-BOX	MS-16DI
=61+BK1-A35	1	PLC Digitale ingang module 16DI	MS-16DI	T-BOX	MS-16DI
=61+BK1-A36	1	PLC Digitale ingang module 16DI	MS-16DI	T-BOX	MS-16DI
=61+BK1-A42	1	PLC Digitale ingang module 16DI	MS-16DI	T-BOX	MS-16DI
=61+BK1-A43	1	PLC Digitale ingang module 16DI	MS-16DI	T-BOX	MS-16DI
=61+BK1-A44	1	PLC Digitale ingang module 16DI	MS-16DI	T-BOX	MS-16DI
=61+BK1-A45	1	PLC Digitale uitgang module 16DO	MS-16DO	T-BOX	MS-16DO
=61+BK1-A46	1	PLC Digitale uitgang module 16DO	MS-16DO	T-BOX	MS-16DO
=61+BK1-A52	1	PLC Digitale uitgang module 16DO	MS-16DO	T-BOX	MS-16DO
=61+BK1-F1	1	Overstroomschakelaar, 6A, 1Np, C-Char, AC	FAZ-C6/1N	Eaton	278668
=61+BK1-F4	1	Thermomagnetische beveiligingsschakelaar F0,5	TMC 1 F1 100 0,5A	Phoenix Contact	0914044
=61+BK1-F5	1	Thermomagnetische beveiligingsschakelaar F4	TMC 1 F1 100 4,0A	Phoenix Contact	0914125
=61+BK1-F6	1	Thermomagnetische beveiligingsschakelaar F6	TMC 1 F1 100 6,0A	Phoenix Contact	0914141
=61+BK1-F7	1	Thermomagnetische beveiligingsschakelaar F4	TMC 1 F1 100 4,0A	Phoenix Contact	0914125
=61+BK1-G4	1	Energiebuffer	UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH	Phoenix Contact	2320306
=61+BK1-P11	1	Display 1,4GHz - 12" XGA Touch Panel PC (Zie tekening)	TPC-1251TB Uitvoering HHD	Advantech	TPC-1251T (HHD)
=61+BK1-U1	1	Voeding 10A	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	Phoenix Contact	2904601
=61+BK1-U2	1	Onderbrekingsvrije voeding	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10	Phoenix Contact	2907066
=61+BK1-U14	1	Levering opdrachtgever			
=61+KASTDAK-A19	1	Levering derden			
=100+BK1-F1	1	Thermomagnetische beveiligingsschakelaar F4	TMC 1 F1 100 4,0A	Phoenix Contact	0914125
=100+BK1-K1	1	Veiligheidsrelais 2 kanaals + Meldcontact	PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2	Phoenix Contact	2963750
=100+BK1-K6	1	Levering derden			
=100+BK1-K61	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=100+BK1-S11	1	Paneelschak. ... FT2 zie tekening	CH10 ... FT2	Kraus & Naimer	CH10 ... FT2
=104+BK1-F8	1	Overstroomschakelaar, 10A, 1Np, C-Char, AC	FAZ-C10/1N	Eaton	278670
=104+BK1-F8	1	Hulpcontacten, voor FAZ, PKNM, 1M+1V, 0.5PE	FAZ-XHIN11	Eaton	286054
=104+BK1-K4	1	Magneetschakelaar, 3p+1M, 4kW/400V/AC3	DILM9-10(24VDC)	Eaton	276705
=104+BK1-K4	1	Hulpcontactblokje, 4 V, opbouw, schroefaansluiting	DILA-XHI04	Eaton	276424
=104+BK1-K5	1	Magneetschakelaar, 3p+1M, 4kW/400V/AC3	DILM9-10(24VDC)	Eaton	276705
=104+BK1-K5	1	Hulpcontactblokje, 4 V, opbouw, schroefaansluiting	DILA-XHI04	Eaton	276424
=104+BK1-K31	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=104+BK1-K32	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=104+BK1-K33	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=104+BK1-K34	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=104+BK1-K35	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=104+BK1-K36	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=104+BK1-K37	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=104+BK1-K38	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=104+BK1-K41	1	Relaismoduul 2W	PLC-RSC- 24DC/21-21	Phoenix Contact	2967060
=104+BK1-K42	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=104+BK1-K43	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=104+BK1-P1	1	Paneelmeter EIV72 0-10(20) A	EIV72 0-10(20)	ELEQ	302621E
=104+BK1-Q1	1	Motorbeveiligingsschakelaars, 3p, Ir=4-6.3A, schroefaansluiting	PKZM0-6,3	Eaton	072738
=104+BK1-Q1	1	Draaigreep, afsluitbaar, voor vermogensschakelaar PKZ AK-PKZ0	AK-PKZ0	Eaton	030851
=104+BK1-Q1	1	Normaal hulpcontact, 1M+1V, schroefaansluiting	NHI11-PKZ0	Eaton	072896

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Artikellijst : EAO.704.KL.KAP - ETN.NHI11-PKZ0

Materialen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	9100
+	
Blad	3
Totaal aantal bladen	176

Artikellijst

HHD1-ART

Onderdeelcode	Aantal	Omschrijving	Typenummer	Fabrikaat	Bestelnummer
=104+BK1-U8	1	Voeding 5A	QUINT4-PS/1AC/24DC/5	Phoenix Contact	2904600
=104+BK1-V11	1	Diode module 14 in M schakeling	EMG 45-DIO14M	Phoenix Contact	2950129
=107+BK1-F4	1	Thermomagnetische beveiligingsschakelaar F4	TMC 1 F1 100 4,0A	Phoenix Contact	0914125
=107+BK1-K5	1	Magneetschakelaar, 3p+1M, 3kW/400V/AC3	DILM7-10(24VDC)	Eaton	276565
=107+BK1-K6	1	Niveaurelais	K8AK-LS1 24VAC/DC	Omron	K8AK-LS1 24VAC/DC
=107+BK1-K7	1	Niveaurelais	K8AK-LS1 24VAC/DC	Omron	K8AK-LS1 24VAC/DC
=107+BK1-P1	1	Paneelmeter EIV72 0-2,5(5) A	EIV72 0-2,5(5)	ELEQ	302618E
=107+BK1-P1	1	Paneelmeter EIV72 0-2,5/5A	EIV72 0-2,5/5	FAGET	302618
=107+BK1-Q1	1	Motorbeveiligingsschakelaars, 3p, Ir=2.5-4A, schroefaansluiting	PKZM0-4	Eaton	072737
=107+BK1-Q1	1	Draaigreep, afsluitbaar, voor vermogensschakelaar PKZ AK-PKZ0	AK-PKZ0	Eaton	030851
=107+BK1-Q1	1	Normaal hulpcontact, 1M+1V, schroefaansluiting	NHI11-PKZ0	Eaton	072896
=107+BK1-S5	1	Paneelschak. ... FT2 zie tekening	CH10 ... FT2	Kraus & Naimer	CH10 ... FT2
=107+KELDER-S1	1	Werkschakelaar 3 polig 20A	KG10.T103/33 KS51V	Kraus & Naimer	KG10.T103/33 KS51V
=107+KELDER-S6	1	Niveau sensor 4 elektroden	EL4	VEGA	EL4
=111+BK1-B1	1	Stroomomvormer 50AAC - 4-20mA	E83-2050	CG Drives	E83-2050
=111+BK1-F11	1	Thermomagnetische beveiligingsschakelaar F8	TMC 1 F1 100 8,0A	Phoenix Contact	0914154
=111+BK1-K12	1	Hulprelais, 3M+1V, DC	DILA-31(24VDC)	Eaton	276379
=111+BK1-K13	1	Magneetschakelaar, 3p, 22kW/400V/AC3	DILM50(RDC24)	Eaton	277844
=111+BK1-K13	1	Hulpcontactblokje, 1V+1M, opbouw, schroefaansluiting	DILA-XHI11	Eaton	276421
=111+BK1-K15	1	Hulprelais, 2M+2V, DC	DILA-22(24VDC)	Eaton	276414
=111+BK1-K16	1	Niveaurelais	K8AK-LS1 24VAC/DC	Omron	K8AK-LS1 24VAC/DC
=111+BK1-K21	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=111+BK1-K22	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=111+BK1-K26	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=111+BK1-P3	1	Paneelmeter DIV72 4-20mA zonder schaal	DIV72 4-20mA	ELEQ	312300E
=111+BK1-P3	1	Schaal voor paneelmeter DIV72 0-50A	Schaal DIV72 0-50A	ELEQ	Schaal DIV72 0-50A
=111+BK1-P3	1	Paneelmeter DIV72 4-20mA	DIV72 4-20mA	FAGET	DIV72 4-20mA
=111+BK1-Q1	1	Motorbeveiligingsschakelaars, 3p, Ir=55-65A, schroefaansluiting	PKZM4-63	Eaton	222413
=111+BK1-Q1	1	Draaigreep, afsluitbaar, voor vermogensschakelaar PKZ AK-PKZ0	AK-PKZ0	Eaton	030851
=111+BK1-Q1	1	Normaal hulpcontact, 1M+1V, schroefaansluiting	NHI11-PKZ0	Eaton	072896
=111+BK1-S12.0	1	Kontaktblok 2V	704.910.4	EAO	704.910.4
=111+BK1-S12.0	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=111+BK1-S12.0	1	Drukknop rood 30x30	704.210.2	EAO	704.210.2
=111+BK1-S12.1	1	Kontaktblok 2M	704.900.3	EAO	704.900.3
=111+BK1-S12.1	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=111+BK1-S12.1	1	Drukknop groen 30x30	704.210.5	EAO	704.210.5
=111+BK1-S21	1	Paneelschak. ... FT2+V845 zwart zie tekening	CH10 ... FT2+V845 zwart	Kraus & Naimer	CH10 ... FT2+V845 zwart
=111+FOK1-U1	1	F-Regelaar 22kW-46A	FDU2.1-48-046-54	CG Drives	FDU2.1-48-046-54
=111+FOK1-U1	1	set van 3 Ferrietkernen	Ferrietkern	CG Drives	Ferrietkern
=111+FOK1-U1	1	Optie PTC/PT100 print	PTC/PT100-print	CG Drives	PTC/PT100-print
=112+BK1-B1	1	Stroomomvormer 50AAC - 4-20mA	E83-2050	CG Drives	E83-2050
=112+BK1-F11	1	Thermomagnetische beveiligingsschakelaar F8	TMC 1 F1 100 8,0A	Phoenix Contact	0914154
=112+BK1-K12	1	Hulprelais, 3M+1V, DC	DILA-31(24VDC)	Eaton	276379
=112+BK1-K13	1	Magneetschakelaar, 3p, 22kW/400V/AC3	DILM50(RDC24)	Eaton	277844
=112+BK1-K13	1	Hulpcontactblokje, 1V+1M, opbouw, schroefaansluiting	DILA-XHI11	Eaton	276421
=112+BK1-K15	1	Hulprelais, 2M+2V, DC	DILA-22(24VDC)	Eaton	276414
=112+BK1-K16	1	Niveaurelais	K8AK-LS1 24VAC/DC	Omron	K8AK-LS1 24VAC/DC
=112+BK1-K21	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=112+BK1-K22	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=112+BK1-K26	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=112+BK1-P3	1	Paneelmeter DIV72 4-20mA zonder schaal	DIV72 4-20mA	ELEQ	312300E
=112+BK1-P3	1	Schaal voor paneelmeter DIV72 0-50A	Schaal DIV72 0-50A	ELEQ	Schaal DIV72 0-50A
=112+BK1-P3	1	Paneelmeter DIV72 4-20mA	DIV72 4-20mA	FAGET	DIV72 4-20mA
=112+BK1-Q1	1	Motorbeveiligingsschakelaars, 3p, Ir=55-65A, schroefaansluiting	PKZM4-63	Eaton	222413
=112+BK1-Q1	1	Draaigreep, afsluitbaar, voor vermogensschakelaar PKZ AK-PKZ0	AK-PKZ0	Eaton	030851
=112+BK1-Q1	1	Normaal hulpcontact, 1M+1V, schroefaansluiting	NHI11-PKZ0	Eaton	072896

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Artikellijst : PXC.2904600 - ETN.NHI11-PKZ0

Materialen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	9100
+	
Blad	4
Totaal aantal bladen	176

Artikellijst

HHD1-ART

Onderdeelcode	Aantal	Omschrijving	Typenummer	Fabrikaat	Bestelnummer
=112+BK1-S12.0	1	Kontaktblok 2V	704.910.4	EAO	704.910.4
=112+BK1-S12.0	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=112+BK1-S12.0	1	Drukknop rood 30x30	704.210.2	EAO	704.210.2
=112+BK1-S12.1	1	Kontaktblok 2M	704.900.3	EAO	704.900.3
=112+BK1-S12.1	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=112+BK1-S12.1	1	Drukknop groen 30x30	704.210.5	EAO	704.210.5
=112+BK1-S21	1	Paneelschak. ... FT2+V845 zwart zie tekening	CH10 ... FT2+V845 zwart	Kraus & Naimer	CH10 ... FT2+V845 zwart
=112+FOK1-U1	1	F-Regelaar 22kW-46A	FDU2.1-48-046-54	CG Drives	FDU2.1-48-046-54
=112+FOK1-U1	1	set van 3 Ferrietkernen	Ferrietkern	CG Drives	Ferrietkern
=112+FOK1-U1	1	Optie PTC/PT100 print	PTC/PT100-print	CG Drives	PTC/PT100-print
=116+BK1-F11	1	Thermomagnetische beveiligingsschakelaar F4	TMC 1 F1 100 4,0A	Phoenix Contact	0914125
=116+BK1-K12	1	Hulprelais, 3M+1V, DC	DILA-31(24VDC)	Eaton	276379
=116+BK1-K13	1	Magneetschakelaar, 3p+1M, 3kW/400V/AC3	DILM7-10(24VDC)	Eaton	276565
=116+BK1-K14	1	Hulprelais, 3M+1V, DC	DILA-31(24VDC)	Eaton	276379
=116+BK1-K16	1	Relaismoduul 2W	PLC-RSC- 24DC/21-21	Phoenix Contact	2967060
=116+BK1-K17	1	Relaismoduul 2W	PLC-RSC- 24DC/21-21	Phoenix Contact	2967060
=116+BK1-K21	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=116+BK1-K22	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=116+BK1-K27	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=116+BK1-P1	1	Paneelmeter EIV72 0-10(20) A	EIV72 0-10(20)	ELEQ	302621E
=116+BK1-Q1	1	Motorbeveiligingsschakelaars, 3p, Ir=10-16A, schroefaansluiting	PKZM0-16	Eaton	046938
=116+BK1-Q1	1	Draaigreep, afsluitbaar, voor vermogensschakelaar PKZ AK-PKZ0	AK-PKZ0	Eaton	030851
=116+BK1-Q1	1	Normaal hulpcontact, 1M+1V, schroefaansluiting	NHI11-PKZ0	Eaton	072896
=116+BK1-S12.0	1	Kontaktblok 1M_1V	704.900.5	EAO	704.900.5
=116+BK1-S12.0	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=116+BK1-S12.0	1	Drukknop rood 30x30	704.210.2	EAO	704.210.2
=116+BK1-S12.1	1	Kontaktblok 2M	704.900.3	EAO	704.900.3
=116+BK1-S12.1	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=116+BK1-S12.1	1	Drukknop groen 30x30	704.210.5	EAO	704.210.5
=116+BK1-S21	1	Paneelschak. ... FT2 zie tekening	CH10 ... FT2	Kraus & Naimer	CH10 ... FT2
=116+FOK1-U1	1	F-Regelaar 3,0kW-7,5A	FDU2.1-48-008-54	CG Drives	FDU2.1-48-008-54
=116+FOK1-U1	1	set van 3 Ferrietkernen	Ferrietkern	CG Drives	Ferrietkern
=116+FOK1-U1	1	Optie PTC/PT100 print	PTC/PT100-print	CG Drives	PTC/PT100-print
=121+BK1-K4	1	Magneetschakelaar, 3p+1V, 3kW/400V/AC3	DILM7-01(24VDC)	Eaton	276600
=121+BK1-K5	1	Magneetschakelaar, 3p+1V, 3kW/400V/AC3	DILM7-01(24VDC)	Eaton	276600
=121+BK1-K12	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=121+BK1-K15	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=121+BK1-K17	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=121+BK1-K18	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=121+BK1-P1	1	Paneelmeter EIV72 0-4(8) A	EIV72 0-4(8)	ELEQ	302619E
=121+BK1-P1	1	Paneelmeter EIV72 0-10/20A	EIV72 0-10/20	FAGET	302621
=121+BK1-Q1	1	Motorbeveiligingsschakelaars, 3p, Ir=2.5-4A, schroefaansluiting	PKZM0-4	Eaton	072737
=121+BK1-Q1	1	Draaigreep, afsluitbaar, voor vermogensschakelaar PKZ AK-PKZ0	AK-PKZ0	Eaton	030851
=121+BK1-Q1	1	Normaal hulpcontact, 1M+1V, schroefaansluiting	NHI11-PKZ0	Eaton	072896
=121+BK1-S4	1	Kontaktblok 2M	704.900.3	EAO	704.900.3
=121+BK1-S4	1	Drukknop groen 30x30	704.210.5	EAO	704.210.5
=121+BK1-S4	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=121+BK1-S5	1	Kontaktblok 2M	704.900.3	EAO	704.900.3
=121+BK1-S5	1	Drukknop groen 30x30	704.210.5	EAO	704.210.5
=121+BK1-S5	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=121+MCR-S1	1	Hoofdschakelaar, 3-polig, 20 A, HOLD-functie, 90 °, Afsluitbaar in 0-stand, Opbouw	T0-2-1/I1/SVB-SW	Eaton	207148
=122+BK1-K4	1	Magneetschakelaar, 3p+1V, 3kW/400V/AC3	DILM7-01(24VDC)	Eaton	276600
=122+BK1-K5	1	Magneetschakelaar, 3p+1V, 3kW/400V/AC3	DILM7-01(24VDC)	Eaton	276600
=122+BK1-K12	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=122+BK1-K15	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=122+BK1-K17	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Artikellijst : EAO.704.2V - PXC.2966171

Materialen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	9100
+	
Blad	5
Totaal aantal bladen	176

Artikellijst

HHD1-ART

Onderdeelcode	Aantal	Omschrijving	Typenummer	Fabrikaat	Bestelnummer
=122+BK1-K18	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=122+BK1-P1	1	Paneelmeter EIV72 0-4(8) A	EIV72 0-4(8)	ELEQ	302619E
=122+BK1-P1	1	Paneelmeter EIV72 0-10/20A	EIV72 0-10/20	FAGET	302621
=122+BK1-Q1	1	Motorbeveiligingsschakelaars, 3p, Ir=2.5-4A, schroefaansluiting	PKZM0-4	Eaton	072737
=122+BK1-Q1	1	Draaigreep, afsluitbaar, voor vermogensschakelaar PKZ AK-PKZ0	AK-PKZ0	Eaton	030851
=122+BK1-Q1	1	Normaal hulpcontact, 1M+1V, schroefaansluiting	NHI11-PKZ0	Eaton	072896
=122+BK1-S4	1	Kontaktblok 2M	704.900.3	EAO	704.900.3
=122+BK1-S4	1	Drukknop groen 30x30	704.210.5	EAO	704.210.5
=122+BK1-S4	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=122+BK1-S5	1	Kontaktblok 2M	704.900.3	EAO	704.900.3
=122+BK1-S5	1	Drukknop groen 30x30	704.210.5	EAO	704.210.5
=122+BK1-S5	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=122+MCR-S1	1	Hoofdschakelaar, 3-polig, 20 A, HOLD-functie, 90 °, Afsluitbaar in 0-stand, Opbouw	T0-2-1/I1/SVB-SW	Eaton	207148
=131+BK1-F4	1	Thermomagnetische beveiligingsschakelaar F4	TMC 1 F1 100 4,0A	Phoenix Contact	0914125
=131+BK1-K4	1	Magneetschakelaar, 3p+1V, 3kW/400V/AC3	DILM7-01(24VDC)	Eaton	276600
=131+BK1-K5	1	Magneetschakelaar, 3p+1V, 3kW/400V/AC3	DILM7-01(24VDC)	Eaton	276600
=131+BK1-K15	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=131+BK1-K17	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=131+BK1-K18	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=131+BK1-P1	1	Paneelmeter EIV72 0-4(8) A	EIV72 0-4(8)	ELEQ	302619E
=131+BK1-Q1	1	Motorbeveiligingsschakelaars, 3p, Ir=2.5-4A, schroefaansluiting	PKZM0-4	Eaton	072737
=131+BK1-Q1	1	Draaigreep, afsluitbaar, voor vermogensschakelaar PKZ AK-PKZ0	AK-PKZ0	Eaton	030851
=131+BK1-Q1	1	Normaal hulpcontact, 1M+1V, schroefaansluiting	NHI11-PKZ0	Eaton	072896
=131+BK1-S4	1	Kontaktblok 2M	704.900.3	EAO	704.900.3
=131+BK1-S4	1	Drukknop groen 30x30	704.210.5	EAO	704.210.5
=131+BK1-S4	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=131+BK1-S5	1	Kontaktblok 2M	704.900.3	EAO	704.900.3
=131+BK1-S5	1	Drukknop groen 30x30	704.210.5	EAO	704.210.5
=131+BK1-S5	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=131+BK1-S17	1	Paneelschak. ... FT2 zie tekening	CH10 ... FT2	Kraus & Naimer	CH10 ... FT2
=131+LWZ-S1	1	Hoofdschakelaar, 3-polig, 20 A, HOLD-functie, 90 °, Afsluitbaar in 0-stand, Opbouw	T0-2-1/I1/SVB-SW	Eaton	207148
=131+LWZ-S21	1	Drukknopkast 4 posities	M22-I4	Eaton	216539
=131+LWZ-S21	1	Keuzeschakelaar, draaigreep, 2 standen, zwart, vast	M22-WRK	Eaton	216867
=131+LWZ-S21	2	Drukknop, vlak, groen, terugverend	M22-D-G	Eaton	216596
=131+LWZ-S21	1	Drukknop, vlak, rood, terugverend	M22-D-R	Eaton	216594
=131+LWZ-S21	3	Contactelement, 1M, bodemmontage, 6. stroombaan, schroefaansluiting	M22-KC10	Eaton	216380
=132+BK1-F4	1	Thermomagnetische beveiligingsschakelaar F4	TMC 1 F1 100 4,0A	Phoenix Contact	0914125
=132+BK1-K4	1	Magneetschakelaar, 3p+1V, 3kW/400V/AC3	DILM7-01(24VDC)	Eaton	276600
=132+BK1-K5	1	Magneetschakelaar, 3p+1V, 3kW/400V/AC3	DILM7-01(24VDC)	Eaton	276600
=132+BK1-K15	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=132+BK1-K17	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=132+BK1-K18	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=132+BK1-P1	1	Paneelmeter EIV72 0-4(8) A	EIV72 0-4(8)	ELEQ	302619E
=132+BK1-Q1	1	Motorbeveiligingsschakelaars, 3p, Ir=2.5-4A, schroefaansluiting	PKZM0-4	Eaton	072737
=132+BK1-Q1	1	Draaigreep, afsluitbaar, voor vermogensschakelaar PKZ AK-PKZ0	AK-PKZ0	Eaton	030851
=132+BK1-Q1	1	Normaal hulpcontact, 1M+1V, schroefaansluiting	NHI11-PKZ0	Eaton	072896
=132+BK1-S4	1	Kontaktblok 2M	704.900.3	EAO	704.900.3
=132+BK1-S4	1	Drukknop groen 30x30	704.210.5	EAO	704.210.5
=132+BK1-S4	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=132+BK1-S5	1	Kontaktblok 2M	704.900.3	EAO	704.900.3
=132+BK1-S5	1	Drukknop groen 30x30	704.210.5	EAO	704.210.5
=132+BK1-S5	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=132+BK1-S17	1	Paneelschak. ... FT2 zie tekening	CH10 ... FT2	Kraus & Naimer	CH10 ... FT2
=132+HWZ-S1	1	Hoofdschakelaar, 3-polig, 20 A, HOLD-functie, 90 °, Afsluitbaar in 0-stand, Opbouw	T0-2-1/I1/SVB-SW	Eaton	207148
=132+HWZ-S21	1	Drukknopkast 4 posities	M22-I4	Eaton	216539
=132+HWZ-S21	1	Keuzeschakelaar, draaigreep, 2 standen, zwart, vast	M22-WRK	Eaton	216867

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Artikellijst : PXC.2966171 - ETN.M22-WRK

Materialen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	9100
+	
Blad	6
Totaal aantal bladen	176

Artikellijst

HHD1-ART

Onderdeelcode	Aantal	Omschrijving	Typenummer	Fabrikaat	Bestelnummer
=132+HWZ-S21	2	Drukknop, vlak, groen, terugverend	M22-D-G	Eaton	216596
=132+HWZ-S21	1	Drukknop, vlak, rood, terugverend	M22-D-R	Eaton	216594
=132+HWZ-S21	3	Contactelement, 1M, bodemmontage, 6. stroombaan, schroefaansluiting	M22-KC10	Eaton	216380
=134+BK1-F1	1	Overstroomschakelaar, 10A, 1Np, B-Char, AC	FAZ-B10/1N	Eaton	278644
=134+BK1-F1	1	Hulpcontacten, voor FAZ, PKNM, 1M+1V, 0.5PE	FAZ-XHIN11	Eaton	286054
=134+BK1-F2	1	Overstroomschakelaar, 10A, 1Np, B-Char, AC	FAZ-B10/1N	Eaton	278644
=134+BK1-F2	1	Hulpcontacten, voor FAZ, PKNM, 1M+1V, 0.5PE	FAZ-XHIN11	Eaton	286054
=134+BK1-F3	1	Overstroomschakelaar, 10A, 1Np, B-Char, AC	FAZ-B10/1N	Eaton	278644
=134+BK1-F3	1	Hulpcontacten, voor FAZ, PKNM, 1M+1V, 0.5PE	FAZ-XHIN11	Eaton	286054
=134+BK1-K11	1	Installatierelais 2 maakcontacten 24 VDC	22.22.9.024.4000	Finder	22.22.9.024.4000
=134+BK1-K12	1	Installatierelais 2 maakcontacten 24 VDC	22.22.9.024.4000	Finder	22.22.9.024.4000
=134+BK1-K13	1	Installatierelais 2 maakcontacten 24 VDC	22.22.9.024.4000	Finder	22.22.9.024.4000
=161+BK1-F11	1	Thermomagnetische beveiligingsschakelaar F4	TMC 1 F1 100 4,0A	Phoenix Contact	0914125
=161+BK1-K12	1	Hulprelais, 3M+1V, DC	DILA-31(24VDC)	Eaton	276379
=161+BK1-K13	1	Magneetschakelaar, 3p+1M, 3kW/400V/AC3	DILM7-10(24VDC)	Eaton	276565
=161+BK1-K14	1	Hulprelais, 3M+1V, DC	DILA-31(24VDC)	Eaton	276379
=161+BK1-K21	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=161+BK1-K22	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=161+BK1-K27	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=161+BK1-P1	1	Paneelmeter EIV72 0-1,5(3) A	EIV72 0-1,5(3)	ELEQ	302617E
=161+BK1-Q1	1	Motorbeveiligingsschakelaars, 3p, Ir=1-1.6A, schroefaansluiting	PKZM0-1,6	Eaton	072735
=161+BK1-Q1	1	Draaigreep, afsluitbaar, voor vermogensschakelaar PKZ AK-PKZ0	AK-PKZ0	Eaton	030851
=161+BK1-Q1	1	Normaal hulpcontact, 1M+1V, schroefaansluiting	NHI11-PKZ0	Eaton	072896
=161+BK1-S12.0	1	Kontaktblok 1M_1V	704.900.5	EAO	704.900.5
=161+BK1-S12.0	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=161+BK1-S12.0	1	Drukknop rood 30x30	704.210.2	EAO	704.210.2
=161+BK1-S12.1	1	Kontaktblok 2M	704.900.3	EAO	704.900.3
=161+BK1-S12.1	1	Kontaktafscherming	704.964.5	EAO	704.964.5
=161+BK1-S12.1	1	Drukknop groen 30x30	704.210.5	EAO	704.210.5
=161+BK1-S21	1	Paneelschak. ... FT2+V845 zwart zie tekening	CH10 ... FT2+V845 zwart	Kraus & Naimer	CH10 ... FT2+V845 zwart
=161+FOK1-U1	1	F-Regelaar 3,0kW-7,5A	FDU2.1-48-008-54	CG Drives	FDU2.1-48-008-54
=161+FOK1-U1	1	set van 3 Ferrietkernen	Ferrietkern	CG Drives	Ferrietkern
=161+FOK1-U1	1	Optie PTC/PT100 print	PTC/PT100-print	CG Drives	PTC/PT100-print
=163+BK1-F1	1	Overstroomschakelaar, 10A, 1Np, B-Char, AC	FAZ-B10/1N	Eaton	278644
=163+BK1-F1	1	Hulpcontacten, voor FAZ, PKNM, 1M+1V, 0.5PE	FAZ-XHIN11	Eaton	286054
=163+BK1-K12	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=163+BK1-K14	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=163+BK1-S1	1	Paneelschak. ... FT2+V845 zwart zie tekening	CH10 ... FT2+V845 zwart	Kraus & Naimer	CH10 ... FT2+V845 zwart
=165+BK1-K12	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=165+BK1-K14	1	Relaismoduul 1W	PLC-RSC- 24DC/21	Phoenix Contact	2966171
=165+BK1-S1	1	Paneelschak. ... FT2+V845 zwart zie tekening	CH10 ... FT2+V845 zwart	Kraus & Naimer	CH10 ... FT2+V845 zwart
=1161+BK1-A1	1	Overspanningbeveiliging	B62-36G	VEGA	USB62-36G.CXX
=1161+INLAAT1-B1	1	Levering derden			
=1342+MCR-B1	1	Ruimte temperatuur sensor PT100 3 draad	TST434-K1B3A0	Endress & Hauser	TST434-K1B3A0
=1800+BK1-A1	1	Overspanningbeveiliging	B62-36G	VEGA	USB62-36G.CXX
=1800+LWZ-B1	1	Drukopnemer 0,2bar snoer 6m	WL52.XXA4AKD1BC1X	VEGA	WL52.XXA4AKD1BC1X
=1800+LWZ-KK	1	Lasdoos	VEGABOX 03	VEGA	VEGABOX 03
=1801+AKH1-B1	1	Drukopnemer 0,2bar snoer 6m	WL52.XXA4AKD1BC1X	VEGA	WL52.XXA4AKD1BC1X
=1801+AKH1-KK	1	Lasdoos	VEGABOX 03	VEGA	VEGABOX 03
=1801+BK1-A1	1	Overspanningbeveiliging	B62-36G	VEGA	USB62-36G.CXX
=1802+BK1-A1	1	Overspanningbeveiliging	B62-36G	VEGA	USB62-36G.CXX
=1802+AKH2-B1	1	Drukopnemer 0,2bar snoer 6m	WL52.XXA4AKD1BC1X	VEGA	WL52.XXA4AKD1BC1X
=1802+AKH2-KK	1	Lasdoos	VEGABOX 03	VEGA	VEGABOX 03
=1803+BK1-A1	1	Overspanningbeveiliging	B62-36G	VEGA	USB62-36G.CXX
=1803+HWZ1-B1	1	Drukopnemer 0,2bar snoer 6m	WL52.XXA4AKD1BC1X	VEGA	WL52.XXA4AKD1BC1X
=1803+HWZ1-KK	1	Lasdoos	VEGABOX 03	VEGA	VEGABOX 03

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Artikellijst : ETN.M22-D-G - VegaBox 03

Materialen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	9100
+	
Blad	7
Totaal aantal bladen	176

Artikellijst

HHD1-ART

Onderdeelcode	Aantal	Omschrijving	Typenummer	Fabrikaat	Bestelnummer
=1810+BK1-F1	1	FI/LS-aardlekautomaat, 40A, 0.03A-LS_Char, 2p, A-FI_Char	FIM-40/2/0,03-A	Eaton	278510
=1810+BK1-F1	1	Overstroomschakelaar, 6A, 1Np, B-Char, AC	FAZ-B6/1N	Eaton	278642
=1810+BK1-U11	1	Voeding 230VAC-12VDC-1,8A	MDR-60-12	Meanwell	
=1810+BK1-U13	1	24VDC UPS	mUPS 24V	TeleControlNet	mUPS 24V
=1810+BK1-U18	1	Telecontroller	TC302	TeleControlNet	
=1810+MCR-U2	1	WSK Controller en censoren Zie bestel !!!!!!!!!	SC1000 ZIE BESTEK	Hach	ZIE BESTEK
=1810+MCR-X1	1	Onderbak enkel 1xM20	Onderbak Hydro grijs	Niko	700-84151
=1810+MCR-X1	1	WCD WD + Ra	WCD Hydro Grijs	Niko	700-36800
=1810+KASTDAK-A19	1	Levering derden			

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Artikellijst : ETN.FIM-40/2/0,03-A - Levering derden
Materialen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

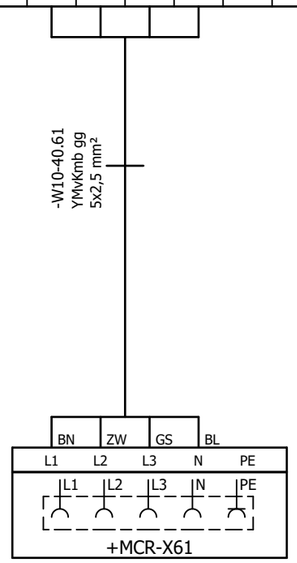
=	9100
+	
Blad	8
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=40+BK1-X0.61

Interne doelen	-F61	-F61	-F61	-F61
Bruggen	-	-	-	-
Locatie	=40+BK1/7 61	=40+BK1/7 61	=40+BK1/7 61	=40+BK1/7 62
Klemnummer	1	2	3	4



WCD Kracht en Licht

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

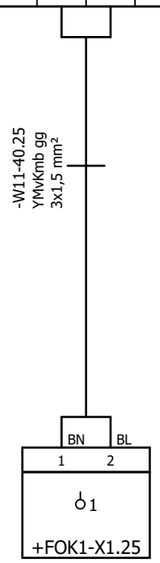
Project	S2 Gemaal
Pagina omschrijving	Klemmenaansluitschema =40+BK1-X0.61
	Aansluitklemmen
Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL
Tekeningnummer	Objectnr. HHD ??
=	9900
+	
Blad	1
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=40+BK1-X1.25

Interne doelen		
Bruggen	-	-
Locatie	=40+BK1/3 25	=40+BK1/3 25
Klemnummer	1	2



Kastverl. FOK1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =40+BK1-X1.25

Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

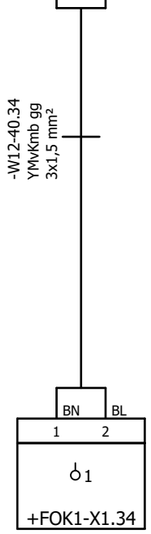
=	9900
+	
Blad	2
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=40+BK1-X1.34

Interne doelen	-F31	-F31
Bruggen	-	-
Locatie	=40+BK1/4 34	=40+BK1/4 34
Klemnummer	1	2



Ventilator FO kast

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =40+BK1-X1.34

Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

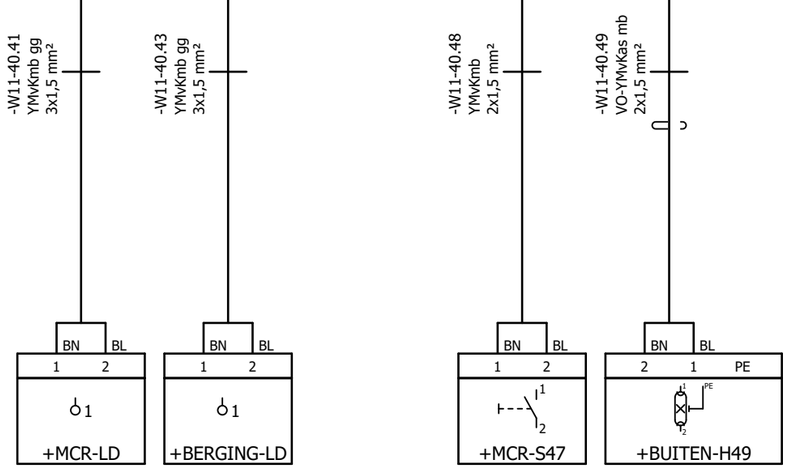
=	9900
+	
Blad	3
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=40+BK1-X1.41

Interne doelen	-F41	-F41		-F43	-F43	-F44	-F44	-F47	-F47	=60-K1			=60-K1	
Bruggen	-	-		-	-	-	-	-	-	-				-
Locatie	=40+BK1/5 41	=40+BK1/5 41		=40+BK1/5 43	=40+BK1/5 43	=40+BK1/5 45	=40+BK1/5 45	=40+BK1/5 47	=40+BK1/5 47	=40+BK1/5 48	=40+BK1/5 48		=40+BK1/5 49	=40+BK1/5 49
Klemnummer	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10		11	12



Verl. Bed.ruimte Noodverlichting

Verl. Berging Noodverlichting

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =40+BK1-X1.41

Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

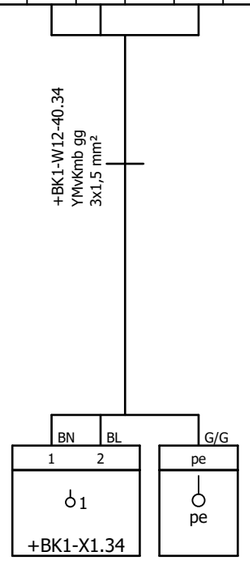
=	9900
+	
Blad	4
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=40+FOK1-X1.34

Interne doelen	-S34	-M34		-M34
Bruggen	-	-		
Locatie	=40+BK1/4 34	=40+BK1/4 34		=40+BK1/4 34
Klemnummer	1	2		PE



Ventilator FO kast

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =40+FOK1-X1.34
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

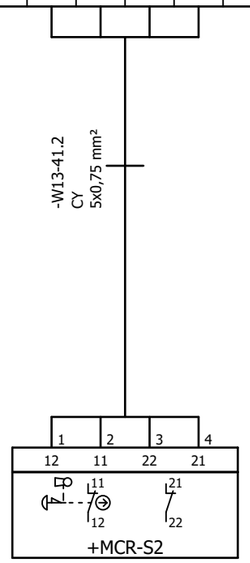
=	9900
+	
Blad	5
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=41+BK1-X3.2

Interne doelen	-K1	-K1	-K1	-K1
Bruggen	-	-	-	-
Locatie	=41+BK1/1 2	=41+BK1/1 2	=41+BK1/1 2	=41+BK1/1 2
Klemnummer	1	2	3	4



Noodstop Pompen

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =41+BK1-X3.2
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

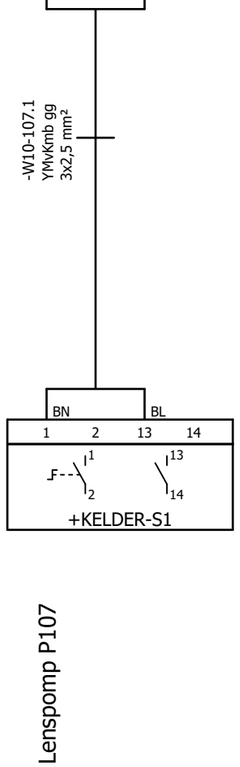
=	9900
+	
Blad	6
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=107+BK1-X1.1

Interne doelen	-K5		-K5																																									
Bruggen	-		-																																									
Locatie	=107+BK1/1 1		=107+BK1/1 1																																									
Klemnummer	1		2																																									



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =107+BK1-X1.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

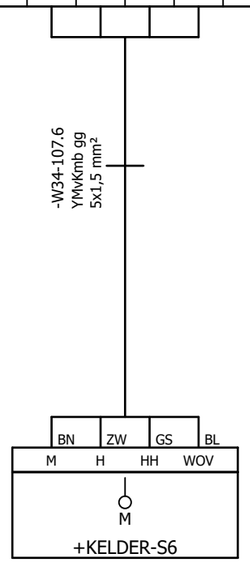
=	9900
+	
Blad	7
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=107+BK1-X10.6

Interne doelen	-K6	-K6	-K6	-K7
Bruggen	-	-	-	-
Locatie	=107+BK1/1 6	=107+BK1/1 7	=107+BK1/1 7	=107+BK1/1 7
Klemnummer	1	2	3	4



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =107+BK1-X10.6
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

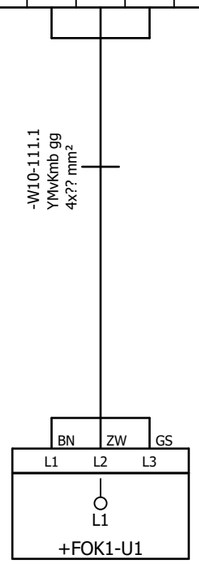
=	9900
+	
Blad	8
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=111+BK1-X0.1

Interne doelen	-K13	-K13	-K13
Bruggen	-	-	-
Locatie	=111+BK1/1 1	=111+BK1/1 1	=111+BK1/1 1
Klemnummer	1	2	3



P111 Pomp 1 FO

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =111+BK1-X0.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

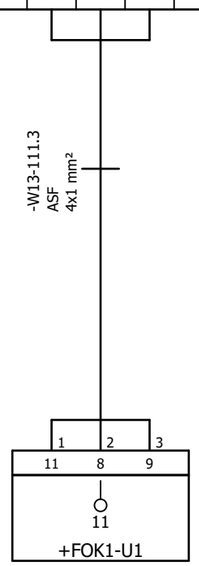
=	9900
+	
Blad	9
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=111+BK1-X3.3

Interne doelen	-K12	-K15	-K12
Bruggen	-	-	-
Locatie	=111+BK1/1 3	=111+BK1/1 4	=111+BK1/1 5
Klemnummer	1	2	3



P111 Pomp 1 FO

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =111+BK1-X3.3
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

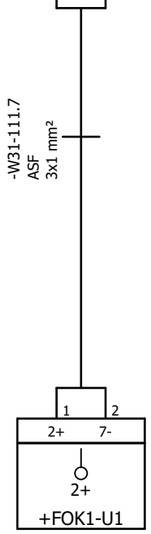
=	9900
+	
Blad	10
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=111+BK1-X7.7

Interne doelen	=61-A25	=61-A25
Bruggen	-	-
Locatie	=111+BK1/1 8	=111+BK1/1 8
Klemnummer	1	2



P111 Pomp 1 FO

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =111+BK1-X7.7

Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

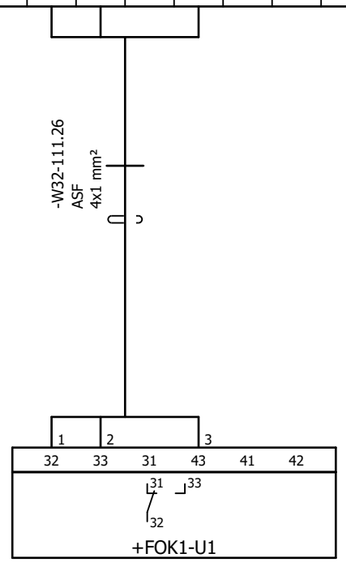
=	9900
+	
Blad	11
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=111+BK1-X8.26

Interne doelen	-Q1	=61-A34		=61-A34																																								
Bruggen	-	-		-																																								
Locatie	=111+BK1/3 25	=111+BK1/3 25		=111+BK1/3 26																																								
Klemnummer	1	2		3																																								



P111 Pomp 1 FO

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =111+BK1-X8.26
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

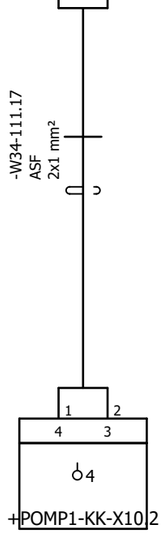
=	9900
+	
Blad	12
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=111+BK1-X10.17

Interne doelen	-K16	-K16
Bruggen	-	-
Locatie	=111+BK1/2 17	=111+BK1/2 17
Klemnummer	1	2



P111 POMP 1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =111+BK1-X10.17
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

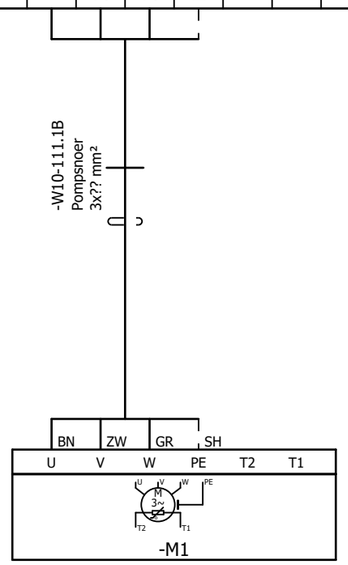
=	9900
+	
Blad	13
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=111+POMP1-KK-X0.1

Interne doelen	+FOK1-U1-X	+FOK1-U1-X	+FOK1-U1-X	+FOK1-U1-X
Bruggen	-	-	-	
Locatie	=111+BK1/1 1	=111+BK1/1 1	=111+BK1/1 1	=111+BK1/1 1
Klemnummer	1	2	3	PE



P111 POMP 1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =111+POMP1-KK-X0.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

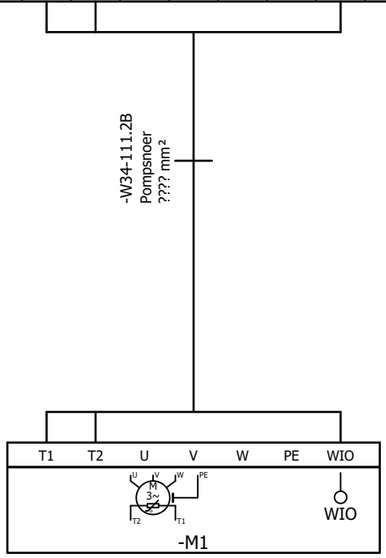
=	9900
+	
Blad	14
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=111+POMP1-KK-X10.2

Interne doelen	+FOK1-U1-X	+FOK1-U1-X					+BK1-K16	+BK1-K16																																				
Bruggen	-	-					-	-																																				
Locatie	=111+BK1/1 2	=111+BK1/1 2	=111+BK1/1 3				=111+BK1/1 3	=111+BK1/1 3																																				
Klemnummer	1	2	PE				3	4																																				



P111 POMP 1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =111+POMP1-KK-X10.2
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

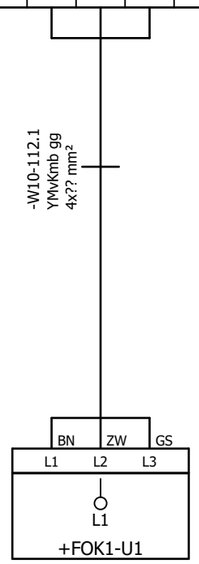
=	9900
+	
Blad	15
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=112+BK1-X0.1

Interne doelen	-K13	-K13	-K13
Bruggen	-	-	-
Locatie	=112+BK1/1 1	=112+BK1/1 1	=112+BK1/1 1
Klemnummer	1	2	3



P112 Pomp 2 FO

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =112+BK1-X0.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

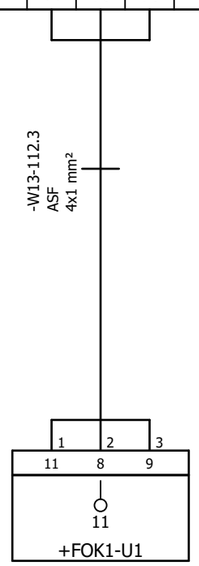
=	9900
+	
Blad	16
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=112+BK1-X3.3

Interne doelen	-K12	-K15	-K12
Bruggen	-	-	-
Locatie	=112+BK1/1 3	=112+BK1/1 4	=112+BK1/1 5
Klemnummer	1	2	3



P112 Pomp 2 FO

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =112+BK1-X3.3
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

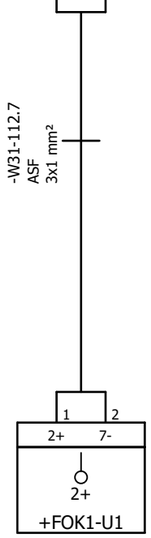
=	9900
+	
Blad	17
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=112+BK1-X7.7

Interne doelen	=61-A25	=61-A25
Bruggen	-	-
Locatie	=112+BK1/1 8	=112+BK1/1 8
Klemnummer	1	2



P112 Pomp 2 FO

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =112+BK1-X7.7
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

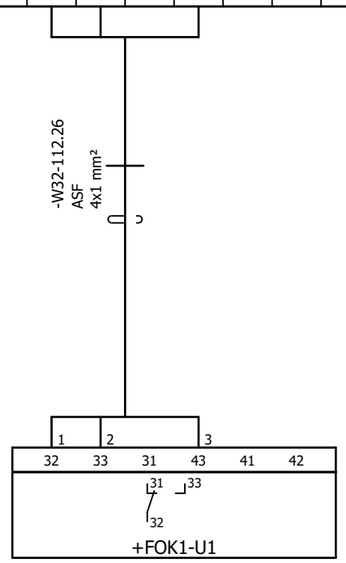
=	9900
+	
Blad	18
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=112+BK1-X8.26

Interne doelen	-Q1	=61-A35		=61-A35																																								
Bruggen	-	-		-																																								
Locatie	=112+BK1/3 25	=112+BK1/3 25		=112+BK1/3 26																																								
Klemnummer	1	2		3																																								



P112 Pomp 2 FO

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =112+BK1-X8.26
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

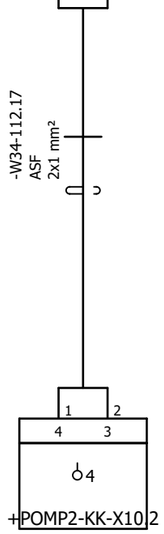
=	9900
+	
Blad	19
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=112+BK1-X10.17

Interne doelen	-K16	-K16
Bruggen	-	-
Locatie	=112+BK1/2 17	=112+BK1/2 17
Klemnummer	1	2



P112 POMP 2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =112+BK1-X10.17
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

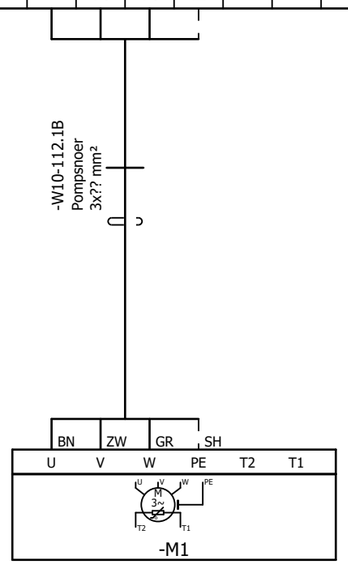
=	9900
+	
Blad	20
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=112+POMP2-KK-X0.1

Interne doelen	+FOK1-U1-X	+FOK1-U1-X	+FOK1-U1-X	+FOK1-U1-X
Bruggen	-	-	-	
Locatie	=112+BK1/1 1	=112+BK1/1 1	=112+BK1/1 1	=112+BK1/1 1
Klemnummer	1	2	3	PE



P112 POMP 2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =112+POMP2-KK-X0.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

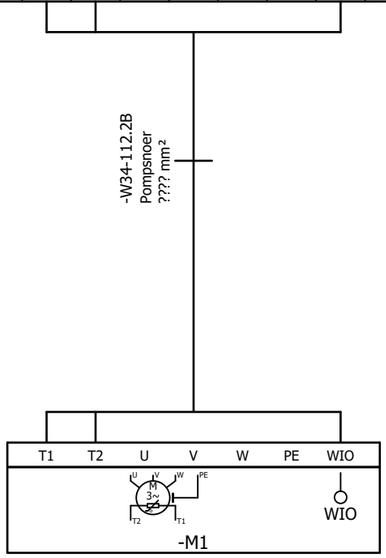
=	9900
+	
Blad	21
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=112+POMP2-KK-X10.2

Interne doelen	+FOK1-U1-X	+FOK1-U1-X					+BK1-K16	+BK1-K16
Bruggen	.	.					.	.
Locatie	=112+BK1/1 2	=112+BK1/1 2	=112+BK1/1 3				=112+BK1/1 3	=112+BK1/1 3
Klemnummer	1	2	PE				3	4



P112 POMP 2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =112+POMP2-KK-X10.2
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

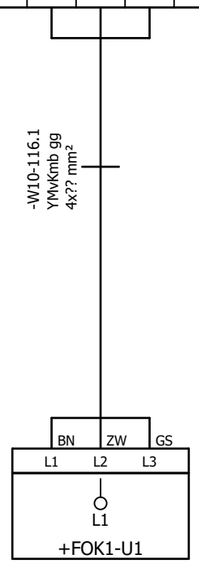
=	9900
+	
Blad	22
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=116+BK1-X0.1

Interne doelen	-K13	-K13	-K13
Bruggen	-	-	-
Locatie	=116+BK1/1 1	=116+BK1/1 1	=116+BK1/1 1
Klemnummer	1	2	3



P116 Lokpomp 1 FO

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =116+BK1-X0.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

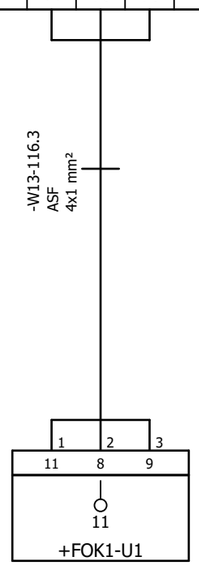
=	9900
+	
Blad	23
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=116+BK1-X3.3

Interne doelen	-K15	-K15	-K12
Bruggen	-	-	-
Locatie	=116+BK1/1 3	=116+BK1/1 4	=116+BK1/1 5
Klemnummer	1	2	3



P116 Lokpomp 1 FO

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =116+BK1-X3.3
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

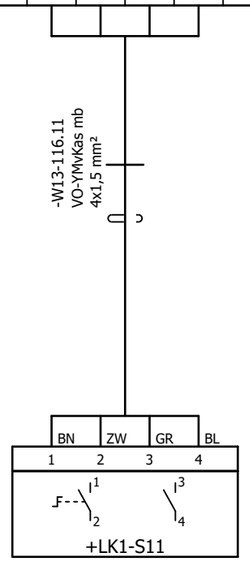
=	9900
+	
Blad	24
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=116+BK1-X3.11

Interne doelen	-F11	-Q1	-K16	-K12
Bruggen	-	-	-	-
Locatie	=116+BK1/2 11	=116+BK1/2 11	=116+BK1/2 11	=116+BK1/2 11
Klemnummer	1	2	3	4



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =116+BK1-X3.11
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

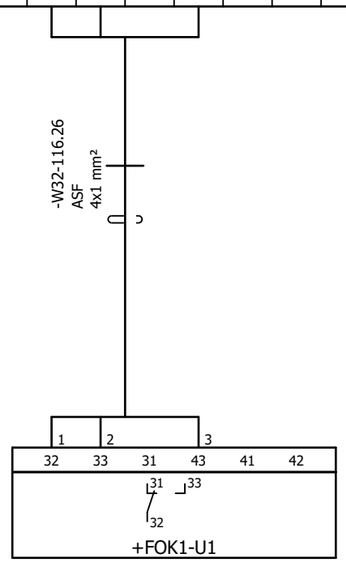
=	9900
+	
Blad	25
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=116+BK1-X8.26

Interne doelen	-Q1	=61-A36		=61-A36																																								
Bruggen	-	-		-																																								
Locatie	=116+BK1/3 26	=116+BK1/3 26		=116+BK1/3 27																																								
Klemnummer	1	2		3																																								



P116 Lokpomp 1 FO

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =116+BK1-X8.26

Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

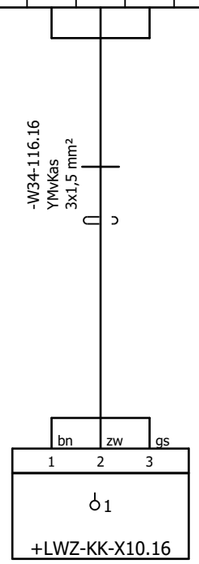
=	9900
+	
Blad	26
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=116+BK1-X10.16

Interne doelen	+LK1-S11	-K16	-K17
Bruggen	-	-	-
Locatie	=116+BK1/2 15	=116+BK1/2 16	=116+BK1/2 16
Klemnummer	1	2	2



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =116+BK1-X10.16
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

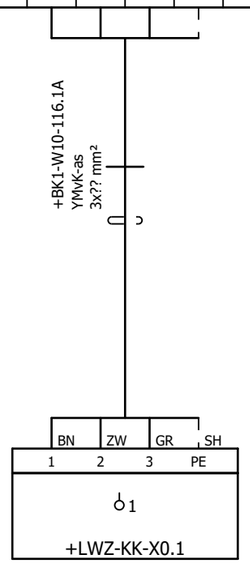
=	9900
+	
Blad	27
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=116+FOK1-U1-X

Interne doelen																																										
Bruggen	-	-	-																																							
Locatie	=116+BK1/1 1	=116+BK1/1 1	=116+BK1/1 1	=116+BK1/1 1																																						
Klemnummer	U	V	W	PE																																						



P116 LOKPOMP 1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =116+FOK1-U1-X
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

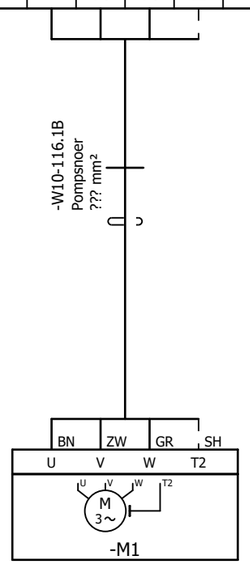
=	9900
+	
Blad	28
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=116+LWZ-KK-X0.1

Interne doelen	+FOK1-U1-X	+FOK1-U1-X	+FOK1-U1-X	+FOK1-U1-X
Bruggen	-	-	-	
Locatie	=116+BK1/1 1	=116+BK1/1 1	=116+BK1/1 1	=116+BK1/1 1
Klemnummer	1	2	3	PE



P116 LOKPOMP 1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =116+LWZ-KK-X0.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

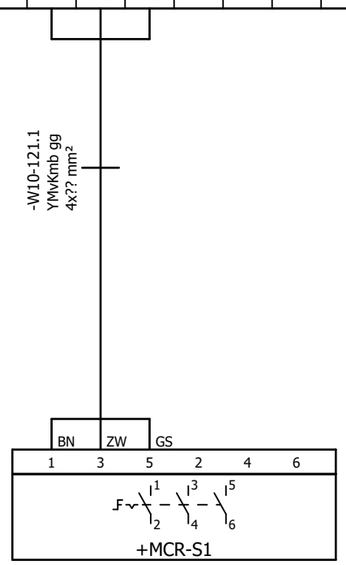
=	9900
+	
Blad	29
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=121+BK1-X0.1

Interne doelen	-K4	-K4	-K4
Bruggen	-	-	-
Locatie	=121+BK1/1 1	=121+BK1/1 1	=121+BK1/1 1
Klemnummer	1	2	3



A121 AFSLUITTER 1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =121+BK1-X0.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

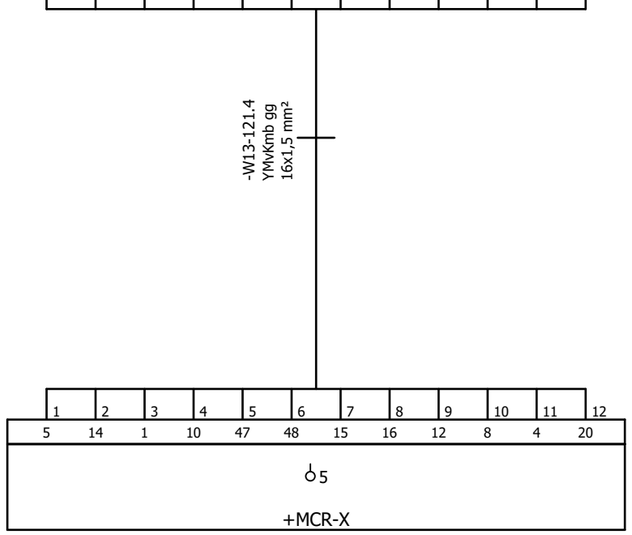
=	9900
+	
Blad	30
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=121+BK1-X3.4

Interne doelen	-S4	-K5	-S5	-K4	=111-S21	-K5	=111-S21	=61-A34	=61-A34	=61-A34	=61-A34	=61-A34
Bruggen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Locatie	=121+BK1/1 4	=121+BK1/1 4	=121+BK1/1 6	=121+BK1/1 6	=121+BK1/1 7	=121+BK1/1 7	=121+BK1/2 11	=121+BK1/2 11	=121+BK1/2 12	=121+BK1/2 13	=121+BK1/2 14	=121+BK1/2 15
Klemnummer	1	2	3	4	5	6	10	11	12	13	14	15



P1_Sign_atemp

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =121+BK1-X3.4
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

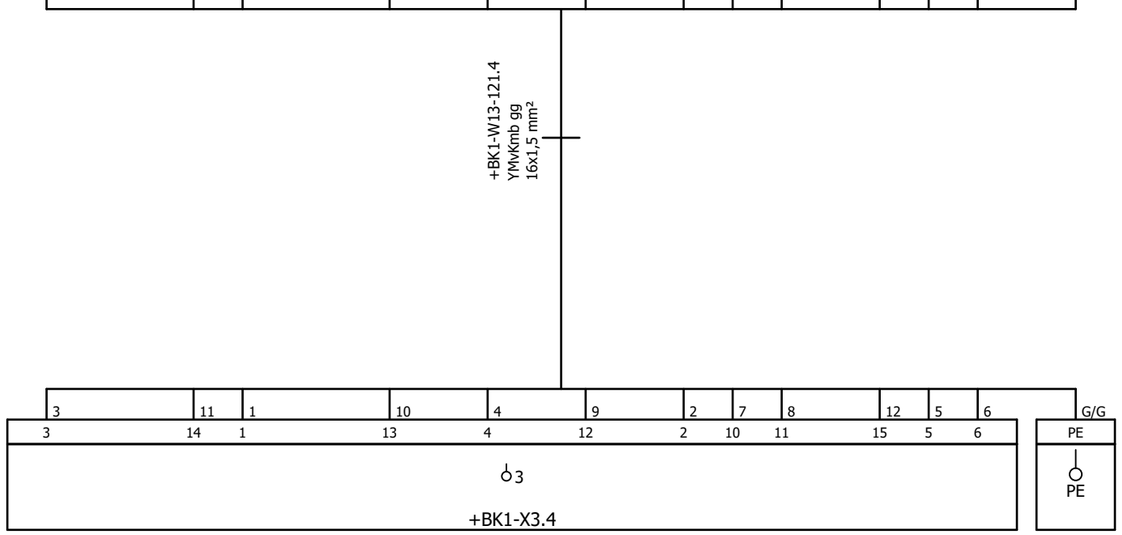
=	9900
+	
Blad	31
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=121+MCR-X

Klemnummer	Interne doelen	Bruggen	Locatie
1	-S5	-	=121+BK1/1 6
2	-S5	-	=121+BK1/1 6
3	-S5.1	-	=121+BK1/2 14
4	-S5.1	-	=121+BK1/2 14
5	-S4	-	=121+BK1/1 4
6	-S4	-	=121+BK1/1 4
7	-S4.1	-	=121+BK1/2 13
8	-S4.1	-	=121+BK1/2 13
9	-S5.1	-	=121+BK1/1 6
10	-S5.1	-	=121+BK1/1 6
11	-S5	-	=121+BK1/2 12
12	-S5	-	=121+BK1/2 12
13	-S4.1	-	=121+BK1/1 4
14	-S4.1	-	=121+BK1/1 4
15	-S4	-	=121+BK1/2 11
16	-S4	-	=121+BK1/2 11
19	-S15	-	=121+BK1/2 15
20	-S15	-	=121+BK1/2 15
47	-E7	-	=121+BK1/1 7
48	-E7	-	=121+BK1/1 7
PE			=121+BK1/1 7



A121-Verwarming

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =121+MCR-X
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

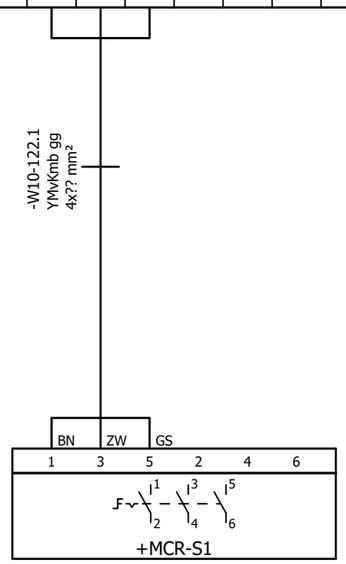
=	9900
+	
Blad	32
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=122+BK1-X0.1

Interne doelen	-K4	-K4	-K4
Bruggen	-	-	-
Locatie	=122+BK1/1 1	=122+BK1/1 1	=122+BK1/1 1
Klemnummer	1	2	3



A122 AFSLUITTER 2

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =122+BK1-X0.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

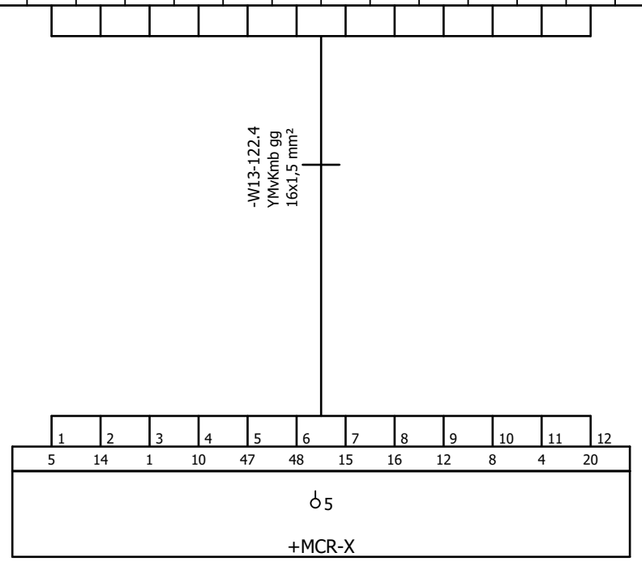
=	9900
+	
Blad	33
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=122+BK1-X3.4

Interne doelen	-S4	-K5	-S5	-K4	=112-S21	-K5	=112-S21	=61-A35	=61-A35	=61-A35	=61-A35	=61-A35
Bruggen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Locatie	=122+BK1/1 4	=122+BK1/1 4	=122+BK1/1 6	=122+BK1/1 6	=122+BK1/1 7	=122+BK1/1 7	=122+BK1/2 11	=122+BK1/2 11	=122+BK1/2 12	=122+BK1/2 13	=122+BK1/2 14	=122+BK1/2 15
Klemnummer	1	2	3	4	5	6	10	11	12	13	14	15



P2_Sign_atemp

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =122+BK1-X3.4
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

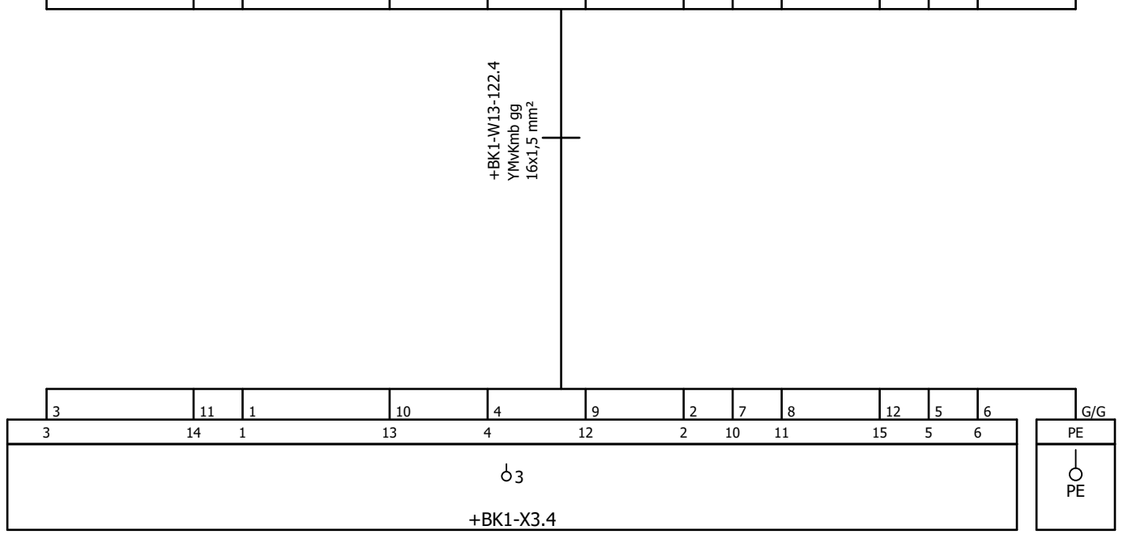
=	9900
+	
Blad	34
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=122+MCR-X

Klemnummer	Interne doelen	Bruggen	Locatie
1	-S5	-	=122+BK1/1 6
2	-S5	-	=122+BK1/1 6
3	-S5.1	-	=122+BK1/2 14
4	-S5.1	-	=122+BK1/2 14
5	-S4	-	=122+BK1/1 4
6	-S4	-	=122+BK1/1 4
7	-S4.1	-	=122+BK1/2 13
8	-S4.1	-	=122+BK1/2 13
9	-S5.1	-	=122+BK1/1 6
10	-S5.1	-	=122+BK1/1 6
11	-S5	-	=122+BK1/2 12
12	-S5	-	=122+BK1/2 12
13	-S4.1	-	=122+BK1/1 4
14	-S4.1	-	=122+BK1/1 4
15	-S4	-	=122+BK1/2 11
16	-S4	-	=122+BK1/2 11
19	-S15	-	=122+BK1/2 15
20	-S15	-	=122+BK1/2 15
47	-E7	-	=122+BK1/1 7
48	-E7	-	=122+BK1/1 7
PE			=122+BK1/1 7



A122-Verwarming

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =122+MCR-X
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

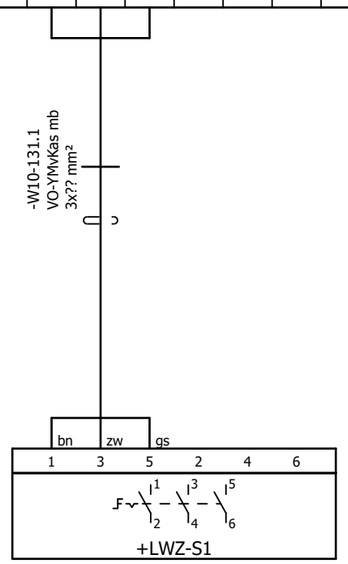
=	9900
+	
Blad	35
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=131+BK1-X0.1

Interne doelen	-K4	-K4	-K4
Bruggen	-	-	-
Locatie	=131+BK1/1 1	=131+BK1/1 1	=131+BK1/1 1
Klemnummer	1	2	3



A131 INLAATAFSLUITER LWZ

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =131+BK1-X0.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

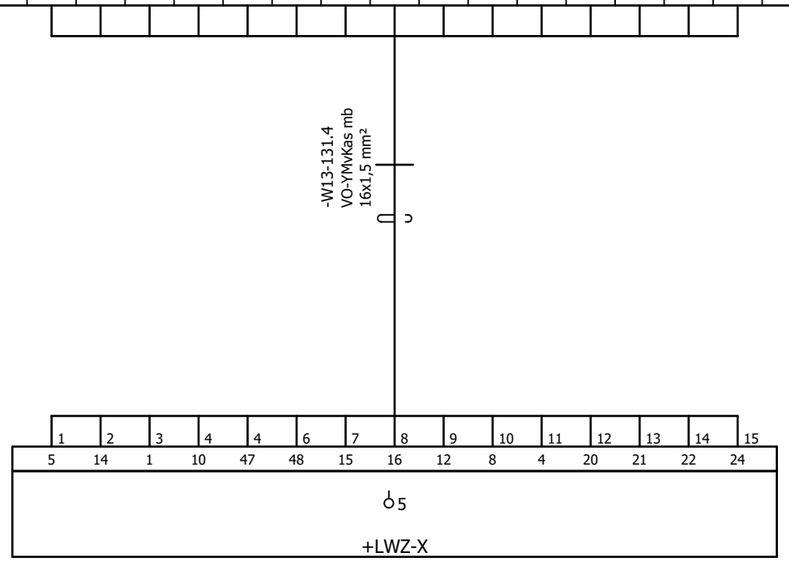
=	9900
+	
Blad	36
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=131+BK1-X3.4

Interne doelen	-S4	-K5	-S5	-K4	-S17	-K5	-S17	=61-A42	=61-A42	=61-A42	=61-A42	=61-A42	=61-F4	=61-A24	=61-A24																													
Bruggen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																													
Locatie	=131+BK1/1 4	=131+BK1/1 4	=131+BK1/1 6	=131+BK1/1 6	=131+BK1/1 7	=131+BK1/1 7	=131+BK1/2 11	=131+BK1/2 11	=131+BK1/2 12	=131+BK1/2 13	=131+BK1/2 14	=131+BK1/2 15	=131+BK1/4 31	=131+BK1/4 31	=131+BK1/4 32																												
Klemnummer	1	2	3	4	5	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18																													



A121_MW

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =131+BK1-X3.4
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

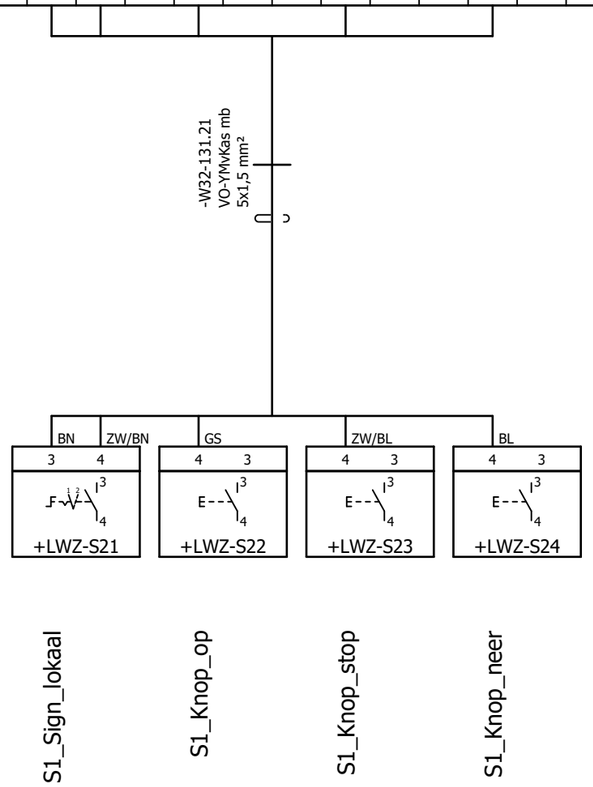
=	9900
+	
Blad	37
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=131+BK1-X8.21

Interne doelen	-S17	=61-A42		=61-A42			=61-A42			=61-A42																																
Bruggen	-	-		-			-			-																																
Locatie	=131+BK1/3 21	=131+BK1/3 21		=131+BK1/3 22			=131+BK1/3 23			=131+BK1/3 24																																
Klemnummer	1	2		3			4			5																																



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =131+BK1-X8.21
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

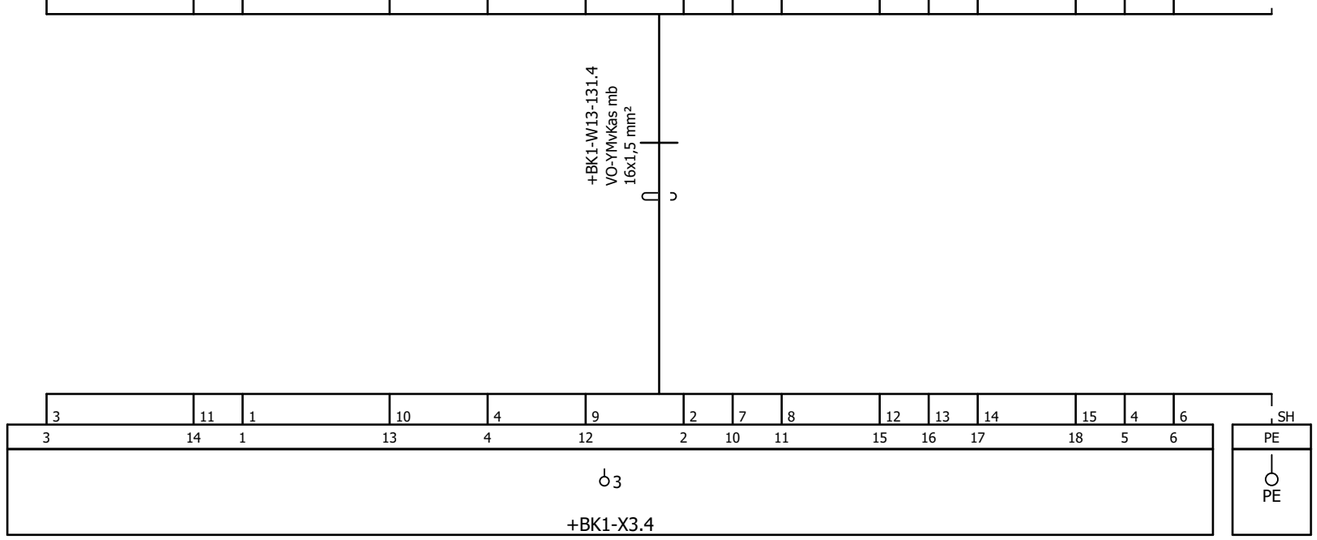
=	9900
+	
Blad	38
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=131+LWZ-X

Klemnummer	Locatie	Bruggen	Interne doelen
1	=131+BK1/1 6	-	-S5
2	=131+BK1/1 6	-	-S5
3	=131+BK1/2 14	-	-S5.1
4	=131+BK1/2 14	-	-S5.1
5	=131+BK1/1 4	-	-S4
6	=131+BK1/1 4	-	-S4
7	=131+BK1/2 13	-	-S4.1
8	=131+BK1/2 13	-	-S4.1
9	=131+BK1/1 6	-	-S5.1
10	=131+BK1/1 6	-	-S5.1
11	=131+BK1/2 12	-	-S5
12	=131+BK1/2 12	-	-S5
13	=131+BK1/1 4	-	-S4.1
14	=131+BK1/1 4	-	-S4.1
15	=131+BK1/2 11	-	-S4
16	=131+BK1/2 11	-	-S4
19	=131+BK1/2 15	-	-S15
20	=131+BK1/2 15	-	-S15
21	=131+BK1/4 31	-	
22	=131+BK1/4 31	-	
23	=131+BK1/4 32	-	
24	=131+BK1/4 32	-	
47	=131+BK1/1 7	-	-E7
48	=131+BK1/1 7	-	-E7
PE	=131+BK1/1 7		



A131-Verwarming

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =131+LWZ-X
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

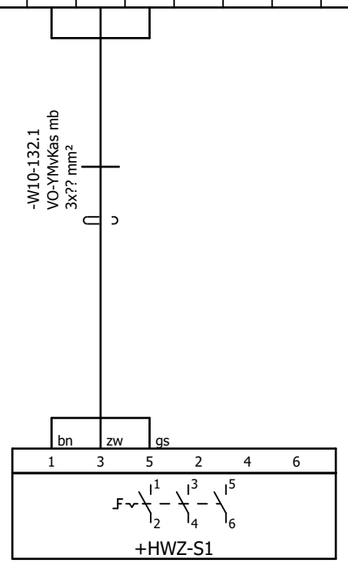
=	9900
+	
Blad	39
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=132+BK1-X0.1

Interne doelen	-K4	-K4	-K4
Bruggen	-	-	-
Locatie	=132+BK1/1 1	=132+BK1/1 1	=132+BK1/1 1
Klemnummer	1	2	3



A132 INLAATAFSLUITER HWZ

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =132+BK1-X0.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

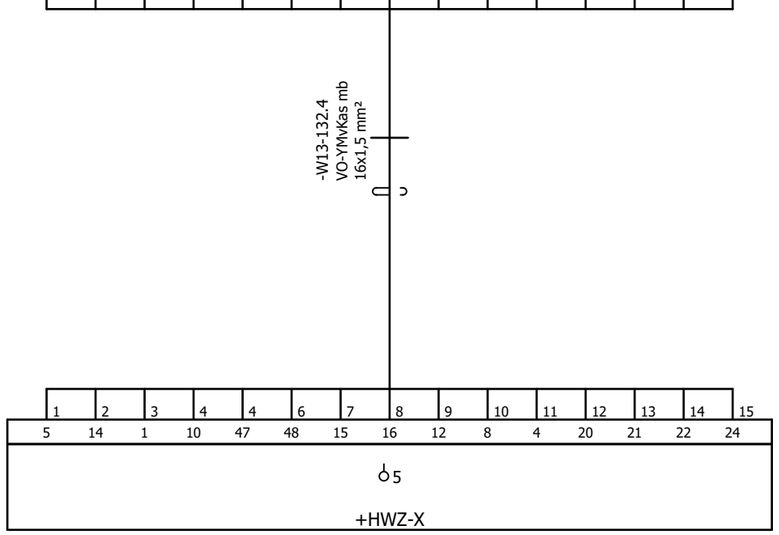
=	9900
+	
Blad	40
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=132+BK1-X3.4

Klemnummer	Locatie	Bruggen	Interne doelen
1	=132+BK1/1 4	-	-S4
2	=132+BK1/1 4	-	-K5
3	=132+BK1/1 6	-	-S5
4	=132+BK1/1 6	-	-K4
5	=132+BK1/1 7	-	-S17
6	=132+BK1/1 7	-	-K5
10	=132+BK1/2 11	-	-S17
11	=132+BK1/2 11	-	=61-A43
12	=132+BK1/2 12	-	=61-A43
13	=132+BK1/2 13	-	=61-A43
14	=132+BK1/2 14	-	=61-A43
15	=132+BK1/2 15	-	=61-A43
16	=132+BK1/4 31	-	=131+LWZ-X
17	=132+BK1/4 31	-	=131+LWZ-X
18	=132+BK1/4 32	-	=61-A24



A132_MW

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =132+BK1-X3.4
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

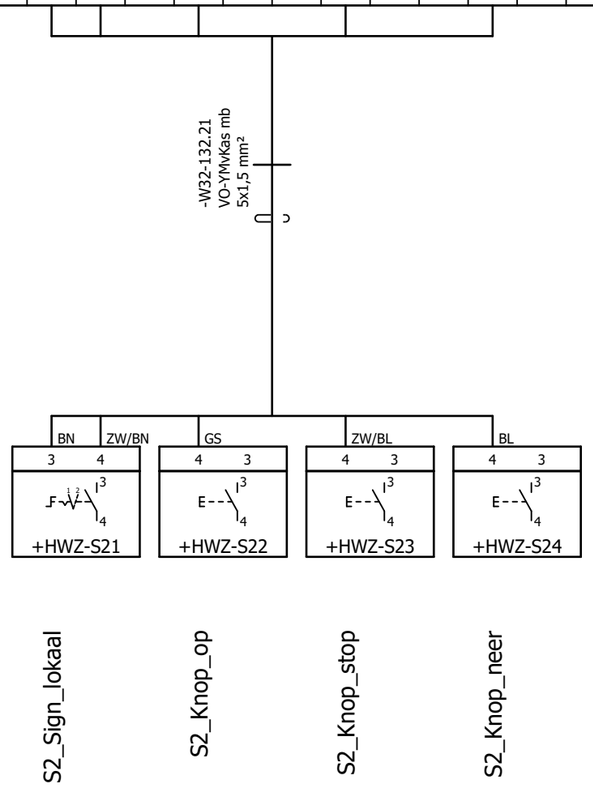
=	9900
+	
Blad	41
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=132+BK1-X8.21

Interne doelen	-S17	=61-A43		=61-A43			=61-A43			=61-A43																																		
Bruggen	-	-		-			-			-																																		
Locatie	=132+BK1/3 21	=132+BK1/3 21		=132+BK1/3 22			=132+BK1/3 23			=132+BK1/3 24																																		
Klemnummer	1	2		3			4			5																																		



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =132+BK1-X8.21
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

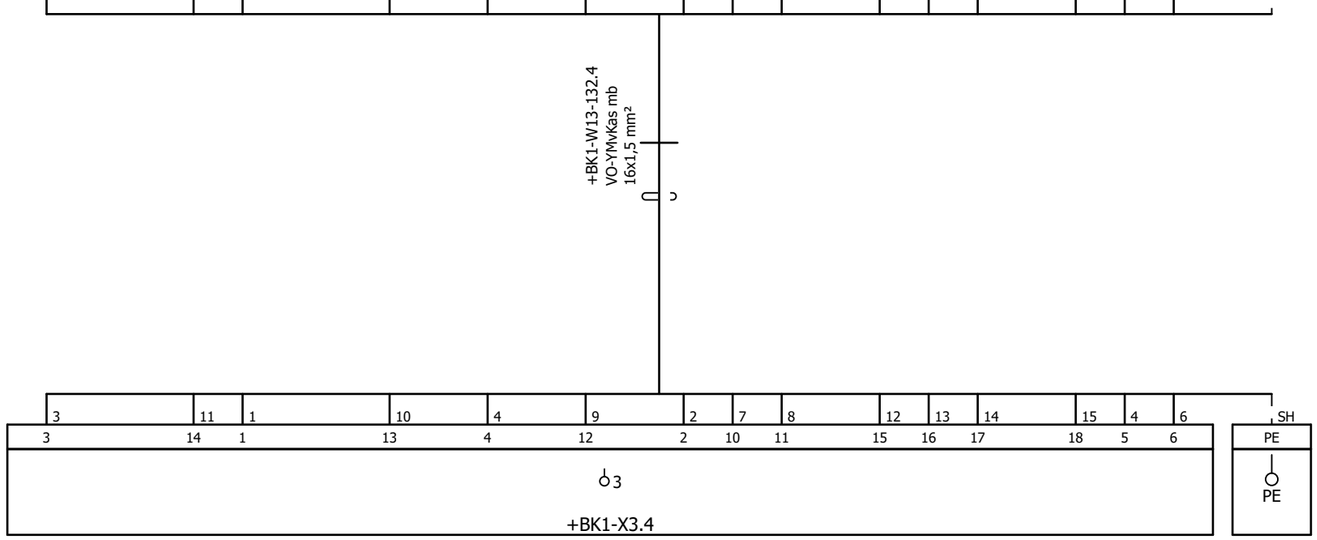
=	9900
+	
Blad	42
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=132+HWZ-X

Klemnummer	Interne doelen	Bruggen	Locatie
1	-S5	-	=132+BK1/1 6
2	-S5	-	=132+BK1/1 6
3	-S5.1	-	=132+BK1/2 14
4	-S5.1	-	=132+BK1/2 14
5	-S4	-	=132+BK1/1 4
6	-S4	-	=132+BK1/1 4
7	-S4.1	-	=132+BK1/2 13
8	-S4.1	-	=132+BK1/2 13
9	-S5.1	-	=132+BK1/1 6
10	-S5.1	-	=132+BK1/1 6
11	-S5	-	=132+BK1/2 12
12	-S5	-	=132+BK1/2 12
13	-S4.1	-	=132+BK1/1 4
14	-S4.1	-	=132+BK1/1 4
15	-S4	-	=132+BK1/2 11
16	-S4	-	=132+BK1/2 11
19	-S15	-	=132+BK1/2 15
20	-S15	-	=132+BK1/2 15
21		-	=132+BK1/4 31
22		-	=132+BK1/4 31
23		-	=132+BK1/4 32
24		-	=132+BK1/4 32
47	-E7	-	=132+BK1/1 7
48	-E7	-	=132+BK1/1 7
PE			=132+BK1/1 7



A132-Verwarming

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =132+HWZ-X
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

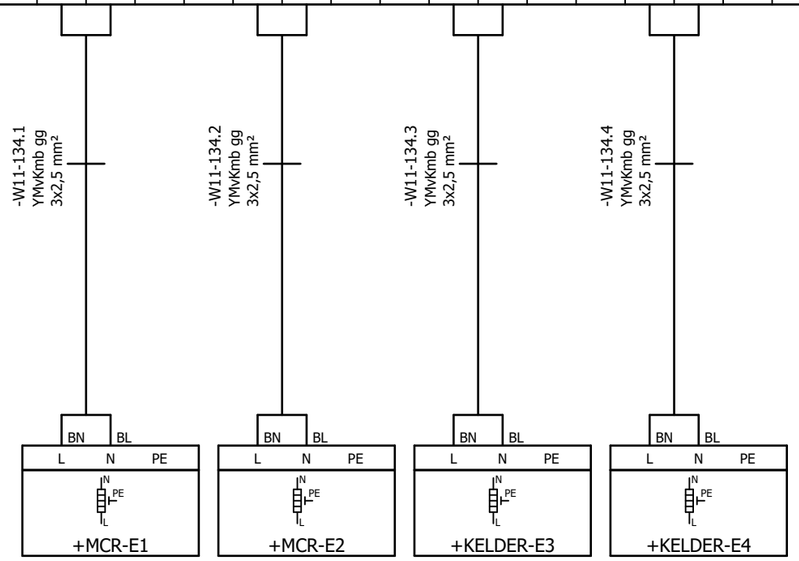
=	9900
+	
Blad	43
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=134+BK1-X1.1

Interne doelen	-K11	-K11			-K12	-K12			-K13	-K13																																		
Bruggen	-	-			-	-			-	-			-	-																														
Locatie	=134+BK1/1 1	=134+BK1/1 1			=134+BK1/1 2	=134+BK1/1 2			=134+BK1/1 3	=134+BK1/1 3			=134+BK1/1 4	=134+BK1/1 4																														
Klemnummer	1	2			3	4			5	6			7	8																														



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =134+BK1-X1.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

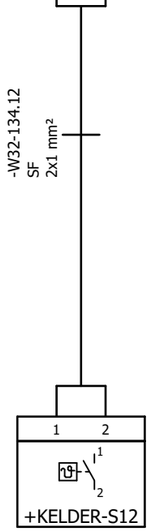
=	9900
+	
Blad	44
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=134+BK1-X8.12

Interne doelen	-F1	=61-A26
Bruggen	-	-
Locatie	=134+BK1/2 12	=134+BK1/2 12
Klemnummer	1	2



RMT_Sign_hygro

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =134+BK1-X8.12
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

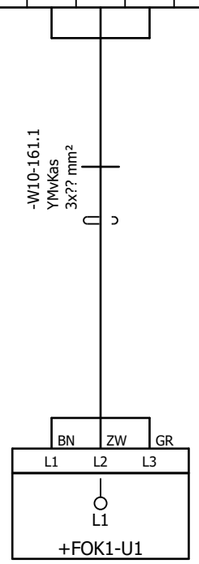
=	9900
+	
Blad	45
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=161+BK1-X0.1

Interne doelen	-K13	-K13	-K13
Bruggen	-	-	-
Locatie	=161+BK1/1 1	=161+BK1/1 1	=161+BK1/1 1
Klemnummer	1	2	3



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =161+BK1-X0.1

Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

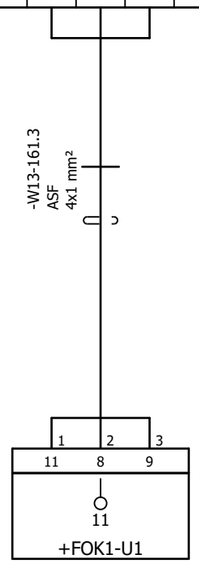
=	9900
+	
Blad	46
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=161+BK1-X3.3

Interne doelen	-K12	-K14	-K12
Bruggen	-	-	-
Locatie	=161+BK1/1 3	=161+BK1/1 4	=161+BK1/1 5
Klemnummer	1	2	3



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =161+BK1-X3.3
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

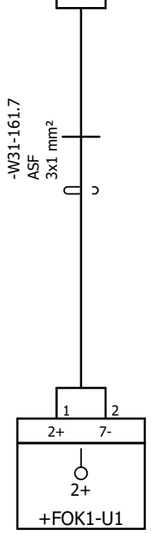
=	9900
+	
Blad	47
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=161+BK1-X7.7

Interne doelen	=61-A25	=61-A25
Bruggen	-	-
Locatie	=161+BK1/1 8	=161+BK1/1 8
Klemnummer	1	2



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =161+BK1-X7.7
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

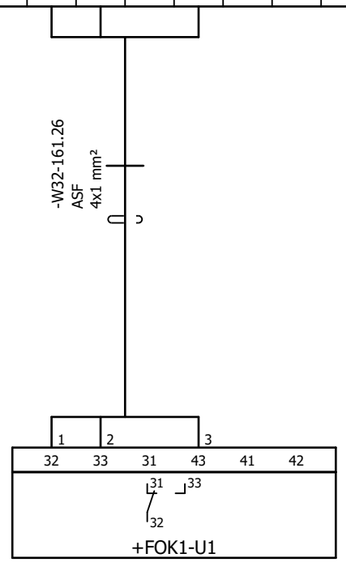
=	9900
+	
Blad	48
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=161+BK1-X8.26

Interne doelen	-Q1	=61-A44		=61-A44
Bruggen	-	-		-
Locatie	=161+BK1/3 25	=161+BK1/3 25		=161+BK1/3 26
Klemnummer	1	2		3



Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =161+BK1-X8.26
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

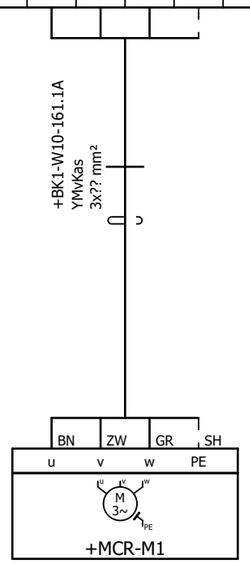
=	9900
+	
Blad	49
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=161+FOK1-U1-X

Interne doelen																																										
Bruggen	-	-	-																																							
Locatie	=161+BK1/1 1	=161+BK1/1 1	=161+BK1/1 1	=161+BK1/1 1																																						
Klemnummer	U	V	W	PE																																						



VENTILATOR P161

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =161+FOK1-U1-X
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

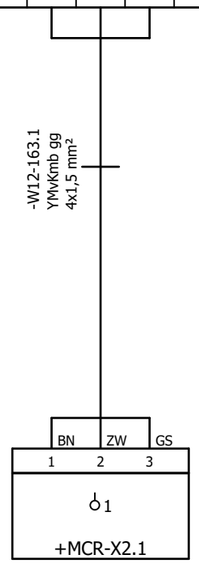
=	9900
+	
Blad	50
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=163+BK1-X2.1

Interne doelen	-K12	-K12	-S1
Bruggen	-	-	-
Locatie	=163+BK1/1 1	=163+BK1/1 1	=163+BK1/1 1
Klemnummer	1	2	3



A163 J.KLEP AANZUIG

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =163+BK1-X2.1

Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

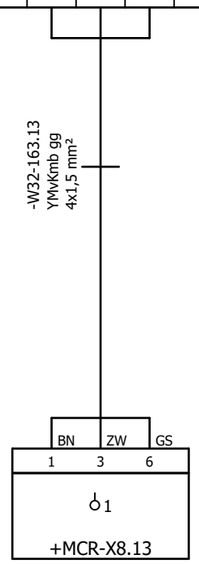
=	9900
+	
Blad	51
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=163+BK1-X8.13

Interne doelen	=161-S21	=61-A44	=61-A44
Bruggen	-	-	-
Locatie	=163+BK1/2 14	=163+BK1/2 14	=163+BK1/2 15
Klemnummer	1	2	3



RMT_Sign_jzdicht

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =163+BK1-X8.13
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

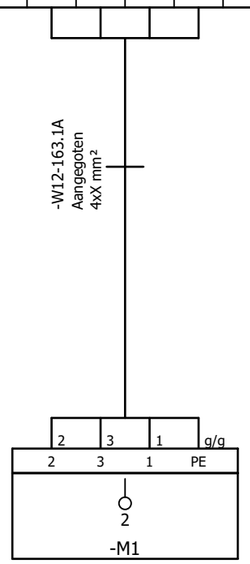
=	9900
+	
Blad	52
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=163+MCR-X2.1

Interne doelen	+BK1-K12	+BK1-K12	+BK1-S1																																							
Bruggen	-	-	-																																							
Locatie	=163+BK1/1 1	=163+BK1/1 1	=163+BK1/1 1	=163+BK1/1 1																																						
Klemnummer	1	2	3	PE																																						



A163 J.KLEP AANZUIG

52 54

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =163+MCR-X2.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

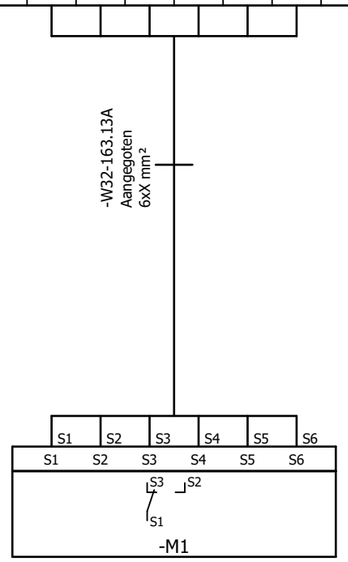
=	9900
+	
Blad	53
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=163+MCR-X8.13

Interne doelen	=161+BK1-S21		=61+BK1-A44			=61+BK1-A44	
Bruggen	-	-	-	-	-	-	
Locatie	=163+BK1/2 14	=163+BK1/2 14	=163+BK1/2 14	=163+BK1/2 15	=163+BK1/2 15	=163+BK1/2 15	=163+BK1/2 15
Klemnummer	1	2	3	4	5	6	PE



A163 J.KLEP AANZUIG

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =163+MCR-X8.13
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

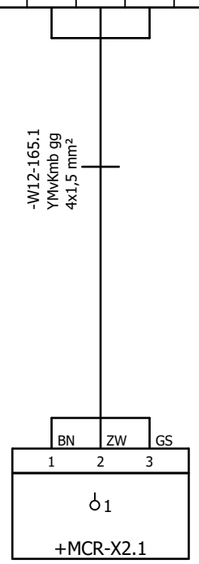
=	9900
+	
Blad	54
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=165+BK1-X2.1

Interne doelen	-K12	-K12	-S1
Bruggen	-	-	-
Locatie	=165+BK1/1 1	=165+BK1/1 1	=165+BK1/1 1
Klemnummer	1	2	3



A165 J.KLEP AFBLAAS

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =165+BK1-X2.1

Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

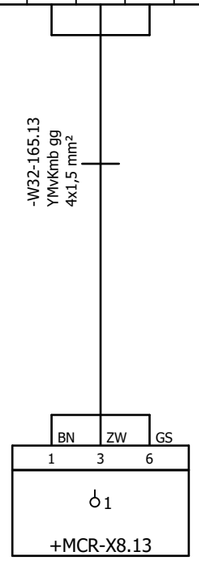
=	9900
+	
Blad	55
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=165+BK1-X8.13

Interne doelen	=161-S21	=61-A44	=61-A44
Bruggen	-	-	-
Locatie	=165+BK1/2 14	=165+BK1/2 14	=165+BK1/2 15
Klemnummer	1	2	3



RMT_Signa_jzdich

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =165+BK1-X8.13
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

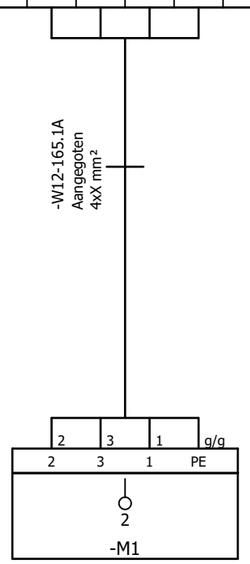
=	9900
+	
Blad	56
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=165+MCR-X2.1

Interne doelen	+BK1-K12	+BK1-K12	+BK1-S1	
Bruggen	-	-	-	
Locatie	=165+BK1/1 1	=165+BK1/1 1	=165+BK1/1 1	=165+BK1/1 1
Klemnummer	1	2	3	PE



A165 J.KLEP AFBLAAS

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =165+MCR-X2.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

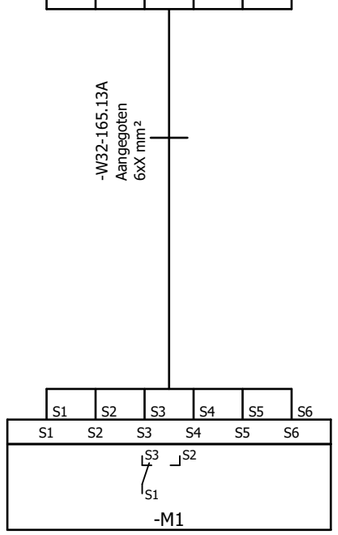
=	9900
+	
Blad	57
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=165+MCR-X8.13

Interne doelen	=161+BK1-S21		=61+BK1-A44			=61+BK1-A44		
Bruggen	-	-	-	-	-	-		
Locatie	=165+BK1/2 14	=165+BK1/2 14	=165+BK1/2 14	=165+BK1/2 15	=165+BK1/2 15	=165+BK1/2 15	=165+BK1/2 15	
Klemnummer	1	2	3	4	5	6	PE	



A165 J.KLEP AFBLAAS

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =165+MCR-X8.13
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

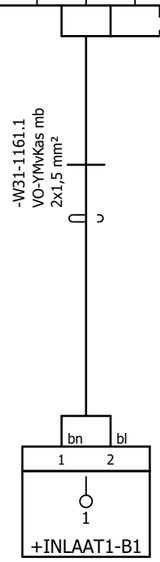
=	9900
+	
Blad	58
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=1161+BK1-A1-X

Interne doelen			
Bruggen	-	-	
Locatie	=1161+BK1/1 1	=1161+BK1/1 1	=1161+BK1/1 2
Klemnummer	E1	E2	PE



Drukmeting PT1251

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =1161+BK1-A1-X
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

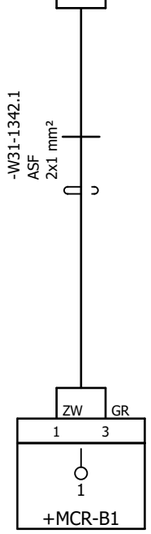
=	9900
+	
Blad	59
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=1342+BK1-X6.1

Interne doelen	=132+HWZ-X	=61-A23
Bruggen	-	-
Locatie	=1342+BK1/1 1	=1342+BK1/1 1
Klemnummer	1	2



Temp.bed.ruimte TISCA1342

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =1342+BK1-X6.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

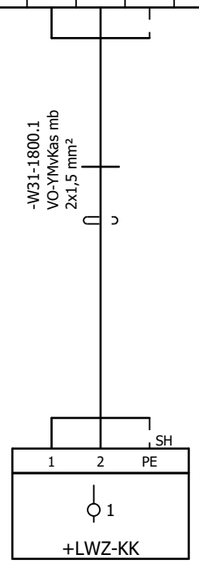
=	9900
+	
Blad	60
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=1800+BK1-A1-X

Interne doelen																																										
Bruggen	-	-																																								
Locatie	=1800+BK1/1 1	=1800+BK1/1 1	=1800+BK1/1 2																																							
Klemnummer	E1	E2	PE																																							



LT1800 LWZ

60

62

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =1800+BK1-A1-X

Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

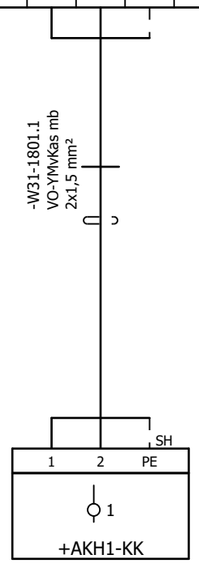
=	9900
+	
Blad	61
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=1801+BK1-A1-X

Interne doelen			
Bruggen	-	-	
Locatie	=1801+BK1/1 1	=1801+BK1/1 1	=1801+BK1/1 2
Klemnummer	E1	E2	PE



LT1801 KH1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =1801+BK1-A1-X
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

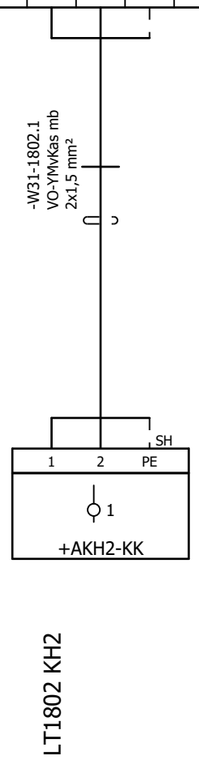
=	9900
+	
Blad	62
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=1802+BK1-A1-X

Interne doelen			
Bruggen	-	-	
Locatie	=1802+BK1/1 1	=1802+BK1/1 1	=1802+BK1/1 2
Klemnummer	E1	E2	PE



62

64

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =1802+BK1-A1-X
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

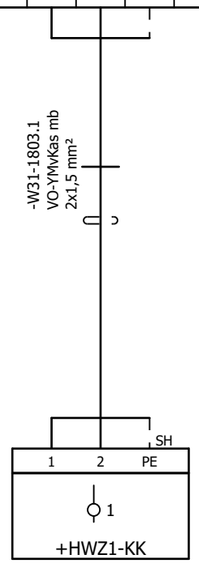
=	9900
+	
Blad	63
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=1803+BK1-A1-X

Interne doelen			
Bruggen	-	-	
Locatie	=1803+BK1/1 1	=1803+BK1/1 1	=1803+BK1/1 2
Klemnummer	E1	E2	PE



LT1803 HWZ1

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =1803+BK1-A1-X
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

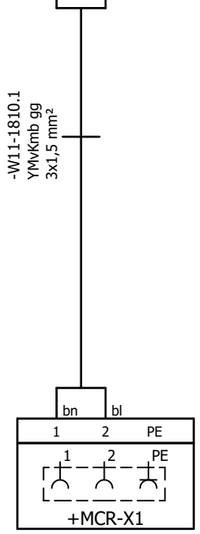
=	9900
+	
Blad	64
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=1810+BK1-X1.1

Interne doelen	-F1	-F1
Bruggen	-	-
Locatie	=1810+BK1/1 1	=1810+BK1/1 1
Klemnummer	1	2



KWALITEITSMETING

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =1810+BK1-X1.1
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

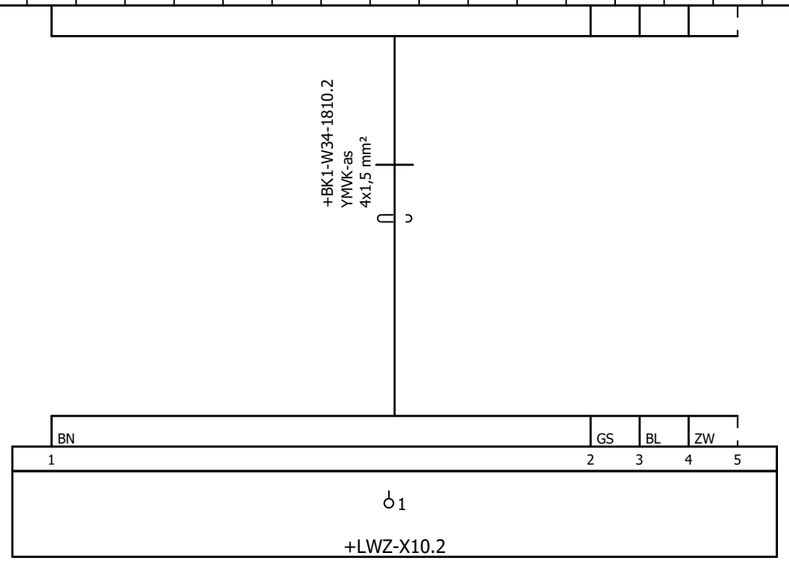
=	9900
+	
Blad	65
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=1810+MCR-X10.2

Interne doelen																																										
Bruggen	-											-	-	-	-																											
Locatie	=1810+BK1/1 2											=1810+BK1/1 2	=1810+BK1/1 2	=1810+BK1/1 2	=1810+BK1/1 3																											
Klemnummer	1											2	3	4	5																											



KWALITEITSMETING

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =1810+MCR-X10.2
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

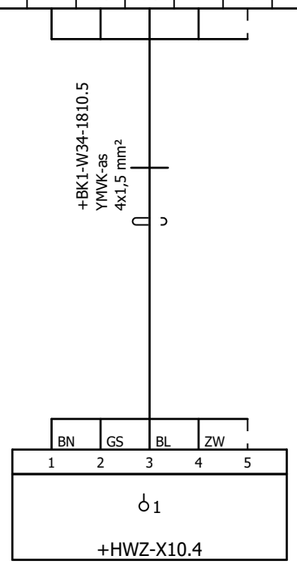
=	9900
+	
Blad	66
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=1810+MCR-X10.5

Interne doelen					
Bruggen	-	-	-	-	-
Locatie	=1810+BK1/1 5	=1810+BK1/1 6	=1810+BK1/1 6	=1810+BK1/1 6	=1810+BK1/1 6
Klemnummer	1	2	3	4	5



KWALITEITSMETING

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =1810+MCR-X10.5
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

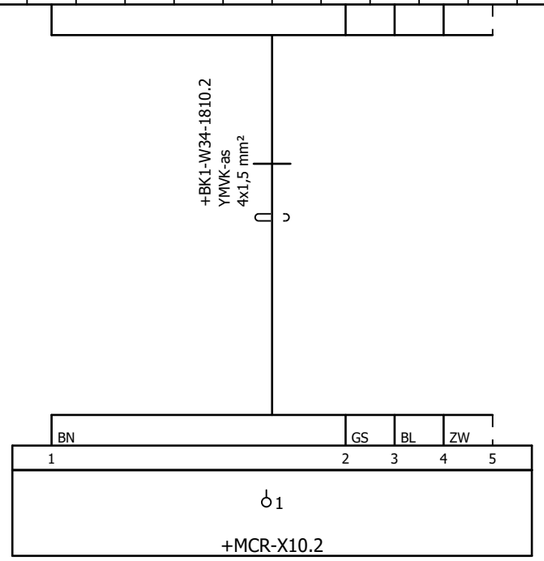
=	9900
+	
Blad	67
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=1810+LWZ-X10.2

Interne doelen	-X2						-X2	-X2	-X2	-X2																																
Bruggen	-						-	-	-	-																																
Locatie	=1810+BK1/1 2						=1810+BK1/1 2	=1810+BK1/1 2	=1810+BK1/1 2	=1810+BK1/1 3																																
Klemnummer	1						2	3	4	5																																



KWALITEITSMETING

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =1810+LWZ-X10.2
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

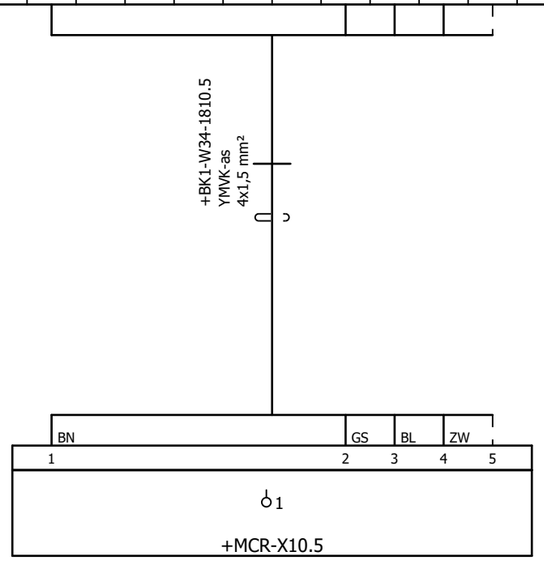
=	9900
+	
Blad	68
Totaal aantal bladen	176

Klemmenaansluitschema

HHD_2020

=1810+HWZ-X10.4

Interne doelen	-X5						-X5	-X5	-X5	-X5																																
Bruggen	-						-	-	-	-																																
Locatie	=1810+BK1/1 5						=1810+BK1/1 6	=1810+BK1/1 6	=1810+BK1/1 6	=1810+BK1/1 6																																
Klemnummer	1						2	3	4	5																																



KWALITEITSMETING

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32 2611 AL Delft
Postbus 3061 2601 DB Delft
Tel.: 015-2701800 Fax.: 015-2701967

Project
S2 Gemaal

Pagina omschrijving
Klemmenaansluitschema =1810+HWZ-X10.4
Aansluitklemmen

Kader	HHD2
Revisie	1
Datum	29-1-2021
Engineer	JvL

Tekeningnummer
Objectnr. HHD ??

=	9900
+	
Blad	69
Totaal aantal bladen	176