

Inhoudsopgave

Pagina	Paginatype	Paginabeschrijving	Datum	Bewerker
1	Titelblad / voorblad	Titelblad / voorblad	31-10-2025	JVD
2	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	3-11-2025	JVD
2.a	Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	3-11-2025	JVD
4	Structuurcodeoverzicht	Structuurcodeoverzicht	31-10-2025	JVD
7	Overzicht	Algemene informatie	9-12-2024	JVD
8	Tekening	Principe Mantelbuizen Betonopstort	9-12-2024	JVD
9	Schema enkellijnig	Principeschema	31-10-2025	JVD
11	Modelaanzicht	Lay-out buitenkast Vooraanzicht	3-11-2025	JVD
12	Modelaanzicht	Lay-out buitenkast Montageplaat	3-11-2025	JVD
13	Modelaanzicht	Lay-out buitenkast Bovenaanzicht/Binnenaanzicht	3-11-2025	JVD
19	Modelaanzicht	Lay-out Lichtkrachtverdeler	3-11-2025	JVD
12	Modelaanzicht	Lay-out binnenkast / Vooraanzicht	3-11-2025	JVD
13	Modelaanzicht	Lay-out binnenkast / Achteraanzicht	3-11-2025	JVD
14	Modelaanzicht	Lay-out binnenkast / Zijaanzicht	3-11-2025	JVD
15	Modelaanzicht	Lay-out binnenkast / montageplaat	3-11-2025	JVD
16	Modelaanzicht	Lay-out binnenkast / Bovenaanzicht/ Onderaanzicht,Flensplaat	3-11-2025	JVD
41	Schema meerlijnijg	Kracht- en lichtinstallatie	31-10-2025	JVD
51	Schema meerlijnijg	Voeding besturingskast	31-10-2025	JVD
81	Schema meerlijnijg	Hoofdstroom 24VDC	31-10-2025	JVD
82	Schema meerlijnijg	UPS	31-10-2025	JVD
111	Schema meerlijnijg	Hoofdstroom pomp 1	31-10-2025	JVD
112	Schema meerlijnijg	Hoofdstroom pomp 2	31-10-2025	JVD
115	Schema meerlijnijg	Hoofdstroom Debietmeting	31-10-2025	JVD
116	Schema meerlijnijg	Hoofdstroom Kastventilatie	31-10-2025	JVD
201	Schema meerlijnijg	Stuurstroom Noodbedrijf	3-11-2025	JVD
211	Schema meerlijnijg	Stuurstroom pomp 1	3-11-2025	JVD
212	Schema meerlijnijg	Stuurstroom pomp 2	3-11-2025	JVD
401	Schema meerlijnijg	PLC Configuratie	31-10-2025	JVD
405	Schema meerlijnijg	Modem + Display	31-10-2025	JVD
410	Schema meerlijnijg	PLC DI algemeen	3-11-2025	JVD
411	Schema meerlijnijg	PLC DI Pomp 1	31-10-2025	JVD
412	Schema meerlijnijg	PLC DI Pomp 2	31-10-2025	JVD
413	Schema meerlijnijg	PLC DI Metingen	31-10-2025	JVD
421	Schema meerlijnijg	PLC Digitale uitgangen	31-10-2025	JVD
422	Schema meerlijnijg	PLC Digitale uitgangen	31-10-2025	JVD

Structuurcodeoverzicht

Volledige code	Labeling	Structuurbeschrijving
=DOC	Functieaanduiding	Algemene Informatie
=BOX	Functieaanduiding	Elektrische Schema
=PUT	Functieaanduiding	Put
=DB	Functieaanduiding	Debietmeting
=HW_LS1	Functieaanduiding	Hoogwater vlotter
=OM_FT1	Functieaanduiding	Omvormer
=NV_LT1	Functieaanduiding	Niveaumeting
=DRM_PT	Functieaanduiding	Drukmeting Put
=OM	Functieaanduiding	Omvormer
=OM_DM	Functieaanduiding	Omvormer
=KL	Functieaanduiding	Klemmenlijst
=AL	Functieaanduiding	Artikellijst
=KWH	Functieaanduiding	Netaansluiting
=KB	Functieaanduiding	Kabellijst
=MISC	Functieaanduiding	Zaaglijst
+PUT	Locatieaanduiding	Put
+BOK	Locatieaanduiding	Buitenkast
+LKV	Locatieaanduiding	Licht/ karcht verdeler
+BK1	Locatieaanduiding	Besaturingskast 1
+KWH	Locatieaanduiding	KWH
+P1	Locatieaanduiding	Pomp 1
+P2	Locatieaanduiding	Pomp 2
+GROND	Locatieaanduiding	Grond

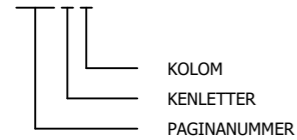
Klemmen code Omschrijving	Klemmen code
Voeding	X0
400VAC	X1
230VAC	X2
24VAC	X3
24VDC	X4
Analoge signalen	X5

Draadkleur	minimum aderdiameter / mm2	Kleur
=hoofdstroom (400/230VAC)	1,5	zwart
=Nul (400/230VAC)	1,5	licht blauw
=hoofdstroom voor hoofdschakelaar	1,5	geel
=aarding	1,5	groen/geel
=Stuurstroom 230VAC / 0VAC	1,0	Zwart/Wit Blauw/Wit
=Stuurstroom 24VAC / 0VAC	0,75	Rood
=Stuurstroom 24VDC / 0VDC	0,75	D.Blauw/Wit
Potentiaal vrij intern	0,75	paars
-potentiaal vrij extern	0,75	Oranje
Meetsignalen	0,75	Wit

conform EN 60204

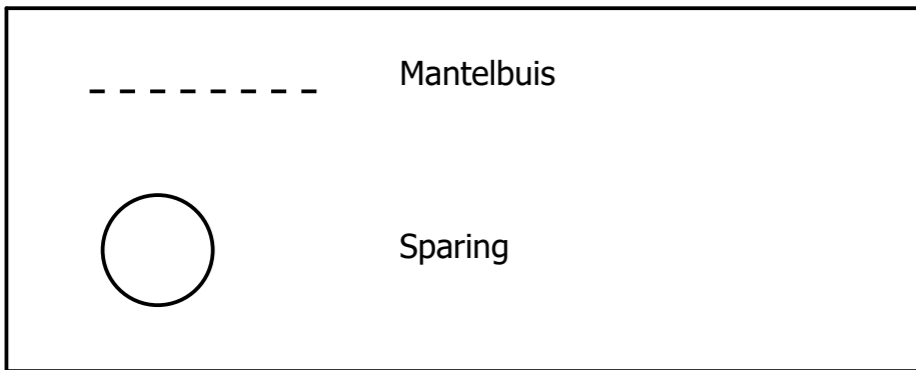
VOORBEELD CODERING:

111 F2



CODERING:

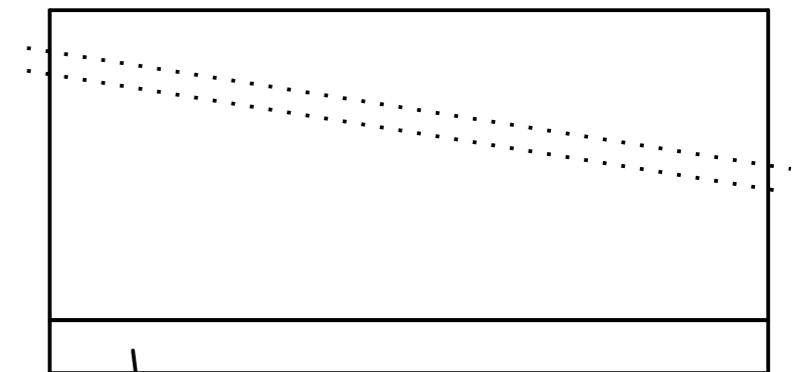
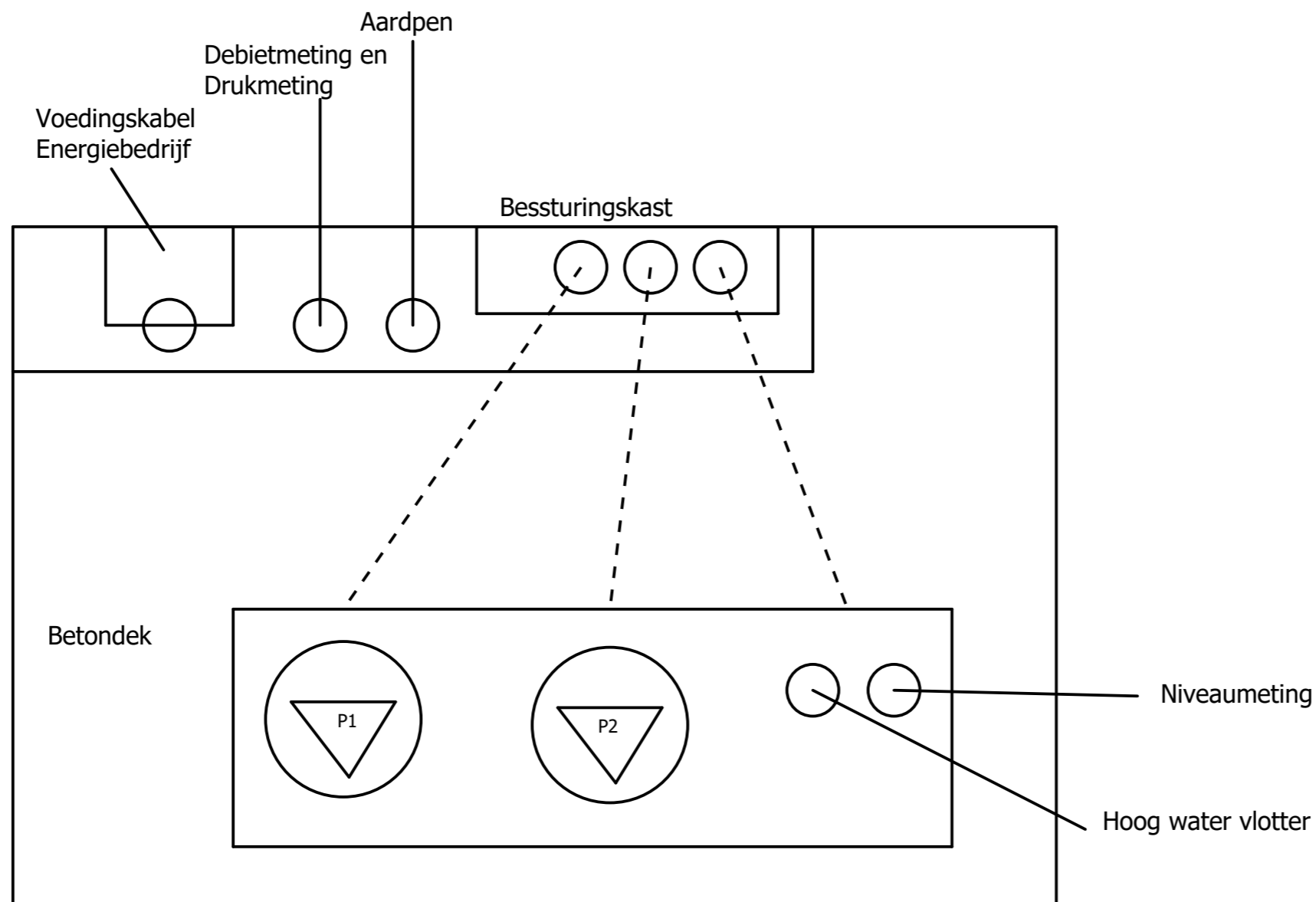
- COMPONENTEN ZELF CODEREN
- ADER (AANSLUIT) CODERING
- HOOFDSTROOM CODEREN
- STUURSTROOM CODEREN



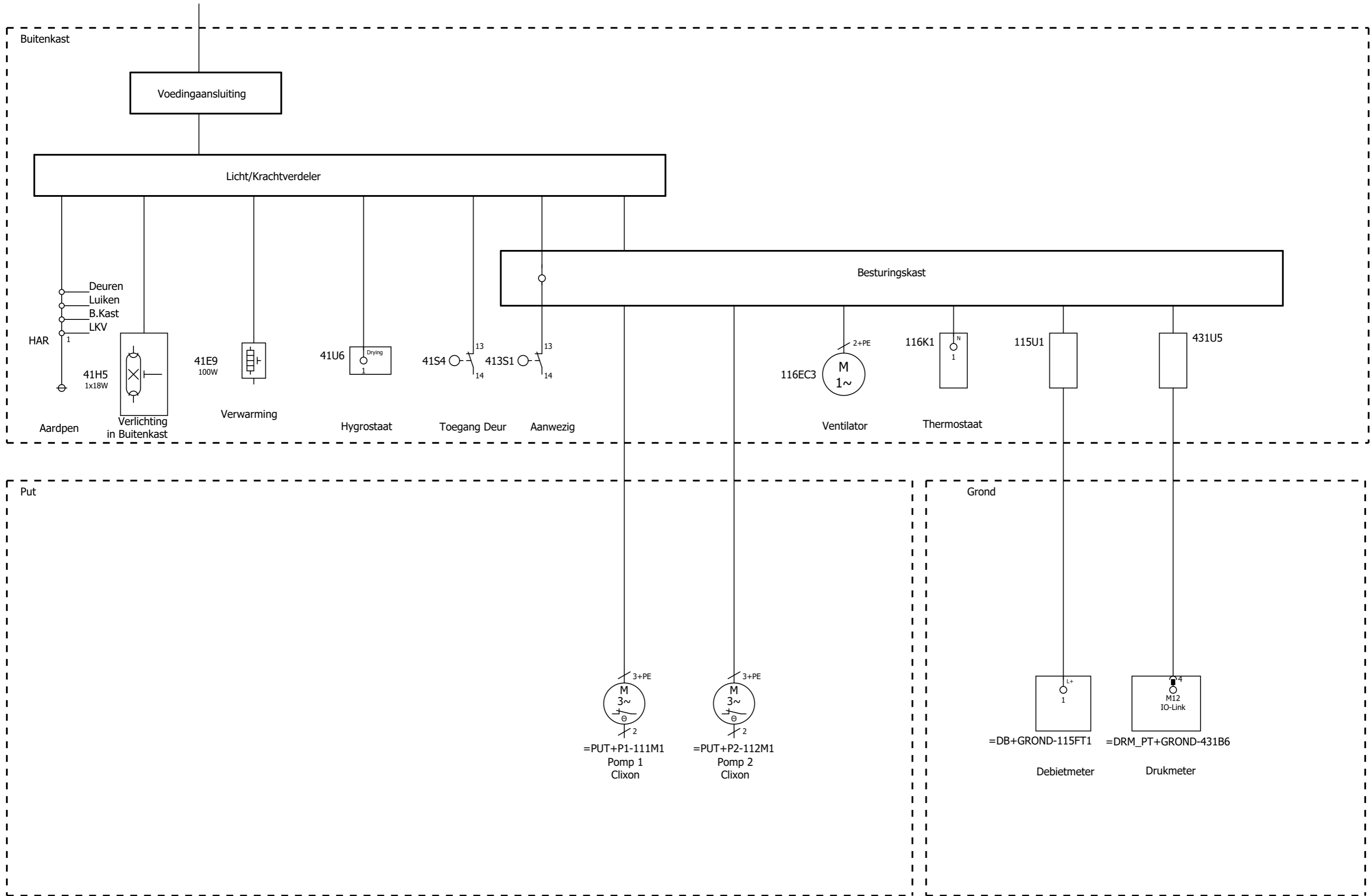
LET OP AFDICHTING MANTELBUIZEN !

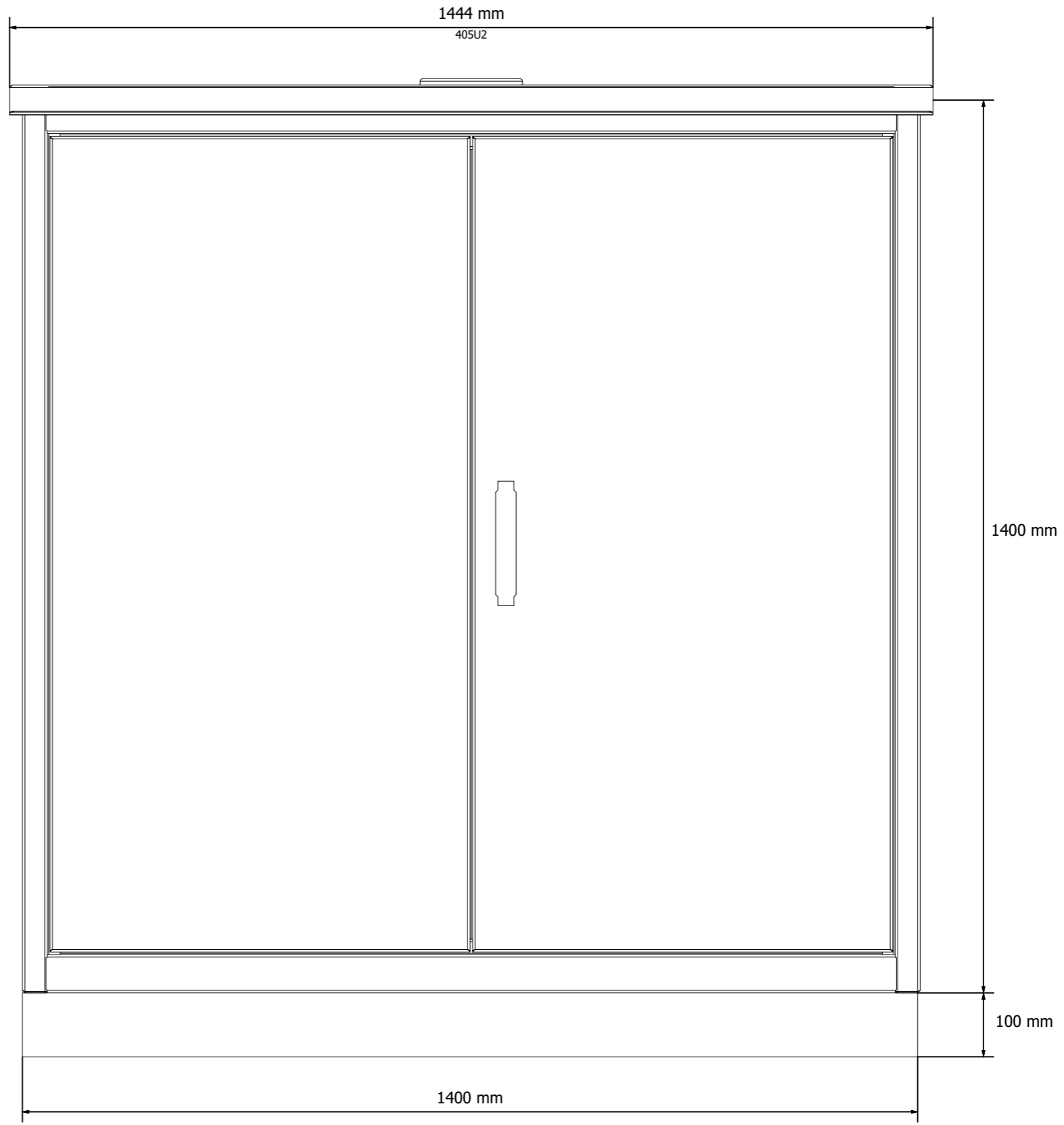
Buitenkast 1400x1400x350
 Enkelzijdig, twee-deurs
 Plaatsing op betondek 1450x400

- 1x Mantelbuis / sparing Energiebedrijf
- 1x Mantelbuis / Sparing Aardpen
- 2x Mantelbuis pompen
- 1x Mantelbuis niveau meting / vlotter
- 1x Mantelbuis debietmeter / drukmeter

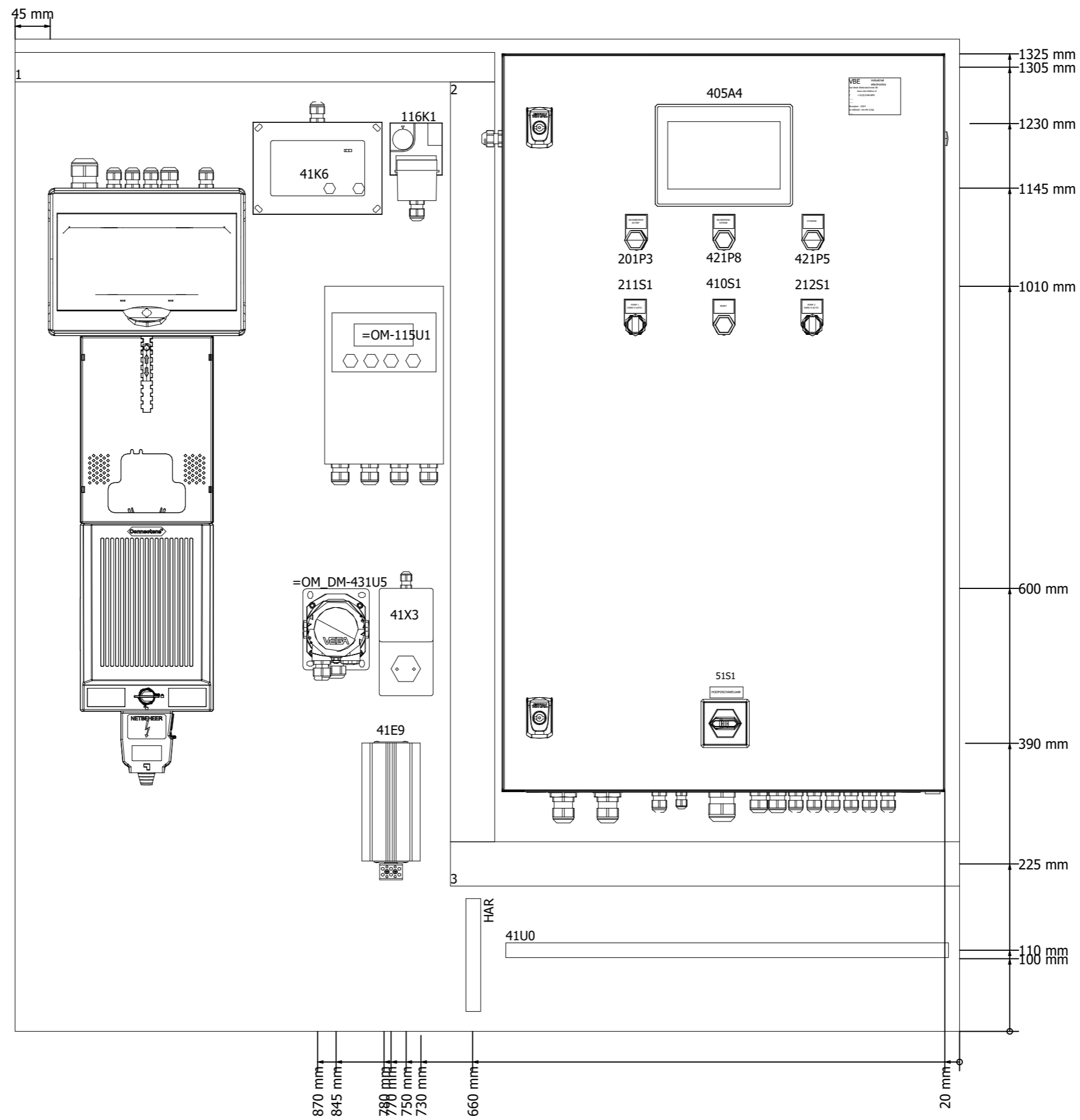


Opstord buitenkast
10 cm hoog






Buitenkast VRC1444 /1400 x 1400 x350
 Enkelzijdig, tweedeurs
 Type fundering: plint 100 mm
 Cam uitvoering



Montageplaat

11

Datum	3-11-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical



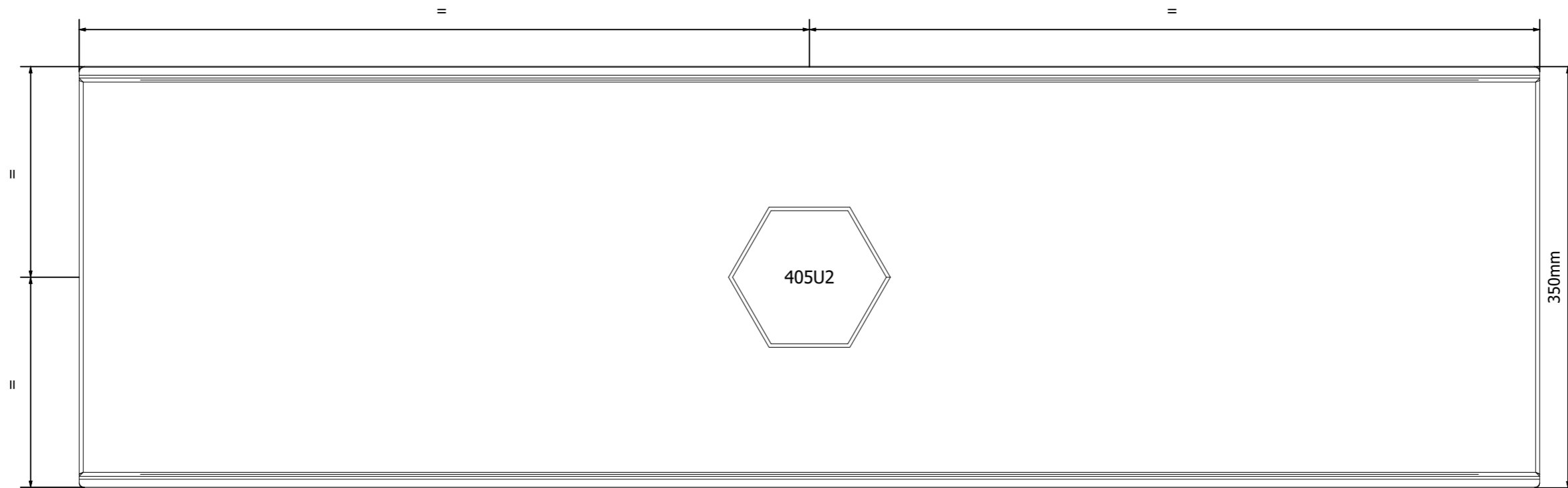
Gemeente 's-Hertogenbosch
 Wolvenhoek 1
 5211 HH
 's-Hertogenbosch
 0031-(0)736155155

Lay-out buitenkast Montageplaat

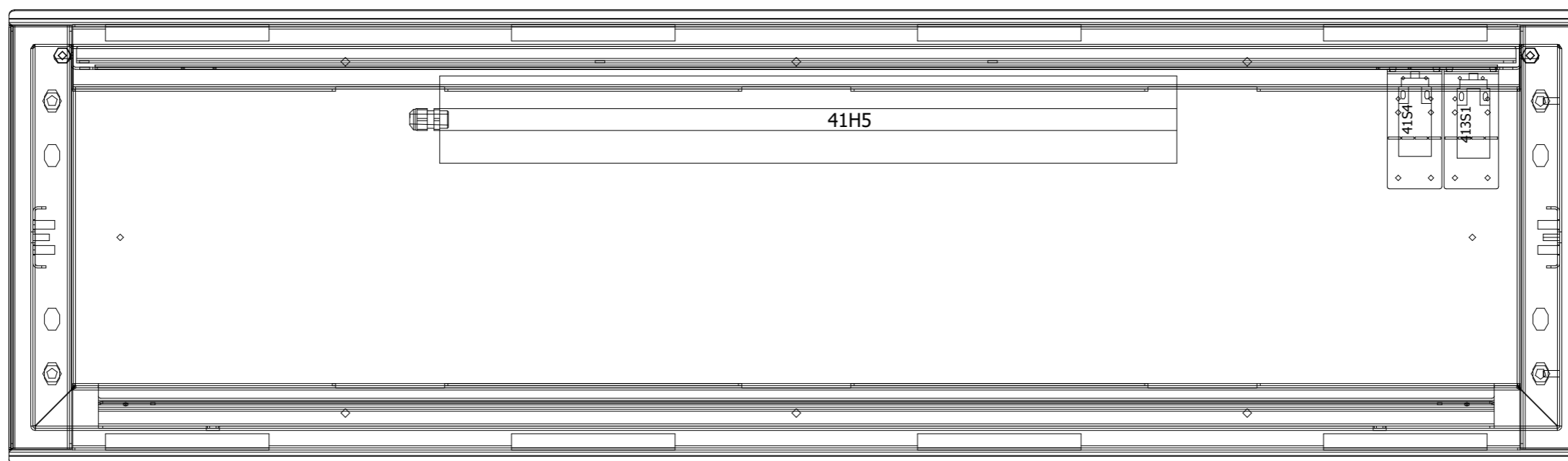
= DOC
+ BOK
Bouwfase :Draft V3

Blad	12
Pagina	9 / 56

13



Bovenaanzicht



12 Binnenaanzicht

Datum	3-11-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical

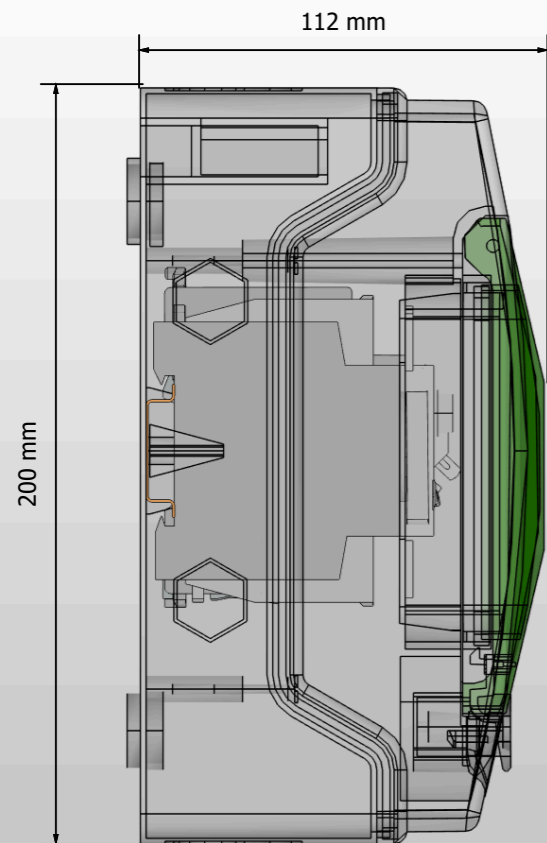


Gemeente 's-Hertogenbosch
 Wolvenhoek 1
 5211 HH
 's-Hertogenbosch
 0031-(0)736155155

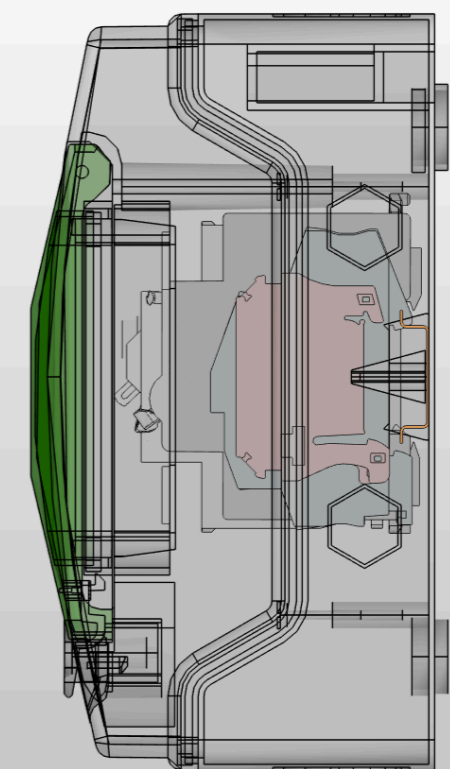
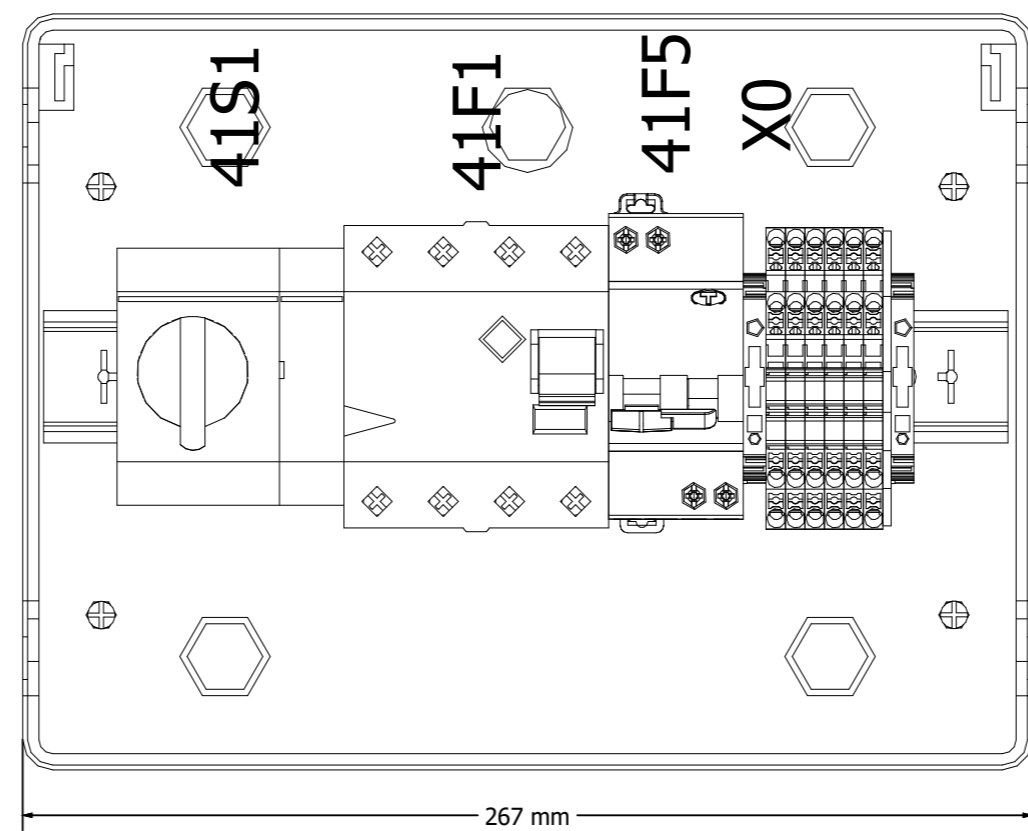
Lay-out buitenkast Bovenaanzich/Binnenaanzicht

= DOC
+ BOK
Bouwfase :Draft V3

Blad	13
Pagina	10 / 56



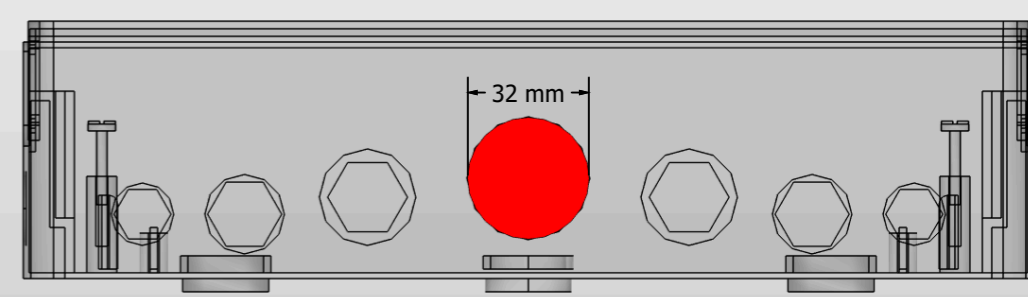
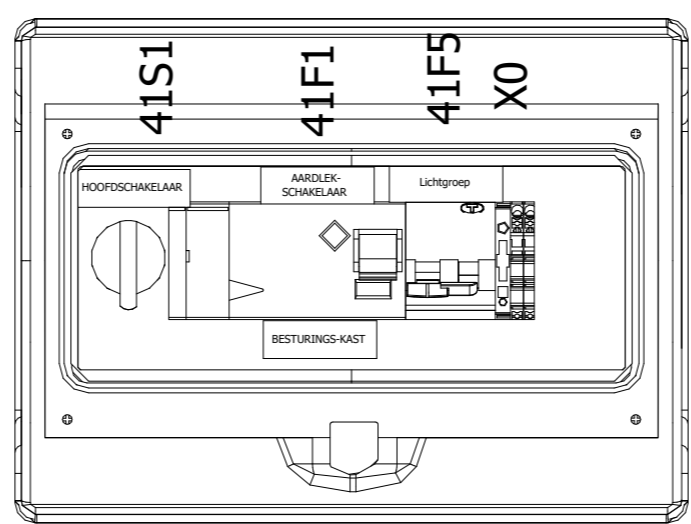
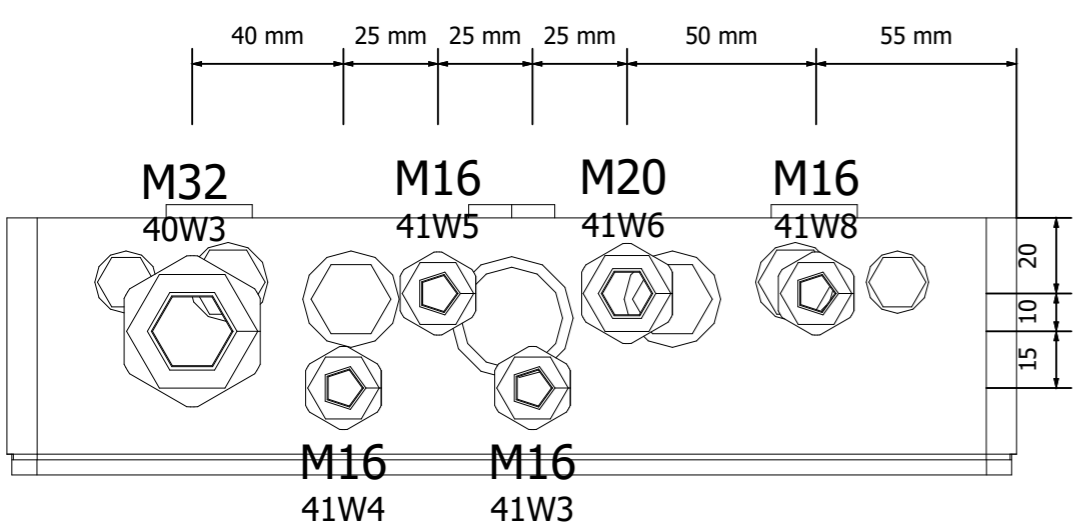
101



Linkerkant

Montagerail

Rechterkant



Bovenkant

Voor aanzicht

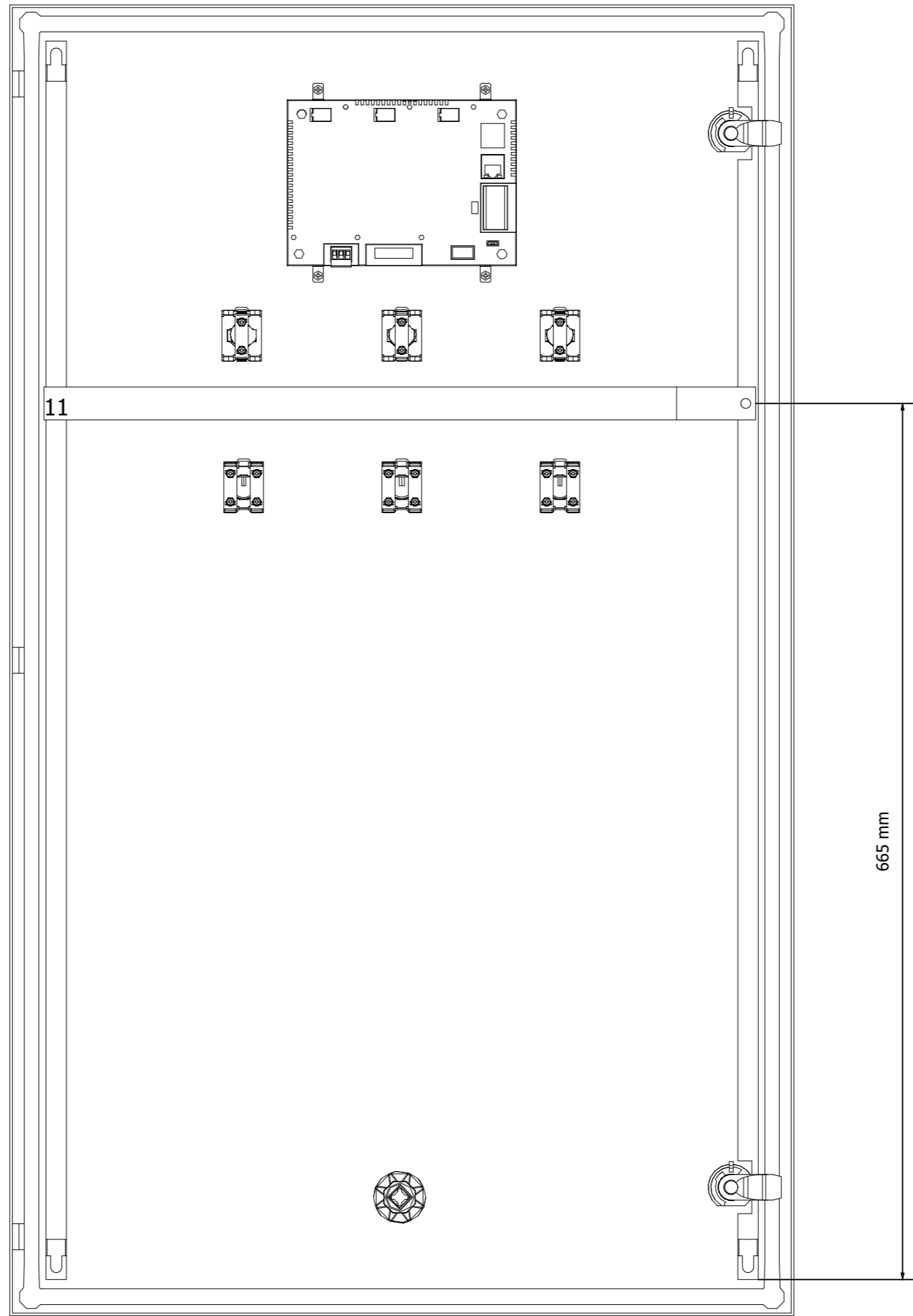
Onderkant

Datum	3-11-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical

Gemeente 's-Hertogenbosch
Wolvenhoek 1
5211 HH
's-Hertogenbosch
0031-(0)736155155

Lay-out Lichtkrachtverdeler

= DOC	
+ BOK	
Bouwfase :Draft V3	Blad 19
	Pagina 11 / 56



11

665 mm

Datum	3-11-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical

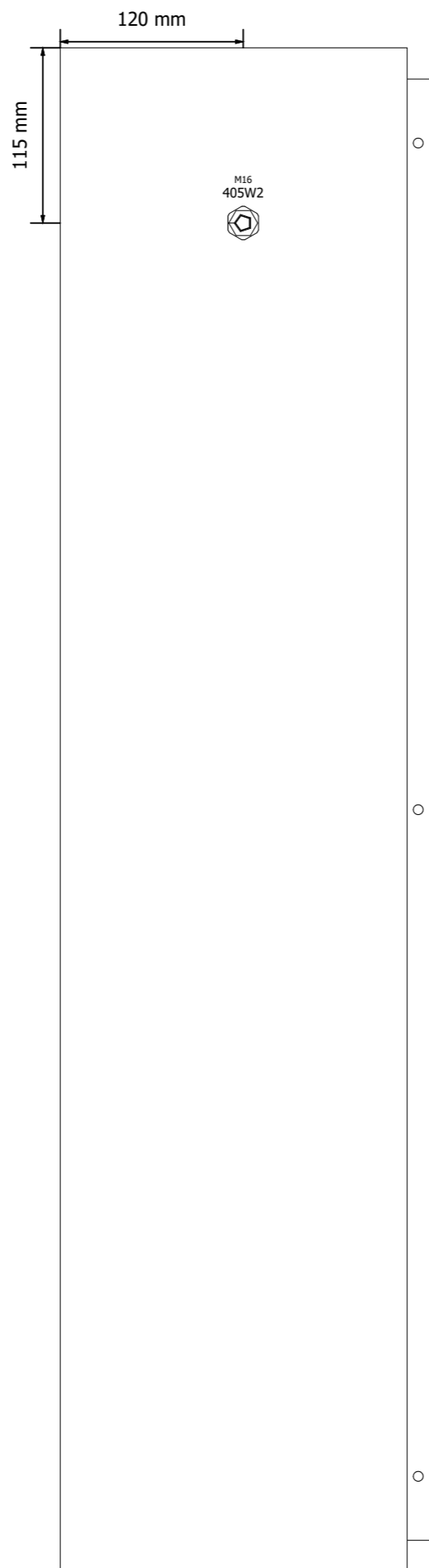


's-Hertogenbosch
 Gemeente 's-Hertogenbosch
 Wolvenhoek 1
 5211 HH
 's-Hertogenbosch
 0031-(0)736155155

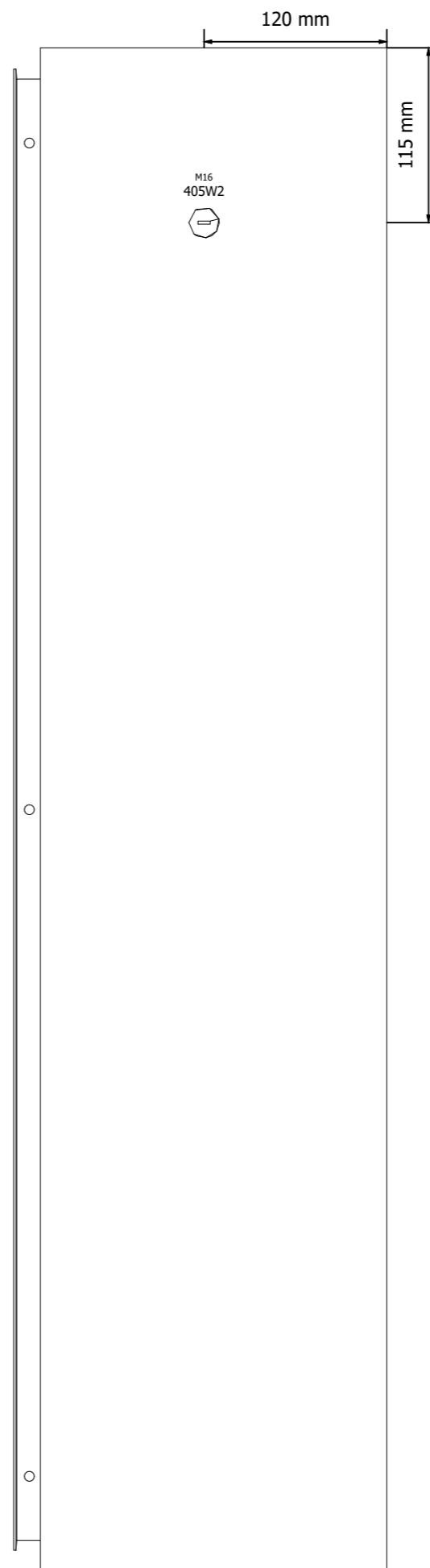
Lay-out binnenkast / Achteraanzicht

= DOC	
+ BK1	
Bouwfase :Draft	V3

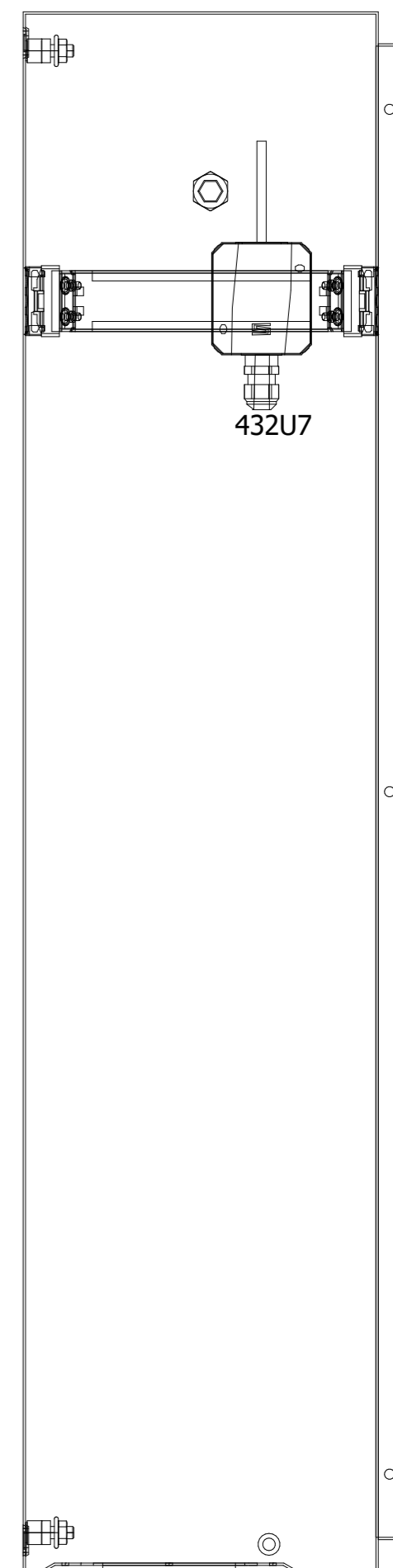
Blad	13
Pagina	13 / 56



Zijkant links buiten




Zijkant rechts buiten



Zijkant rechts binnen

Datum	3-11-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical

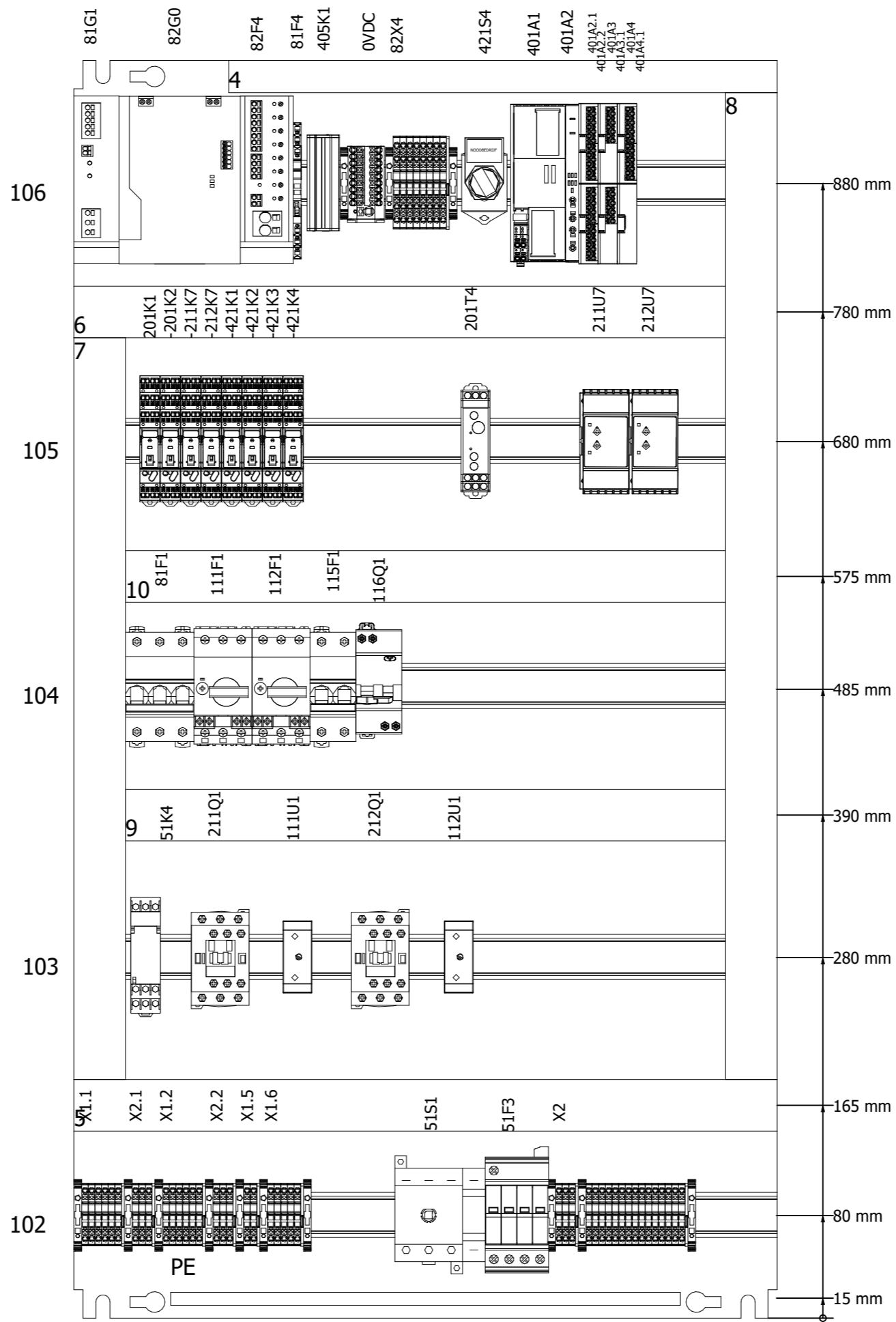


's-Hertogenbosch
 Gemeente 's-Hertogenbosch
 Wolvenhoek 1
 5211 HH
 's-Hertogenbosch
 0031-(0)736155155


Lay-out binnenkast / Zijaanzicht

= DOC
+ BK1
Bouwfase :Draft V3

Blad	14
Pagina	14 / 56



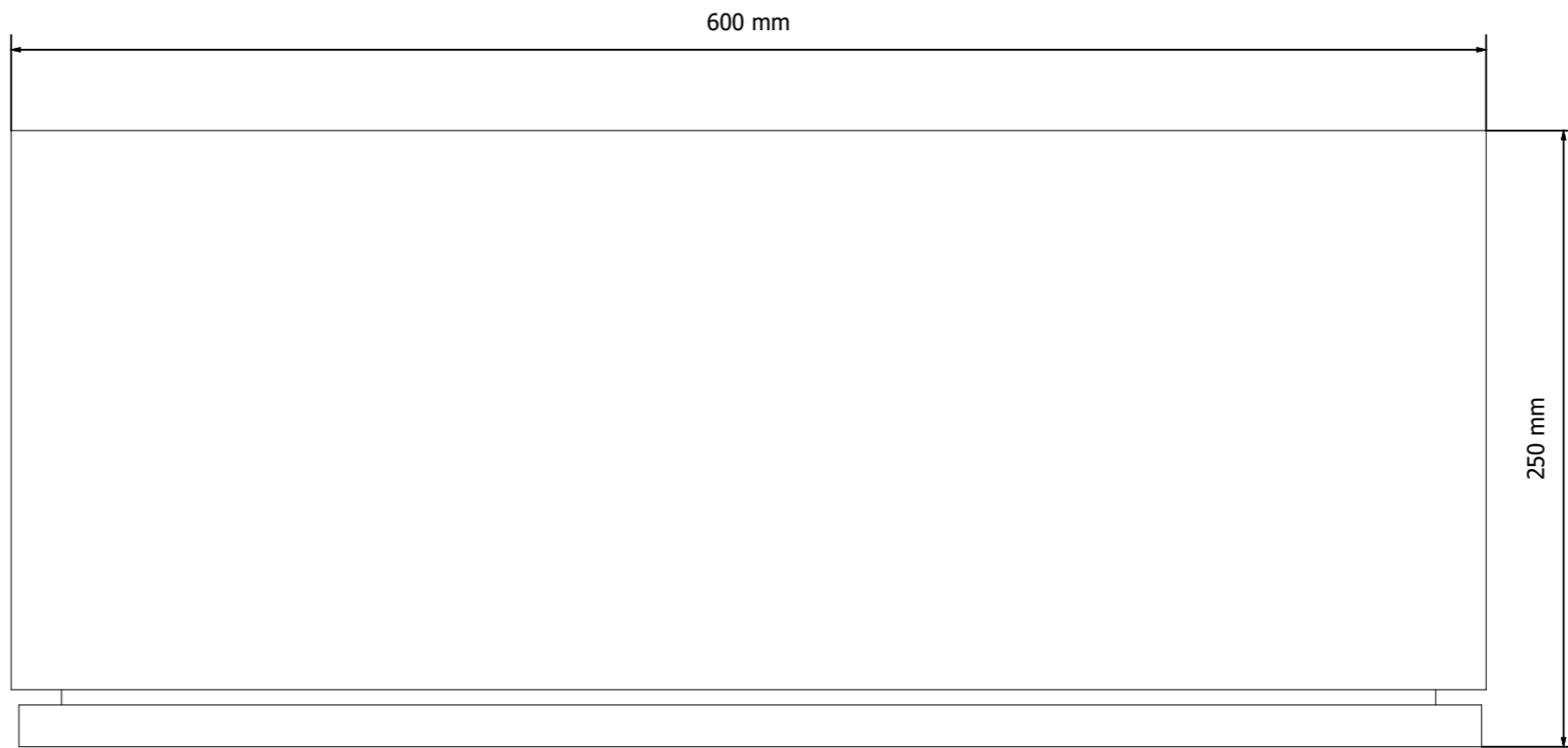
Datum	3-11-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical



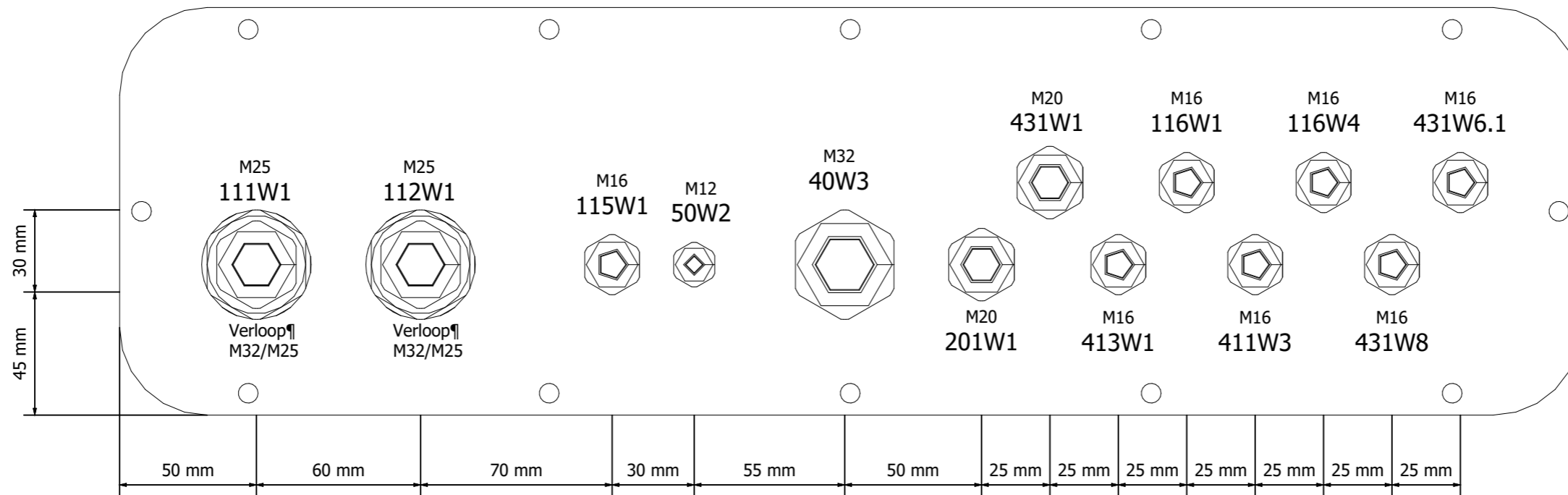
Gemeente 's-Hertogenbosch
 Wolvenhoek 1
 5211 HH
 's-Hertogenbosch
 0031-(0)736155155

Lay-out binnenkast / montageplaat

= DOC	
+ BK1	
Bouwfase :Draft V3	Blad 15
	Pagina 15 / 56



Boven aanzicht



Onder aanzicht/Flensplaat

Datum	3-11-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical

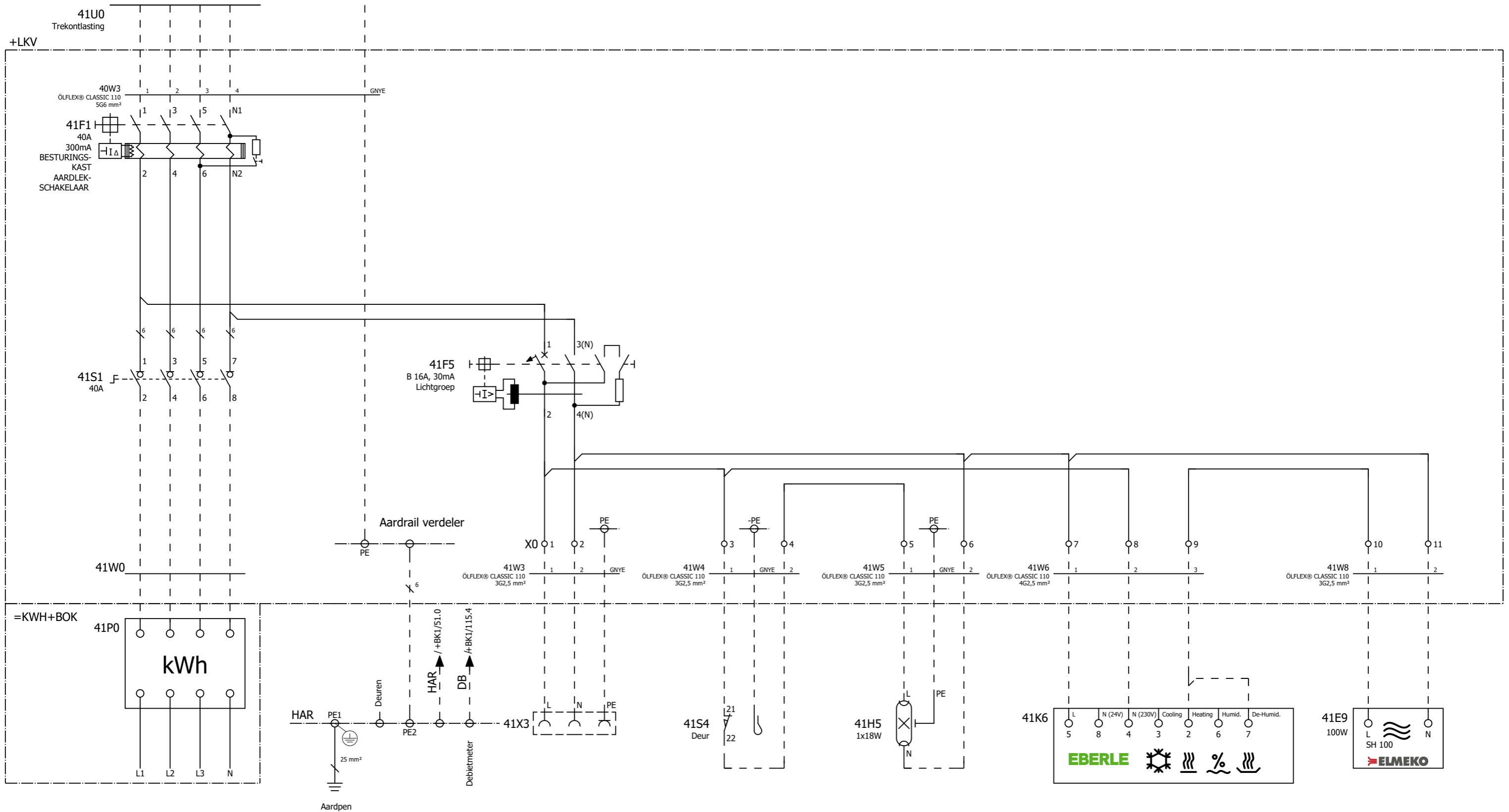
Gemeente 's-Hertogenbosch
Wolvenhoek 1
5211 HH
's-Hertogenbosch
0031-(0)736155155

Lay-out binnenkast / Bovenaanzicht/ Onderaanzicht, Flensplaat

= DOC
+ BK1
Bouwfase :Draft V3


Blad	16
Pagina	16 / 56

L1 → /+BK1/51.0
 L2 → /+BK1/51.0
 L3 → /+BK1/51.0
 N → /+BK1/51.0
 PE → /+BK1/51.0



Voeding 400VAC 3x25A+N Dubbele Contactdoos in Buitenkast Deurschakelaar Verlichting in Buitenkast Hygrostaat Verwarming

Datum	31-10-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical

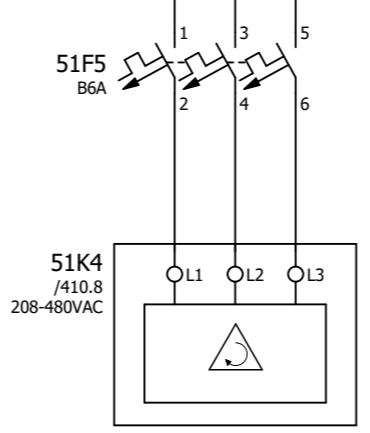

 Gemeente 's-Hertogenbosch
 Wolvenhoek 1
 5211 HH
 's-Hertogenbosch
 0031-(0)736155155

Kracht- en lichtinstallatie

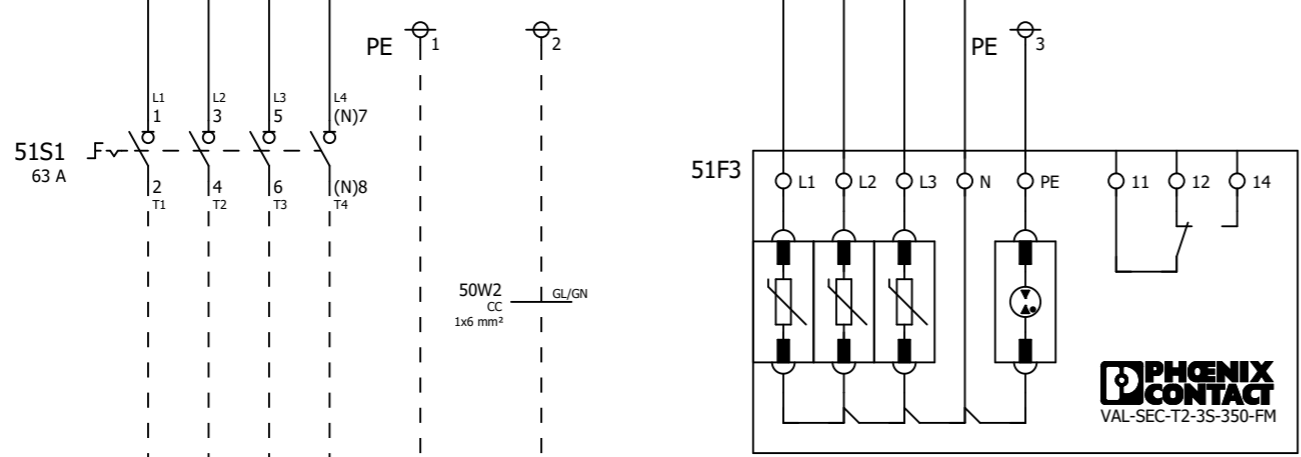
= BOX
+ BOK
Bouwfase :Draft V3

Blad	41
Pagina	17 / 56

L1 /81.0
 L2 /81.0
 L3 /81.0
 N /115.0



Draairichting bij 51S1 standaard rechtsdraaiend maken.
 LET OP bij draairichting pompen



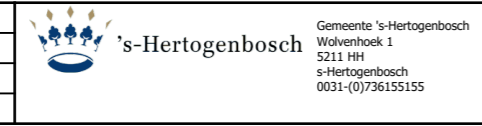
+BOK/41.9 L1
 +BOK/41.9 L2
 +BOK/41.9 L3
 +BOK/41.9 N
 +BOK/41.9 PE
 +BOK/41.9 HAR
 +BOK/41.2

Voeding besturingskast

Overspanningsbeveiliging

Fase bewaking

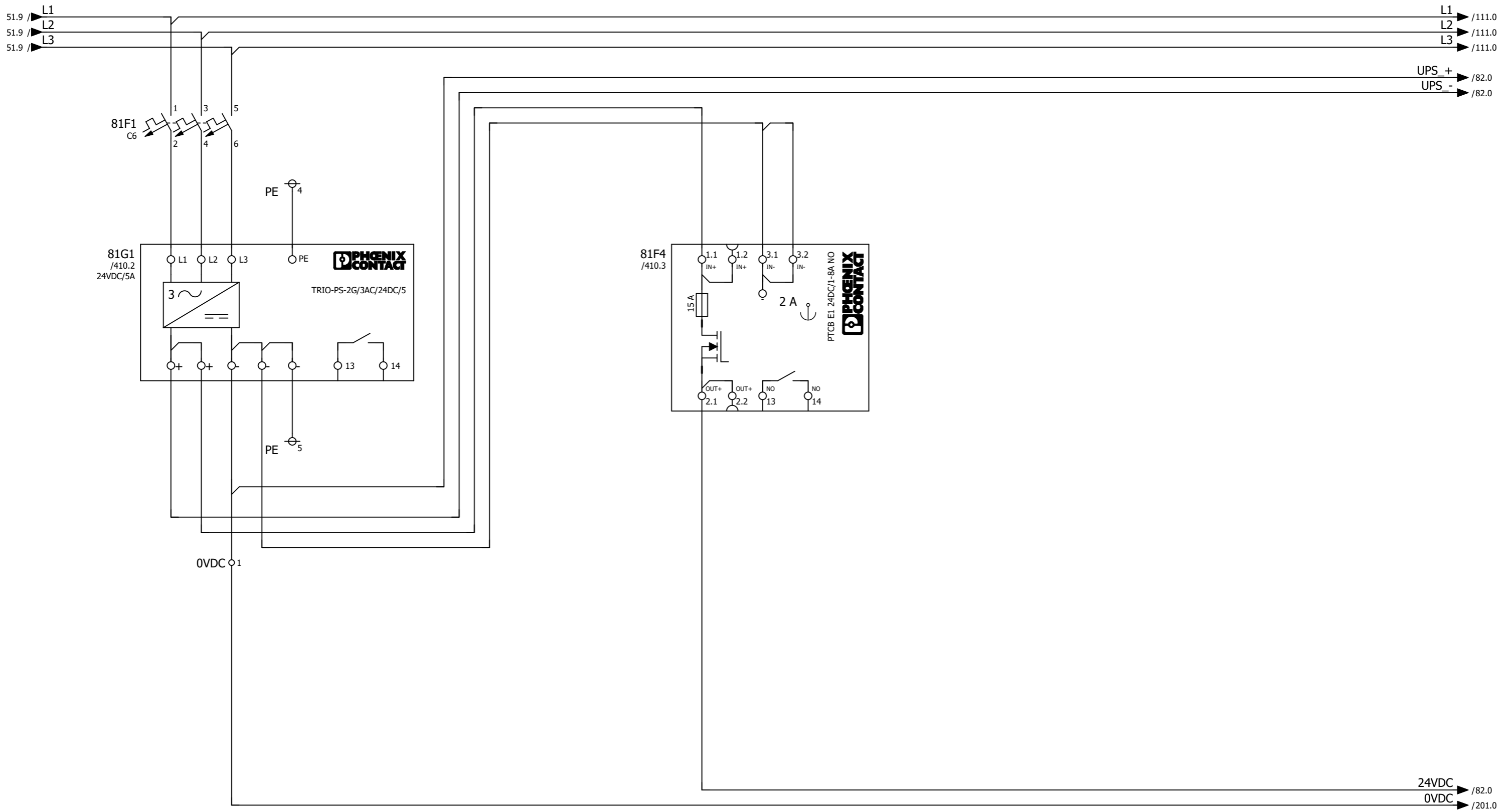
Datum	31-10-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical



Voeding besturingskast

= BOX
+ BK1
Bouwfase :Draft V3

Blad	51
Pagina	18 / 56

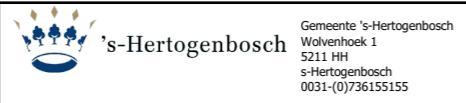


24VDC
Voeding

Zekeringsmodule 1

24VDC /82.0
0VDC /201.0

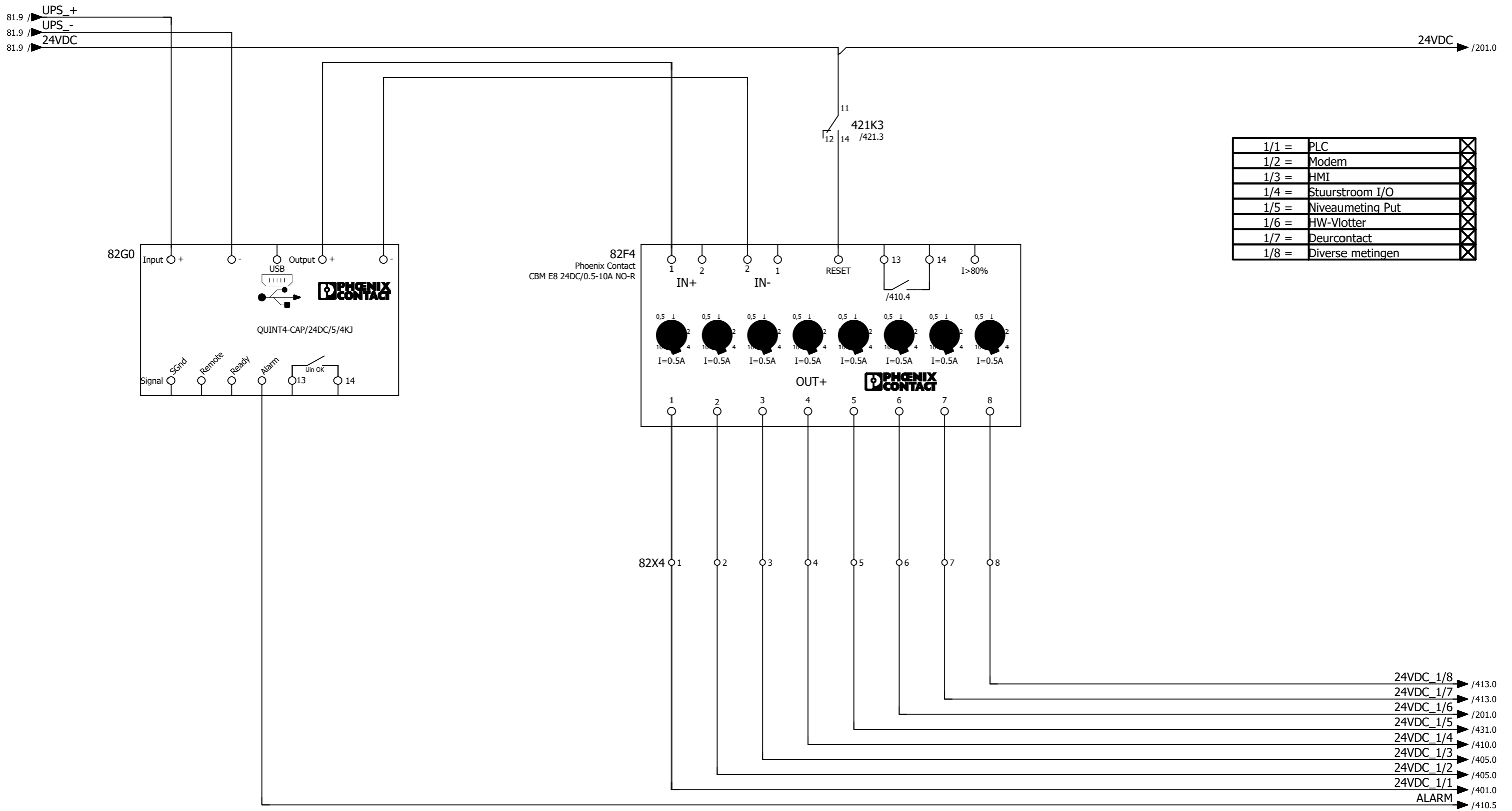
Datum	31-10-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical



Gemeente 's-Hertogenbosch Wolvenhoek 1 5211 HH 's-Hertogenbosch 0031-(0)736155155	Hoofdstroom 24VDC
---	-------------------

= BOX	
+ BK1	
Bouwfase :Draft V3	

Blad	81
Pagina	19 / 56



UPS

Zekeringsmodule 2

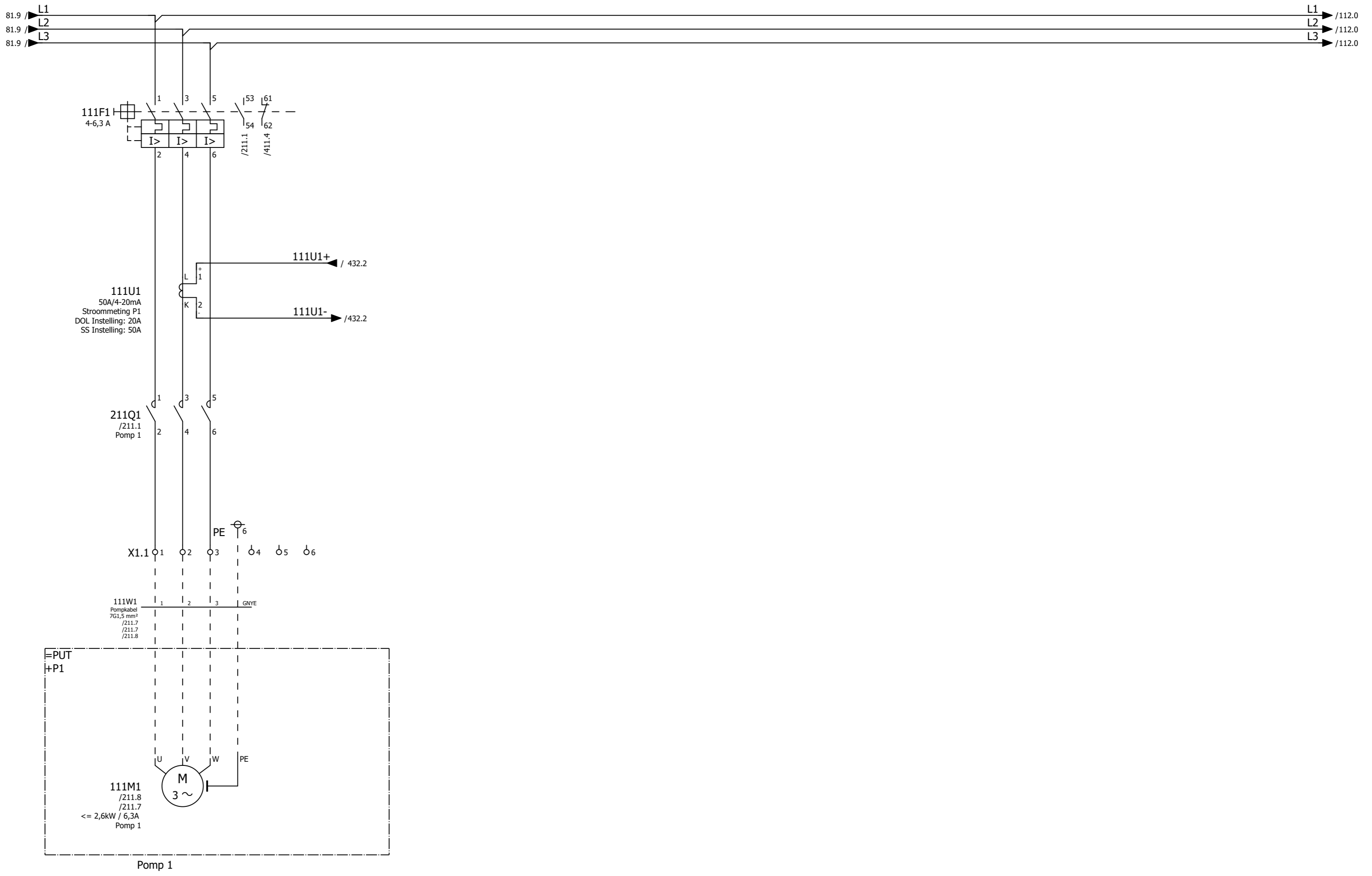
Datum	31-10-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical

Gemeente 's-Hertogenbosch
Wolvenhoek 1
5211 HH
's-Hertogenbosch
0031-(0)736155155

UPS

= BOX
+ BK1
Bouwfase :Draft V3

Blad	82
Pagina	20 / 56



111U1
50A/4-20mA
Stroommeting P1
DOL Instelling: 20A
SS Instelling: 50A


211Q1
/211.1
Pomp 1

111W1
Pompkabel
7G1,5 mm²
/211.7
/211.7
/211.8

111M1
/211.8
/211.7
 $\leq 2,6\text{kW} / 6,3\text{A}$
Pomp 1

Pomp 1

Datum	31-10-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical



Gemeente 's-Hertogenbosch
Wolvenhoek 1
5211 HH
's-Hertogenbosch
0031-(0)736155155

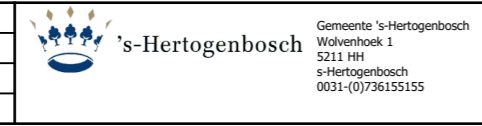
Hoofdstroom pomp 1

= BOX
+ BK1
Bouwfase :Draft V3

Blad	111
Pagina	21 / 56



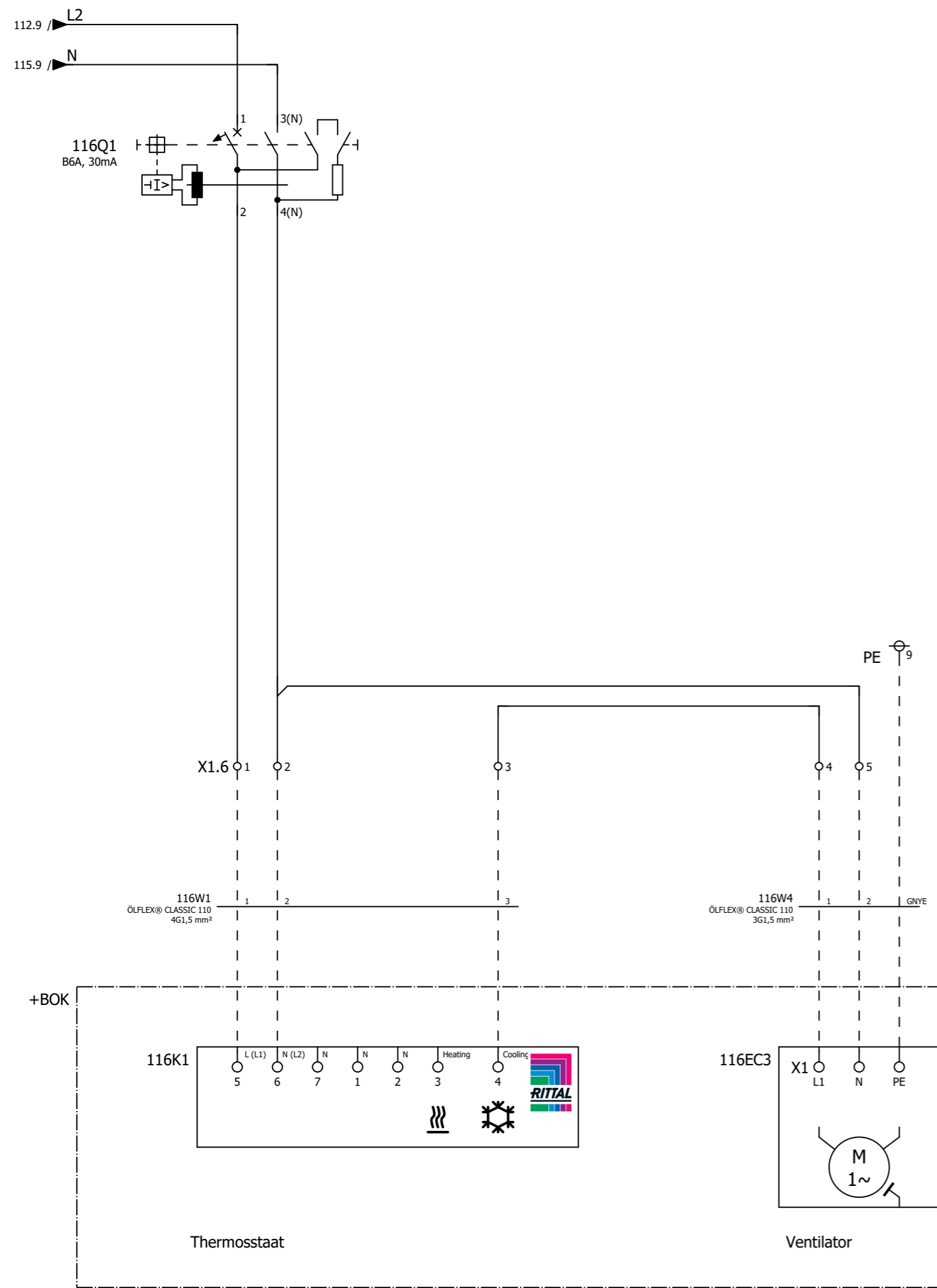
Datum	31-10-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical



Hoofdstroom pomp 2

= BOX
+ BK1
Bouwfase :Draft V3

Blad	112
Pagina	22 / 56

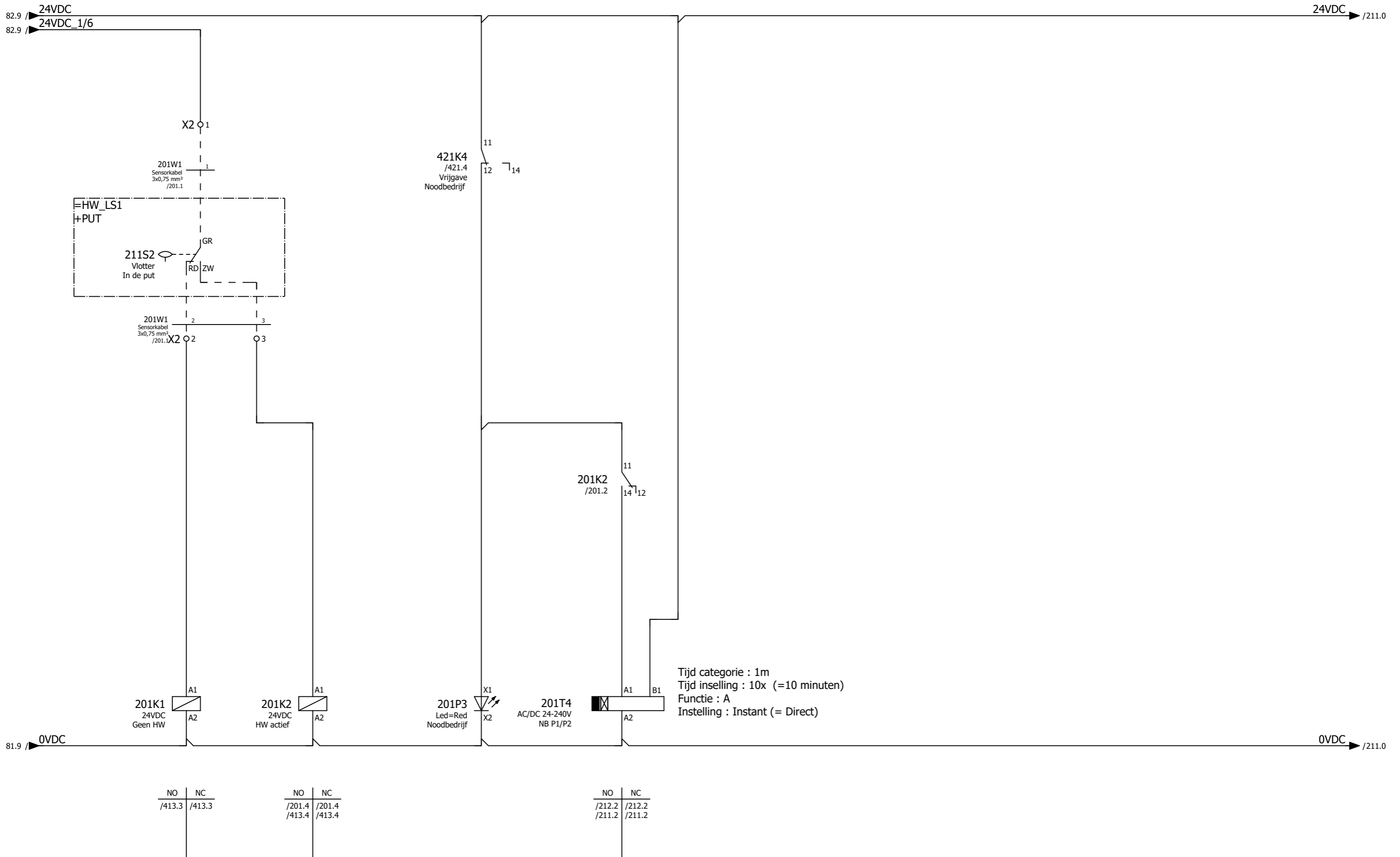


Datum	31-10-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical

Gemeente 's-Hertogenbosch
 Wolvenhoek 1
 5211 HH
 's-Hertogenbosch
 0031-(0)736155155

Hoofdstroom Kastventilatie

= BOX	
+ BK1	
Bouwfase :Draft V3	Blad 116
	Pagina 24 / 56



201K1
24VDC
Geen HW

NO	NC
/413.3	/413.3

201K2
24VDC
HW actief

NO	NC
/201.4	/201.4
/413.4	/413.4

201P3
Led=Red
Noodbedrijf

201T4
AC/DC 24-240V
NB P1/P2

NO	NC
/212.2	/212.2
/211.2	/211.2

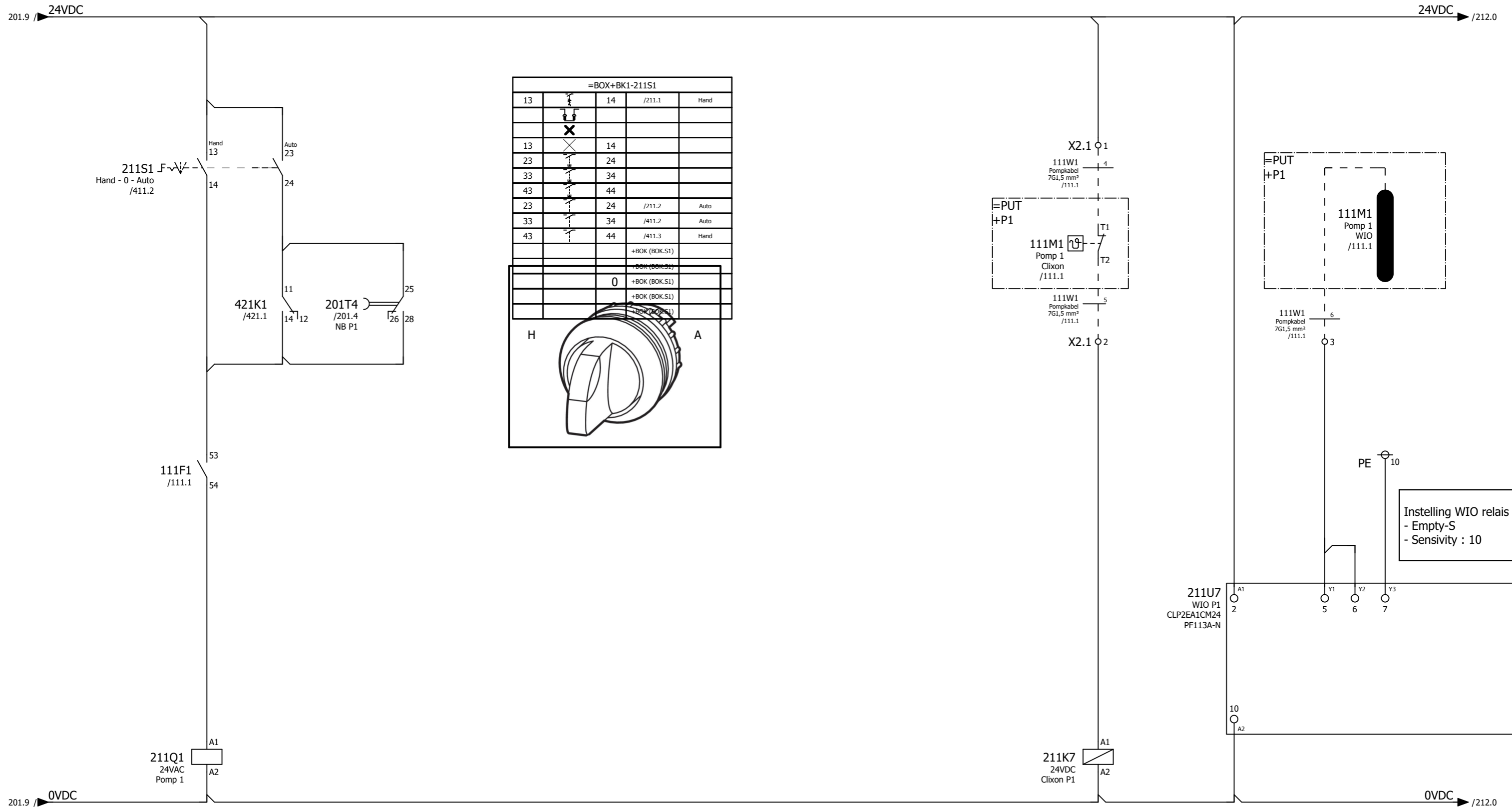
Tijd categorie : 1m
Tijd inselling : 10x (=10 minuten)
Functie : A
Instelling : Instant (= Direct)

24VAC aanwezig

HW vlotter

Noodbedrijf

Noodbedrijf
Pomp 1/2



=BOX+BK1-211S1

13		14	/211.1	Hand
13		14		
23		24		
33		34		
43		44		
23		24	/211.2	Auto
33		34	/411.2	Auto
43		44	/411.3	Hand
			+BOK (BOK.S1)	
			+BOK (BOK.S1)	
			+BOK (BOK.S1)	
			+BOK (BOK.S1)	

0

+BOK (BOK.S1)
+BOK (BOK.S1)
+BOK (BOK.S1)

NO	NC
/111.1	
/111.1	
/111.1	
/411.8	

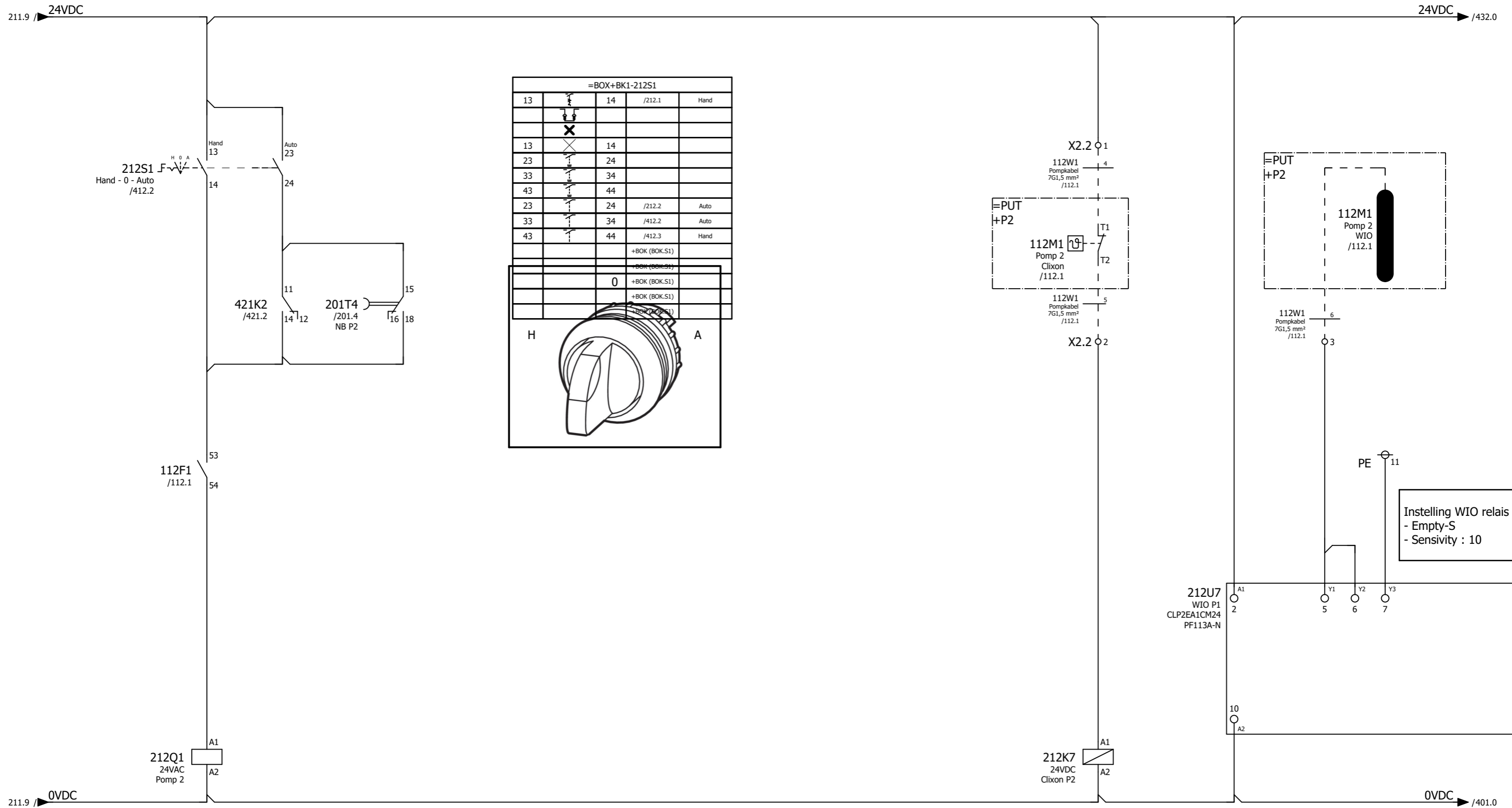
NO	NC
/411.5	/411.5

NO	NC
/411.6	/411.6

START / STOP

CLIXON

WATER IN OLIE



=BOX+BK1-212S1

13		14	/212.1	Hand
13		14		
23		24		
33		34		
43		44		
23		24	/212.2	Auto
33		34	/412.2	Auto
43		44	/412.3	Hand
			+BOK (BOK.S1)	
			+BOK (BOK.S1)	
		0	+BOK (BOK.S1)	
			+BOK (BOK.S1)	
			+BOK (BOK.S1)	

NO	NC
/112.1	
/112.1	
/112.1	
/412.8	

NO	NC
/412.5	/412.5

NO	NC
/412.6	/412.6

START / STOP

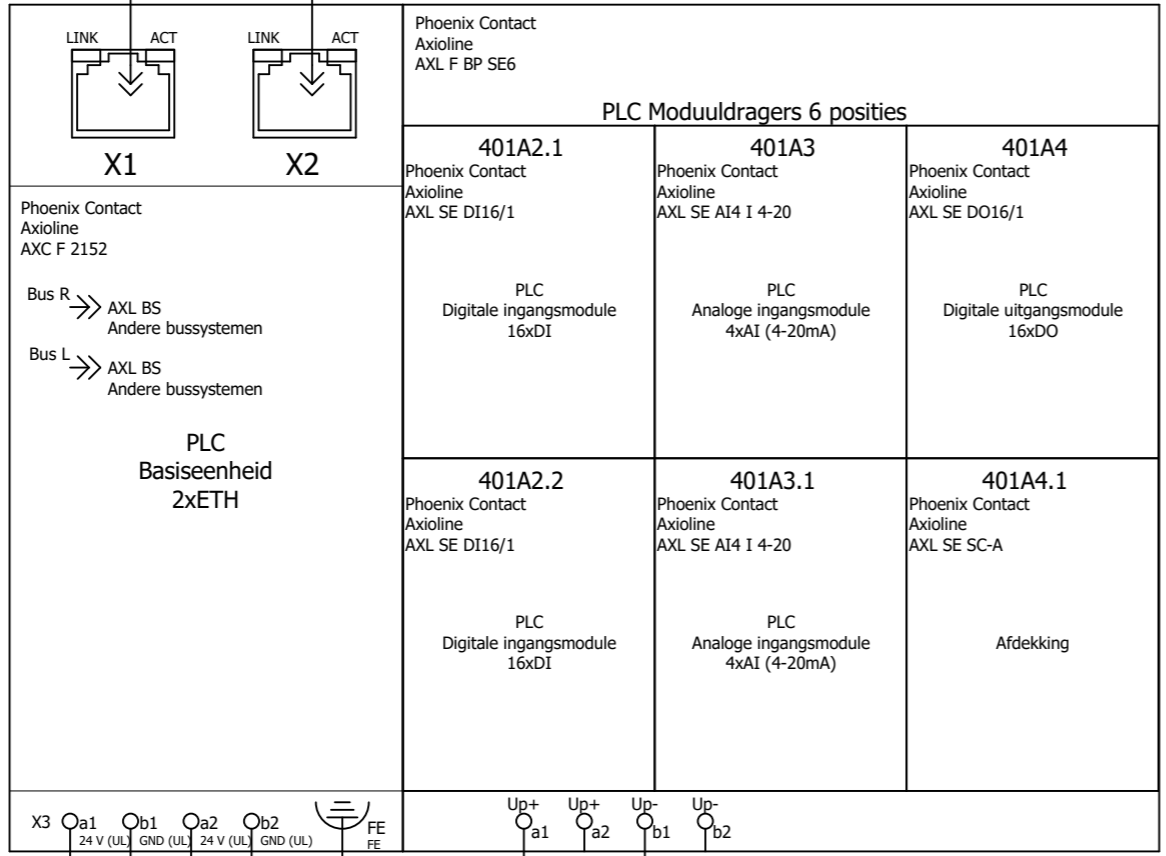
CLIXON

WATER IN OLIE

HMI /405.0
ROUTER / 405.0

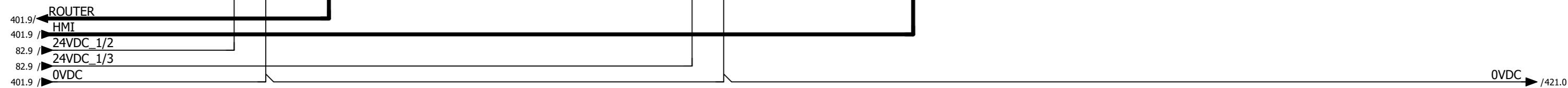
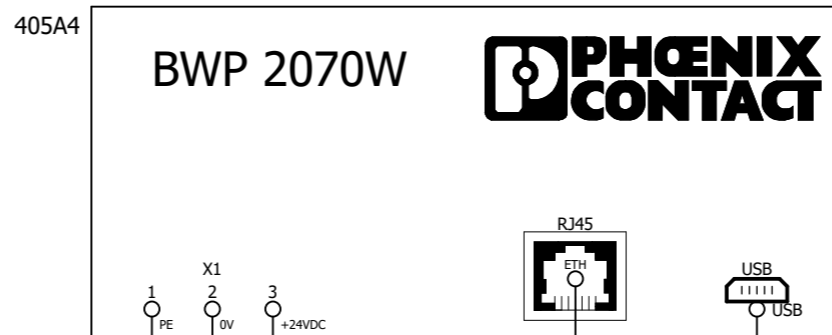
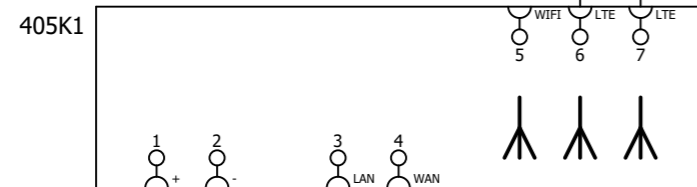
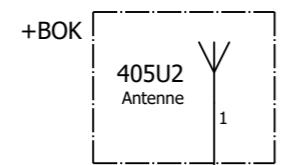
401A1

401A2

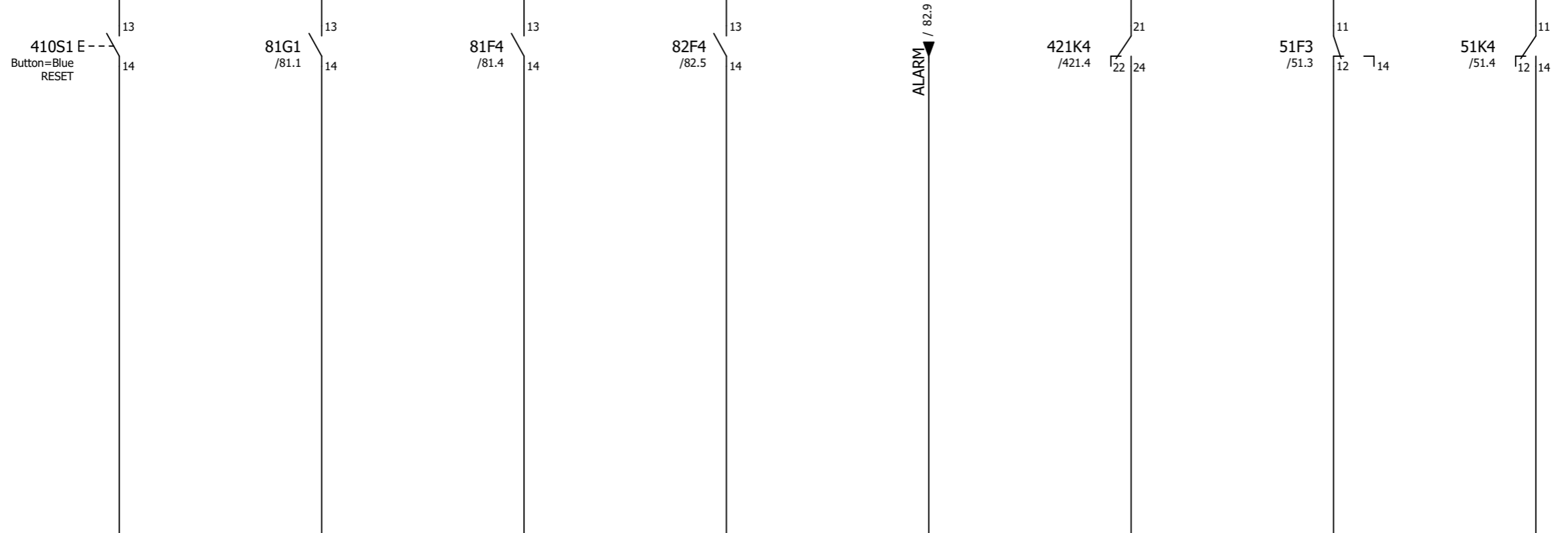


82.9 / 24VDC_1/1
212.9 / 0VDC

0VDC /405.0



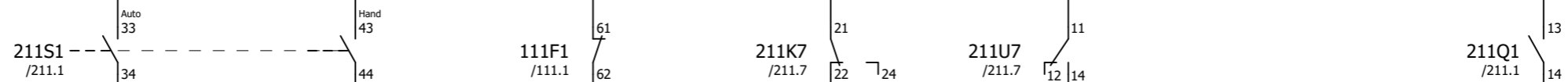
82.9 / 24VDC_1/4 24VDC_1/4 /411.0



X1 0	X2 1	X3 2	X4 3	X5 4	X6 5	X7 6	X8 7
IN01	IN02	IN03	IN04	IN05	IN06	IN07	IN08
401A2-401A2.1	401A2-401A2.1	401A2-401A2.1	401A2-401A2.1	401A2-401A2.1	401A2-401A2.1	401A2-401A2.1	401A2-401A2.1
DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	DI8
L	H	H	H	H	L	H	H
Reset	Voeding 24VDC	24VDC ALG aanwezig	24VDC-IO aanwezig	UPS Alarm	Noodbedrijf actief	Hoofdstroom OSB	Fasebewaking

Reset Voeding 24VDC 24VDC ALG aanwezig 24VDC-IO aanwezig UPS Alarm Noodbedrijf actief Hoofdstroom OSB Fasebewaking

410.9 / 24VDC_1/4 24VDC_1/4 /412.0



P1 8 IN09	P1 9 IN10	P1 10 IN11	P1 11 IN12	P1 12 IN13	P1 13 IN14	P1 14 IN15	P1 15 IN16
401A2-401A2.1	401A2-401A2.1	401A2-401A2.1	401A2-401A2.1	401A2-401A2.1	401A2-401A2.1	401A2-401A2.1	401A2-401A2.1
DI9	DI10	DI11	DI12	DI13	DI14	DI15	DI16
H Werkschakelaar	H Auto	L Hand	L Storing Hoofdstroom	L Clixon	L WIO	L Storing FO	L Bedrijf

Werkschakelaar

Auto

Hand

Storing Hoofdstroom

Clixon

WIO

Storing FO

Bedrijf

Datum	31-10-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical

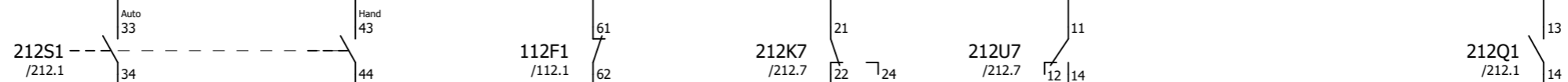
Gemeente 's-Hertogenbosch
Wolvenhoek 1
5211 HH
's-Hertogenbosch
0031-(0)736155155

PLC DI Pomp 1

= BOX
+ BK1
Bouwfase :Draft V3

Blad	411
Pagina	31 / 56

411.9 / 24VDC_1/4 24VDC_1/4 /413.0



P2 0 IN01	P2 1 IN02	P2 2 IN03	P2 3 IN04	P2 4 IN05	P2 5 IN06	P2 6 IN07	P2 7 IN08
401A2-401A2.2	401A2-401A2.2	401A2-401A2.2	401A2-401A2.2	401A2-401A2.2	401A2-401A2.2	401A2-401A2.2	401A2-401A2.2
DI17	DI18	DI19	DI20	DI21	DI22	DI23	DI24
H Werkschakelaar	H Auto	L Hand	L Storing Hoofdstroom	L Clixon	L WIO	L Storing FO	L Bedrijf

Werkschakelaar

Auto

Hand

Storing
Hoofdstroom


Clixon

WIO

Storing FO

Bedrijf

Datum	31-10-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical

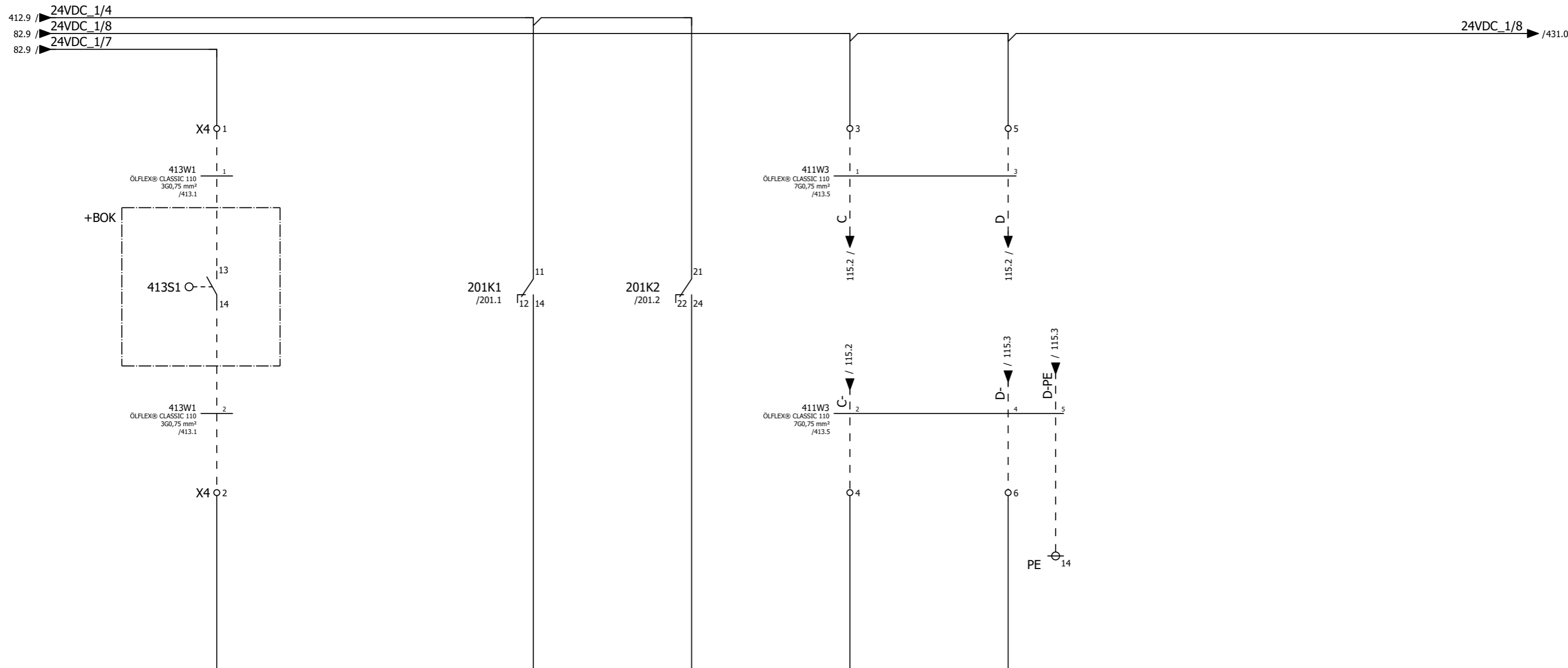


Gemeente 's-Hertogenbosch
Wolvenhoek 1
5211 HH
's-Hertogenbosch
0031-(0)736155155

PLC DI Pomp 2

= BOX
+ BK1
Bouwfase :Draft V3

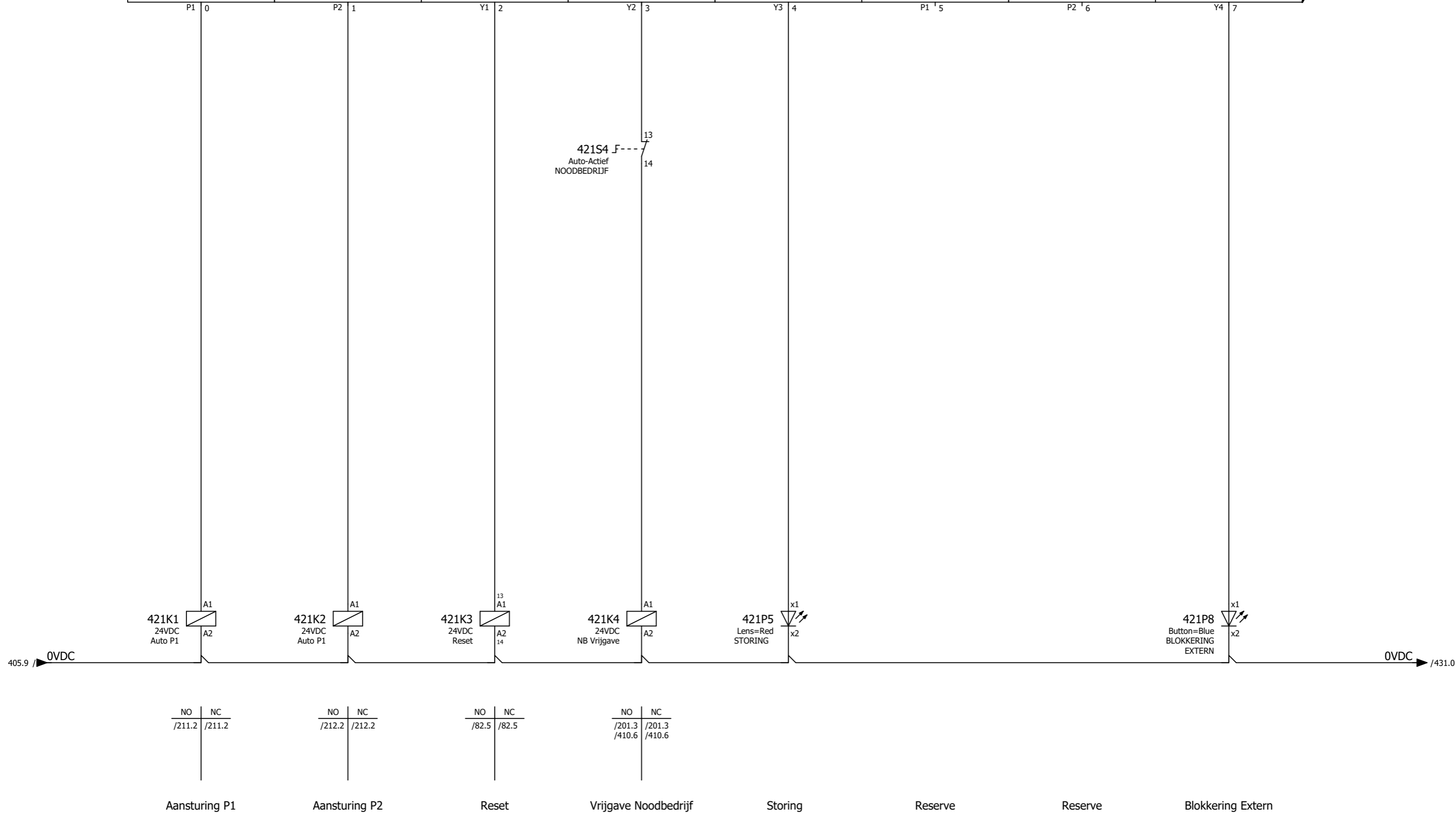
Blad	412
Pagina	32 / 56



XS 8 IN09	XX-1 9 IN10	LS-HW10 IN11	LS-HW11 IN12	FT 12 IN13	FT 13 IN14	LS-OP14 IN15	XX-2 15 IN16
401A2-401A2.2	401A2-401A2.2	401A2-401A2.2	401A2-401A2.2	401A2-401A2.2	401A2-401A2.2	401A2-401A2.2	401A2-401A2.2
DI25	DI26	DI27	DI28	DI29	DI30	DI31	DI32
L	P	H	L	L	P	L	L
Aanwezig	KWH-Puls	Geen hoog water	HW-vlotter actief	storing Debietmeter	Puls Debietmeter	Overstort	Neerslagmeter

Aanwezig KWH-Puls Geen hoog water HW-vlotter actief storing Debietmeter Puls Debietmeter Overstort Neerslagmeter

Aansturing P1 -421K1:A1	Aansturing P2 -421K2:A1	Reset -421K3:A1	Vrijgave Noodbedrijf -421K4:A1	Storing -421P5:x1	Reserve R3	Reserve R4	Blokkring Extern -421P8:x1
DO1	DO2	DO3	DO4	DO5	DO6	DO7	DO8
L	L	L	H	L	L	L	L
401A2-401A4	401A2-401A4	401A2-401A4	401A2-401A4	401A2-401A4	401A2-401A4	401A2-401A4	401A2-401A4
OUT01	OUT02	OUT03	OUT04	OUT05	OUT06	OUT07	OUT08
P1 0	P2 1	Y1 2	Y2 3	Y3 4	P1 5	P2 6	Y4 7



	Reserve R5	Reserve R6	Reserve R7	Reserve R8	Reserve R9	Reserve R10	Reserve R11	Reserve R12
	DO9	DO10	DO11	DO12	DO13	DO14	DO15	DO16
	401A2-401A4	401A2-401A4	401A2-401A4	401A2-401A4	401A2-401A4	401A2-401A4	401A2-401A4	401A2-401A4
	OUT09 P3 ' 8	OUT10 P4 ' 9	OUT11 P3 ' 10	OUT12 P4 ' 11	OUT13 OK1 ' 12	OUT14 SK1 ' 13	OUT15 SK2 ' 14	OUT16 SK4 ' 15

Reserve

Reserve

Reserve

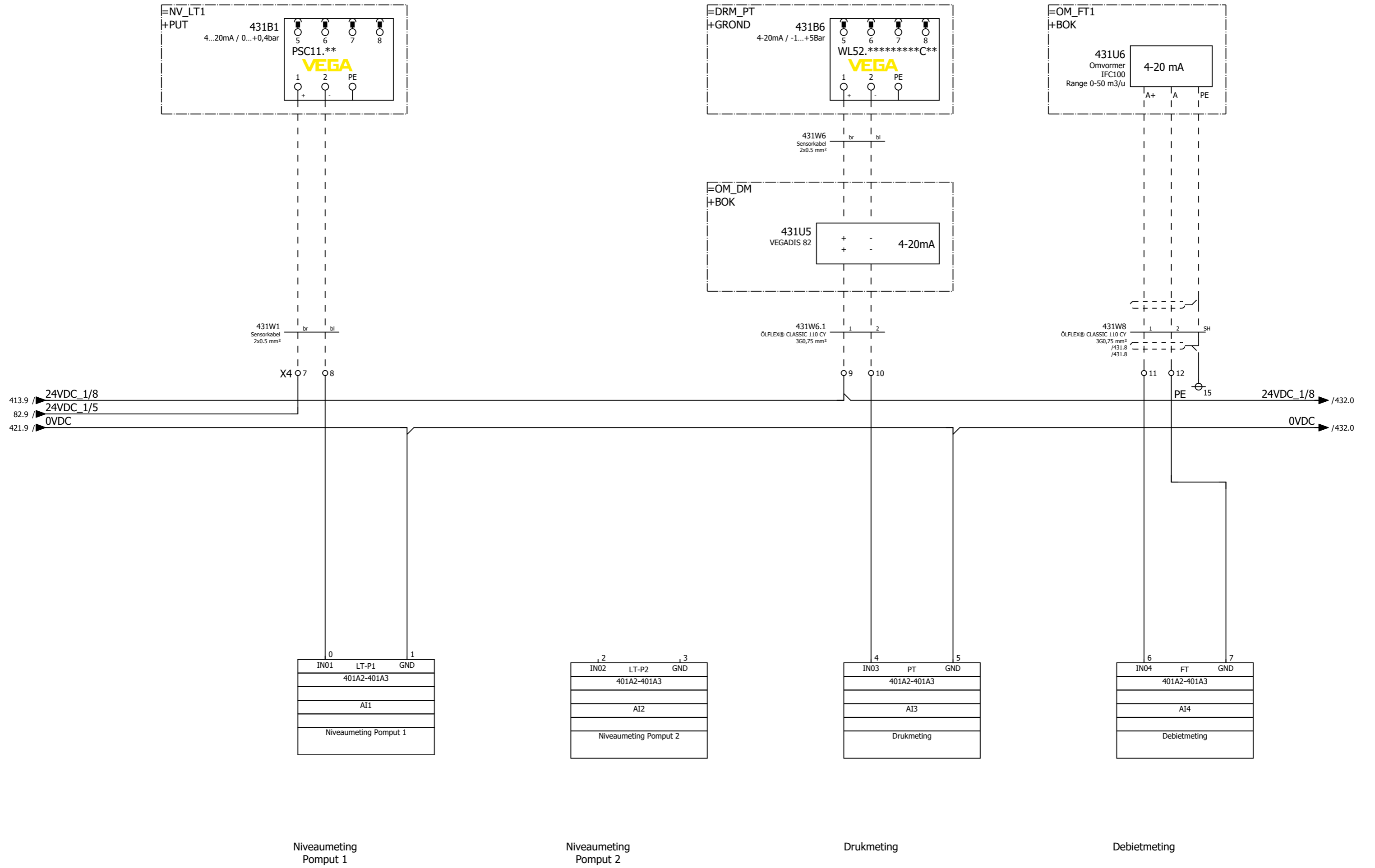
Reserve

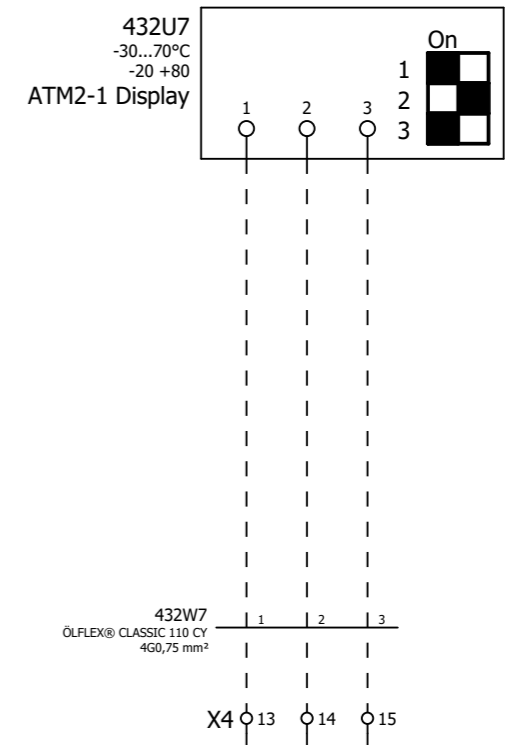
Reserve

Reserve

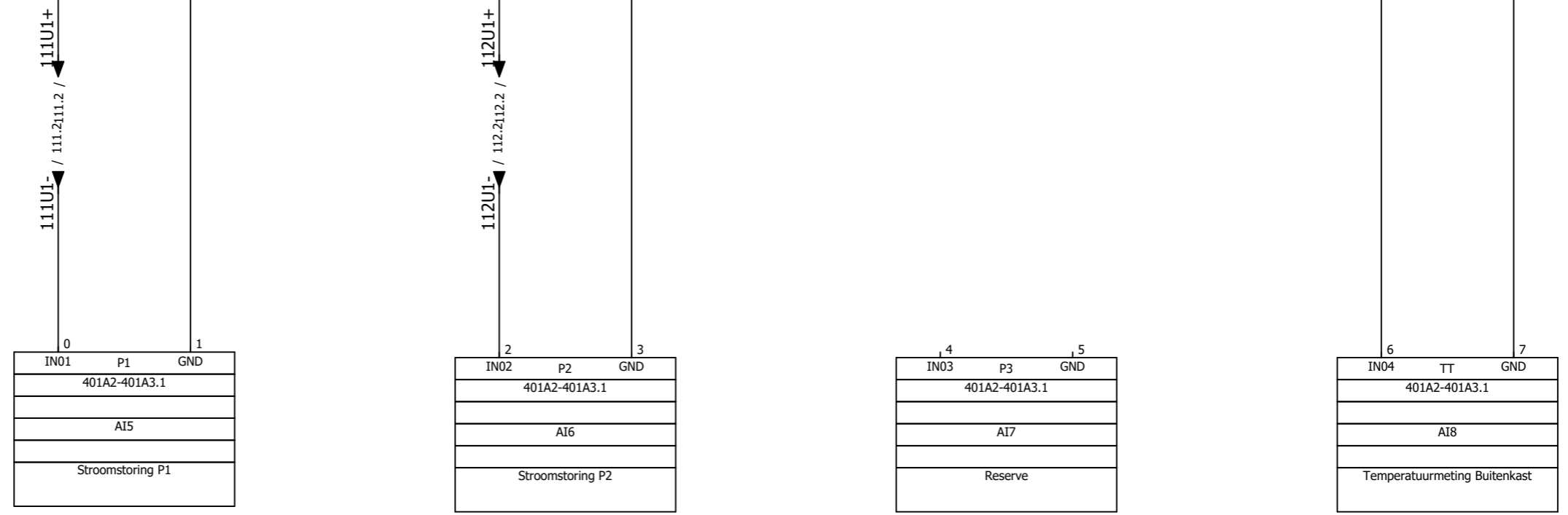
Reserve

Reserve





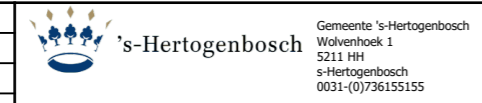
431.9 / 24VDC_1/8
 212.9 / 24VDC
 431.9 / 0VDC



Stroomstoring P1 Stroomstoring P2 Reserve Temperatuurmetering Buitenkast

431

Datum	31-10-2025
Bew	JVD
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct
Project Naam	RG Typical



PLC Analoge ingangen

= BOX	
+ BK1	
Bouwfase :Draft	V3
Blad	432
Pagina	37 / 56

=KL+LKV/800

Klemmenaansluitlijst

1	-112W1	Pompkabel 7G1,5 mm ²									
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
Functietekst		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Klemmenaansluitlijst =BOX+BK1-X1.2									
Elektrische Schema Besaturingskast 1									
Doelcode	Aansluiting	Klemmenaansluiting	Klem	Klemmenaansluiting	Vaste brug	Draadbrug	PLC-aansluiting	Doelcode	Aansluiting
Extern								Intern	
PT 2,5									
=PUT+P2-112M1	U	2	1	1				-212Q1	2
=PUT+P2-112M1	V	2	2	1				-212Q1	4
=PUT+P2-112M1	W	2	3	1				-212Q1	6
		2	4	1					
		2	5	1					
		2	6	1					

1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Pagina / kolom	
											/112.1
											/112.1
											/112.1
											/112.2
											/112.2
											/112.2

Pomp 2	1										
=	2										
=	3										
=											
=											
=											

Klemmenaansluitlijst

1	-115W1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G1,5 mm²									
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
Functietekst		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Klemmenaansluitlijst =BOX+BK1-X1.5									
Elektrische Schema Besaturingskast 1									
Doelcode	Aansluiting	Klemmenaansluiting	Klem	Klemmenaansluiting	Vaste brug	Draadbrug	PLC-aansluiting	Doelcode	Aansluiting
Extern								Intern	
PT 2,5									
=OM+BOK-115U1	L	2	1	1				-115F1	2
PT 2,5 BU									
=OM+BOK-115U1	N	2	2 (N)	1				-115F1	4(N)

1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Pagina / kolom	
										/115.1	
										/115.1	

Debietmeting	1										
Debietmeting	2										

Klemmenaansluitlijst

1	-116W1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4G1,5 mm²									
2	-116W4	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G1,5 mm²									
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
Functietekst		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Klemmenaansluitlijst =BOX+BK1-X1.6								
Elektrische Schema Besaturingskast 1								
Doelcode	Aansluiting	Klemmenaansluiting	Klem	Klemmenaansluiting	Vaste brug	Draadbrug	PLC-aansluiting	Doelcode
Extern								Intern
PT 2,5								
+BOK-116K1	5	2	1	1				-116Q1
PT 2,5 BU								
+BOK-116K1	6	2	2 (N)	1				-116Q1
PT 2,5								
+BOK-116K1	4	2	3	1				
+BOK-116EC3	X1:L1	2	4	1				
PT 2,5 BU								
+BOK-116EC3	X1:N	2	5 (N)	1				

1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Pagina / kolom	
										/116.1	
										/116.1	
										/116.2	
										/116.4	
										/116.4	

Thermosstaat	1										
Thermosstaat	2										
Thermosstaat	3										
Ventilator		1									
Ventilator		2									

Klemmenaansluitlijst

1	-201W1	Sensorkabel 3x0,75 mm ²									
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
Functietekst		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Klemmenaansluitlijst =BOX+BK1-X2									
Elektrische Schema Besaturingskast 1									
Doelcode	Aansluiting	Klemmenaansluiting	Klem	Klemmenaansluiting	Vaste brug	Draadbrug	PLC-aansluiting	Doelcode	Aansluiting
Extern								Intern	
PT 2,5									
=HW_LS1+PUT-211S2	GR	2	1	1				-82X4	6:2
=HW_LS1+PUT-211S2	RD	2	2	1				-201K1	A1
=HW_LS1+PUT-211S2	ZW	2	3	1				-201K2	A1

24VAC aanwezig	1										
=	2										
=	3										

1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Pagina / kolom	
										/201.1	
										/201.1	
										/201.2	

Artikellijst Buitenkast

ODC	Hoeveelheid	Code	Type aantal	Fabrikant	Bestelnummer leverancier
41E9	1	Verwarming zonder ventilator	SH 100	ELMEKO GmbH + Co. KG	20 10S 70X
41H5	1	Interlight IL-WP6020K4 waterproof LED armatuur 20W 4000K kleur 840 600mm IP65	IL-WP6020K4+	Interlight	IL-WP6020K4+
41K6	1	Thermostaat/hygrostaat 24...230VAC, 10-35°C, 1w	HYG-E 7001	Eberle	119790191100
	1	Behuizing ABS 175 x125 x75 (HxBxD), RAL7035, IP66	SABP131808GE	Eldon Group	SABP131808GE
	1	Wartel M16x1,5 grijs	25-50.616 PA7035	Jacob	25-50.616 PA7035
	1	Wartelmoer M16x1,5 grijs	25-50.216 PA7035	Jacob	25-50.216 PA7035
41S4	1	Limit switches XC Standard,	XCKN2110P20C	Schneider Electric	XCKN2110P20C
41U0	0,61	RoestvastStalen (RVS) Buis, Buitendiam.: 20mm, Lengte 3m	2046721	OBO Bettermann	S20W A2
41X3	1	Spatwaterdichte dubbele verticale opbouw wandcontactdoos 16 A/250 Vac met rolluiken en voorbedraad	700-37842	Niko	700-37842
116K1	1	SK Thermostaat voor regeling van ventilatoren, verwarmingen en warmtewisselaars, 24-230V, 71x71x33,5	SK.3110000	Rittal	3110000
	1	Insteekadapter	SK.3110200	Rittal	3110200
	1	Wartel M16x1,5 grijs	25-50.616 PA7035	Jacob	25-50.616 PA7035
	1	Wartelmoer M16x1,5 grijs	25-50.216 PA7035	Jacob	25-50.216 PA7035
405U2	1	OMNI360° rondstraal antenne	20-HP08-0725S	DDS electronics	20-HP08-0725S
413S1	1	Limit switches XC Standard,	XCKN2110P20C	Schneider Electric	XCKN2110P20C
HAR	0,1531	Barth Aardingsmateriaal - Radiatorklem UNI	2255727	Barth	2255727
KAST	1	zuilkasten (H)1400x(B)1400x(D)350	VRC 1444/1400	Vehacom	VRC 1444
41P0	1	Onbemande objecten 3x25A t/m 3x80A	OBO	Elaad	OBO
115U1	1	Signaalomvormer voor elektromagnetische debietmeters	IFC 100 W	KROHNE	IFC100W
431U5	1	Druktransmitter met keramische meetcel	D82.*****Z*****	VEGA	EID *****

=KL+BK1/818

+LKV/905

Datum	31-10-2025	 Gemeente 's-Hertogenbosch Wolvenhoek 1 5211 HH 's-Hertogenbosch 0031-(0)736155155	Artikellijst Buitenkast					= AL	
Bew	JVD							+ BOK	
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct							Bouwfase :Draft V3	Blad 900
Project Naam	RG Typical							Pagina 48 / 56	

Artikellijst Licht/Kracht verdeler

ODC	Hoeveelheid	Code	Type aantal	Fabrikant	Bestelnummer leverancier
40W3	1	Wartel M32x1,5 grijs	25-50.632 PA7035	Jacob	25-50.632 PA7035
	1	Wartelmoer M32x1,5 grijs	25-50.232 PA7035	Jacob	25-50.232 PA7035
41F1	1	Aardlekschakelaar PFIM-40/4/03-A-MB, 4 Polig, 40 A, 300 mA, Type A	PFIM-40/4/03-A-MB	Eaton	274051
41F5	1	Acti9 ICV40N Aardlekautomaat 1P+N 16A 30mA B-karakteristiek 6kA	A9DG3616	Schneider Electric	A9DG3616
	1	Resopal 45x15	45x15	VBE	45x15
41S1	1	Lastscheider 4P 40A, draaischakelaar, DIN-rail montage	12466	Hager	HAB404
	1	Resopal 45x15	45x15	VBE	45x15
41W3	1	Wartel M16x1,5 grijs	25-50.616 PA7035	Jacob	25-50.616 PA7035
	1	Wartelmoer M16x1,5 grijs	25-50.216 PA7035	Jacob	25-50.216 PA7035
41W4	1	Wartel M16x1,5 grijs	25-50.616 PA7035	Jacob	25-50.616 PA7035
	1	Wartelmoer M16x1,5 grijs	25-50.216 PA7035	Jacob	25-50.216 PA7035
41W5	1	Wartel M16x1,5 grijs	25-50.616 PA7035	Jacob	25-50.616 PA7035
	1	Wartelmoer M16x1,5 grijs	25-50.216 PA7035	Jacob	25-50.216 PA7035
41W6	1	Wartel M20x1,5 grijs	25-50.620 PA7035	Jacob	25-50.620 PA7035
	1	Wartelmoer M20x1,5 grijs	25-50.220 PA7035	Jacob	25-50.220 PA7035
41W8	1	Wartel M16x1,5 grijs	25-50.616 PA7035	Jacob	25-50.616 PA7035
	1	Wartelmoer M16x1,5 grijs	25-50.216 PA7035	Jacob	25-50.216 PA7035
KAST	1	Behuizing Kaedra, 24mod din, IP65	13979	Schneider Electric	13979
X0	1	Eindsteun, donkerbeige, Rail: TS 35, Snap-on	ZEW 35	Weidmueller	954000000

+BOK/900

+BK1/910

Datum	31-10-2025	 Gemeente 's-Hertogenbosch Wolvenhoek 1 5211 HH 's-Hertogenbosch 0031-(0)736155155	Artikellijst Licht/Kracht verdeler			= AL	
Bew	JVD					+ LKV	
Projectbeschrijving	RG 2-pomps direct					Bouwfase :Draft V3	Blad 905
Project Naam	RG Typical						Pagina 49 / 56

Artikellijst Binnenkast

ODC	Hoeveelheid	Code	Type aantal	Fabrikant	Bestelnummer leverancier
116W1	1	Wartel M16x1,5 grijs	25-50.616 PA7035	Jacob	25-50.616 PA7035
	1	Wartelmoer M16x1,5 grijs	25-50.216 PA7035	Jacob	25-50.216 PA7035
116W4	1	Wartel M16x1,5 grijs	25-50.616 PA7035	Jacob	25-50.616 PA7035
	1	Wartelmoer M16x1,5 grijs	25-50.216 PA7035	Jacob	25-50.216 PA7035
201K1	1	interface insteekrelais - Zelio RXG - 2C/O standaard - 24V DC - 10A - met LTB en LED	RXG22BD	Schneider Electric	RXG22BD
	1	RGZ insteeksokkel met klem, 15A	RGZE08P	Schneider Electric	RGZE08P
201K2	1	interface insteekrelais - Zelio RXG - 2C/O standaard - 24V DC - 10A - met LTB en LED	RXG22BD	Schneider Electric	RXG22BD
	1	RGZ insteeksokkel met klem, 15A	RGZE08P	Schneider Electric	RGZE08P
201P3	1	Signaallamp, vlak, rood	M22-L-R	Eaton	216772
	1	Montage adapter voorzijde 3 contacten	M22-A	Eaton	216374
	1	LED element, rood, frontbevestiging, 12-30VAC/DC	M22-LED-R	Eaton	216558
	1	Tekstplaatdrager, zonder schild, zwart	M22S-ST-X	Eaton	216392
	1	Resopal 27x18	27x18	VBE	27x18
201T4	1	Timer met meerdere bereiken en modi	H3DK-M2 AC/DC24-240	OMRON Corporation	H3DK-M2 AC/DC24-240
201W1	1	Wartel M20x1,5 grijs	25-50.620 PA7035	Jacob	25-50.620 PA7035
	1	Wartelmoer M20x1,5 grijs	25-50.220 PA7035	Jacob	25-50.220 PA7035
211K7	1	interface insteekrelais - Zelio RXG - 2C/O standaard - 24V DC - 10A - met LTB en LED	RXG22BD	Schneider Electric	RXG22BD
	1	RGZ insteeksokkel met klem, 15A	RGZE08P	Schneider Electric	RGZE08P
211Q1	1	Magneetrelais, 3P, 5,5kW/400V/AC3. 1xNO + 1xNC hulpcontact. 24VAC	LC1D12B7	Schneider Electric	LC1D12B7
211S1	1	Keuzeschakelaar, draaigreep, 3 standen, zwart, terugverend	M22-WK3	Eaton	216870
	1	Tekstplaatdrager, zonder schild, zwart	M22S-ST-X	Eaton	216392
	1	Montage adapter voorzijde 3 contacten	M22-A	Eaton	216374
	4	Contactelement, 1xM+0xV, frontbevestiging, schroefaansluiting	M22-K10	Eaton	216376
	1	Resopal 27x18	27x18	VBE	27x18
211U7	1	Niveau controle relais 24VAC/DC, 11P plug montage	CLP2EA1CM24	Carlo Gavazzi	CLP2EA1CM24
	1	Relaisvoet 11P schroefklem	PF113A-N	OMRON Corporation	PF113A-N
212K7	1	interface insteekrelais - Zelio RXG - 2C/O standaard - 24V DC - 10A - met LTB en LED	RXG22BD	Schneider Electric	RXG22BD
	1	RGZ insteeksokkel met klem, 15A	RGZE08P	Schneider Electric	RGZE08P
212Q1	1	Magneetrelais, 3P, 5,5kW/400V/AC3. 1xNO + 1xNC hulpcontact. 24VAC	LC1D12B7	Schneider Electric	LC1D12B7
212S1	1	Keuzeschakelaar, draaigreep, 3 standen, zwart, terugverend	M22-WK3	Eaton	216870
	1	Tekstplaatdrager, zonder schild, zwart	M22S-ST-X	Eaton	216392
	1	Montage adapter voorzijde 3 contacten	M22-A	Eaton	216374
	4	Contactelement, 1xM+0xV, frontbevestiging, schroefaansluiting	M22-K10	Eaton	216376
	1	Resopal 27x18	27x18	VBE	27x18

Artikellijst Binnenkast

ODC	Hoeveelheid	Code	Type aantal	Fabrikant	Bestelnummer leverancier
212U7	1	Niveau controle relais 24VAC/DC, 11P plug montage	CLP2EA1CM24	Carlo Gavazzi	CLP2EA1CM24
	1	Relaisvoet 11P schroefklem	PF113A-N	OMRON Corporation	PF113A-N
401A1	1	PLC	AXC F 2152	Phoenix Contact	2404267
401A2	1	PLC Moduuldragers 6 posities	AXL F BP SE6	Phoenix Contact	1088136
401A2-401A2.1	1	PLC	AXL SE DI16/1	Phoenix Contact	1088127
401A2-401A2.2	1	PLC	AXL SE DI16/1	Phoenix Contact	1088127
401A2-401A3	1	PLC	AXL SE AI4 I 4-20	Phoenix Contact	1088062
401A2-401A3.1	1	PLC	AXL SE AI4 I 4-20	Phoenix Contact	1088062
401A2-401A4	1	PLC	AXL SE DO16/1	Phoenix Contact	1088129
401A2-401A4.1	1	Afdekking	AXL SE SC-A	Phoenix Contact	1088134
405A4	1	Touch Panel	BWP 2070W	Phoenix Contact	1060632
405K1	1	router LTE	RUT241	Teltonika networks	RUT241
405W2	1	Wartel M16x1,5 grijs	25-50.616 PA7035	Jacob	25-50.616 PA7035
	1	Blindmoer M16x1,5 grijs	25-10.1615 PA7035	Jacob	25-10.1615 PA7035
410S1	1	Druknop, vlak, blauw, terugkerend	M22-D-B	Eaton	216600
	1	Montage adapter voorzijde 3 contacten	M22-A	Eaton	216374
	1	Tekstplaatdrager, zonder schild, zwart	M22S-ST-X	Eaton	216392
	1	Resopal 27x18	27x18	VBE	27x18
411W3	1	Wartel M16x1,5 grijs	25-50.616 PA7035	Jacob	25-50.616 PA7035
	1	Wartelmoer M16x1,5 grijs	25-50.216 PA7035	Jacob	25-50.216 PA7035
413W1	1	Wartel M16x1,5 grijs	25-50.616 PA7035	Jacob	25-50.616 PA7035
	1	Wartelmoer M16x1,5 grijs	25-50.216 PA7035	Jacob	25-50.216 PA7035
421K1	1	interface insteekrelais - Zelio RXG - 2C/O standaard - 24V DC - 10A - met LTB en LED	RXG22BD	Schneider Electric	RXG22BD
	1	RGZ insteeksokkel met klem, 15A	RGZE08P	Schneider Electric	RGZE08P
421K2	1	interface insteekrelais - Zelio RXG - 2C/O standaard - 24V DC - 10A - met LTB en LED	RXG22BD	Schneider Electric	RXG22BD
	1	RGZ insteeksokkel met klem, 15A	RGZE08P	Schneider Electric	RGZE08P
421K3	1	interface insteekrelais - Zelio RXG - 2C/O standaard - 24V DC - 10A - met LTB en LED	RXG22BD	Schneider Electric	RXG22BD
	1	RGZ insteeksokkel met klem, 15A	RGZE08P	Schneider Electric	RGZE08P
421K4	1	interface insteekrelais - Zelio RXG - 2C/O standaard - 24V DC - 10A - met LTB en LED	RXG22BD	Schneider Electric	RXG22BD
	1	RGZ insteeksokkel met klem, 15A	RGZE08P	Schneider Electric	RGZE08P
421P5	1	Signaal lamp Rood+Schild	M22-LED-R	Eaton	216772
	1	Resopal 27x18	27x18	VBE	27x18
421P8	1	Druknop, vlak, blauw, terugkerend	M22-D-B	Eaton	216600
	1	Montage adapter voorzijde 3 contacten	M22-A	Eaton	216374

Artikellijst Binnenkast

ODC	Hoeveelheid	Code	Type aantal	Fabrikant	Bestelnummer leverancier
421P8	1	Contactelement, 1xM+0xV, frontbevestiging, schroefaansluiting	M22-K10	Eaton	216376
	1	Tekstplaatdrager, zonder schild, zwart	M22S-ST-X	Eaton	216392
	1	Resopal 27x18	27x18	VBE	27x18
421S4	1	Keuzeschakelaar, draaigreep, V standen, zwart, vast	M22-WKV	Eaton	216874
	1	IVS-draagrailadapter	M22-IVS	Eaton	216400
	1	Tekstplaatdrager, zonder schild, zwart	M22S-ST-X	Eaton	216392
	1	Montage adapter voorzijde 3 contacten	M22-A	Eaton	216374
	1	Contactelement, 0xM+1xV, frontbevestiging, schroefaansluiting	M22-K01	Eaton	216378
	1	Resopal 27x18	27x18	VBE	27x18
431W1	1	Wartel M20x1,5 grijs	25-50.620 PA7035	Jacob	25-50.620 PA7035
	1	Wartelmoer M20x1,5 grijs	25-50.220 PA7035	Jacob	25-50.220 PA7035
431W6.1	1	Wartel M16x1,5 grijs	25-50.616 PA7035	Jacob	25-50.616 PA7035
	1	Wartelmoer M16x1,5 grijs	25-50.216 PA7035	Jacob	25-50.216 PA7035
431W8	1	Wartel M16x1,5 grijs	25-50.616 PA7035	Jacob	25-50.616 PA7035
	1	Wartelmoer M16x1,5 grijs	25-50.216 PA7035	Jacob	25-50.216 PA7035
432U7	1	Temperatuursensor	ATM2-1 Display	S+S Regeltechnik	44013150
KAST	1	AX Wandkast, BHD: 600x1000x250 mm, plaatstaal, met montageplaat, met één deur, twee	AX.1090000	Rittal	1090000
	1	TS-steunstrook, voor TS, SE, CM, TP	TS.4696000	Rittal	4696000
	1	Rail voor interieuropbouw AX	AX.2394250	Rittal	2394250
PE	0,3951	Aardrail 10x8x1000mm/M5/63A	51-KLM-1000	Dijkman	51-KLM-1000
X1.1	1	Eindsteun, donkerbeige, Rail: TS 35, Snap-on	ZEW 35	Weidmueller	9540000000
X1.2	1	Eindsteun, donkerbeige, Rail: TS 35, Snap-on	ZEW 35	Weidmueller	9540000000
X1.5	1	Eindsteun, donkerbeige, Rail: TS 35, Snap-on	ZEW 35	Weidmueller	9540000000
X1.6	1	Eindsteun, donkerbeige, Rail: TS 35, Snap-on	ZEW 35	Weidmueller	9540000000
X2	1	Eindsteun, donkerbeige, Rail: TS 35, Snap-on	ZEW 35	Weidmueller	9540000000
X2.1	1	Eindsteun, donkerbeige, Rail: TS 35, Snap-on	ZEW 35	Weidmueller	9540000000
X2.2	1	Eindsteun, donkerbeige, Rail: TS 35, Snap-on	ZEW 35	Weidmueller	9540000000
X4	1	Eindsteun, donkerbeige, Rail: TS 35, Snap-on	ZEW 35	Weidmueller	9540000000

