

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
gemeente Montferland																			
Projectnaam Locatie Tekeningnummer Projectnummer Paneelnummer Standaard dochterkast Montferland Standaard dochterkast S10M Smart S10M v2.3 BK1																			
Eindklant gegevens Naam Contactpersoon Projectnummer Plaats Adres Land Gemeente Montferland Didam Bergvredestraat 10 Nederland																			
Ontwerper Laatste bewerker Voorschriften Bouwjaar J.A. van Dam J.A. van Dam NEN-EN-IEC 61439-2 2026 17-4-2026 3-7-2026 Definitief																			
E-plan versie 2026.0.3																			
Rev.: Datum: Door: Controle: gemeente Montferland Eindklant Functie Locatie Omschrijving : Gemeente Montferland : Minigemaal 1-pomps : Standaard dochterkast S10M : Titelblad / voorblad Status: Definitief ++ + = Pagina nr.: RG BOK.BK1 00 1 Tek. nr.: Smart S10M v2.3 Schaal: 1 : 1 Pagina rev.:																			

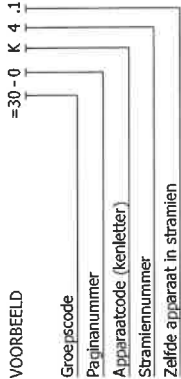
KLEURCODE BEDRADING:

						Diameter
Driefasestroomkietens	fase	400VAC	Zwart			≥ 2,5 mm ²
Driefasestroomkietens	nul	400VAC	Lichtblauw			≥ 2,5 mm ²
Veiligheidsaarde			Geel/groen			≥ 2,5 mm ²
Eénfasestroomkietens	fase	230VAC	Bruin			≥ 2,5 mm ²
Eénfasestroomkietens	nul	230VAC	Lichtblauw			≥ 2,5 mm ²
Eénfasestroomkietens	schakel	230VAC	Zwart			≥ 2,5 mm ²
Stuurstroom	fase	230VAC	Rood			≥ 0,75 mm ²
Stuurstroom	nul	230VAC	Rood			≥ 0,75 mm ²
Stuurstroom	schakel	230VAC	Rood			≥ 0,75 mm ²
Stuurstroom	fase	<50VAC	Rood			≥ 0,75 mm ²
Stuurstroom	nul	<50VAC	Rood			≥ 0,75 mm ²
Stuurstroom	schakel	<50VAC	Rood			≥ 0,75 mm ²
Stuurstroom	+	<120VDC	Donkerblauw			≥ 0,75 mm ²
Stuurstroom	-	<120VDC	Wit			≥ 0,75 mm ²
Stuurstroom	schakel	<120VDC	Donkerblauw			≥ 0,75 mm ²
Meetsignalen		4..20 mA	Grijs / afgeschermd			≥ 0,75 mm ²
Vreemde spanning			Oranje			≥ 0,75 mm ²
DI/DO			Volgens spanning			≥ 0,5 mm ²

BENAMING KABELS:

YmV-K	Installatiekabel
YmV-K-as	Installatiekabel met armering
Y-JZ	Flexibele stuurstroombekabel met aarde
Y-QZ	Flexibele stuurstroombekabel zonder aarde
CY-JZ	Afgeschermd flexibele stuurstroombekabel met aarde
CY-QZ	Afgeschermd flexibele stuurstroombekabel zonder aarde
H07V2-K90	Montagesnoer soepel
SPEC	Speciale kabel, vaak voorgemonteerd aan component

ALGHELE CODERING:



KLEMMENSTROOK CODE:

- X0 = Inkomende/doorgaande voeding
- X1 = Hoofdstroom 400VAC
- X2 = Hoofd-/stuurstroom 230VAC
- X3 = Stuurstroom < 50VAC
- X4 = Stuurstroom < 120VDC
- X4.1 = Interne beveiligingen motoren (clixon, lekkage etc.)
- X5 = Metingen / analoog
- X6 = Vreemde spanning

APPARAATCODE VOLGENS IEC 81346-2

- A: Samenstelling van toestellen, bouwstenen
- B: Omzetter van niet elektrische naar elektrische groothed
- C: Condensator, UPS batterij
- D:
- E: Verlichting en verwarming
- F: Beveiligingsstoestel (zekering, installatie automaat)
- G: Generator, voedingsbron, zonnecel
- H:
- I:
- J:
- K: Relais, tijdelais, PLC, magneetventiel, filter
- L:
- M: Motor, actuator
- N:
- O:
- P: Informatieovergave, signaallamp, voltmeter, ampèremeter, zoemer
- Q: Hoofdschakelaar, vermogensschneider, motorbev., magneet-, werkschakelaar
- R: Weerstand (regelbare en vaste), diode
- S: Schakelaar handbediend, drukknop, keuzeschakelaar
- T: Transformator, versterker, frequentie omvormer, antenne
- U: Isolator
- V:
- W: Overdrachtsmedium (kabel, leiding, draad, railkoper, busleiding)
- X: Klemmen en stekers
- Y:
- Z:

STRUCTUURCODERING:

- +TR Technische ruimte
- +VELD Buitenruimte, niet in of onder gebouw
- +HVK Hoofdverdeelkast
- +OVK Onderverdeelkast
- +EB Energiebedrijf
- +BOK Buitenopstellingskast
- +BK Besturingskast
- +KK Klemmenkast

AANBRENGEN CODERINGEN

Componentcodering

- ☒ Op de goot boven component
- ☐ Op de montageplaat boven component
- ☐ Op het component

Soort adercodering

- ☒ Geen
- ☐ Legrand (CAB 3, diverse kleuren)
- ☐ Partex (PA, geel)
- ☐ Sleeve

Kabelcodering

- ☒ Geen
- ☐ Schuiflabel
- ☐ Sleeve

Wijze van adercodering

- ☐ Op basis van aansluitnummer van component
- ☐ Op basis van unieke draadnummers in schema



																					
Rev.:		Datum:		Door:		Controle:		Eindklant : Gemeente Montferland					Status:		++		RG				
								Functie : Minigemaal 1-pomps					Definitief					+		BOK.BK1	
								Locatie : Standaard dochterkast S10M													
								Omschrijving : Algemene informatie					Tek. nr.: Smart S10M v2.3					=		00	
		-		17-4-2026		J.A. van Dam		MvE							Schaal: 1 : 1		Pagina rev.:		Pagina nr.: 50		

Norm laagspanningsschakel- en verdeelinrichting:

Nominale bedrijfsspanning (Ue):
Nominale frequentie (fn):
Nominale isolatiespanning (Ui):
Impulsspanning (Uimp):

Nominale stroom (InA):
Bedrijfs circuitstromen (Ib):
Nominale circuitstromen (InC):
Norm onderbrekingsvermogen:

☒ NEN-EN-IEC 61439-2
Geïnstalleerde personen

☐ NEN-EN-IEC 61439-3
Leken

400/230 VAC

50 Hz

500 V

CAT

☐ CAT IV

☐ CAT III

☒ CAT II

☐ CAT I

6 kV

4 kV

2,5 kV

1,5 kV

8 kV

6 kV

4 kV

2,5 kV

1000 V

12 kV

8 kV

6 kV

4 kV

16 A

10 A

In stroomkringschema's

☐ IEC/EN 60898-1 (Icn)

☒ IEC/EN 60947-2 (Icu)

Maximale 3-fase korteduurstroom (Icn/Icu) LLL:
Maximale 1-fase korteduurstroom (Icn/Icu) LN:
Conditionele kortsluitstroom (Icc):
Stuurspanning(en) (Us):

Gelijktijdigheidsfactor (GLT/RDF):
Uitschakelcurven van de beveiligingen:
Beveiligingsgraad (IP):
Stroomstelsel:
Omgevingscondities:

Afmetingen:
Gewicht:

☐ 4 kA

☒ 6 kA

☐ 10 kA

☐ 15 kA

☐ 4 kA

☒ 6 kA

☐ 10 kA

☐ ... kA

In stroomkringschema's

☒ 24 VDC

☐ ... VDC

24 VAC

/

230 VAC

☐ 50 Hz

☐ 60 Hz

..... Hz

0,8

In stroomkringschema's

IP65

☐ TT

☐ TN-CS

☐ TN-S

☐ TN-C

☒ N.v.t.

Plaats:

☒ Binnen

☐ Buiten

Vervullingsgraad:

☐ 1

☐ 2

☒ 3

☐ 4

In kastaanzicht

11 kg

BK1

Tekening nummer

:

Smart S10M v2.3

Project nummer

:

Nominale spanning (Ue)

:

400/230 VAC

50 Hz

Beschermingsgraad kast (IP)

:

IP65

Max voorzekerig (Ina)

:

16 A

Kortsluitvastheid (Icw 1sec)

:

6 kA

Gewicht (ca)

:

11 kg

Bouwjaar

:

2026

Norm

:

NEN-EN-IEC 61439-2

Rev.:
Datum:
Door:
Controle:

-

17-4-2026

J.A. van Dam

MVE

Eindklant
Functie
Locatie
Omschrijving

: Gemeente Montferland
: Minigemaal 1-pomps
: Standaard dochterkast S10M
: Algemene informatie

Status:

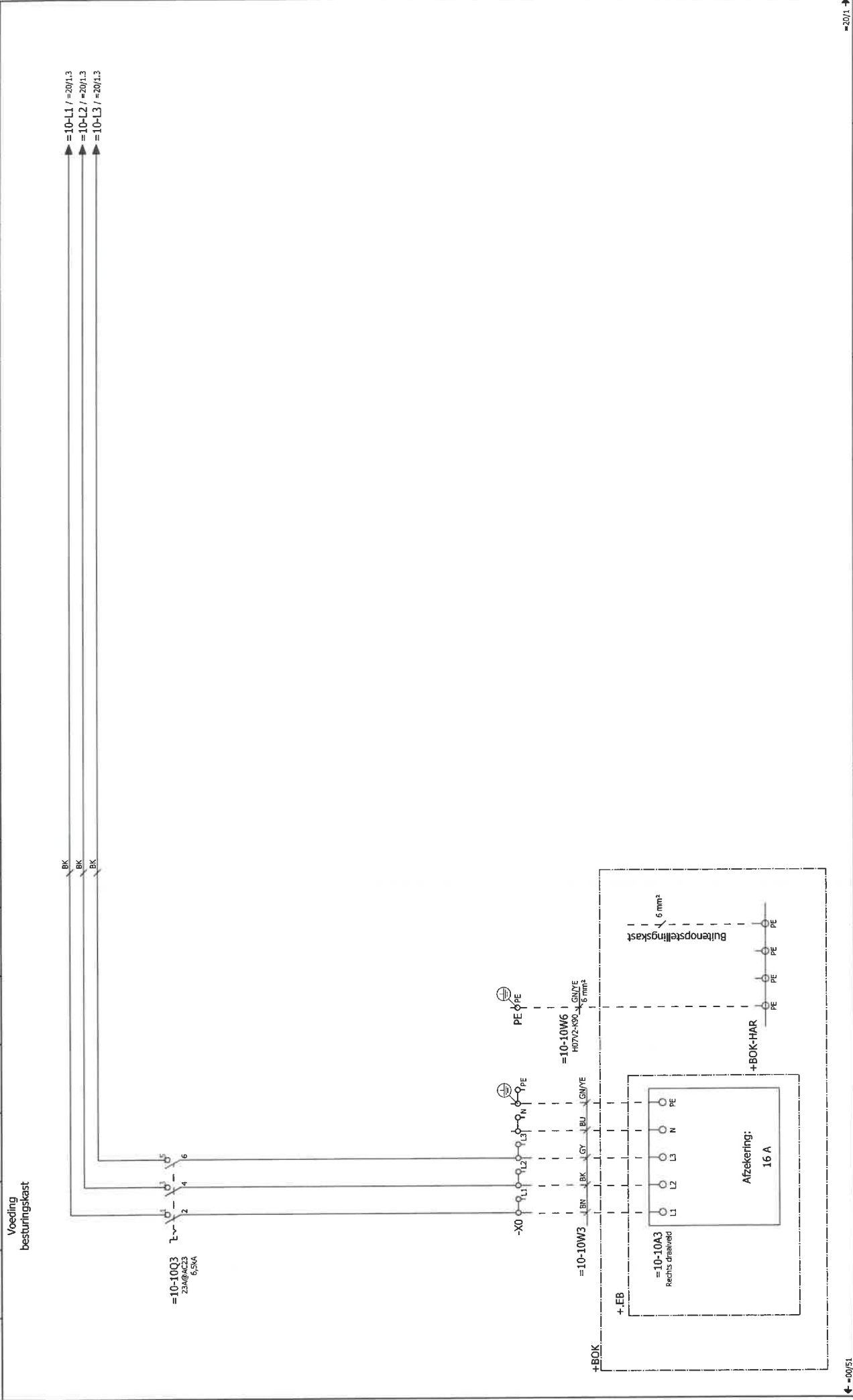
Definitief

++
+
=
Pagina nr.:

RG
BOK.BK1
00
Pagina rev.:

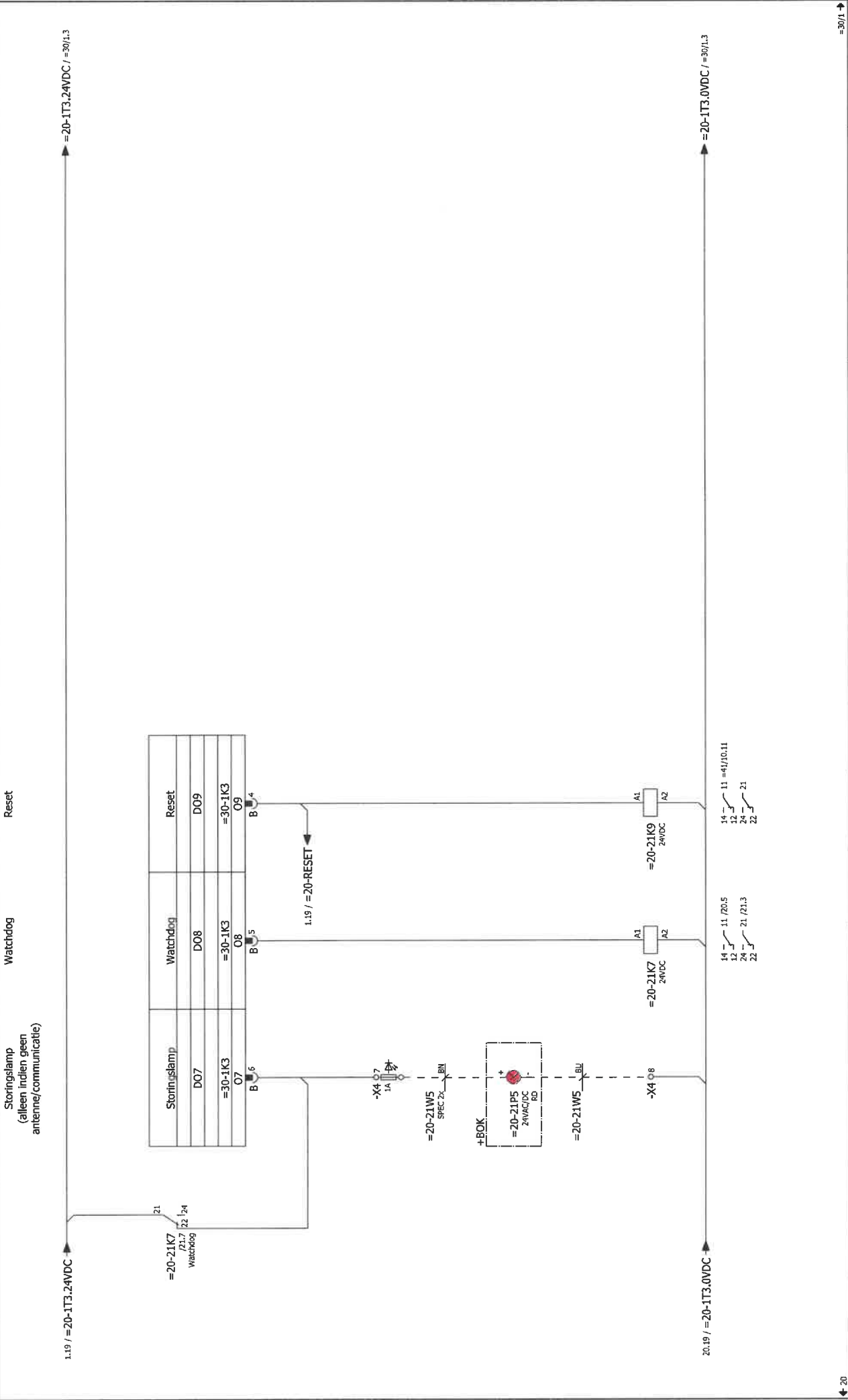
← 50

→ 51



← -00/51		→ -20/1	
Eindklant : Gemeente Montferland		Status:	++
Functie : Minigemaal 1-pomps		Definitief	
Locatie : Standaard dochterkast S10M		Tek. nr.: Smart S10M v2.3	BOK.BK1
Omschrijving : Voeding besturingskast		Schaal: 1 : 1	10
		Pagina nr.:	10

[illegible]



											
Rev.:		Datum:		Door:		Controle:		Eindklant : Gemeente Montferland		Status:	
								Functie : Minigemaal 1-pomps		Definitief	
								Locatie : Standaard dochterkast S10M		Tek. nr.: Smart S10M v2.3	
-		17-4-2026		J.A. van Dam		MvE		Omschrijving : Stuurstroom algemeen		Schaal: 1 : 1	
										Pagina nr.: 21	

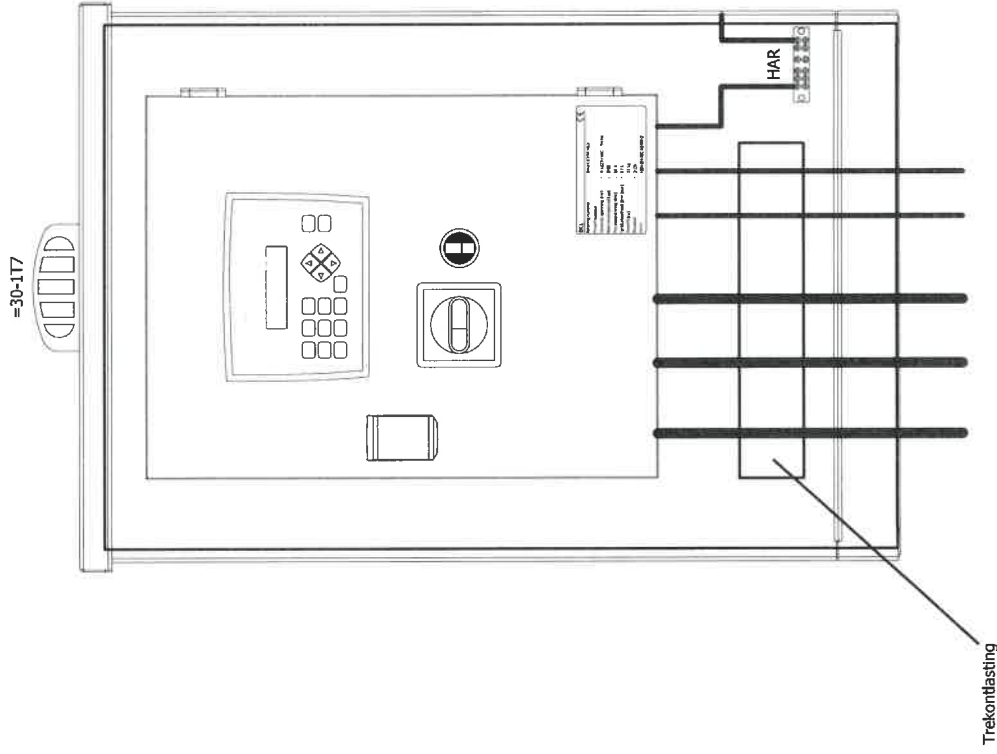
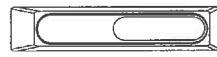
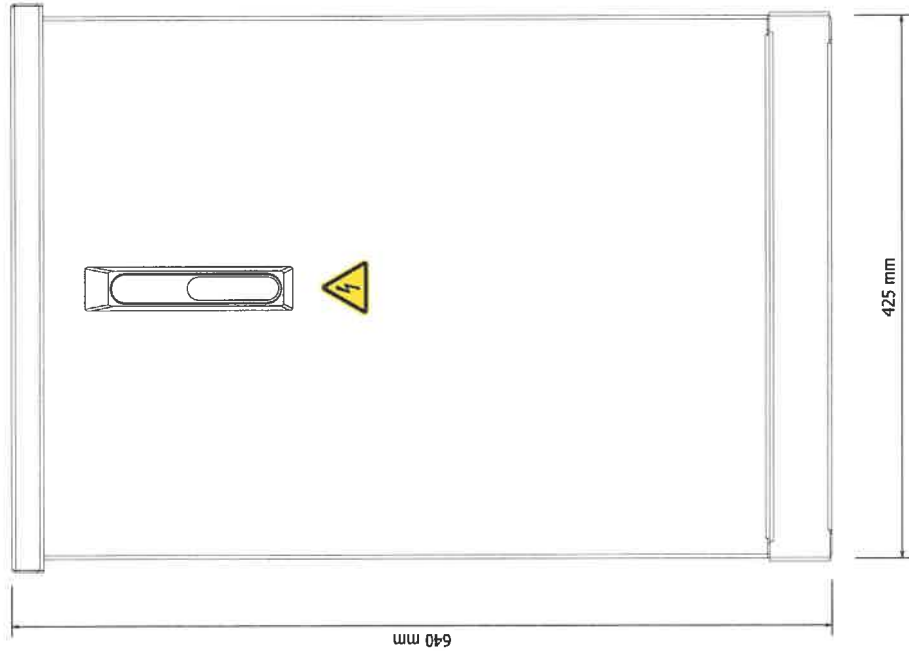
[illegible]

							
Rev.:	Datum:	Door:	Controle:				
-	17-4-2026	J.A. van Dam	MvE				
Eindklant : Gemeente Montferland						Status:	
Functie : Minigemaal 1-pomps						Definitief	
Locatie : Standaard dochterkast S10M						Tek. nr.: Smart S10M v2.3	
Omschrijving : Pomp - Aansturing						Schaal: 1 : 1	Pagina rev.: 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

11

RVS zuil met steekdeur 640x425x270mm (HxBxD)
 Hevel Ernlka
 1/2 Euro profielcilinder klantspecifiek
 Kleur coating RAL6005 (mosgroen)



										Rev.:		Datum:		Door:		Controle:			

Technical drawing of a Smart S10M v2.3 water meter cabinet. The drawing includes a front view (top) and a side view (bottom).

Front View Dimensions:

- Top: 120 mm, 150 mm, 180 mm, 300 mm, 400 mm
- Bottom: 245 mm, 120 mm, 155 mm

Technical Specification Table:

BK1	
Tekening nummer	Smart S10M v2.3
Project nummer	402233 VAC 50 Hz
Bestelnummer (4a)	10000000000000000000
Bestelnummer (4b)	10000000000000000000
Bestelnummer (4c)	10000000000000000000
Bestelnummer (4d)	10000000000000000000
Bestelnummer (4e)	10000000000000000000
Bestelnummer (4f)	10000000000000000000
Bestelnummer (4g)	10000000000000000000
Bestelnummer (4h)	10000000000000000000
Bestelnummer (4i)	10000000000000000000
Bestelnummer (4j)	10000000000000000000
Bestelnummer (4k)	10000000000000000000
Bestelnummer (4l)	10000000000000000000
Bestelnummer (4m)	10000000000000000000
Bestelnummer (4n)	10000000000000000000
Bestelnummer (4o)	10000000000000000000
Bestelnummer (4p)	10000000000000000000
Bestelnummer (4q)	10000000000000000000
Bestelnummer (4r)	10000000000000000000
Bestelnummer (4s)	10000000000000000000
Bestelnummer (4t)	10000000000000000000
Bestelnummer (4u)	10000000000000000000
Bestelnummer (4v)	10000000000000000000
Bestelnummer (4w)	10000000000000000000
Bestelnummer (4x)	10000000000000000000
Bestelnummer (4y)	10000000000000000000
Bestelnummer (4z)	10000000000000000000

[illegible]

20
$$=-X_{4.1}$$

2	=41-1M3	T2	2	=30-1K3	A:20	PT 2,5 GY
1	=41-1M3	T1	1	=20-1F5	2.1	PT 2,5 GY

3
↓

Status:

Definitief

Eindklant : Gemeente Montferland

Functie : Minigemaal 1-pomps

Locatie	: Standaard dochterkast S10M
---------	------------------------------

Omschrijving : Klemmenaansluitlijst -X4.1

Rev.:	Datum:	Door:	Controle:
-------	--------	-------	-----------

Door:

Contrôle:

Datum:

J.A. van Dam

MVE

Monterland

[illegible]

Kabeloverzicht

[illegible]

		Rev.:	Datum:	Door:	Controle:		
		-	17-4-2026	J.A. van Dam	MvE		
						Eindklant : Gemeente Montferland	Status:
						Functie : Minigemaal 1-pomps	
						Locatie : Standaard dochterkast S10M	
						Omschrijving : Kabeloverzicht	Tek. nr.: Smart S10M v2.3
							Schaal: 1 : 1
							Pagina nr.: 1
							Definitief
							++
							+
							=
							BOK.BK1
							400
							1

[illegible]

Functie	: Minigemaal 1-pomps
Locatie	: Standaard dochterkast S10M
Opmerkingen	: Kabelvoorzicht

Definierter	+ BOK.BK1
Tek. nr.: Smart S10M v2.3	= 400

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Inhoudsopgave

Pagina	Paginabeschrijving	Extra paginaveld	Datum	Bewerker	Versie
=00-1	Titelblad / voorblad		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=00-2	Inhoudsopgave		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=00-50	Algemene Informatie		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=00-51	Algemene Informatie		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=10-1	Hoofdvoeding, verlichting en WCD		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=10-10	Voeding besturingskast		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=20-1	Voeding sturing 400VAC/24VDC		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=20-20	Stuurstroom algemeen		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=20-21	Stuurstroom algemeen		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=30-1	Hoofdvoeding & lay-out PLC		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=30-2	Overzicht I/O		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=41-1	Pomp - Hoofdstroom		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=41-10	Pomp - Aansturing		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=41-60	Pomp - PLC Ingangen		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=41-70	Pomp - PLC Uitgangen		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=75-1	Stuurstroom niveaumeeting		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=200-1	Buitenopstellingkast aanzicht buitenkant		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=200-2	Buitenopstellingkast aanzicht binnenkant		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=200-5	Hoofdverdeelkast aanzicht		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=200-10	Besturingskast aanzicht buitenkant		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=200-11	Besturingskast aanzicht binnenkant		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=200-12	Besturingskast aanzicht wartelplaat		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=300-1	Klemmenaansluitlijst -X0		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=300-2	Klemmenaansluitlijst -X1		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=300-3	Klemmenaansluitlijst -X4		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=300-4	Klemmenaansluitlijst -X4.1		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=300-5	Klemmenaansluitlijst -X5		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
=400-1	Kabeloverzicht		3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief
	</				

[illegible]

KLEURCODE BEDRADING:

Driefasestroomkettens	fasen	400VAC	Zwart	$\geq 2,5 \text{ mm}^2$
Driefasestroomkettens	nul	400VAC	Lichtblauw	$\geq 2,5 \text{ mm}^2$
Veilighedsaarde			Geel/Groen	$\geq 2,5 \text{ mm}^2$
Eenfasestroomkettens	fase	230VAC	Bruin	$\geq 2,5 \text{ mm}^2$
Eenfasestroomkettens	nul	230VAC	Lichtblauw	$\geq 2,5 \text{ mm}^2$
Eenfasestroomkettens	schaakel	230VAC	Zwart	$\geq 2,5 \text{ mm}^2$
Stuurstroom	fase	230VAC	Rood	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Stuurstroom	nul	230VAC	Rood	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Stuurstroom	schaakel	230VAC	Rood	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Stuurstroom	fase	<50VAC	Rood	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Stuurstroom	nul	<50VAC	Rood	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Stuurstroom	schaakel	<50VAC	Rood	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Stuurstroom	+	<120VDC	Donkerblauw	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Stuurstroom	-	<120VDC	Wit	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Stuurstroom	schaakel	<120VDC	Donkerblauw	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Meetsignalen		4...20 mA	Grijs / afgeschermd	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Vreemde spanning			Oranje	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
D1/DO			Volgens spanning	$\geq 0,5 \text{ mm}^2$

BENAMING KABELS:

YMWK	Installatiekabel
YWHK-as	Installatiekabel met armring
Y-JZ	Flexibele stuurstroombel met aarde
Y-OZ	Flexibele stuurstroombel zonder aarde
CY-JZ	Afgeschermde flexibele stuurstroombel met aarde
CY-OZ	Afgeschermde flexibele stuurstroombel zonder aarde
H07VJ2-K90	Montagesnoer soepel
SPEC	Speciale kabel, vaak voorgemonteerd aan component

ALGHEHELE CODERING:

VOORBEELD =30 - 0 K 4 .1

Groepscode

Paginanummer

Apparaatcode (Kenletter)

Stralingsnummer

Zelfde apparaat in stralmen

KLEMMENSTROOK CODE:

- X0 = Inkomende/doorgaande voeding
- X1 = Hoofdstroom 400VAC
- X2 = Hoofd-/stuurstroom 230VAC
- X3 = Stuurstroom < 50VAC
- X4 = Stuurstroom < 120VDC
- X4.1 = Interne beveiligingen motoren (clixon, leiklage etc.)
- X5 = Metingen / analoog
- X6 = Vreemde spanning

APPARAATCODE VOLGENS IEC 81346-2

☐	A: Samenstelling van toestellen, bouwstenen	Kabel	☒
☐	B: Omzetter van niet elektrische naar elektrische groothed		☐
☐	C: Condensator, UPS batterij		☐
	D: E: Verlichting en verwarming		
	F: Beveiligingstoestel (zekering, installatie automaat)		
	G: Generator, voedingsbron, zonnecel		
	H: I: J: K: Relais, tijdsrelais, PLC, magneetventiel, filter		
	L: M: Motor, actuator		
	N: O: P: Informatieweggeve, signaallamp, voltmeter, ampèremeter, zoemer		
	Q: Hoofdschakelaar, vermogensscheider, motorbeve-, magneet-, werkschakelaar		
	R: Weerstand (regeerbare en vaste), diode		
	S: Schakelaar handbediend, drukknop, keuzeschakelaar		
	T: Transformator, versterker, frequentie omvormer, antenne		
	U: Isolator		
	V: W: Overdrachtsmedium (kabel, leiding, draad, railkoper, busleiding)		
	X: Klemmen en stekers		
	Y: Z:		

STRUCTURE CODING:

+TR	Technische ruimte
+VELD	Buitenruimte, niet in of onder gebouw
+HWK	Hoofdverdeelkast
+OVK	Onderverdeelkast
+EB	Energiebedrijf
+BOK	Buitenopstellingskast
+BK	Besturingskast
+KK	Klemmenkast

AANBRENGEN CODERINGEN

Componentcoding

☒ Op de goot boven component

☐ Op de montageplaat boven component

☐ Op het component

Soort adercodering

☒ Geen

☐ Legrand (CAB 3, diverse kleuren)

☐ Partex (PA, geel)

☐ Sleeve

Kabelcodering

☒ Geen ☐ Schuiflabel ☐ Sleeve

Wijze van adercodering

☐ Op basis van aansluitnummer van component

☐ Op basis van unieke draadnummers in schema

Rev.: -	Datum: 17-4-2026
Door:	Controle:
J.A. van Dam	MvE
Eindklant : Gemeente Montferland	Status:
Functie : Minigemaal 1-pomps	Definitief
Locatie : Standaard moederkast S10M	Tek. nr.: Smart S10M v2.3
Omschrijving : Algemene informatie	Schaal: 1 : 1 Pagina rev.: Pagina nr.: 50
	+ + RG + BOK.BK1 = 00

[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Hoogwater vlotter

Noodcircuit hoogwater

Storing stroom

Vlotter hoogwater

Reserve

Reserve

21

1.19 / = 20-1F5.24VDC

= 20-20K3 / 20.3 / 22 24 Hoogwater Vlotter

-X4 Ø 1

= 20-20W3 SPEC 3x WH

+VELD.PUT

= 20-20B3 WH BK RD

= 20-20W3 BK

-X4 Ø 2

= 20-20K3 24VDC

A1 A2

= 20-20K5 24VDC

A1 A2

1.19 / = 20-1T3.0VDC

14 12 24 22 11 20.5 21 20.13

14 12 24 22 11 = 41/10.5 21

A14 I10 DI10 Storing stroom

A13 I11 DI11 Vlotter hoogwater

A12 I12 DI12 Reserve

A11 I13 DI13 Reserve

-X4 Ø 3

-X4 Ø 4

-X4 Ø 5

-X4 Ø 6

Definitief

Status: ++

RG

BOK.BK1

Tek. nr.: Smart S10M v2.3

Schaal: 1 : 1

Pagina nr.: 20

Pagina rev.: 20

Eindklant : Gemeente Montferland

Minigemaal 1-pomps

Standaard moederkast S10M

Stroomtoestroom algemeen

Montferland

Rev.: Datum: Door: Controle:

- 17-4-2026 J.A. van Dam MvE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

-1K3 /1,3	RACK	1	JAZZmin PLC/Telemetrie-controller, GPRS/UMTS	
	SLOT	1		
	TYPE	JAZZmin		
				D10 
				D11 
				D12 
				D13 
				D14 
				D15 
				D16 
				D17 
				D18 
				D19 
				D110 
				D111 
				D112 
				D113 
				D114 
				D115 

-1K3 /1.3	RACK	1	JAZZmin PLC/Telemetrie-controller, GPRS/UMTS
	SLOT	1	
	TYPE	JAZZmin	
		AI0	AN0
		AI1	AN1
		AI2	1I7/AN2
		AI3	1I6/AN3
		DO0	00
		DO1	01
		DO2	02
		DO3	03
		DO4	04
		DO5	05
		DO6	06
		DO7	07
		DO8	08
		DO9	09
		DO10	010

	Rev.:	Datum:	Door:	Controle:	Eindkant : Gemeente Montferland Functie : Minigemaal 1-pomps Locatie : Standaard moederkast S10M Omschrijving : Overzicht I/O	Status: Definitief	++ + = Pagina nr.:	RG BOK.BK1 30 2
	-	17-4-2026	J.A. van Dam	MvE				

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

Pomp vooruit

Pomp in bedrijf

Pomp storing

Pomp achteruit

Pomp vooruit	Pomp in bedrijf	Pomp storing	Pomp achteruit
DO0	DO1	DO2	DO10
=30-1K3	=30-1K3	=30-1K3	=30-1K3
O0	O1	O2	O10
B 14	B 13	B 12	B 3

The diagram shows three relays: =41-70K3 (24VDC) with terminals A1, A2, X1, X2, X3, X4; =41-70K9 (24VDC) with terminals A1, A2, X1, X2, X3, X4; and =41-10S3 (10.3) with terminals X1, X2, X3, X4. A terminal block 10.19 / 20-1T3.0VDC is connected to the relays. The connections are as follows: DO0 (B 14) to X1 of =41-70K3; DO1 (B 13) to X2 of =41-70K3; DO2 (B 12) to X3 of =41-70K9; DO10 (B 3) to X4 of =41-70K9. The relays are connected to the terminal block 10.19 / 20-1T3.0VDC. The terminal block is connected to the PLC outputs DO0, DO1, DO2, and DO10.

← 60

Montferland

Rev.:
-

Datum:
17-4-2026

Door:
J.A. van Dam

Controle:
MvE

Status:
Definitief

Eindklant : Gemeente Montferland

Functie : Minigemaal 1-pomps

Locatie : Standaard moederkast S10M

Omschrijving : Pomp - PLC Uitgangen

++

+

=

Pagina nr.: 70

75/1 →

RG

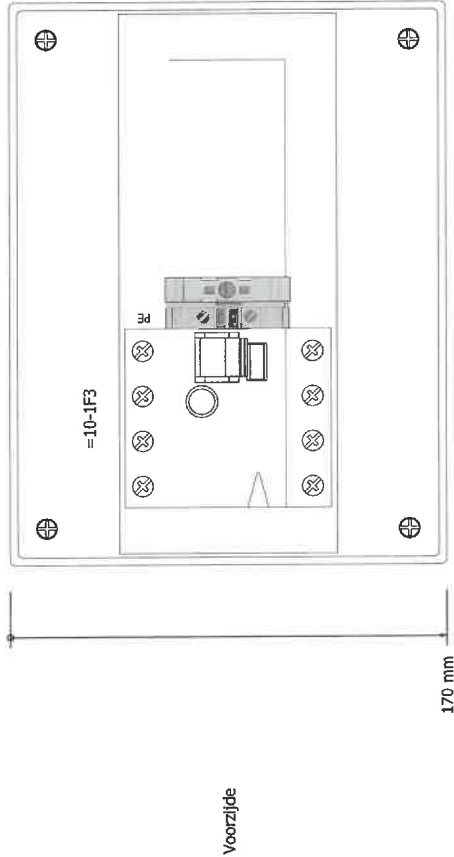
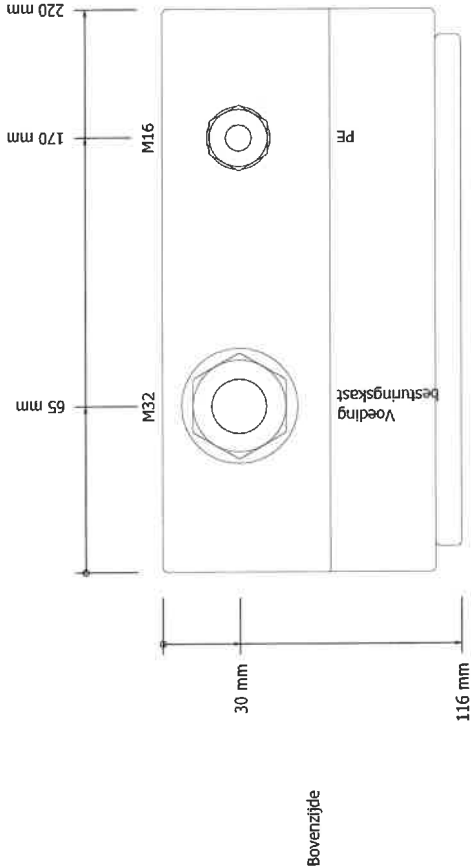
BOK.BK1

41

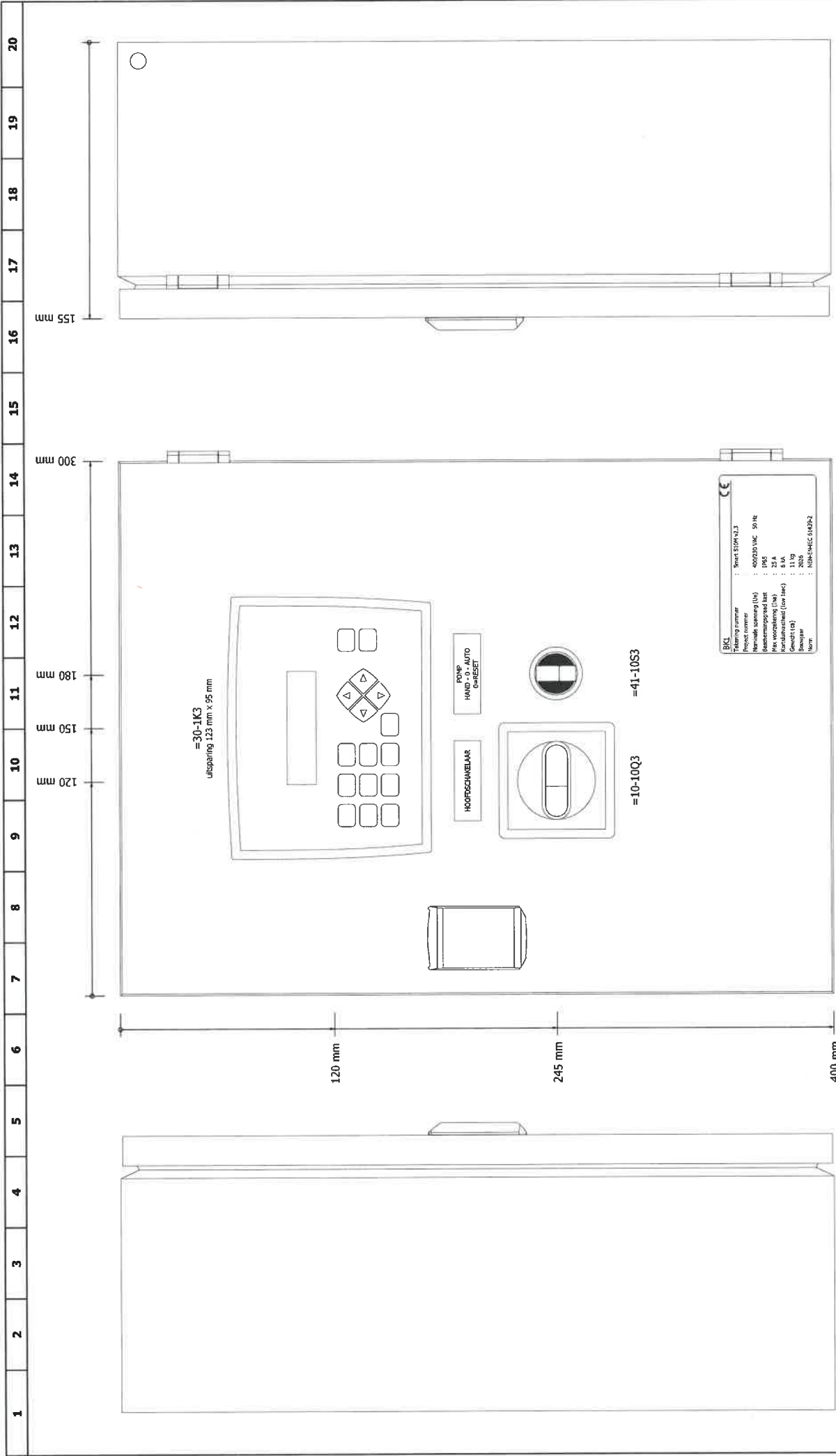
70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Builenkast 1209x800x350mm (HxBxD), 1 compartment Kap met gat 22mm (antenne) Radiosleuven tbv kWh-meter Hevel Zamac 40mm 1/2 Euro profielcylinder Kantspecificiek Kleur coating RAL6005 (mosgroen), standaard RVS fundering tbv kast 800x350mm (HxBxD)																			
Rev.: Datum: Door: Controle:										Rev.: Datum: Door: Controle:									
- 17-4-2026 J.A. van Dam MvE										- 17-4-2026 J.A. van Dam MvE									
Montferland										Montferland									
Eindklant : Gemeente Montferland										Status: Definitief									
Functie : Minigemaal 1-pomps										++									
Locatie : Standaard moederkast S10M										+ BOK.BK1									
Omschrijving : Buitenopstellingkast aanzicht buitenkant										Tek. nr.: Smart S10M v2.3									
Schaal: 1 : 8										Pagina nr.: 1									

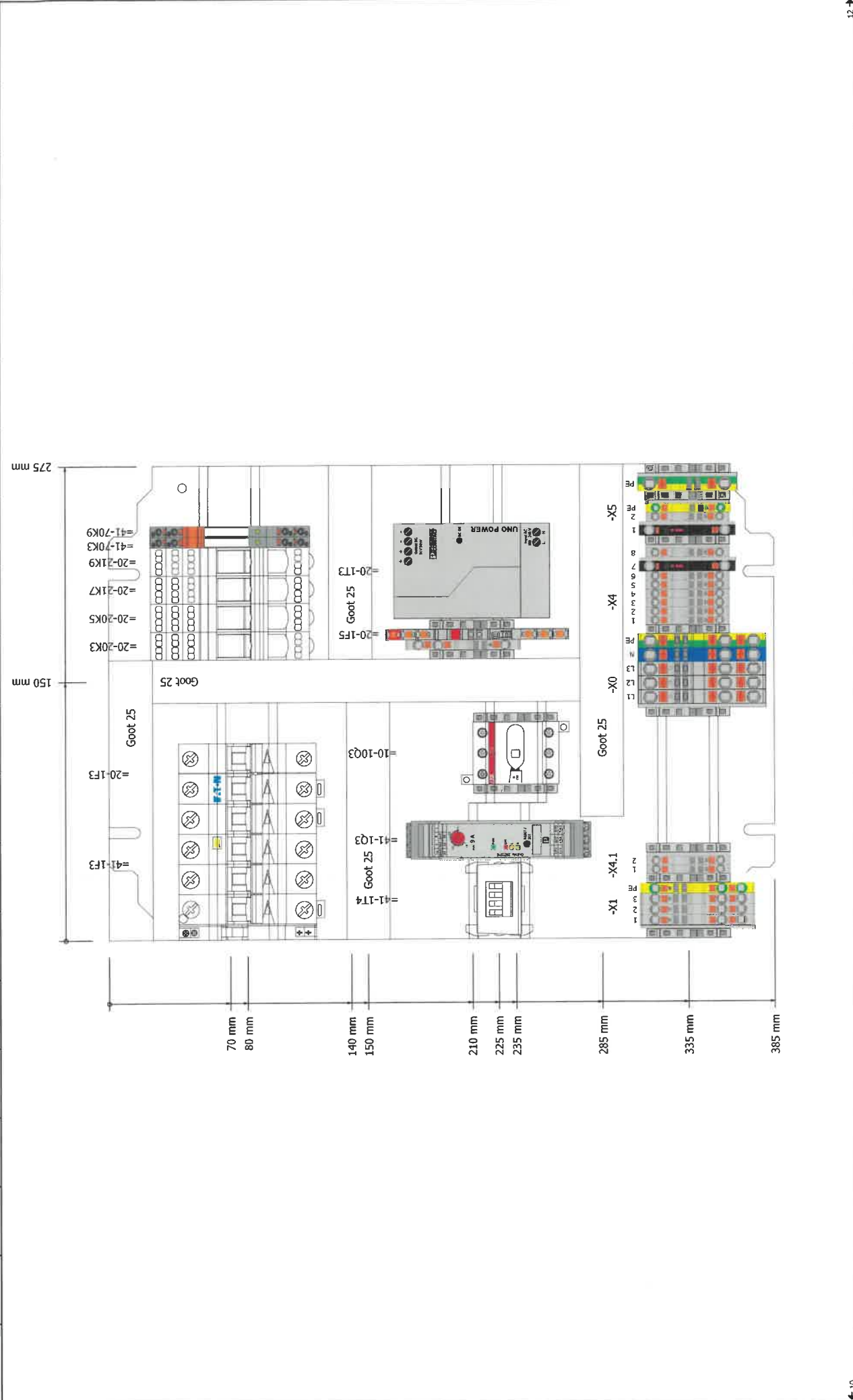
+BOK.HVK
Opbouwverdelers 1x8+2 modules IP65



Rev.:		Datum:	Door:	Controle:	Status:		Definitief		++	RG
									+	BOK.BK1
									=	200
									Pagina nr.:	
									Pagina rev.:	
									Tek. nr.: Smart S10M v2.3	
									Schaal: 1 : 2	
									Omschrijving : Hoofdverdeelkast aanzicht	
									Eindklant : Gemeente Montferland	
									Functie : Minigemaal 1-pomps	
									Locatie : Standaard moederkast S10M	
									Omschrijving : Hoofdverdeelkast aanzicht	



5 11	Rev.:		Datum:	Door:	Controle:	Eindkant : Gemeente Montferland		Status:		Definitief		++	RG
	-		17-4-2026	J.A. van Dam	MvE	Functie : Minigemaal 1-pomps						+	BOK.BK1
						Locatie : Standaard moederkast S10M		Tek. nr.: Smart S10M v2.3				=	200
						Omschrijving : Bestuurskast aanzicht buitenkant		Schaal: 1 : 2		Pagina rev.:		Pagina nr.: 10	



← 10 12 →			Rev.: Datum: Door: Controle:		Eindklant : Gemeente Montferland		Status:		Definitief		++	RG
					Functie : Minigemaal 1-pomps						+	BOK.BK1
					Locatie : Standaard moederkast S10M						=	200
	- 17-4-2026 J.A. van Dam MvE		Omschrijving : Besturingskast aanzicht binnenkant				Tek. nr.: Smart S10M v2.3		Pagina nr.: 11			
					Schaal: 1 : 2		Pagina rev.:					

[illegible]

Klemmenaansluitlijst

Inkomende/doorgaande voeding --X0	Kabelnaam/-type	Doel																												
	=10-10W3 YMWK mb 5x6 mm²	Voeding besturingskast	BK	=10-1F3	L1	=10-10Q3	2	PT 6-TWIN GY	BK	=10-1F3	L2	=10-10Q3	4	PT 6-TWIN GY	BK	=10-1F3	L3	=10-10Q3	6	PT 6-TWIN GY	BU	=10-1F3	7N	PE	GN/YE	=-PE	PE	PT 6-TWIN BU	PT 6-TWIN-PE	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Kabeloverzicht

[illegible]

					
	Rev.:	Datum:	Door:	Controle:	
	-	17-4-2026	J.A. van Dam	MVE	
Eindklant : Gemeente Montferland					
Functie : Minigemaal 1-pomps					
Locatie : Standaard moederkast S10M					
Omschrijving : Kabeloverzicht					
Status:	Definitief				++ RG
Tek. nr.: Smart S10M v2.3					+ BOK.BK1
Schaal: 1 : 1	Pagina rev.: 1				= 400
Pagina nr.: 1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
gemeente Montferland																			
Projectnaam Locatie Tekeningnummer Projectnummer Paneelnummer Standaard moederkast met hoofverdeelkast Montferland Standaard moederkast S10M met hoofverdeelkast Smart S10M v2.3 BK1 Eindklant gegevens Naam Contactpersoon Projectnummer Plaats Adres Land Gemeente Montferland Didam Bergvredestraat 10 Nederland Ontwerper Laatste bewerker Voorschriften Bouwjaar J.A. van Dam J.A. van Dam NEN-EN-IEC 61439-2 2026 E-plan versie 2026.0.3																			
gemeente Montferland Rev.: Datum: Door: Controle: - 17-4-2026 J.A. van Dam MVE																			
										Eindklant : Gemeente Montferland Functie : Minigemaal 1-pomps Locatie : Standaard moederkast S10M met hoofverdeelkast Omschrijving : Titelblad / voorblad									
										Status: Definitief ++ + = Pagina nr.: RG BOK.BK1 00 1									

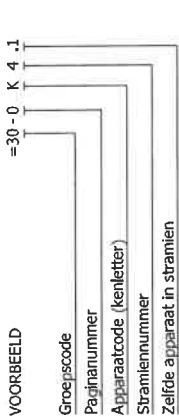
KLEURCODE BEDRADING:

KLEURCODE BEDRADING:				Diameter
Driefasesstroomketens Driefasesstroomketens Veiligheidsaarde Eenfasestroomketens Eenfasestroomketens Eenfasestroomketens Stuurstroom Stuurstroom Stuurstroom Stuurstroom Stuurstroom Stuurstroom Stuurstroom Stuurstroom Stuurstroom Stuurstroom Stuurstroom Stuurstroom Meetsignalen Vreemde spanning DI/DO	fasen nul	400VAC 400VAC	Zwart Lichtblauw Geel/Groen	≥ 2,5 mm ² ≥ 2,5 mm ² ≥ 2,5 mm ²
	fase nul schakel	230VAC 230VAC 230VAC	Bruin Lichtblauw Zwart	≥ 2,5 mm ² ≥ 2,5 mm ² ≥ 2,5 mm ²
	fase nul schakel	230VAC 230VAC 230VAC	Rood Rood Rood	≥ 0,75 mm ² ≥ 0,75 mm ² ≥ 0,75 mm ²
	fase nul schakel	<50VAC ≤50VAC ≤50VAC	Rood Rood Rood	≥ 0,75 mm ² ≥ 0,75 mm ² ≥ 0,75 mm ²
	+ - schakel	<120VDC ≤120VDC ≤120VDC	Donkerblauw Wit Donkerblauw	≥ 0,75 mm ² ≥ 0,75 mm ² ≥ 0,75 mm ²
		4...20 mA	Grijs / afgeschermd	≥ 0,75 mm ²
			Oranje	≥ 0,75 mm ²
			Volgens spanning	≥ 0,5 mm ²
	BENAMING KABELS:			

BENAMING KABELS:

YMWK	Installatiekabel
YMWK-as	Installatiekabel met armering
Y-JZ	Flexibele stuurstroomkabel met aarde
Y-OZ	Flexibele stuurstroomkabel zonder aarde
CY-JZ	Afgeschermd flexibele stuurstroomkabel met aarde
CY-OZ	Afgeschermd flexibele stuurstroomkabel zonder aarde
H07V2-K90	Montagesnoer soepel
SPEC	Speciale kabel, vaak voorgeïmanteerd aan component

ALGHELE CODERING:



KLEMMENSTROOK CODE:

- X0 = Inkomende/doorlopende voeding
- X1 = Hoofdstroom 400VAC
- X2 = Hoofd-/stuurstroom 230VAC
- X3 = Stuurstroom < 50VAC
- X4 = Stuurstroom < 120VDC
- X4.1 = Interne beveiligingen motoren (dikon, lekkage etc.)
- X5 = Metingen / analoog
- X6 = Vreemde spanning

APPARAATCODE VOLGENS IEC 81346-2

- A: Samenstelling van toestellen, bouwstenen
- B: Omzetter van niet elektrische naar elektrische groothed
- C: Condensator, UPS batterij
- D: Verlichting en verwarming
- E: Beveiligingstoestel (zekering, installatie automaat)
- F: Generator, voedingsbron, zonnecel
- G: Relais, tijdschakelaar, PLC, magneetventiel, filter
- H: Motor, actuator
- I: Informatieoverbrenging, signaallamp, voltmeter, ampèremeter, zoemer
- J: Hoofdschakelaar, vermogensschakelaar, motorbeveiliging, werkschakelaar
- K: Weerstand (regelbare en vaste), diode
- L: Schakelaar handbediend, drukknop, keuzeschakelaar
- M: Transformator, versterker, frequentie omvormer, antenne
- N: Isolator
- O: Overdrachtsmedium (kabel, leiding, draad, railkoper, busleiding)
- P: Klemmen en stekers
- Q: Y
- R: Z

STRUCTUURCODERING:

- +TR Technische ruimte
- +VELD Buitenruimte, niet in of onder gebouw
- +HVK Hoofdverdeelkast
- +OVK Onderverdeelkast
- +EB Energiebedrijf
- +BOK Buitenopstellingskast
- +BK Besturingskast
- +KK Klemmenkast

AANBRENGEN CODERINGEN

Componentcodering

- Op de goot boven component
- Op de montageplaat boven component
- Op het component

Soort adercodering

- Geen
- Legrand (CAB 3, diverse kleuren)
- Partex (PA, geel)
- Sleeve

Kabelcodering

- Geen
- Schuiflabel
- Sleeve

Wijze van adercodering

- Op basis van aansluitnummer van component
- Op basis van unieke draadnummers in schema

Eindklient : Gemeente Montferland		Status:	++	RG
Functie : Minigemaal 1-pomps		Definitief	+	BOK.BK1
Locatie : Standaard moederkast S10M met hoofdverdeelkast		Tek. nr.: Smart S10M v2.3	=	00
Omschrijving : Algemene informatie		Schaal: 1 : 1	Pagina rev.:	Pagina nr.: 50

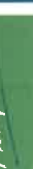
[illegible]

[illegible]

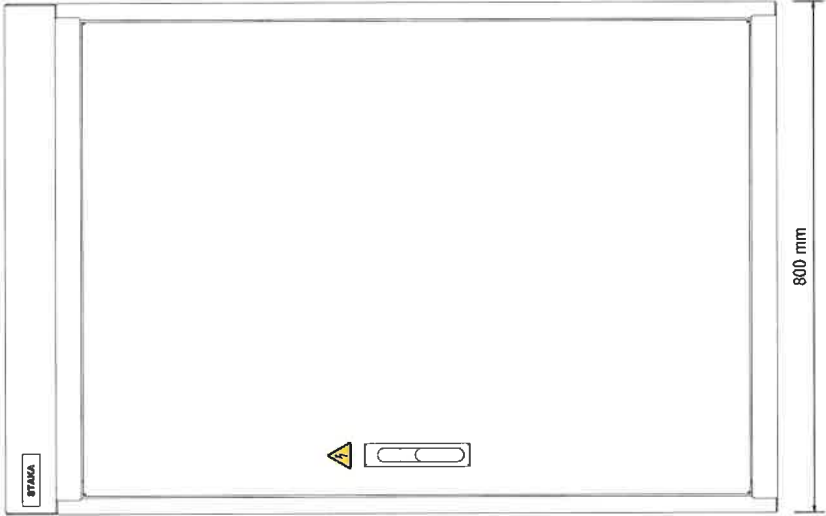
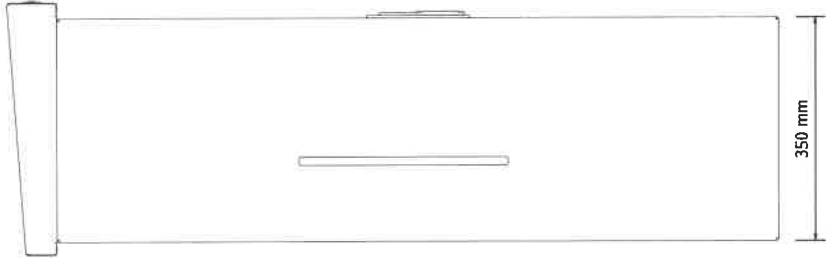
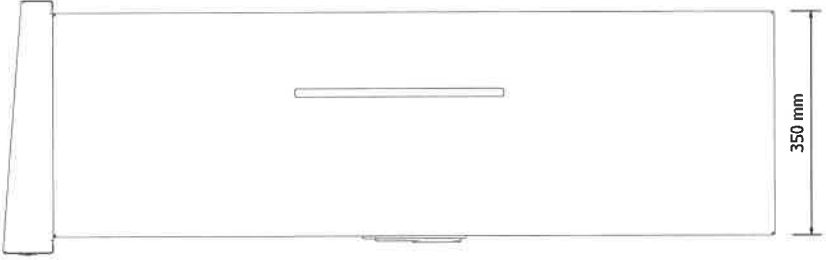
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

-1K3 /1,3	RACK	1	JAZZmin PLC/Telemetrie-controller, GPRS/JUMTS
	SLOT	1	
	TYPE	JAZZmin	
		D10	10
		D11	11
		D12	12
		D13	13
		D14	14
		D15	15
		D16	16
		D17	17
		D18	18
		D19	19
		D110	110
		D111	111
		D112	112
		D113	113
		D114	114
		D115	115

RACK		1
SLOT		1
TYPE	JAZZmin	
JAZZmin PLC/Telemetrie-controller, GPRS/UMTS		
	A10	AN0
	A11	AN1
	A12	I17/AN2
	A13	I16/AN3
	D00	O0
	D01	O1
	D02	O2
	D03	O3
	D04	O4
	D05	O5
	D06	O6
	D07	O7
	D08	O8
	D09	O9
	D010	O10

							
	Rev.:	Datum:	Door:	Controle:			
-	17-4-2026	J.A. van Dam	MvE				
					Eindklant : Gemeente Montferland	Status:	
					Functie : Minigemaal 1-pomps	Definitief	
					Locatie : Standaard moederkast S10M met hoofdverdeelkast	Tek. nr.: Smart S10M v2.3	
					Omschrijving : Overzicht I/O	Schaal: 1 : 1	Pagina rev.:
							Pagina nr.: 2
							=
							+ +
							+ BOK.BK1
							RG

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Niveausensor																			
Niveaumeting																			
← =41/60.9 / =20-1T3.24VDC ← =41/70																			
Rev.: - Datum: 17-4-2026 Door: J.A. van Dam Controle: MvE										Eindklant : Gemeente Montferland Functie : Minigemaal 1-pomps Locatie : Standaard moederkast S10M met hoofdverdeelkast Omschrijving : Stuurstroom niveaumeting Status: Definitief Tek. nr.: Smart S10M v2.3 Schaal: 1 : 1 Pagina rev.: 1									
										RG BOK.BK1 = Pagina nr.: 1									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Buitenkast 1209x800x350mm (HxBxD), 1 compartment Kap met gat 22mm (antenne) Radioleuven tbv kWh-meter Hevel Zamac 40mm 1/2 Euro profielcilinder klantspecifiek Kleur coating RAL6005 (mosgroen), standaard RVS fundering tbv kast 800x350mm (Hx8xD)   																			

Logo Logo Rev.: Datum: Door: Controle:				Eindklant Functie Locatie Omschrijving : Gemeente Montferland : Minigemaal 1-pomps : Standaard moederkast S10M met hoofdverdeelkast : Buitenopstellingkast aanzicht buitenkant				Status: Definitief		++ + = Pagina nr.:		RG BOK.BK1 200 Pagina nr.:		2 →	
---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--

Technical drawing of a pump assembly. The drawing shows a side view of the unit with various components labeled. The overall width is 1090 mm and the height is 660 mm. The drawing includes a pump unit labeled "STAKKA", a control panel with a digital display and buttons, and a motor unit labeled "10-IP3". A detail view of the pump unit is shown, labeled "Detailaanzicht: zie pagina 200-5". A note indicates "Trekcontasting" (Tensioning). A note at the bottom right states "Standaard onderzijde gesloten voor onderhoud minimum 200mm". The drawing is identified by the number "30-117" in the top right corner.

Rev.:	Datum:	Door:	Controle:
-	17-4-2026	J.A. van Dam	MVE

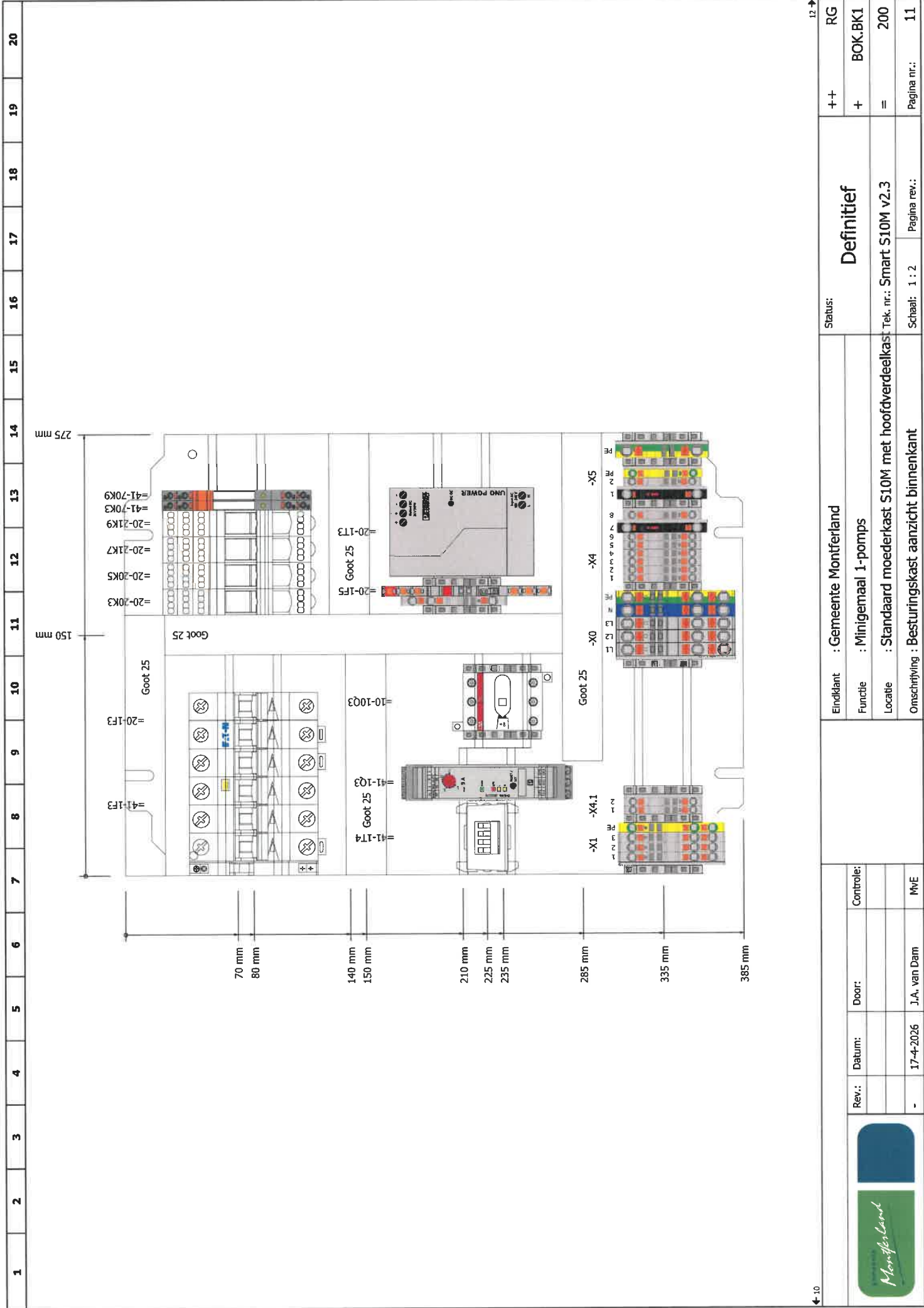
-----------------------------------	--	--	--

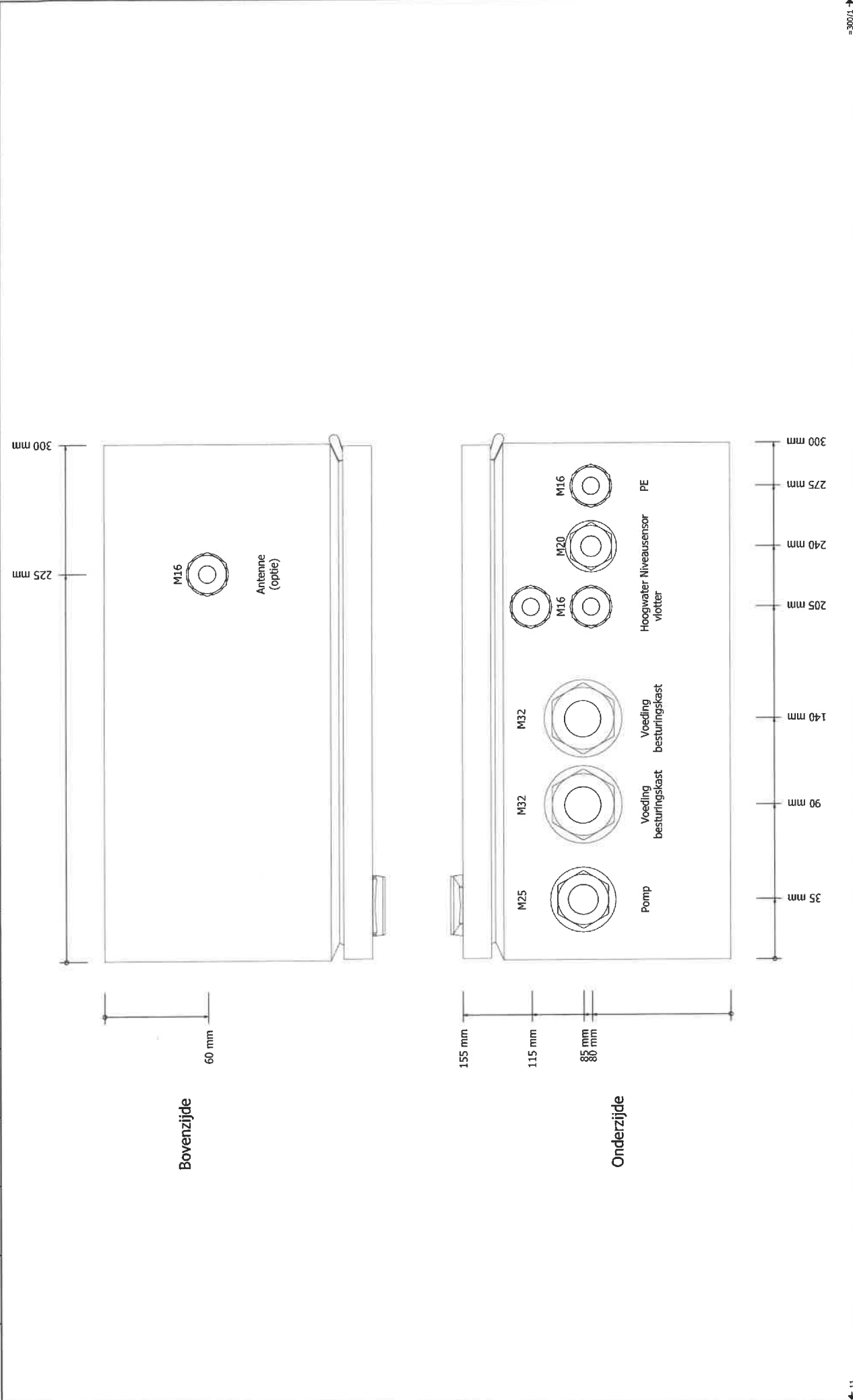
Eindklant	: Gemeente Montferland
Functie	: Minigemaal 1-pomps
Locatie	: Standaard moederkast S10M met hoofdverdeelkast
Omschrijving	: Buitenopstellingkast aanzicht binnenkant

Status:	Definitief
Tek. nr.:	Smart S10M v2.3
Schaal:	1 : 6
Pagina nr.:	2

RG	++
BOK.BK1	+
200	=

↓





← 11		= 300/L →					
		Status:		Definitief		++	RG
Rev.: Datum: Door: Controle:		Eindklant : Gemeente Montferland		Functie : Minigemaal 1-pomps		+	BOK.BK1
- 17-4-2026 J.A. van Dam MvE		Locatie : Standaard moederkast S10M met hoofdverdeelkast		Tek. nr.: Smart S10M v2.3		=	200
		Omschrijving : Besturingskast aanzicht wartelplaat		Schaal: 1 : 2		Pagina nr.: 12	

Klemmenaansluitlijst

Hoofdstroom 400VAC --X1	Kabelnaam/-type	Doel	BN	=41-1M3	U	1	•	=41-1Q3	2	•	PT 4-TWIN GY		
	=41-1W3 SPEC 6x	Pomp	BK	=41-1M3	V	2	•	=41-1Q3	4	•	PT 4-TWIN GY		
				GY	=41-1M3	W	3	•	=41-1Q3	6	•	PT 4-TWIN GY	
				GN/YE	=41-1M3	PE	•					PT 4-TWIN-PE	

[illegible]

Klemmenaansluitlijst

=X4.1	Kabelnaam/-type	Doel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-------	-----------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

=-X4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Kabeloverzicht

[illegible]

									
Rev.:	Datum:	Door:	Controle:						
-	17-4-2026	J.A. van Dam	MvE						
				Eindklant : Gemeente Montferland		Status:			
				Functie : Minigemaal 1-pomps		Definitief			
				Locatie : Standaard moederkast S10M met hoofverdeelkast		Tek. nr.: Smart S10M v2.3			
				Omschrijving : Kabeloverzicht		Schaal: 1 : 1		Pagina nr.: 1	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
DIEMERDE Montferland																			
Projectnaam Locatie Tekeningnummer Projectnummer Paneelnummer Standaard hoofdverdeelkast Montferland Standaard hoofdverdeelkast 3-gr. HVK met WCD v2.3 HVK																			
Eindklant gegevens Naam Contactpersoon Projectnummer Plaats Adres Land Gemeente Montferland Didam Bergvredestraat 10 Nederland																			
Ontwerper Laatste bewerker Voorschriften Bouwjaar J.A. van Dam J.A. van Dam NEN-EN-IEC 61439-2 2026 Datum gestart Datum As built Datum laatste wijziging Tekening versie 17-4-2026 3-7-2026 Definitief																			
E-plan versie 2026.0.3																			
Rev.: Datum: Door: Controle: Montferland																			
										Eindklant Functie Locatie Omschrijving : Gemeente Montferland : Hoofdverdeelkast : Standaard hoofdverdeelkast : Titelblad / voorblad									
										Status: Tek. nr.: Schaal: 3-gr. HVK met WCD v2.3 1 : 1									
										Definitief ++ + = RG BOK.HVK 00									
										Pagina nr.: 1									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Inhoudsopgave																			
Pagina		Paginabeschrijving				Extra paginaveld				Datum	Bewerker	Versie							
=00-1	Titelblad / voorblad								3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief								
=00-2	Inhoudsopgave								3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief								
=00-50	Algemene Informatie								3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief								
=00-51	Algemene Informatie								3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief								
=10-1	Hoofdvoeding								3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief								
=10-2	Afgaande voedingsverdeling								3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief								
=200-1	Buitenopstellingkast aanzicht buitenkant								3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief								
=200-2	Buitenopstellingkast aanzicht binnenkant								3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief								
=200-5	Hoofdverdeelkast aanzicht								3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief								
=400-1	Kabeloverzicht								3-7-2026	J.A. van Dam	Definitief								
</																			

KLEURCODE BEDRADING:

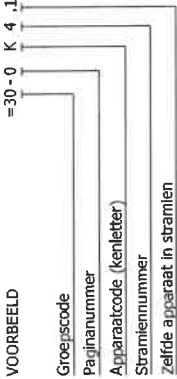
KLEURCODE BEDRADING:					Diameter
Driefasestroomketens Driefasestroomketens Veiligheidsaarde	fasen nul nul	400VAC	Zwart	≥ 2,5 mm ²	
		400VAC	Lichtblauw	≥ 2,5 mm ²	
			Geel/Groen	≥ 2,5 mm ²	
Eenfasestroomketens Eenfasestroomketens Eenfasestroomketens	fase nul schakel	230VAC	Bruin	≥ 2,5 mm ²	
		230VAC	Lichtblauw	≥ 2,5 mm ²	
		230VAC	Zwart	≥ 2,5 mm ²	
Stuurstroom Stuurstroom Stuurstroom	fase nul schakel	230VAC	Rood	≥ 0,75 mm ²	
		230VAC	Rood	≥ 0,75 mm ²	
		230VAC	Rood	≥ 0,75 mm ²	
Stuurstroom Stuurstroom Stuurstroom	fase nul schakel	<50VAC	Rood	≥ 0,75 mm ²	
		<50VAC	Rood	≥ 0,75 mm ²	
		<50VAC	Rood	≥ 0,75 mm ²	
Stuurstroom Stuurstroom Stuurstroom	+ - schakel	<120VDC	Donkerblauw	≥ 0,75 mm ²	
		<120VDC	Wit	≥ 0,75 mm ²	
		<120VDC	Donkerblauw	≥ 0,75 mm ²	
Meetsignalen		4...20 mA	Grijs / afgeschermd	≥ 0,75 mm ²	
Vreemde spanning			Oranje	≥ 0,75 mm ²	
DI/DO			Volgens spanning	≥ 0,5 mm ²	

BENAMING KABELS:	
------------------	--

BENAMING KABELS:

YMWK	Installatiekabel
YMWK-as	Installatiekabel met armering
Y-JZ	Flexibele stuurstroomkabel met aarde
Y-OZ	Flexibele stuurstroomkabel zonder aarde
CY-JZ	Afgeschermd flexibele stuurstroomkabel met aarde
CY-OZ	Afgeschermd flexibele stuurstroomkabel zonder aarde
H07V2-K90	Montagesnoer soepel
SPEC	Speciale kabel, vaak voorgeïmanteerd aan component

ALGEMELE CODERING:



STRUCTUURCODERING:

- +TR Technische ruimte
- +VELD Buitenruimte, niet in of onder gebouw
- +HVK Hoofdverdeelkast
- +OVK Onderverdeelkast
- +EB Energiebedrijf
- +BOK Buitenopstellingskast
- +BK Besturingskast
- +KK Klemmenkast

AANBRENGEN CODERINGEN

Componentcodering

- ☒ Op de goot boven component
- ☐ Op de montageplaat boven component
- ☐ Op het component

Soort adercodering

- ☒ Geen
- ☐ Legrand (CAB 3, diverse kleuren)
- ☐ Partex (PA, geel)
- ☐ Sleeve

Kabelcodering

- ☒ Geen
- ☐ Schuiflabel
- ☐ Sleeve

Wijze van adercodering

- ☐ Op basis van aansluitnummer van component
- ☐ Op basis van unieke draadnummers in schema

APPARAATCODE VOLGENS IEC 81346-2

- A: Samenstelling van toestellen, bouwstenen
- B: Omzetter van niet elektrische naar elektrische groothed
- C: Condensator, UPS batterij
- D: Verlichting en verwarming
- E: Beveiligings toestel (zekering, installatie automaat)
- F: Generator, voedingsbron, zonnecel
- G: Relais, tijdschakelaar, PLC, magneetventiel, filter
- H: Motor, actuator
- I: Informatieoverbrenging, signaallamp, voltmeter, ampèremeter, zoemer
- J: Hoofdschakelaar, vermogensschakelaar, motorbeveiliging, werkschakelaar
- K: Weerstand (regelbare en vaste), diode
- L: Schakelaar handbediend, drukknop, keuzeschakelaar
- M: Transformator, versterker, frequentie omvormer, antenne
- N: Isolator
- O: Overdrachtsmedium (kabel, leiding, draad, railkoper, busleiding)
- P: X: Klemmen en stekers
- Q: Y: Z:



Rev.:	Datum:	Door:	Controle:
-	17-4-2026	J.A. van Dam	MvE

Eindklant : Gemeente Montferland		Status:	++	RG
Functie : Hoofdverdeelkast		Definitief		
Locatie : Standaard hoofdverdeelkast		Tek. nr.: 3-gr. HVK met WCD v2.3	+	BOK.HVK
Omschrijving : Algemene informatie		Schaal: 1 : 1	=	00
		Pagina rev.:		Pagina nr.: 50

Norm laagspanningsschakel- en verdeelmrichting:

Nominale bedrijfsspanning (Ue):
Nominale frequentie (fn):
Nominale isolatiespanning (Ui):
Impulsspanning (Uimp):

Nominale stroom (In):
Bedrijfs circuitstromen (Ib):
Nominale circuitstromen (Irc):
Norm onderbrekingsvermogen:

☒ NEN-EN-IEC 61439-2

☐ NEN-EN-IEC 61439-3

Geïnstreude personen

400/230 VAC

50 Hz

500 V

CAT

☐ CAT IV

☒ CAT III

☐ CAT II

☐ CAT I

40 A

32 A

400 V

600 V

1000 V

☐ 6 kV

☐ 8 kV

☐ 12 kV

☒ 4 kV

☐ 6 kV

☐ 8 kV

☐ 2,5 kV

☐ 4 kV

☐ 6 kV

☐ 1,5 kV

☐ 2,5 kV

☐ 4 kV

In stroomkingschema's

☐ IEC/EN 60898-1 (Icn)

☒ IEC/EN 60947-2 (Icu)

HVK

CE

Tekening nummer

Project nummer

Nominale spanning (Ue)

Beschermingsgraad kast (IP)

Max voorzekering (Ina)

Kortsluitvastheid (Icw 1sec)

Gewicht (ca)

Bouwjaar

Norm

: 3-gr. HVK met WCD v2.3

:

: 400/230 VAC 50 Hz

: IP65

: 40 A

: 6 kA

: 6 kg

: 2026

: NEN-EN-IEC 61439-2

Maximale 3-fase korteduurstroom (Icn/Icu) LLL:

Maximale 1-fase korteduurstroom (Icn/Icu) LN:

Conditionele kortsluitstroom (Icc):

Stuurspanning(en) (Us):

Gelijktijdigheidsfactor (GLT/RDF):

Uitschakelcurven van de beveiligingen:

Beveiligingsgraad (IP):

Stroomstelsel:

Omgevingscondities:

☐ 4 kA

☒ 6 kA

☐ 10 kA

☐ 15 kA

☐ 4 kA

☒ 6 kA

☐ 10 kA

☐ ... kA

In stroomkingschema's

☐ 24 VDC

☐ 24 VAC

☐ ... VAC

☐ 50 Hz

☐ 60 Hz

☐ Hz

0,8

In stroomkingschema's

IP65

☒ TT

☐ TN-CS

☐ TN-S

☐ TN-C

☐ N.v.t.

Plaats:

☒ Binnen

☐ Buiten

Vervullingsgraad:

☐ 1☐ 2☒ 3☐ 4

Afmethingen:

In kastaanzicht

Gewicht:

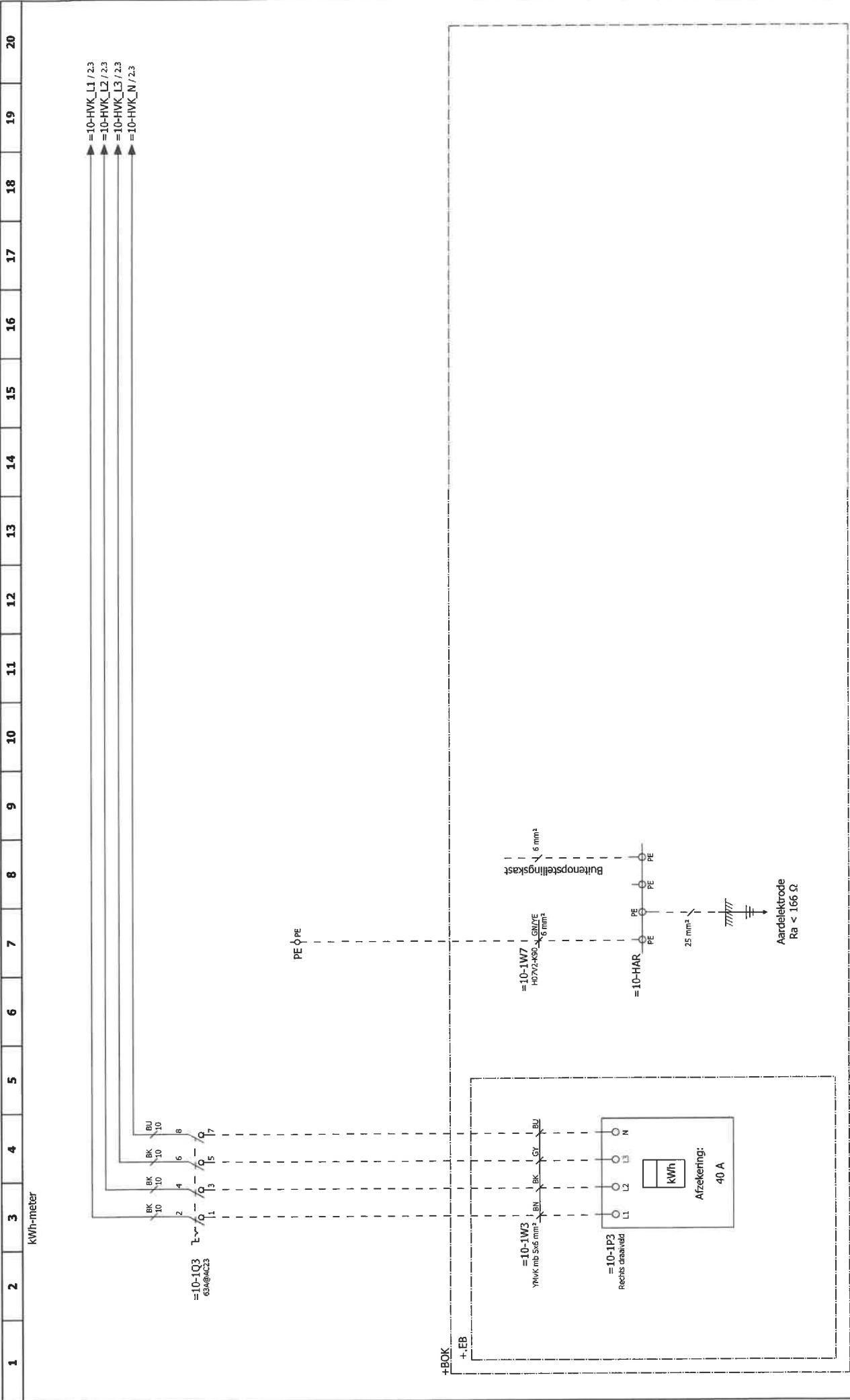
6 kg

450

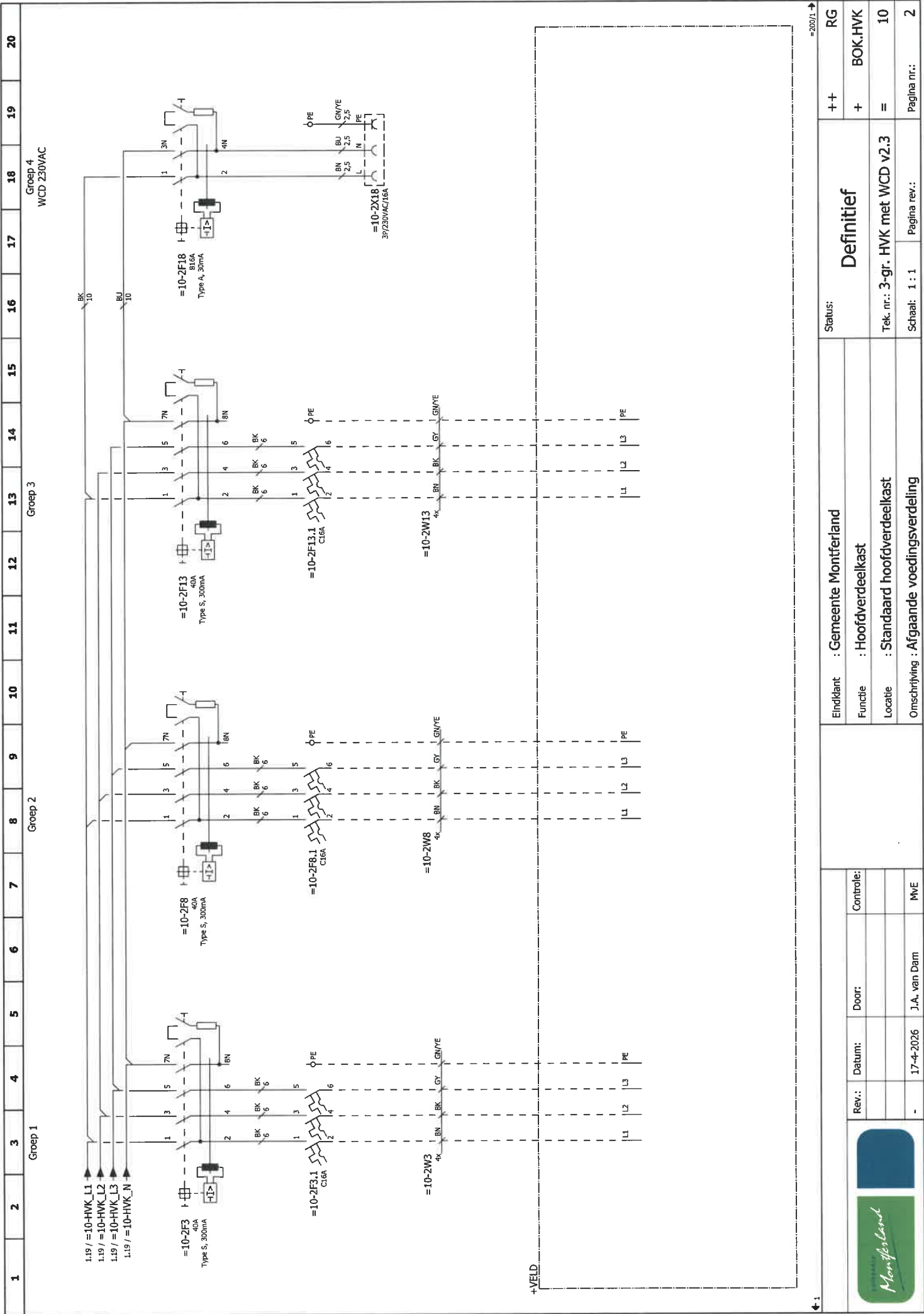
101

Rev.:	Datum:	Door:	Controle:
-	17-4-2026	J.A. van Dam	MvE

Eindklant : Gemeente Montferland		Status:	Definitief	++	RG	
Functie : Hoofdverdeelkast				+	BOK,HVK	
Locatie : Standaard hoofdverdeelkast		Tek. nr.: 3-gr. HVK met WCD v2.3		=	00	
Omschrijving : Algemene informatie		Schaal: 1 : 1		Pagina nr.: 51		



← =00/51		2 →	
Rev.:		Datum:	Door:
-		17-4-2026	J.A. van Dam
MvE		MvE	
Eindklant : Gemeente Montferland		Status:	
Functie : Hoofdverdeelkast		Definitief	
Locatie : Standaard hoofdverdeelkast		++	
Omschrijving : Hoofdvoeding		+ BOK.HVK	
		=	
		Tek. nr.: 3-gr. HVK met WCD v2.3	
		Schaal: 1 : 1	
		Pagina nr.: 1	



= 200/1

← 1

