

GEMEENTE DEN HELDER

OVL MEET- & VERDEELKAST TYPE: 12RI-3FN DH

BOSMA & BRONKHORST BV

ARIS VAN BROEKWEG 14, 1507 BB, ZAANDAM
E-MAIL: INFO@BOSMA-BRONKHORST.NL

TEL: 075-6531500 FAX: 075-6531501
WWW.BOSMA-BRONKHORST.NL



GET.:	RG	AANM.DAT.:	01-07-2023
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

REVISIE
A
B
C
D
E

ONDERWERP:
VOORBLAD
OVL MEET- & VERDEELKAST TYPE: 12RI-3FN DH
GEMEENTE DEN HELDER

TEK.NR:
12RI-3FN DH

BLAD: 01 REV:

INHOUDSOPGAVE

TEKENINGNUMMER:	BLADNR.:	PAGINABESCHRIJVING:	REVISIE:	DATUM:	GEWIJZIGD DOOR:
12RI-3FN DH	01	VOORBLAD	-	01-07-2023	RG
	02	INHOUDSOPGAVE	-	01-07-2023	RG
	03	DRAADKLEUREN & CODERING	-	01-07-2023	RG
	04	RESERVE	-	-	-
	10	KASTAANZICHT	-	01-07-2023	RG
	11	KASTAANZICHT	-	01-07-2023	RG
	12	RESERVE	-	-	-
	20	INSTALLATIESCHEMA	-	01-07-2023	RG
	21	RESERVE	-	-	-
	22	RESERVE	-	-	-
	30	STROOMKRINGSHEMA	-	01-07-2023	RG
	31	STROOMKRINGSHEMA	-	01-07-2023	RG
	32	STROOMKRINGSHEMA	-	01-07-2023	RG
	33	RESERVE	-	-	-
	34	RESERVE	-	-	-
	35	RESERVE	-	-	-
	40	KLEMMENSTROOK - X1	-	01-07-2023	RG
	41	KLEMMENSTROOK - X1	-	01-07-2023	RG
	42	KLEMMENSTROOK - X2	-	01-07-2023	RG
	43	RESERVE	-	-	-
	44	RESERVE	-	-	-
	45	RESERVE	-	-	-
	50	COMPONENTENLIJST	-	01-07-2023	RG
	51	COMPONENTENLIJST	-	01-07-2023	RG
	52	RESERVE	-	-	-

BOSMA & BRONKHORST BV

ARIS VAN BROEKWEG 14, 1507 BB, ZAANDAM
 E-MAIL: INFO@BOSMA-BRONKHORST.NL

TEL: 075-6531500 FAX: 075-6531501
 WWW.BOSMA-BRONKHORST.NL



GET.:	RG	AANM.DAT.:	01-07-2023
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

REVISIE	A	
	B	
	C	
	D	
	E	

ONDERWERP:	INHOUDSOPGAVE
OVL MEET- & VERDEELKAST TYPE:	12RI-3FN DH
GEMEENTE	DEN HELDER

TEK.NR:	12RI-3FN DH
BLAD:	02
REV:	

DRAADKLEUREN

400VAC Hoofdstroom	Fase Nul Aarde	Zwart Licht Blauw Groen/Geel
230VAC Hoofdstroom	Fase Schakeldraad Nul Aarde	Bruin Zwart Licht Blauw Groen/Geel
230VAC Stuurstroom	Fase Schakeldraad Nul	Bruin Zwart Licht Blauw
24VAC/48VAC	Fase Nul Schakeldraad	Oranje Oranje Oranje-Wit (Gestreept)
24VDC	+ -	Rood-Wit (Gestreept) Blauw-Wit (Gestreept)
DALI+ DALI-	+ -	Rood Zwart
Meetdraden Stroomtrafo		Zwart
Meet- & Regel (0-5/10V, 0/4-20mA)		Wit
Potentiaalvrij		Transparant
Intrinsiek Veilig		Donker Blauw
Overig		Paars

KLEMMENSTROOK CODERING

X1 : Hoofdstroom
X2 : Stuurstroom

COMPONENT CODERING

C : Meetspoel
D : Diagnose / Testaansluiting
E : Verwarming
F : Installatieautomaat / Aardlekautomaat / Overspanningsbeveiliging
GR : Met zekeringen afgezekerde groep
GS : Groepschakelaar
H : Verlichting
HS : Hoofdschakelaar
K : Installatierelais / Magneetrelais / Hulpelais / Begrenzers
kWh : Kilowattuurmeter
MU : Meettransformator
PS : Voeding
Q : Magneetschakelaar / Contactor
RC : Filter / Snubberrelais
S : Schakelaar / Drukknop
T : Tijdrelais / Schakelklok
TH : Thermostaat / Hygrostaat
U : Overige componenten
V : Verdeelblok
W : Antenne
X : Klemmenstrook / Wandcontactdoos

BOSMA & BRONKHORST BV

ARIS VAN BROEKWEG 14, 1507 BB, ZAANDAM
E-MAIL: INFO@BOSMA-BRONKHORST.NL

TEL: 075-6531500 FAX: 075-6531501
WWW.BOSMA-BRONKHORST.NL

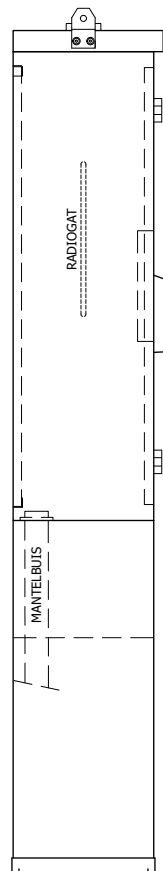


GET.:	RG	AANM.DAT.:	01-07-2023
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

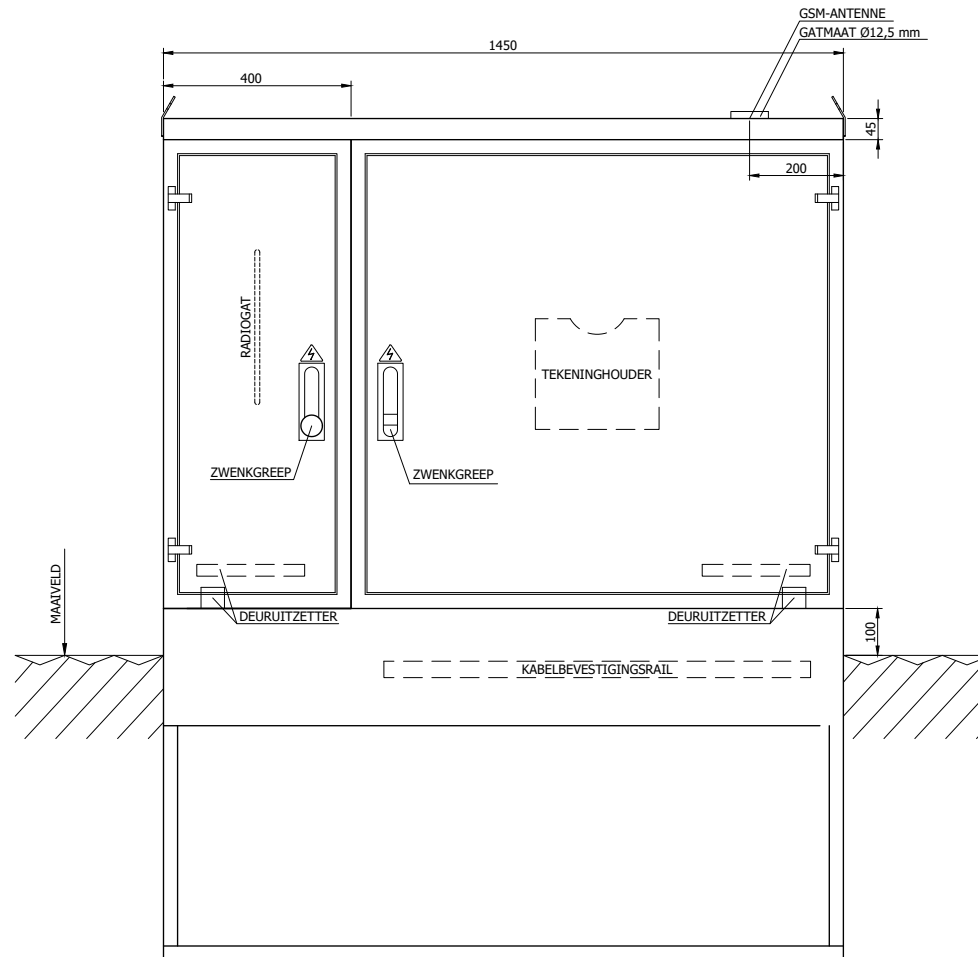
REVISIE	A
	B
	C
	D
	E

ONDERWERP:
DRAADKLEUREN & CODERING
OVL MEET- & VERDEELKAST TYPE: 12RI-3FN DH
GEMEENTE DEN HELDER

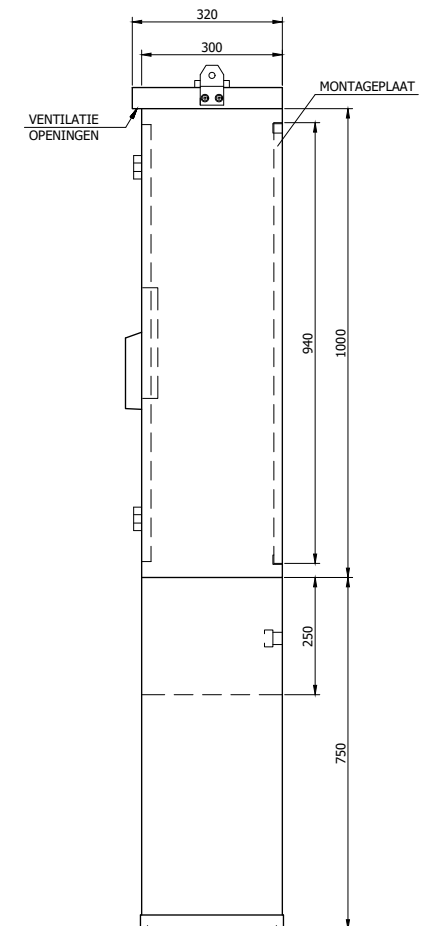
TEK.NR:	12RI-3FN DH
BLAD:	03
REV:	



ZIJAANZICHT LINKS



VOORAANZICHT



ZIJAANZICHT RECHTS

- ALLE MATEN IN MILLIMETER
- DEMONTABELE INGRAAFSOKKEL
- DEMONTABEL 4-ZIJDIG AFWATEREND DAK
- ALLE METALEN KASTDELEN GEAARD
- DEMONTABELE HIJSGOEN
- OPLIGGENDE DEURSCHARNIEREN RVS 316L
- DEURUITHOUDERS TOT 90 GRADEN, VERGRENDELD IN OPEN STAND
- STANDAARD HEVELSTANGENSLOT (3-PUNTSVERGRENDLING)
- STICKER MET LOGO GEVAARLIJKE SPANNING BOVEN ZWENKGREEP

LINKER COMPARTIMENT 1 NETBEHEERDER:

- AARDRAIL EN WARTEL M12 T.B.V. AARDRAAD NAAR HOOFDAARDRAIL
- INBRAAKWERENDE ZWENKGREEP, ZAMAK, ZWART GEPOEDERCOAT, GESCHIKT VOOR TWEE PROFIEL-HALFCILINDERS, EXCLUSIEF LEVERING CILINDERS
- BETONPLEX MONTAGEPLAAT 940x320x18 mm (HxBxD)
- KUNSTSTOF RADIOGAT VOORZIJDE EN LINKERZIJDE KAST
- DOORVOER INCLUSIEF LEVERING 1,5 m MANTELBUIS Ø50 mm

RECHTER COMPARTIMENT 2:

- KABELBEVESTIGINGSRAIL IN INGRAAFSOKKEL
- INBRAAKWERENDE ZWENKGREEP, ZAMAK, ZWART GEPOEDERCOAT, GESCHIKT VOOR EEN PROFIEL-HALFCILINDER, EXCLUSIEF LEVERING CILINDER
- BETONPLEX MONTAGEPLAAT 940x970x18 mm (HxBxD)
- KUNSTSTOF A4 TEKENINGHOUDER GEMONTEERD OP STIFTEN
- KASTVERLICHTING WERKEND OP DEURSCHARNELAAR

MATERIAAL	RVS 304L
PLAATDIKTE	2 mm
KLEUR (POEDERCOAT)	RAL 7001
AFWERKING	GEEN
OPTIES	GSM-ANTENNE TSEC
GEWICHT KAST LEDIG/TOTAAL	kg /kg
GEWICHT SOKKEL	kg

BOSMA & BRONKHORST BV

ARIS VAN BROEKWEG 14, 1507 BB, ZAANDAM
E-MAIL: INFO@BOSMA-BRONKHORST.NL

TEL: 075-6531500 FAX: 075-6531501
WWW.BOSMA-BRONKHORST.NL

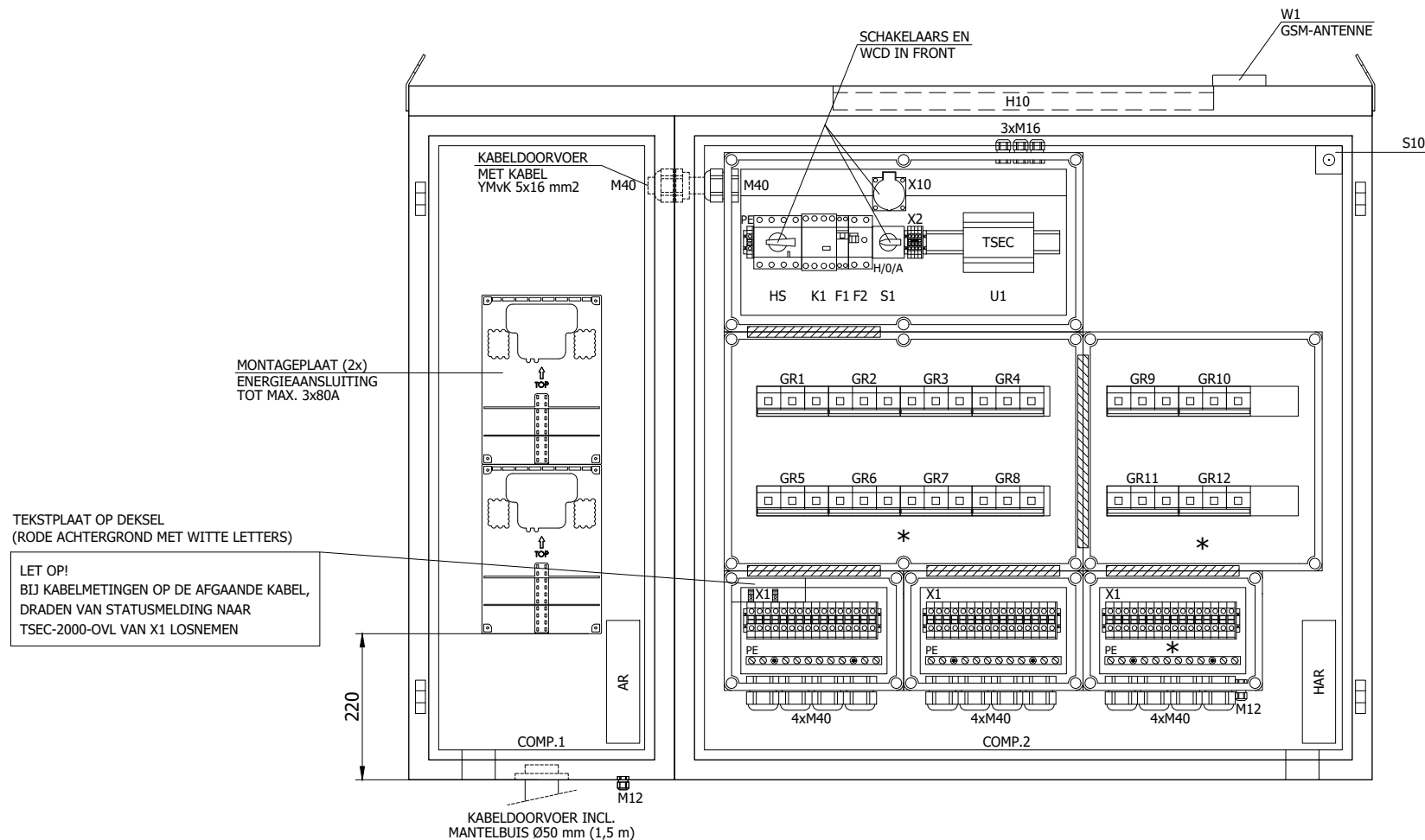


GET.:	RG	AANM.DAT.:	01-07-2023
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

REVISIE	A	
	B	
	C	
	D	
	E	

ONDERWERP:
KASTAANZICHT
OVL MEET- & VERDEELKAST TYPE: 12RI-3FN DH
GEMEENTE DEN HELDER

TEK.NR:	12RI-3FN DH
BLAD:	10
REV:	



VOORAANZICHT (ZONDER DEUR(EN) EN SOKKEL)

- TEKSTPLATEN, INDIEN NIET ANDERS AANGEGEVEN, WITTE ACHTERGROND MET ZWARTE LETTERS
- TEKSTPLATEN ZIJN STANDAARD GEPLAKT
- HALYESTER KAST(EN) * - GEMARKEERD ZIJN UITGEVOERD MET SCHARNIEREND DEKSEL

BOSMA & BRONKHORST BV

ARIS VAN BROEKWEG 14, 1507 BB, ZAANDAM
E-MAIL: INFO@BOSMA-BRONKHORST.NL

TEL: 075-6531500 FAX: 075-6531501
WWW.BOSMA-BRONKHORST.NL



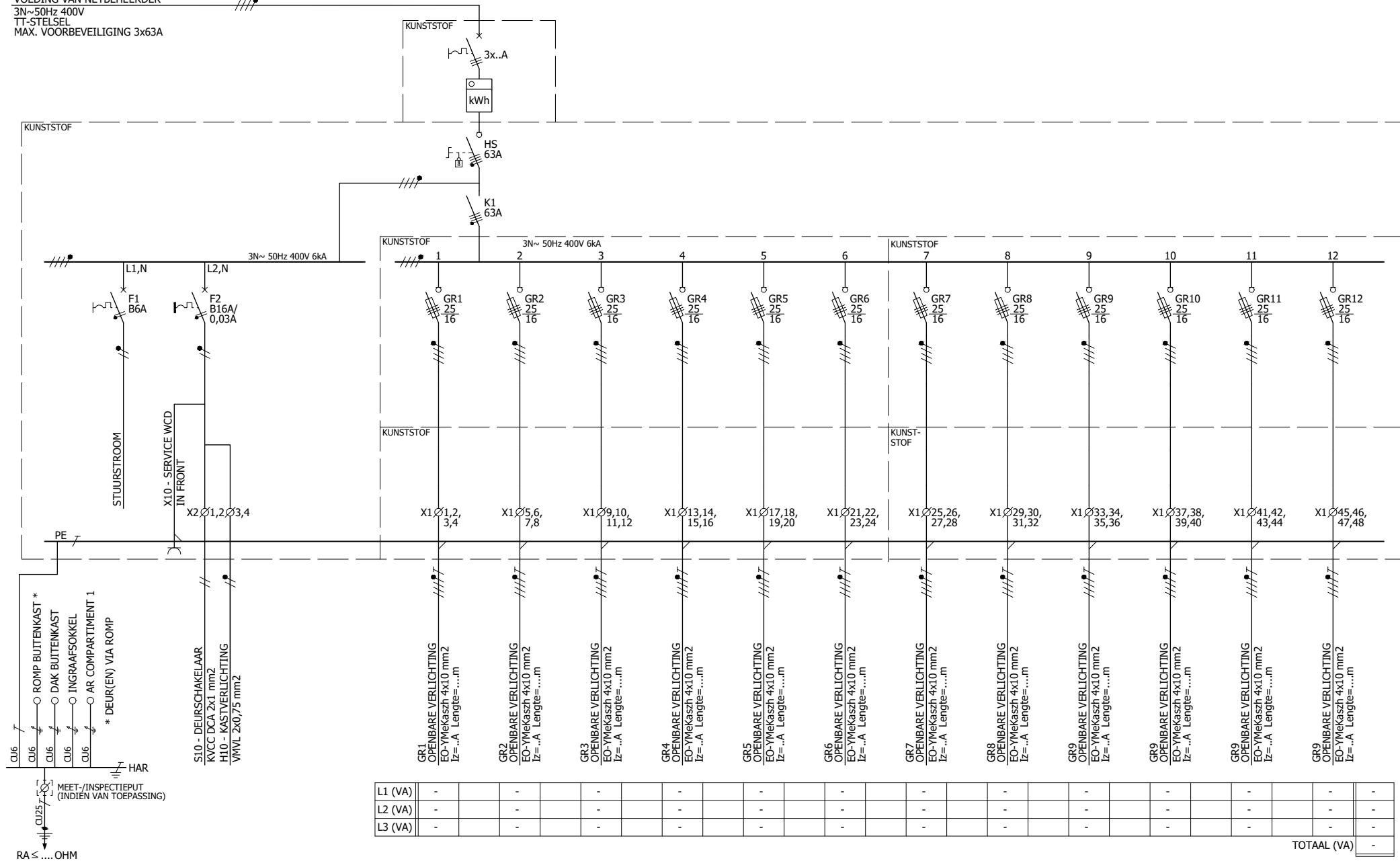
GET.:	RG	AANM.DAT.:	01-07-2023
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

REVISIE	A
	B
	C
	D
	E

ONDERWERP:
KASTAANZICHT
OVL MEET- & VERDEELKAST TYPE: 12RI-3FN DH
GEMEENTE DEN HELDER

TEK.NR: 12RI-3FN DH	
BLAD:	11
REV:	

VOEDING VAN NETBEHEERDER
3N~50Hz 400V
TT-STELSEL
MAX. VOORBEVEILIGING 3x63A

[illegible]

BOSMA & BRONKHORST BV

ARIS VAN BROEKWEG 14, 1507 BB, ZAANDAM
E-MAIL: INFO@BOSMA-BRONKHORST.NL

TEL: 075-6531500 FAX: 075-6531501
WWW.BOSMA-BRONKHORST.NL



GET.: RG	AANM.DAT.: 01-07-2023
GEW.: RG	WIJZ.DAT.:
PROJ.NR.:	SCHAAL: NVT
BOUWJR.:	OPDR.GEV.:
FORMAAT: A4	OPDR.REF.:

	REVISIE	A
		B
		C
		D
		E

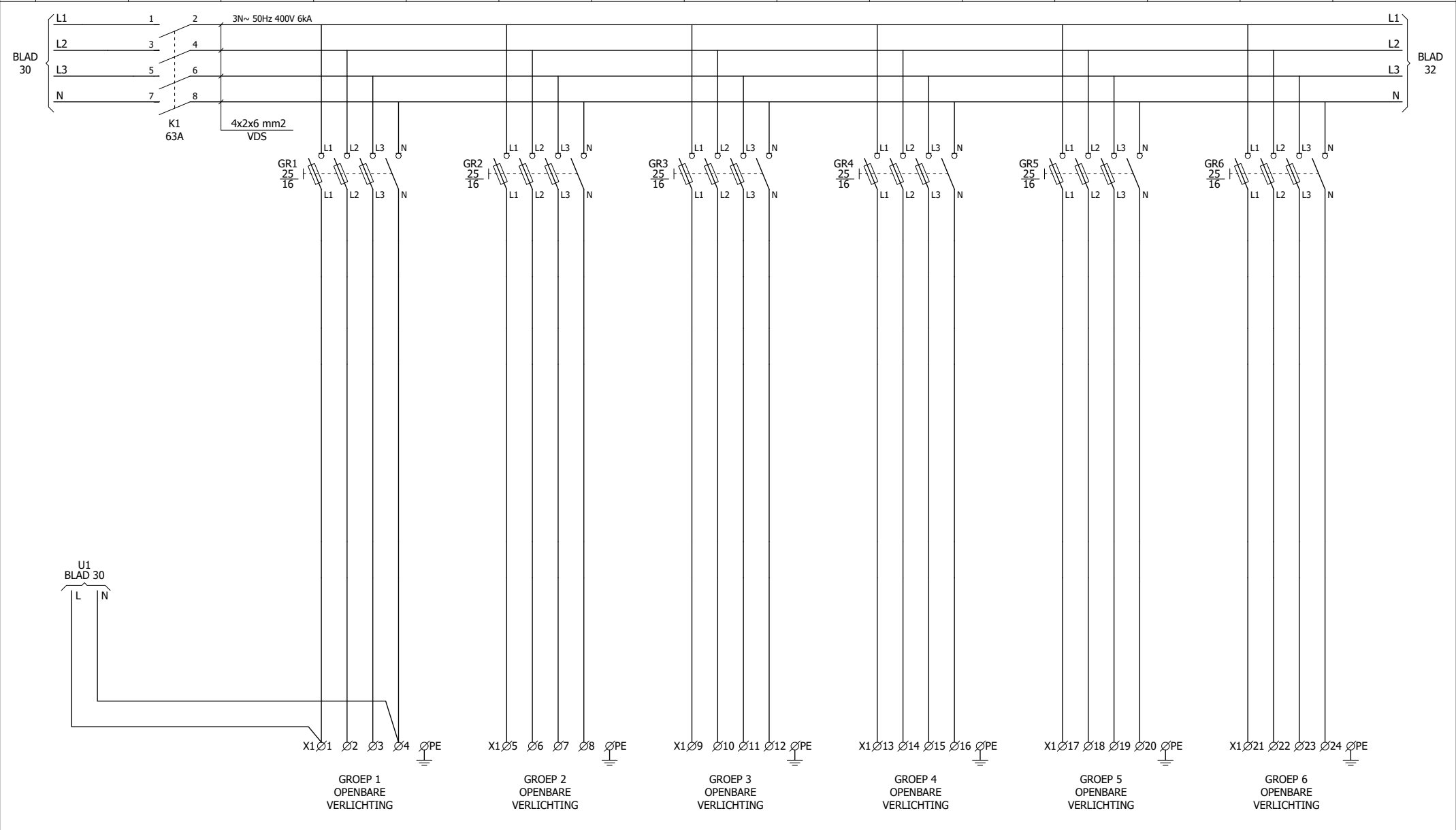
A	
B	
C	
D	
E	

ONDERWERP: INSTALLATIESCHEMA OVL MEET- & VERDEELKAST TYPE: 12RI-3FN DH GEMEENTE DEN HELDER
--

TEK.NR:	12RI-3FN DH
---------	-------------

BLAD:	20	REV:
-------	----	------

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	STATUS "AAN-UIT"	INSTALLATIERELAIS		OPENBARE		OPENBARE		OPENBARE		OPENBARE		OPENBARE		OPENBARE		
	VERLICHTING	INSCHAKELLEN		VERLICHTING		VERLICHTING		VERLICHTING		VERLICHTING		VERLICHTING		VERLICHTING		
	U1	K1		GROEP 1		GROEP 2		GROEP 3		GROEP 4		GROEP 5		GROEP 6		



BOSMA & BRONKHORST BV

ARIS VAN BROEKWEG 14, 1507 BB, ZAANDAM
E-MAIL: INFO@BOSMA-BRONKHORST.NL

TEL: 075-6531500 FAX: 075-6531501
WWW.BOSMA-BRONKHORST.NL



GET.:	RG	AANM.DAT.:	01-07-2023
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

REVISIE	A
	B
	C
	D
	E

ONDERWERP:
STROOMKRINGSCHEMA
OVL MEET- & VERDEELKAST TYPE: 12RI-3FN DH
GEMEENTE DEN HELDER

TEK.NR:
12RI-3FN DH
BLAD: 31
REV:

AANTAL:	TAG NR.:	OMSCHRIJVING:	TYPE:	FABRIKANT:	ARTIKEL NR.:	COMPART.:
1	-	RVS BUITENKAST 1000x1450x300 mm (HxBxD), RAL 7001, 2-COMP.	BB.1000.1450.300	BOSMA & BRONKHORST BV	-	-
1	-	RVS INGRAAFSOKKEL 750x1450x300 mm (HxBxD), RAL 7001	BBS.750.1450.300	BOSMA & BRONKHORST BV	-	-
2	-	MONTAGEPLAAT CAM-MODULE	CT100403	CONNECTENS	CT100403	1
1	-	HALYESTERKAST 540x270x171 mm, TRANSPARANTE DEKSEL, GRONDPLAAT	K463	EATON	1860811	2
3	-	HALYESTERKAST 270x180x171 mm, TRANSPARANTE DEKSEL, GRONDPLAAT	K432	EATON	1860808	2
1	-	HALYESTER GROEPENKAST 2 DIN-PROFIEL, SCHARNIEREND DEKSEL, DICHT	KSOH464/2HD	EATON	1864839	2
1	-	HALYESTER GROEPENKAST 2 DIN-PROFIEL, SCHARNIEREND DEKSEL, DICHT	KSOH444/2HD	EATON	1864896	
1	-	AFDICHTPROFIEL VOOR AFSCHERMPLAAT L=12TE	-	EATON	1960223	2
1	-	TUSSENSTUK 4, OPEN	U440	EATON	1860723	2
3	-	TUSSENSTUK 3, OPEN	U430	EATON	1860722	2
0,7 m	PE	AARDRAIL 63A, MESSING VERNIKKELD, M6x10	12x3 mm	JMV	9200051	2
2	HAR, AR	POTENTIALVEREFFENINGSRAIL GEÏSOLEERD	1809	OBO-BETTERMANN	5015073	1,2
1	F1	INSTALLATIEAUTOMAAT 1P+N, 6A, B-KARAKTERISTIEK, 6kA	PLN6-B6/1N-MW	EATON	263161	2
1	F2	AARDLEKAUTOMAAT 1P+N, 16A/30mA, B-KARAKTERISTIEK, 6kA	PKN6-16/1N/B/003-A-MW	EATON	236633	2
12	GR1 - GR12	PATROONLASTSCHEIDER (PASCO) DII 3P+N, MAX. 25A	LPC25/3	EATON	1713617	2
36	GR1 - GR12	PASPLAAT GRIJS 16A	-	EATON	1713624	2
36	GR1 - GR12	ZEKERING 16A, TRAAG, gG	D II DT II-16A	HAGER	LE2716	2
1	HS	LASTSCHEIDER DUCO 4P, 63A, ZONDER KNOP EN AS	DCM63/4-SK-VC	EATON	1314016	2
1	HS	BEDIENINGSAS	4K6172/188MMDCM	EATON	1314281	2
1	HS	DRAAIGREEP DEURINBOUW, 6 mm, BLAUW, HANGSLOTVERGRENDELING	K1DB/P	EATON	1818029	2
2	HS	AFSCHERMKAP	COVERDCM/DMM40/63	EATON	1314331	2
1	K1	INSTALLATIERELAIS 230V, 4N/O, 63A	Z-SCH230/63-40	EATON	248856	2
1	S1	KEUZESCHAKELAAR HAND-0-AUTO	T0-1-15431/Z	EATON	029364	2
3	S1	ASVERLENGING VOOR KEUZESCHAKELAAR	ZAV-T0	EATON	027044	2
1	U1	STUURUNIT OPENBARE VERLICHTING	TSEC-2000-OVL	TELESIGNAL	81000001/00	2
1	W1	GSM-ANTENNE T.B.V. TSEC-2000-OVL	-	TELESIGNAL	81000002/00	2
1	H10	KASTVERLICHTINGSARMATUUR MET SCHAKELAAR OPBOUW, 230V/8W LED	LN COMP SWITCH 600 8W/4000K	LEDVANCE	EAN 4058075106130	2
1	S10	DEURSCHAKELAAR STOOTNOK, 1M1V, SCHROEFAANSLUITING	LS-S11/F	EATON	106784	2
1	X10	WANDCONTACTDOOS VOOR DIN-RAIL 250VAC,16A, GRIJS	EO-CF/UT	PHOENIX	0804024	2

BOSMA & BRONKHORST BV

ARIS VAN BROEKWEG 14, 1507 BB, ZAANDAM
E-MAIL: INFO@BOSMA-BRONKHORST.NL

TEL: 075-6531500 FAX: 075-6531501
WWW.BOSMA-BRONKHORST.NL



GET.:	RG	AANM.DAT.:	01-07-2023
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

REVISIE

A	
B	
C	
D	
E	

ONDERWERP:
COMPONENTENLIJST
OVL MEET- & VERDEELKAST TYPE: 12RI-3FN DH
GEMEENTE DEN HELDER

TEK.NR:
12RI-3FN DH

BLAD: 50 REV:

