

GEMEENTE LANSINGERLAND

OV MEET- & VERDEELKAST TYPE: 9RI-3FN LL

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.:	29-06-2022
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

REVISIE	A
	B
	C
	D
	E

ONDERWERP:
VOORBLAD
OV MEET- & VERDEELKAST TYPE: 9RI-3FN LL
GEMEENTE LANSINGERLAND

TEK.NR:
9RI-3FN LL
BLAD: 01
REV:

INHOUDSOPGAVE

TEKENINGNUMMER:	BLADNR.:	PAGINABESCHRIJVING:	REVISIE:	DATUM:	GEWIJZIGD DOOR:
9RI-3FN LL	01	VOORBLAD	-	29-06-2022	RG
	02	INHOUDSOPGAVE	-	29-06-2022	RG
	03	DRAADKLEUREN & CODERING	-	29-06-2022	RG
	04	RESERVE	-	-	-
	10	KASTAANZICHT	-	29-06-2022	RG
	11	KASTAANZICHT	-	29-06-2022	RG
	12	RESERVE	-	-	-
	20	INSTALLATIESCHEMA	-	29-06-2022	RG
	21	RESERVE	-	-	-
	22	RESERVE	-	-	-
	30	STROOMKRINGSHEMA	-	29-06-2022	RG
	31	STROOMKRINGSHEMA	-	29-06-2022	RG
	32	STROOMKRINGSHEMA	-	29-06-2022	RG
	33	STROOMKRINGSHEMA	-	29-06-2022	RG
	34	RESERVE	-	-	-
	35	RESERVE	-	-	-
	40	KLEMMENSTROOK - X1	-	29-06-2022	RG
	41	RESERVE	-	-	-
	42	KLEMMENSTROOK - X2	-	29-06-2022	RG
	43	RESERVE	-	-	-
	44	RESERVE	-	-	-
	45	RESERVE	-	-	-
	50	COMPONENTENLIJST	-	29-06-2022	RG
	51	COMPONENTENLIJST	-	29-06-2022	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.:	29-06-2022
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

REVISIE	A	
	B	
	C	
	D	
	E	

ONDERWERP:	INHOUDSOPGAVE
OV MEET- & VERDEELKAST TYPE:	9RI-3FN LL
GEMEENTE	LANSINGERLAND

TEK.NR:	9RI-3FN LL
BLAD:	02
REV:	

DRAADKLEUREN

400VAC Hoofdstroom	Fase Nul Aarde	Zwart Blauw Groen/Geel
230VAC Hoofdstroom	Fase Schakeldraad Nul Aarde	Bruin Zwart Blauw Groen/Geel
230VAC Stuurstroom	Fase Schakeldraad Nul	Bruin Zwart Blauw
24VAC	Fase Nul Signalering /Alarmering	Oranje Grijs Oranje
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 : Timer / 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

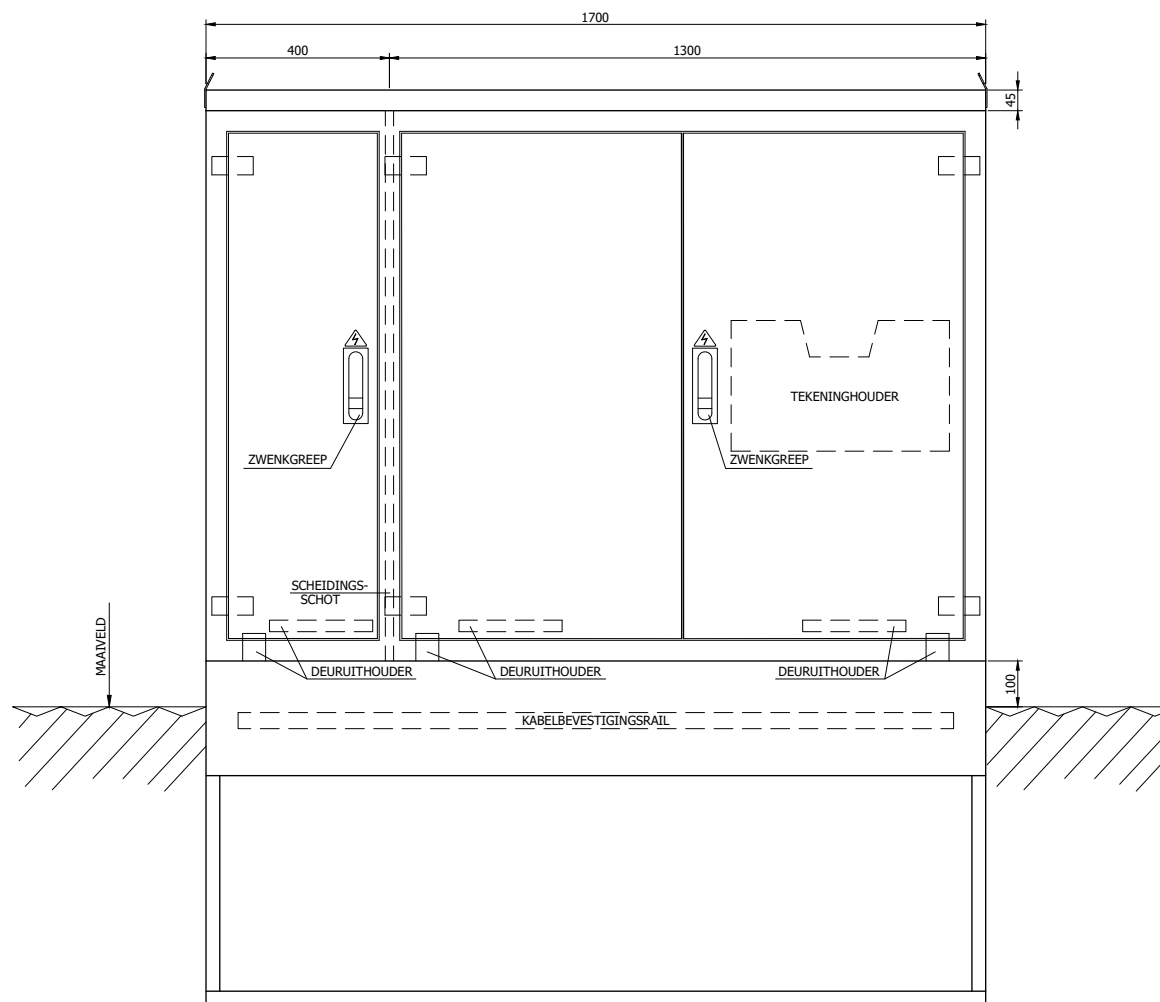


GET.:	RG	AANM.DAT.:	29-06-2022
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

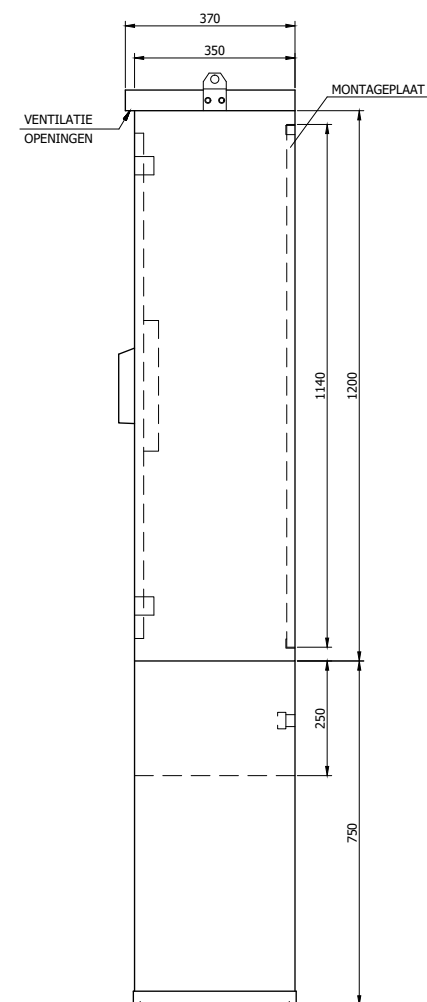
REVISIE	A
	B
	C
	D
	E

ONDERWERP:
DRAADKLEUREN & CODERING
OV MEET- & VERDEELKAST TYPE: 9RI-3FN LL
GEMEENTE LANSINGERLAND

TEK.NR:
9RI-3FN LL
BLAD: 03 REV:



VOORAANZICHT



ZIJAAANZICHT RECHTS

- ALLE MATEN IN MILLIMETER
- DEMONTABELE INGRAAFSOKKEL
- DEMONTABEL 4-ZIJDIG AFWATEREND DAK
- KABELBEVESTIGINGSRAIL IN INGRAAFSOKKEL
- ALLE METALEN KASTDELEN GEAARD
- DEMONTABELE BETONPLEX MONTAGEPLAAT 1140x1620x18 mm (HxBxD)
- DEMONTABELE HIJSGEN
- KUNSTSTOF A3 TEKENINGHOUDER(S) GEMONTEERD OP STIFTEN

- BINNENLIGGENDE DEURSCHARNIEREN RVS 304L
- DEURUITHOUDER(S) TOT 90 GRADEN, VERGRENDELD IN OPEN STAND
- STICKER MET LOGO GEVAARLIJKE SPANNING BOVEN ZWENKGREEP
- STANDAARD HEVELSTANGENSLOT (3-PUNTSVERGRENDING)
- INBRAAKWERENDE ZWENKGREEP GESCHIKT VOOR PROFIEL-HALFCILINDER 40 mm, ZAMAK, ZWART GEPOEDERCOAT, EXCLUSIEF LEVERING CILINDER
- KASTVERLICHTING WERKEND OP DEURSCHAKELAAR

MATERIAAL	RVS 304L
PLAATDIKTE	2 mm
KLEUR	RAL 7032
AFWERKING	ANTI-GRAFFITI COATING
OPTIES	GEEN

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.:	29-06-2022
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

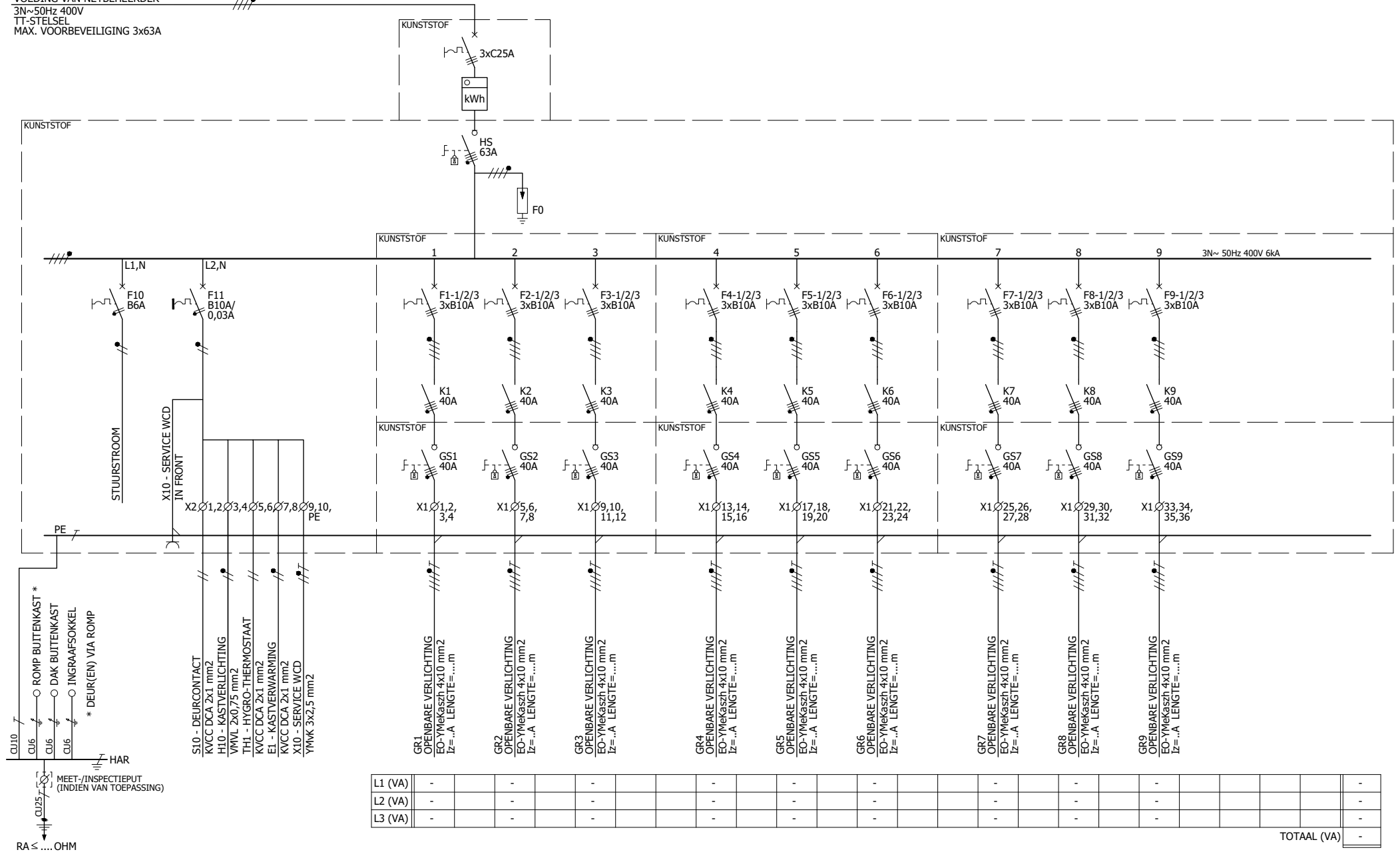
REVISIE	A
	B
	C
	D
	E

ONDERWERP:
KASTAANZICHT
OV MEET- & VERDEELKAST TYPE: 9RI-3FN LL
GEMEENTE LANSINGERLAND

TEK.NR:
9RI-3FN LL

BLAD: 10 REV:

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



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



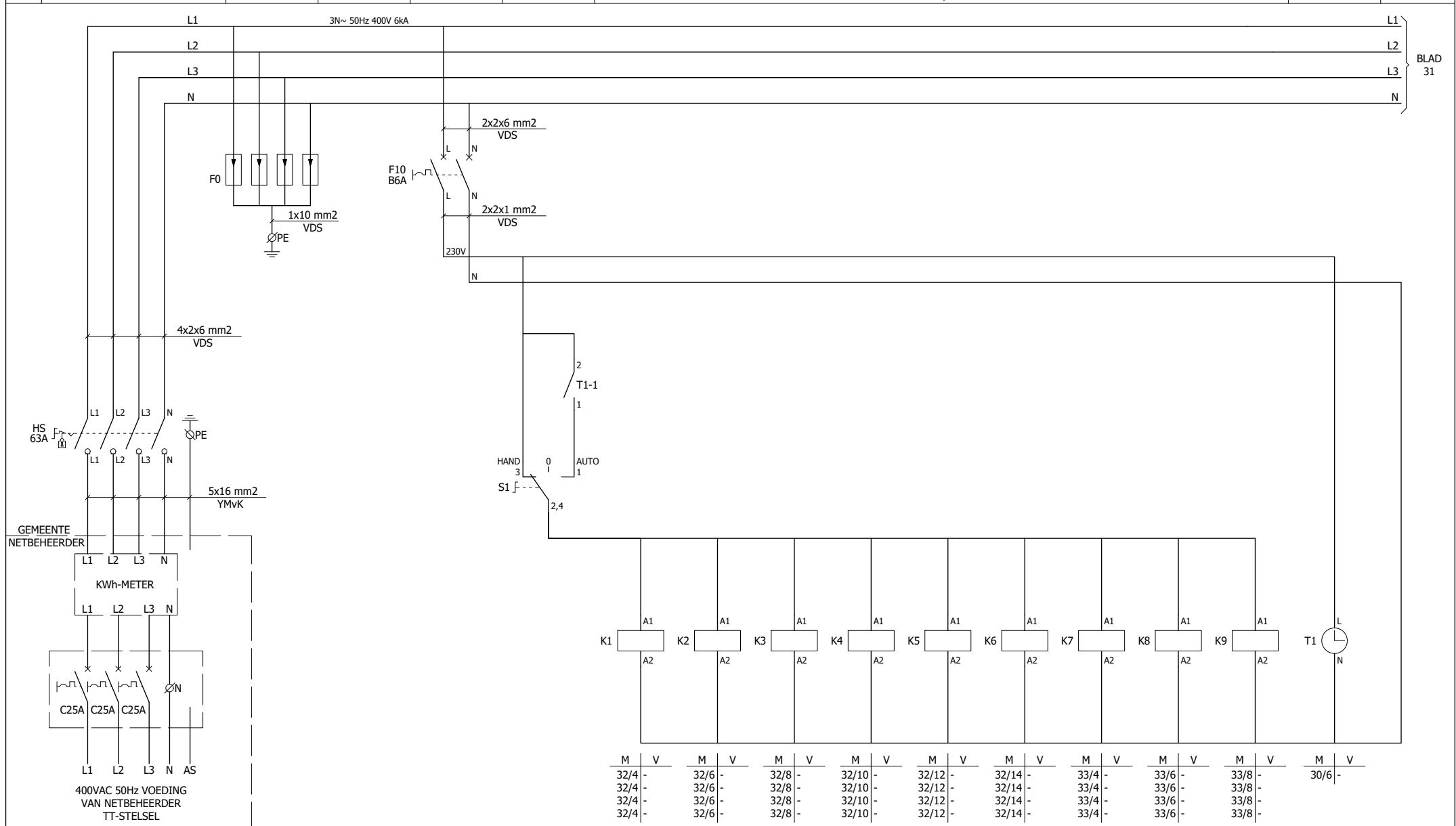
GET.: RG	AANM.DAT.: 29-06-2022
GEW.: RG	WIJZ.DAT.:
PROJ.NR.:	SCHAAL: NVT
BOUWJR.:	OPDR.GEV.:
FORMAAT: A4	OPDR.REF.:

		A
		B
		C
		D
		E

ONDERWERP:
INSTALLATIESCHEMA
OV MEET- & VERDEELKAST TYPE: 9RI-3FN LL
GEMEENTE LANSINGERLAND

TEK.NR:	
9RI-3FN LL	
BLAD:	REV:
20	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	INKOMENDE VOEDING	OVERSPANNINGS-			VOEDING	HAND/0/AUTO	INSTALLATIERELAIS							ASTRO		
	HOOFDSCHAKELAAR	BEVEILIGING			STUURSTROOM	SCHAKELAAR	INSCHAKELEN							SCHAKELKLOK		
	HS	F0			F10	S1	K1 t/m K9							T1		



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



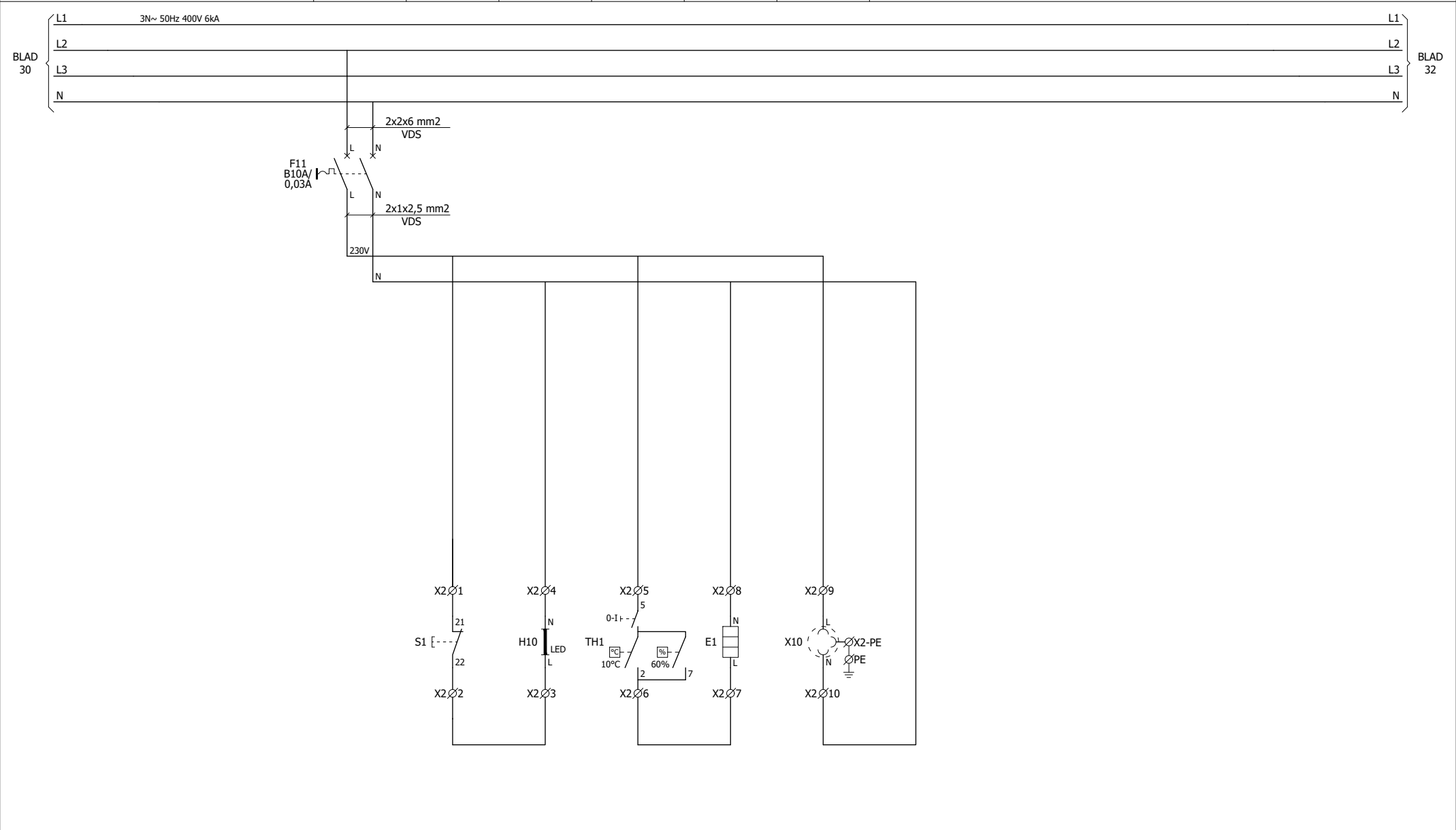
GET.:	RG	AANM.DAT.:	29-06-2022
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

REVISIE	A	
	B	
	C	
	D	
	E	

ONDERWERP:
STROOMKRINGSCHEMA
OV MEET- & VERDEELKAST TYPE: 9RI-3FN LL
GEMEENTE LANSINGERLAND

TEK.NR:	9RI-3FN LL
BLAD:	30
REV:	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
				VOEDING WCD +	DEUR-	KASTVERLICHTING	HYGRO-	KASTVERWARMING	SERVICE WCD							
				VERLICHTING	SCHAKELAAR	LED 230VAC/8W	THERMOSTAAT	230VAC/50W	230VAC							
				F11	S10	H10	TH1	E1	X10							



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



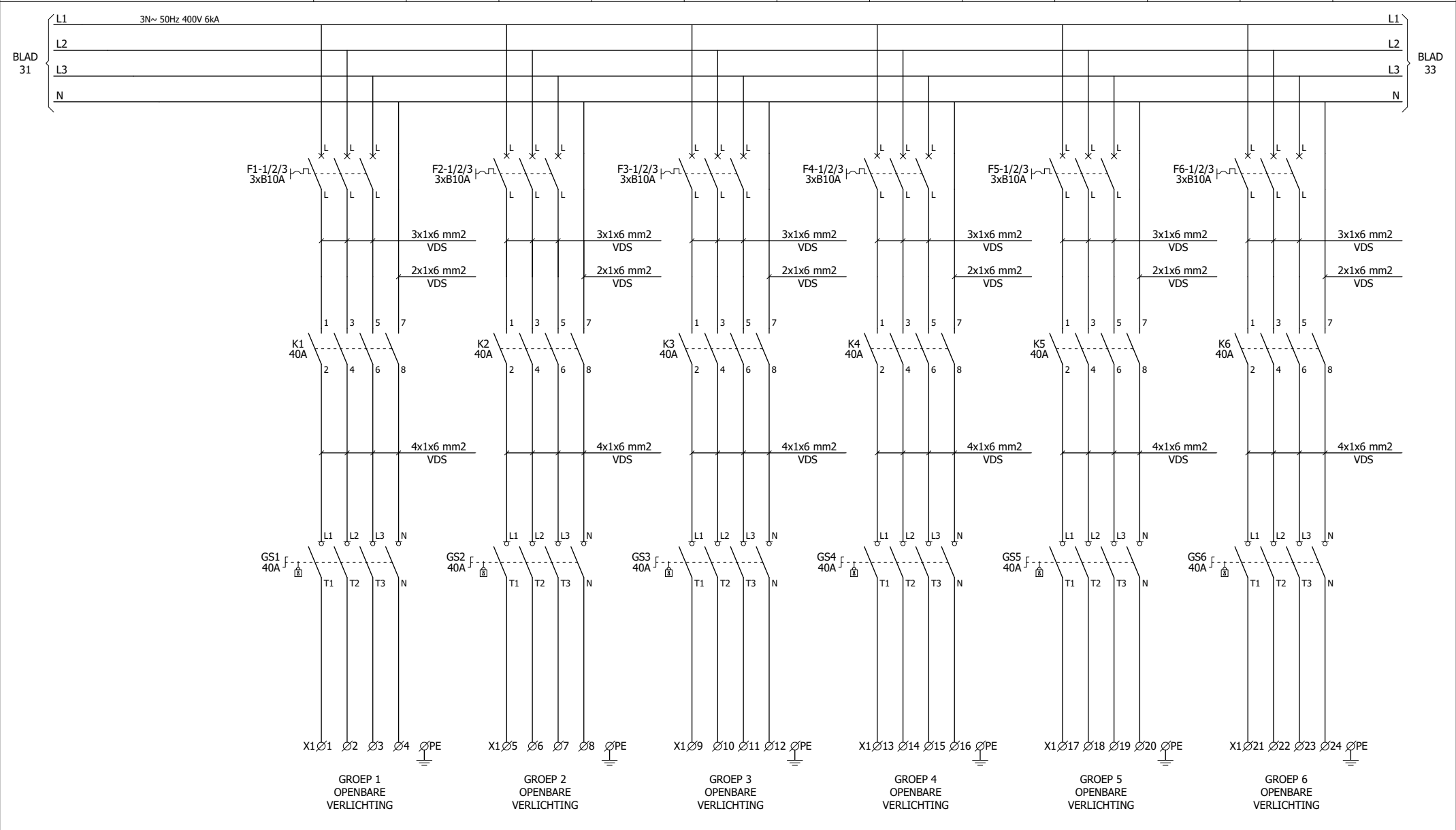
GET.:	RG	AANM.DAT.:	29-06-2022
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

REVISIE	A
	B
	C
	D
	E

ONDERWERP:
STROOMKRINGSCHEMA
OV MEET- & VERDEELKAST TYPE: 9RI-3FN LL
GEMEENTE LANSINGERLAND

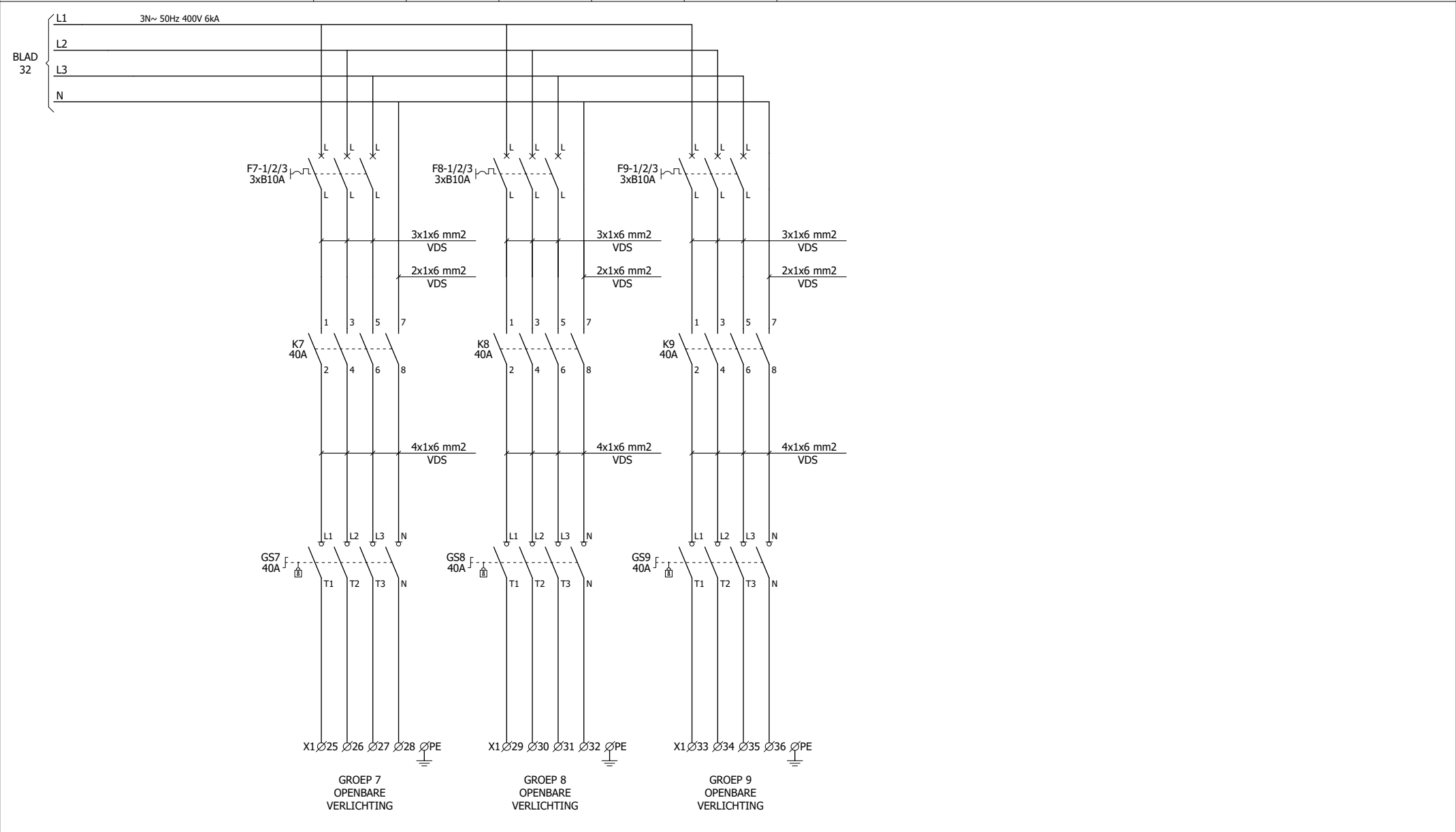
TEK.NR:	9RI-3FN LL
BLAD:	31
REV:	

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



BOSMA & BRONKHORST BV						GET.: RG			AANM.DAT.: 29-06-2022			REVISIE			A			ONDERWERP:			TEK.NR:		
ARIS VAN BROEKWEG 14, 1507 BB, ZAANDAM			TEL: 075-6531500 FAX: 075-6531501			GEW.: RG			WIJZ.DAT.:			B			STROOMKRINGSCHEMA			9RI-3FN LL					
E-MAIL: INFO@BOSMA-BRONKHORST.NL			WWW.BOSMA-BRONKHORST.NL			PROJ.NR.:			SCHAAL: NVT			C			OV MEET- & VERDEELKAST TYPE: 9RI-3FN LL								
						BOUWJR.:			OPDR.GEV.:			D			GEMEENTE LANSINGERLAND								
						FORMAAT: A4			OPDR.REF.:			E									BLAD: 32		
																					REV:		

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



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.:	29-06-2022
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

REVISIE	A
	B
	C
	D
	E

ONDERWERP:	
STROOMKRINGSCHEMA	
OV MEET- & VERDEELKAST TYPE: 9RI-3FN LL	
GEMEENTE LANSINGERLAND	

TEK.NR:	9RI-3FN LL
BLAD:	33
REV:	

AANTAL:	TAG NR.:	OMSCHRIJVING:	TYPE:	FABRIKANT:	ARTIKEL NR.:	COMPART.:
1	-	RVS BUITENKAST 1200x1700x350 mm (HxBxD), BS, RAL 7032-AG, 2-COMP.	BB.1200.1700.350-2 BS AG	BOSMA & BRONKHORST BV	-	-
1	-	RVS INGRAAFSOKKEL 750x1700x350 mm (HxBxD), RAL 7032-AG	BBS.750.1700.350 AG	BOSMA & BRONKHORST BV	-	-
3	-	HALYESTERKAST 360x360x171 mm, TRANSPARANTE DEKSEL, GRONDPLAAT	K444	EATON	1860091	2
5	-	HALYESTERKAST 270x360x171 mm, TRANSPARANTE DEKSEL, GRONDPLAAT	K434	EATON	1860810	2
6	-	TUSSENSTUK 4, OPEN	U440	EATON	1860723	2
1	-	TUSSENSTUK 3, OPEN	U430	EATON	1860722	2
1 m	PE	AARDRAIL 63A, MESSING VERNIKKELD, M6x10	12x3 mm	JMV	9200051	2
1	HAR	POTENTIAALVEREFFENINGSRAIL GEÏSOLEERD	1809	OBO-BETTERMANN	5015073	2
1	F0	OVERSPANNINGSBEVEILIGING 3P+N, KLASSE II	VAL-SEC-T2-3S-350-FM	PHOENIX	2905340	2
27	F1-1/2/3 - F9-1/2/3	INSTALLATIEAUTOMAAT 1P, 10A, B-KARAKTERISTIEK, 6kA	PLS6-B10-MW	EATON	242651	2
1	F10	INSTALLATIEAUTOMAAT 1P+N, 6A, B-KARAKTERISTIEK, 6kA	PLN6-B6/1N-MW	EATON	263161	2
1	F11	AARDLEKAUTOMAAT 1P+N, 10A/30mA, B-KARAKTERISTIEK, 6kA	PKN6-10/1N/B/003-A-MW	EATON	236500	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
9	GS1 - GS9	LASTSCHAKELAAR 3P+N, 40A, VERGRENDELBAAR	KS	ENSTO	KS3.40N	2
9	Q1 - Q9	INSTALLATIERELAIS 230V, 4N/O, 40A	Z-SCH230/40-40	EATON	248852	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	TH1	HYGRO-THERMOSTAAT 50-100%, 5-35°C 230V AC	HYG-E 7001	EBERLE	119790191100	2
1	E1	KASTVERWARMING 50W 110-240V	SK 3105.340	RITTAL	3105.340	2
1	T1	SCHAKELKLOK DIGITAAL, ASTRO, 230V, 1-KANAAL	TALENTO SMART C15	GRÄSSLIN	G43.03.0001.1	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 OPBOUW, 16A 250VAC 2-VOUDIG	WG800	JUNG	822N	2
1	X10	ONDERKAST OPBOUW 2 ELEMENTEN	WG800	JUNG	861	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.:	29-06-2022
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

REVISIE

A	
B	
C	
D	
E	

ONDERWERP:
COMPONENTENLIJST
OV MEET- & VERDEELKAST TYPE: 9RI-3FN LL
GEMEENTE LANSINGERLAND

TEK.NR:
9RI-3FN LL

BLAD:	50	REV:	
-------	----	------	--

AANTAL:	TAG NR.:	OMSCHRIJVING:	TYPE:	FABRIKANT:	ARTIKEL NR.:	COMPART.:
28	X1, PE	AANSLUITKLEM GRIJS	UT 16	PHOENIX	3044199	2
9	X1	AANSLUITKLEM BLAUW	UT 16 BU	PHOENIX	3044209	2
10	X1, PE	AFSLUITPLAAT	D-UT 16	PHOENIX	3047206	2
11	X2	AANSLUITKLEM GRIJS	UT 2,5	PHOENIX	3044076	2
1	X2	AFSLUITPLAAT	D-UT 2,5/10	PHOENIX	3047028	2
1	X2	STEEKBRUG 20-VOUDIG	FBS 20-5	PHOENIX	3030226	2
75	X1, X2	EINDSTEUN	CLIPFIX 35-5	PHOENIX	3022276	2
10	-	KABELWARTEL KUNSTSTOF IP68	M40	JACOB	50.640.PA7035	2
10	-	KABELWARTEL CONNECTIEMOER	M40	JACOB	50.240.PA7035	2
9	-	KABELWARTEL BLINDDOP	HSK-V PG36/M40 NPT	HUMMEL	1.280.0036.00	2
2	-	KABELWARTEL KUNSTSTOF IP68 (1 ST. VOOR DEURSCHAKELAAR)	M20	JACOB	50.620.PA7035	2
1	-	KABELWARTEL CONNECTIEMOER	M20	JACOB	50.220.PA7035	2
4	-	KABELWARTEL KUNSTSTOF IP68	M16	JACOB	50.616.PA7035	2
4	-	KABELWARTEL CONNECTIEMOER	M16	JACOB	50.216.PA7035	2
1	-	KABELWARTEL KUNSTSTOF IP68	M12	JACOB	50.612.PA7035	2
1	-	KABELWARTEL CONNECTIEMOER	M12	JACOB	50.212.PA7035	2
10	-	KABELKLEM BBS 22-28 mm VOOR KABELBEVESTIGINGSRAIL	2056 28 FT	OBO-BETTERMANN	1160 28 1	2
10	-	KUNSTSTOF TEGENWAND UNIVERSEEL VOOR KABELKLEM BBS 22-28 mm	2058FW LGR	OBO-BETTERMANN	1197 28 2	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.:	29-06-2022
GEW.:	RG	WIJZ.DAT.:	
PROJ.NR.:		SCHAAL:	NVT
BOUWJR.:		OPDR.GEV.:	
FORMAAT:	A4	OPDR.REF.:	

REVISIE	A
	B
	C
	D
	E

ONDERWERP:
COMPONENTENLIJST
OV MEET- & VERDEELKAST TYPE: 9RI-3FN LL
GEMEENTE LANSINGERLAND

TEK.NR:
9RI-3FN LL

BLAD:	51	REV:	
-------	----	------	--