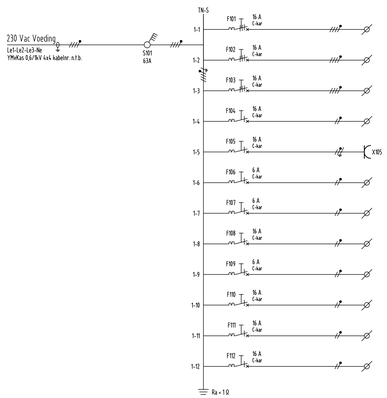
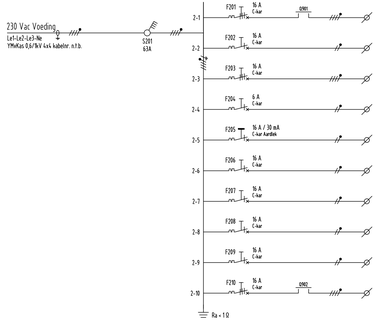
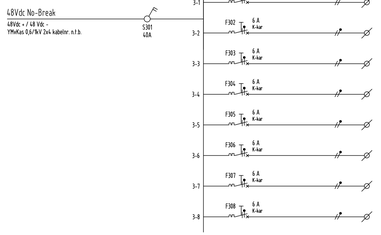


				L1	L2	L3	Tot. kVA	Omschrijving	Kabelnummer
			1	0,300	-	-	0,300	Voeding Veerhalle	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
			1	0,500	0,500	0,500	1,500	SMK-3	n.t.b.
	2			-	-	0,100	0,100	Verlichting	n.t.b.
		1		-	0,200	-	0,200	Wandcontactdoos Meetbeleienden	intern
			1	-	-	0,950	0,950	Sturing Veerhalle (V106)	n.t.b.
			1	-	-	0,025	0,025	Voeding Brandmelder	n.t.b.
		1		-	-	0,500	0,500	Netwerkkast	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
				-	-	2,400	2,400	48VDC Combikast	
	2			-	-	0,070	0,070	Verlichting Kruipruimte	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
Totaal 230 Vac Voeding:				0,800 kVA	0,700 kVA	3,645 kVA	5,145 kVA		



				L1	L2	L3	Tot. kVA	Omschrijving	Kabelnummer
1				2,000	-	-	2,000	Verwarming 1	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
				-	-	-	-	Brandklappen	
	2			-	-	0,050	0,050	Buitenverlichting + Vluchtwegverlichting	n.t.b.
		2		-	0,400	-	0,400	Wandcontactdoos	n.t.b.
			1	-	-	-	-	Reserve	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
				-	-	-	-	Reserve	
			1	-	-	0,930	0,930	GCK	n.t.b.
1				-	-	-	-	Reserve	n.t.b.
Totaal 230 Vac Voeding:				2,000 kVA	0,400 kVA	0,980 kVA	2,480 kVA		



					Tot. kW	Omschrijving	Kabelnummer
			1		0,950	SMK-3	n.t.b.
			1		0,910	Afstandmeldkast	n.t.b.
			1		0,950	GCK	n.t.b.
			1		0,950	Netwerkkast	n.t.b.
			1		0,950	GVI Beveiliging	n.t.b.
			1		0,900	GVI Besturing	n.t.b.
			1		0,025	TTU-1	n.t.b.
			1		0,025	TTU-2	n.t.b.
Totaal 48 Vdc Voeding:					0,660 kW		

Totaal aangesloten vermogen

230 Vac (900) = 5,145 kVA
Gelijktijdigheidsfactor = 0,5 (conf. NEN-EN-IEC 61439-3, tabel 101)
Maximaal verwacht vermogen Preferent = 2,575 kVA

230 Vac (200) = 2,480 kVA
Gelijktijdigheidsfactor = 0,5 (conf. NEN-EN-IEC 61439-3, tabel 101)
Maximaal verwacht vermogen Niet-preferent = 1,240 kVA

48 Vdc = 0,660 kW
Gelijktijdigheidsfactor = 0,6 (conf. NEN-EN-IEC 61439-3, tabel 101)
Maximaal verwacht vermogen 48 Vdc = 0,276 kW

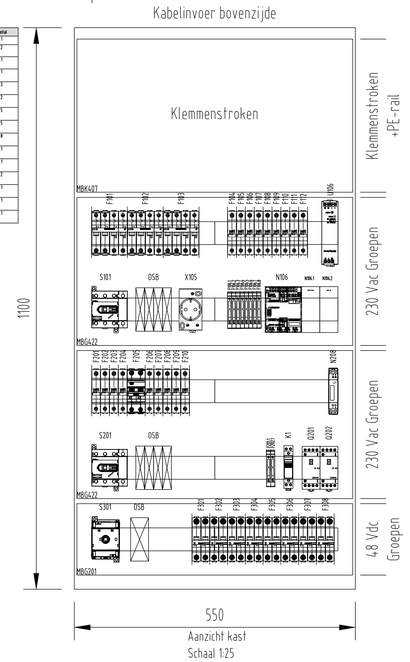
Legenda Klemmen

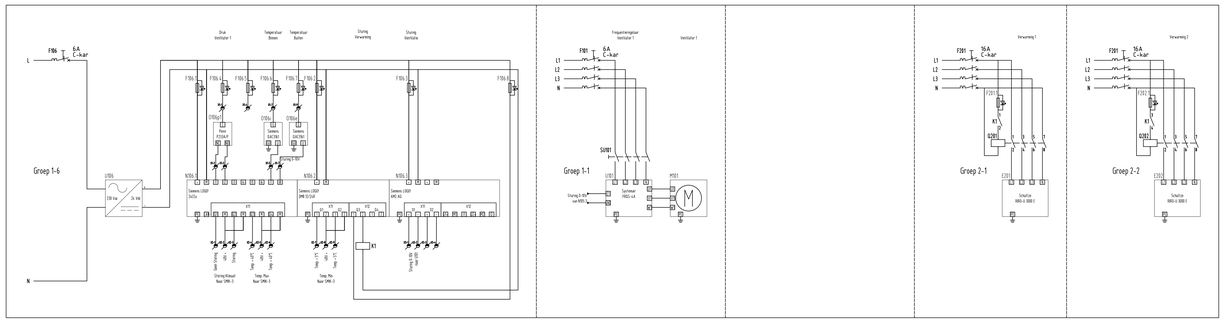
- Klemmen LVI
- Klemmen Thermostaat
- Klemmen SMK-kast

Opmerking

Tenzij anders aangegeven, gebruikte kabels:
Algemeen: ZTO-YMvKas Cca 0,6/N/V
Lch1/WCD: YMvZW Cca 0,6/N/V

Onderdeel	Leverancier	Type	Uitvoering	Artikelnummer	Aantal
Hoofdschakelaar	ABB	tmaxXT4N	4x250		1
Hoofdschakelaar 2001 /V201	ABB	OT63F3L4			2
Hoofdschakelaar 2101	ABB	OT63F3L2			1
Installatieautomaat 1A, 10kA, 1-polig					1
Installatieautomaat 16A, 10kA, 1-polig					1
Installatieautomaat 20A, 10kA, 1-polig					1
Installatieautomaat 6A, 10kA, 2-polig					1
Installatieautomaat 16A, 10kA, 3-polig					1
Installatieautomaat 16A, 10kA, 1-polig					8
Aardlekautomaat 16A/30mA, 10kA, 2-polig					1
Aardlekautomaat 3-polig 25A, 300mA/30mA					1
Aardlekautomaat 4-polig 32A, 300mA/30mA					2
Aardlekautomaat 2-polig / 40A					1
Geneerder 230Vac/24Vdc 10A					1
PLC,24Vdc,7 AI / 2 AO					1





Tekening betreft een typical.
Tekening dient per locatie specifiek te worden gemaakt.

A	01-06-2026
001	X-000000
Opdrachtnemer	
Generiek ontwerp	

Deze tekening vervangt:

000000000

48Vdc_230-400Vac LVI

Generiek Ontwerp MSS

Schakelstation

Formaat	Schaal
A3	
Geoicode	Versie
000	A
1	Te-build
00.000 00.000	61- 61 - 01 - MSS

ProRail

Auteur is opgeven van alle rechten en andere aanspraken van deze tekening en/of bijbehorende gebruik van de technische tekening. Wijziging, verveelvoudiging en/of openbaarmaking van deze tekening zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ProRail is niet toegestaan.