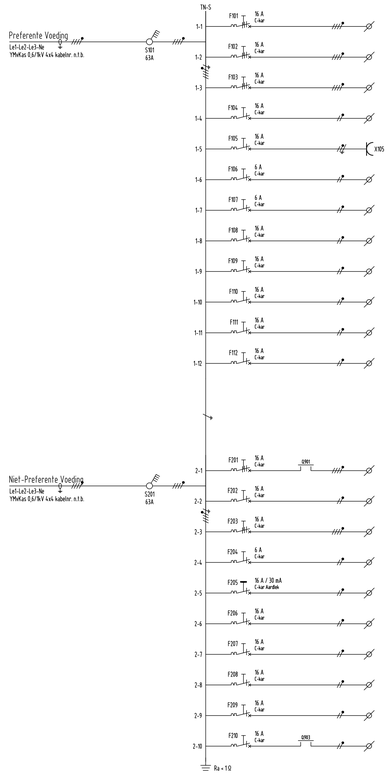


				L1	L2	L3	Tot. kVA	Omschrijving	Kabelnummer
			1	0,300	-	-	0,300	Voeding Ventilatie	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
			1	0,100	0,100	0,100	0,300	SMK2	n.t.b.
	2			-	-	0,100	0,100	Verlichting	n.t.b.
		1		-	0,200	-	0,200	Wandcontactdoos Meerdoeleinden	intern
			1	-	-	0,050	0,050	Sturing Ventilatie (UTA)	n.t.b.
			1	-	-	0,025	0,025	Voeding Brandmelder	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
				-	-	-	-	Reserve	
				n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	48VDC omvormer	
	2			-	-	0,070	0,070	Verlichting Kruipruimte	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
Totaal Preferente Voeding				0,425 kVA	0,300 kVA	0,345 kVA	1,070 kVA		

				L1	L2	L3	Tot. kVA	Omschrijving	Kabelnummer
1				2,000	-	-	2,000	Verwarming 1	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
				-	-	-	-	Brandbloppen	
	2			-	-	0,050	0,050	Buitenverlichting + Vluchtwegverlichting	n.t.b.
		2		-	0,400	-	0,400	Wandcontactdoos	n.t.b.
				-	-	-	-	Reserve	
				-	-	-	-	Reserve	
				-	-	-	-	Reserve	
				-	-	-	-	Reserve	
				-	-	-	-	Reserve	
Totaal Niet-Preferente Voeding				2,000 kVA	0,400 kVA	0,050 kVA	2,450 kVA		

					Tot. kW	Omschrijving	Kabelnummer
			1		0,050	SMK-2	n.t.b.
			1		0,010	Afstandmeldkast	n.t.b.
					-	Reserve	
					-	Reserve	
					-	Reserve	
					-	Reserve	
					-	Reserve	
					-	Reserve	
Totaal 48 Vdc Voeding					0,060 kW		

Totaal aangesloten vermogen:

Preferent = 1,070 kVA
Gelijktijdigheidsfactor = 0,5 (cnf. NEN-EN-IEC 61439-3, tabel 101)
Maximaal verwacht vermogen Preferent = 0,535 kVA

Niet-preferent = 2,450 kVA
Gelijktijdigheidsfactor = 0,5 (cnf. NEN-EN-IEC 61439-3, tabel 101)
Maximaal verwacht vermogen Niet-preferent = 1,225 kVA

48 Vdc = 0,060
Gelijktijdigheidsfactor = 0,6 (cnf. NEN-EN-IEC 61439-3, tabel 101)
Maximaal verwacht vermogen 48 Vdc = 0,036 kW

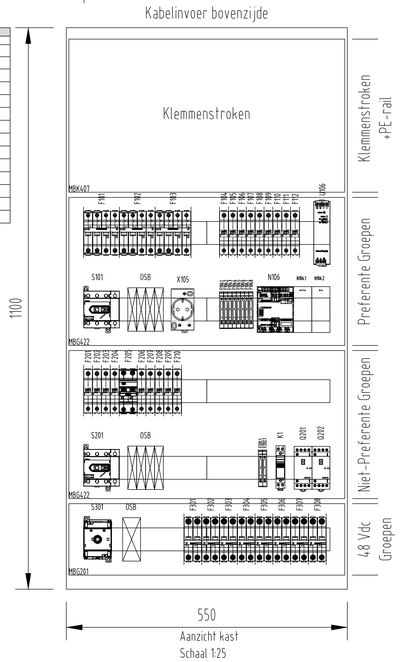
Legenda Klemmen

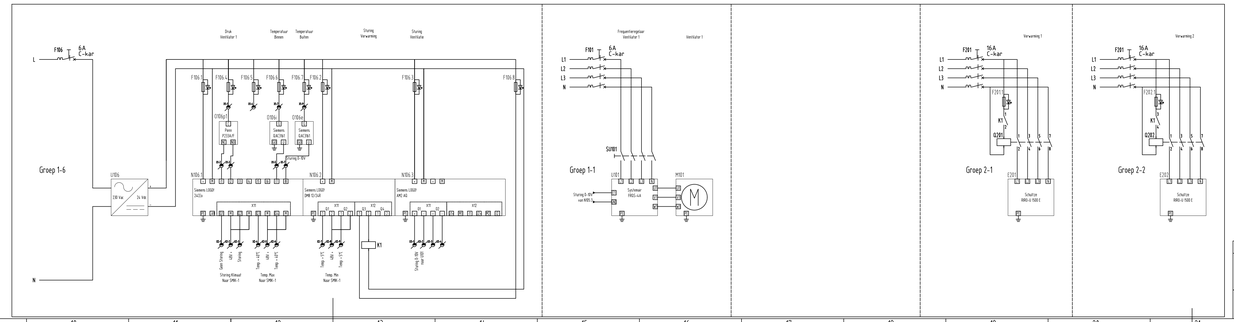
- Klemmen LVI
- Klemmen Thermostaat
- Klemmen SMK-kast

Opmerking

Tenzij anders aangegeven, gebruikte kabels:
Algemeen: ZXO-1YMvKas Cca 0,6/1kV
Licht/WCD: 1YMvVK Cca 0,6/1kV

Onderdeel	Leverancier	Type	Uitvoering	Artikelnummer	Aantal
Hoofdschakelaar	ABB	tmaxXT4N	4x250		1
Hoofdschakelaar 2X01 /S201	ABB	OT63F3L4			2
Hoofdschakelaar 3X01	ABB	OT40M3			1
Installatieautomaat 6A, 10kA, 1-polig					1
Installatieautomaat 16A, 10kA, 1-polig					1
Installatieautomaat 20A, 10kA, 1-polig					2
Installatieautomaat 6A, 10kA, 2-polig					1
Installatieautomaat 6A, 10kA, 3-polig					1
Installatieautomaat 16A, 10kA, 1-polig					8
Aardlekautomaat 16A/30mA, 10kA, 2-polig					1
Overspanningsbeveiliger 3-polig Type 2/B+C/Klasse C					1
Overspanningsbeveiliger 1-polig 2/B+C, 40kA/Klasse C					2
Klemmen 2,5/10kA/Grijs 10A					1
PLC,24Vdc,7.4V / 2.4A					1
Vermogensschakelaar 20V/12 1-polig + N/2 A	Hager	L75N			8





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

Deze tekening vervangt:

000000000	48Vdc_230-400Vac LVI	Formaat A3	Schaal
	Generiek Ontwerp MOS	Gescode 000	Versie C
ProRail	OS/SS	1	Te-build
		00.000 00.000	61-5465-01 - RIV

Auteur(s) dagen van alle rechten en andere verschuldigdheden van deze tekening en bestekbeschrijving en geven aan de Opdrachtnemer NIET toestemming verveelvoudiging en/of openbaarmaking van deze tekening anders dan uitgezonderd uitsluitend ten behoeve van ProRail en haar rechtsgenoten.