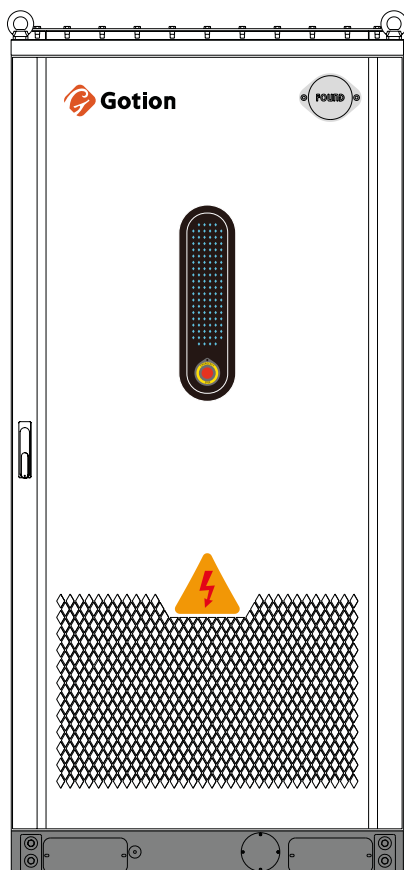




Geïntegreerde Energieopslagcabinet voor Commerciële en Industriële Toepassingen Snelle Installatiehandleiding



Lees vóór installatie van het apparaat deze handleiding grondig door om het product en de veiligheidsvoorschriften goed te begrijpen. Schade die voortvloeit uit het niet correct opslaan, vervoeren, installeren of gebruiken van het apparaat volgens deze handleiding en de gebruikershandleiding valt niet onder de productgarantie.

Deze handleiding kan periodiek worden bijgewerkt als gevolg van productupgrades of andere redenen. Tenzij anders overeengekomen, is deze handleiding uitsluitend bedoeld als leidraad. Alle verklaringen, informatie en aanbevelingen in dit document vormen geen expliciete of impliciete garantie.

Inhoud

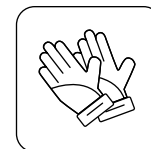
Bijlage 01	1
1. Productuiterlijk	2
1.1 Afmetingen	2
1.2 Functionele zones	3
2. Installatie van het ESS-systeem	4
2.1 Verwijderen van de verpakking	4
2.2 Hantering van de kast	5
2.3 Onderhoudsruimte	7
2.4 Verankering	8
2.5 Installatie van de afdekplaat	9
Bijlage 02	10
2.6 Kabeluitgangsmethoden	11
3. Bekabeling	14
3.1 Aardingskabel	14
3.2 Voedingslijn	16
3.3 Communicatielijn	18
3.4 Controleprocedure	20
4. Controle vóór inschakeling	21
5. Inschakelprocedure	23
5.1 Aansluiten van batterijmodules	24
5.2 Inschakeling aan de AC-zijde	25

◆ Bijlage 01

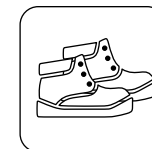
• Benodigde Beschermingsmiddelen



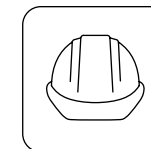
veiligheidsbril



geïsoleerde handschoenen

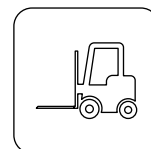


veiligheidsschoenen

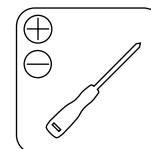


veiligheidshelm

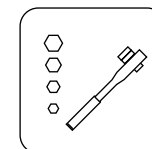
• Installatiegereedschap



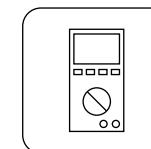
vorkheftruck



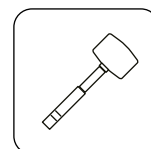
schroevendraaierset



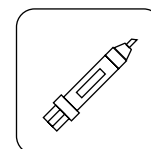
dopsleutelset



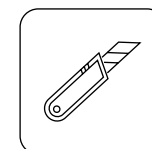
multimeter



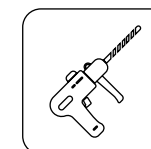
hamer



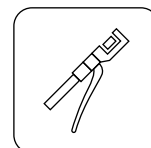
markeerstift



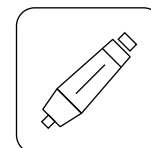
stanleymes



slagboormachine

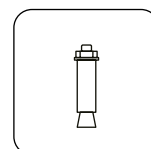


krimptang

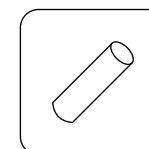


warmtepistool

• Montagematerialen



expansiebout

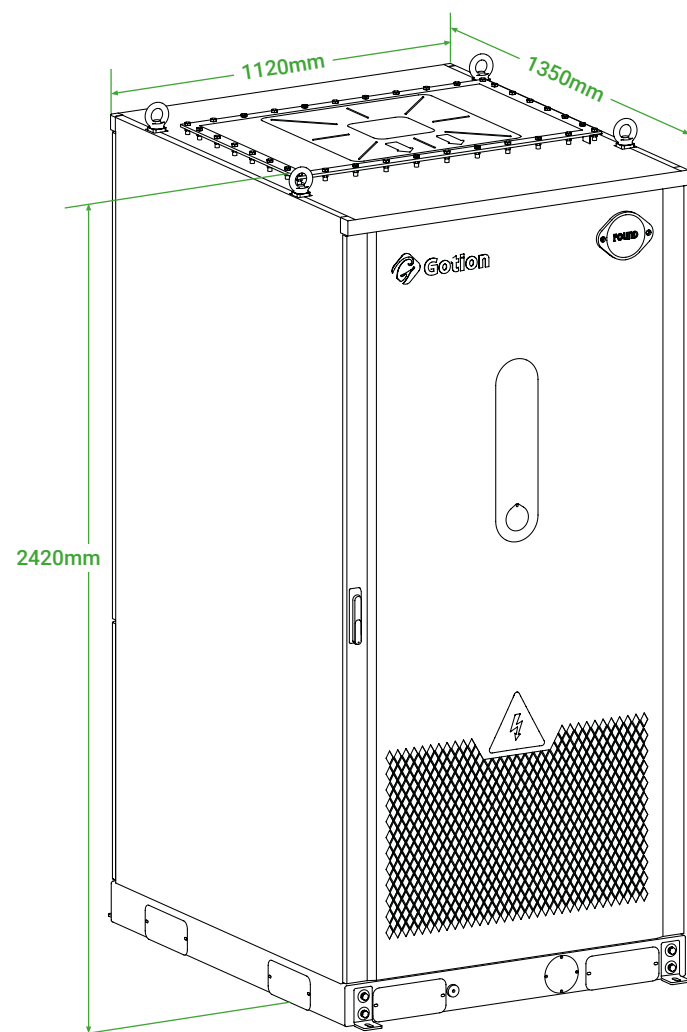


krimpkous

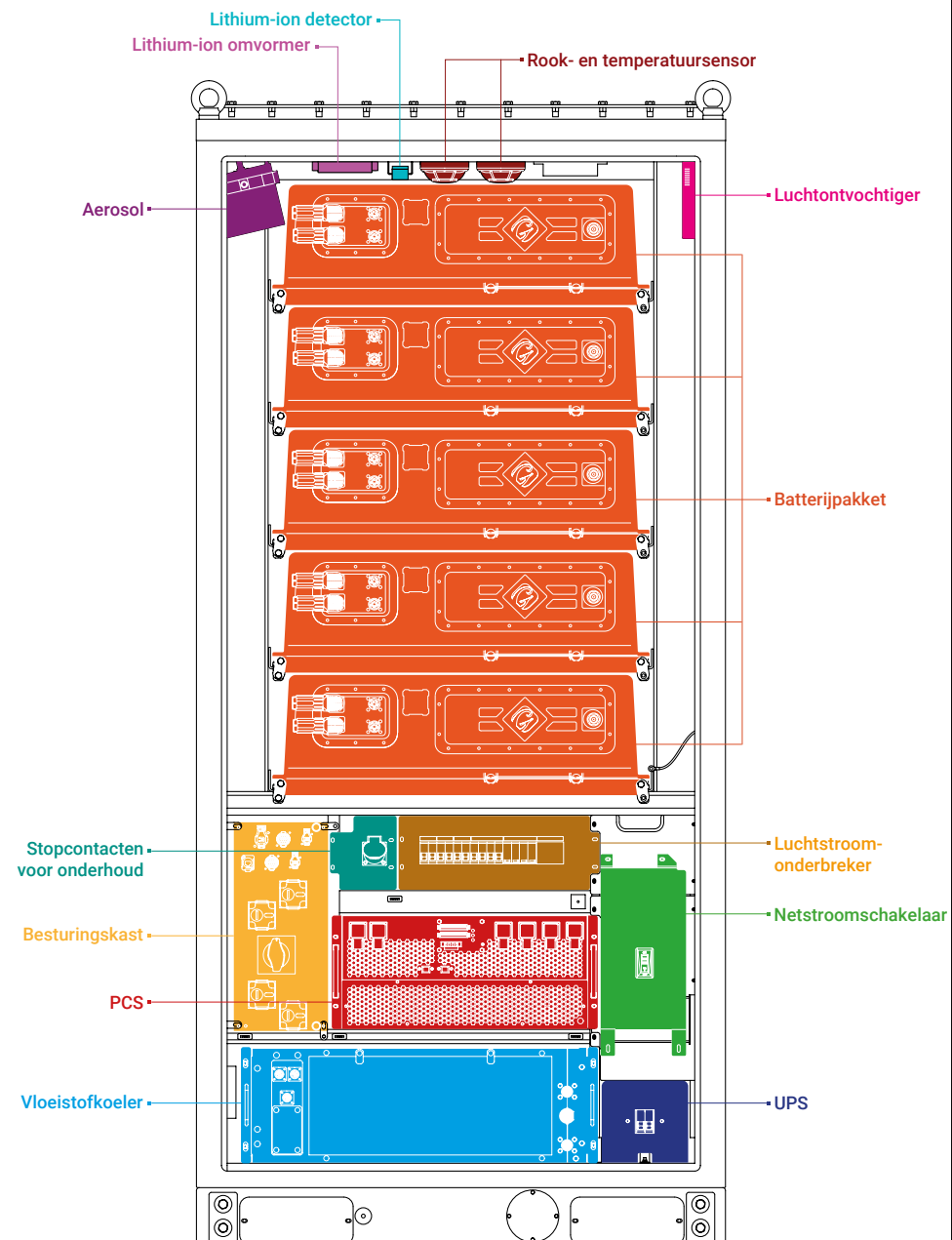
Diameter M12 of 1/2"
(lengte afhankelijk van de locatie, aanbevolen ≥ 80 mm)

1.Productuiterlijk

1.1 Afmetingen

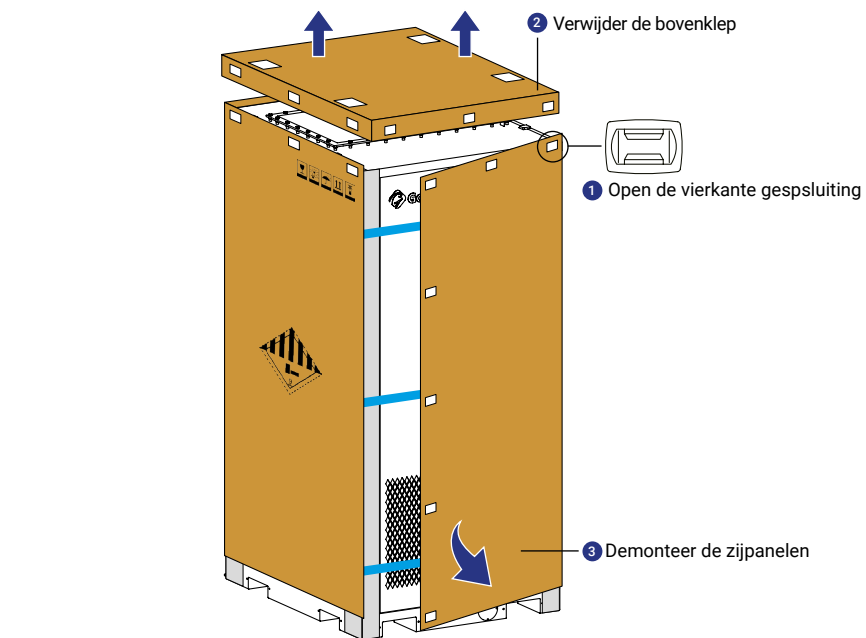


1.2 Functionele zones

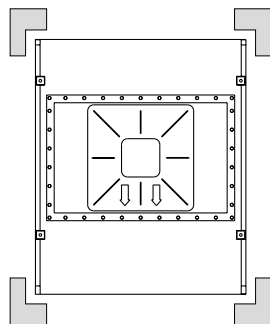
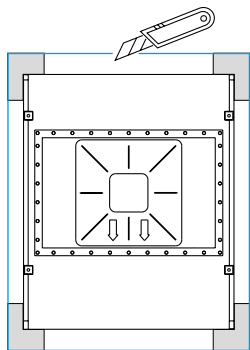


2. Installatie van het ESS-systeem

2.1 Verwijderen van de verpakking



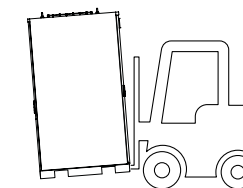
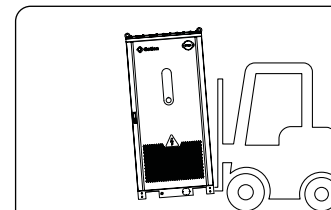
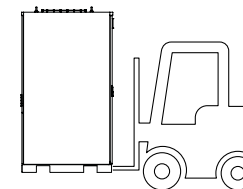
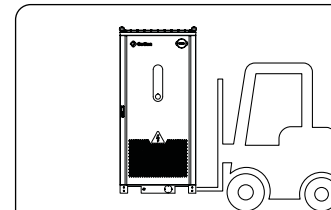
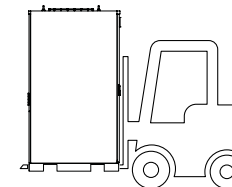
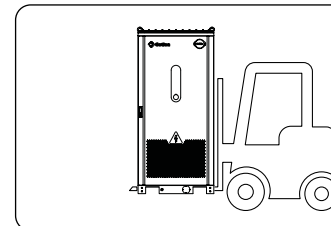
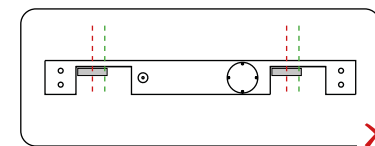
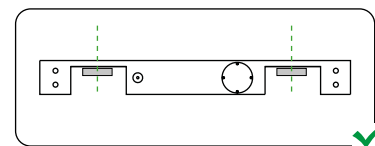
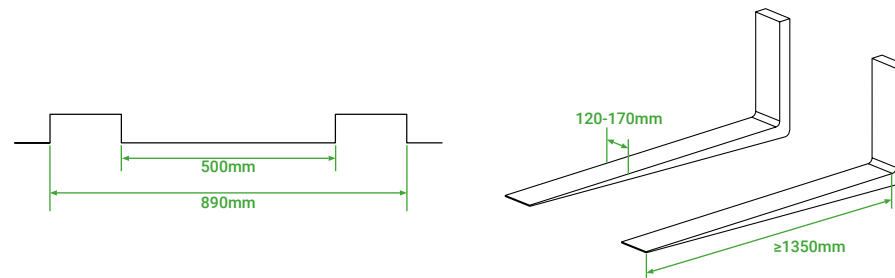
4 Snijd de bindriemen door



2.2 Hanteren van de kast

Plan A : Gebruik van een heftruck

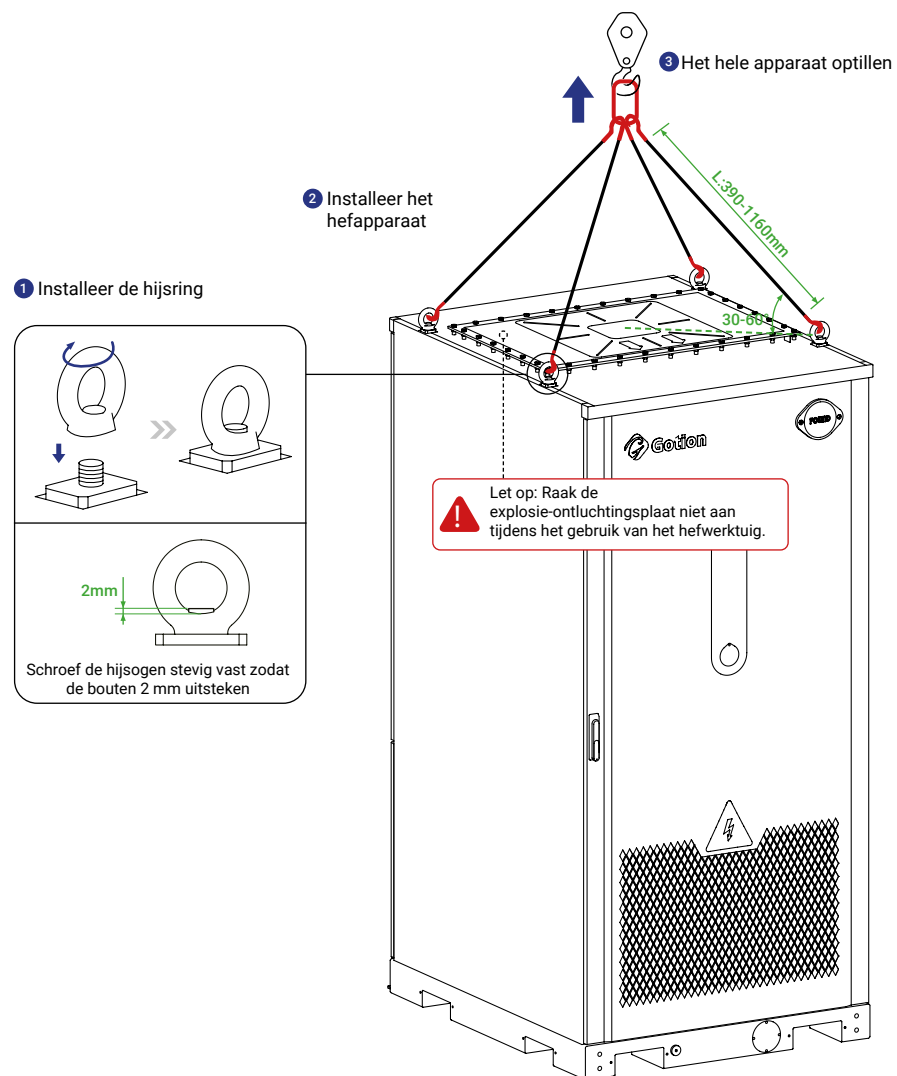
Hefvermogen ≥ 3 ton



2.2 Hanteren van de kast

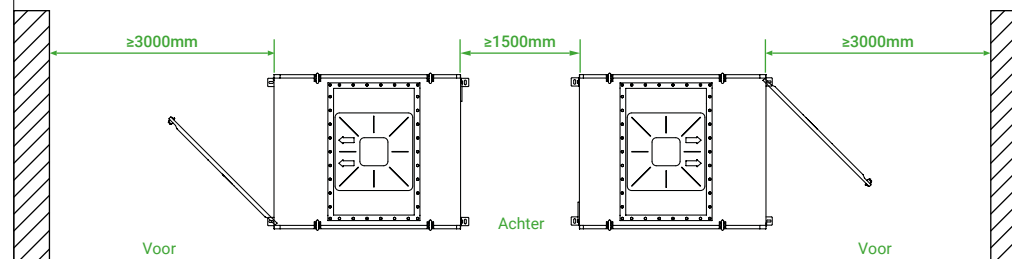
Plan B : Gebruik van een kraan

- Hijscapaciteit ≥ 3 ton
- Werkstraal ≥ 2 meter

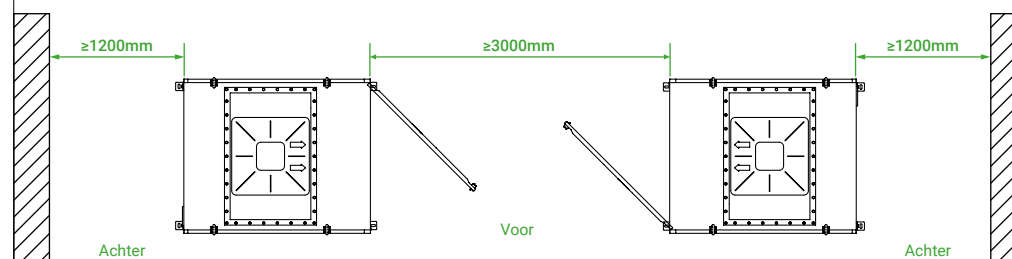


2.3 Onderhoudsruimte

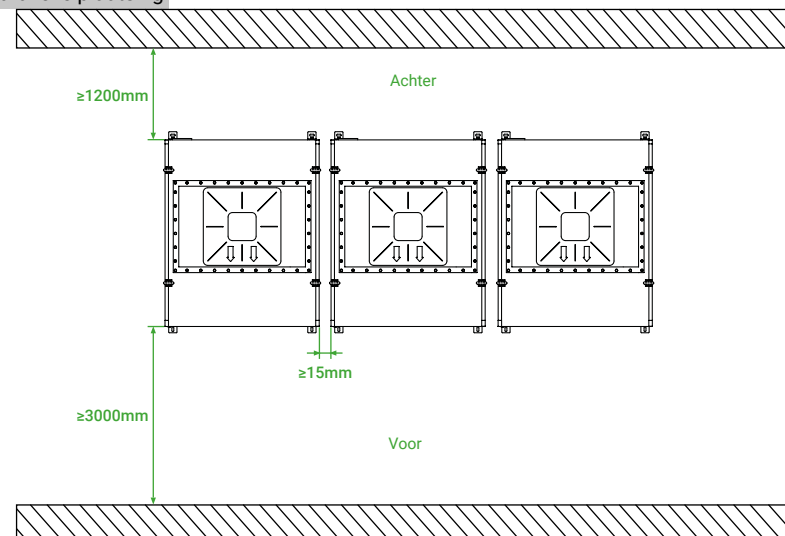
A. Achterkant naar achterkant



B. Voorkant naar voorkant

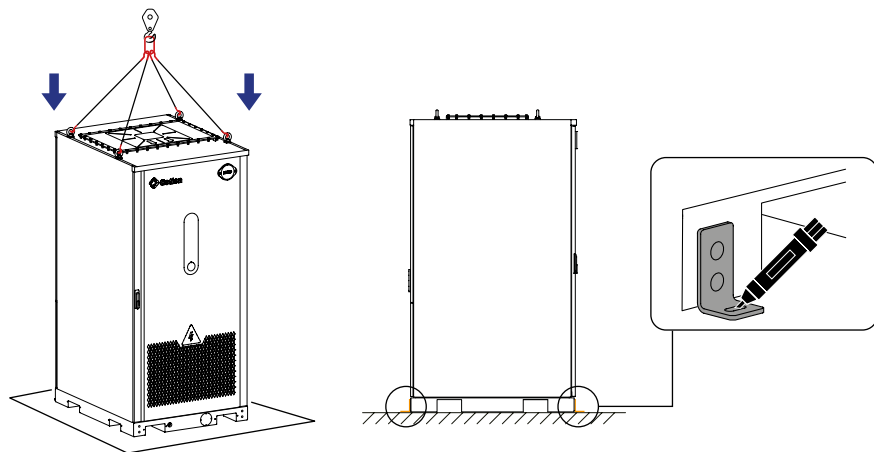


C. Parallele plaatsing

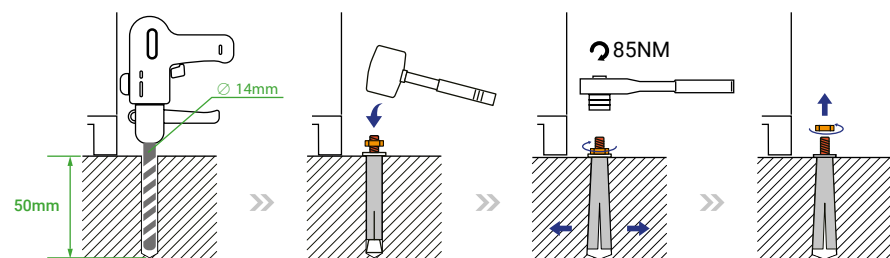


2.4 Verankering

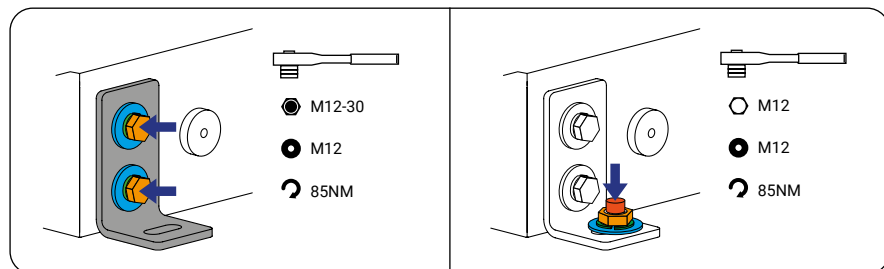
2.4.1 Bevestiging van apparatuur



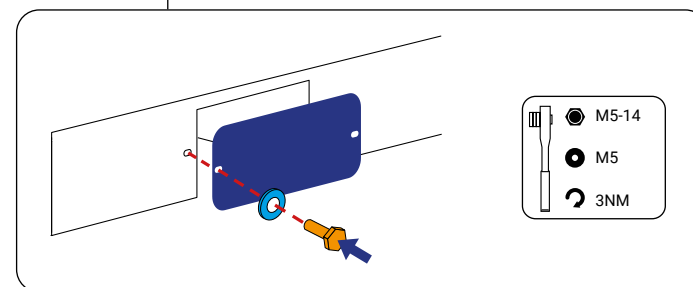
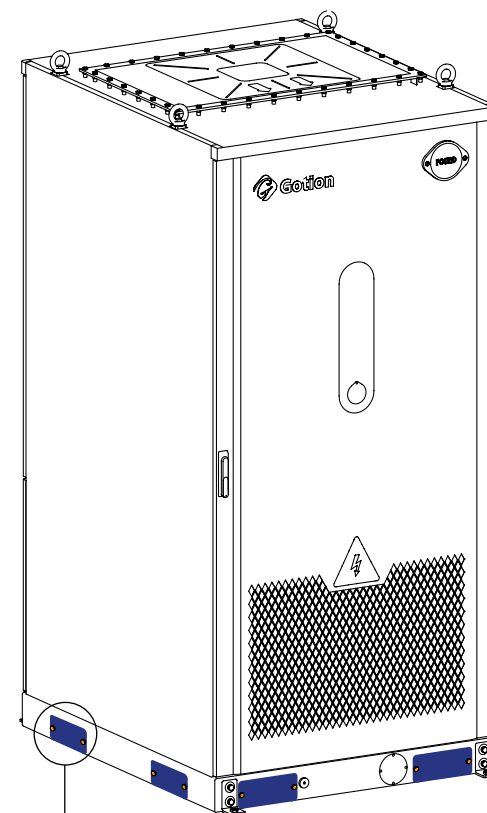
2.4.2 Installeer expansieschroeven



2.4.3 Installeer kastbevestigingen



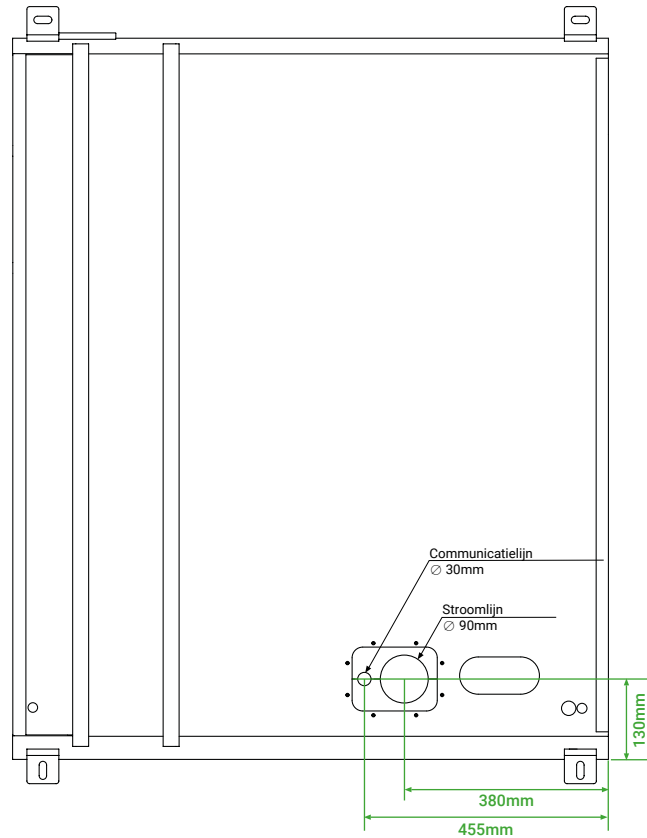
2.5 Installatie van de afdekplaat



Kabeluitgangen

Bovenaanzicht

Achter

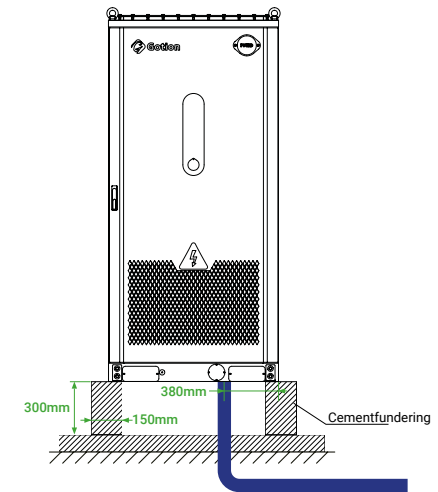


Voor

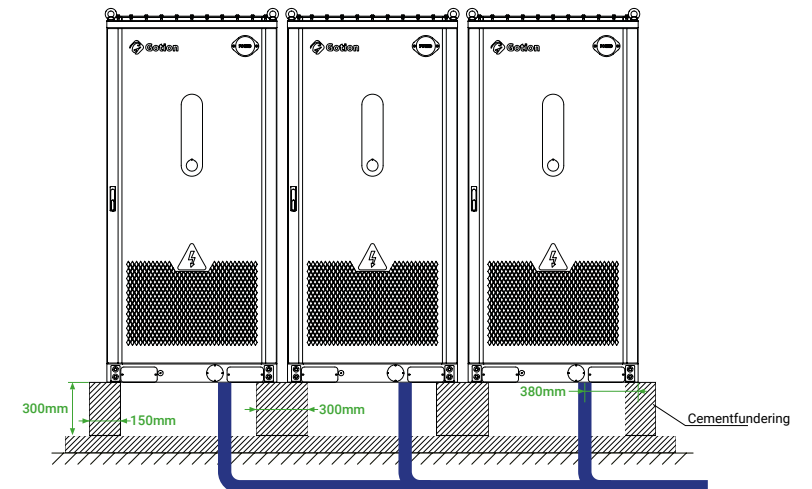
2.6 Kabeluitgangen

Er zijn drie methoden voor kabeluitgang

1: Onderzijde

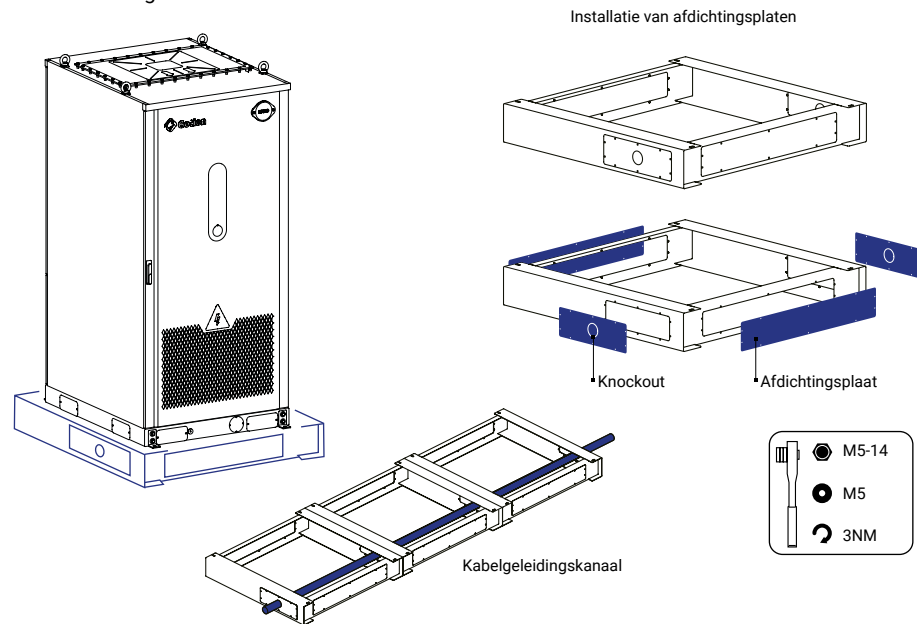


Parallele werking

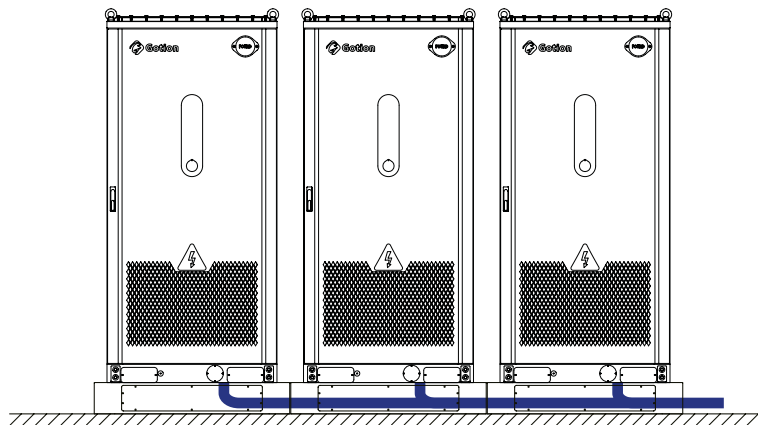


Schema 2: Uitlaat aan de zijkant

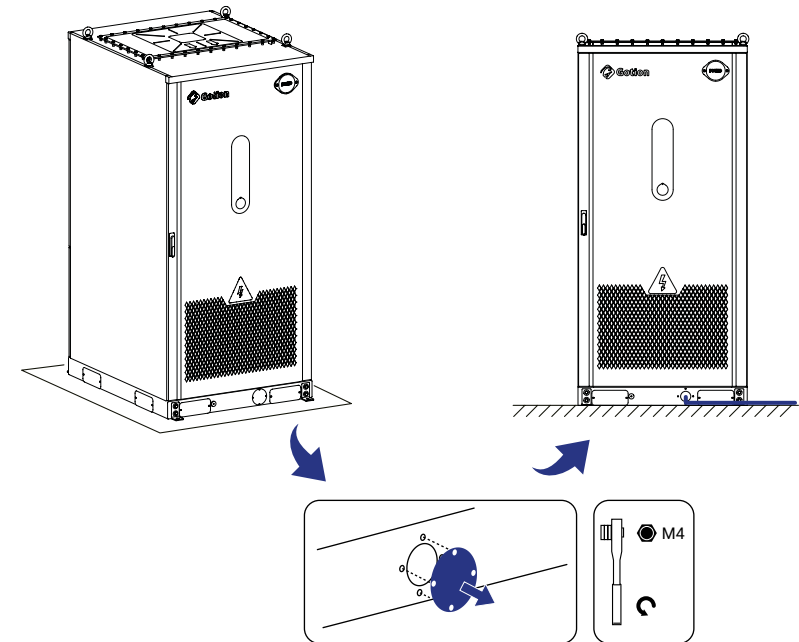
Neem contact op met de verkoper voor de tekeningen van Bracket



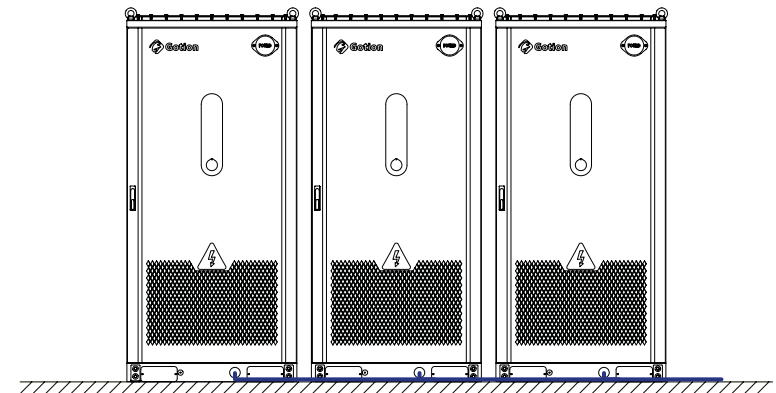
Parallele werking



Schema 3: Uitlaat aan de voorkant



Parallele werking

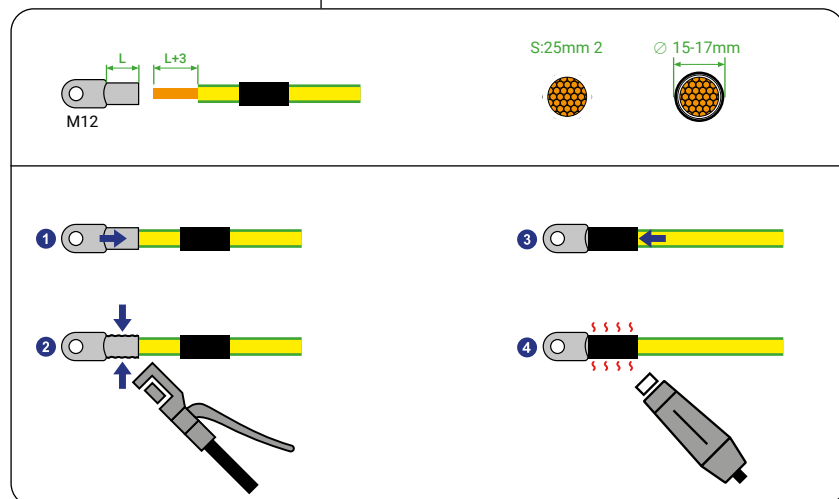
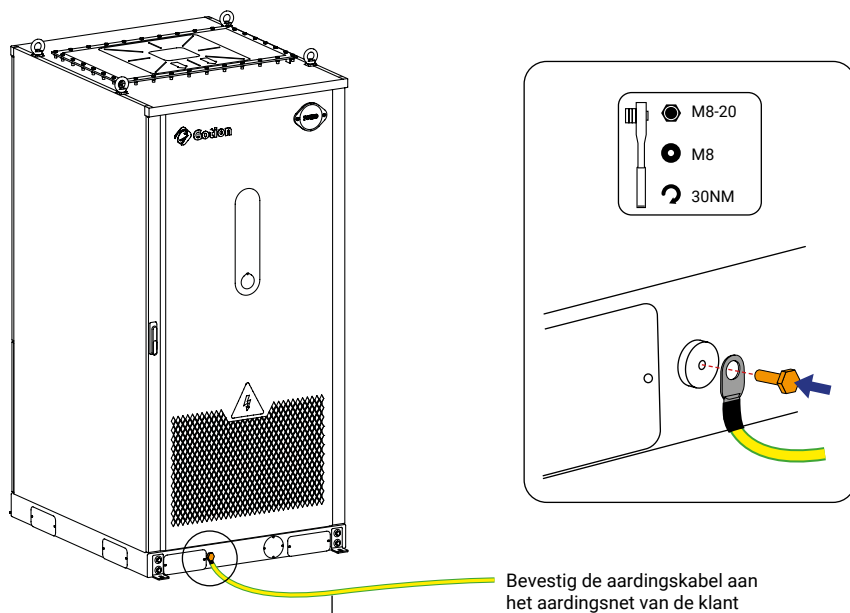


3. Bedrading

3.1 Aardingsdraad

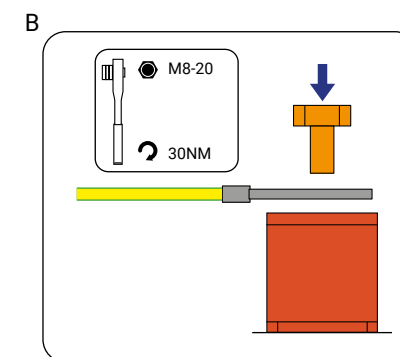
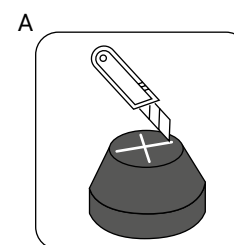
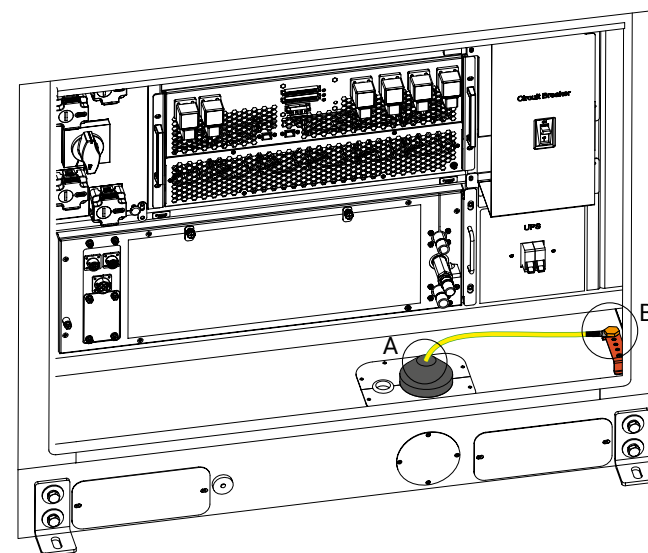
- Gebruik een massieve aardkabel voor buitengebruik, van koper, koperbekleed aluminium of aluminiumlegering.

Plan A:



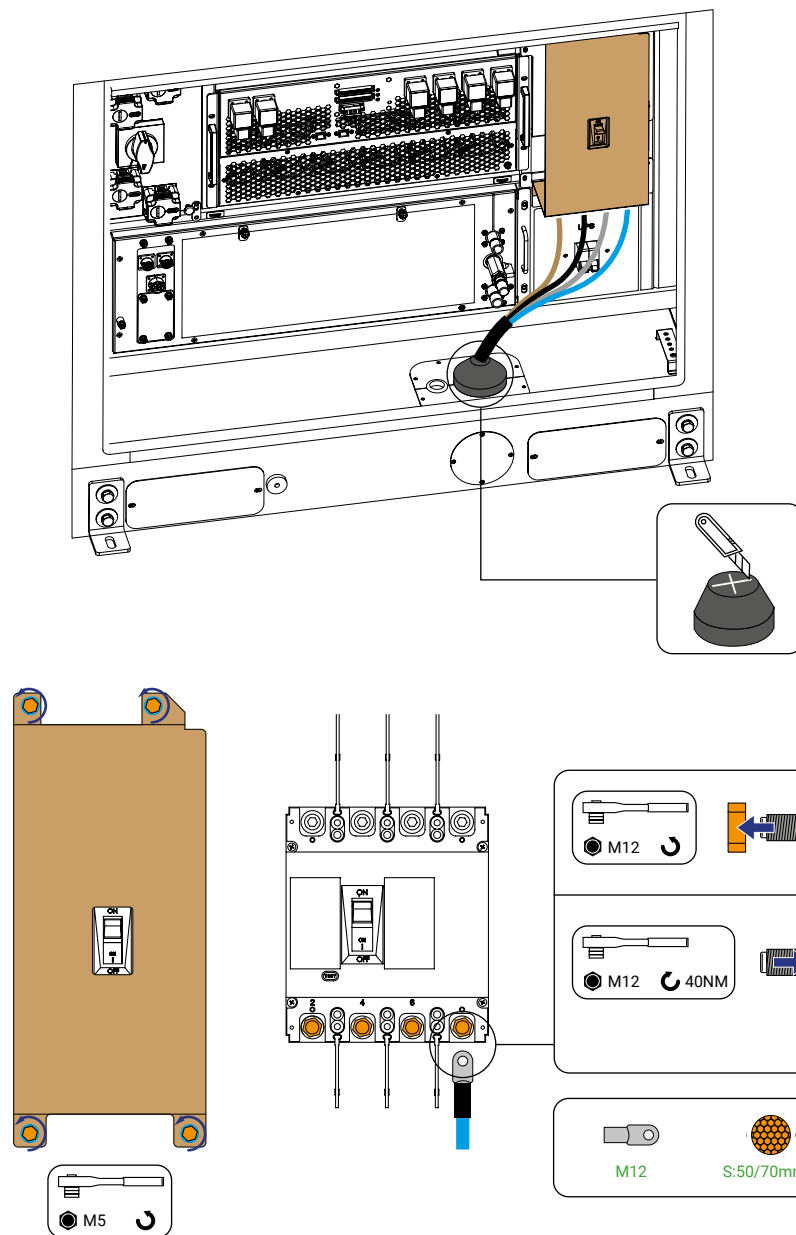
3.1 Aardingsdraad

Plan B:

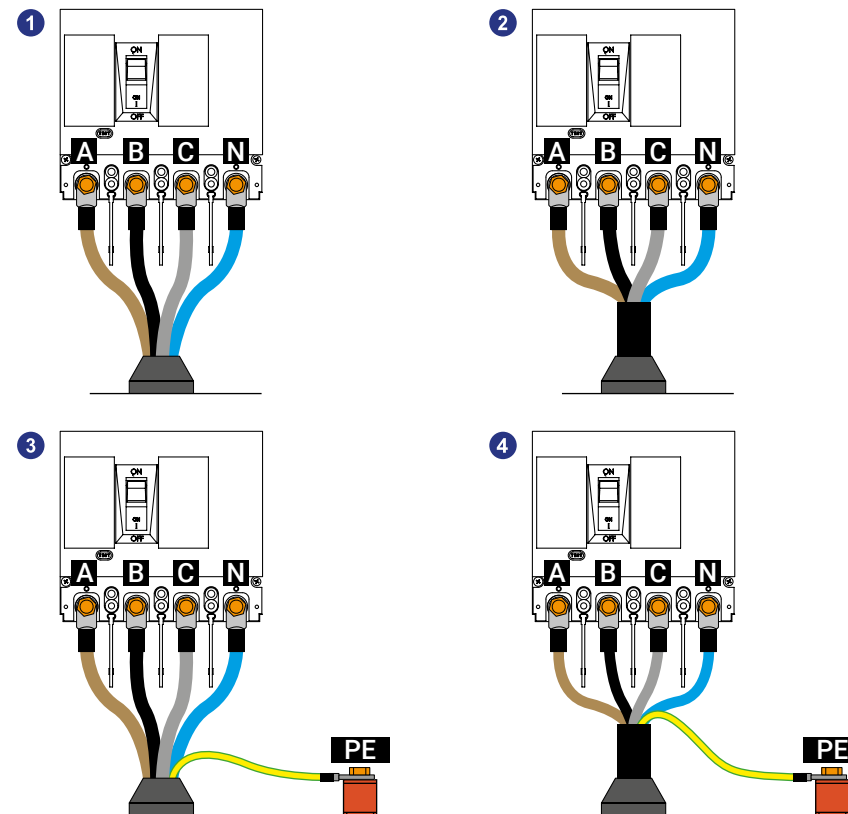


3.2 Voedingslijn

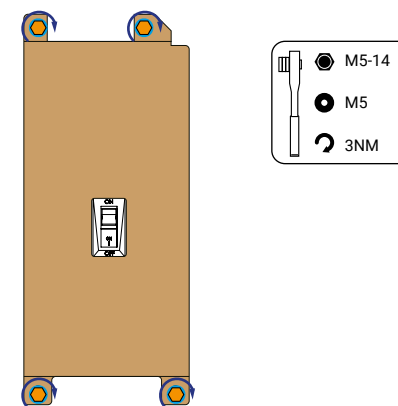
•De keuze van de draaddiameter moet voldoen aan de lokale kabelnormen



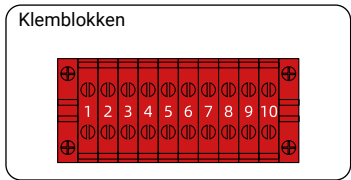
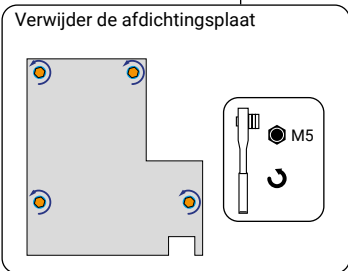
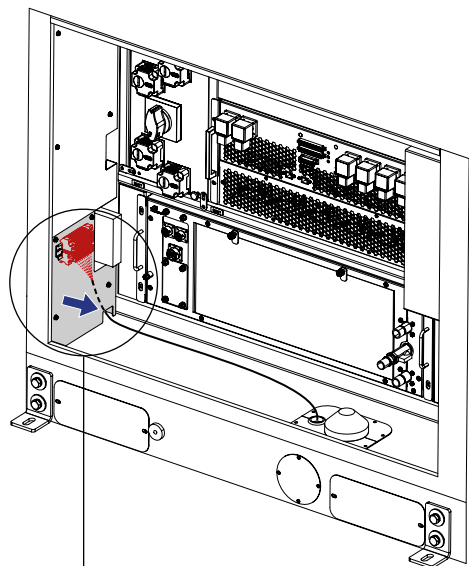
3.2 Voedingslijn



Bevestig de afdekking nadat de bedrading is voltooid



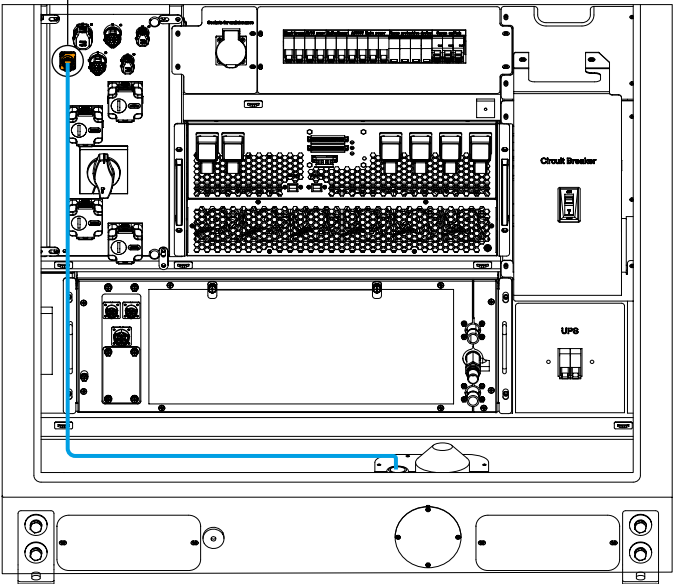
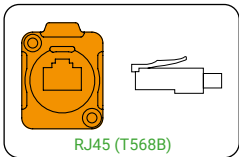
3.3 Communicatielijn



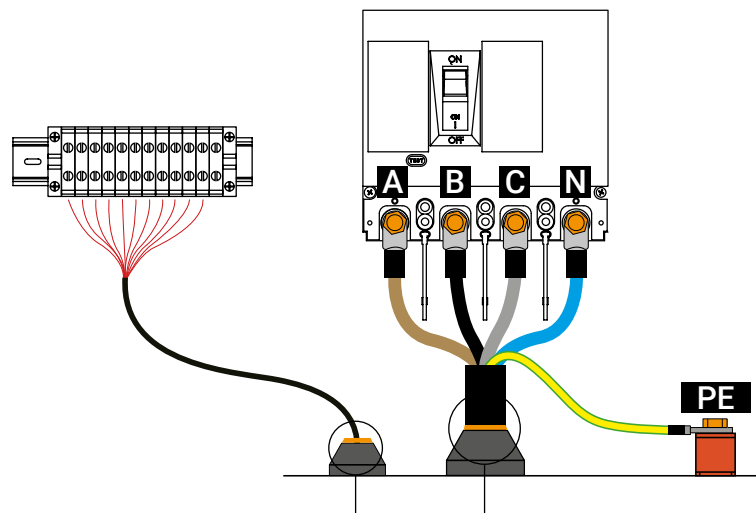
Nummer	Manager	Draadmeter	Beschrijving
1	24V+	2*0.5mm 2	24V, ≤ 20W uitgangsvermogen (alleen voor apparatuur in de kast)
2	0V		
3	GL+	0.5mm 2	12V, ≤ 10W geïsoleerd uitgangsvermogen (alleen voor apparatuur in de kast)
4	GL-		
5	485B1	2*0.35mm2 (Afgeschermd getwist paar)	Parallele werking of communicatie met externe EMS (Modbus-RTU-protocol, baudrate 9600)
6	485A1		
7	232 R2	3*0.35mm 2	Wordt gebruikt om verbinding te maken met de Ethernet-module en te communiceren via het MQTT-protocol (de 232-naar-Ethernet-module is standaard niet inbegrepen en kan als optionele accessoire worden geconfigureerd)
8	232 T2		
9	232 GND2		

3.3 Communicatielijn

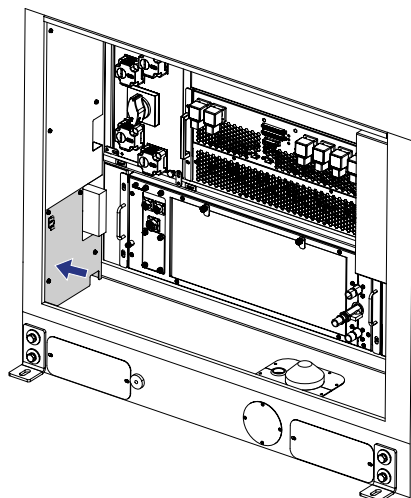
Modbus- TCP



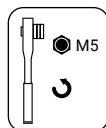
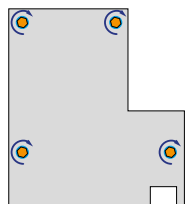
3.4 Controleprocedure na bekabeling



Om te voorkomen dat insecten binnendringen wordt aanbevolen om plamuur te gebruiken om de openingen af te dichten



Installeer de afdichtingsplaat



4. Controle vóór inschakeling

Uitrusting
buitenkant

- ☐ De kast is onbeschadigd (geen deuken, roest, of verfafbladdering)
- ☐ Alle labels zijn duidelijk leesbaar
- ☐ Het naamplaatje is intact en leesbaar
- ☐ Het label op de batterij is duidelijk en nauwkeurig

Componenten
van apparatuur

- ☐ Het luik moet normaal open en dicht kunnen
- ☐ Het deurslot moet normaal open en dicht kunnen
- ☐ De brandblusapparatuur dient van buitenaf onbeschadigd te zijn
- ☐ De behuizing van de aerosol moet stevig vastzitten en mag niet los zitten
- ☐ De aerosolkopontsteker moet stevig worden geïnstalleerd
- ☐ De detector moet stevig worden geïnstalleerd (de detector die met de hand wordt bediend, mag niet trillen)
- ☐ Het PCS, de vloeistofkoeler en de leidingen, de brandblusapparatuur, het accupakket en andere componenten moeten worden geïnstalleerd

Onderhoudskanaal

- ☐ Bij een kaststructuur met meerdere rijen moet de breedte van het onderhoudskanaal voldoen aan de vereisten in deze handleiding

Schakelaar

- ☐ De schakelaar staat in de uit-stand

Kabel

Buitenkant
kabel

- ☐ De kabel is duidelijk gekleurd en gemarkeerd, de isolatie is intact
- ☐ De kabelgoot functioneert naar behoren
- ☐ De kabelborging is intact en functioneert

Aansluiting
kabel

- ☐ De kabelverbindingen voldoen aan de eisen in deze handleiding
- ☐ De aansluitingen zijn veilig en voldoen aan de specificaties
- ☐ Etiketten zijn duidelijk gemarkeerd en de etiketten wijzen in dezelfde richting

Kabel-
geleiding

- ☐ Kabels zijn netjes gerangschikt, zonder dat ze elkaar kruisen
- ☐ Bij kabels wordt uitgegaan van scheiding van sterke en zwakke stromen
- ☐ De hoeken zijn van de juiste grootte en er staan geen kabels strak

Kabel
materiaal

- ☐ De kabel is vlamvertragend

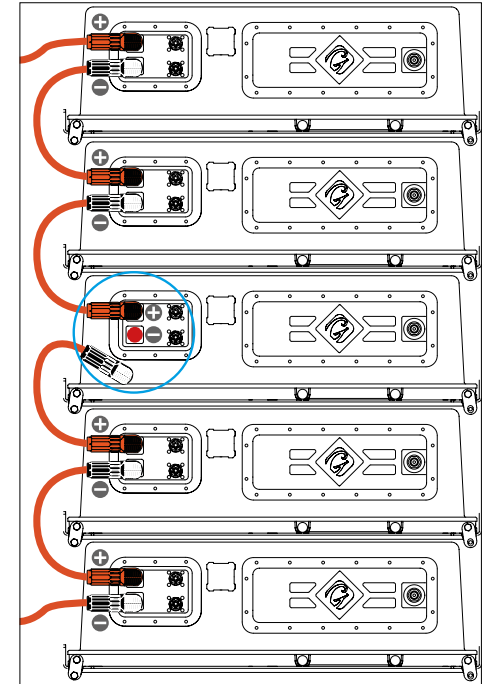
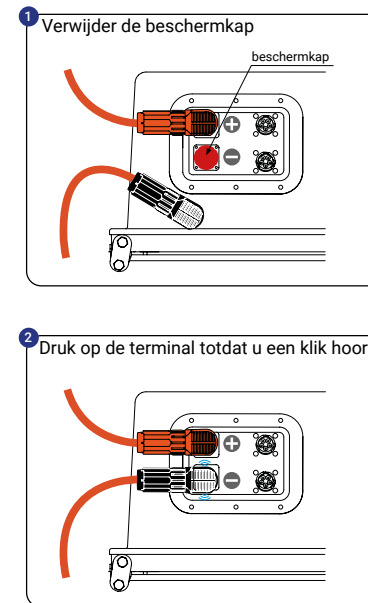
5. Inschakelen



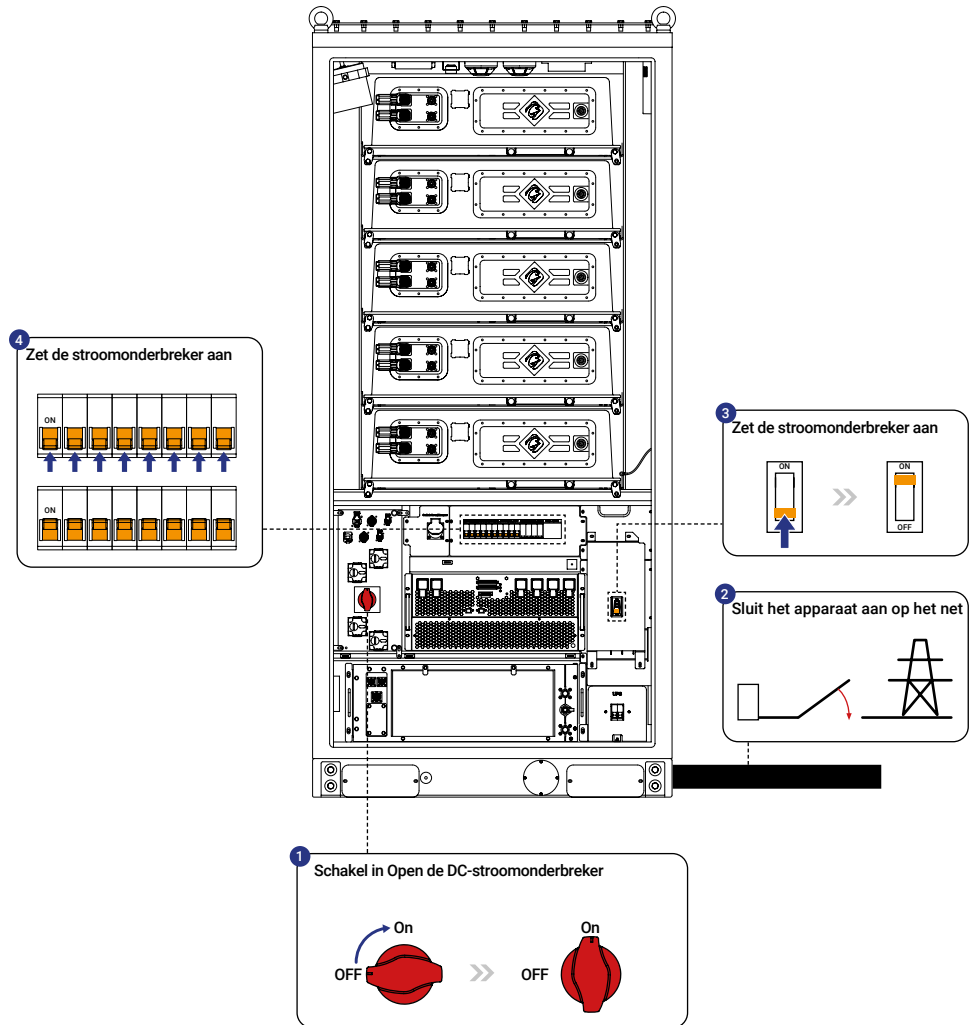
1. Draag geïsoleerde handschoenen en gebruik geïsoleerd gereedschap om elektrische schokken of kortsluiting te voorkomen.
2. Controleer het systeem tijdens het inschakelen op fouten. Als u fouten constateert, schakelt u de ESS uit, verhelpt u de fouten en gaat u verder met de procedure.
3. Als de batterijen tijdens de installatie en inbedrijfstelling van het systeem volledig ontladen of ver ontladen zijn, laad de batterijen dan direct op om schade door ver ontladen te voorkomen.
4. Het opslaan van batterijen met een lage laadtoestand (SOC) kan schade veroorzaken door overontlading. Laad de batterijen onmiddellijk op om schade te voorkomen.
5. Als het ESS zes maanden of langer na installatie niet is gebruikt, moet het vóór gebruik door professionals worden gecontroleerd en getest.

5.1 Aansluiten van de accukabels

De serievoedingslijnen van de batterijpakketten zijn bij verzending losgekoppeld en moeten door de klant worden aangesloten.



5.2 AC-zijde inschakelproces



Gotion BESS Ltd.