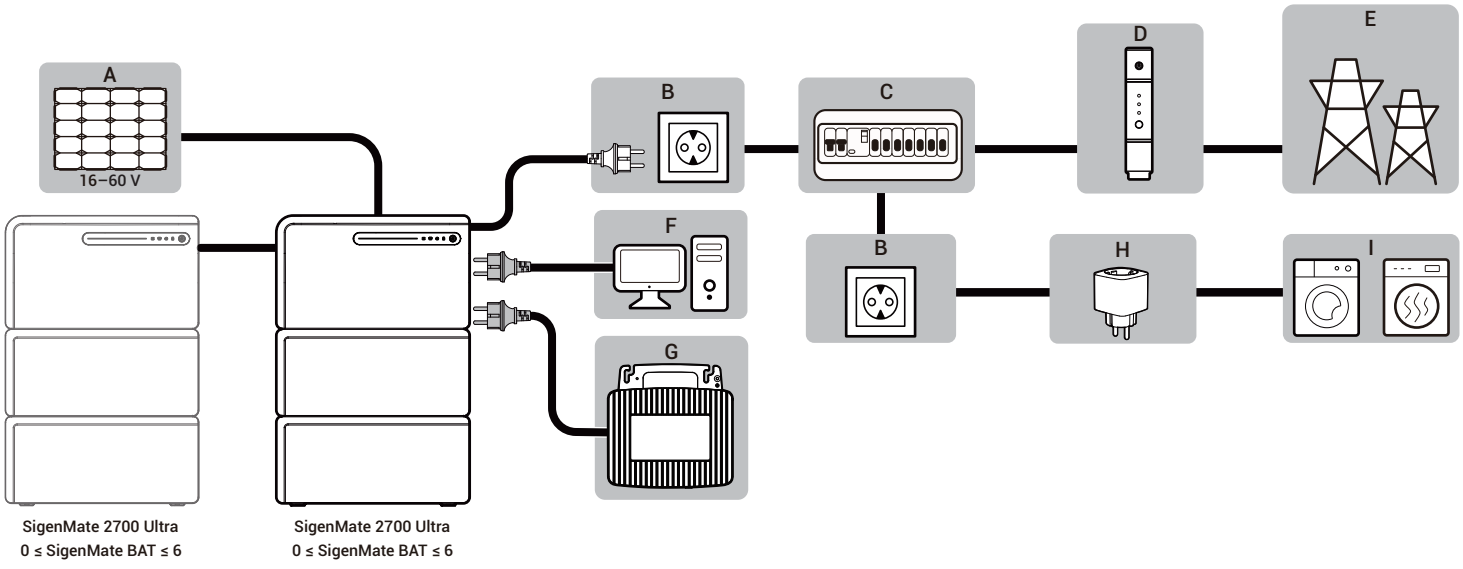
SigenMate 2700 Ultra
Quick Guide

en de fr nl

Version: 04
Part Number: 3101000080

1 System Overview

de Systemübersicht fr Vue d'ensemble du système nl Systeemoverzicht



A en Up to 8 PV modules can be connected
de Bis zu 8 PV-Module können angeschlossen werden
fr Il est possible de connecter jusqu'à 8 modules photovoltaïques
nl Er kunnen maximaal 8 PV-modules worden aangesloten

B en Home outlet
de Steckdose
fr Prise domestique
nl Stopcontact

C en Household distribution panel
de Hausverteiler
fr Tableau de distribution domestique
nl Huishoudelijk distributiepaneel

D en Smart meter
de Intelligenter Zähler
fr Compteur intelligent
nl Slimme meter

E en Grid
de Netz
fr Réseau
nl Net

F en Critical load
de Kritische Last
fr Charge critique
nl Kritieke belasting

G en Microinverter
de Mikrowechselrichter
fr Micro-onduleur
nl Micro-omvormer

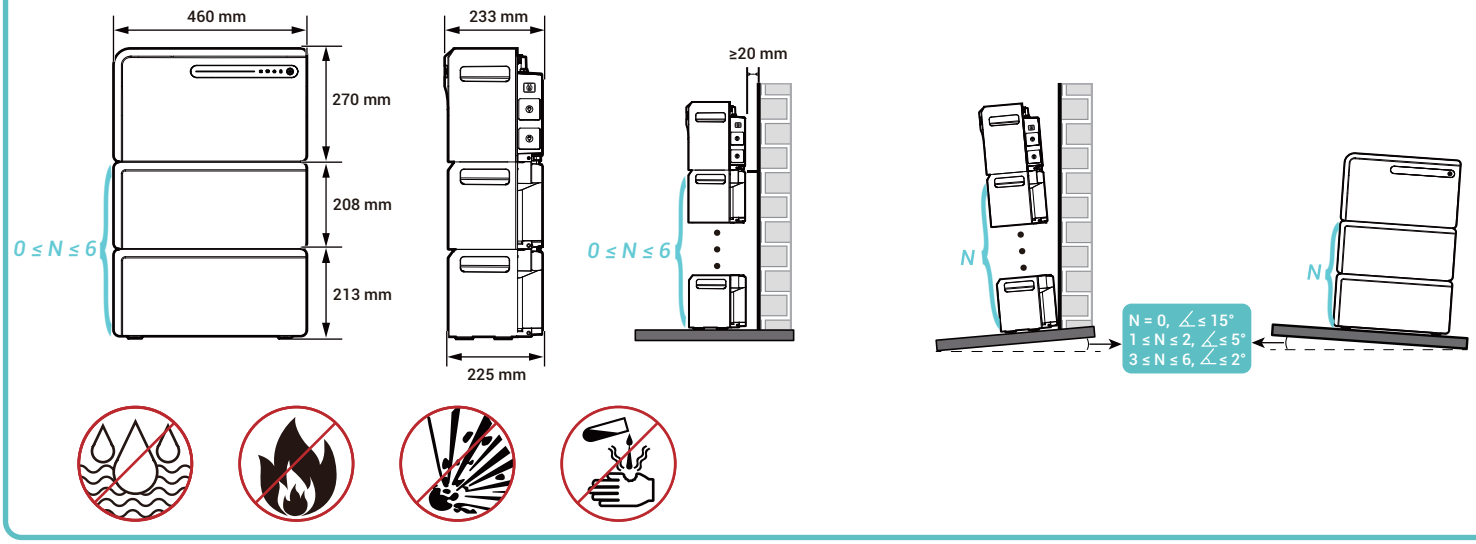
H en Smart socket
de Intelligente Steckdose
fr Prise intelligente
nl Slim stopcontact

I en Load
de Last
fr Charge
nl Belasting

2 Installation Requirements

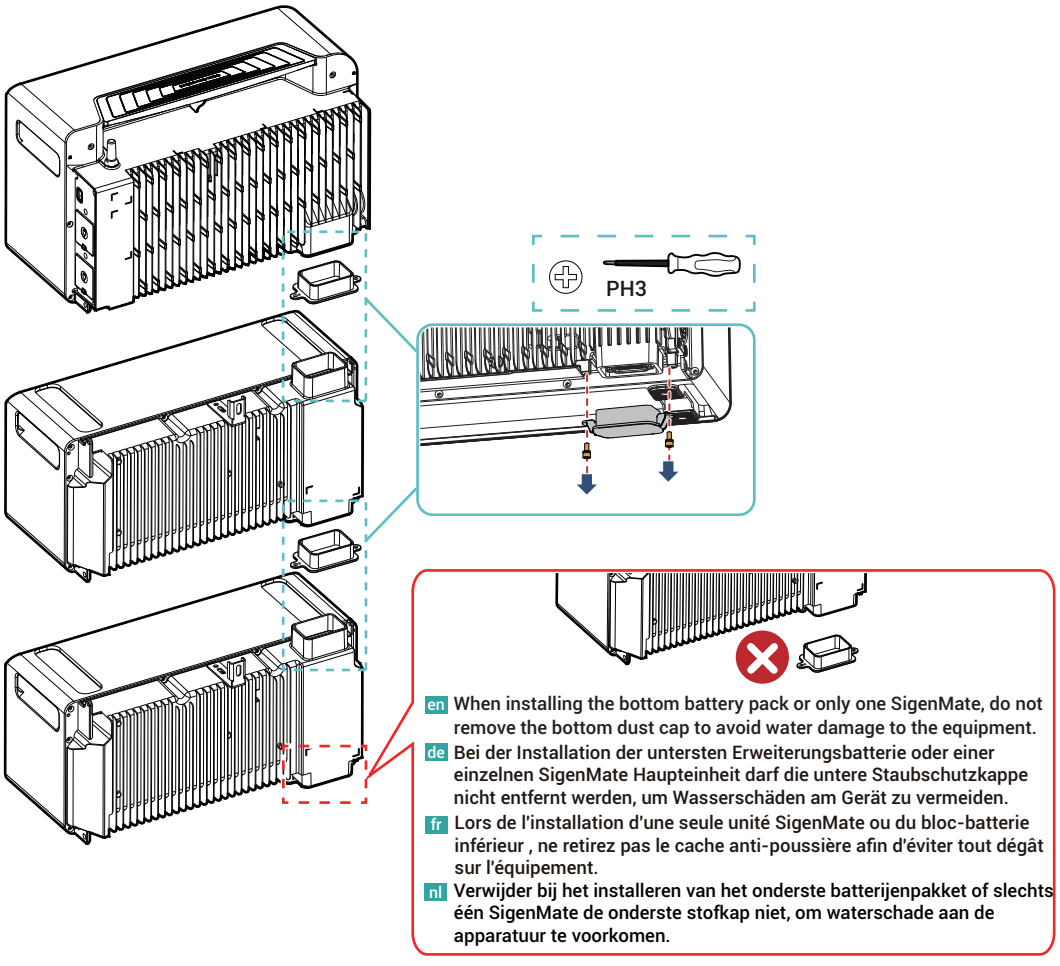
de Installationsanforderungen fr Conditions d'installation nl Installatievereisten

N: SigenMate BAT



3 Floor Installation

de Bodeninstallation fr Installation au sol nl Vloerinstallatie



en When installing the bottom battery pack or only one SigenMate, do not remove the bottom dust cap to avoid water damage to the equipment.

de Bei der Installation der untersten Erweiterungsbatterie oder einer einzelnen SigenMate Haupteinheit darf die untere Staubschutzkappe nicht entfernt werden, um Wasserschäden am Gerät zu vermeiden.

fr Lors de l'installation d'une seule unité SigenMate ou du bloc-batterie inférieur , ne retirez pas le cache anti-poussière afin d'éviter tout dégât sur l'équipement.

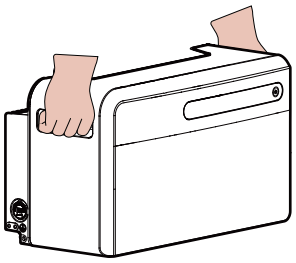
nl Verwijder bij het installeren van het onderste batterijenpakket of slechts één SigenMate de onderste stofkap niet, om waterschade aan de apparatuur te voorkomen.

3 Floor Installation

de Bodeninstallation fr Installation au sol nl Vloerinstallatie

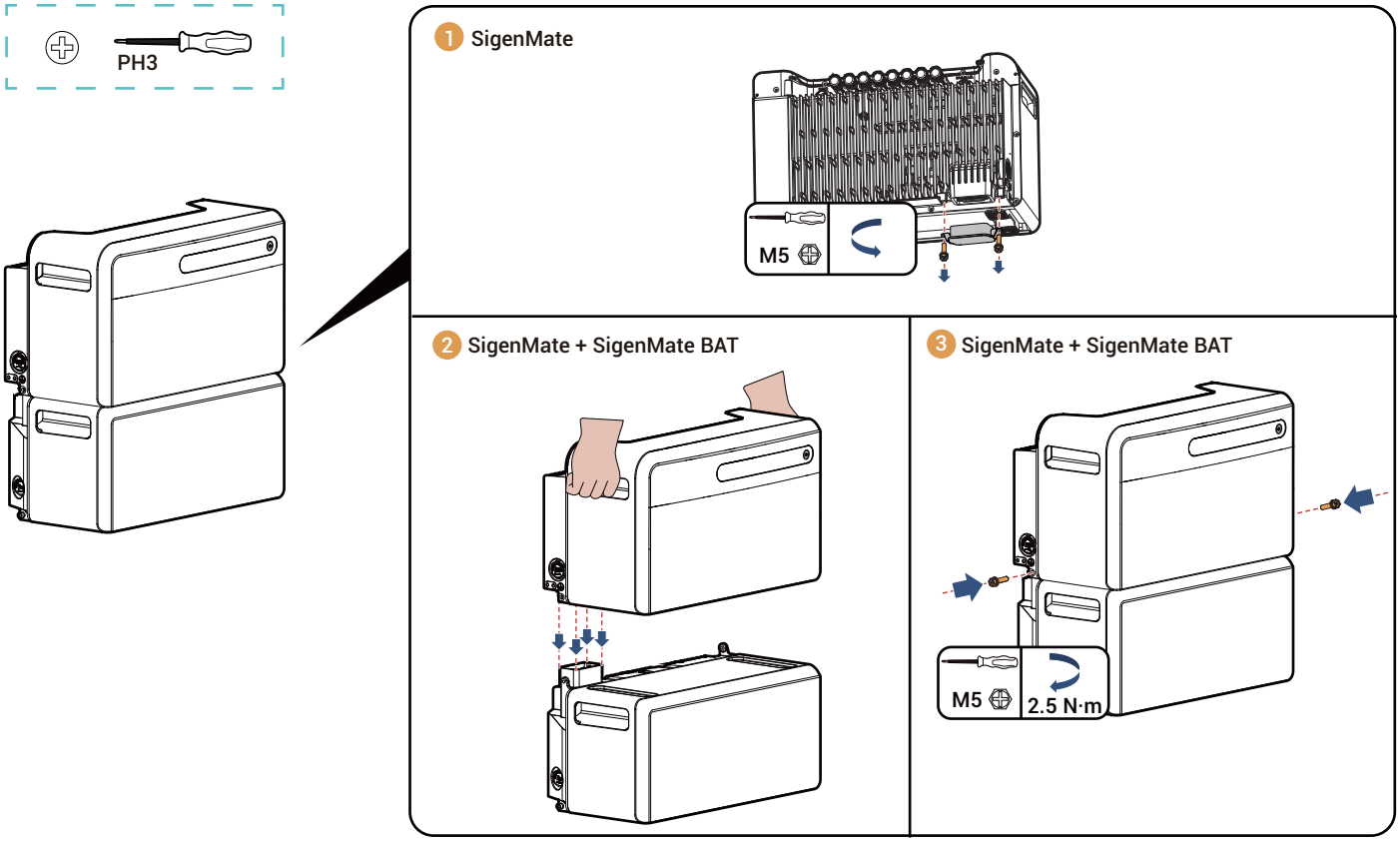
en Scenario 1: SigenMate (SigenMate BAT = 0)
fr Scénario 1: SigenMate (SigenMate BAT = 0)

de Szenario 1: SigenMate (SigenMate BAT = 0)
nl Scenario 1: SigenMate (SigenMate BAT = 0)

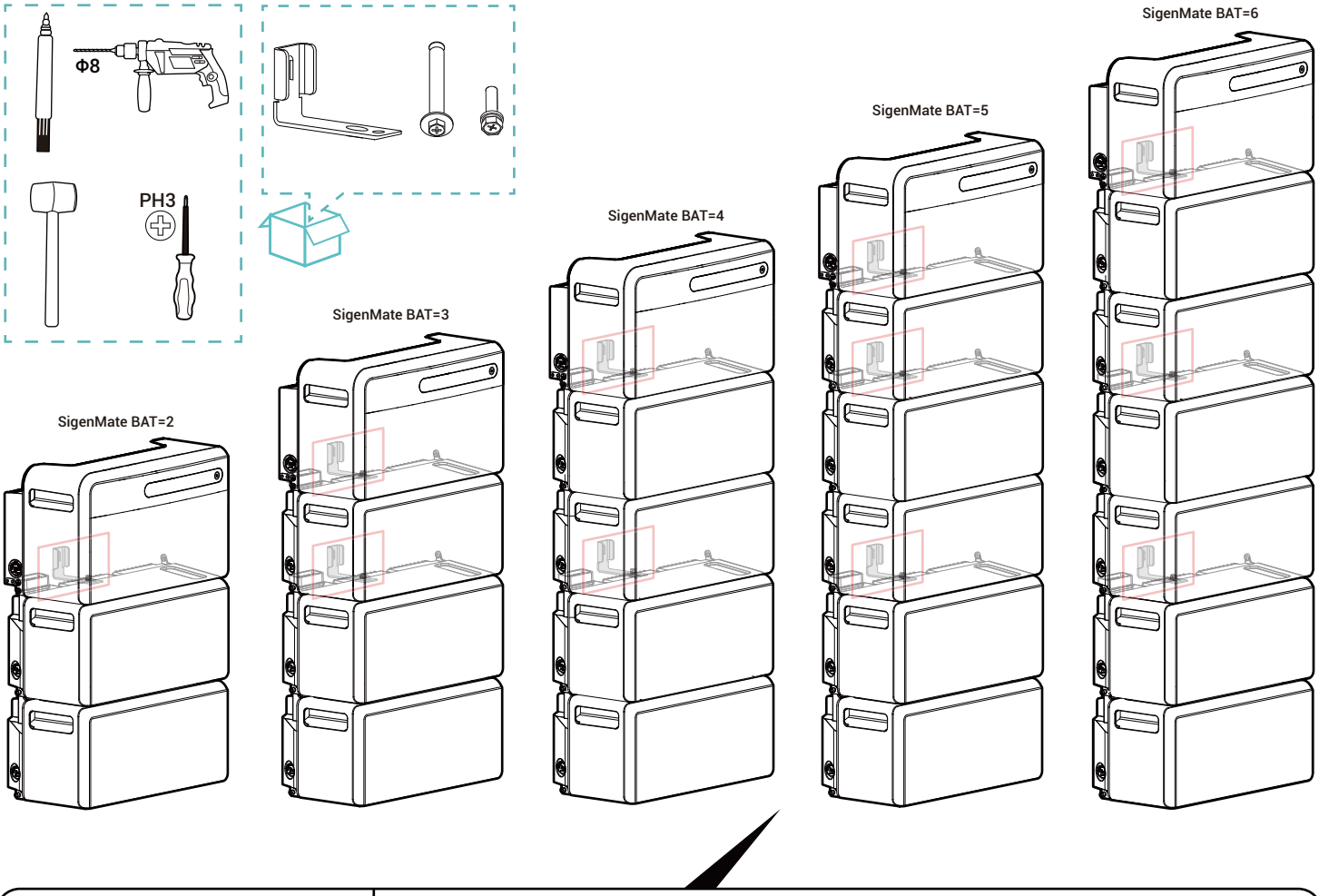


en Scenario 2: SigenMate + SigenMate BAT (N = 1)
fr Scénario 2: SigenMate + SigenMate BAT (N = 1)

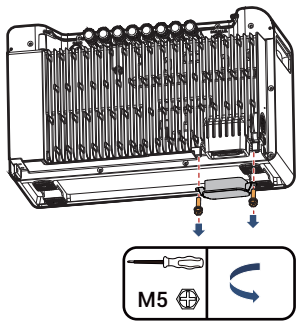
de Szenario 2: SigenMate + SigenMate BAT (N = 1)
nl Scenario 2: SigenMate + SigenMate BAT (N = 1)



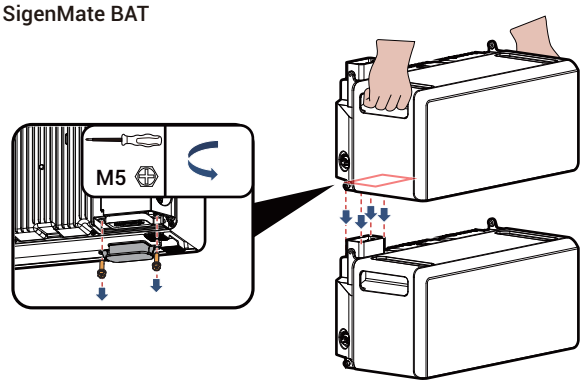
en Scenario 3: SigenMate + SigenMate BAT (2 ≤ N ≤ 6)
fr Scénario 3: SigenMate + SigenMate BAT (2 ≤ N ≤ 6)
de Szenario 3: SigenMate + SigenMate BAT (2 ≤ N ≤ 6)
nl Scenario 3: SigenMate + SigenMate BAT (2 ≤ N ≤ 6)



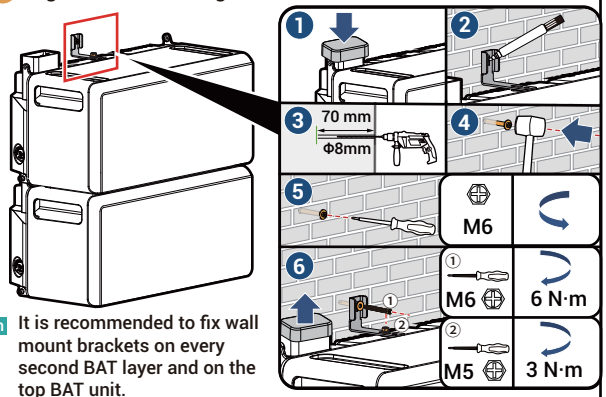
1 SigenMate



2 SigenMate BAT + SigenMate BAT

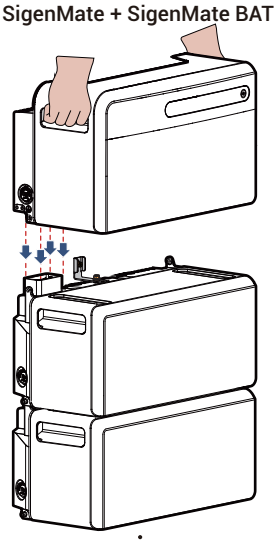


3 SigenMate BAT + SigenMate BAT

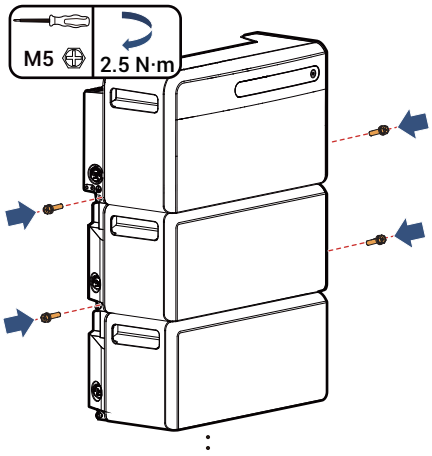


en It is recommended to fix wall mount brackets on every second BAT layer and on the top BAT unit.
de Es wird empfohlen, Wandhalterungen mindestens an jeder zweiten Batteriemodul-Ebene und an der obersten BAT-Einheit zu befestigen.
fr Il est recommandé de fixer des supports muraux au moins tous les 2 niveaux de systèmes BAT, ainsi que sur le système BAT le plus haut.
nl Het wordt aanbevolen om wandmontagebeugels op elke tweede BAT-laag en op de bovenste BAT-unit te bevestigen.

4 SigenMate + SigenMate BAT

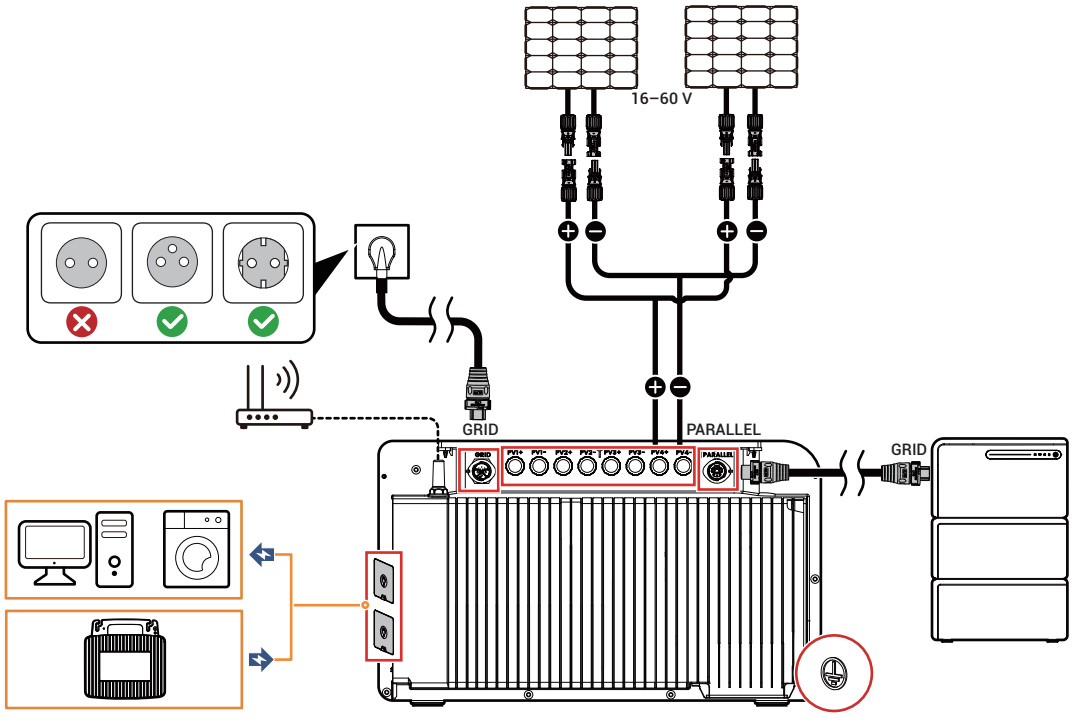


5 SigenMate + SigenMate BAT



4 Electrical Connections

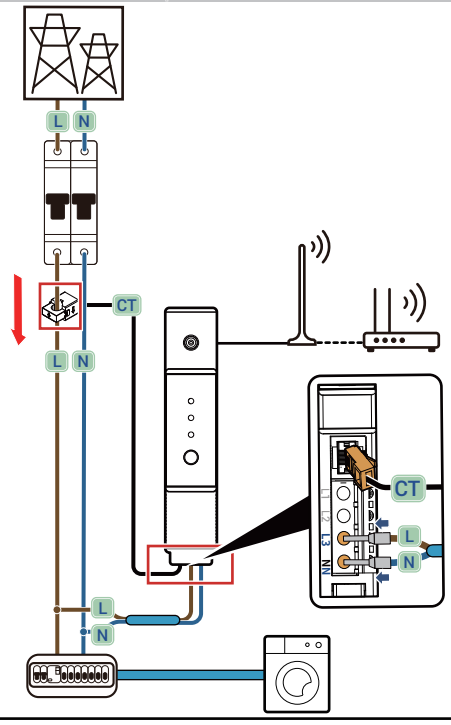
de Elektrische Anschlüsse | fr Connexions électriques | nl Elektrische aansluitingen



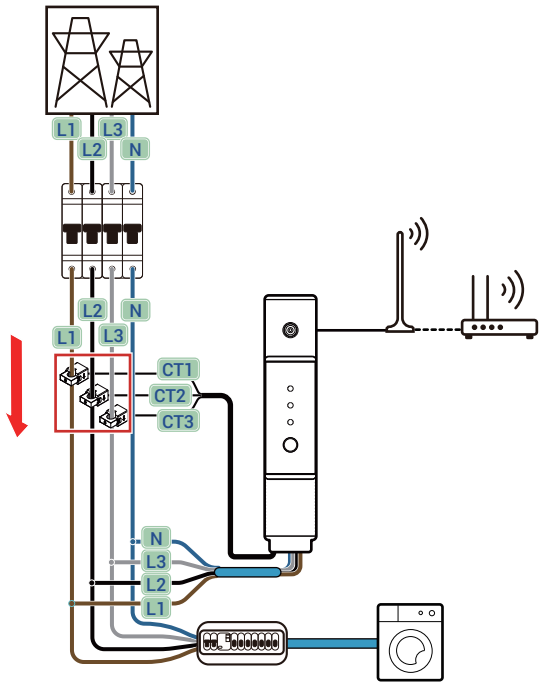
en (Optional) Install the Smart Meter
fr (Facultatif) Installer le compteur intelligent
de (Optional) Installieren des intelligenten Zählers
nl (Optioneel) De slimme meter installeren

en	de	fr	nl
AC cable	AC-Kabel	Câble CA	AC-kabel
CT cable	CT-Kabel	Câble TC	CT-kabel
Wireless signal	Drahtloses Signal	Signal sans fil	Draadloos signaal

Sigen Sensor SP-CT100-WI — en Single-Phase Connection | de Einphasiger Anschluss | fr Connexion Monophasée | nl Eenfasige aansluiting



Sigen Sensor TP-CT100-WI — en Three-Phase Connection | de Dreiphasiger Anschluss | fr Connexion Triphasée | nl Driefasige aansluiting



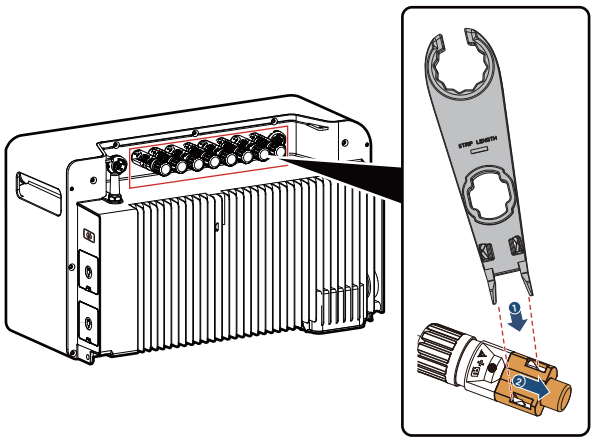
en Warning! Keep cables and terminals away from the heat sink. de Warnung! Kabel und Anschlüsse nicht mit dem Kühlkörper in Berührung bringen.
fr Avertissement ! Éloignez les câbles et les bornes du dissipateur thermique.
nl Waarschuwing! Houd kabels en aansluitklemmen uit de buurt van het koellichaam.

en Ensure the SigenMate is properly grounded at the indicated grounding point to avoid electric shock. For wiring instructions, please refer to the online guide. It is recommended to use a grounded wall socket.

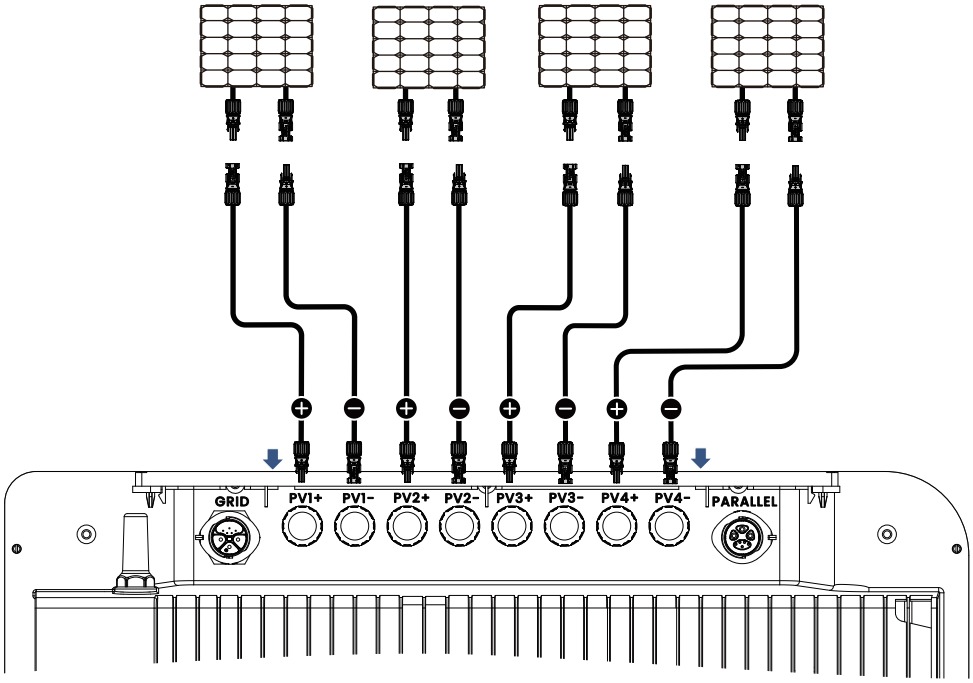
fr Pour éviter tout risque d'électrocution, assurez-vous que le système SigenMate est correctement relié à la terre au point de mise à la terre indiqué. Pour les instructions de câblage, veuillez consulter le guide en ligne. Il est recommandé d'utiliser une prise murale mise à la terre.

de Stellen Sie sicher, dass SigenMate am angegebenen Erdungspunkt ordnungsgemäß geerdet ist, um einen Stromschlag zu vermeiden. Für Verdrahtungsanweisungen beachten Sie bitte die Online-Anleitung. Verwenden Sie eine geerdete Schutzkontaktsteckdose.

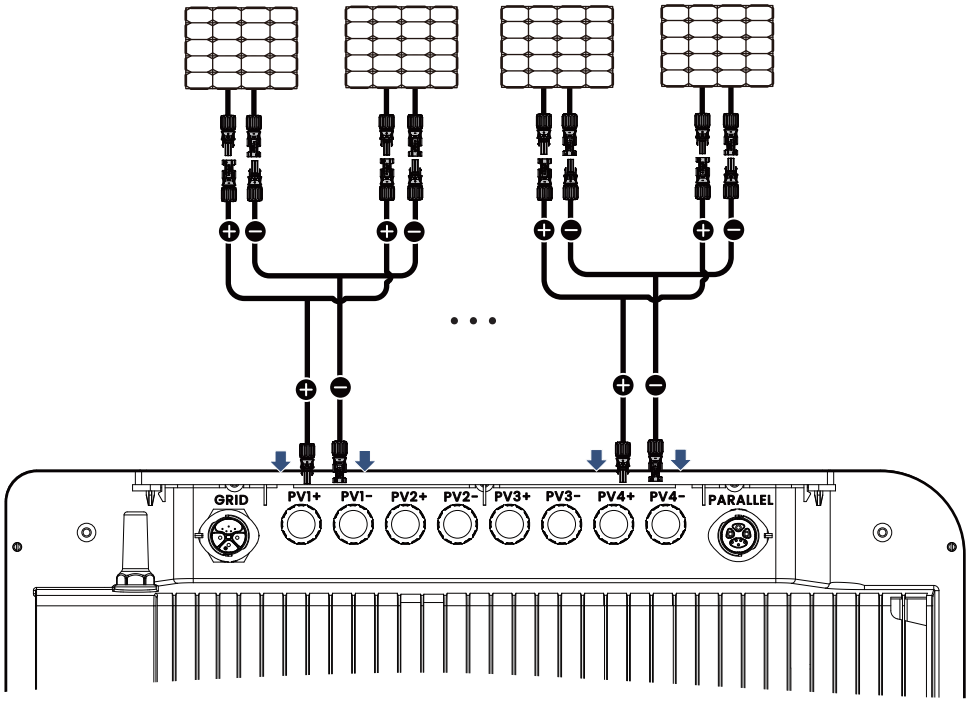
nl Zorg ervoor dat de SigenMate correct is geaard op het aangegeven aardingspunt om elektrische schokken te voorkomen. Raadpleeg de online handleiding voor bedradingsinstructies. Het wordt aanbevolen een geaard stopcontact te gebruiken.



PV ≤ 4

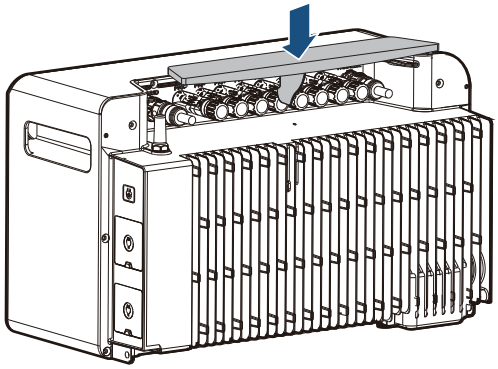

GRID
PV1+
PV1-
PV2+
PV2-
PV3+
PV3-
PV4+
PV4-
PARALLEL

PV ≥ 5


GRID
PV1+
PV1-
PV2+
PV2-
PV3+
PV3-
PV4+
PV4-
PARALLEL

5 Installation of the Decorative Cover

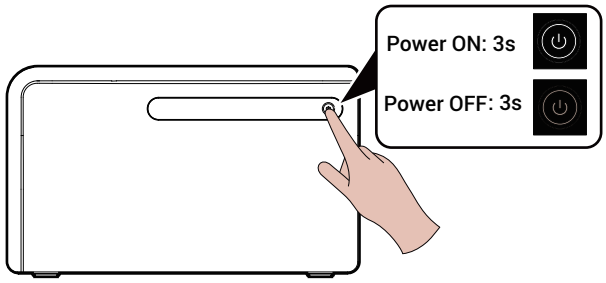
fr Installation du cache décoratif nl Installatie van de decoratieve afdekking de Dekoratives Gehäuse installieren



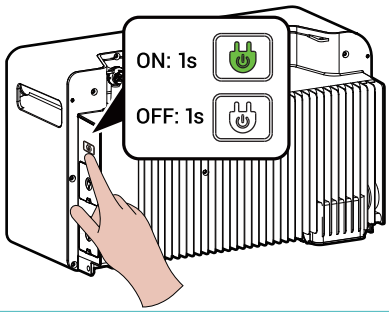
6 Device Setup

de Geräteeinrichtung fr Réglage de l'appareil nl Apparaatinstallatie

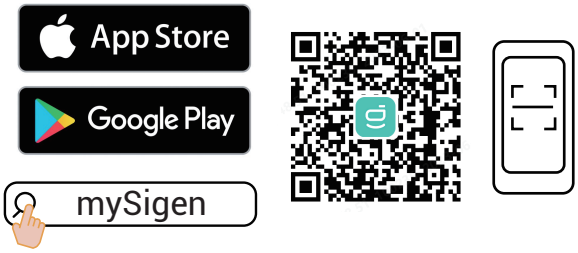
1



2



3



4



en Due to product updates, this document may be revised periodically. Please visit our official website (www.sigenergy.com) to obtain the latest version. Printed materials included in the package will not be updated. Unless specially agreed upon, this document serves as a user guide only and does not replace product labels or the official manual. The device warranty does not cover damage caused by not following the instructions in this document and manual.

de Aufgrund von Produktaktualisierungen kann dieses Dokument regelmäßig aktualisiert werden. Bitte besuchen Sie unsere offizielle Website (www.sigenergy.com), um die neueste Version herunterzuladen. Gedruckte Unterlagen im Lieferumfang werden nicht aktualisiert. Sofern nicht anderes vereinbart ist, dient dieses Dokument nur als Benutzeranleitung. Dieses Dokument ersetzt nicht die Produktkennzeichnungen oder das offizielle Handbuch. Die Gerätegarantie deckt keine Schäden, die darauf zurückzuführen sind, dass die Anweisungen in diesem Dokument und im Handbuch nicht beachtet wurden.

fr Ce document est susceptible de modifications en raison des évolutions des produits ou pour d'autres raisons. Veuillez consulter notre site officiel (www.sigenergy.com) pour obtenir la dernière version. Les documents imprimés inclus dans l'emballage ne sont pas récupérés et réimprimés. Sauf disposition particulière, ce document sert exclusivement de guide d'utilisation et son contenu ne remplace, en aucun cas, les étiquettes ou les manuels des produits. La garantie de l'appareil ne couvre pas les dommages résultant du non-respect des instructions figurant dans le présent document et dans le manuel.

nl Vanwege productupgrades of andere redenen wordt dit document op onregelmatige wijze bijgewerkt. Bezoek onze officiële website (www.sigenergy.com) voor de laatste versie. Het gedrukte materiaal in de doos wordt niet verzameld en opnieuw afgedrukt. Tenzij speciaal overeengekomen, dient dit document uitsluitend als gebruikershandleiding en mag de inhoud ervan geen productlabels of handleidingen vervangen. De apparaatgarantie dekt geen schade veroorzaakt door het niet opvolgen van de aanwijzingen in dit document en de handleiding.

Copyright© 2026 Sigenergy Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.