

Kurzanleitung zur Installation



X3-Matebox advanced

1. Einführung

Die X3-Matebox Advanced ist ein wichtiger Bestandteil des Energiespeichersystems, der den DC-Schutzschalter/AC-Schutzschalter/Schaltereinheit/Zähler usw. integriert. Sie kann im Vergleich zum traditionellen separaten System leicht installiert werden und kann mit Hybrid- und Fit-Serienwechselrichtern verwendet werden.

Es gibt 2 Schaltpläne als Referenz für Ihren Systemanschluss. Bitte beachten Sie Ihre lokale Politik, um den für Sie geeigneten Schaltplan auszuwählen.

Diagramm A: N-Leitung und PE-Leitung getrennt verdrahtet, Wechselrichter der Serie D; (für die meisten Länder)

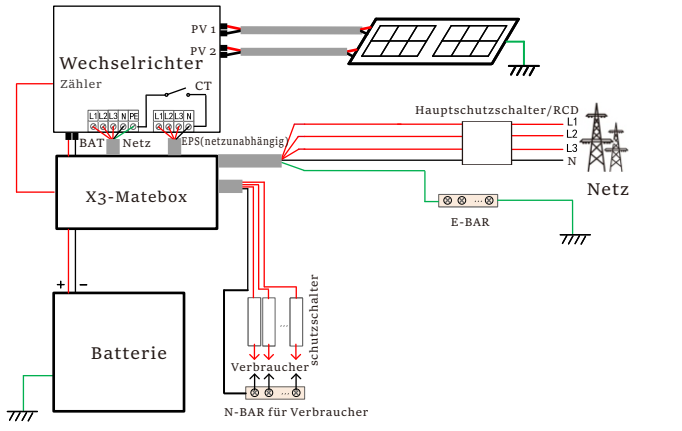
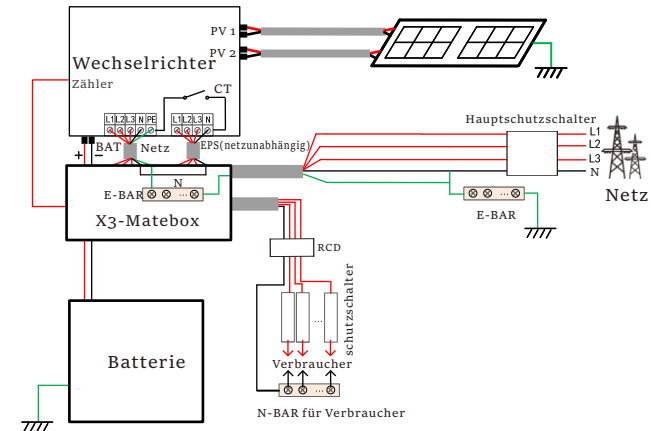
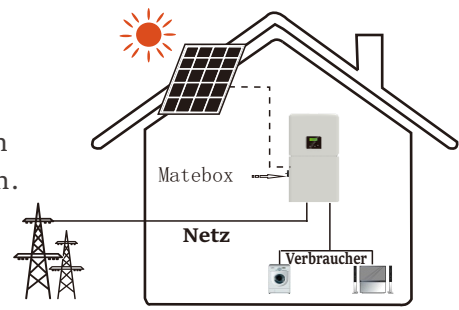


Diagramm B: N-Leitung und PE-Leitung zusammen, D-Reihenwechselrichter; (Gilt für Australien)

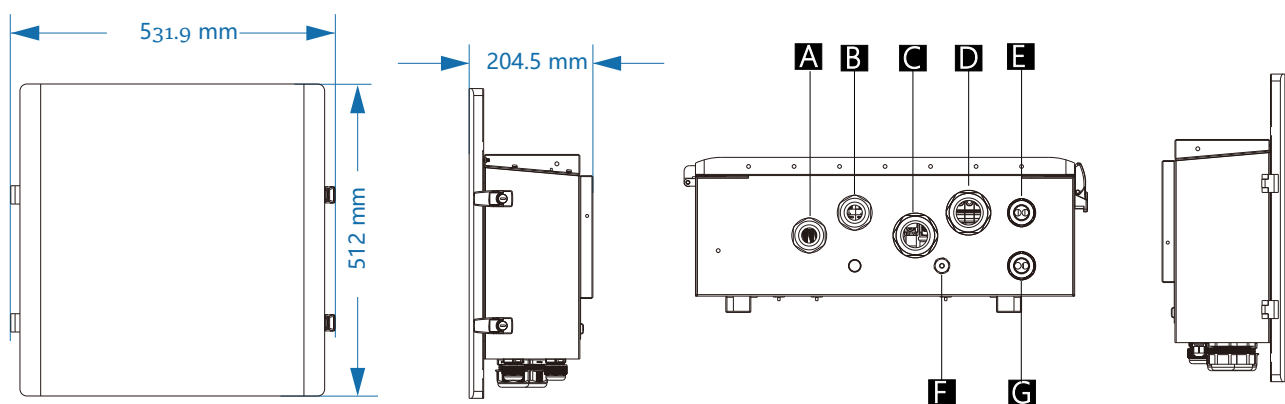


Hinweis: Australische Benutzer müssen einen FI-Schutzschalter extern an den Verbraucheranschluss der X3-Matebox anschließen.



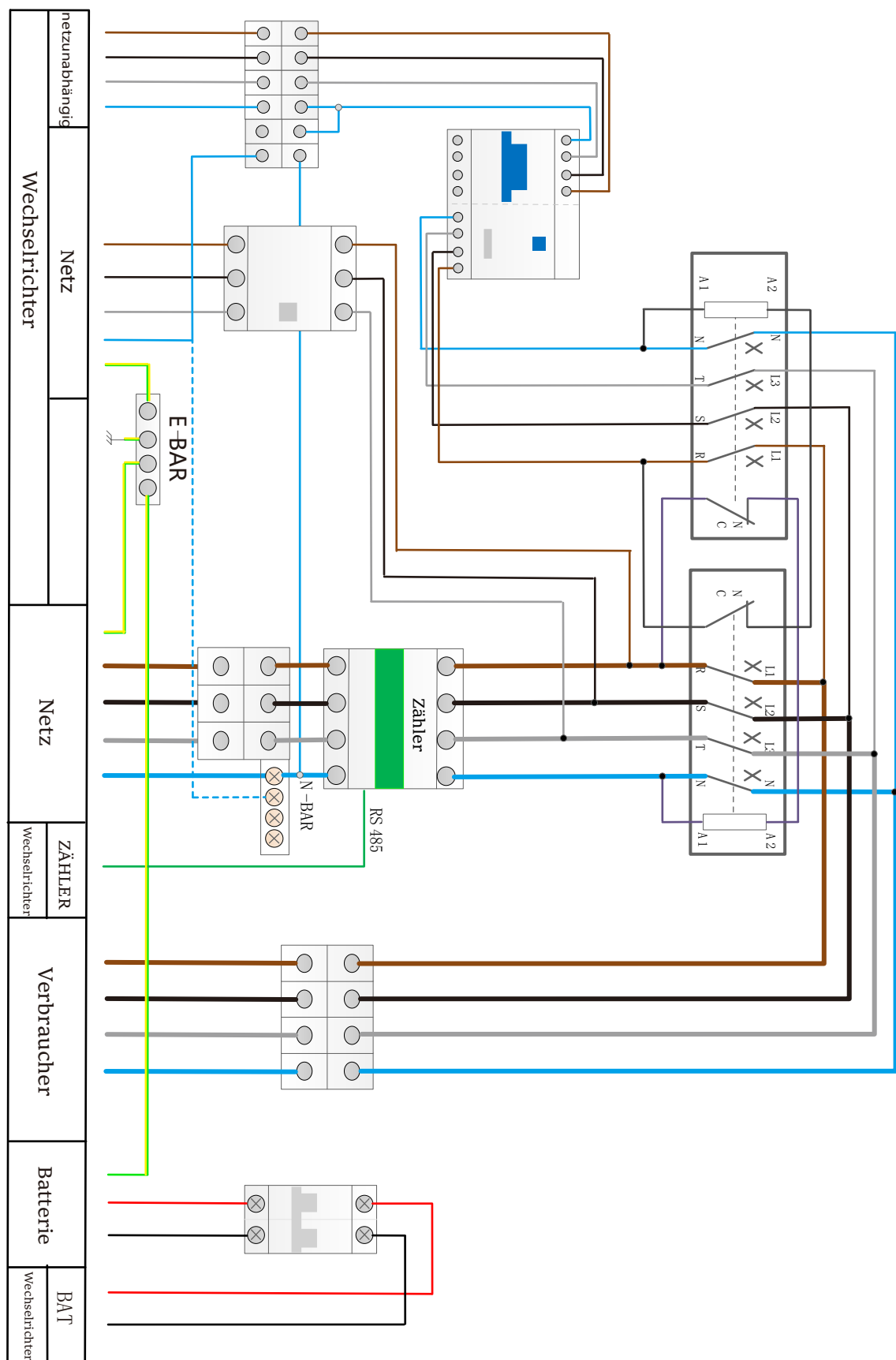
2. Übersicht

1) Abmessungen und Klemmen der X3-Matebox advanced.



Objekt	Name	Beschreibung
A	EPS(INV)/(Netzunabhängig)	EPS-Ausgangsanschluss des Wechselrichters
B	Netz(INV)	Netz-Ausgangsanschluss des Wechselrichters
C	Netz	Netzanschluss (an das lokale Netz)
D	Verbraucher	Anschluss für Verbraucher
E	BAT	Anschluss für die Batterien (für den Batteriesatz)
F	Zähler	Zähler
G	BAT(INV)	Batterieanschluss des Wechselrichters

2) Elektrisches Schaltschema



3. Vorbereitung

- Packlisten



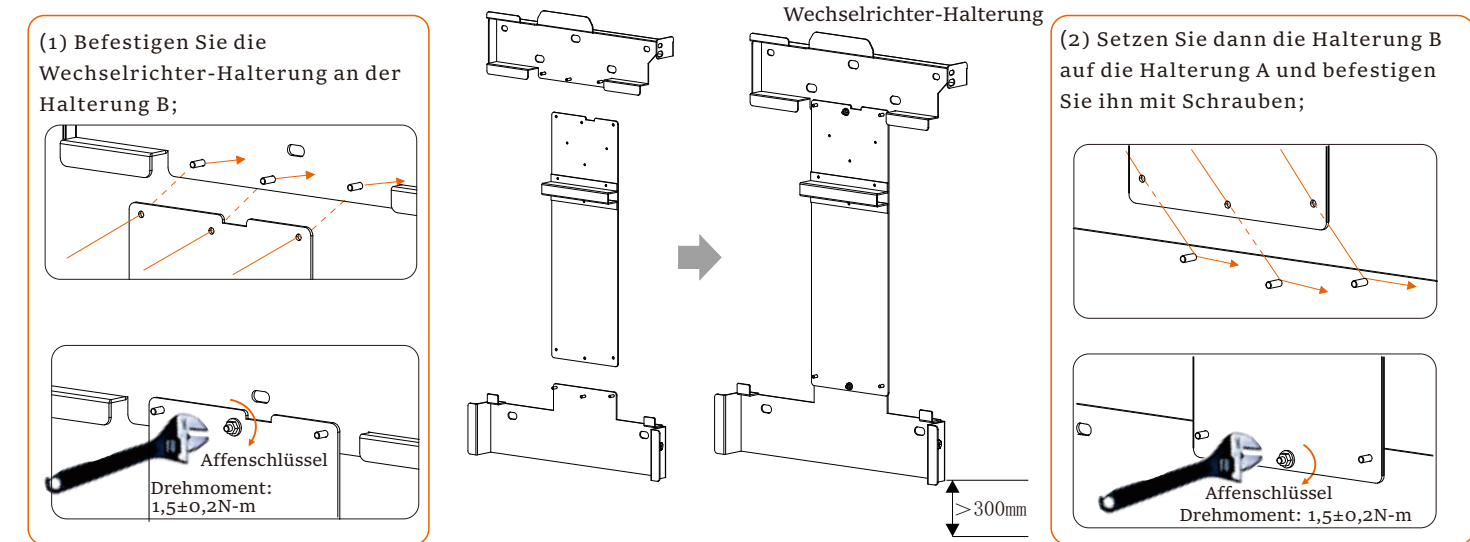
- Werkzeuge



4. Montage

Schritt 1: Montage der Halterung

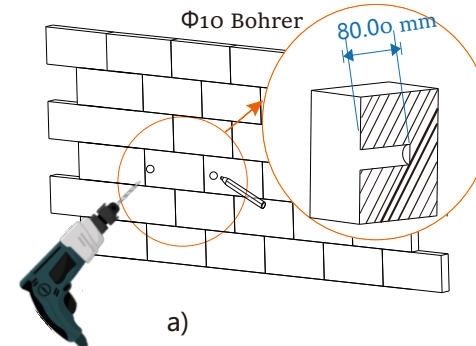
Befestigen Sie die Halterungen gemäß den folgenden Schritten an der Wand.



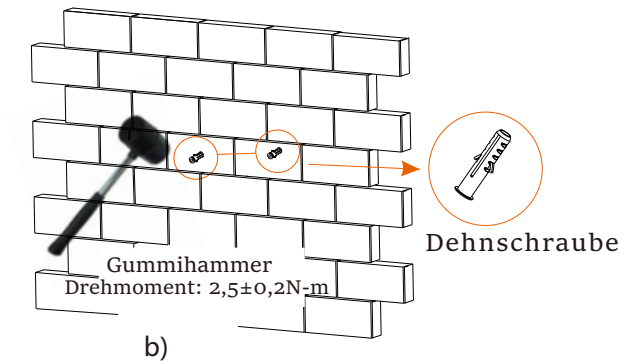
Hinweis: Verwenden Sie bei der Montage der Halterung unbedingt eine Wasserwaage, um zu prüfen, ob die Halterung parallel zur horizontalen Ebene verläuft. Die Halterung A sollte in einem Abstand von mindestens 300 mm vom Boden montiert werden.

Schritt 2: Schrauben Sie die Halterungen an die Wand

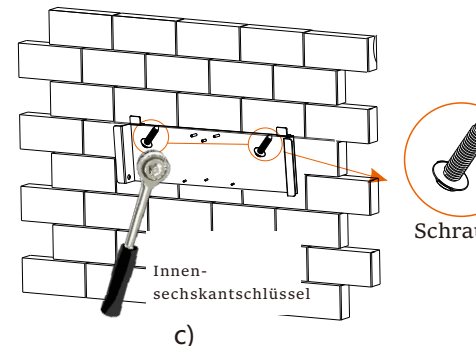
a) Verwenden Sie die Halterung als Schablone, um die beiden Löcher mit einem Markierungsstift an der Wand zu markieren. Bohren Sie an den markierten Stellen Löcher mit einer Tiefe von 80 mm.



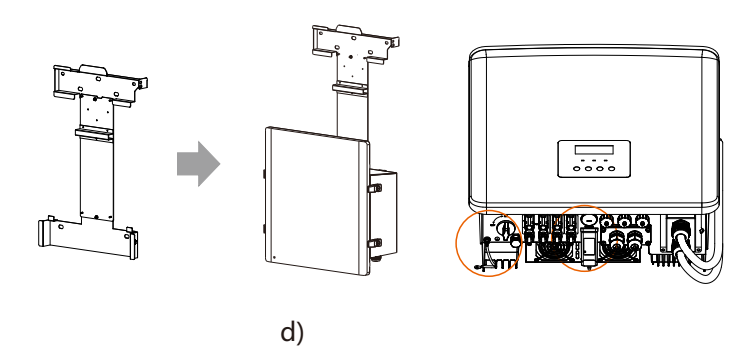
b) Dehnschraube in das Loch einführen, mit Gummihammer die Dehnschraube in die Wand schlagen.



c) Die Halterung wird mit der Schraube ausgerichtet und die Blechschraube mit dem Innensechskantschlüssel so weit eingedreht, bis die Dehnschraube einen „Knall“ von sich gibt.



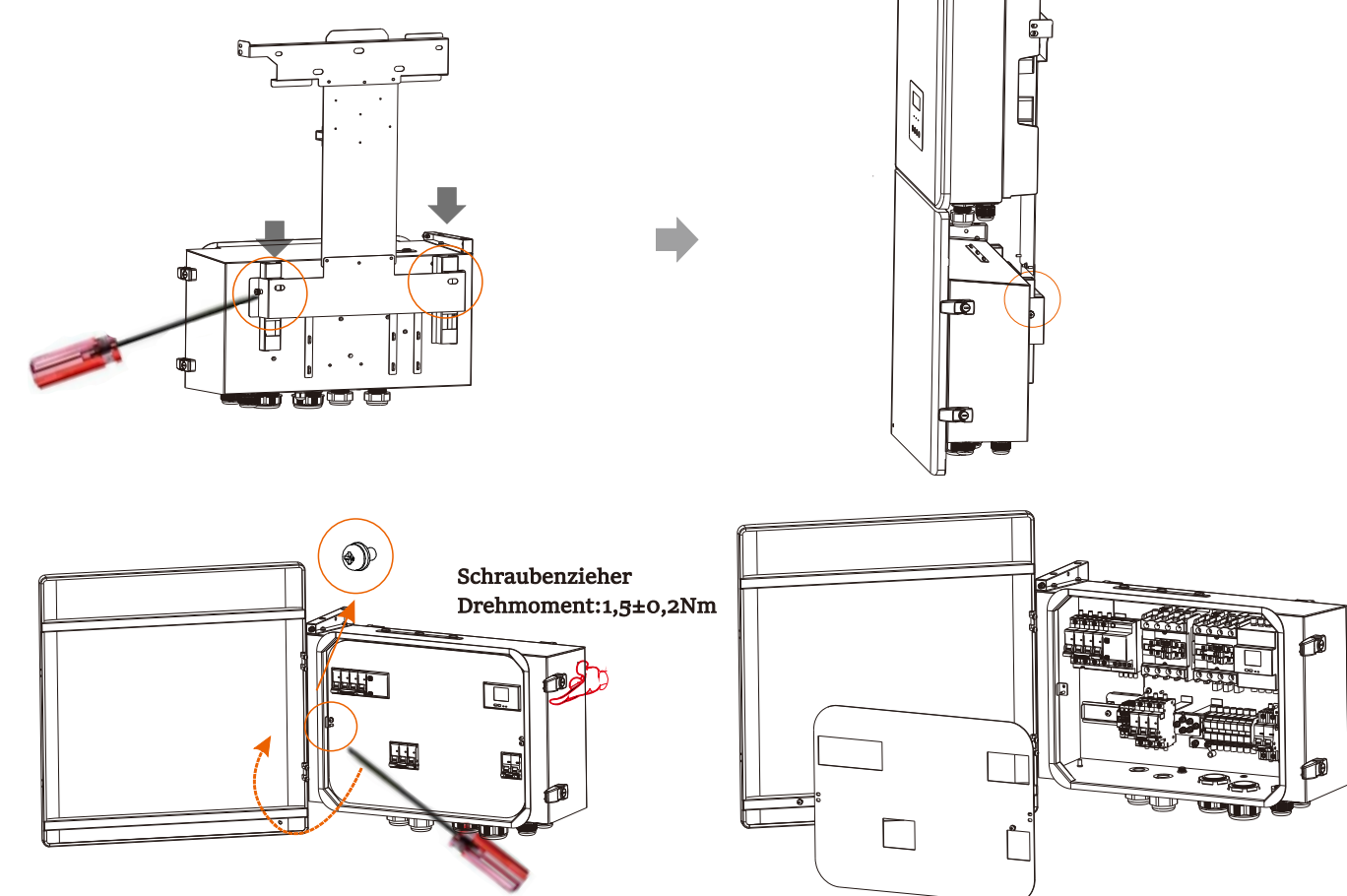
d) Die Matebox sollte vorrangig vor der Installation des Wechselrichters installiert werden. Vor der Installation des Wechselrichters müssen Sie das Erdungskabel und das Dongle-Kommunikationszubehör anschließen.)



Schritt 3. Passen Sie die X3-Matebox advanced mit den Halterungen

Verwenden Sie zunächst eine Wasserwaage, um sicherzustellen, dass die Halterungen des Systems fest installiert und waagrecht sind. Führen Sie dann die folgenden Schritte aus, um die X3-Matebox advanced aufzuhängen. Montieren Sie die X3-Matebox advanced auf die Halterungen und ziehen Sie die Schrauben fest.

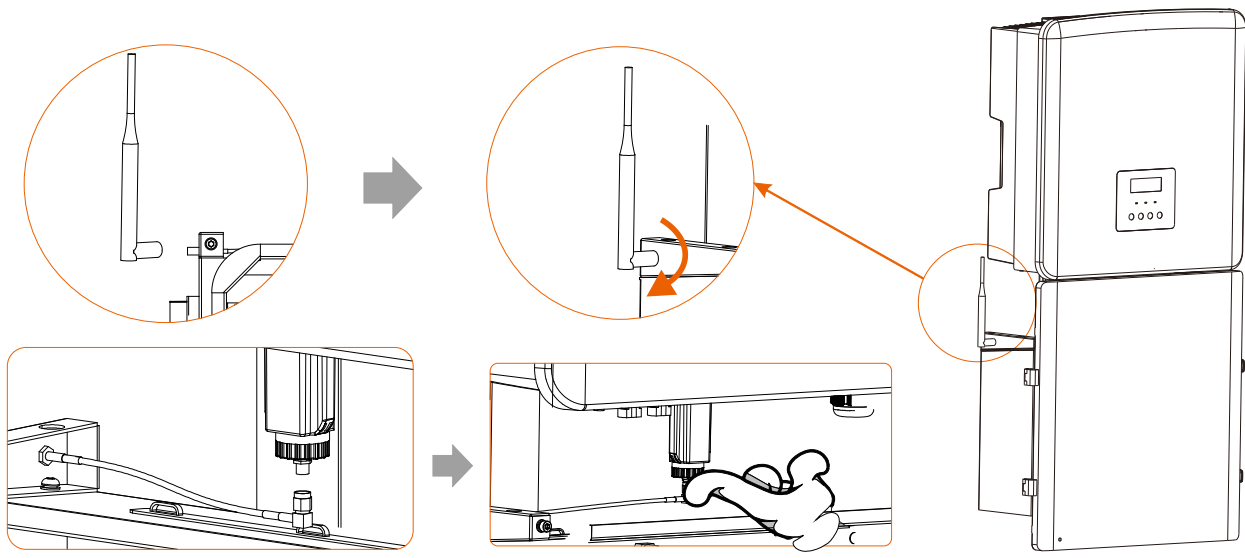
Öffnen Sie die obere Abdeckung und die Isolierplatte der X3-Matebox advanced vor der Verkabelung.



5. Überwachen Sie die Antennenanschlüsse des Zubehörs

In der Box des Überwachungszubehörs befindet sich eine Antenne.

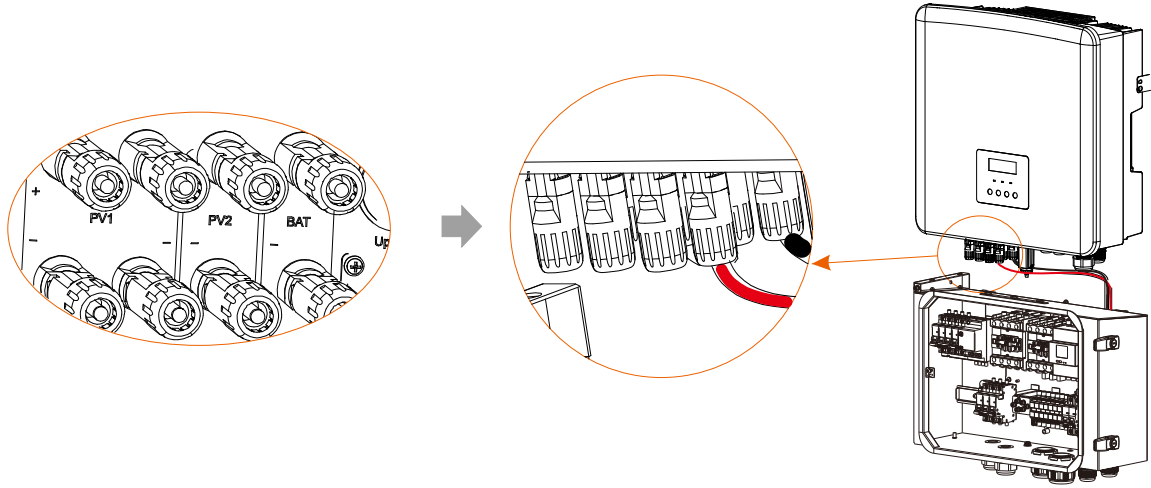
- Installieren Sie die Antenne an der Box und ziehen Sie sie mit der Hand fest;
- Schließen Sie dann das Antennenkabel an das Ende des WiFi-Dongles an.



6. verdrahtung Anschluss

6.1 Wechselrichterseitiger Anschluss

Entsprechend dem BAT(INV)+/BAT(INV)-Leitungssymbol auf dem erweiterten Kabelbaum der X3-Matebox werden die entsprechenden Anschlüsse von BAT+/BAT- des Wechselrichters nacheinander eingefügt.

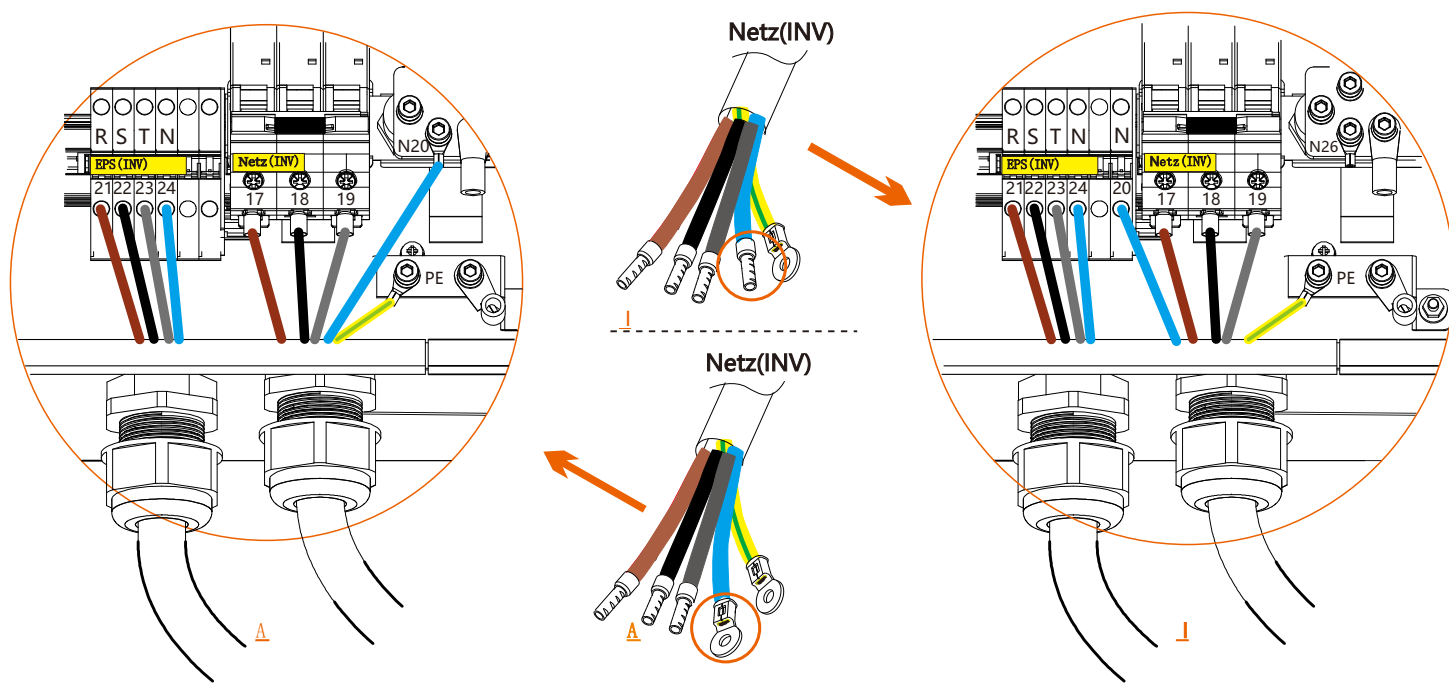


6.2 Anschluss X3-Matebox advanced side

- Netz(INV) und EPS(INV)

1) Verbinden Sie die Anschlüsse Netz (INV) R/S/T/N und EPS (INV) R/S/T/N/PE des Wechselrichters mit dem Anschluss X3-Matebox advanced.. Die Verbindungsmethode ist wie folgt:

- Stecken Sie zuerst das R/S/T EPS(INV) in den R/S/T Anschluss des EPS (INV) in der X3-Matebox advanced und das N EPS(INV) direkt in die Bohrung und stellen Sie sicher, dass die Installation dicht ist;
- Suchen Sie dann den Anschluss Netz(INV) (R/S/T) in der X3-Matebox advanced, schließen Sie den entsprechenden Kabelbaum an und sichern Sie die Schraube mit einem Schraubendreher.
- Zum Schluss wird der PE-Draht/N-Draht mit einem Sechskantschlüssel verriegelt;

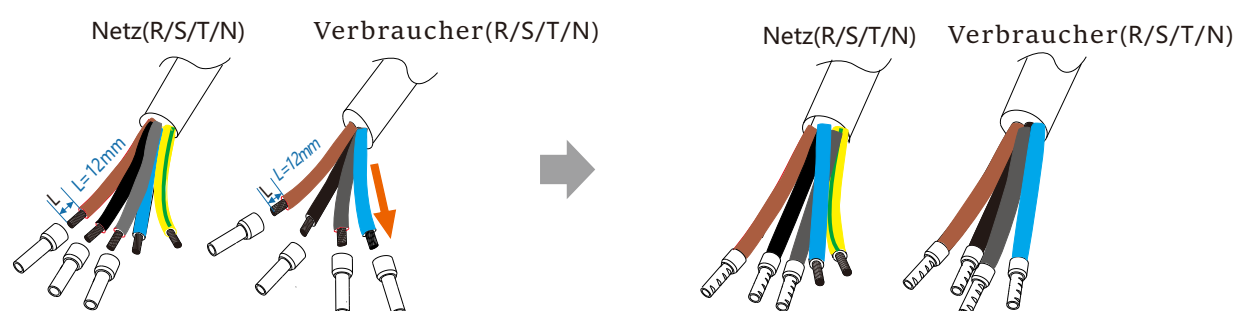


Hinweis: Je nach den verschiedenen N-Klemmen des Netzes (INV) ist die entsprechende Anschlussposition zu wählen (bei Bedarf: (A + 6.4B) oder (I + 6.4II)).

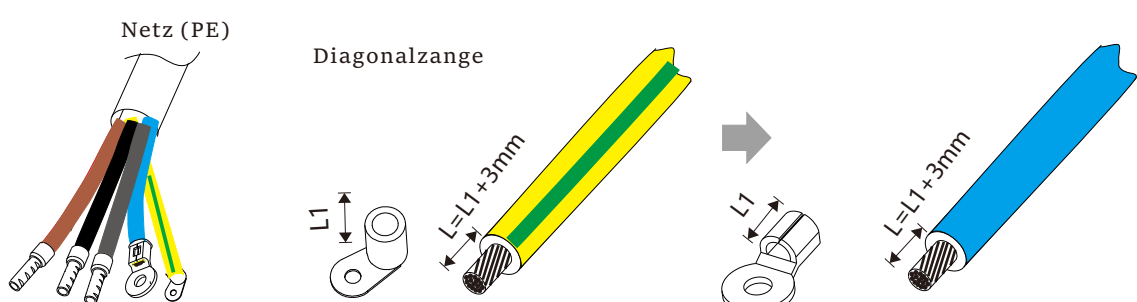
- Netz, Verbraucher und Batterie

2) Netz(R/S/T/N/PE)/Verbraucher(R/S/T/N)-seitiger Anschluss

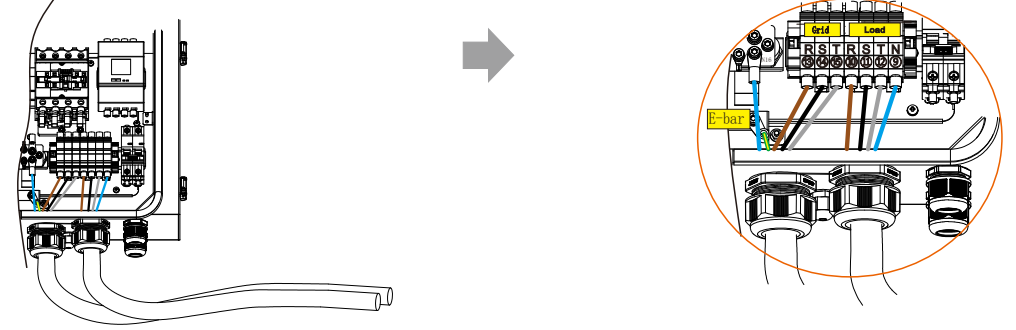
a) Bereiten Sie gewöhnliche 10mm² Netz(R/S/T/N/PE) /10mm² Verbraucher(R/S/T/N) vor und entfernen Sie die 12mm Isolierschicht am Ende der Leitung. Führen Sie die entsprechenden europäischen Klemmen ein. Die abisolierten Klemmen müssen in die Europaklemmen eingeführt und anschließend mit der Crimpzange niedergedrückt werden.



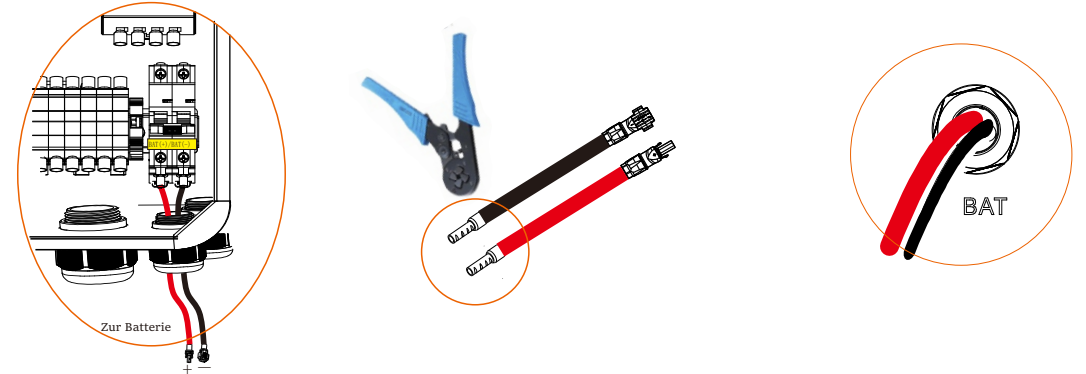
b) Das Netz(PE) isoliert das Erdungskabel ab (Länge "L"), führt das abisolierte Kabel in die R-Klemme ein und klemmt es dann ab.



3) Führen Sie die Grid/Load-Leitung durch den Netz/Verbraucher-Anschluss der X3-Matebox advanced, suchen Sie dann den Netz(R/S/T/N)-Anschluss und den Verbraucher(R/S/T/N)-Anschluss in der X3-Matebox advanced, führen Sie jede Leitung ein und verwenden Sie den Schraubendreher, um die Schrauben zu sichern.

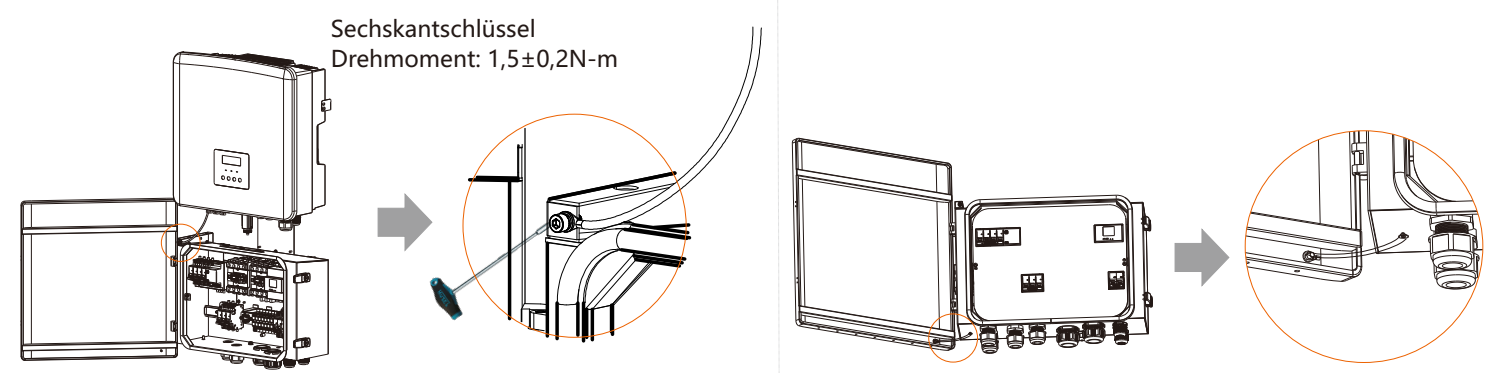


4) Führen Sie das Batteriekabel durch den BAT-Anschluss der X3-Matebox advanced, suchen Sie dann die Anschlüsse BAT+ und BAT- in der X3-Matebox advanced, führen Sie jedes Kabel entsprechend ein und verwenden Sie den Schraubendreher, um die Schrauben zu sichern.



6.3 Anschlüsse des Erdungsdrahtes

Der Kasten muss wie folgt geerdet werden.

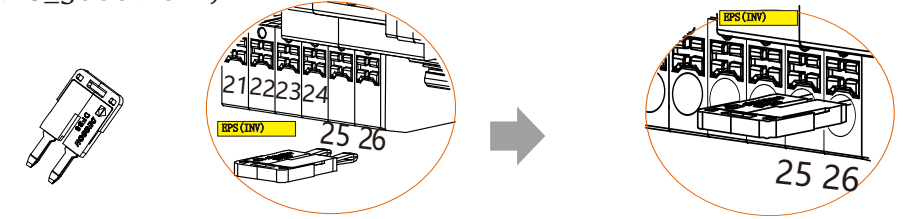


6.4 Die N-Leitung auf der Netzseite wird mit der N-Leitung auf der EPS-Seite kurzgeschlossen

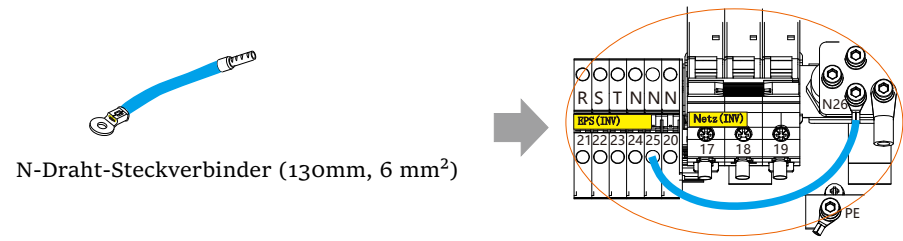
-Wenn der Benutzer Verdrahtungsregeln für Nullleiter verlangt, kann die Notstromversorgung nicht isoliert oder geschaltet werden (für die Verdrahtung gelten die australischen und neuseeländischen Vorschriften AS/NZS_3000:2012)

Siehe 6.2

B



II



N-Draht-Steckverbinder (130mm, 6 mm²)

6.5 Zum Schluss wird mit dem Schraubendreher die Schallwand wieder angebracht, die obere Abdeckung geschlossen und die Schnalle mit einem Schlüssel verriegelt.

