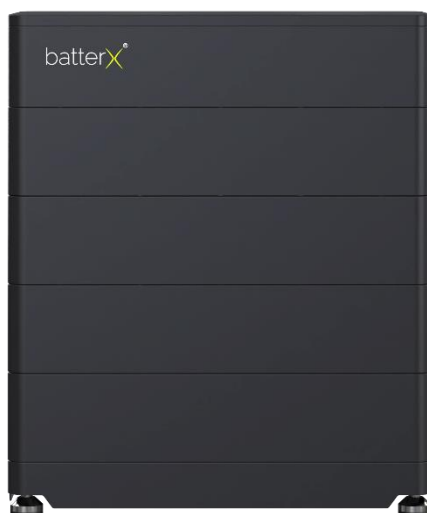


batterX[®]

i-Serie

Schnellinstallationsanleitung

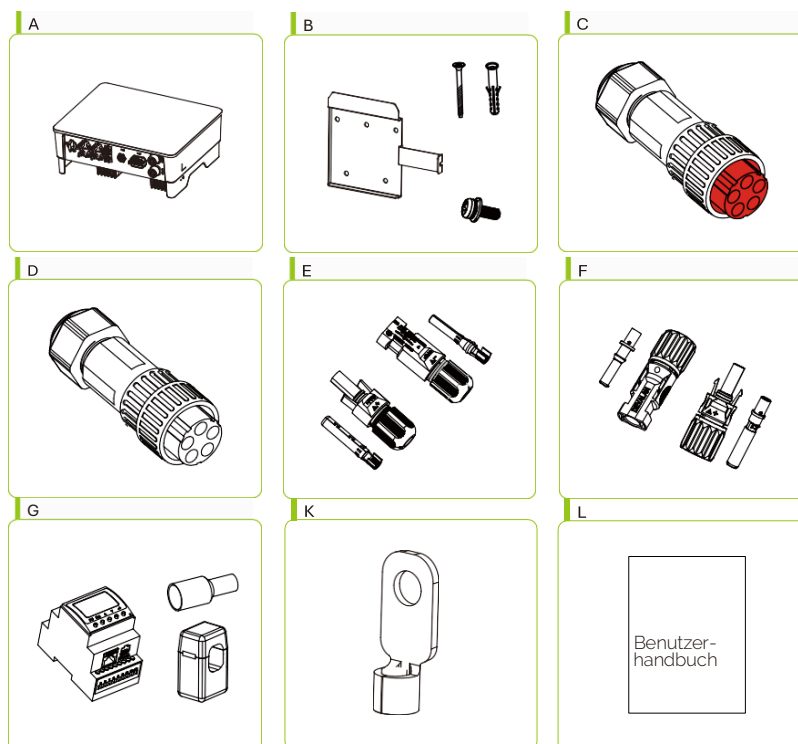


1. Installation

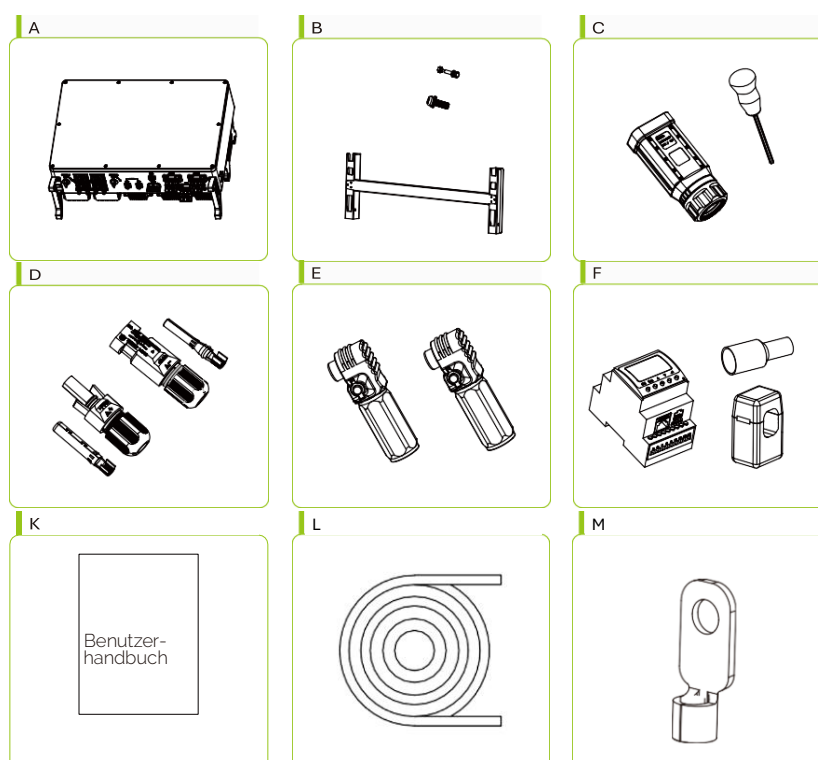
Es gelten die Bedingungen, Sicherheitsanweisungen und Hinweise aus dem Handbuch!

A Lieferumfang

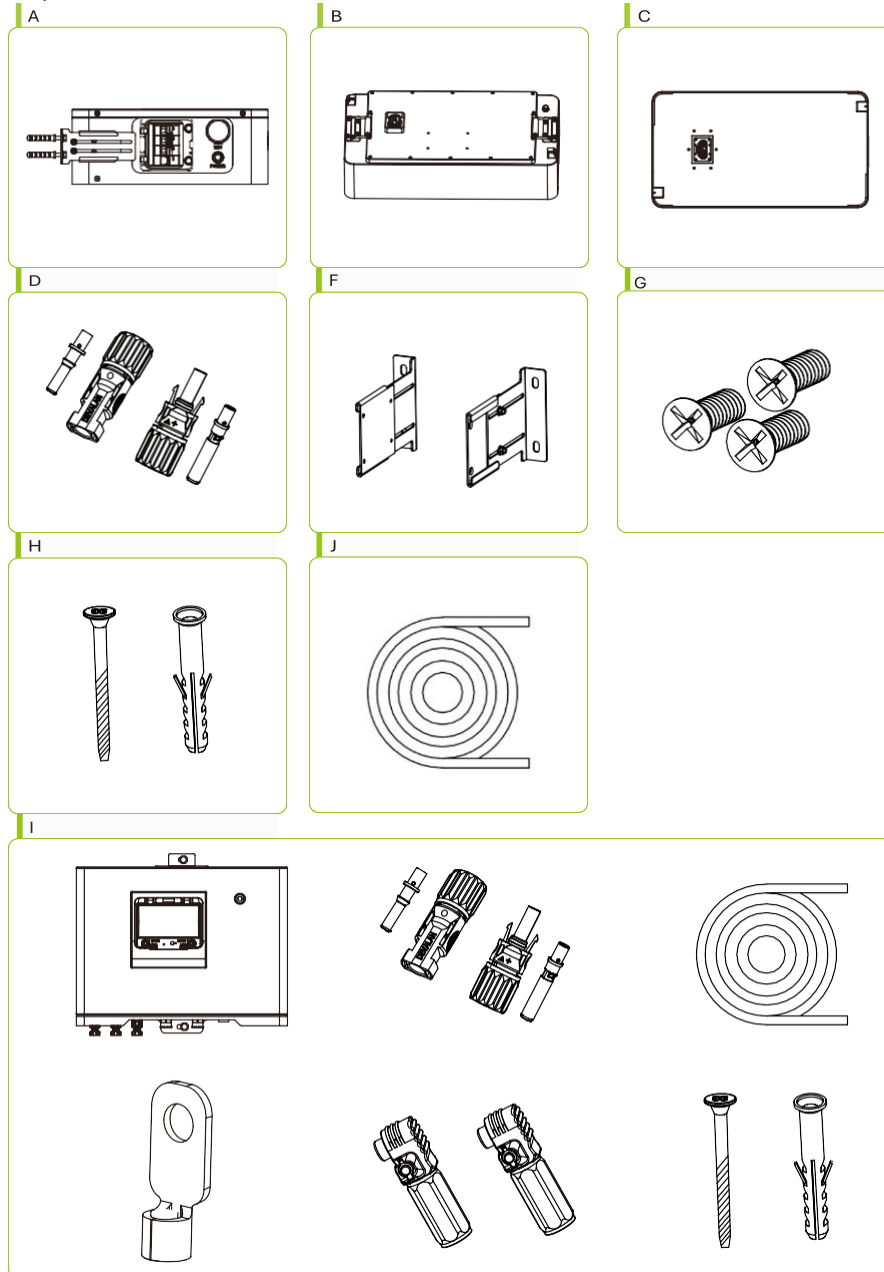
1. i10/i20 Wechselrichter



2. i30 Wechselrichter



3. S1 BAT Speicher



S1 MULTI, bei Verwendung mehrerer Batterietürme

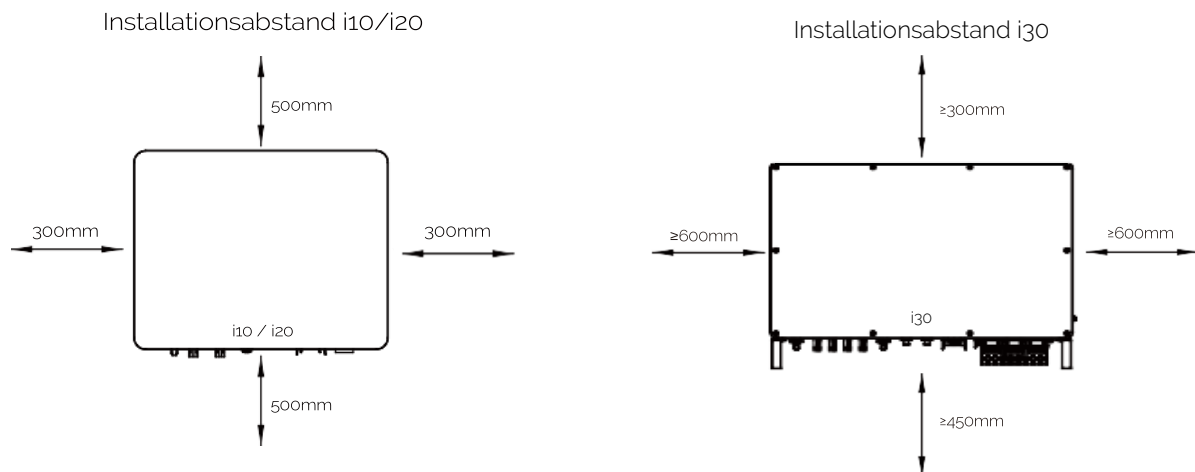
B

Installationsort

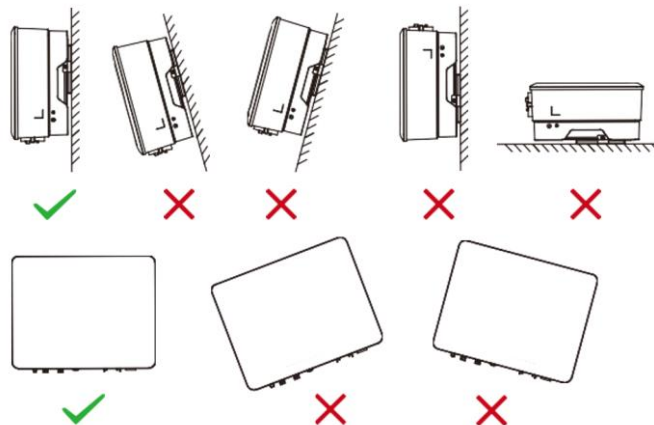
Bitte entnehmen Sie die vollständigen Anforderungen und Hinweise dem Installationshandbuch!

- 1. Standort und Umgebung:** Installation ausschließlich in Innenräumen, vorzugsweise in einem Technik- oder Elektroraum, auf einer stabilen, nicht brennbaren Oberfläche. Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen und nicht über 2000 m ü. NN.
- 2. Klimatische Bedingungen:** Trockene, saubere Umgebung mit konstanter Temperatur (5–40 °C) und Luftfeuchtigkeit (5–95 % rF). Direkte Sonneneinstrahlung, Staub, Vibrationen, Nässe und korrosive Gase sind zu vermeiden.
- 3. Sicherheitsabstände:** Keine flüssigen, brennbaren oder explosiven Materialien im Installationsbereich. Außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.
- 4. Zugänglichkeit und Belüftung:** Ausreichende Belüftung sicherstellen, Montagehöhe beachten und den Zugang zu anderen Einrichtungen nicht versperren.
- 5. Komponentenspezifika:** Die jeweiligen Datenblätter der einzelnen Komponenten sind zusätzlich zu beachten.

C Installationsabstand

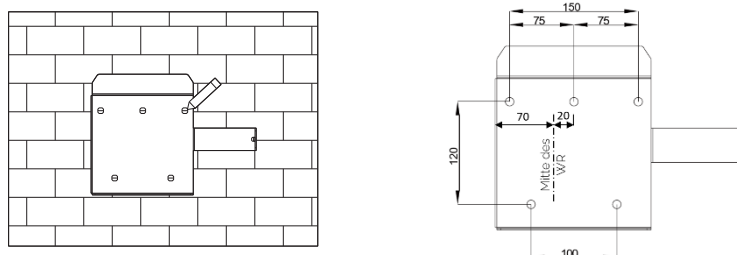


D Installationswinkel

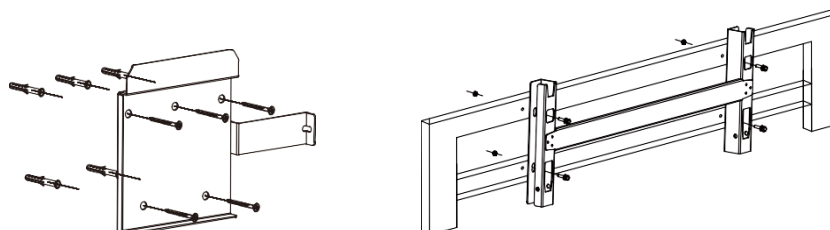


E Löcher markieren und bohren

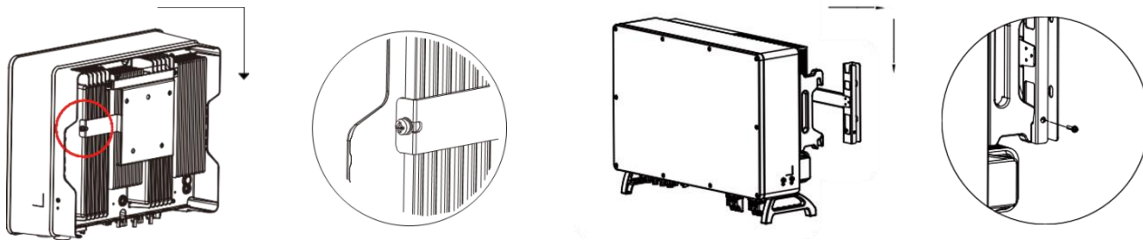
Tiefe: 80 mm; Ø10 mm-Bohrer



F Wandhalterung anbringen

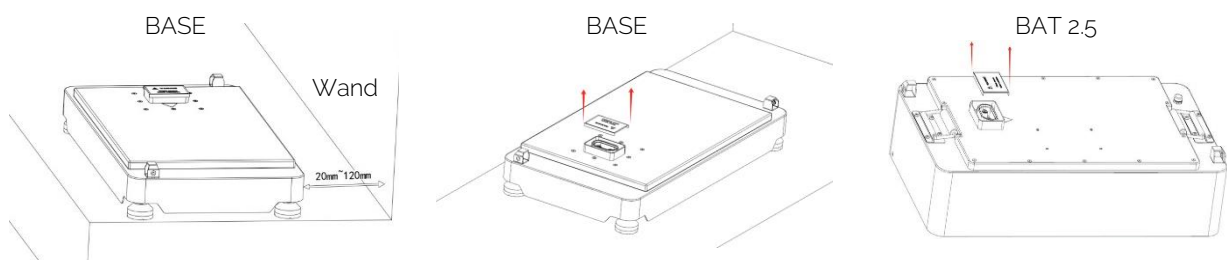


G Wechselrichter aufhängen

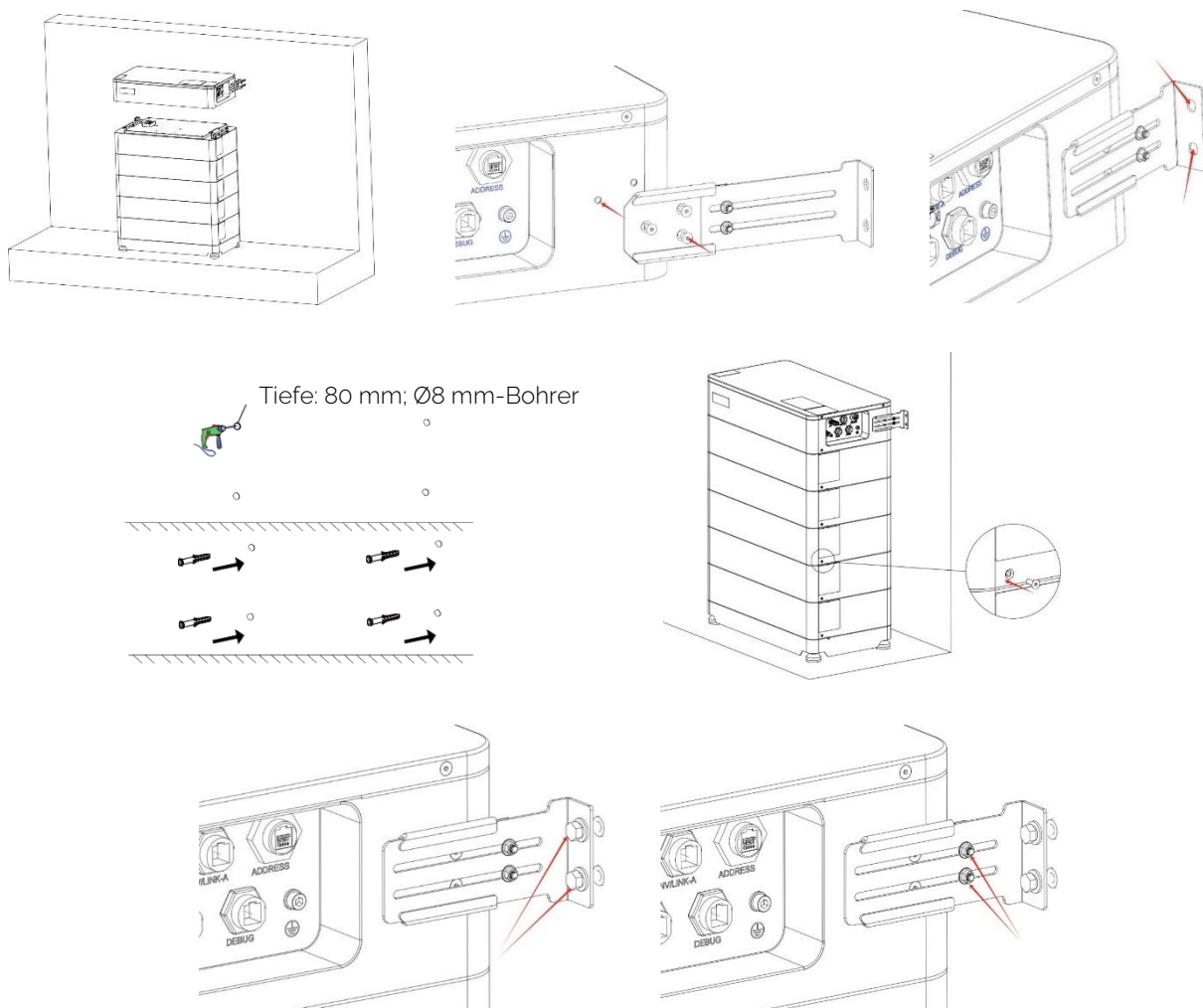


H Aufstellen des Batterieturms

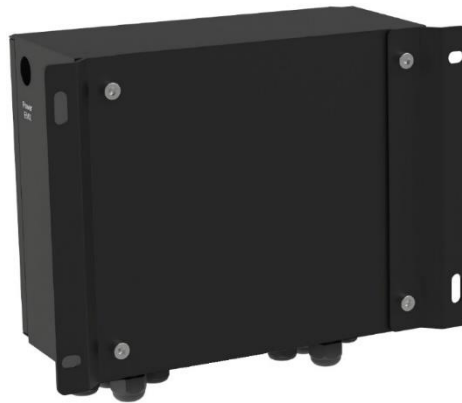
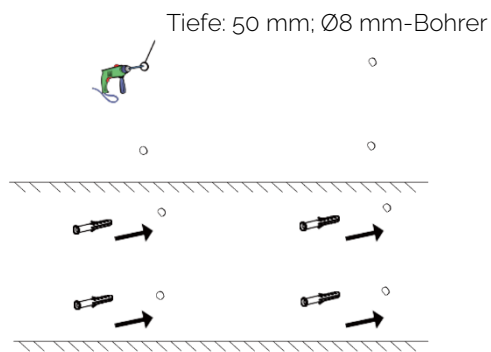
Stellen Sie die S1 BASE im passenden Abstand zur Wand und entfernen Sie anschließend die Etiketten von S1 BASE und S1 BAT 2.5.



BMS-Installation

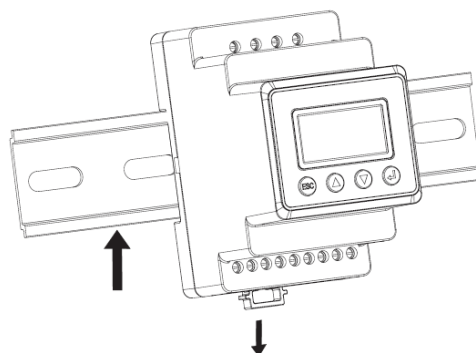
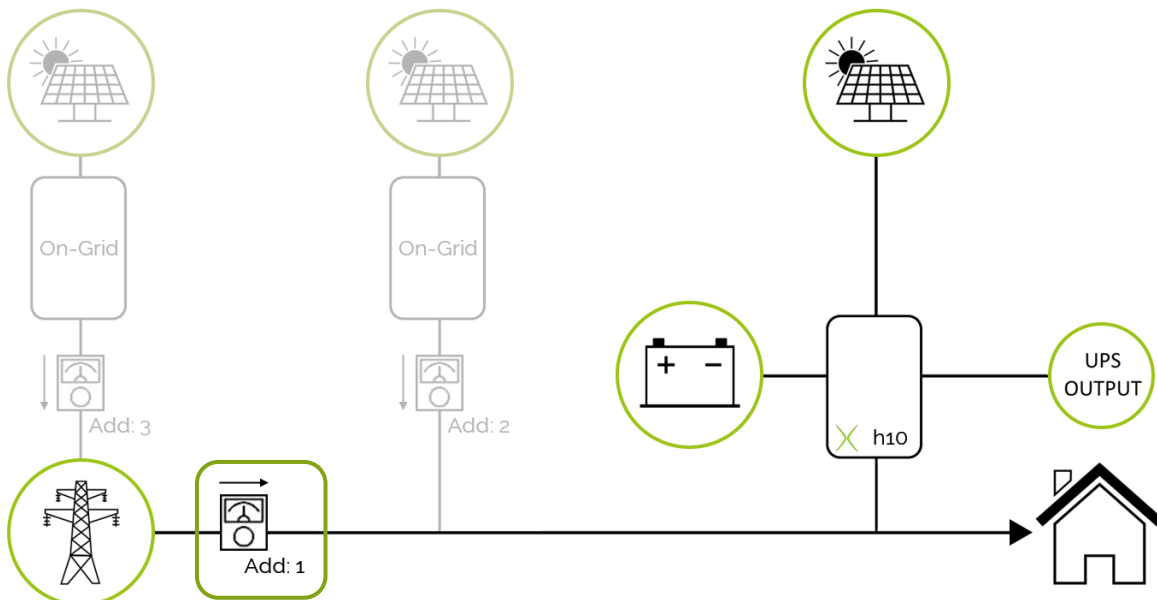


I EMX aufhängen



J E-Meter installieren

Installieren Sie das E-Meter bzw. die zugehörigen Messwandler/Coils am Netzeinspeisepunkt der Installation.



2. Elektrischer Anschluss

A Anforderungen an die Kabel

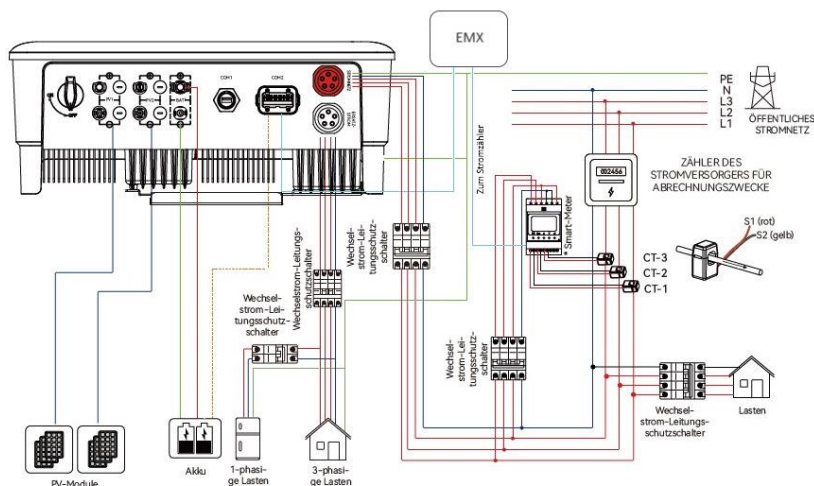
Kabeltyp	Kabelanforderungen	
	Außendurchmesser	Querschnitt
AC-Kabel	i10/i20 13,0-18,0 mm ²	2,5-10,0 mm ²
	i30 20,0-30,0 mm ²	10-20 mm ² (flexibler Draht) 10-30 mm ² (steifer Draht)
PV-Kabel	5,9-8,8 mm ²	4,0 mm ²
Batterie-Kabel	5,0-8,0 mm ²	10,0 mm ²

AC-Anschluss: Bitte unterscheiden Sie zwischen dem Netzanschluss und dem Notstromanschluss/geschützten Ausgang. Der Netzanschluss ist rot, der Notstromanschluss schwarz.

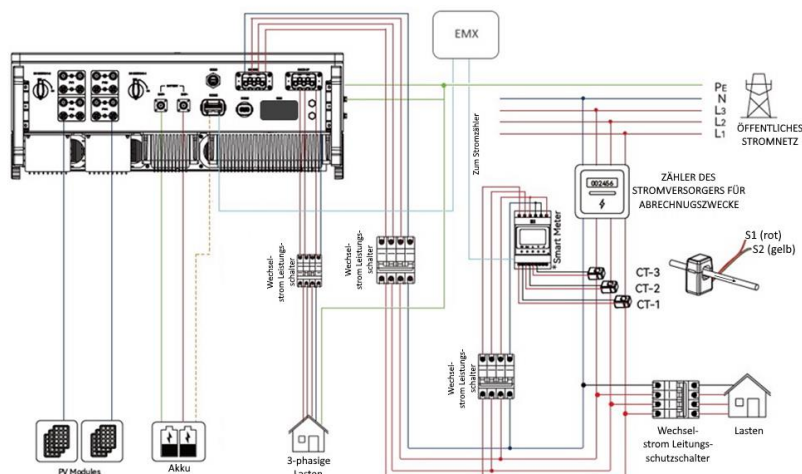
Batteriekabel: Verwenden Sie für den Anschluss des BMS an den Wechselrichter die mitgelieferten vorgefertigten Kabel.

B Schaltpläne

1. i10/i20

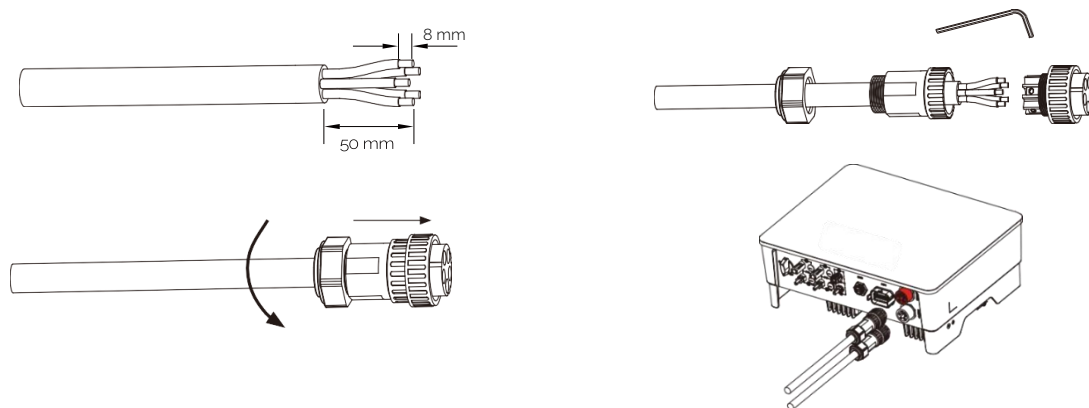


2. i30

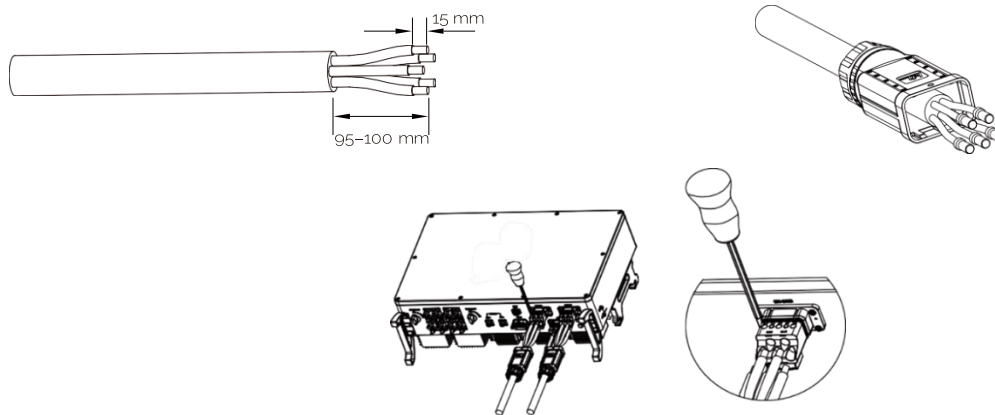


C AC-Anschluss

1. i10/i20

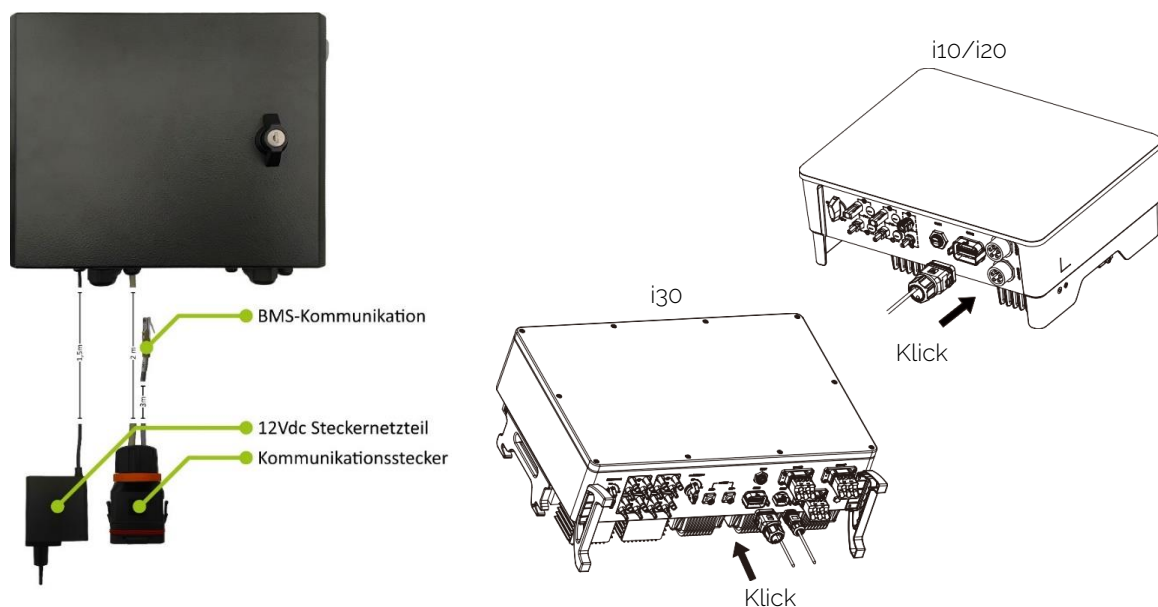


2. i30



D Monitoring / EMX

Der COM2-Stecker wird vorverdrahtet ausgeliefert und ist bereits mit dem EMX verbunden. Stecken Sie einfach den COM2-Stecker in den Anschluss am Wechselrichter, das Steckernetzteil in eine Steckdose, die vom geschützten Ausgang des Wechselrichters versorgt wird, und das BMS-Kommunikationskabel in den Anschluss am BMS.



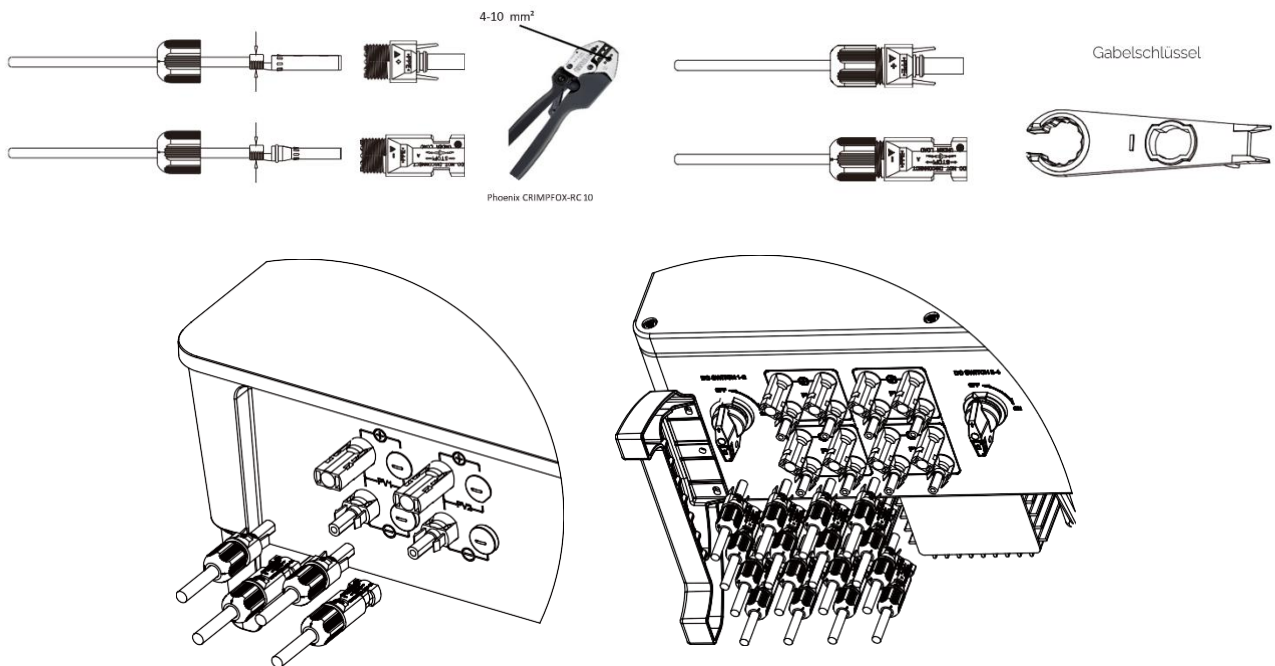
Das Diagramm zeigt die Verdrahtung für die Strommessung mit einem Stromwandler (CT) und einem Stromzähler. Es besteht aus folgenden Komponenten und Verbindungen:

- Öffentliches Stromnetz:** Liefert die Stromversorgung über die Leitungen L1, L2, L3 und PE.
- Stromzähler:** Ein Zähler mit der ID 002454, der die Strommenge misst.
- Stromwandler (CT):** Drei CT-Module (CT-1, CT-2, CT-3) werden zur Messung des Stroms in den Leitungen eingesetzt.
- EMX-Messgerät:** Ein Messgerät, das die gemessenen Stromwerte verarbeitet.
- Verdrahtung:** Die Leitungen führen vom öffentlichen Stromnetz über den Stromzähler und den Stromwandler zum EMX-Messgerät.
- Pfeil:** Ein Pfeil zeigt die Richtung des Stromflusses vom Haus zum Stromnetz.

[illegible]

Figure 1 consists of two photographs. The left photograph shows a white electronic device labeled 'RS485-1'. It has a 'LAN' port on the left, an 'RS485-2' port in the center (highlighted with a green box), and an 'ANT' port on the right. Below these ports are several labeled ports: Iu¹ 5, Iu² 6, Iu² 7, Iu² 8, Iu² 9, Iu² 10, PE 11, A, and B. Colored cables (red, yellow, and black) are plugged into the bottom ports. The right photograph shows a close-up of a device labeled 'E-Meter'. It has a green box highlighting an RS485 port. The background shows other electronic components and cables.

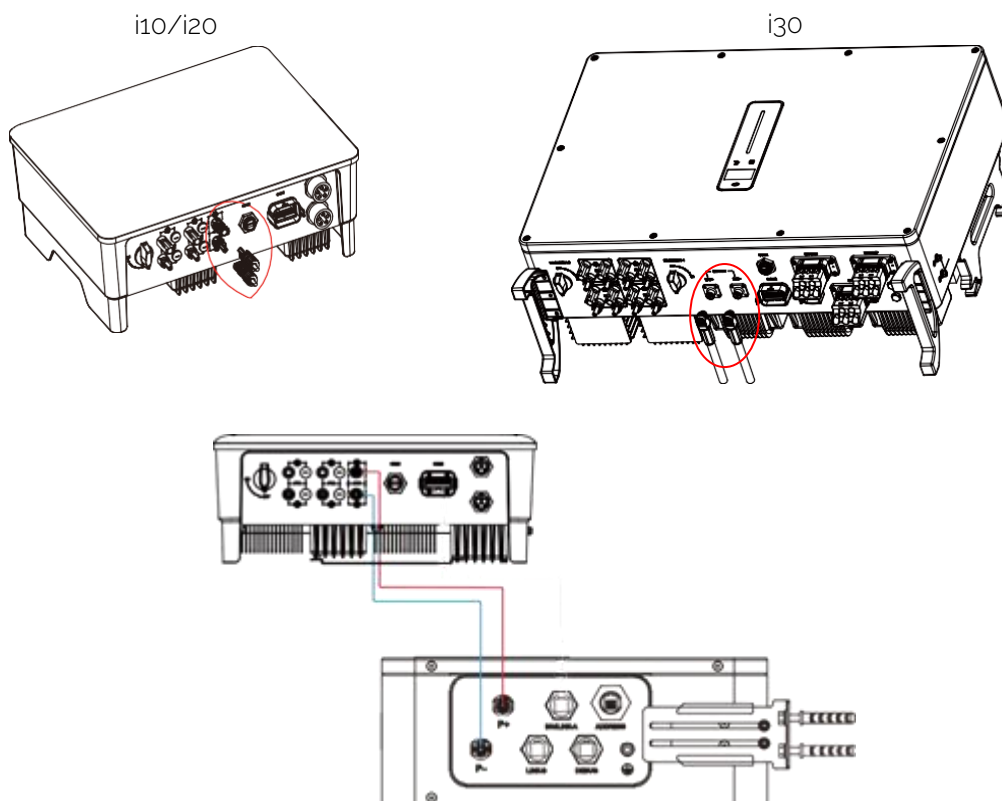
F PV-Anschluss



Die maximale PV-Spannung darf 850 V bei Verwendung eines Batteriespeichers nicht überschreiten!

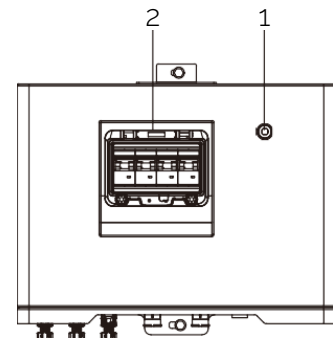
G Batterie-Anschluss

Verwenden Sie zum Anschluss des BMS an den Wechselrichter das mitgelieferte, vorgefertigte Leistungskabel und stecken Sie es auf beiden Seiten ein.

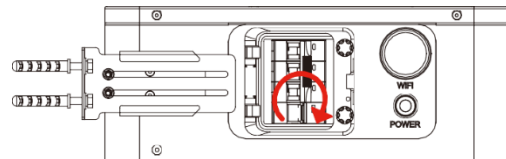


H Inbetriebnahme

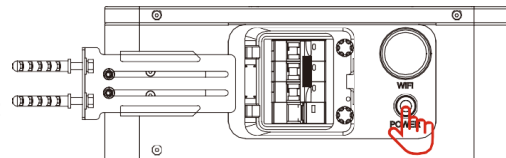
- Schalten Sie den Wechselstrom-Leitungsschutzschalter in der Zuleitung des Wechselrichters ein.
Bitte beachten Sie, es kann einige Sekunden dauern, bis das Display des Wechselrichters erleuchtet.
- Stecken Sie das zu verwendende Steckernetzteil des EMX in eine Steckdose, welche über den Back-up-Ausgang des Wechselrichters versorgt wird.
- Bei Verwendung des MULTi: Stecken Sie den Stecker der Stromversorgung des MULTi in eine Steckdose, welche über den Back-up-Ausgang des Wechselrichters versorgt wird.
- Bei Verwendung des MULTi: Schalten Sie den LS-Schalter (2) auf der Vorderseite des MULTi ein.



- Schalten Sie den LS-Schalter auf der linken Seite des BMS-Moduls ein. (Bei Verwendung des MULTi: Wiederholen Sie diesen Schritt bei allen BMS-Modulen).

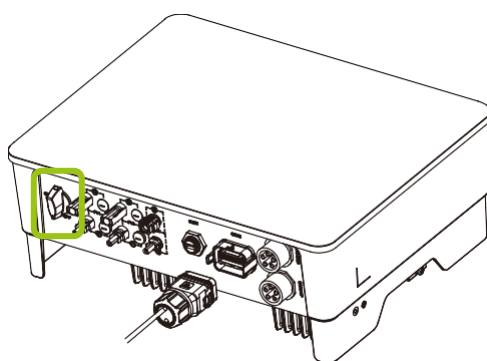


- Halten Sie die "POWER"-Taste des BMS 3 Sekunden lang gedrückt, bis die Anzeige grün blinkt. Die Batterie führt nun einen Selbsttest durch, dieser kann einige Sekunden dauern. (Bei Verwendung des MULTi: Wiederholen Sie diesen Schritt bei allen BMS-Modulen).

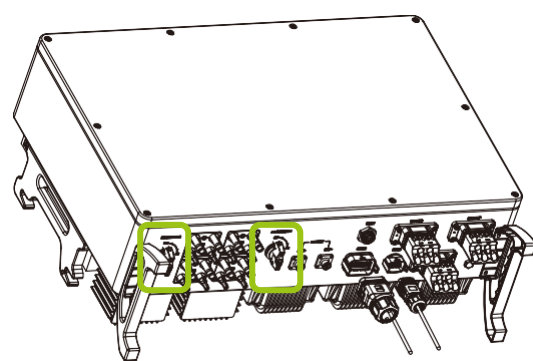


- Bei Verwendung des MULTi: Drücken Sie die „EIN“-Taste auf der Vorderseite (1).
- Warten Sie, bis die Leuchte an der „POWER“-Taste grün leuchtet (dies kann bis zu 5 Minuten dauern).
- Der Wechselrichter führt nun einen Netztest durch, dieser dauert ca. 60 Sekunden.
- Schalten Sie den bzw. die Gleichstrom-Schalter auf der Unterseite des Wechselrichters ein.

i10/i20



i30

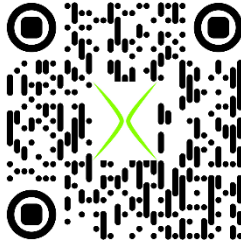


- Der Wechselrichter funktioniert nach dem Einschalten der Gleichstrom- und Wechselstrom-Leitungsschutzschalter ordnungsgemäß, wenn die Wetter- und Stromnetzbedingungen den Anforderungen entsprechen.
- Beobachten Sie die LED-Anzeige, um sich zu vergewissern, dass der Wechselrichter ordnungsgemäß funktioniert.
- Sobald das EMX über den Wechselrichterausgang mit Strom versorgt wird, schaltet es sich ein und die Leuchte auf der rechten Seite am Gehäuse leuchtet auf.

I Installationsroutine/Einrichtung des Monitorings

batterX empfiehlt die Installationsroutine mit einem Laptop oder Tablet auszuführen. Den Browser¹ auf einem Laptop/Tablet öffnen und <http://batterX> oder batterx/ in die Adressleiste eingeben. Falls das liveX über diesen Weg nicht erreichbar ist, kann dieses mittels "liveX IP finder" gefunden werden. Dazu einfach <https://batterx.app/ipfinder.php> in die Adressleiste eingeben² und dort die Seriennummer des EMX eingeben.

batterX liveX IP finder:



Folgen Sie anschließend den Schritten der Installationsroutine.

3. Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website
Sie erreichen uns telefonisch:
Oder per Mail an:

batterx.de
+49 2203 94133 40
info@batterx.de

batterX GmbH
Ettore-Bugatti-Straße 51
D-51149 Köln

¹ Internetexplorer wird nicht unterstützt

² Der PC/Laptop/Tablet muss sich im selben Netzwerk wie das batterX System befinden.

