

Hybrid-Wechselrichter

INSTALLATIONS- KURZANLEITUNG

PrimePower Hybrid-Wechselrichter

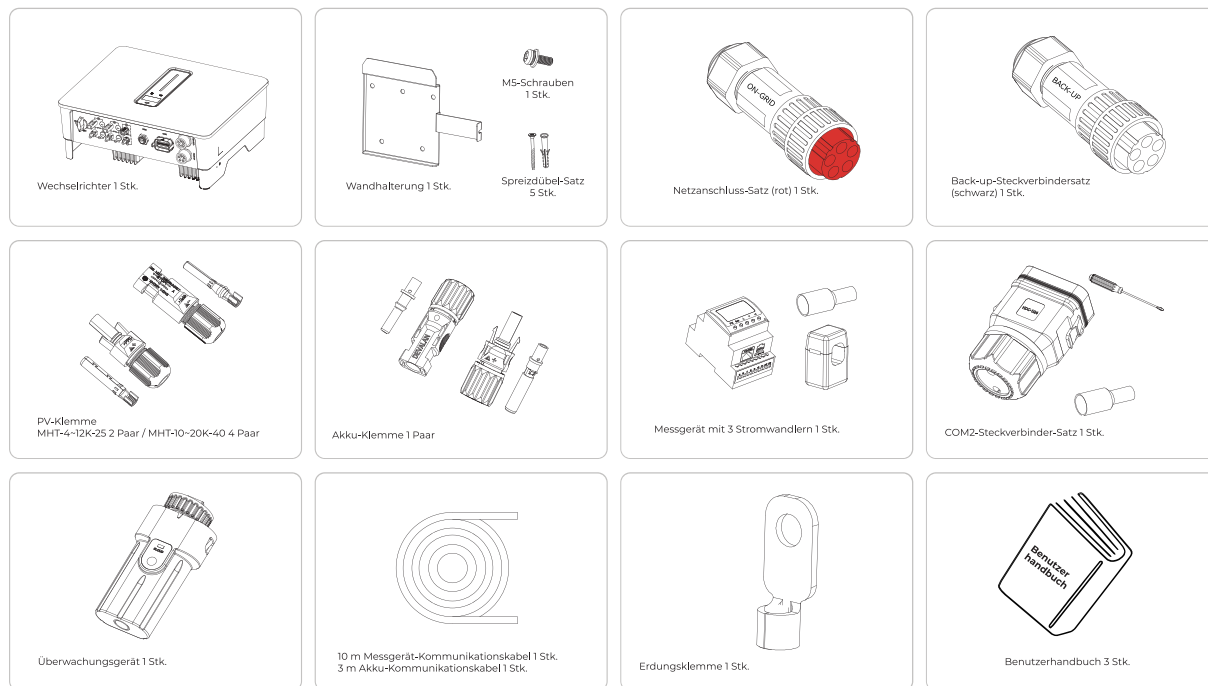
MID-H4/5/6/8/10/12kW – 25A

MID-H 10/12/15/20kW – 40A

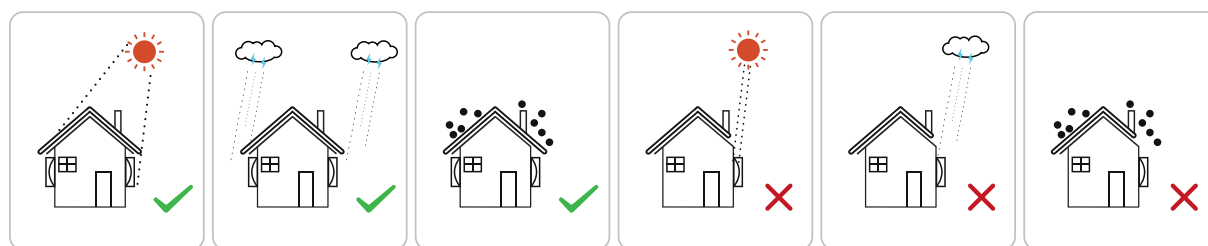


1. Installation

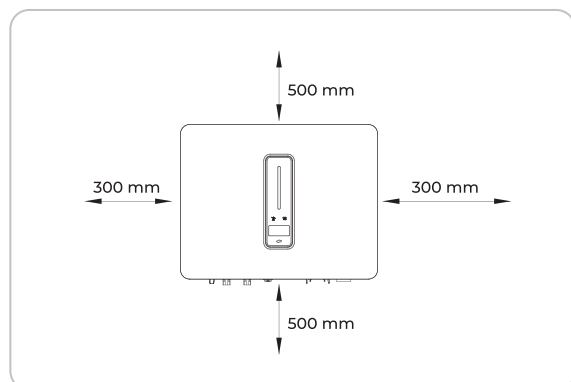
A. Packliste prüfen



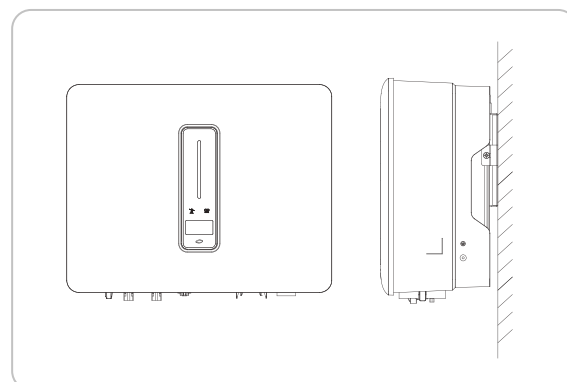
B. Installationsort



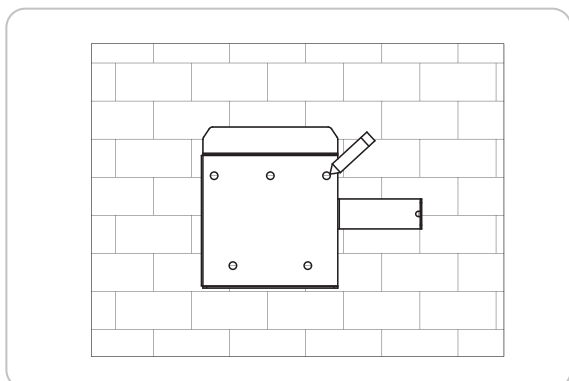
C. Installationsbereich



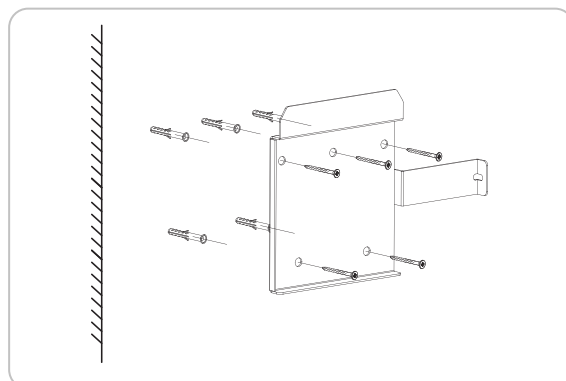
D. Montagehalterung



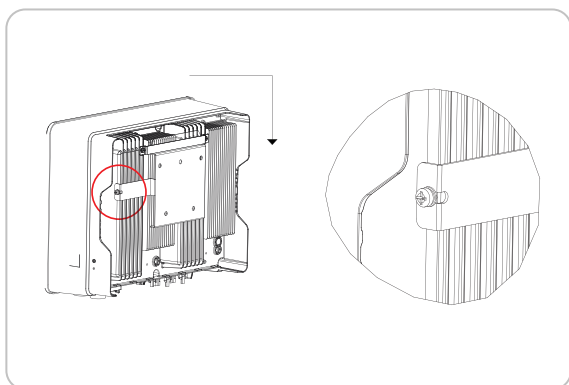
E. Position markieren und Löcher bohren



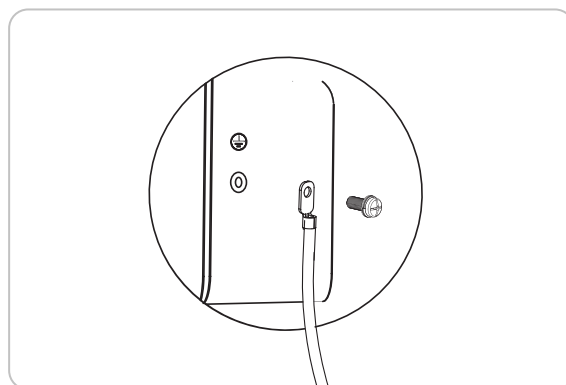
F. Wandhalterung befestigen



G. Wechselrichter montieren



H. Erdungsklemme anschließen



2. Elektrischer Anschluss

A. Anforderungen an das Kabel

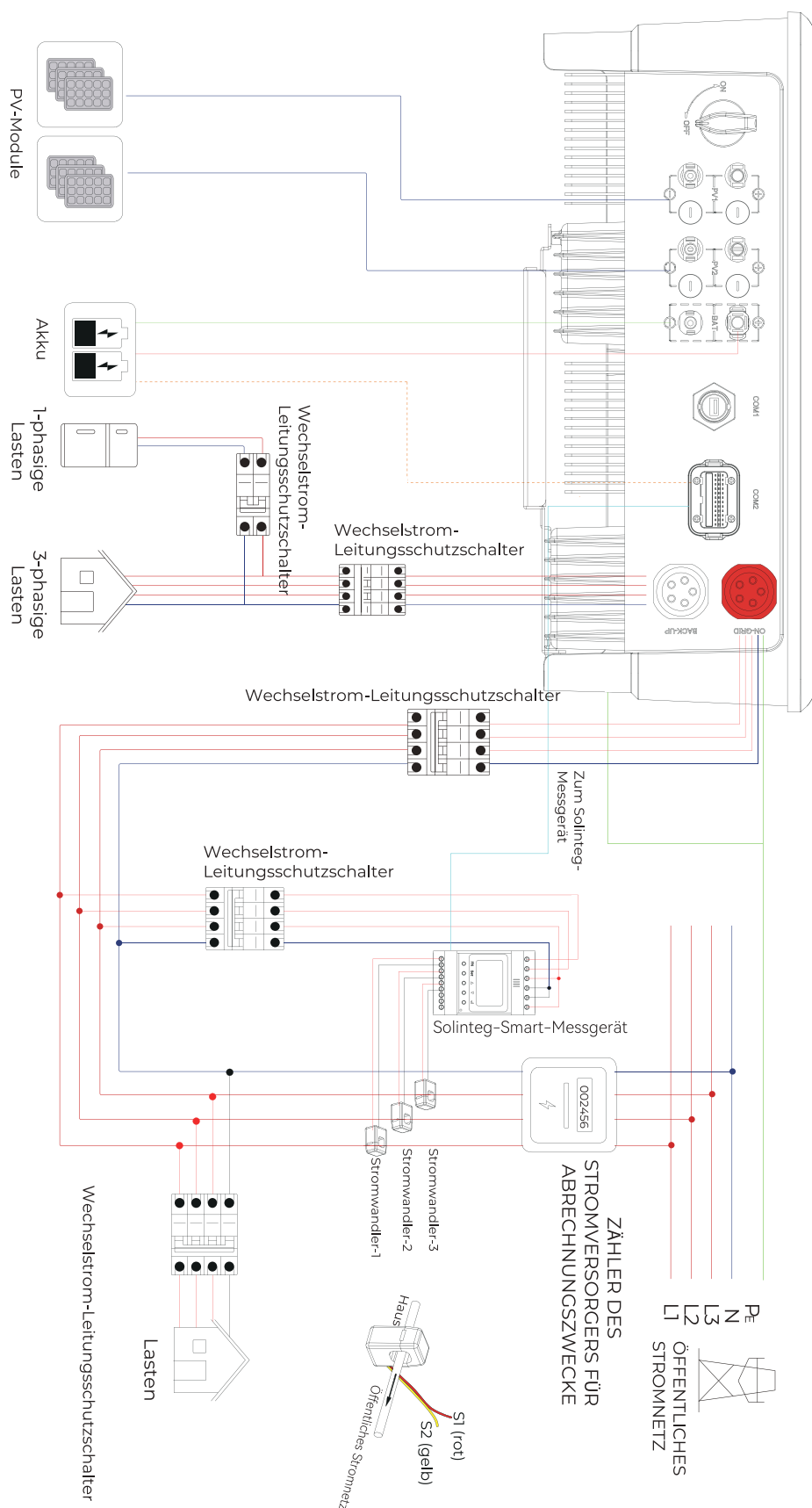
Kabelarten	Anforderungen an das Kabel	
	Außendurchmesser	Drahtquerschnitt
Wechselstromkabel	13.0-18.0 mm	2.5-10.0 mm ²
PV-Kabel	5.9-8.8 mm	2.5-4.0 mm ²
Akku-Stromkabel	5.0-8.0 mm	10 mm ²

Wechselstromkabel: Auf der Netzseite kommt ein fünfadriges Kabel (L1, L2, L3, N und PE) zum Einsatz. Auf der Back-up-Seite wird ein vieradriges Kabel (L1, L2, L3, N) verwendet.

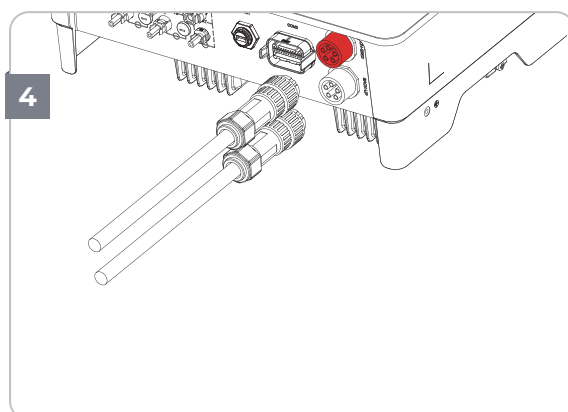
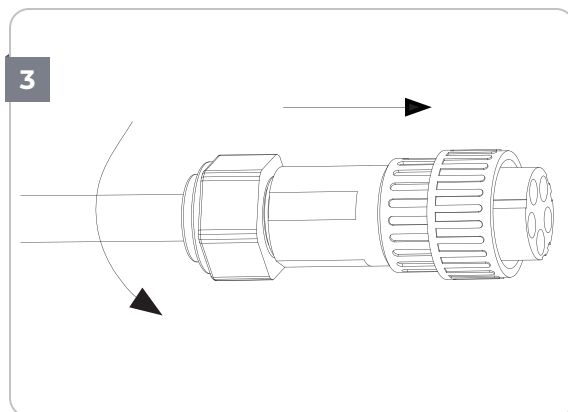
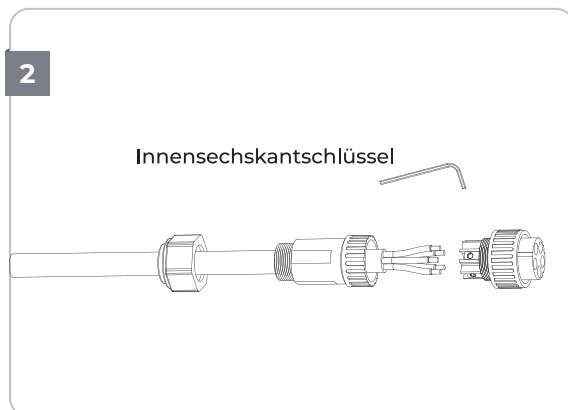
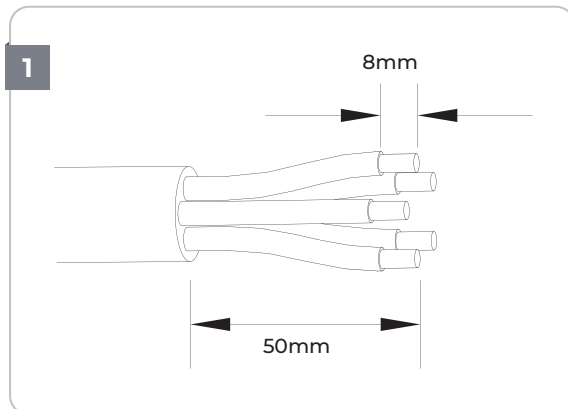
Wechselstromanschluss: Bitte unterscheiden Sie zwischen dem Netz- und dem Back-up-Anschluss. Der Netzanschluss ist rot und der Back-up-Anschluss ist schwarz.

Akku-Stromkabel: Wenn der Drahtquerschnitt des Akku-Kabels zu gering ist, was zu einem schlechten Kontakt zwischen der Klemme und dem Kabel führen kann, verwenden Sie bitte das in der obigen Tabelle angegebene Kabel oder wenden Sie sich an den Midcosta Support um Klemmen mit anderen Spezifikationen zu erwerben.

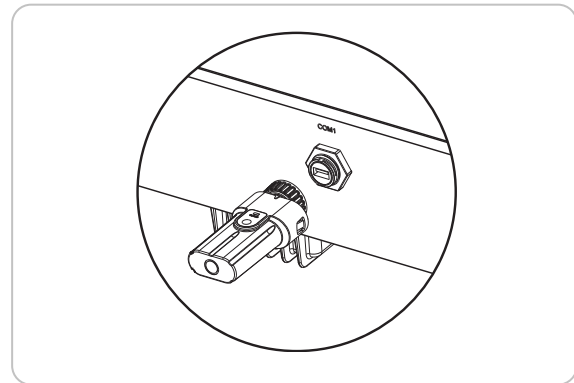
B. Elektrischer Schaltplan



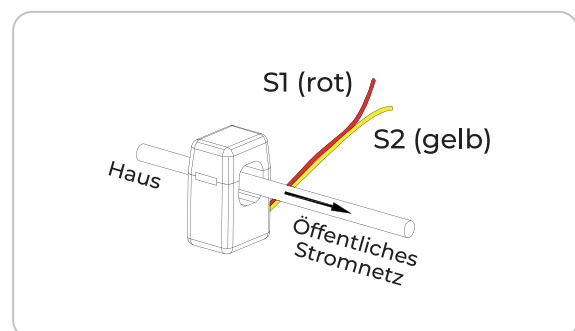
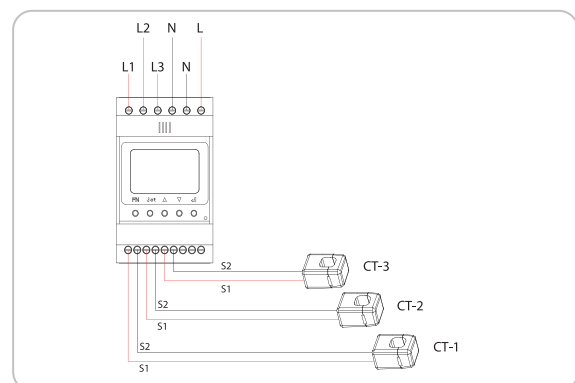
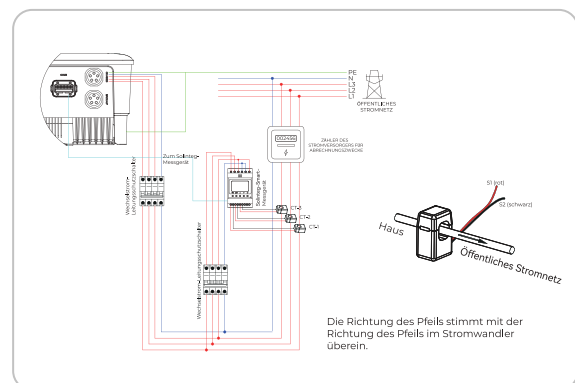
C. Wechselspannungsanschluss



D. Installation des Überwachungsgeräts



E. Messgerät- und Stromwandleranschluss

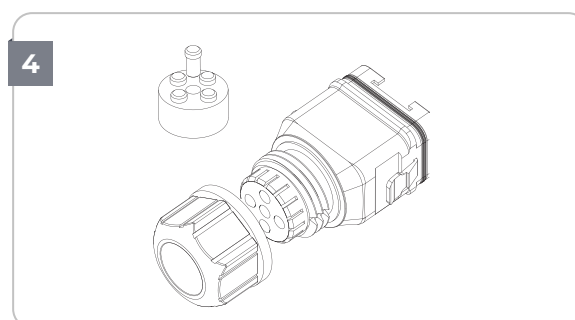
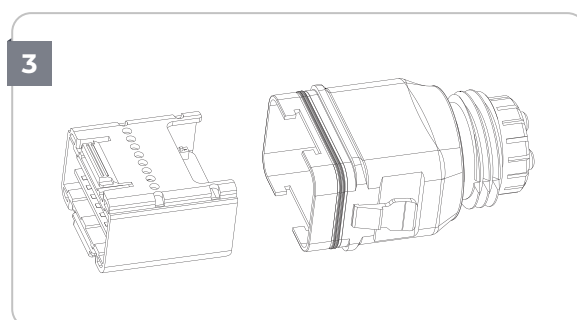
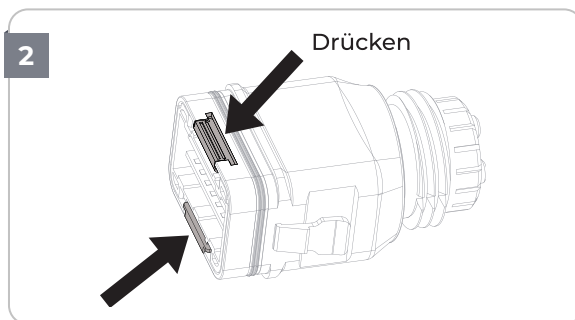
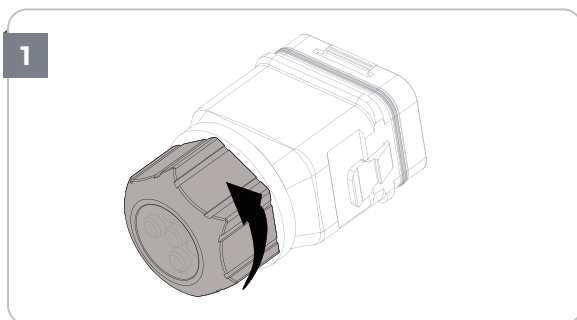


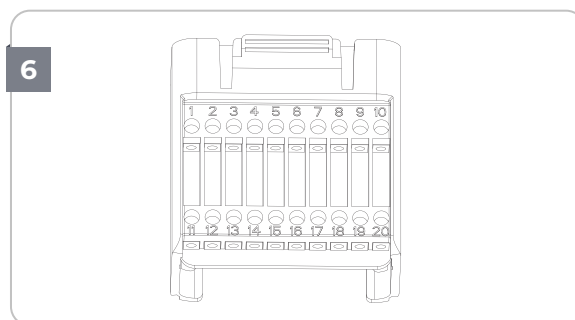
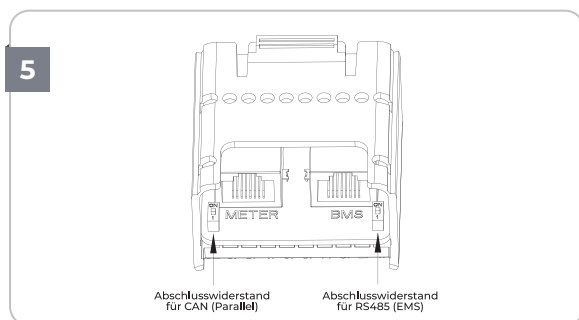
Definition der Messgeräteanschlüsse

Nr.	Definition		Funktion
	ACR10R	SM	
5	L1-S1		Erkennung des Stromwandlerstroms und seiner Richtung
6	L1-S2		
7	L2-S1		
8	L2-S2		
9	L3-S1		
10	L3-S2		
1	L1		L1/L2/L3/N werden ans Netz angeschlossen, um die Netzspannung zu ermitteln
2	L2		
3	L3		
4	N		
12	L		Strom aus dem Netz
13	N		
RS485	RS485		Kommunikation mit Wechselrichter

Hinweis: ACR10R bezeichnet ein spezifisches Smart Meter-Modell. SM steht allgemein für alle kompatiblen Smart Meter. Die Anschlussbelegung und Funktion gelten für beide Varianten.

F. Kommunikationsanschluss

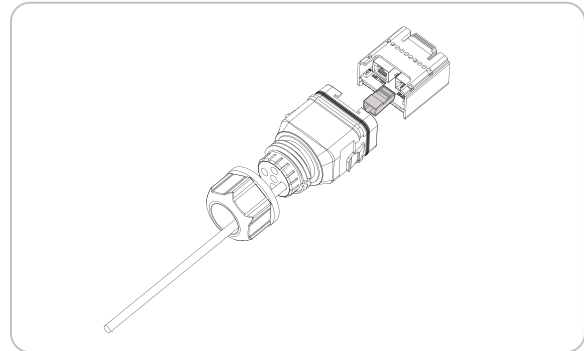
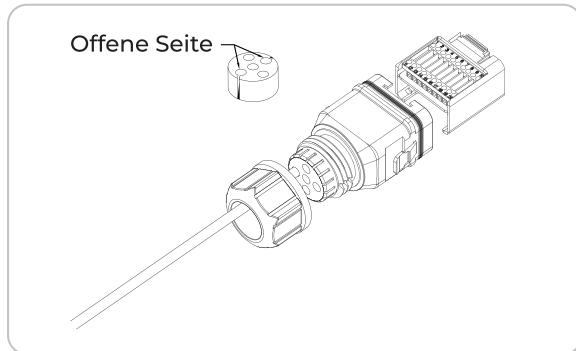




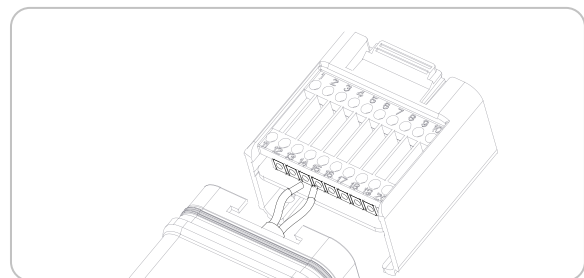
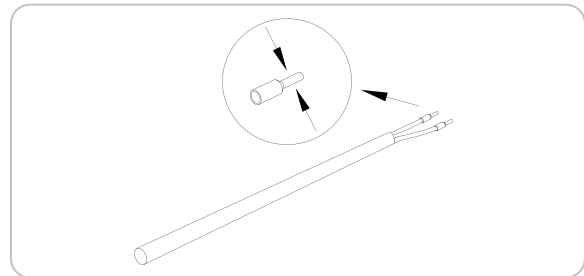
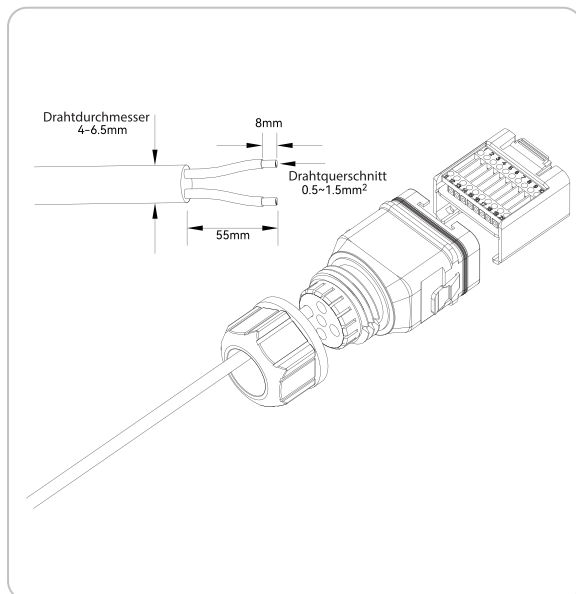
Stift	Definition	Funktion
RJ45-1	RS 485	Kommunikation mit Messgerät
RJ45-2	CAN	Kommunikation mit BMS
1	COM	Multifunktionsrelais
2	NO (Schließerkontakt)	
3-4	/	Reserviert
5	DRM4/8	DRED Für Australien und Neuseeland
6	DRM3/7	
7	DRM2/6	
8	DRM1/5	
15	COM D/0	
16	REF D/0	
9-10	/	Reserviert
11	Emergency stop +	Schnellhalt
12	Emergency stop -	
13	485 B1	EMS
14	485 A1	
17	CANL_P	CAN für Parallelschaltung von Wechselrichtern
18	CANH_P	
19-20	/	Reserviert

Hinweis: In der Kommunikationstabelle verwendete Abkürzungen beziehen sich auf Funktionen zur Steuerung und Überwachung des Systems. Eine kurze Erklärung: DRED (Demand Response Enabling Device) ermöglicht eine Fernsteuerung durch den Netzbetreiber. DRM4/8 stehen für Steuerungsmodi im Lastmanagement. COM D/0 und REF D/0 sind digitale Ausgangssignale zur Ansteuerung externer Systeme. EMS (Energy Management System) steuert Energieflüsse

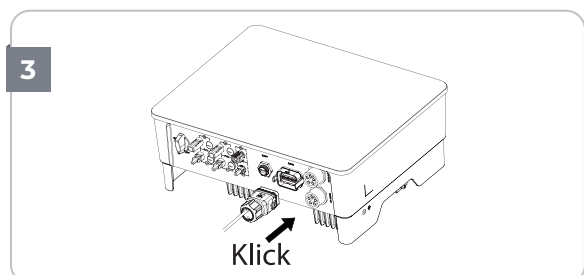
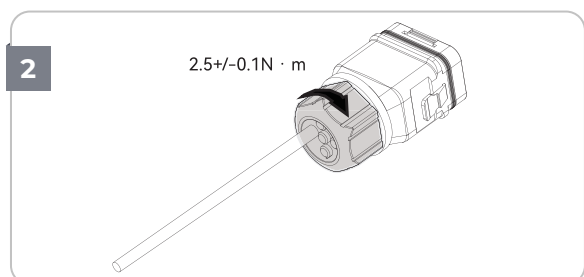
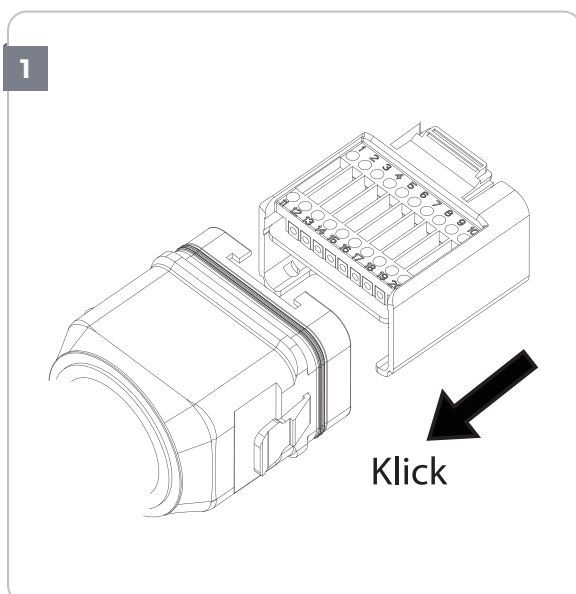
Verbindung der Kommunikationskabel für Messgerät und BMS



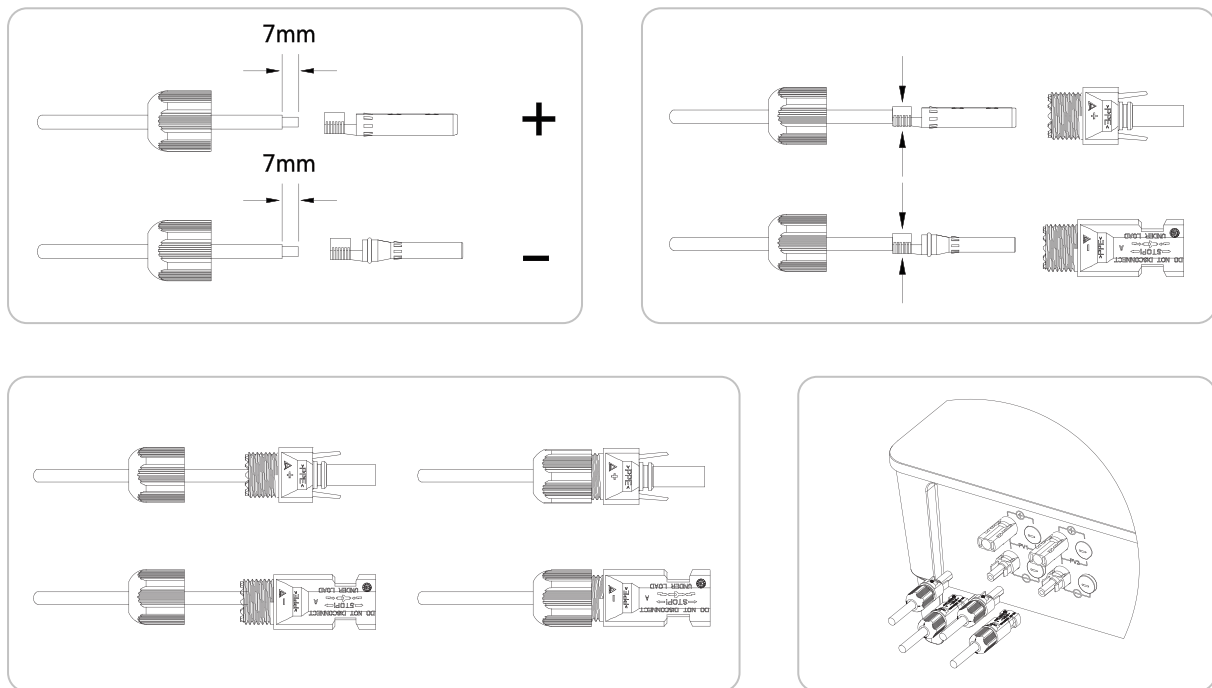
Anschluss anderer Kabel



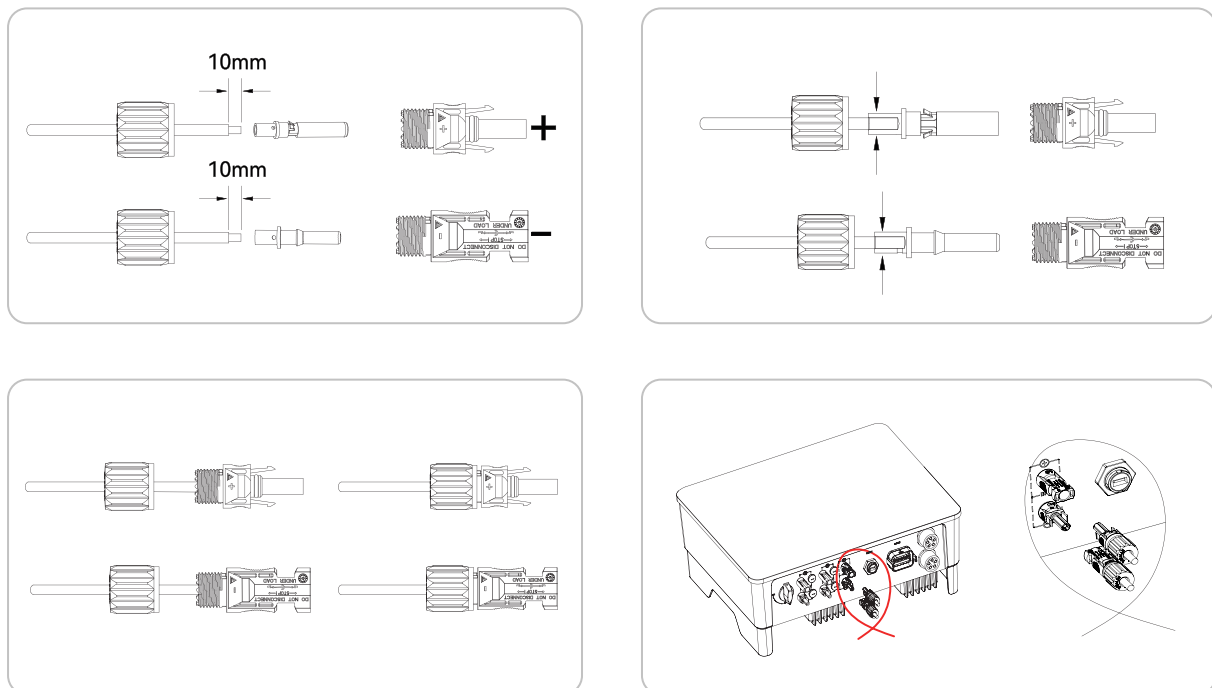
Installation des COM-Steckverbinders



G. PV-Stringverbindung

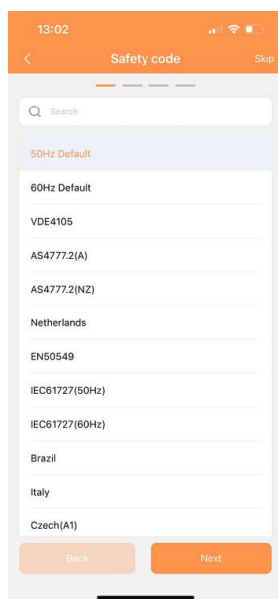


H. Netzkabel des Akku-Anschlusses

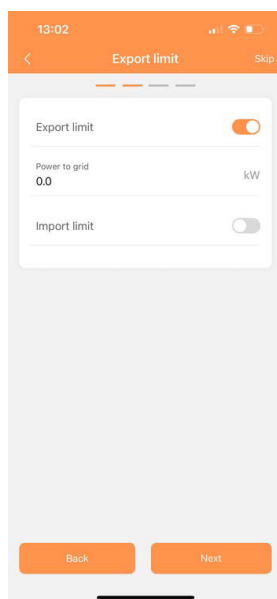


Schnellinstallation des Wechselrichters über die **MidTeQ Solar Link App**

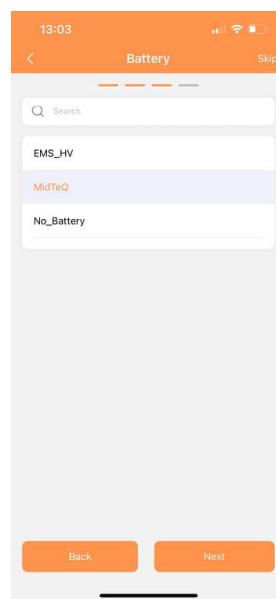
- 1** Auswahl des Netzcodes nach Land



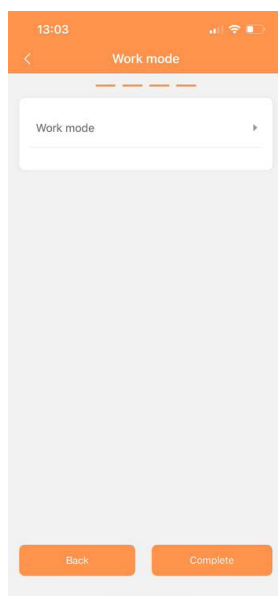
- 2** Einstellung der Energieeinspeisung ins Netz



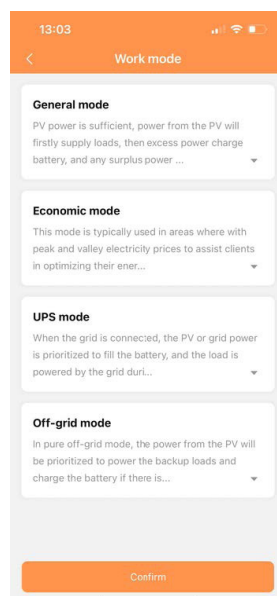
- 3** Batterieauswahl (MidTeQ)



- 4** Auswahl des Betriebsmodus des Wechselrichters – Schritt a)



- 5** Auswahl des Betriebsmodus des Wechselrichters – Schritt b)



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bei der Erstellung dieses Dokuments wurden alle Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit des Inhalts zu gewährleisten, aber alle Aussagen, Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument stellen keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie dar.

Midcosta GmbH

Einsteinstraße 174, 81677 München, Germany

Tel: +491713538700

E-mail:

service.de@midteq.com*

support.de@midteq.com*

**DACH region service and support*

www.midteq.com

www.midcosta.com

