HYBRID-WECHSELRICHTER

SCHNELLINSTALLATION-SANLEITUNG

PrimePower Hybrid-Wechselrichter

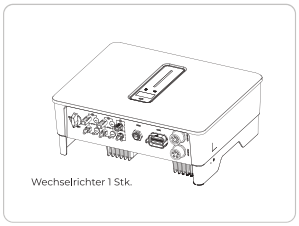
MID-H4/5/6/8/10/12kW – 25A

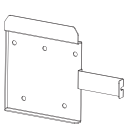
MID-H 10/12/15/20kW – 40A

Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

1. Installation

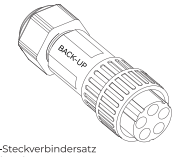
A. Packliste prüfen


Wechselrichter 1 Stk.

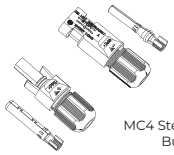


Wandhalterung 1 Stk.

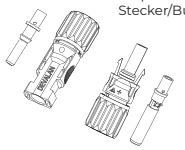
Netzanschluss-Satz (rot) 1 Stk.



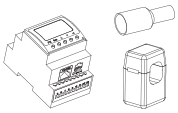
Back-up-Steckverbindersatz
(schwarz) 1 Stk.

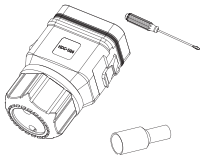


PV-Klemme
MHT-4~12K-25 2 Paar / MHT-10~20K-40 4 Paar

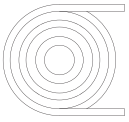


Akku-Klemme 1 Paar


Messgerät mit 3 Stromwandlern 1 Stk.


COM2-Steckverbinder-Satz 1 Stk.

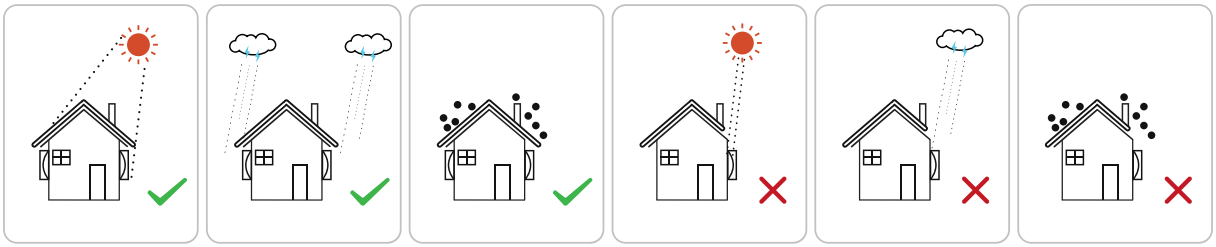
Überwachungsgerät 1 Stk.


10 m Messgerät-Kommunikationskabel 1 Stk.
3 m Akku-Kommunikationskabel 1 Stk.

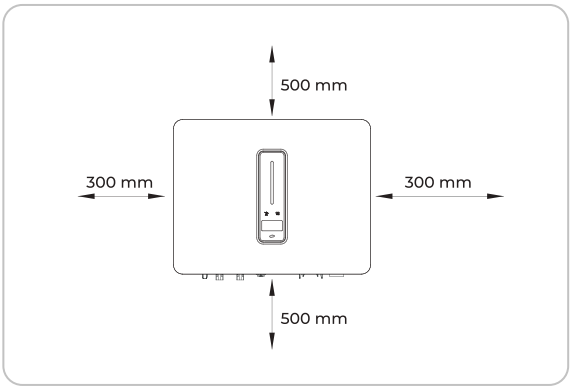
Erdungsklemme 1 Stk.

Benutzerhandbuch 3 Stk.

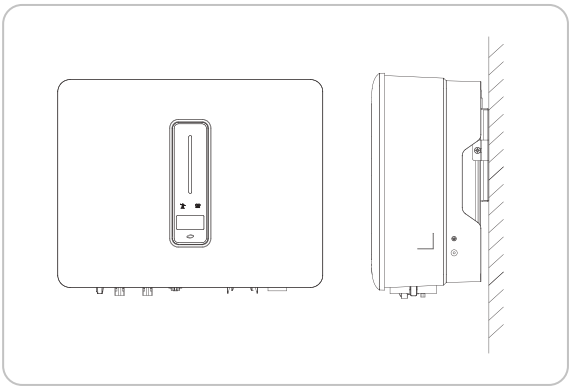
B. Installationsort



C. Installationsbereich

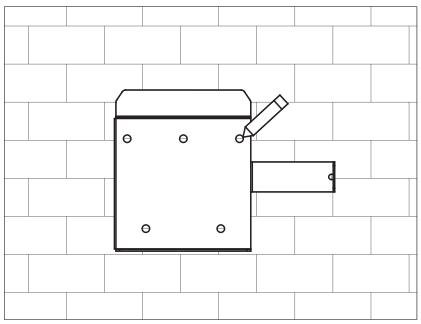


D. Montagehalterung

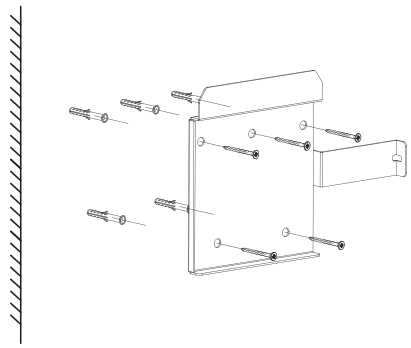


Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

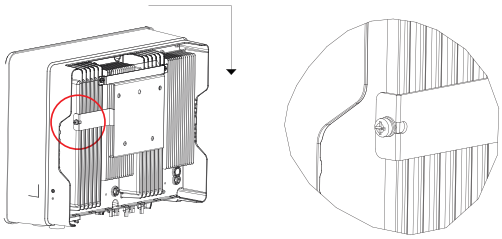
E. Position markieren und Löcher bohren



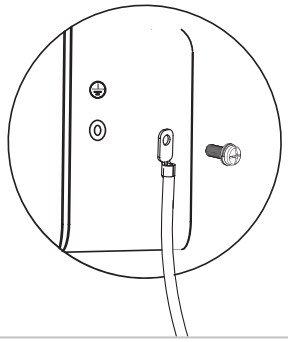
F. Wandhalterung befestigen



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 mm²
PV-Kabel	5.9-8.8 mm	4-6 mm²
Akku-Stromkabel	5.0-8.0 mm	4-6 mm²

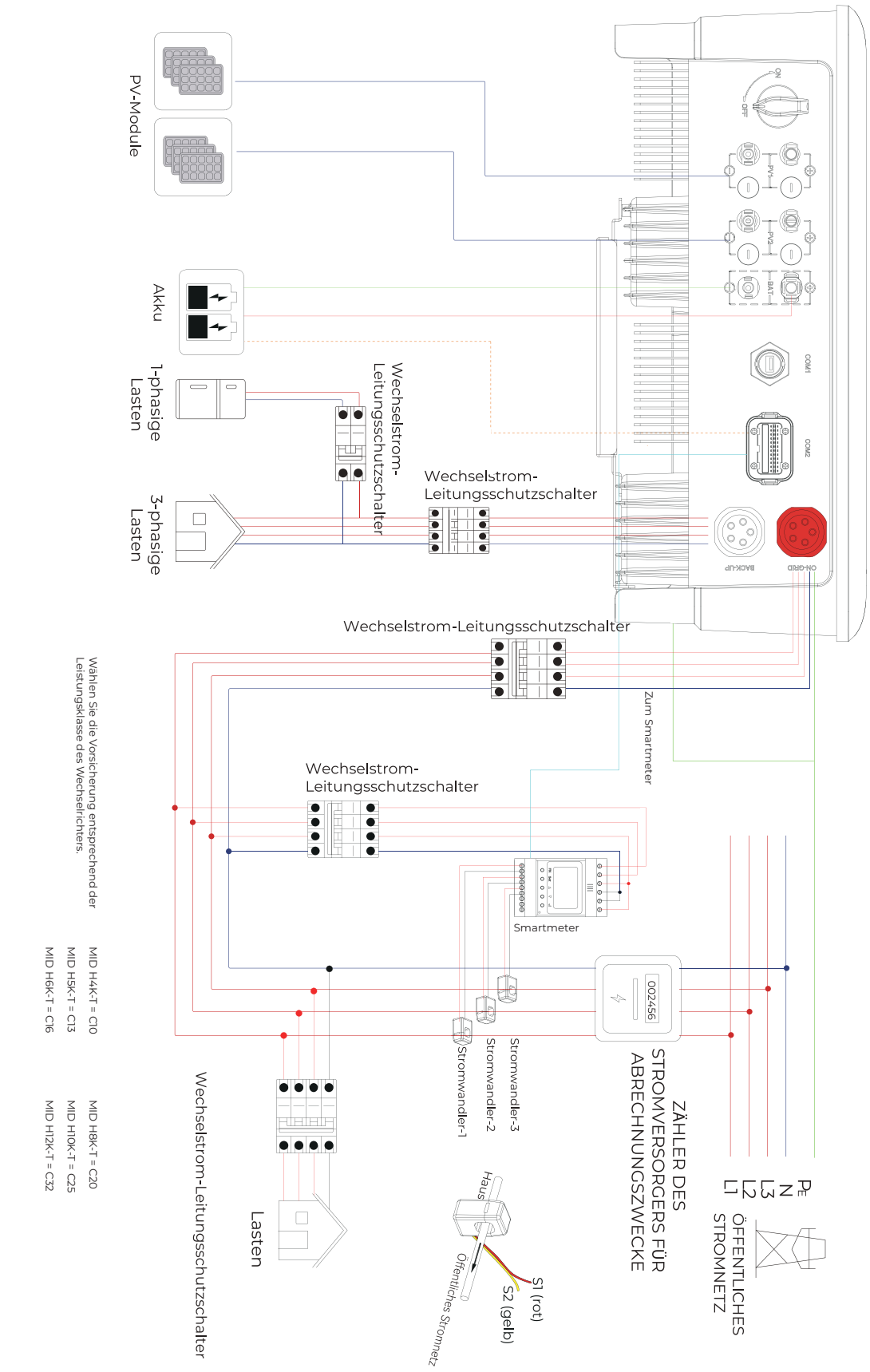
Wechselstromkabel: Auf der Netzseite kommt ein fünfadriges Kabel (L1, L2, L3, N und PE) zum Einsatz. Auf der Back-up-Seite wird ein vieradriges Kabel (L1, L2, L3, N) verwendet.

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 Einzelader H07-VK oder PV Kabel H1Z2Z2-K bis max. 6mm².

Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

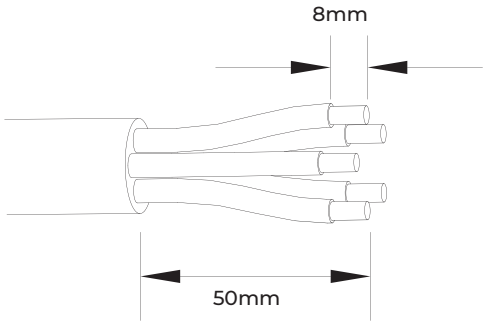
B. Elektrischer Schaltplan



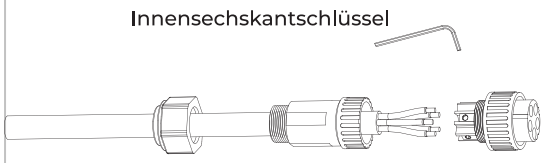
Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

C. Wechselspannungsanschluss

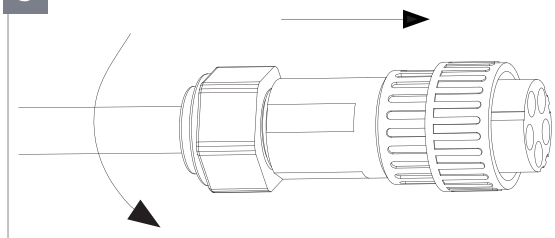
1



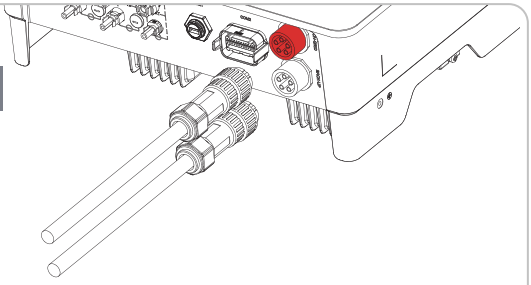
2



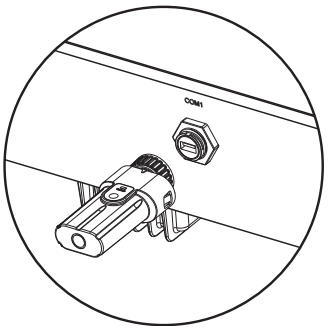
3



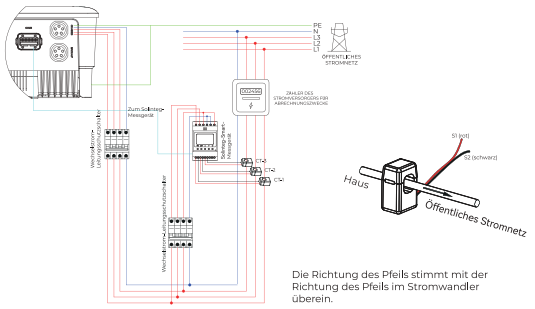
4

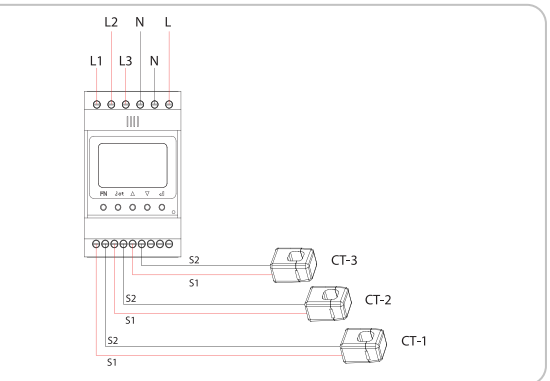


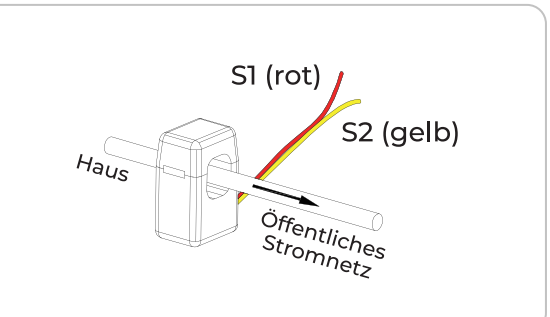
D. Installation des Überwachungsgeräts



E. Messgerät- und Stromwandleranschluss







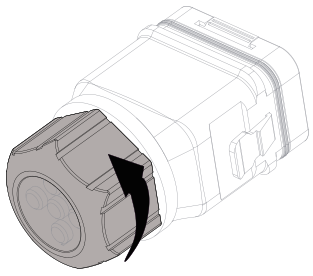
Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

Definition der Messgeräteanschlüsse

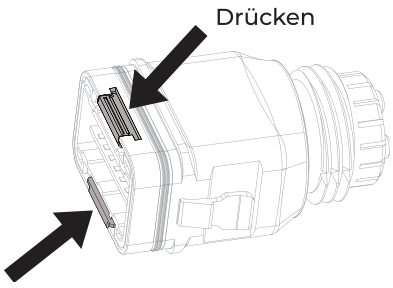
Nr.	Definition		Funktion
	ACR10R	SM	
5	L1-S1		Erkennung des Stromwandlerstroms und seiner Richtung
6	L1-S2		
7	L2-S1		
8	L2-S2		
9	L3-S1		
10	L3-S2		
1	L1		L1/L2/L3/N werden ans Netz angeschlossen, um die Netzspannung zu ermitteln
2	L2		
3	L3		
4	N		
12	L		Strom aus dem Netz
13	N		
RS485	RS485		Kommunikation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

F. Kommunikationsanschluss

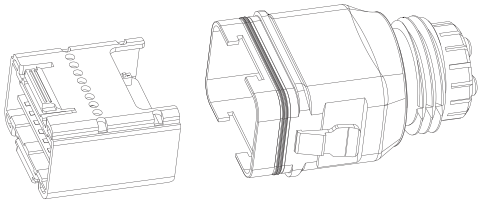
1



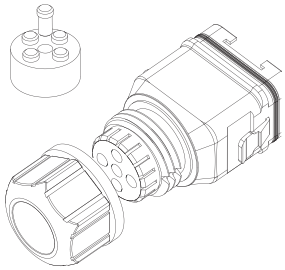
2



3

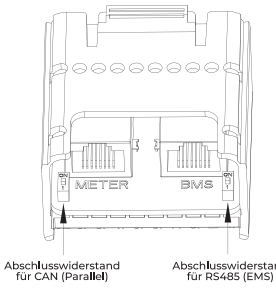


4

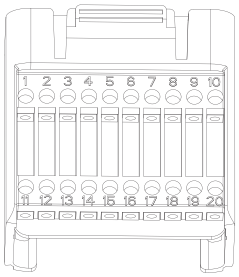


Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

5



6

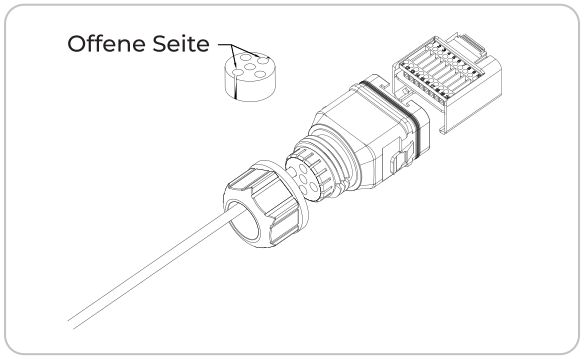


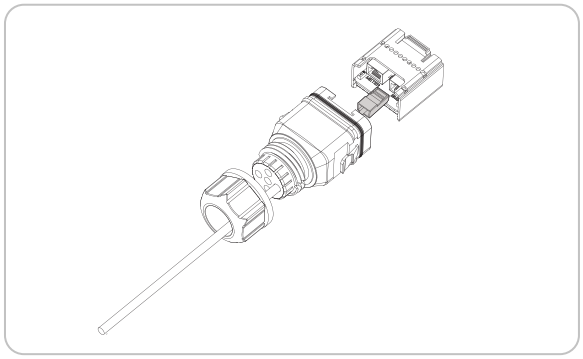
Stift	Definition	Funktion
RJ45-1	RS 485	Kommunikation mit Messgerät
RJ45-2	CAN	Kommunikation mit BMS
1	COM	Multifunktionsrelais
2	NO (Schließerkontakt)	
3-4	/	Reserviert
5	DRM4/8	DRED Für Australien und Neuseeland
6	DRM3/7	
7	DRM2/6	
8	DRM1/5	
15	COM D/0	
16	REF D/0	
9-10	/	Reserviert
11	Emergency stop +	Nothalt bzw. Not-Aus
12	Emergency stop -	
13	“RS” 485 B1	EMS
14	“RS” 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

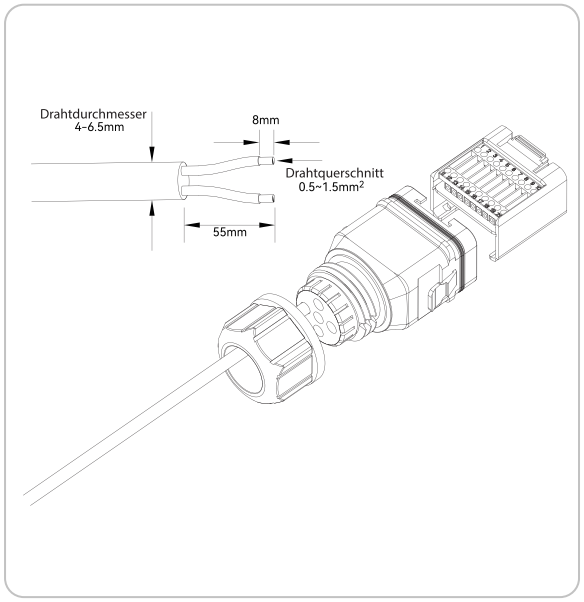
Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

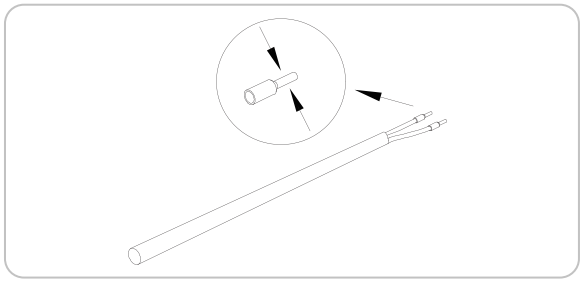
Verbindung der Kommunikationskabel für Messgerät und BMS

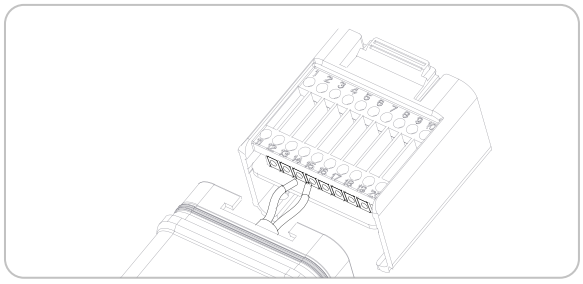




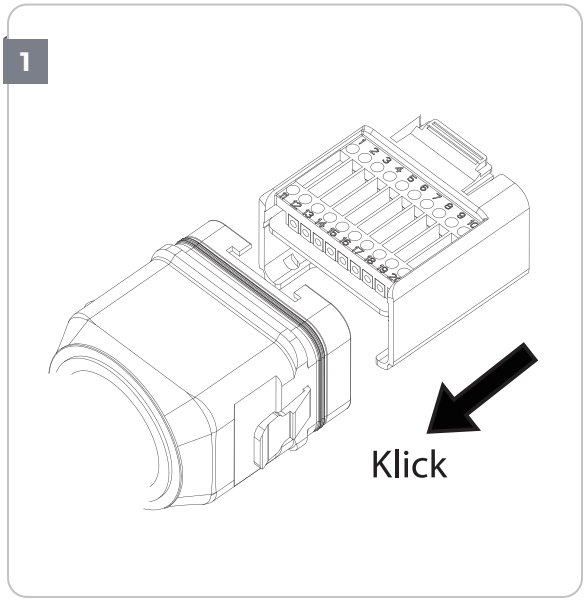
Anschluss anderer Kabel

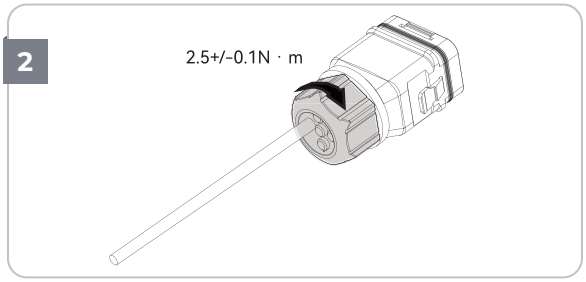


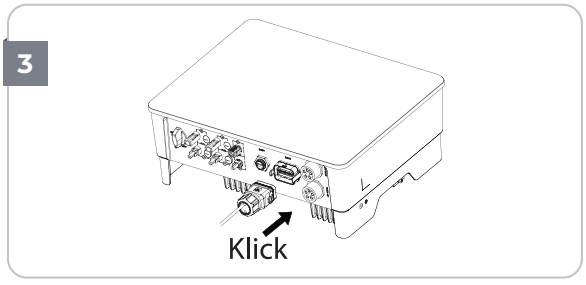




Installation des COM-Steckverbinders

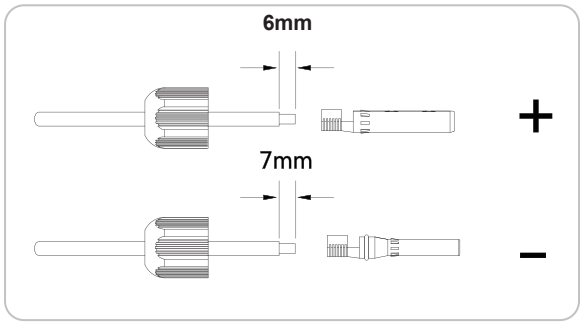


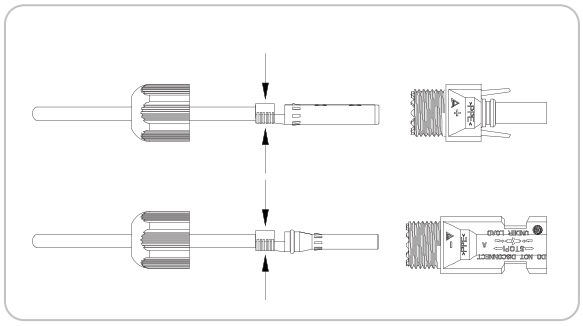


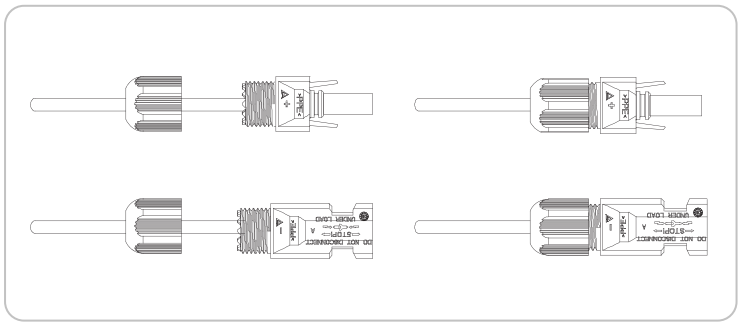


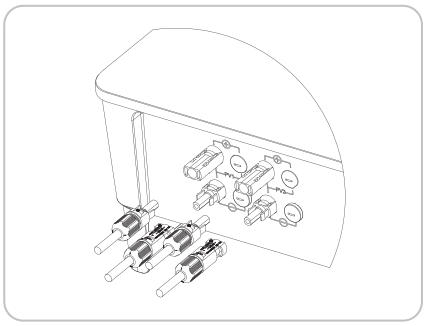
Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

G. PV-Stringverbindung

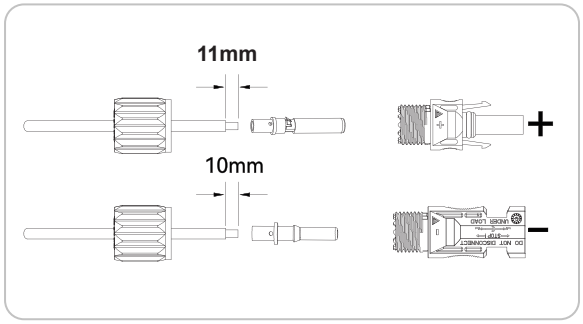


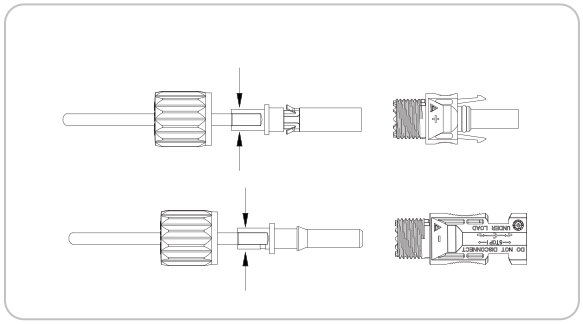


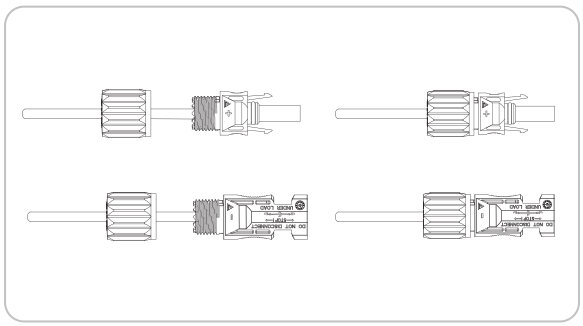


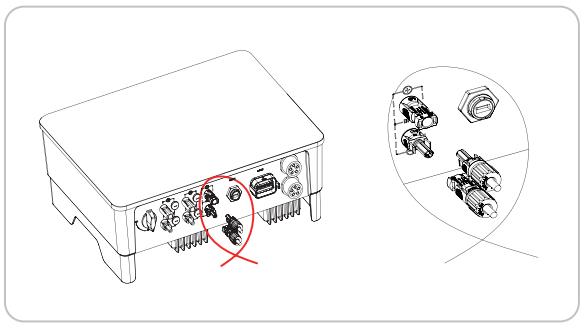


H. Netzkabel des Akku-Anschlusses









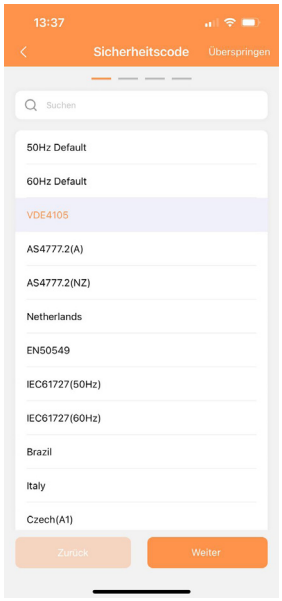
SCAN ME

Scannen Sie den QR-Code für das WLAN-Modul und den App-Konfigurationsleitfaden.

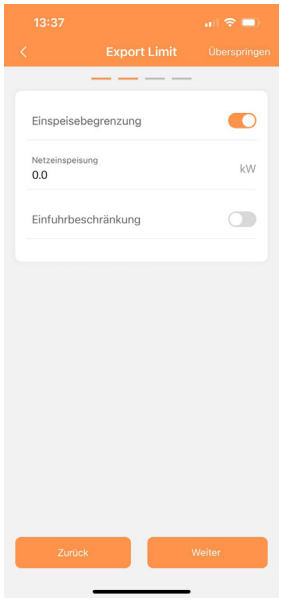
Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

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

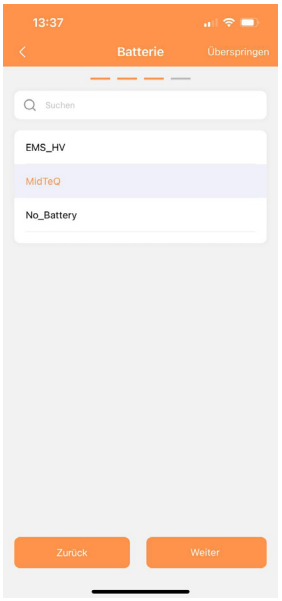
1 Auswahl des Netzcodes nach Land



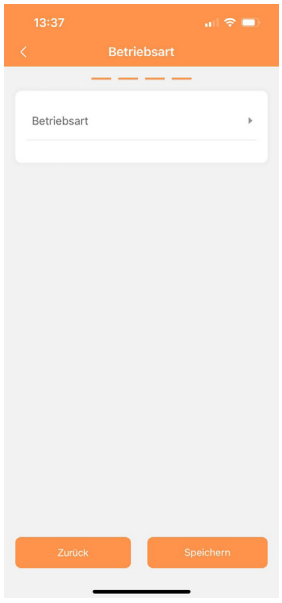
2 Einstellung der Energieeinspeis-ung ins Netz



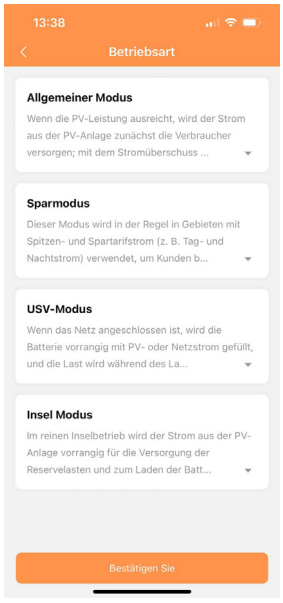
3 Batterieauswahl (MidTeQ)



4 Auswahl des Betriebsmodus des Wechselrichters (Schritt a)



5 Auswahl des Betriebsmodus des Wechselrichters (Schritt b)



Scanne den QR Code und gelange direkt zur MidTeQ Solar Link App

SCAN ME

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 s.r.o. (Hersteller)

Priemyselná 8E, 91701 Trnava, Slowakei

Midcosta GmbH (Vertreiber)

Einsteinstraße 174,81677 München, Deutschland

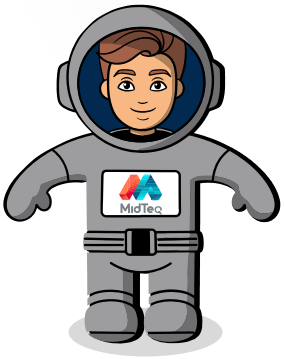
Tel: +491713538700

E-mail:

service.de@midteq.com*
support.de@midteq.com*

**DACH region service and support*

www.midteq.com
www.midcosta.com

MidTeq

www.midteq.com