

1. Allgemeine Informationen - Spezifikationen

⚠️ ACHTUNG - ZUERST LESEN

- Dieses Dokument dient nur zur allgemeinen Orientierung. Weitere Einzelheiten finden Sie im Installation- & Betriebshandbuch des Energie-Intelligenz (EI) Wechselrichters.
- Vergewissern Sie sich vor der Installation des Systems, dass der Packungsinhalt unverseht und vollständig gemäß der Packliste ist. Kontaktieren Sie Ihren Händler, wenn die Ausrüstung beschädigt ist oder Komponenten fehlen.

⚠️ ACHTUNG - Benutzen Sie die entsprechenden Kurzanleitung, um die physische Installation des EI-Systems in der folgenden Reihenfolge durchzuführen:

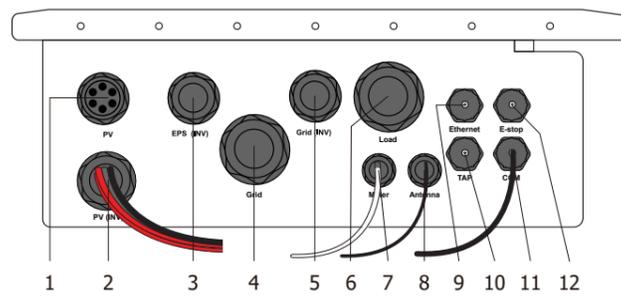
- EI-Speicherbatterie
- EI-Wechselrichter
- EI-Link
- EI-BMS



1.1 Packungsinhalt

Index	Artikel	Menge
1	EI-Link	1
2	EI-Link-Halterung	1
3	Brückenhalterung	1
4	6mm² Aderendhülsen	8
5	Flanschmutter	2
6	(Wandanker, Unterlegscheibe, Zugbolzen)	2
7	16mm² Erdungsterminal	1
8	16mm² Aderendhülsen	10
9	Gummistecker	2
10	TAP	1
11	Wasserdichter RJ45 Stecker	3
12	Antenne (CCA)	1
13	Schnelle Installationsanleitung	1

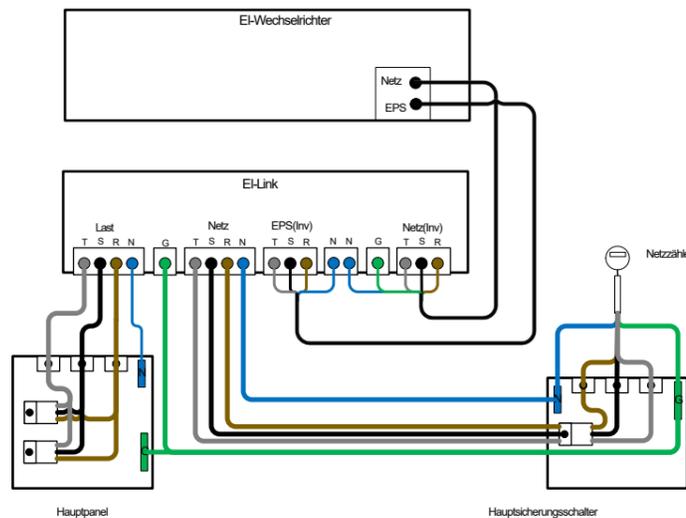
1.2 EI-Link Überblick



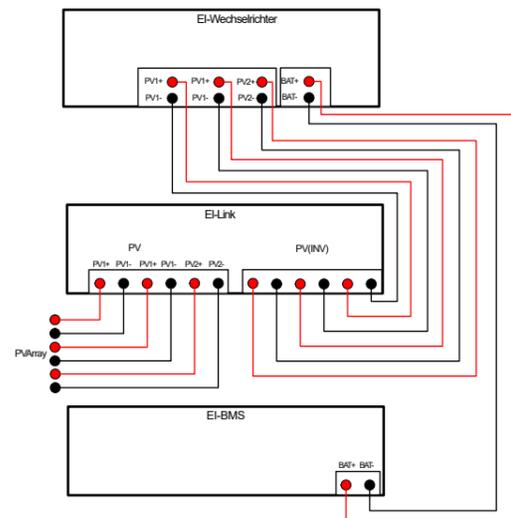
- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1. PV | 5. Netz (INV) | 9. Ethernet |
| 2. PV (INV) (vorinstalliert) | 6. Last | 10. TAP |
| 3. EPS (INV) | 7. Zähler (vorinstalliert) | 11. COM (vorinstalliert) |
| 4. Netz | 8. Antenne (vorinstalliert) | 12. Not-Aus |

1.3 Schaltpläne

AC-Verbindungen



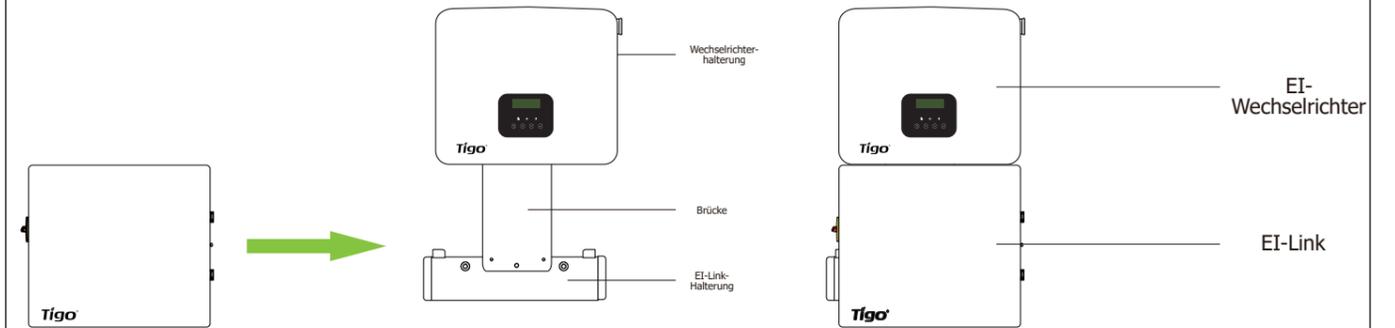
DC-Verbindungen



2. Installation

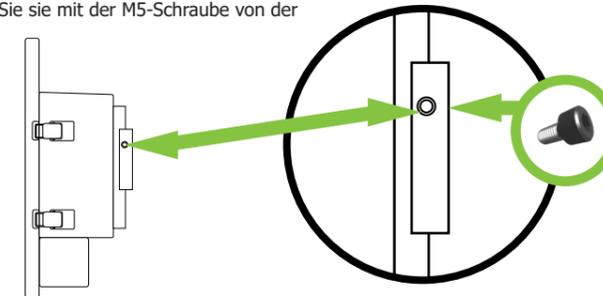
2.1 EI-Link montieren

Schieben Sie den EI-Link auf die EI-Link-Halterung unter den EI-Wechselrichter



2.2 Sicherer EI-Link

Nehmen Sie die Tür und die Kunststoffabdeckung von EI-Link ab, schieben Sie sie auf die mittlere Halterung und sichern Sie sie mit der M5-Schraube von der rechten Seite.

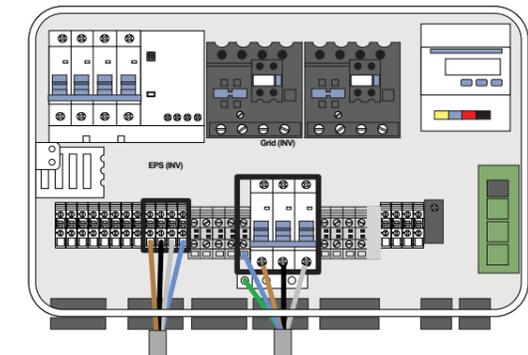


3. Elektrische Verbindungen

⚠️ **VORSICHT - Überprüfen Sie vor der Verkabelung, ob alle Trennschalter ausgeschaltet sind. Tragen Sie zur persönlichen Sicherheit immer eine geeignete Persönliche Schutzausrüstungen.**

3.1 Wechselrichter an EI-Link verbinden

- Führen Sie die EPS- und Netzkabel vom Wechselrichter durch die Zugentlastungen.
- Verbinden Sie sie entsprechend mit den Terminals EPS(INV) und Netz(INV) (siehe die Rückseite der EI-Link-Tür).
- Befestigen Sie den Erdungsdraht an der Erdungsschiene. Drehmoment bis 1,5 NM.

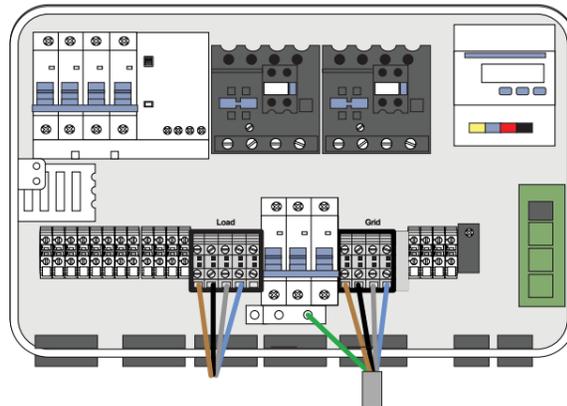


EPS (INV)				Netz (INV)				
R (21)	S (22)	T (23)	N (24)	R (17)	S (18)	T (19)	N (20)	PE2



3.2 GITTER und Last

- Führen Sie die Netz- und Lastdrähte durch die Zugentlastung in den EI-Link.
- Streifen Sie 12 mm von den Drahtenden ab und crimpen Sie die 16mm² Aderendhülse auf.
- Verbinden Sie die Drahtenden mit den entsprechenden NETZ- und LAST-Terminals. Drehmoment bis 1,5 NM.
- Crimpen Sie das Erdungskabel mit dem mitgelieferten 16mm² Erdungsterminal.
- Verbinden Sie das Erdungskabel mit dem Erdungsschiene und Drehmoment Sie es mit 1,5 NM fest.
- Beenden Sie das gegenüberliegende Ende des Netz- und Lastkabels an der Hauptschaltpanel und der Ersatzschaltpanel mit den entsprechenden Werkzeugen.

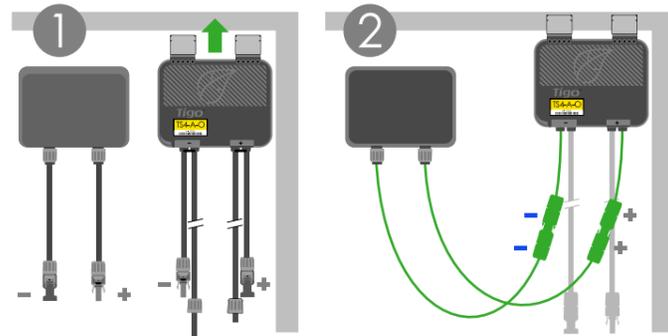


Last				Netz				
R (13)	S (14)	T (15)	N (16)	R (26)	S (27)	T (28)	N (29)	PE2

3.3 TS4

⚠ VORSICHT - Um Schäden am TS4 zu verhindern, verbinden Sie PV-Module immer mit dem TS4-Eingang, bevor Sie die Ausgangsleiter im String anschließen. Siehe die TS4-Installationshandbücher für die TS4-Installationsanforderungen.

- Installieren Sie die TS4 Leistungselektronik auf Modulebene (MLPE) auf der Rückseite der PV-Module.
- Verbinden Sie das PV-Modul mit den TS4-Eingangsleitern.
- Verbinden Sie die TS4-Ausgangsleiter miteinander, um einen String zu bilden.
- Bei Verwendung des TS4-A-F/TS4-A-2F sind keine weiteren Schritte erforderlich.
- Nehmen Sie jeden Barcode-Aufkleber vom TS4-A-O ab und platzieren Sie ihn in dem Gitter auf der letzten Seite dieses Dokuments in der Position und Ausrichtung des Moduls, wie es sich in dem Array befindet. Bei Verwendung des TS4-A-F/TS4-A-2F ist dieser Schritt nicht erforderlich.

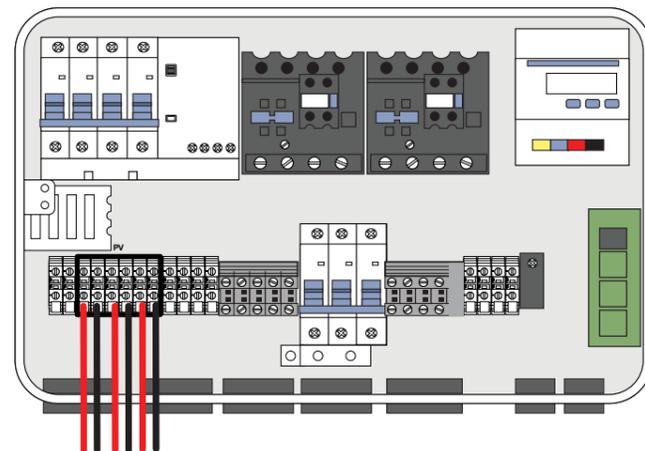


Scannen Sie hier für die TS4 Downloads



3.4 PV-Array verbinden

- Führen Sie die PV-Drähte durch die Zugentlastung in den EI-Link.
- Streifen Sie 12 mm von den Drahtenden ab und crimpen Sie sie mit den mitgelieferten 6mm²-Aderendhülsen.
- Drücken Sie die Drähte in die entsprechenden PV + und PV - Terminals (siehe Schaltplan auf der Rückseite der EI-Link Tür).



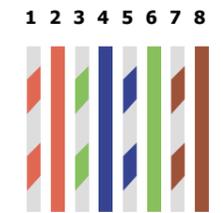
PV					
PV 1+	PV 1-	PV 1+	PV 1-	PV 2+	PV 2-

3.5 TAP

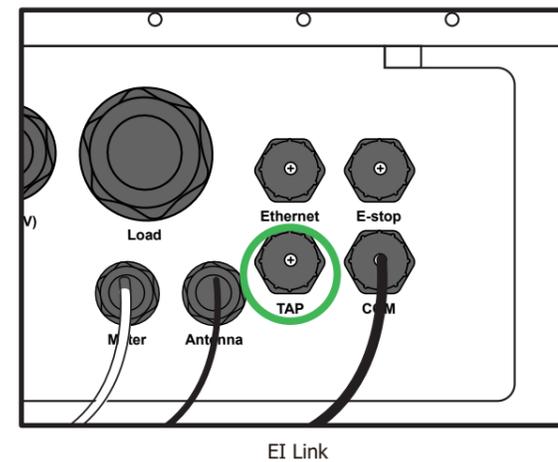
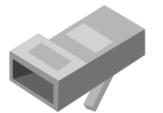
- Verwenden Sie CAT5/6 und crimpen Sie die Drähte auf den männlichen RJ-45-Stecker, indem Sie das untenstehende Pin-Belegungsplan verwenden.
- Verbinden Sie das andere Ende der Drähte wie gezeigt mit den entsprechenden Terminals im TAP.

RJ45 Pin	Drahtfarbe (T568B)	Signaldefinition	Funktion
1	Weiß/Orange	GND	DC- von CCA
2	Orange		
3	Weiß/Grün	VCC	DC + von CCA
4	Blau		
5	Weiß/Blau	N/A	Nicht in Gebrauch
6	Grün		
7	Weiß/Braun	RS485B	RS485-Kommunikation mit CCA
8	Braun	RS485A	

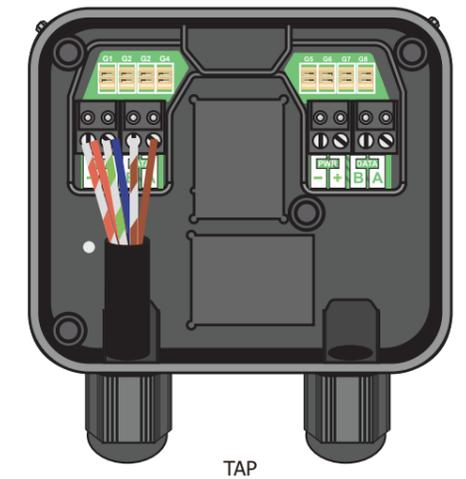
T568B



RJ-45 männlicher Stecker



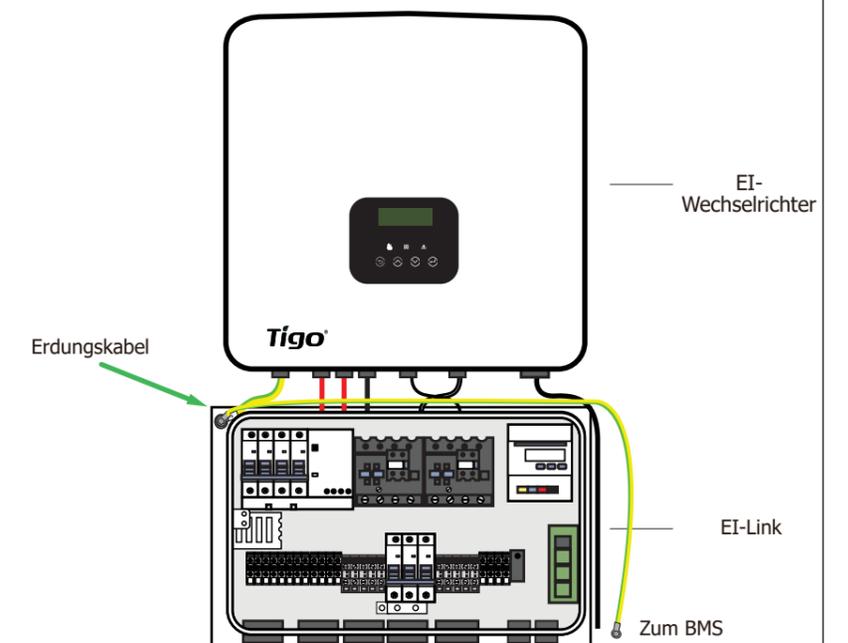
EI Link



TAP

3.6 Externe Erdung verbinden

- Verbinden Sie das Erdungskabel vom EI-Wechselrichter mit dem EI-Link wie gezeigt.
- Drehmoment bis 1,5 NM
- Verbinden Sie das Erdungskabel vom EI-BMS (falls installiert) mit dem EI-Link wie gezeigt.
- Drehmoment bis 1,5 NM



EI-Wechselrichter

Erdungskabel

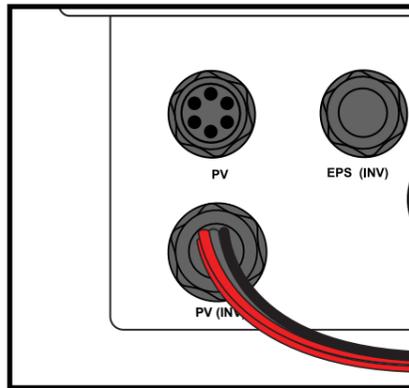
EI-Link

Zum BMS

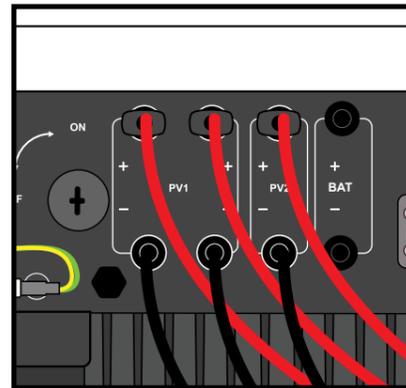


3.7 EI-Link PV-Verbindungen zum EI-Wechselrichter

- Verbinden Sie die vorinstallierten Kabel von EI-Link PV (INV) mit den EI-Wechselrichtern PV1+/- und PV2+/-.



EI-Link



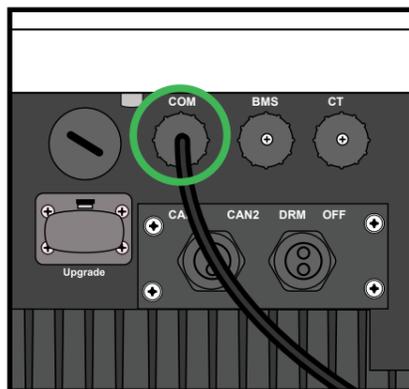
EI-Wechselrichter

4. Kommunikation

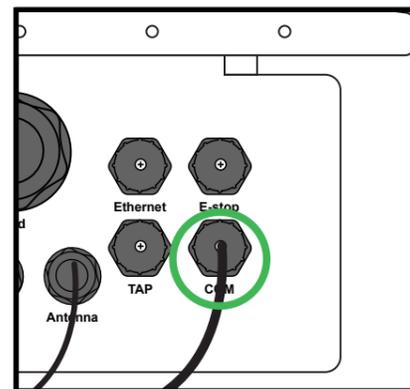
4.1 EI-Link COM

Siehe Schnellstartanleitung des EI-Wechselrichters für die Kommunikationsverbindung zwischen EI-Link und Wechselrichter. Verbinden Sie das EI-Link COM-Draht mit dem COM-Port des EI-Wechselrichters.

- **Hinweis: Sie müssen diese Verbindung herstellen, bevor Sie das System einschalten!**



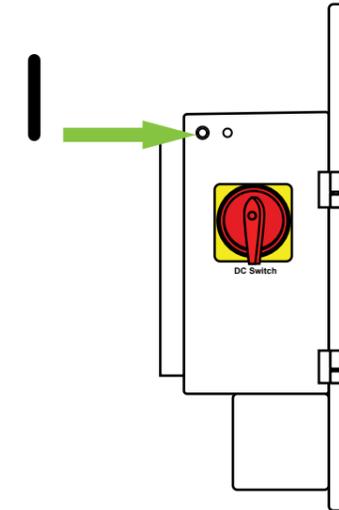
EI-Wechselrichter



EI-Link

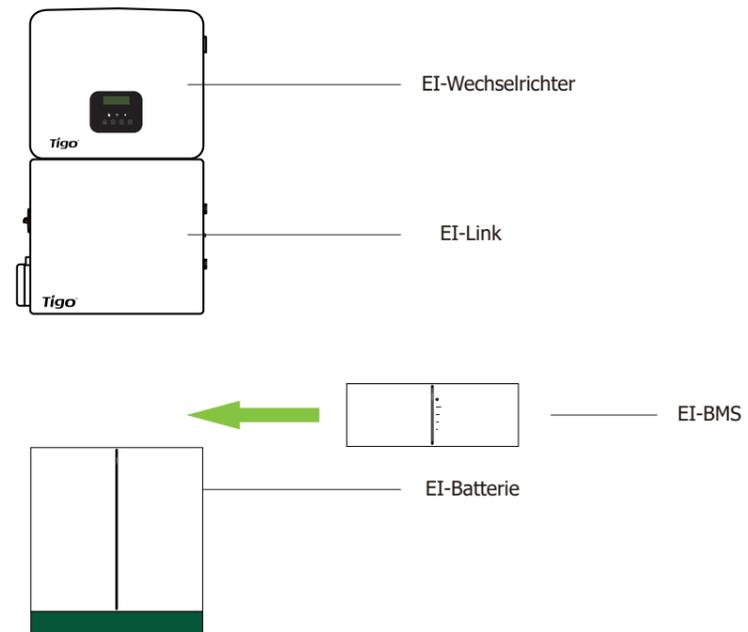
4.2 Verbinden Sie die CCA-Antenne

Schrauben Sie die WiFi-Antenne vorsichtig in den WiFi-Antennenport in der oberen linken Ecke des EI-Links.



5. BMS-Installation

- **Hinweis: Fahren Sie für den nächsten Teil der Installation mit der Schnellstartanleitung für die Batterie, Abschnitt 2.5, fort.**



Batterie Schnellanleitung
QR-Code

6. Ihr Kundenservice-Kontakt

+39 055 1987 0059

<https://support.tigoenergy.com/>



EI Inverter



Community



Support

