

1. Algemene informatie - Specificaties

⚠ ATTENTIE - EERST LEZEN

- Dit document is alleen bedoeld als algemene leidraad. Raadpleeg de installatie- en gebruikshandleiding van de Energy Intelligence (EI) omvormer voor meer details.
- Alvorens het systeem te installeren, moet u controleren of de inhoud van de verpakking intact en volledig is volgens de paklijst. Neem contact op met uw dealer als er apparatuur beschadigd is of er componenten ontbreken.

⚠ ATTENTIE - Gebruik de juiste v's om de fysieke installatie van het EI-systeem in de onderstaande volgorde uit te voeren:

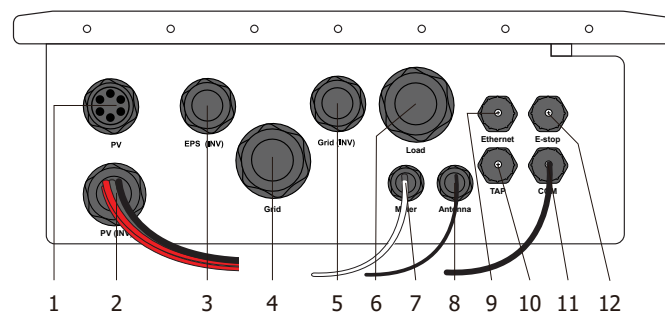
- EI Batterij
- EI omvormer
- EI Link
- EI BMS



1.1 Inhoud van de verpakking

Index	Item	Hoeveelheid
1	EI Link	1
2	EI Linkbeugel	1
3	Brugbeugel	1
4	6mm² adereindhulzen	8
5	Flensmoer	2
6	(Muuranker, vlakke sluitring, houtdraadbout)	2
7	16mm² aardingsklem	1
8	16mm² adereindhulzen	10
9	Rubberen stekker	2
10	TAP	1
11	Waterdichte RJ45 connector	3
12	Antenne (CCA)	1
13	Snelle installatiegids	1

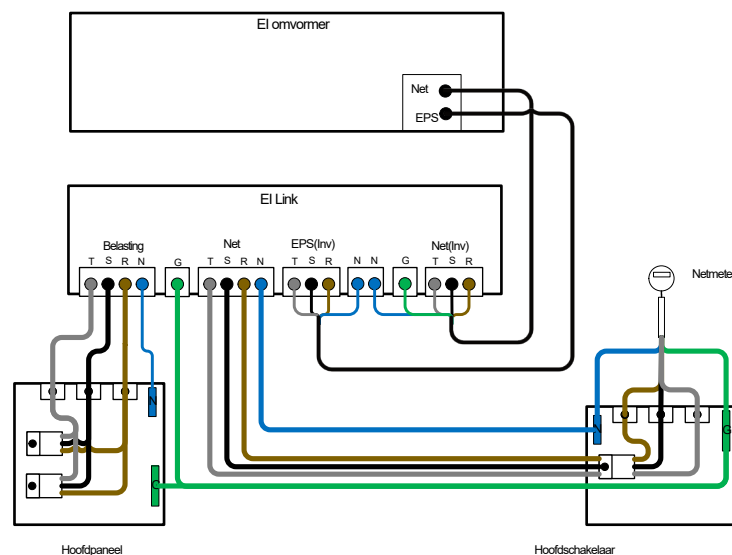
1.2 EI Link Overzicht



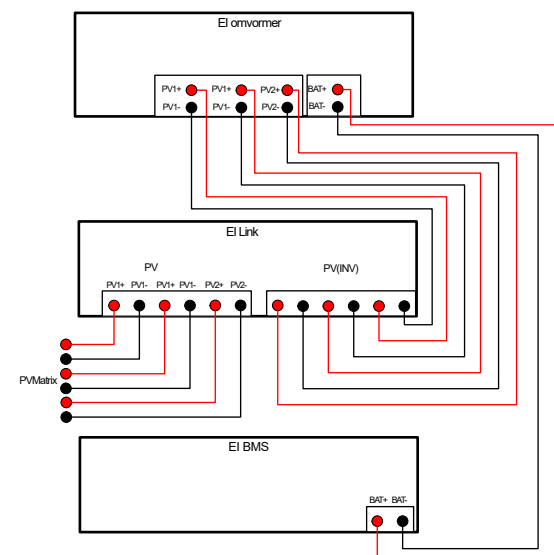
- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. PV | 5. Net (INV) | 9. Ethernet |
| 2. PV (INV) (voorgeïnstalleerd) | 6. Belasting | 10. TAP |
| 3. EPS (INV) | 7. Meter (voorgemonteerd) | 11. COM (voorgeïnstalleerd) |
| 4. Net | 8. Antenne (voorgeïnstalleerd) | 12. E-stop |

1.3 Bedradingsschema's

AC-aansluitingen



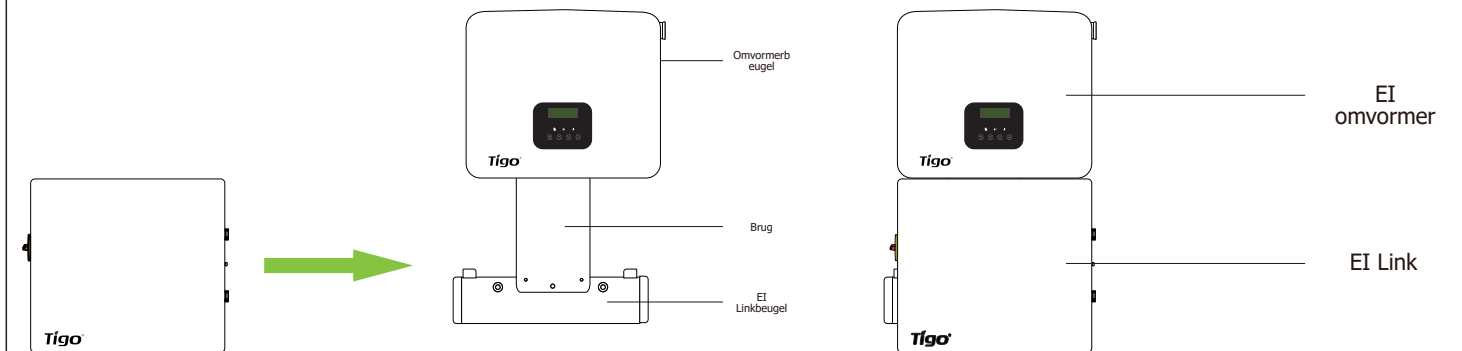
DC-aansluitingen



2. Installatie

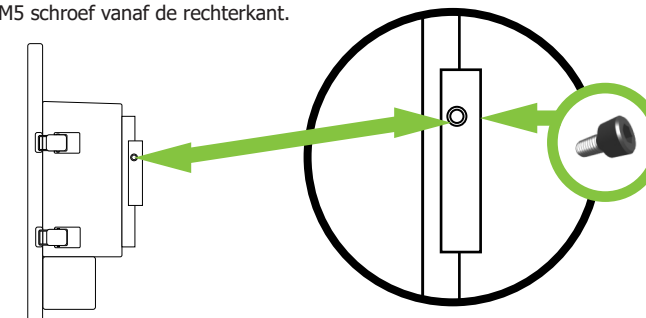
2.1 EI Link monteren

Schuif de EI Link op de EI Link beugel onder de EI Omvormer



2.2 EI Link bevestigen

Verwijder het deurtje en het plastic kapje van de EI Link, schuif hem op de middelste beugel en zet hem vast met de M5 schroef vanaf de rechterkant.

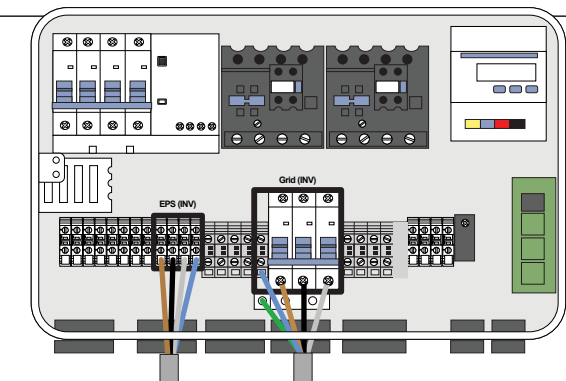


3. Elektrische aansluitingen

⚠ LET OP - Controleer of alle Disconnect schakelaars UIT staan alvorens de bedrading aan te sluiten. Draag voor uw persoonlijke veiligheid altijd de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.

3.1 Omvormer aansluiten op EI Link

- Leid de EPS en de netkabels van de omvormer door de trekontlastingen.
- Sluit ze dienovereenkomstig aan op de EPS(INV) en NET(INV) klemmen (zie de achterkant van de EI Link deur).
- Bevestig de aardingsdraad aan de aardingsrail. Draai aan tot 1,5 Nm.

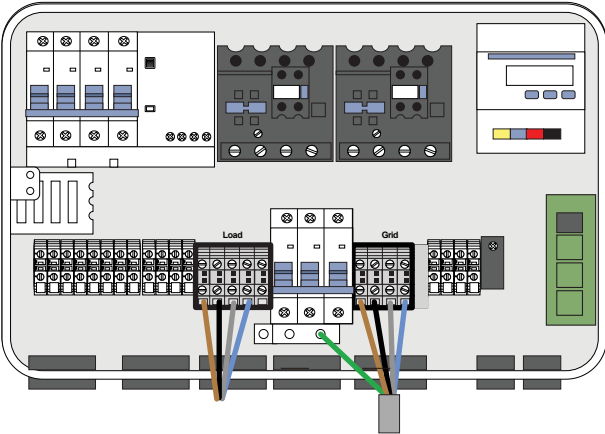


EPS (INV)				Net (INV)				
R (21)	S (22)	T (23)	N (24)	R (17)	S (18)	T (19)	N (20)	PE2



3.2 Netbelasting

- Leid de draden van het net en de belasting door de trekontlasting in de EI Link.
- Strip de draadeinden over een afstand van 12 mm en krimp er een huls van 16mm² op.
- Sluit de draadeinden aan op de juiste NET- en LOAD-aansluitingen. Draai aan tot 1,5 Nm.
- Krimp de aardingskabel met de bijgeleverde 16mm² aardingsklem.
- Sluit de aardingskabel aan op de aardingsrail en Draai aan tot 1,5 Nm.
- Sluit het andere uiteinde van de net- en de laadkabel aan op het hoofdbedieningspaneel en het reservepaneel met het juiste gereedschap.

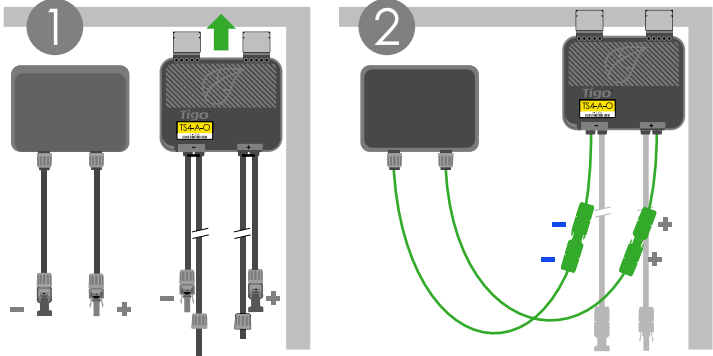


Belasting				Net				
R (13)	S (14)	T (15)	N (16)	R (26)	S (27)	T (28)	N (29)	PE2

3.3 TS4

⚠ LET OP - Om schade aan de TS4 te voorkomen, moet u altijd PV-modules op de ingang van de TS4 aansluiten voordat u uitgangseleiders in de kabel aansluit. Raadpleeg de TS4 installatiehandleidingen voor de TS4 installatievereisten.

- Installeer de TS4 module-level vermogenselektronica (MLPE) op de achterkant van de PV-modules.
- Sluit de PV-module aan op de TS4 ingangseleiders.
- Sluit de uitgangseleiders van de TS4 op elkaar aan om een kabel te vormen.
- Bij gebruik van de TS4-A-F/TS4-A-2F zijn geen extra stappen nodig.
- Verwijder elke barcodesticker van de TS4-A-O en plaats hem in het raster op de laatste bladzijde van dit document in de positie en de oriëntatie van het paneel zoals het in de matrix zit. Als u de TS4-A-F/ TS4-A-2F gebruikt, is deze stap niet nodig.

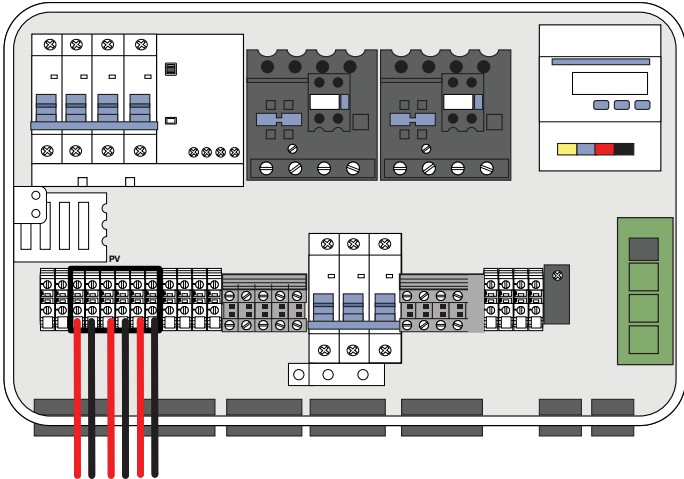


Scan hier voor de TS4 downloads



3.4 PV-matrix aansluiten

- Leid de PV-draden door de trekontlasting in de EI Link.
- Strip de draadeinden op 12 mm af en krimp ze met de bijgeleverde 6mm² adereindhulzen.
- Druk de draden in de juiste PV + en PV - klemmen (Zie het bedradingsschema achter op de deur van de EI Link).

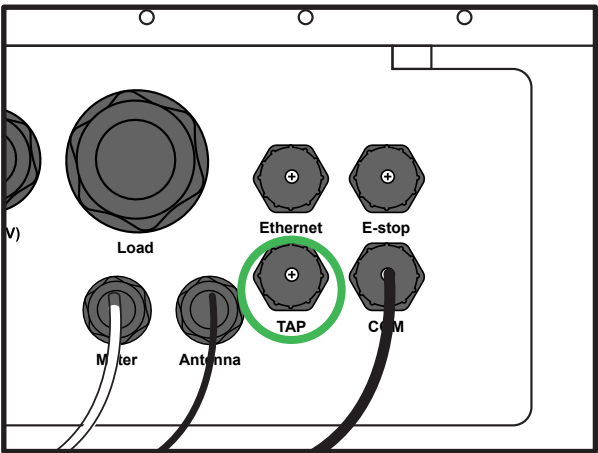
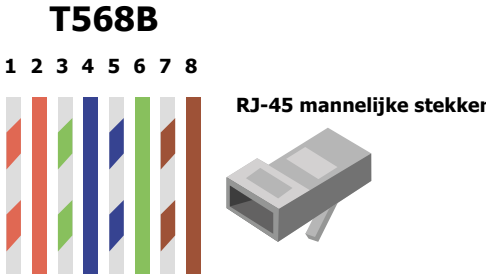


PV					
PV 1+	PV 1-	PV 1+	PV 1-	PV 2+	PV 2-

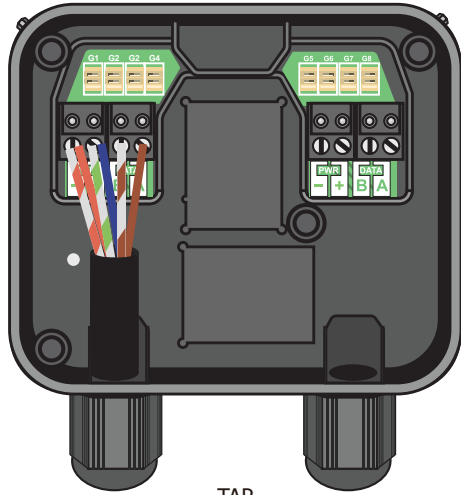
3.5 TAP

- Als u CAT5/6 gebruikt, krimpt u de draden op de mannelijke RJ-45 stekker volgens het onderstaande pinschema.
- Sluit het andere uiteinde van de draden aan op de overeenkomstige aansluitingen in de TAP, zoals afgebeeld.

RJ45 Pen	Draadkleur (T568B)	Signaaldefinitie	Functie
1	Wit/Oranje	GND	DC- van CCA
2	Oranje	GND	DC- van CCA
3	Wit/Groen	VCC	DC + van CCA
4	Blauw	VCC	DC + van CCA
5	Wit/Blauw	N.V.T.	Niet in gebruik
6	Groen	N.V.T.	Niet in gebruik
7	Wit/Bruin	RS485B	RS485 communicatie met CCA
8	Bruin	RS485A	RS485 communicatie met CCA



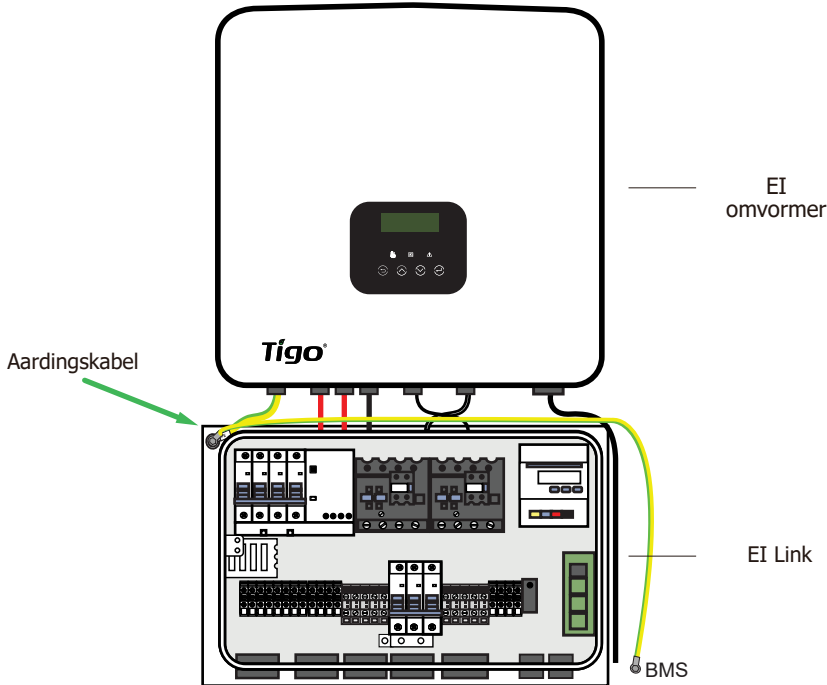
EI Link



TAP

3.6 Externe aarding aansluiten

- Sluit de aardingskabel van de EI omvormer aan op de EI Link zoals afgebeeld.
- Draai aan tot 1,5 Nm
- Sluit de aardingskabel van het EI BMS (indien geïnstalleerd) aan op de EI Link, zoals afgebeeld.
- Draai aan tot 1,5 Nm



EI omvormer

EI Link

BMS



3.7 EI Link PV-aansluitingen op de EI omvormer

1. Sluit de voorgeïnstalleerde kabels van EI Link PV (INV) aan op EI omvormer PV1+/- en PV2+/-.

EI LinkEI omvormer

4. Communicatie

4.1 EI Link COM

Raadpleeg de EI omvormer Quick Start Guide voor de communicatieverbinding tussen EI Link en de omvormer. Sluit de EI Link COM-draad aan op de COM-poort van de EI omvormer.

Opmerking: U moet deze verbinding maken voordat u het systeem inschakelt!

EI omvormerEI Link

4.2 Sluit de CCA antenne aan

Schroef de WiFi-antenne voorzichtig in de WiFi-antenne-poort linksboven op de EI Link.

5. Installatie van het BMS

Opmerking: Ga verder naar de Batterij Snelstartgids hoofdstuk 2.5 voor het volgende deel van de installatie.

Batterij snelstartgids QR-code

6. Uw contactpersoon bij de klantenservice

Amerika: +1 408 402 0802
Internationaal: 00800 2255 8446
<https://support.tigoenergy.com/>