

1. Obecné informace - Specifikace

⚠ POZOR - NEJPRVE SI PŘEČTĚTE

- Tento dokument je určen pouze pro obecné účely. Podrobnější informace naleznete v příručce pro instalaci a provoz měniče EI (Energy Intelligence).
- Před instalací systému zkontrolujte, zda je obsah balení neporušený a kompletní podle seznamu rozsahu dodávky. V případě poškození zařízení nebo chybějících komponentů kontaktujte svého prodejce.

⚠ POZOR - Pro fyzickou instalaci systému EI použijte příslušné části této příručky v následujícím pořadí:

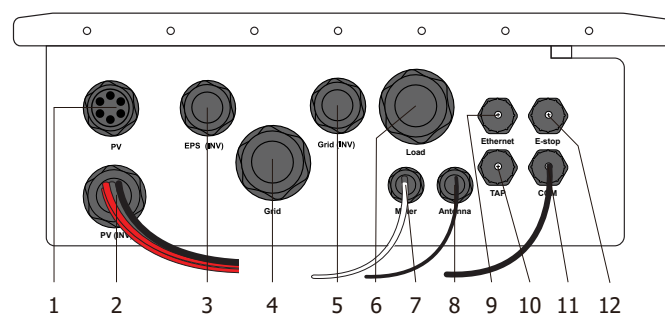
- Baterie EI
- Měnič EI
- EI Link
- BMS EI



1.1 Obsah balení

Rejstřík	Položka	Množství
1	EI Link	1
2	Konzola spoje EI	1
3	Konzola můstku	1
4	6mm ² objímky	8
5	Matice s přírubou	2
6	(Nástěnná kotva, plochá podložka, šroub)	2
7	16mm ² zemnicí svorka	1
8	16mm ² objímky	10
9	Gumová zátka	2
10	TAP	1
11	Vodotěsný konektor RJ45	3
12	Anténa (CCA)	1
13	Průvodce rychlou instalací	1

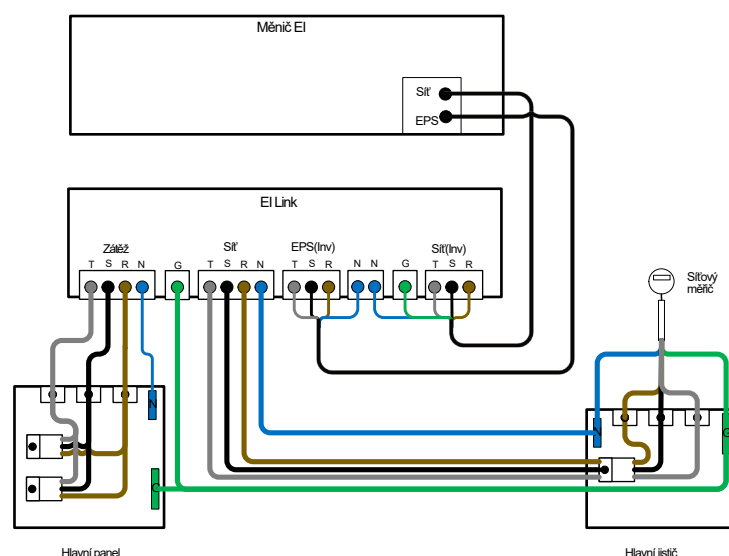
1.2 Nákres spoje EI



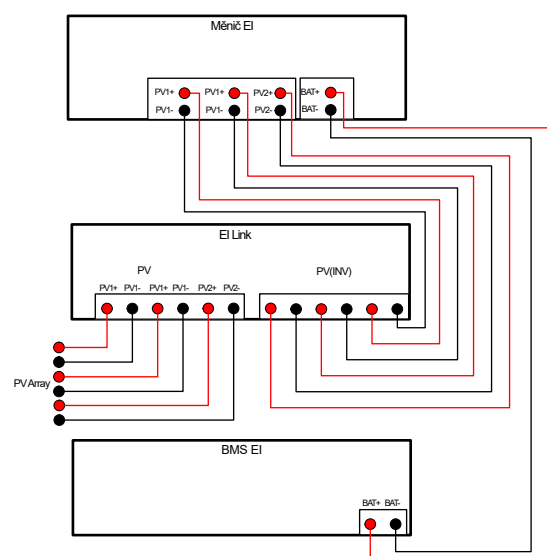
- | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. PV | 5. Síť (INV) | 9. Ethernet |
| 2. PV (INV) (předinstalované) | 6. Zátěž | 10. TAP |
| 3. EPS (INV) | 7. Měřič (předinstalovaný) | 11. COM (předinstalované) |
| 4. Síť | 8. Anténa (předinstalovaná) | 12. Tlačítko nouzového zastavení |

1.3 Schémata zapojení

Připojení AC



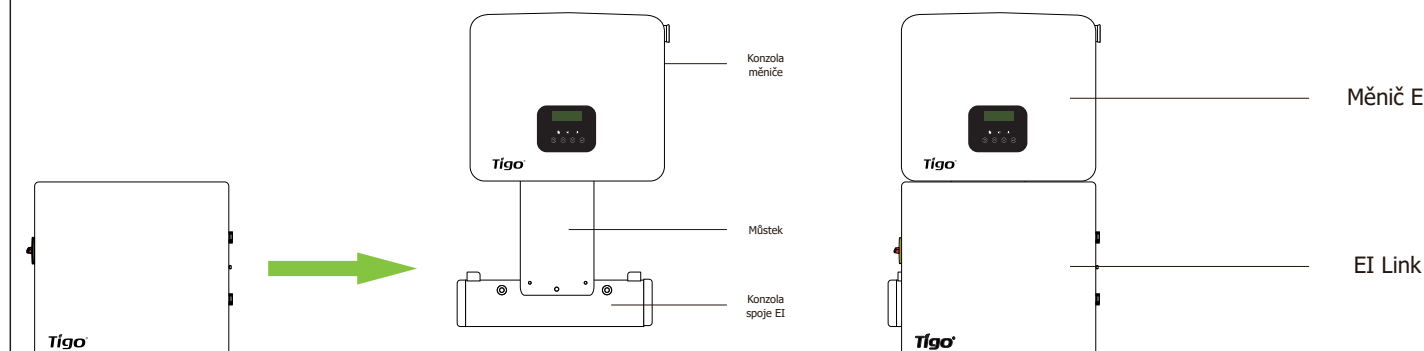
Připojení DC



2. Instalace

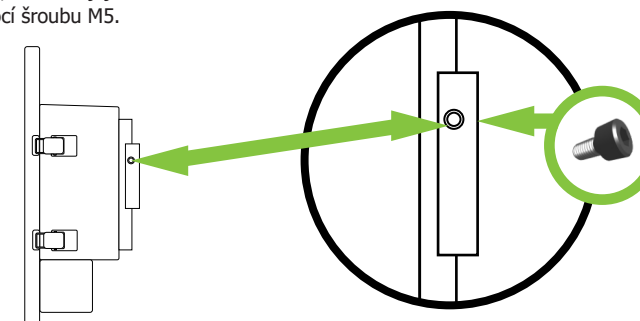
2.1 Montáž spoje EI

Zasuňte EI Link na konzolu spoje EI pod měnič EI



2.2 Zajištění spoje EI

Demontujte dvířka a plastový kryt spoje EI, nasuňte jej na střední konzolu a z pravé strany jej zajistěte pomocí šroubu M5.

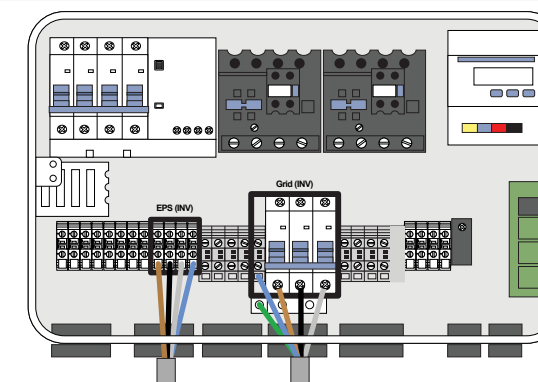


3. Elektrické připojení

⚠ UPOZORNĚNÍ - Před zapojením zkontrolujte, zda jsou všechny odpojovače vypnuté. Z důvodu osobní bezpečnosti vždy používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

3.1 Připojení měniče ke spoji EI

- Protáhněte kabel EPS a síťový kabel z měniče skrz vedení.
- Připojte je odpovídajícím způsobem ke svorkám EPS(INV) a Síť (INV) (viz zadní strana dvířek spoje EI).
- Připojte uzemňovací vodič k uzemňovací tyči. Utáhněte momentem 1,5 Nm.

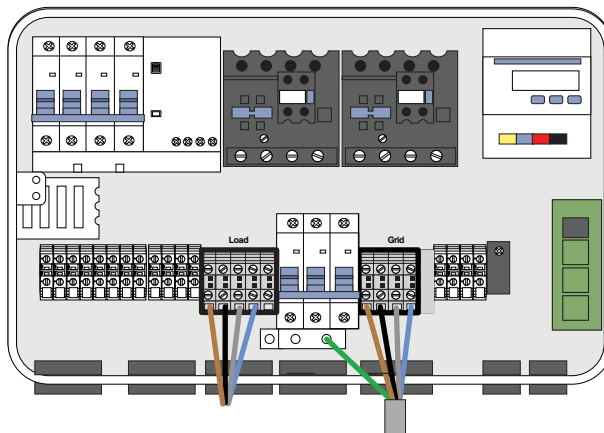


EPS (INV)				Síť (INV)				
R (21)	S (22)	T (23)	N (24)	R (17)	S (18)	T (19)	N (20)	PE2



3.2 Síť a zatížení

- Protáhněte síťový a zátěžový vodič skrze vedení do spoje EI.
- Odstraňte 12 mm z konce vodiče a proveďte krimpování na 16mm² objímce.
- Připojte konce vodičů k příslušné SÍŤOVÉ a ZÁTĚŽOVÉ svorce. Utáhněte momentem 1,5 Nm.
- Pomocí dodané 16mm² uzemňovací svorky proveďte krimpování uzemňovacího kabelu.
- Připojte uzemňovací kabel k uzemňovací tyči a utáhněte momentem 1,5 Nm.
- Pomocí vhodných nástrojů přerušete opačný konec síťového a zátěžového kabelu na hlavním servisním panelu a záložním panelu.

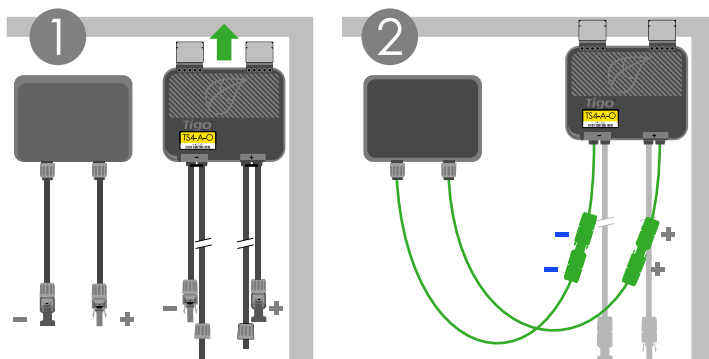


Zatěž				Síť				
R (13)	S (14)	T (15)	N (16)	R (26)	S (27)	T (28)	N (29)	PE2

3.3 TS4

UPOZORNĚNÍ - Aby nedošlo k poškození TS4, vždy připojte moduly PV ke vstupu TS4 předtím, než připojíte výstupní vodiče v řetězci. Požadavky na instalaci TS4 naleznete v instalačních příručkách k TS4.

- Na zadní stranu PV modulů nainstalujte výkonovou elektroniku (MLPE) na úrovni modulu TS4.
- Připojte modul PV ke vstupním vodičům TS4.
- Připojte výstupní vodiče TS4 k sobě a vytvořte řetězec.
- Pokud používáte TS4-A-F/TS4-A-2F, není nutné provádět žádné další kroky.
- Odstraňte všechny nálepky s čárovými kódy z TS4-A-O a nalepte je do mřížky na poslední stránce tohoto dokumentu v takové poloze a orientaci modulu tak, jak se nachází v poli. Pokud používáte TS4-A-F/ TS4-A-2F, není tento krok nutný.

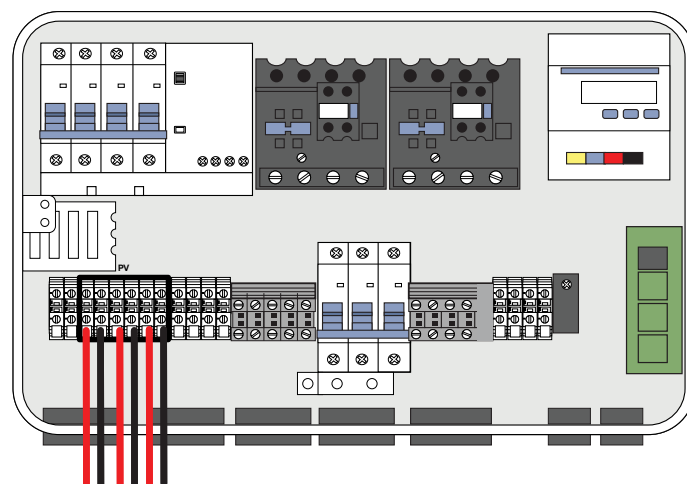


Pro stažení TS4 načtěte tento čárový kód.



3.4 Připojení pole PV

- Protáhněte vodiče PV skrze vedení do spoje EI.
- Odstraňte 12 mm z konců vodiče a proveďte krimpování pomocí dodaných 6mm² objímek.
- Zatlačte vodiče do příslušných svorek PV + a PV - (Viz schéma zapojení na zadní straně dvířek spoje EI.



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

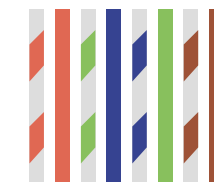
3.5 TAP

- Pomocí CAT5/6 připevněte vodiče na samčí konektor RJ-45 podle níže uvedeného schématu.
- Připojte druhý konec vodičů k odpovídajícím svorkám v TAP, jak je znázorněno na obrázku.

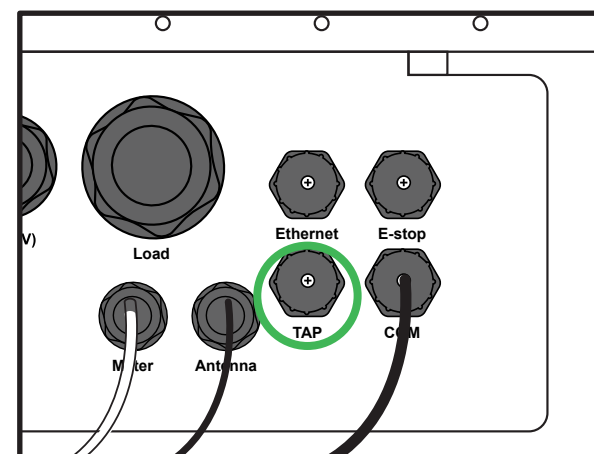
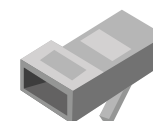
Kolík RJ45	Barva kabelu (T568B)	Definice signálu	Funkce
1	Bílá/Oranžová	GND	DC- od CCA
2	Oranžová	GND	DC- od CCA
3	Bílá/Zelená	VCC	DC + od CCA
4	Modrá	VCC	DC + od CCA
5	Bílá/Modrá	Nespecifikováno	Nepoužívá se
6	Zelená	Nespecifikováno	Nepoužívá se
7	Bílá/Hnědá	RS485B	Komunikace RS485 s CCA
8	Hnědá	RS485A	Komunikace RS485 s CCA

T568B

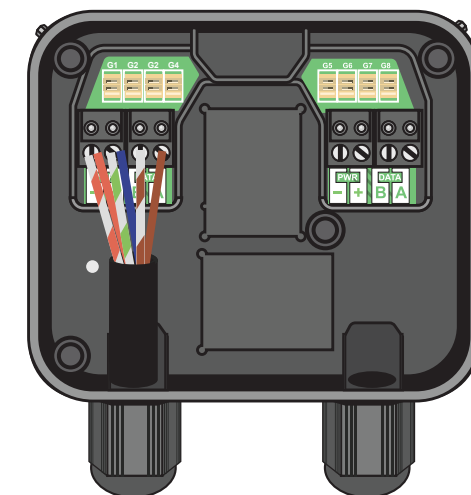
1 2 3 4 5 6 7 8



Samčí konektor RJ-45



EI Link

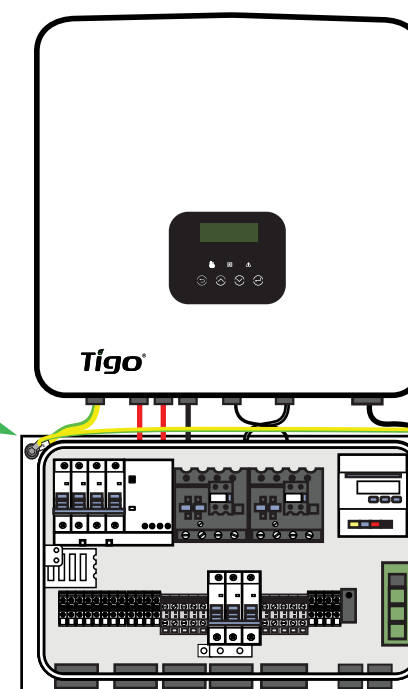


TAP

3.6 Připojení externího uzemnění

- Připojte uzemňovací kabel z měniče EI ke spoji EI, jak je znázorněno.
- Utáhněte momentem 1,5 NM
- Připojte uzemňovací kabel z BMS EI (je-li nainstalováno) ke spoji EI, jak je znázorněno.
- Utáhněte momentem 1,5 NM

Uzemňovací kabel



Měníč EI

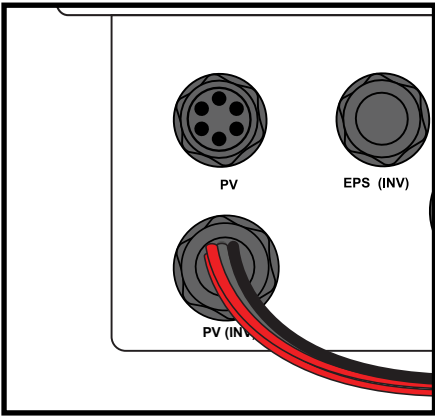
EI Link

BMS

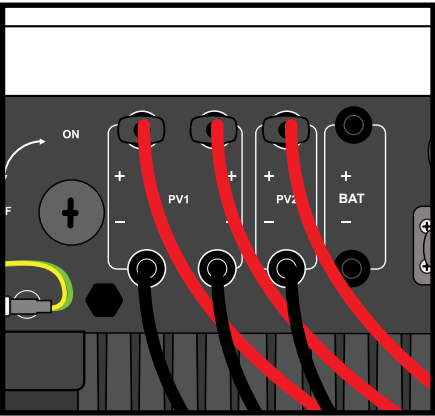


3.7 Připojení PV spoje EI k měniči EI

1. Připojte předinstalované kabely PV spoje EI (INV) k PV1+/- a PV2+/- měniče EI.



EI Link



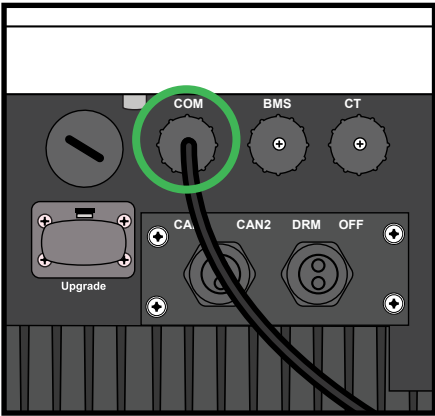
Měnič EI

4. Komunikace

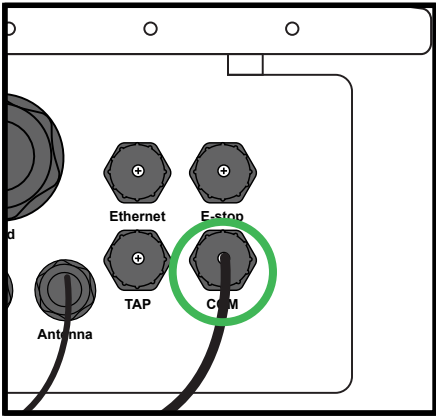
4.1 COM spoje EI

Připojení komunikace spoje EI k měniči EI viz průvodce pro rychlé spuštění. Připojte kabel COM spoje EI k portu COM měniče EI.

Poznámka: Toto připojení musíte provést před zapnutím systému!



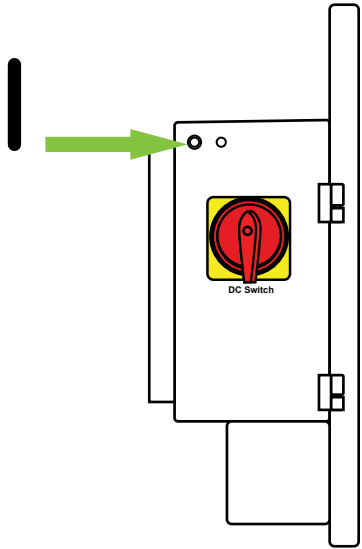
Měnič EI



EI Link

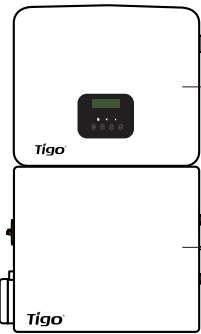
4.2 Připojení antény CCA

Opatrně našroubujte anténu WiFi do portu antény WiFi v levém horním rohu spoje EI.



5. Instalace BMS

Poznámka: V další části instalace postupujte podle průvodce pro rychlé spuštění baterie, bod 2.5.



Měnič EI

EI Link



QR kód baterie QSG



BMS EI

Baterie EI

6. Kontakt na zákaznický servis

Amerika: +1 408 402 0802
Mezinárodní: 00800 2255 8446

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



EI Inverter



Community



Support

