

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:

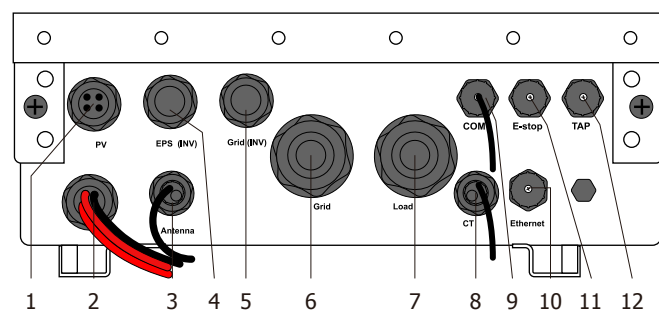
- Baterie EI
- Měnič EI
- EI Link
- BMS EI



1.1 Obsah balení

Rejstřík	Položka	Množství
1	EI Link	1
2	6mm ² objímky	5
3	16mm ² objímky	5
4	16mm ² svorka s okem	1
5	Matice s přírubou	4
6	Nástěnná kotva, podložka, šroub	2
7	Uzemňovací vodič	1
8	Průvodce pro rychlé spuštění	1
9	Konzola spoje EI	1
10	Konzola můstku	1
11	Konzola BMS	1
12	Vodotěsný konektor RJ45 (náhradní)	3
13	Anténa CCA	1
14	TAP	1

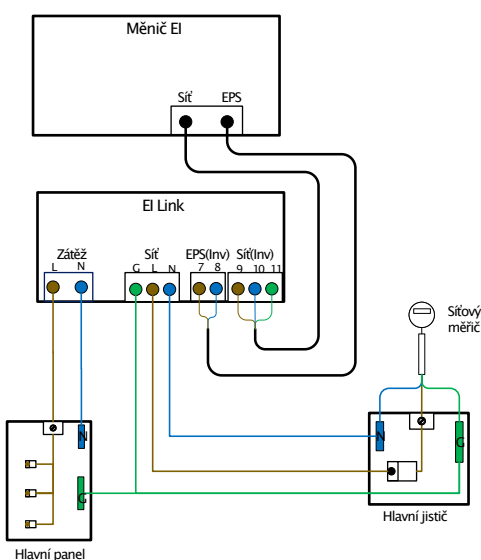
1.2 Náskres spoje EI



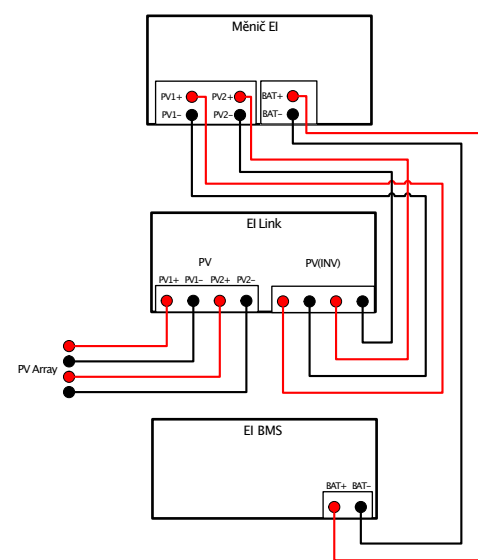
- | | | |
|--------------|--------------|----------------------------------|
| 1. PV | 5. Síť (INV) | 9. COM |
| 2. PV (INV) | 6. Síť | 10. Ethernet |
| 3. Anténa | 7. Zátěž | 11. Tlačítko nouzového zastavení |
| 4. EPS (INV) | 8. CT | 12. TAP |

1.3 Schémata zapojení

Připojení AC



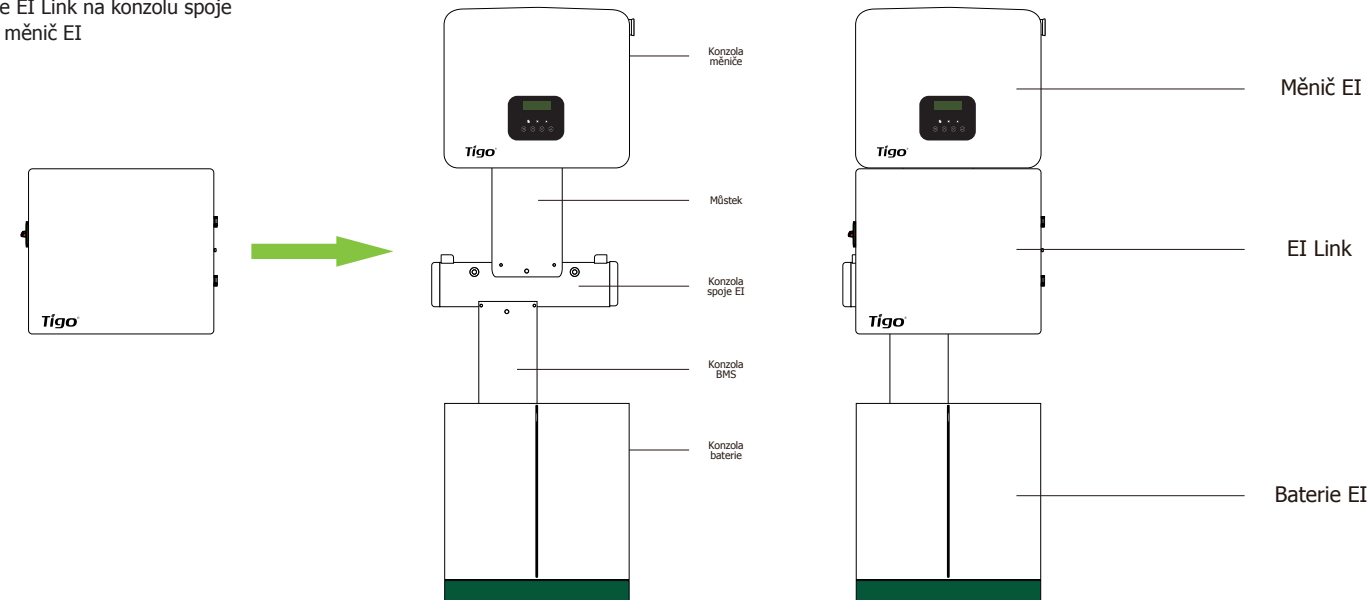
Připojení DC



2. Instalace

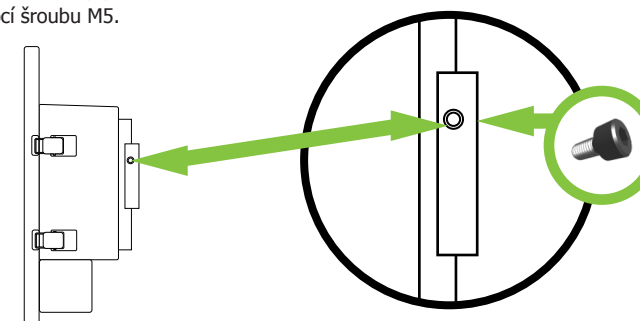
2.1 Montáž spoje EI

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

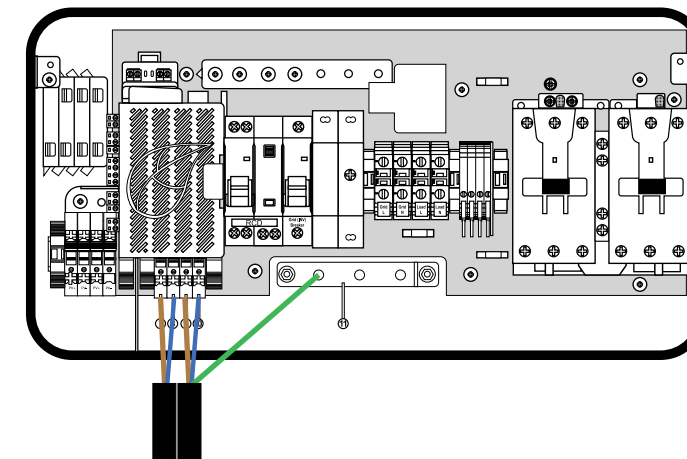
⚠ UPOZORNĚNÍ - Před zapojením zkontrolujte, zda jsou všechny odpojovače vypnuté. Z důvodu osobní bezpečnosti vždy používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

3.1 Zapojení spoje EI

3.1.1 Připojení měniče ke spoji EI

- Protáhněte kabel EPS a SÍTOVÝ kabel z měniče skrze porty vedení kabelu EPS (INV) a SÍTOVÉHO (INV) na spodní straně spoje EI.
- Připojte kabel EPS měniče ke svorkám EPS EI spoje (INV). Utáhněte momentem 1,5 Nm.
- Připojte kabel GRID měniče ke svorkám GRID EI spoje (INV). Utáhněte momentem 1,5 Nm.
- Připojte uzemňovací SÍTOVÝ kabel měniče k uzemňovací tyči. Utáhněte momentem 1,5 Nm.

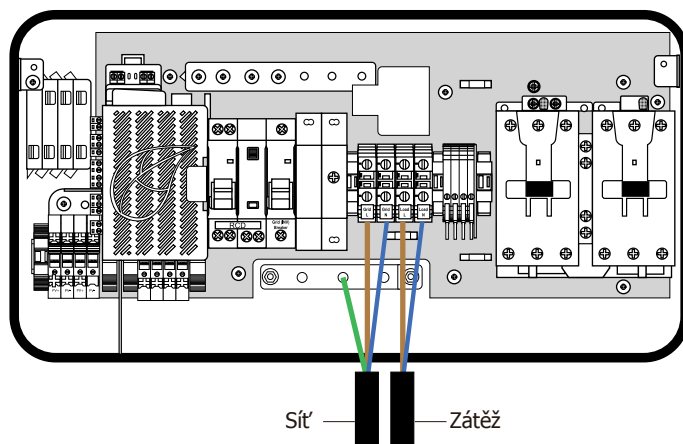
EPS (INV)		Síť (INV)		
7	8	9	10	11
Fázový kabel (L)	Nulový kabel (N)	Fázový kabel (L)	Nulový kabel (N)	Uzemňovací kabel (PE)



3.1.2 Síť a zatížení

- Spustíte vodiče rozvodné sítě z jističe na hlavním panelu do portu vedení SÍTOVÉHO kabelu spoje EI.
- Spustíte vodiče ze záložního panelu zatížení do portu vedení ZATĚŽOVÉHO kabelu spoje EI.
- Odstraňte 10mm izolační vrstvu ze všech konců kabelu a proveďte krimpování pomocí dodaných 16mm² objímků
- Připojte kabely k odpovídajícím svorkám č. 7 až 10.
- Pomocí dodané 16mm² uzemňovací svorky proveďte krimpování uzemňovacího kabelu.
- Připojte uzemňovací kabel k uzemňovací tyči. Utáhněte momentem 1,5 NM

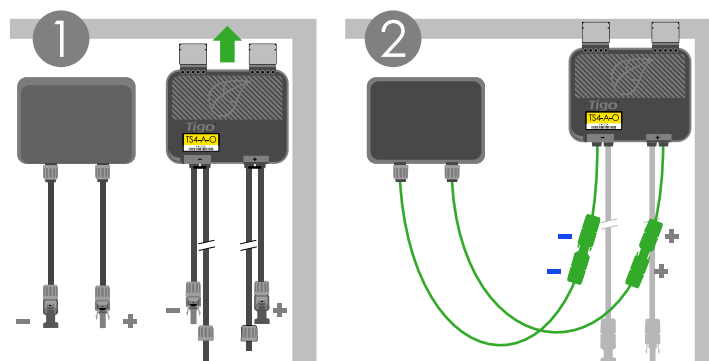
Síť			Zatěž	
L	N	Uzemnění	L	N
Fázový kabel (L)	Nulový kabel (N)	Uzemňovací kabel (PE)	Fázový kabel (L)	Nulový kabel (N)



3.1.3 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.



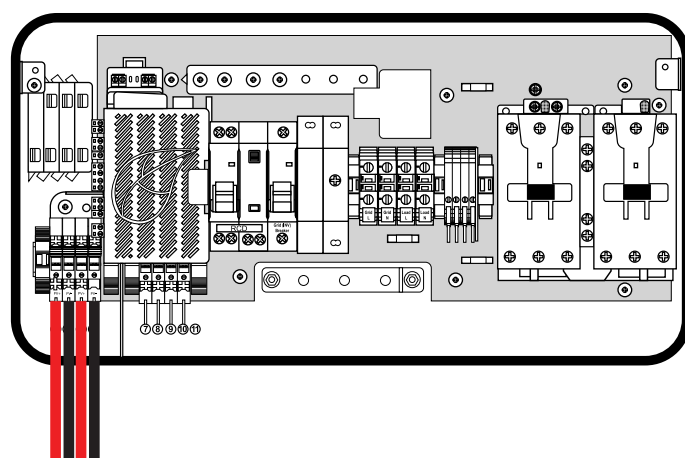
Pro stažení TS4 načtěte tento čárový kód.



3.1.4 Připojení pole PV

- Protáhněte vodiče pole PV portem vedení spoje EI označeným PV.
- Odstraňte 10mm izolační vrstvu a proveďte krimpování konců pomocí dodaných 6mm² objímků.
- Připojte konce PV k příslušným svorkám PV. Utáhněte momentem 1,5 Nm.

PV			
1	2	3	4
PV 1+	PV 1-	PV 2+	PV 2-



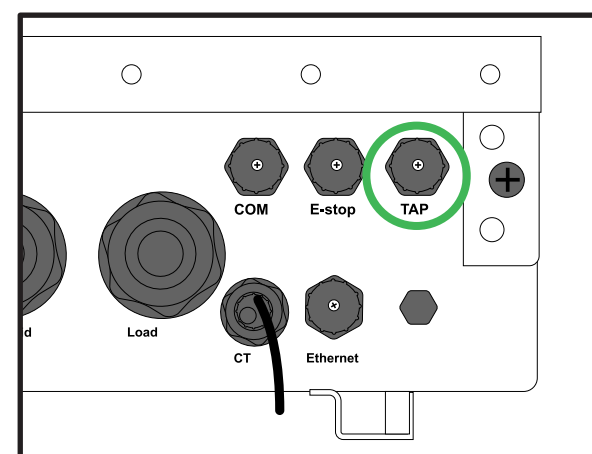
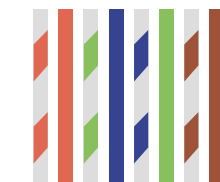
3.1.5 TAP

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

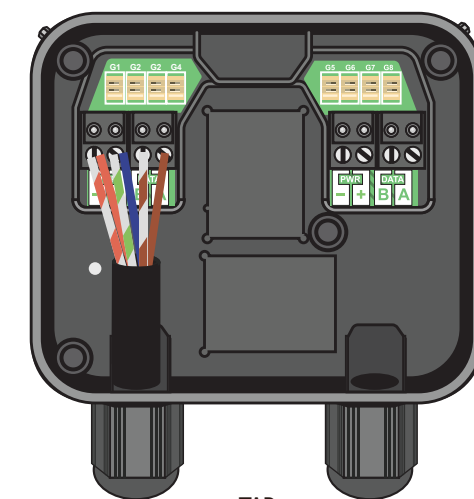
Kolík RJ45	Barva kabelu (T568B)	Definice signálu	Funkce
1	Bílá/Oranžová	GND	12VDC- od CCA
2	Oranžová	GND	12VDC- od CCA
3	Bílá/Zelená	VCC	12VDC + od CCA
4	Modrá	VCC	12VDC + od CCA
5	Bílá/Modrá	Nespecifikováno	Nepoužívá se
6	Zelená	Nespecifikováno	Nepoužívá se
7	Bílá/Hnědá	RS485B	Komunikace RS485 s CCA
8	Hnědá	RS485A	Komunikace RS485 s CCA

T568B

1 2 3 4 5 6 7 8



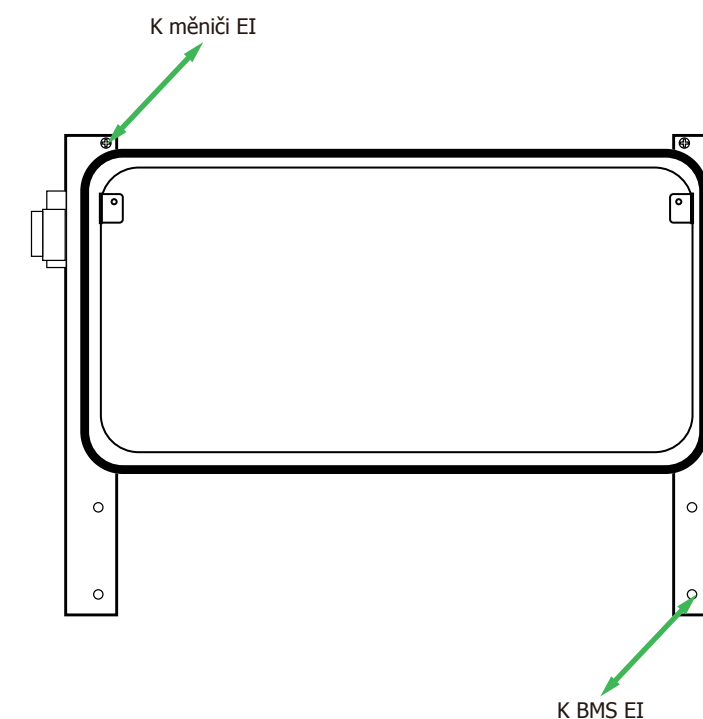
EI Link



TAP

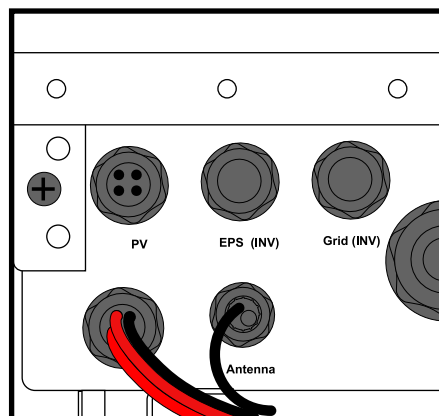
3.1.6 Připojení externího uzemnění

- 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

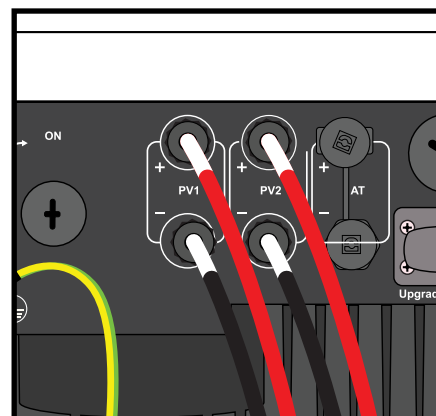


3.1.7 Připojení PV spoje EI k měniči EI

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



EI Link



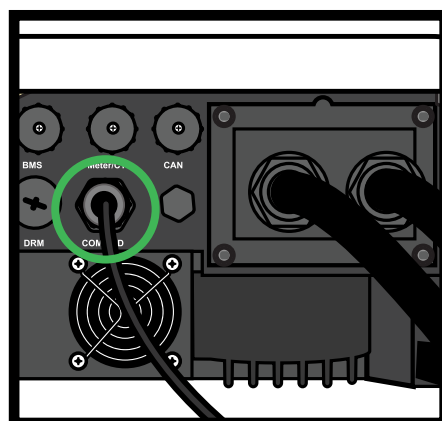
Měnič EI

4. Komunikace

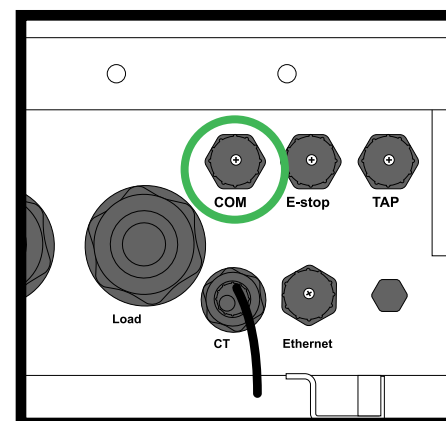
4.1 COM spoje EI

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!



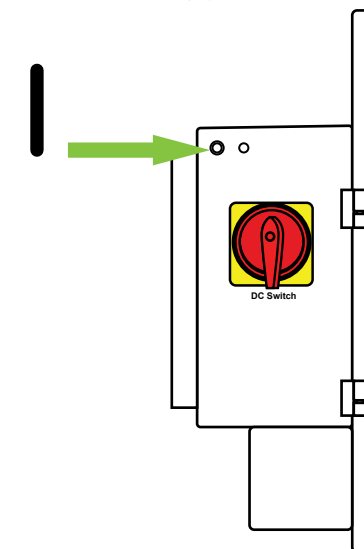
Měnič EI



EI Link

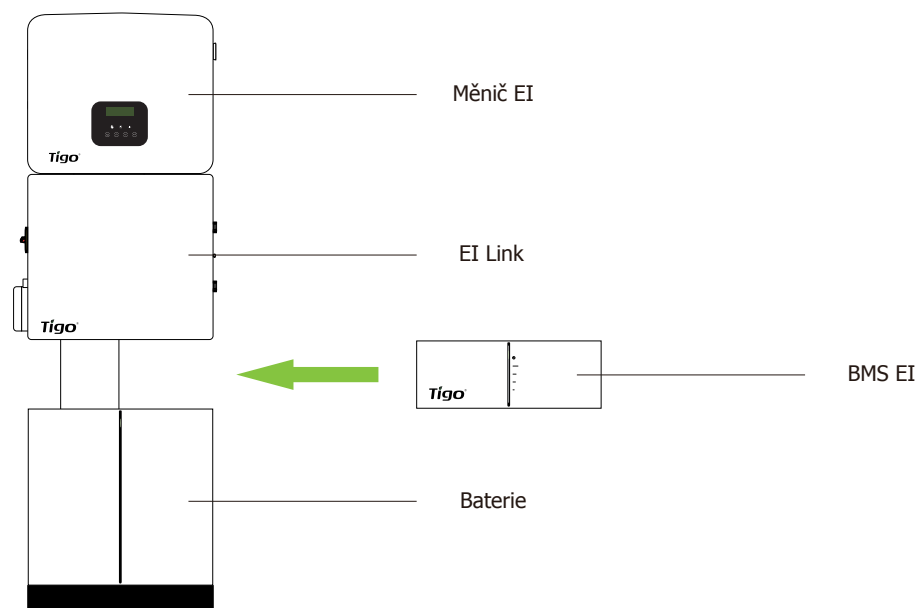
4.3 Připojení antény CCA

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.



QR kód baterie QSG

6. Kontakt na zákaznický servis

Tigo Energy Itálie
Srl Via Calamandrei 36 52025
Montevarchi Toskánsko, Itálie

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

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



EI Link



Community



Support

