

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:

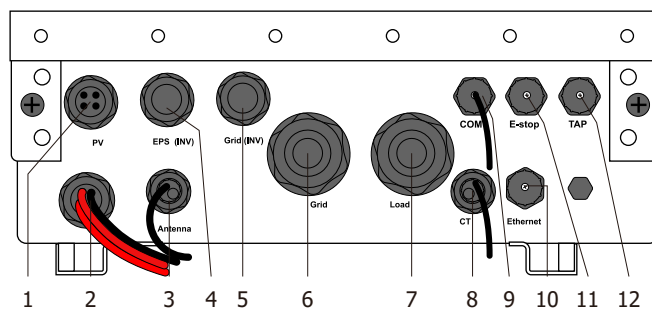
- Baterie EI
- Měnič EI
- EI Link
- BMS EI



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

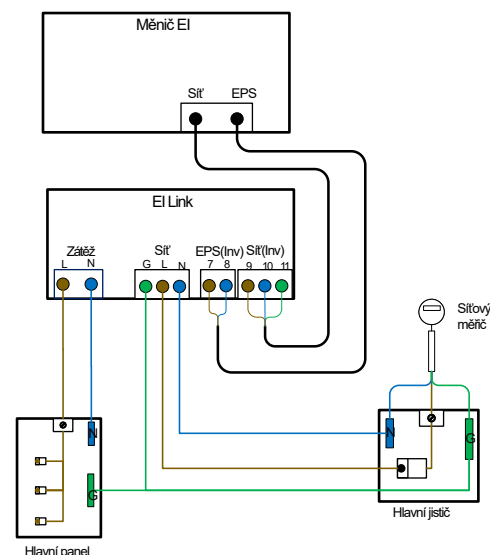
1.2 Náskres spoje EI



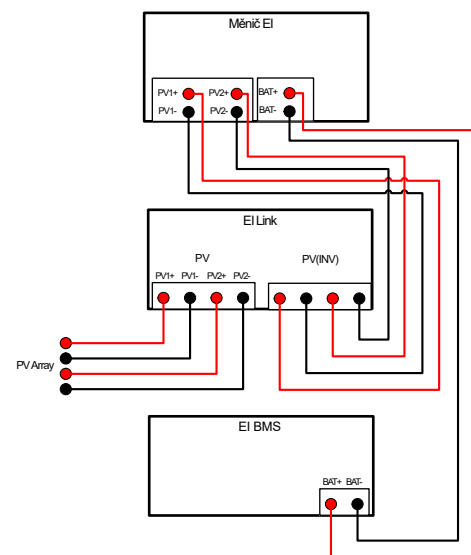
- | | | |
|--------------|--------------|----------------------------------|
| 1. PV | 5. Síť (INV) | 9. COM |
| 2. PV (INV) | 6. Síť | 10. Ethernet |
| 3. Anténa | 7. Zátěž | 11. Tlačítko nouzového zastavení |
| 4. EPS (INV) | 8. CT | 12. TAP |

1.3 Schémata zapojení

Připojení AC



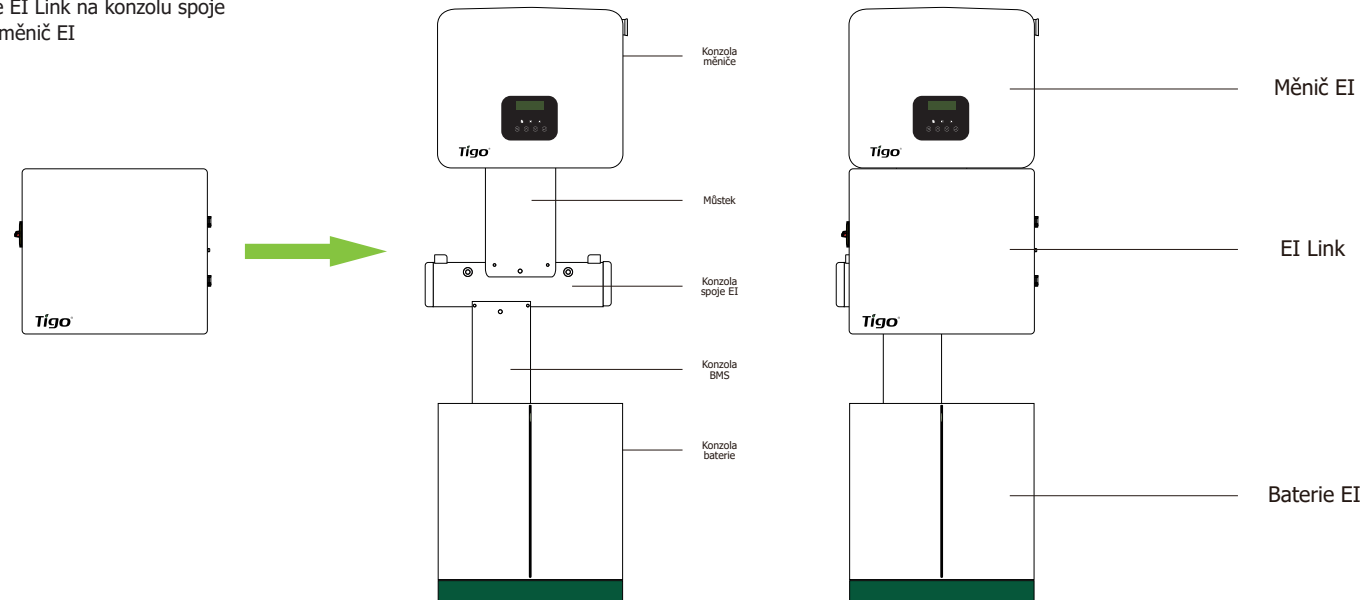
Připojení DC



2. Instalace

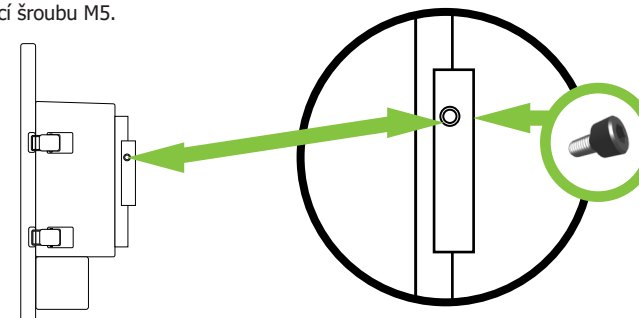
2.1 Montáž spoje EI

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.



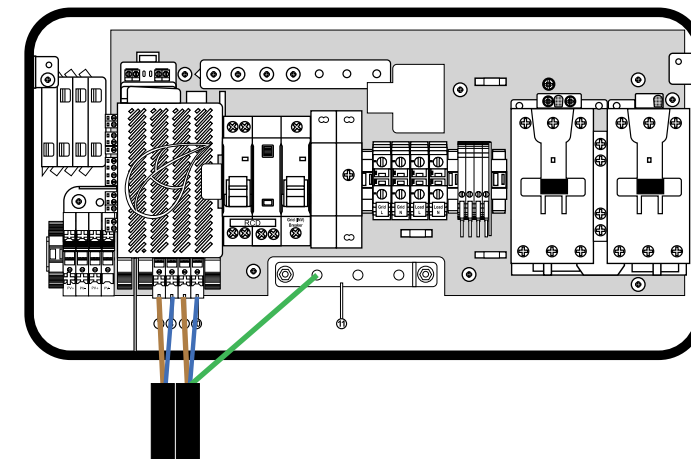
3. Elektrické připojení

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

3.1 Připojení měniče ke spoji EI

- Protáhněte kabel EPS a SÍŤOVÝ kabel z měniče skrze porty vedení kabelu EPS (INV) a SÍŤOVÉHO (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 SÍŤOVÝ kabel měniče k uzemňovací tyči. Utáhněte momentem 1,5 Nm.

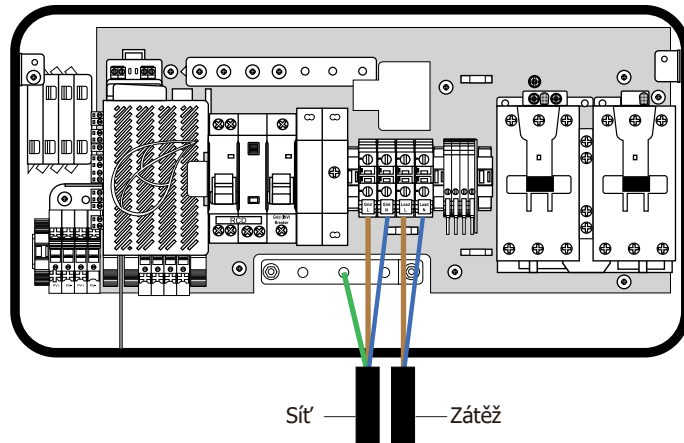
EPS (INV)		Síť (INV)		
7	8	9	10	11
Fázový kabel (L)	Nulový kabel (N)	Fázový kabel (L)	Nulový kabel (N)	Uzemňovací kabel (PE)



3.2 Síť a zatížení

- Spust'te vodiče rozvodné sítě z jističe na hlavním panelu do portu vedení SÍTOVÉHO kabelu spoje EI.
- Spust'te 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 objímk
- 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

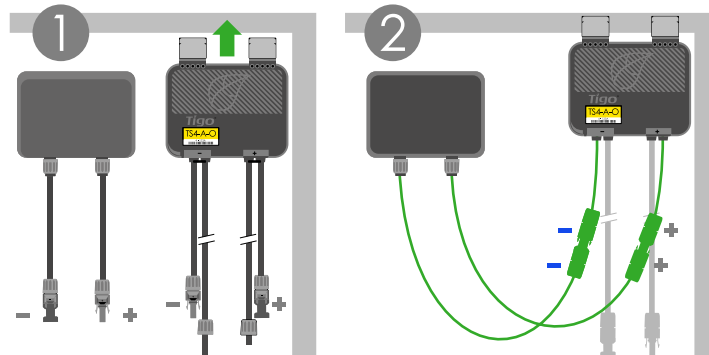
Síť			Zatěž	
L	N	Uzemnění	L	N
Fázový kabel (L)	Nulový kabel (N)	Uzemňovací kabel (PE)	Fázový kabel (L)	Nulový kabel (N)



3.3 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.



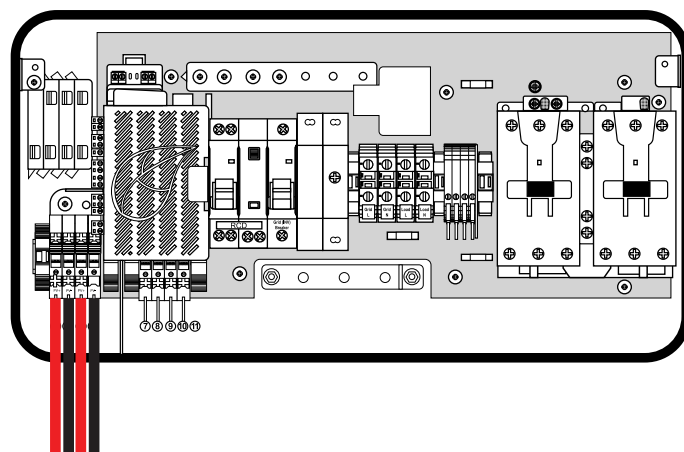
Pro stažení TS4 načtěte tento čárový kód.



3.4 Připojení pole PV

- Protáhněte vodiče pole PV portem vedení spoje EI označeným PV.
- Odstraňte 10mm izolační vrstvu a proveďte krimpování konců pomocí dodaných 6mm² objímk.
- 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-



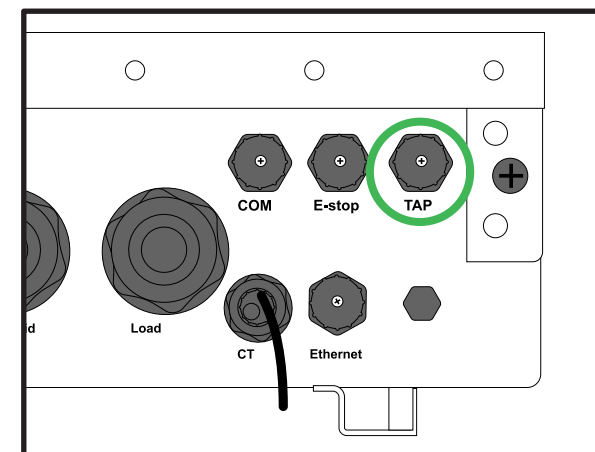
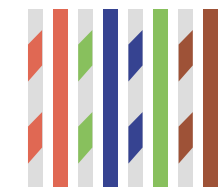
3.5 TAP

- 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.

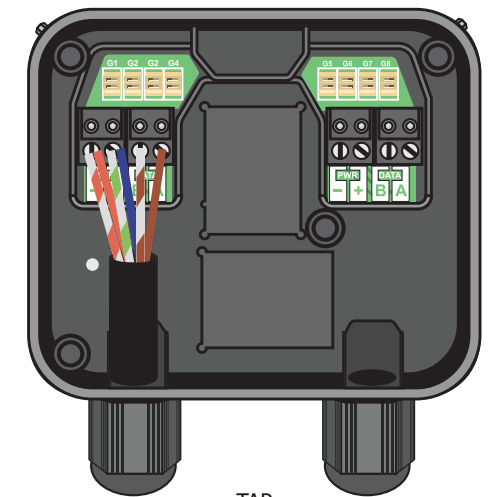
Kolík RJ45	Barva kabelu (T568B)	Definice signálu	Funkce
1	Bílá/Oranžová	GND	DC- od CCA
2	Oranžová	GND	DC- od CCA
3	Bílá/Zelená	VCC	DC + od CCA
4	Modrá	VCC	DC + od CCA
5	Bílá/Modrá	Nespecifikováno	Nepoužívá se
6	Zelená	Nespecifikováno	Nepoužívá se
7	Bílá/Hnědá	RS485B	Komunikace RS485 s CCA
8	Hnědá	RS485A	

T568B

1 2 3 4 5 6 7 8



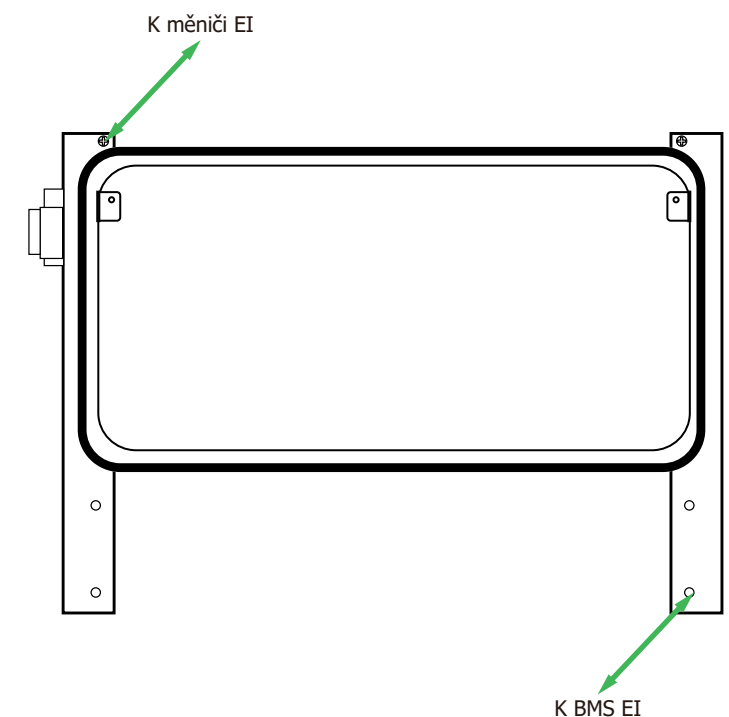
EI Link



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

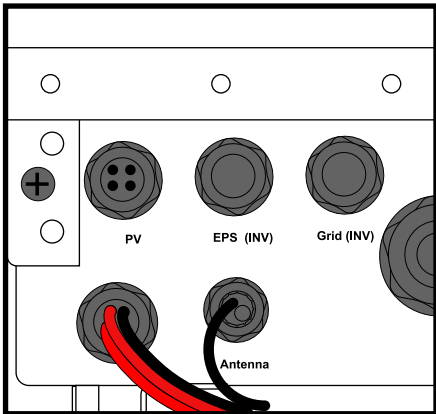


K měniči EI

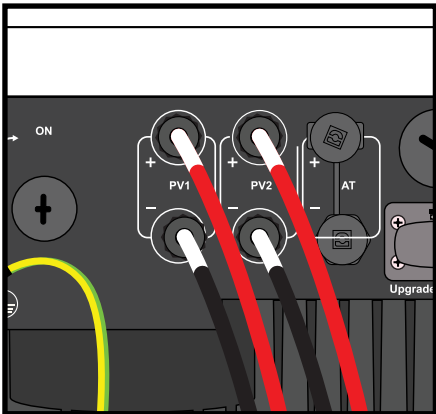
K BMS EI

3.7 Připojení PV spoje EI k měniči EI

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



EI Link



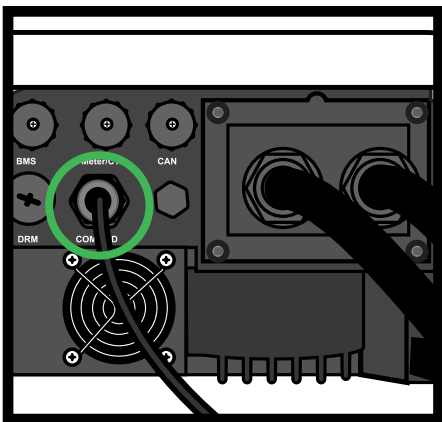
Měnič EI

4. Komunikace

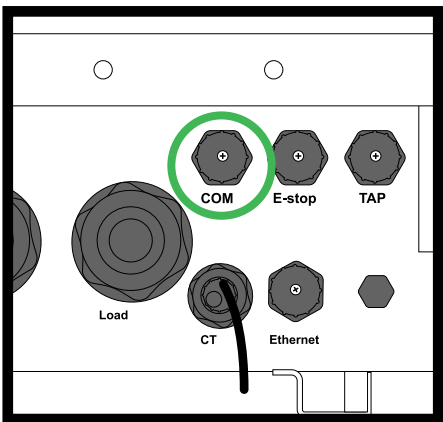
4.1 COM spoje EI

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!



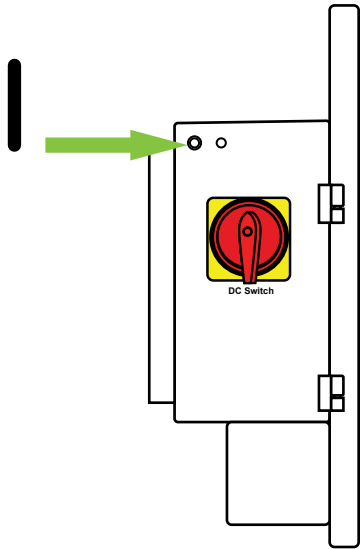
Měnič EI



EI Link

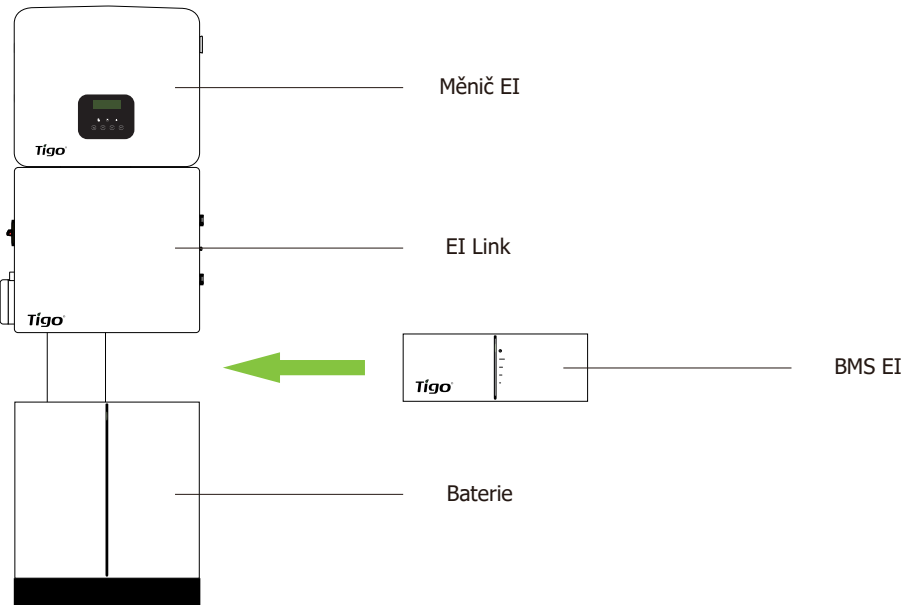
4.2 Připojení antény CCA

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.



QR kód baterie QSG

6. Kontakt na zákaznický servis

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

