

1. Obecné informace- specifikace

⚠ POZOR - PŘEČTĚTE JAKO PRVNÍ

1. Tento průvodce slouží je pouze stručnou příručkou. Detaily naleznete v instalačním manuálu TS4-A-F/-2F.
2. Na škody způsobené nedodržením obsahu instalační příručky TS4-A-F/-2F se záruka nevztahuje.
3. Všechny TS4-A-F a/nebo TS4-A-2F nainstalujte PŘED zapnutím vysílače RSS.
4. TS4-A-F, TS4-A-2F a vysílač Tigo RSS jsou řešením, které splňuje požadavky NEC 2017 a 2020 690.12 Rapid Shutdown. Jednotky TS4-A-F a TS4-A-2F automaticky přejdou do režimu rychlého vypnutí při vypnutí vysílače RSS a obnoví výrobu energie po obnovení napájení vysílače RSS. Po aktivaci rychlého vypnutí počkejte 30 sekund, než odpojíte stejnosměrné kabely nebo vypnete odpojovač stejnosměrného proudu.

1.1 Obsah balení

Položka	Množství
TS4-A-2F	20
Průvodce instalací	1
Štítek rychlého vypnutí	1

Tigo RSS vysílač je potřebný pro správnou funkci tohoto systému rychlého vypnutí. Více informací najdete po naskenování QR kódu zde:



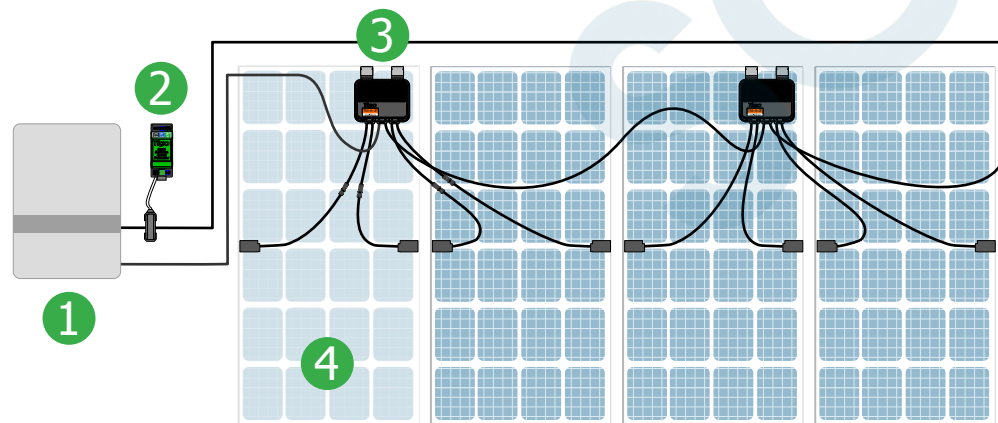
1.2 Rychlé vypnutí (RSD) schéma zapojení systému

⚠ Každý panel v FV systému musí mít TS4-A-F nebo TS4-A-2F pro bezpečnou a správnou funkci systému.

Systémové komponenty:

1. Fv střídač
2. Tigo RSS vysílač
3. Tigo TS4-A-2Fs (množství je různé)
4. FV panely (počet. $\leq 1/2$ TS4)

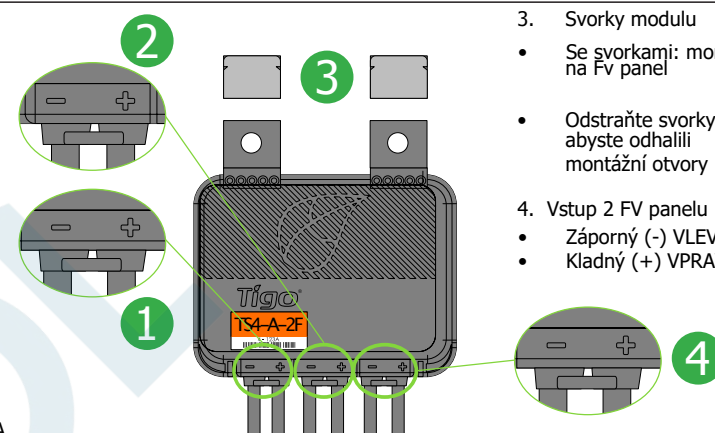
Systém RSD založený na PLC se skládá z vysílače a přijímačů.



Mnoho předních střídačů integruje vysílač Tigo RSS. Hleďte štítek Tigo Enhanced nebo se podívejte po partnerech společnosti Tigo, kteří RSS integrují na adrese <https://www.tigoenergy.com/ul-pvrss>

1.3 TS4-A-2F popis

1. Vstup 1 FV panelu
 - Záporný (-) VLEVO
 - Kladný (+) VPRAVO
2. Stringový výstup
 - Záporný (-) VLEVO
 - Kladný (+) VPRAVO



3. Svorky modulu
 - Se svorkami: montáž na Fv panel
 - Odstraňte svorky, abyste odhalili montážní otvory M8
4. Vstup 2 FV panelu
 - Záporný (-) VLEVO
 - Kladný (+) VPRAVO

Max napětí: 80V_{DC}

Max proud Imp/Isc: 20/25A_{DC}

Max výkon: 700W (na vstup - 2) = 1400W

Max napětí stringu: 1000/1500V_{DC} (závislé na konektoru)

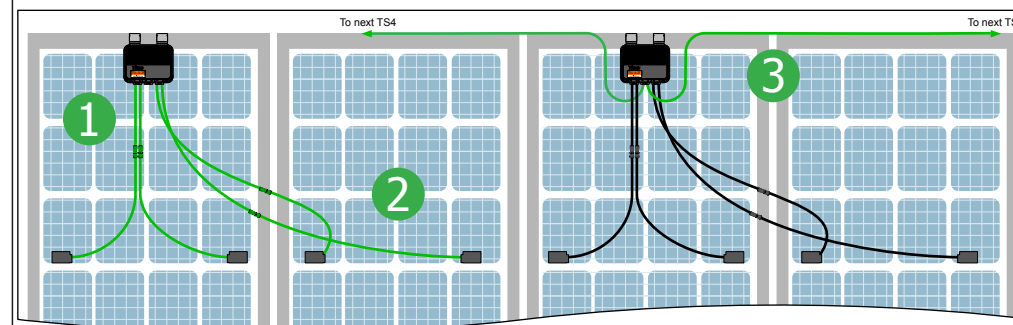
⚠ Noste a POUŽÍVEJTE vhodné osobní ochranné prostředky pro danou aplikaci.

⚠ Energie je do výstupních kabelů Tigo TS4 dodávána okamžitě po připojení k FV panelu vystavenému slunečnímu záření. Při manipulaci dbejte zvýšené opatrnosti. Nespojujte konektory od různých výrobců.

2. Instalace

⚠ TS4-A-F a/nebo TS4-A-2F nainstalujte PŘED zapnutím vysílače RSS. Všechny fotovoltaické panely ze stejného střídače musí mít připojený TS4.

1. MONTÁŽ 2. Připojení PANELŮ K TS4s 3. Připojení TS4s



Montáž TS4 na rám fotovoltaického panelu a odizolování vstupních vodičů PŘED vynesemím panelu na střechu pomáhá šetřit čas.



3. Uvedení do provozu

3.1 Kontrola před uvedením do provozu

Noste a POUŽÍVEJTE vhodné osobní ochranné prostředky pro danou aplikaci.

! Návrhy: rukavice, opalovací krém,.....

✓ Položka ke kontrole	Kritéria pro přijetí
TS4 instalace	Všechny FV panely jsou připojeny k TS4-A-F/TS4-A-2F.
Tigo RSS vysílač/PST	Vysílač Tigo RSS se instaluje podle instalační příručky vysílače RSS. Pokud je střídač integrovaný, postupujte podle pokynů výrobce střídače pro signál/napájení.
Kontrola napětí	TS4-A-2F propouští na výstupu do stringu 0,6 VDC. Napětí stringu = 0,6 VDC x # TS4 v systému. Pokud jsou ve stejném stringu použity také TS4-A-F, přičtete 0,6 V pro každý další TS4-A-F.
Připojení	Všechny konektory jsou pevně spojeny a jsou stejného typu.
Kontrola kabeláže	Všechny vodiče jsou v celém poli řádně upevněny. Byly použity metody zapojení ANSI/NFPA 70. Systémy s více vysílači mají nainstalované a řádně zapojené vysílače PST. Podrobnosti naleznete v instalační příručce vysílačů RSS.
Zpracování	Dráty byly správně vedeny a bylo použito obecných osvědčených postupů.

3.2 Poznámky k uvedení do provozu

- Každý FV string bude produkovat méně než 30 VDC, dokud nebude aktivován/zapnut vysílač RSS
- Po připojení napájení k vysílači RSS budou FV stringy produkovat plné napětí za daných podmínek prostředí.
- Uvedte FV systém do provozu podle osvědčených postupů.

4. Řešení problémů

! Noste a POUŽÍVEJTE vhodné osobní ochranné prostředky pro danou aplikaci. Zařízení může být pod napětím.

Problém	Kontrola
Žádné napětí stringu	Zkontrolujte, zda jsou všechny konektory stringu pevně připojeny.
Nižší napětí než očekáváno	Zkontrolujte, zda jsou všechny konektory FV panelů bezpečně připojeny. Poznámka - bez udržovacího signálu bude napětí stringu nižší než 30 VDC. Zkontrolujte, zda je vysílač RSS zapnutý. Pokud je použito více vysílačů, zkontrolujte, zda jsou všechny z řady Pure Signal Technology (PST) a zda jsou správně zapojeny.
Nekonzistentní odečet napětí, když není přítomen signál	1. Spuťte RSS vysílač 2. Pomocí detektoru signálu RSS zjistěte, zda jednotlivé vysílače TS4 přijímají signál. Pokud ano, zkontrolujte, zda je string kratší než 300 m.

5. Zákaznický servis

USA (HQ):

Tigo Energy, Inc.
655 Campbell Technology Pkwy
Campbell, CA 95008

EMEA kancelář:

Tigo Energy Italy
Srl Via Calamandrei 36 52025
Monteverchi Tuscany, Italy

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

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



Tigo RSS



Tigo TS4-A-2F



Community



Support

SOLSOL s.r.o.
Králova 298/4, Brno 616 00, Czech Republic
podpora@solsol.cz
www.solsol.cz



Dvojitá izolace třídy II

DANGER Vysoké napětí

