



Manuál zapojení střídačů

Verze návodu 1.3

Datum Vydání 24.10.2024

Tento návod je neveřejný.

Toto je manuál pro zapojení střídačů PV logic pro Deye, Solax a Goodwe. Zároveň je v něm uvedeno jakým způsobem lze převodníky připravit pro zapojení. V konečné verzi ale počítáme s tím, že převodníky budou předpřipraveny pro konkrétní typy a značky střídačů a koncový zákazník je dostane spolu s jednotkou a vše jen zapojí.

Obecně využíváme převodník USB na RS-485.

Popis vodičů v převodníku:

červený vodič: +5 V, **černý vodič:** GND, **zelený vodič:** RS485 - A, **bílý vodič:** RS485 - B



Převodník USB - RS485, CH340

★★★★★ 2 hodnocení

Kód: LA161031

Značka: LaskaKit_cz

Převodník USB - RS485, CH340

[Celý popis](#)

Zapojení GoodWe

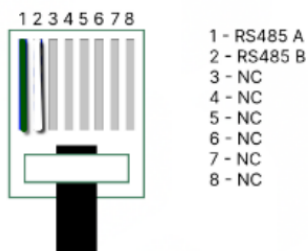
Potřebné zařízení a materiály:

- Zařízení PV Logic
- Fotovoltaický střídač GoodWe
- Převodník (RS485 na USB)
- Konektor RJ45 s ochrannou průchodkou (pouze pro nové modely GoodWe)
- Síťové kleště (pro případné krimpování konektorů)

Postup připojení:

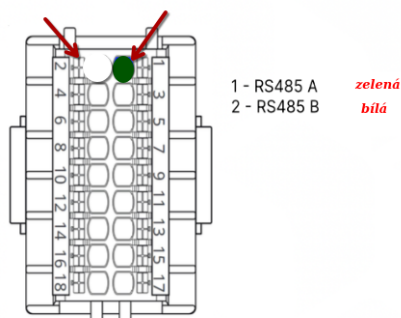
V případě, že střídač jde o starší střídač GoodWe se 4 průchodkami (BMS, METER, DRED, EMS): Nasuňte na kabel ochrannou průchodku skrz port EMS a nakrmpujte zelenou žílu na pozici 1 a bílou žílu na pozici 2 a připojte do RJ-45 portu

Strana GoodWe - starší s RJ-45



V případě, že střídač jde o novější střídač GoodWe se svorkovnicí: Zapojte **zelenou žílu na pozici 1** a **bílou žílu na pozici 2**

Strana GoodWe - novější se svorkovnicí



Kabel zapojte druhým koncem do PV Logic - horní levé USB

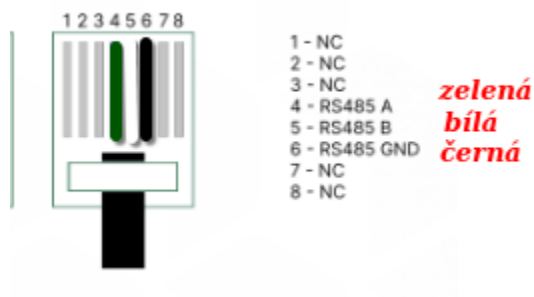
Zapojení Solax

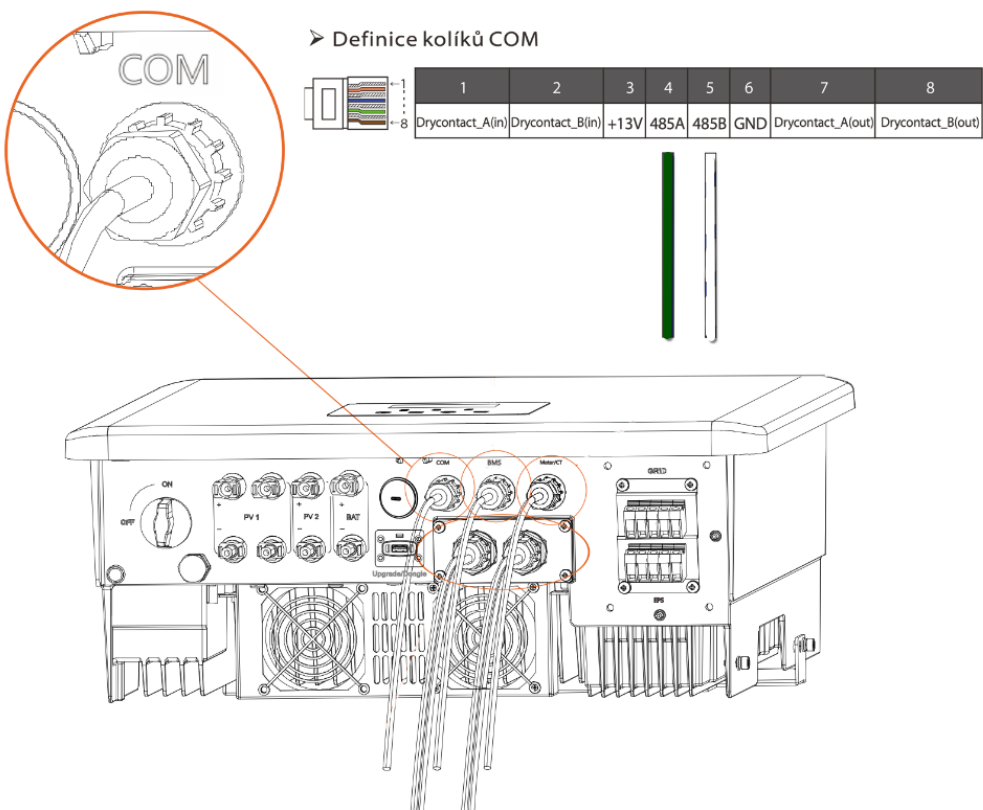
Potřebné zařízení a materiály:

- Zařízení PV Logic
- Fotovoltaický střídač Solax
- Konektor RJ45 s ochrannou průchodkou
- Sítové kleště (pro případné krimpování konektorů)

Postup připojení:

1. Odštípnete všechny žíly kromě bílé, zelené a černé (volitelně)
2. Nasuňte na kabel ochrannou průchodku, RJ-45 konektor a nakrmpujte **bílou** žílu na pozici 5, **zelenou** na pozici 4 a volitelně **černou** žílu na pozici 6 (uzemnění)
3. Kabel zapojte nově nakrmpovanou koncovkou do střídače Solax do svorky COM.





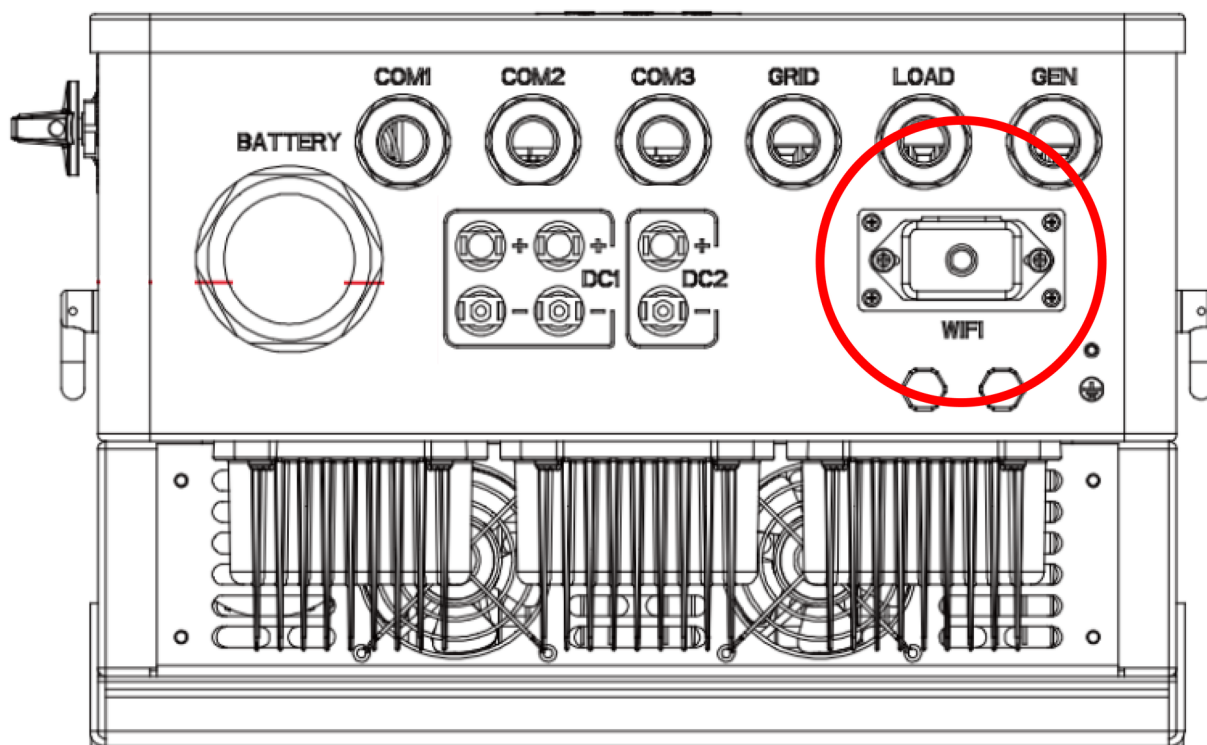
8. Pokud jste měli do portu COM připojenou nabíječku (Wallbox), a chcete místo ní připojit PV Logic, pak je nutná změna nastavení střídače. Zde je nutné otevřít Pokročilé nastavení, zadat heslo 2014, otevřít nastavení Modbus a v menu, kde je vybrané EV Charger změnit výběr na RS485 a potvrdit. Pokud vidíte nastavení Address, zde ponechte hodnotu 1 a pokud vidíte nastavení Baudrate, zde ponechte 19200.
9. Kabel zapojte druhým koncem do PV Logic - horní levé USB (pravé spodní USB)

Zapojení Deye / GEN 2 (MALINA)

Potřebné zařízení a materiály:

- Zařízení PV Logic
- Fotovoltaický střídač Deye SUN
- Převodník (RS232 na USB)

U “Deye GEN 2 - Malina” nefunguje vstup 485. Je tedy nemožné PV Logic používat společně s čínským donglem. Pro připojení postupujte následovně:



1. Najděte na spodní straně střídače WiFi port. Bude označen nápisem WiFi
2. Pokud je obsazen, je třeba zařízení vyjmout a nahradit **PV Logic** převodníkem.
3. Zapojte převodník do střídače
4. Zapojte převodník do levého horního (pravého spodního) USB portu jednotky.
Dále jednotku připojte na internet a k napájení.

Zapojení Deye

Potřebné zařízení a materiály:

- Zařízení PV Logic
- Fotovoltaický střídač Deye
- Převodník (RS485 na USB)
- Konektor RJ45 s ochrannou průchodkou
- Sítové kleště (pro případné krimpování konektorů)

Postup připojení:

PV Logic lze zapojit do vstupu do Wifi donglu jako u předchozí verze. Pokud si to nepřejete, zde je druhá možnost:

Upozornění: Pro připojení je nutné sundat kryt střídače a pracovat uvnitř střídače, kde se nachází životu nebezpečné napětí. U tohoto střídače je nutné, aby instalaci prováděl pouze technik.

1. Odštípněte všechny žíly kromě bílé, zelené a černé (volitelně)
2. Nasuňte na kabel ochrannou průchodku, RJ-45 konektor a nakrmpujte bílou žílu na pozici 1, zelenou na pozici 2 a volitelně černou žílu na pozici 3 (uzemnění)
3. Na střídači nastavte MODBUS SN adresu na 1 (Setup, Advanced function, šipkou dolů do nastavení Paralelního nastavení). U nových desek (od verze 1.5, kdy je u portu napsáno Modbus) je nutné nastavit adresu na 1 (i pokud střídač není v paralelním zapojení, v takovém případě má zaškrtnuto Slave). Střídač po změně toho nastavení typicky začne hlásit ALARM, který do 30-60 sekund zmizí. Není třeba pro jeho odstranění provádět žádné změny.
4. Kabel zapojte nově nakrmpovanou koncovkou do střídače DEYE do svorky Modbus. Na starších deskách je nápis Modebus. Na střídačích 20 kW a více použijte port RS 485.

Tento návod je neveřejný.