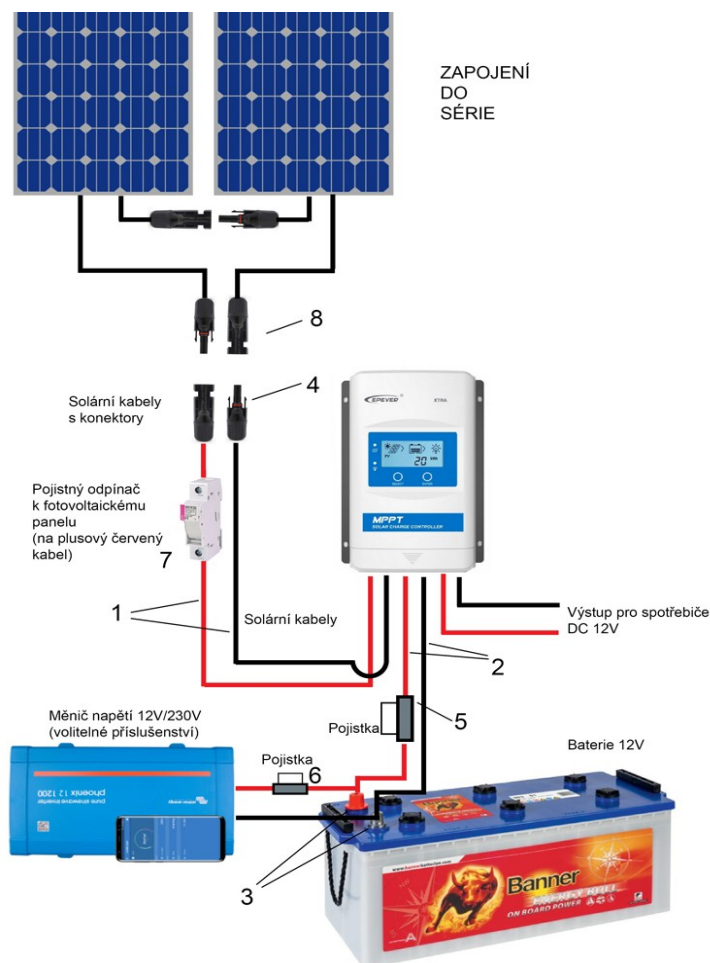


# Postup zapojení solární sestavy

Max. výkon panelů 2x90Wp/ napětí baterie 12V.



## POSTUP PŘI INSTALACI SOLÁRNÍ SESTAVY

**POZOR:** Veškeré instalace fotovoltaických systémů smí provádět pouze osoba s odbornou elektroqualifikací a oprávněním pro montáž. Neodborná instalace může mít za následek poškození zdraví, nebo majetku a dále může být rozhodující při případných reklamách.

### 1. UMÍSTĚNÍ A INSTALACE SOLÁRNÍHO REGULÁTORU

Regulátor je určen pouze pro vnitřní použití. Chraňte jej před přímým slunečním zářením a umístěte jej do suchého prostředí. Regulátor může měřit okolní teplotu, aby upravoval nabíjecí napětí, a proto musí být umístěn ve stejném prostoru jako baterie. Vzdálenost mezi regulátorem a baterií by měla být v rozmezí 30 až 150cm, vyberte proto umístění tak, abyste měli k dispozici prostor pro uložení baterie v požadované vzdálenosti. Regulátor se během provozu zahřívá, proto musí být instalován na nehořlavé podložce a v prostoru s přirozeným přístupem vzduchu (ne např. uzavřený box). Pro uchycení použijte montážní otvory.

**Při instalaci solárního regulátoru postupujte podle přiloženého návodu.**

**! Veškeré důležité informace potřebné k instalaci a bezpečnému provozu regulátoru naleznete v přiloženém návodu k solárnímu regulátoru!**

Po zprovoznění solárního regulátoru nastavíte pouze typ baterie a kapacitu viz. návod **Olovená AGM, GEL, mokrá (kapalinové), nebo LiFePO4**. Další funkce není třeba měnit/nastavovat

### 2. Baterie

Tato sestava neobsahuje baterii. Pokud v karavanu palubní baterii nemáte, doporučujeme zvolit baterii uzavřeného typu AGM, GEL, nebo LiFePo ze sekce solární baterie. Rádi Vám pomůžeme se správným výběrem.

### 3. UMÍSTĚNÍ SOLÁRNÍHO PANELU

Uchycení panelu na střechu obytného auta doporučujeme pomocí sady plastových držáků (nejsou součástí sestavy). **Instalaci přenechte odborné firmě.** K dispozici je také vodotěsná průchodka pro dva kabely vedoucí od panelu k regulátoru a vhodné lepidlo, např. Dekasyll MS2.

### 4. KABELY, ZAPOJENÍ A ZPROVOZNĚNÍ SOLÁRNÍ SESTAVY (dle schématu str. 1)

Sestava obsahuje 5+5m kabelu o průřezu 6mm<sup>2</sup>. Na koncích kabelu jsou nalisovány konektory MC4 kompatibilní sloužící pro připojení k solárnímu panelu. Polarita kabelů je označena na zadní svorkovnici solárního panelu. Pozn: proti plusovému konektoru na panelu zapojujete minusový konektor na prodlužovacím kabelu, ale stále je to kabel s plusovou polaritou. Proti minusovému konektoru na panelu zapojujete plusový konektor na prodlužovacím kabelu, ale stále je to kabel s minusovou polaritou.

Část kabelu využijete i pro propojení solárního regulátoru a baterie – na tento kabel pouze nainstalujete pojistný odpojovač co nejbližší k baterii dle schématu. Instalující elektrikář dovybaví konce kabelů vedoucích do solárního regulátoru dutinkami. U baterie kabel zakončí vhodnými oky, dle typu baterie.

Regulátor zapojte podle následujících kroků:

Na + pól kabelu (2) instalujte držák pojistky s pojistkou (5) co nejbližší pólu baterie. Do pojistného držáku vložte pojistku. Za provozu nikdy pojistku nevyndávejte.

Dále připojte dvojici kabelů (2) vedoucí k baterii ke svorkám solárního regulátoru (symbol baterie) a před připojením těchto kabelů k baterii zkontrolujte správnou polaritu.

Přišroubujte opačný konec kabelů (2) pomocí mosazných svorek/ok (3) k pólům baterie dle barevného značení kabelů nebo označení pólů. Dodržujte správnou polaritu – (při obrácení polarity poškodíte solární regulátor!)

Připojte kabely (1) vedoucí od solárních článků ke svorkám solárního regulátoru a dodržujte správnou polaritu. Na + pól kabelu instalujte pojistkový odpínač (7).

K solárnímu panelu připojte kabely (1) pomocí nalisovaných konektorů (4).

**VAROVÁNÍ:** Panel do systému připojte vždy jako poslední. Zabráníte tak poškození dalších součástí!  
Pokud budete odpojovat baterii (nebo vyndávat pojistku), je nutné vždy před odpojením baterie odpojit nejprve solární panel (nebo zakrýt), jinak hrozí trvalé poškození solárního regulátoru.

**VAROVÁNÍ:** Nikdy neodebírejte větší proud, než je hodnota jmenovitého proudu regulátoru, v tomto případě je to 20A!

### PROVOZ SOLÁRNÍ SESTAVY:

Po zapojení systém pracuje zcela automaticky. V případě potřeby očistěte solární panel vlažnou vodou.

### Použití měniče napětí DC/AC 230V AC

**Důležité upozornění:** měnič DC/AC se připojí přímo na baterii – nepřipojujte na regulátor. Pokud připojíte do systému měnič, doporučujeme použít vhodně dimenzovanou DC pojistku (6). Pokud olověnou baterii zcela vybijete, je nutné ji okamžitě nabít do plné kapacity, jinak hrozí trvalé poškození. Pokud měnič není využíván, vypínejte ho hlavním vypínačem. Ušetříte tak velké množství energie.