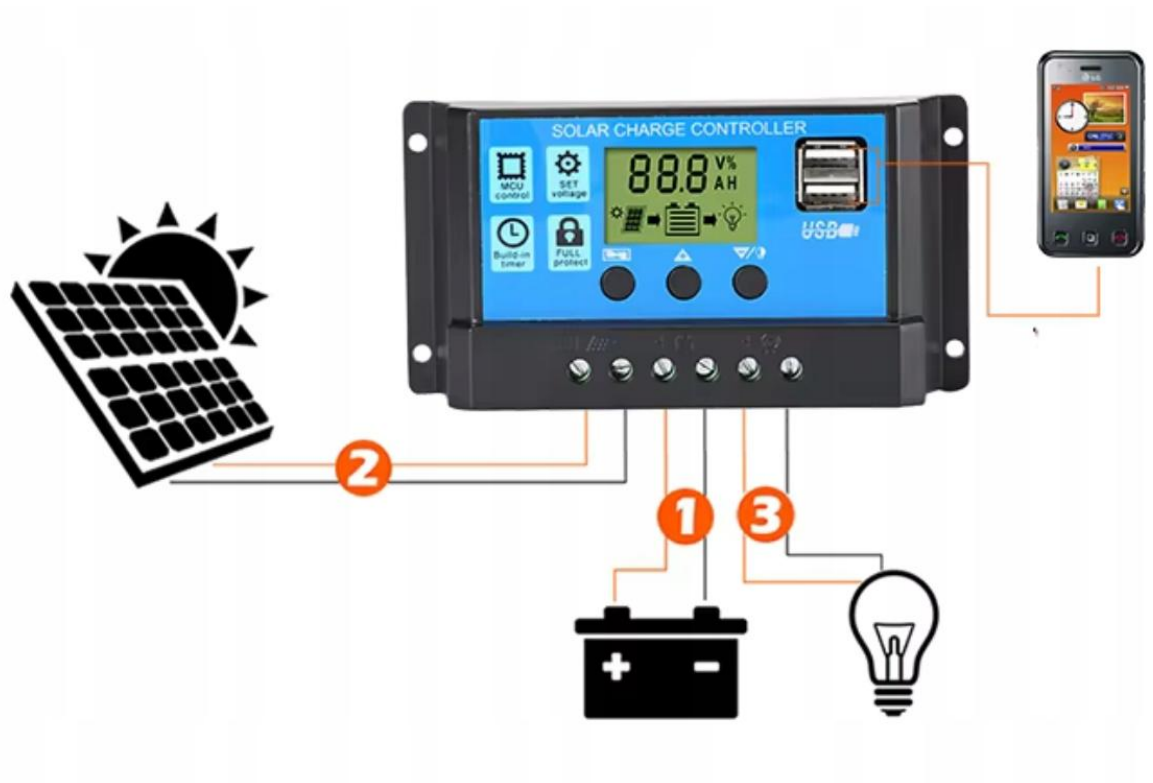


Przykładowe podłączenie pod regulator napięcia



Co potrzebujesz do działania systemu:

1. **Regulator ładowania** (PWM lub MPPT) – chroni przed przeładowaniem, odwrotną polaryzacją i zwarciami.
2. **Akumulator 12 V lub 24 V** – typu AGM, żelowy, litowy (zgodny z regulatorem).
3. **Kable połączeniowe** o odpowiedniej grubości (np. 10–12 AWG przy prądzie do ok. 10 A).
4. **Bezpiecznik** w linii + między panelem a regulatorem (np. 15–20 A).
5. Opcjonalnie: **inwerter** (jeśli chcesz zasilac urządzenia 230V z akumulatora).

Bezpieczny montaż:

Przed instalacją:

- Upewnij się, że panel i regulator są dopasowane do wymagań napięciowych akumulatora.

Krok po kroku:

1. Rozpakuj panel ostrożnie – nie zdejmuj warstwy przedniej ani tylnych ogniw.

2. Umieść panel w miejscu z pełnym nasłonecznieniem.
 3. Montuj panel za pomocą otworów montażowych – zachowując szczelinę od powierzchni (przepływ powietrza)
 4. Podłącz kabel panelu do wejścia regulatora (plus do plusa, minus do minusa).
 5. Wprowadź bezpiecznik pomiędzy panelem a regulatorem (+).
 6. Podłącz regulator do akumulatora (najpierw akumulator → regulator).
 7. Do wyjścia regulatora możesz podłączyć **obciążenie DC** lub inwerter 230V.
-

Zasady bezpieczeństwa:

- Nie zginaj panelu bardziej niż zalecane przez producenta (max 240°)
 - Panel nie jest odporny na chodzenie – nie stawaj na nim.
 - Nie montuj panelu przy źródłach ognia
 - Przechowuj sprzęt poza zasięgiem dzieci.
-

Konserwacja:

- Czyść tylko suchą, miękką szmatką.
- Unikaj środków chemicznych i agresywnych detergentów.
- Przechowuj panel w suchym miejscu po sezonie.