

# Instrukcja użytkownika

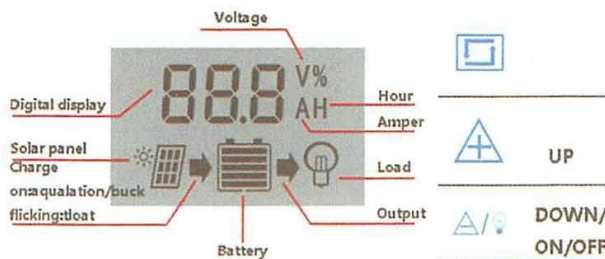
Upewnij się czy akumulator ma wystarczające napięcie aby regulator uruchomił się (minimum 10V)  
Kable łączące powinny być jak najkrótsze  
Regulator jest przeznaczony do ładowania akumulatorów kwasowych, żelowych, AGM  
NIE nadaje się do ładowania innych akumulatorów  
Regulator współpracuje TYLKO z panelami fotowoltaicznymi  
Nie podłączać do innych źródeł zasilania

## Cechy produktu:

1. Wbudowany mikroprocesor sterujący
2. Wyświetlacz LCD
3. 3-etapowy proces ładowania
4. Wbudowane funkcje ochronne

## KLAWISZE -STEROWANIE

MENU: przełącza pomiędzy ekranami lub uruchamia funkcje poprzez dłuższe naciśnięcie  
UP: naciśnij aby powiększyć  
DOWN: naciśnij aby zmniejszyć

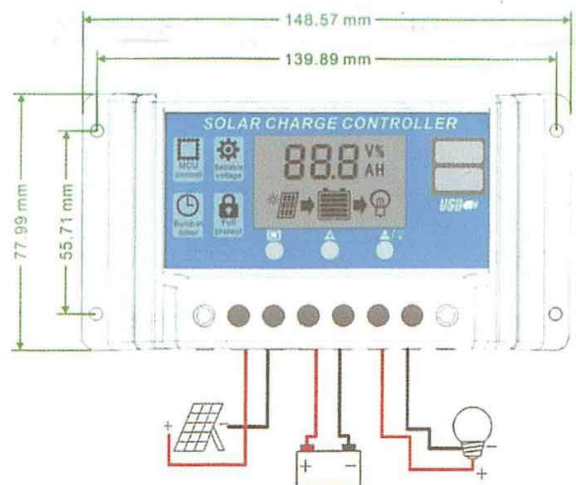


## WYŚWIETLACZ

### Podłączanie:

1. Podłącz akumulator - zwróć uwagę na właściwą polaryzację
2. Podłącz panel fotowoltaiczny (symbol siatki)
3. Podłącz odbiornik (symbol żarówki)

Proces rozłączania jest w odwrotnej kolejności  
Niewłaściwa kolejność podłączania może uszkodzić regulator



## WYŚWIETLACZ LCD



Naciśnij DOWN aby włączyć lub wyłączyć obciążenie

Tryb pracy wyjścia:

- [24H] Wyjście pracuje cały czas
- [1-23H] Wyjście pracuje określoną ilość godzin po zmierzchu
- [OH] Wyjście pracuje od zmierzchu do świtu

## Dystrybucja w Polsce:

Komputery SONET

ul. Okólna 45

05-270 Marki

tel. 22 468 05 17, 501 066 621

<http://www.solarne.info>

e-mail: [biuro@solarne.info](mailto:biuro@solarne.info)

## DANE TECHNICZNE

| MODEL                 | KW1210                     | KW1215  | KW1220 | KW1230   | KW48 |
|-----------------------|----------------------------|---------|--------|----------|------|
| Batt voltage          | 12V/24V auto adapt         |         |        |          |      |
| Charge current        | 10A                        | 15A     | 20A    | 30A      | A    |
| Discharge current     | 10A                        | 15A     | 20A    | 30A      | A    |
| Max Solar input       | <50V                       |         |        |          | <80V |
| Equalization          | B01 AGM                    | B02 ŻEL |        | B03 KWAS |      |
|                       | 14.4V                      | 14.2V   |        | 14.6V    |      |
| Float                 | 13.7V(default,adjustable)  |         |        |          |      |
| Discharge stop        | 10.7V (default,adjustable) |         |        |          |      |
| Discharge reconnect   | 12.6V(default,adjustable)  |         |        |          |      |
| Self-consume          | <10mA                      |         |        |          |      |
| USB output            | 5V/2A Max                  |         |        |          |      |
| Operating temperature | -35~+60 ?                  |         |        |          |      |
| Size/Weight           | 150*78*35mm /150g          |         |        |          |      |

Parametry na czerwono są podwajane w przypadku akumulatorów 24V