

INSTRUKCJA OBSŁUGI

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

1. Upewnij się że bateria solarna ma wystarczające napięcie aby kontroler mógł rozpoznać jej typ przed pierwszym uruchomieniem.
2. Kabel łączący kontroler z akumulatorem powinien być jak najkrótszy aby zminimalizować straty.
3. Regulator może pracować wyłącznie z akumulatorami ołowiowymi: OTWARTYMI, AGM, ŻELOWYMI. Nie nadaje się do pracy z akumulatorami NI-MH niklowo-wodorkowymi, Ni-Cd, Litowymi i innymi.
4. Regulator ładowania przeznaczony jest wyłącznie do pracy z ogniwami słonecznymi. Nigdy nie podłączaj innego typu źródła napięcia.

CECHY PRODUKTU

1. Wbudowany mikrokontroler przemysłowy
2. Duży wyświetlacz LCD z wszystkimi regulowanymi parametrami
3. Pełne 4-etapowe zarządzanie ładowaniem PWM
4. Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciw otwarciem obwodu – nadnapięciowe, przed przeładowaniem zwrotnym, przeciążeniowe
5. Podwójna ochrona Mosfet przed prądem wstecznym. Niska emisja ciepła

WYŚWIETLACZ LCD/KLAWISZE



- MENU: Przełączanie pomiędzy różnymi wyświetlaniami lub wprowadzanie ustawień przez dłuższe przytrzymanie
- W GÓRĘ – zwiększa wartość
- W DÓŁ – zmniejsza wartość

PODŁĄCZENIE

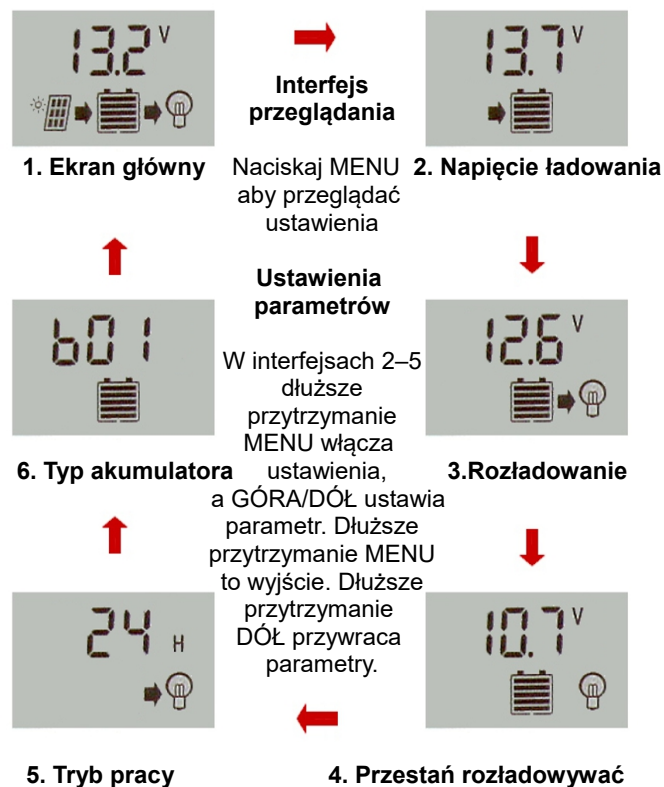
1. Podłącz akumulator do regulatora, zachowując poprawną polaryzację (+ / -)
2. Podłącz ogniwo solarne do regulatora, zachowując poprawną polaryzację (+ / -)
3. Podłącz odbiornik do regulatora, zachowując poprawną polaryzację (+ / -)

Rozłączanie przeprowadź w odwrotnej kolejności.

Niewłaściwa kolejność operacji może spowodować uszkodzenie kontrolera.



WYŚWIETLACZ LCD / USTAWIENIA



1. Naciśnij klawisz W DÓŁ aby włączyć główny ekran na wyświetlaczu.

2. Tryb pracy działania kontrolera:

[24H] - moc wyjściowa podawana przez 24 godziny

[1-23H] - po zachodzie słońca kontroler odłączy obciążenie po ustawionej liczbie godzin

[OH] - od zmierzchu do świtu (sterowanie słońcem)

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Sytuacje	Przyczyna	Rozwiązanie
Brak ikony ładowania przy słońcu	Panel słoneczny odpięty lub odwrotnie podłączony	Podpiąć lub przepięć
Wyłączona ikona ładowania	Nieprawidłowe ustawienie trybu	Powtórz ustawienia
	Niski poziom naładowania akumulatora	Naładować
Ikona ładowania wolno miga	Przeciążenie	Zmniejsz moc obciążenia
Ikona ładowania wolno miga	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Usuń zwarcie, automatyczne wznowienie połączenia
Zasilanie wyłączone	Niski poziom akumulatora / odwrotne podłączenie	Sprawdź akumulator / podłącz poprawnie

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	KW1201	KW1215	KW1220	KW1230	KW48
Napięcie akumulatora	12V / 24V automatyczna detekcja				
Prąd ładowania	10A	15A	20A	30A	A
Prąd rozładowania	10A	15A	20A	30A	A
Max napięcie solaru	< 50V				<80V
Napięcie ładowania	B01 zamknięty	B02 żelowy		B03 zalewany	
	14.4V	14.2V		14.6V	
Napięcie podtrzymania	13.7V (domyślnie , nastawne)				
Wyłączenie rozładowania	10.7V (domyślnie , nastawne)				
Rozładowanie załączane	12.8V (domyślnie , nastawne)				
Pobór własny	< 10mA				
Wyjście USB	5V / 2A Max				
Temperatura pracy	-35°C ~ +60°C				
Wymiary	150 x 78 x 35 mm / 150g				