

Skrócona instrukcja obsługi regulatora SOLARNEGO MPPT-PWM 12V/24V

- 1. Panele nie mogą mieć napięcia większego niż 46V (VOC).**
- 2. W pierwszej kolejności należy podłączyć regulator do akumulatorów zachowując odpowiednią biegunowość.**
- 3. Zalecane jest, aby do akumulatorów 12V podłączać panele o napięciu nie większym niż 23V, a do akumulatorów 24V panele z napięciem od 29V do 46V.**
- 4. W przypadku podłączenia większej ilości paneli należy podłączyć je ze sobą równolegle, czyli wszystkie plusy razem i wszystkie minusy razem. Należy pamiętać że prąd paneli nie może przekraczać znamionowego prądu regulatora.**
- 5. Podłączyć regulator do paneli zachowując odpowiednią biegunowość**
- 6. Regulator sam rozpozna system i będzie pracował poprawnie**
- 7. W przypadku rozłączania panele odłączyć pierwsze a następnie akumulator**
- 8. Na wyświetlaczu regulatora można odczytać kolejno :**
 - aktualne napięcie akumulatora ,**
 - próg prądu naładowania akumulatora (domyślnie 14,2V)**
 - napięcie wznowienia zasilania dla wyjścia (domyślnie 12,6V)**
 - napięcie rozładowania (domyślnie 10,7V)**
 - parametr który ma się wyświetlać na głównym wyświetlaczu (temperatura lub prąd ładowania lub napięcie ładowania)**
 - ustawienie czasu zasilania wyjścia,**
 - rodzaj akumulatora podłączonego do regulatora (domyślnie b02 czyli najpopularniejsze akumulatory 12V takie jak żelowe, AGM i kwasowo ołowiowe)**
- 9. Nie zalecamy zmian w fabrycznej konfiguracji, ale jeżeli z jakiegoś powodu wymagana jest regulacja można wybierając przycisk MANU „przejsć” przez kolejne ekrany i wybrany parametr zmienić. W tym celu na wybranym ekranie należy przycisk menu przytrzymać kilka sekund aż parametr zacznie migać. Następnie drugim przyciskiem zmienić wartość parametru i ponownie przytrzymując kilka sekund przycisk menu zatwierdzić zmiany.**
- 10. Porty USB służą do zasilania odbiorników zasilanych napięciem 5V 2A nie działają kiedy akumulator jest rozładowany poniżej 10,5V**
- 11. Przywrócenie ustawień fabrycznych należy przytrzymać środkowy przycisk „+” na czas 5s.**

UWAGA :

Należy bezwzględnie pamiętać o kolejności podłączania, czyli najpierw podłączamy regulator do akumulatora a następnie panel solarny do regulatora. Rozłączamy natomiast w odwrotnej kolejności, czyli pierwsze panele a później akumulator. Nie zastosowanie się do powyższych zaleceń skutkuje natychmiastowym uszkodzeniem regulatora co nie podlega gwarancji.

Podczas ładowania akumulatorów, napięcie na wyjściu „oświetlenie” (symbol żarówki) może wzrosnąć w krótkim impulsie nawet do 16V. Dlatego podłączanie odbiorników 12V do wyjścia „oświetlenie” zaleca się wyłącznie przez przetwornicę typu step-down, co zapewni stabilną i bezpieczną pracę tych urządzeń. Maksymalna obciążalność tego wyjścia to 10A

Do regulatora solarnego na wyjściu nigdy nie należy podłączać przetwornic 12V/24V-230V! Tego typu urządzenia zawsze podłączamy bezpośrednio do akumulatora. Wyjście w regulatorze jest przeznaczone np. do zasilania żarówek lub innych urządzeń o maksymalnym poborze prądu do 10A. Pamiętajmy, że wszystkie odbiorniki o wyższej mocy zawsze podłączamy bezpośrednio do akumulatora.

Porty USB mają wydolność prądową razem 5V 2A (10W) pojedyncze gniazdo USB posiada wydolność 1A (5W). Absolutnie nie zalecamy podłączania urządzeń o większym poborze prądu niż te które są podane w instrukcji do sterownika, grozi to uszkodzeniem sterownika a nawet podłączonego do niego urządzenia.