

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.