

INSTRUKCJA MONTAŻU – ZESTAWU KAMPING

1. Lista materiałów
2. Przygotowanie powierzchni i montaż
3. Schemat połączeń



Lista materiałów

Panele słoneczne

- Panele słoneczne CIGS – liczba i moc zgodnie z wybranym zestawem
- Regulator ładowania MPPT

Okablowanie

- 10 m przewodu solarnego czerwonego 6 mm²
- 10 m przewodu solarnego czarnego 6 mm²

Złączki i połączenia

- komplet złączek MC4 liczba zgodnie z wybranym zestawem

8 x konektor izolowany

Materiały montażowe

- Taśma dwustronna
- Chusteczki czyszczące 3m
- Primer 94 ampułka 0,66ml 3m
- 15 x Opaski zaciskowe UV
- 15 x uchwyt zaczep do kabli na trytki
- watek dociskowy

Zabezpieczenia

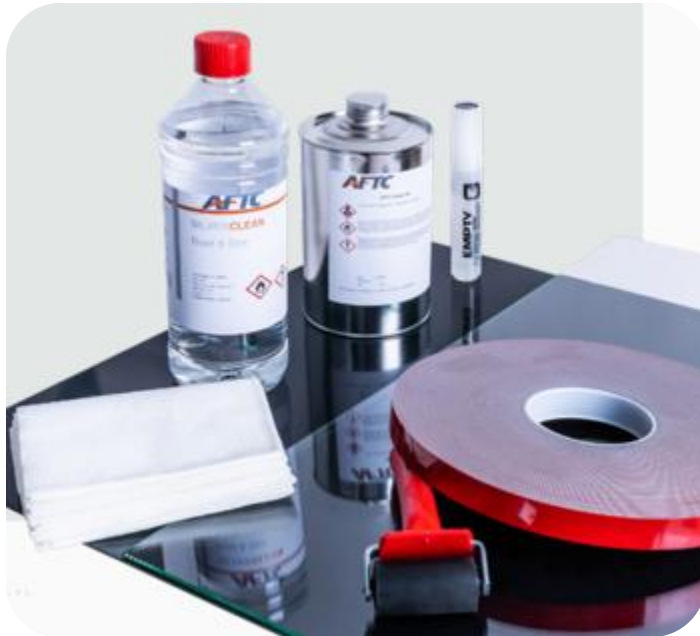
- 1 × automatyczny bezpiecznik 30 A (DC)

1

TEMPERATURA APLIKACJI

Optymalna zalecana temperatura aplikacji taśmy wynosi od +18°C do +30°C. Zakres dotyczy również klejonych elementów.

W niższych temperaturach zmniejsza się elastyczność oraz początkowa przyczepność taśmy.



2

POWIERZCHNIA KLEJONYCH ELEMENTÓW

Powierzchnie muszą być suche, czyste i wolne od kurzu, tłuszczu, oleju oraz innych zanieczyszczeń.

Przed rozpoczęciem klejenia usuń wszystkie powłoki ochronne z łączonych elementów.



3

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Oczyść powierzchnię czystą ściereczką bezpyłową i AFTC SilverClean albo chusteczką na bazie alkoholu izopropylowego i wody destylowanej.

Surowe aluminium zmatowić podkładką ścierną. Na podłożach o niskiej energii powierzchniowej zastosować primer AFTC 101.

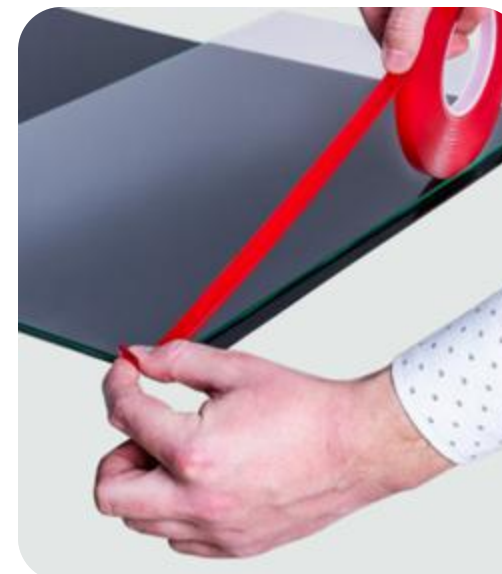


4

APLIKOWANIE TAŚMY

Po całkowitym wyschnięciu środków czyszczących przykleić taśmę, równomiernie dociskając dłoń.

Usuń powietrze znajdujące się pomiędzy taśmą a klejoną powierzchnią.



5

DOCISK

Równomiernie docisnąć taśmę do klejonej powierzchni siłą rąk.

Dla mocniejszego docisku użyć wałka. Zalecana siła docisku wynosi 10 N/cm^2 , czyli 1 kg/cm^2 .



6

POŁĄCZENIE ELEMENTÓW

Usunąć przekładkę zabezpieczającą taśmę, a następnie połączyć powierzchnie klejonych elementów.

Równomiernie docisnąć oba elementy we wszystkich miejscach aplikacji taśmy.

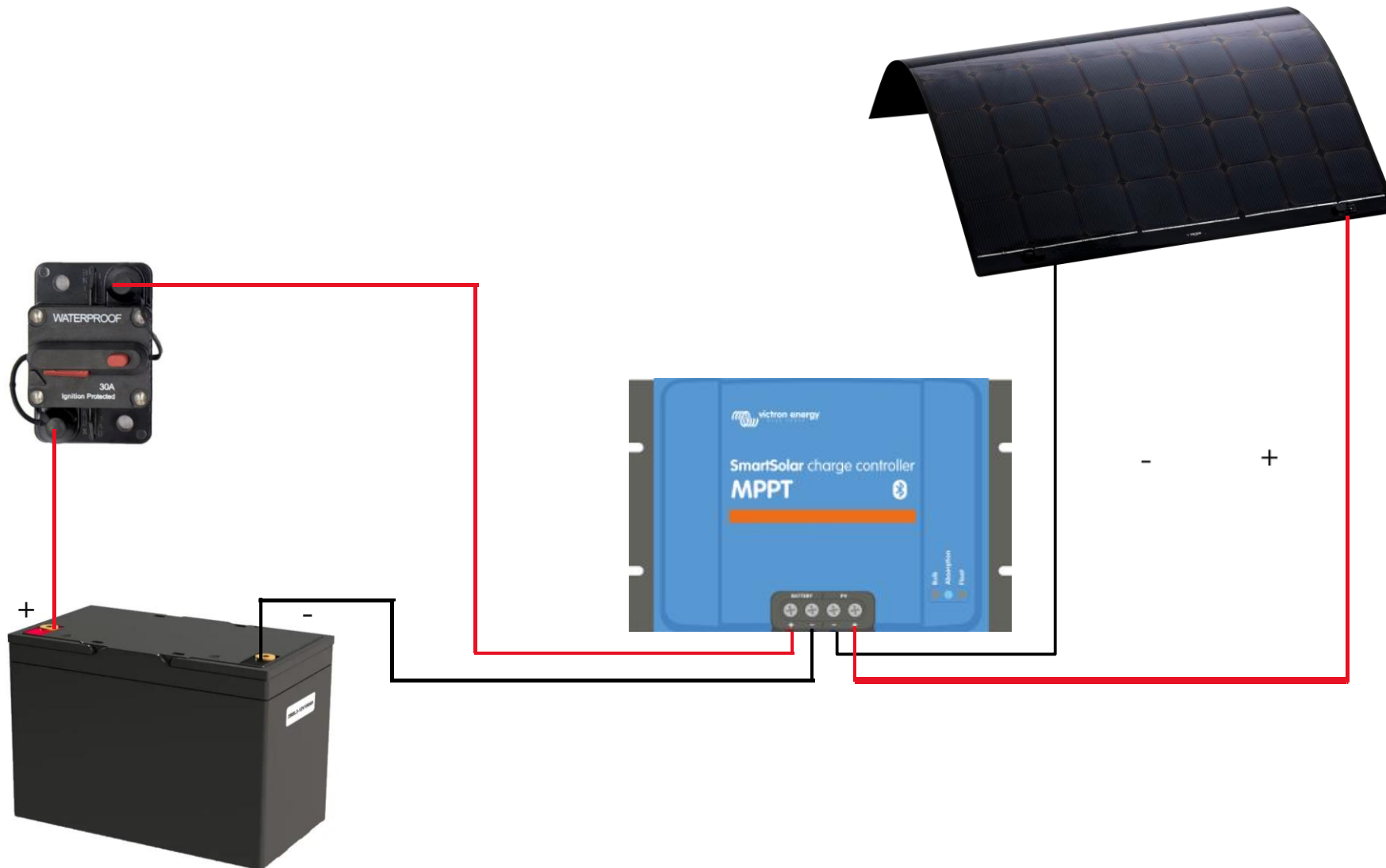


Montaż – krok po kroku

1. Przygotuj powierzchnię: dokładnie ją umyj, odtłuść i osusz przed montażem.
2. Rozplanuj rozmieszczenie paneli oraz przebieg przewodów MC4.
3. Przyklej panele, równomiernie dociśnij i połącz je szeregowo: plus (+) z minusem (-).
4. Zamocuj przewody i zabezpiecz je przed przetarciem oraz wyrwaniem.
5. Zamontuj regulator MPPT w suchym i wentylowanym miejscu.
6. Załóż bezpiecznik 30 A na przewodzie dodatnim między MPPT a akumulatorem.
7. WAŻNE: najpierw podłącz MPPT do akumulatora. Regulator musi najpierw wykryć napięcie akumulatora i system 12/24 V.
8. Dopiero potem podłącz przewody paneli do wejścia PV. Przy odłączaniu zachowaj odwrotną kolejność: najpierw PV, potem akumulator.
9. Sprawdź polaryzację, napięcia, prąd ładowania i komunikaty regulatora.



Schemat połączeń panel + MPPT + akumulator



Schemat połączeń szeregowo + MPPT+ akumulator

