Dziękujemy za wybranie produktów PROJOY.
Prosimy o dokładne przeczytanie instrukcji przed instalacją.

PROJOY electric
— Switch To Safety! —

Projoy PEFS

Przeciwpożarowy rozłącznik bezpieczeństwa

Instrukcja instalacji i użytkowania

Postanowienia ogólne:

1. Zmiany i modyfikacje sprzętu nie uwzględnione w tej instrukcji powodują utratę gwarancji i robisz je na własną odpowiedzialność.

2. Projoy nie jest odpowiedzialny za straty wynikające z niepoprawnie zainstalowanego produktu i/lub niezrozumienia tej instrukcji.

3. Projoy zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w instrukcji lub w informacjach tu zawartych bez konieczności powiadomienia o zmianach.

4. Żadne dane zawarte w tym dokumencie nie mogą być modyfikowane bądź kopiowane, za wyjątkiem użytku do celów osobistych.

5. Aby zapewnić właściwy recykling wszystkich możliwych materiałów zadbaj o przekazanie urządzenia po zakończeniu jego eksploatacji do stosownego punktu zbiórki odpadów.

6.Sprawdzaj system regularnie (raz na 3 miesiące) czy działa poprawnie.

Ważne środki ostrożności:

Komponenty instalacji fotowoltaicznej wystawione są na działanie wysokich napięć i natężeń prądu. Postępuj zgodnie z tymi instrukcjami, aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem.

Następujące normy i standardy są obowiązujące i obowiązkowe do przeczytania przed zainstalowaniem sprzętu elektrycznego:

1. Normy międzynarodowe: IEC 60364-7-712 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 7-712: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Fotowoltaiczne (PV) układy zasilania.

2. Lokalne przepisy budowlane.

3. Wytyczne dotyczące ochrony odgromowej i przepięciowej.

Uwaga!

1. Istotne jest zachowanie właściwych napięć i natężeń prądu elektrycznego we wszystkich możliwych warunkach pracy instalacji fotowoltaicznej. Należy zadbać o poprawne wymiarowanie i dobór okablowania i komponentów.

2. Montaż urządzeń może być wykonywany wyłącznie przez certyfikowany personel.

3. Schemat okablowania Przeciwpożarowego Rozłącznika Bezpieczeństwa znajduje się na końcu tej instrukcji.

4. Wszystkie prace instalacyjne muszą odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami.

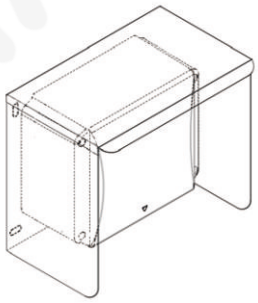
Przeznaczenie przeciwpożarowego rozłącznika bezpieczeństwa:

Przeciwpożarowy Rozłącznik Bezpieczeństwa PEFS został zaprojektowany jako dedykowany do instalacji fotowoltaicznych rozłącznik bezpieczeństwa po stronie DC. Rozłącznik DC stosuje się do rozłączania obwodów łańcuchów paneli fotowoltaicznych w przypadku sytuacji awaryjnej, jaką jest na przykład pożar.

Lokalizacja przeciwpożarowego rozłącznika bezpieczeństwa:

PEFS powinien być zainstalowany tak blisko paneli fotowoltaicznych jak to tylko możliwe. Dzięki obudowie rozłącznik jest chroniony przed warunkami środowiskowymi takimi jak pył i wilgoć. Urządzenie spełnia normę IP66 która pozwala na instalację na zewnątrz jeżeli jest taka konieczność.

UWAGA! Rozłącznik nie może być zainstalowany w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie może być również narażony na kontakt ze stojącą lub płynącą strumieniem wodą.



Standardowy sposób działania urządzenia:

Projoy PEFS automatycznie rozłączy obwód pomiędzy inwerterem, a panelami fotowoltaicznymi kiedy zasilanie AC zostanie przerwane na dłużej niż 5 sekund. Ponowne przywrócenie połączenia (zamknięcie obwodu) przez PEFS nastąpi automatycznie po 5 sekundach od przywrócenia zasilania AC.

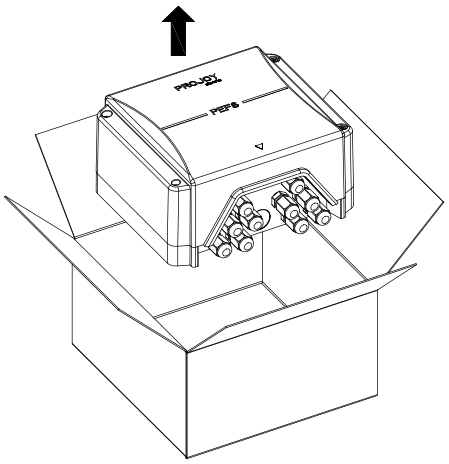
Sposób działania urządzenia w sytuacjach wyjątkowych:

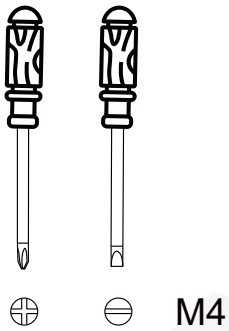
Jeżeli temperatura wewnątrz urządzenia przekracza 70°C, PEFS automatycznie rozłączy przewody, aby chronić komponenty wewnętrzne. Jeżeli PEFS ani instalacja PV nie uległa awarii, należy wyłączyć i ponownie włączyć zasilanie AC podłączone do urządzenia.
PEFS wyłączy się również automatycznie jeżeli dojdzie do błędu wewnętrznego.
Jeżeli taka sytuacja będzie miała miejsce, należy wyłączyć i ponownie włączyć zasilanie AC.

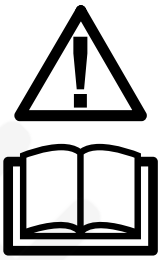
Instalacja

1 Rozpoczęcie instalacji.

Otwórz pudełko, wyjmij PEFS, przeczytaj instrukcję, przygotuj płaski oraz krzyżakowy śrubokręt.

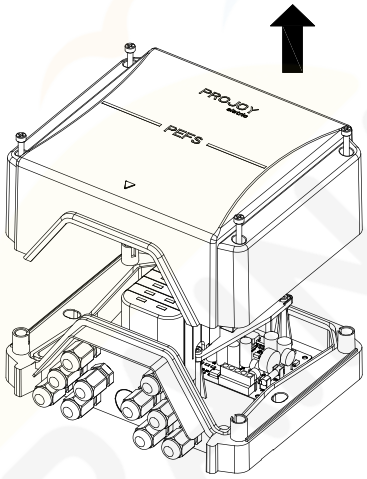






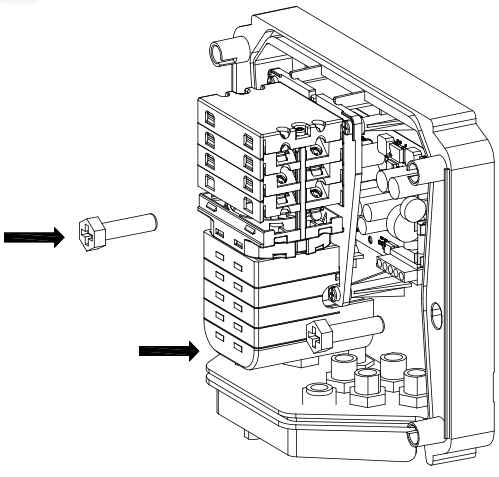
2 Zdejmij pokrywę obudowy.

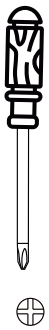
Wykręć śruby M4 za pomocą śrubokręta krzyżakowego, zdejmij pokrywę.



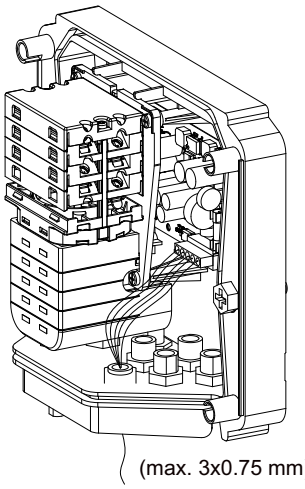
3 Zamontuj rozłącznik na ścianie.

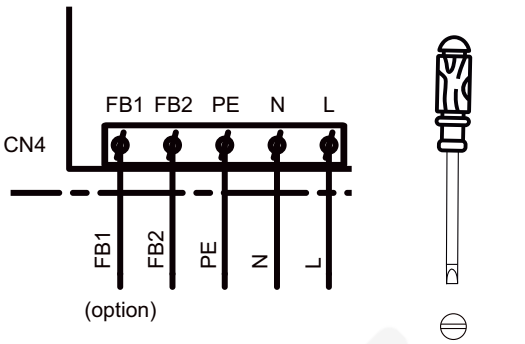
UWAGA! Śruba M8 samogwintująca.





4 Podłącz zasilanie AC do terminalu.



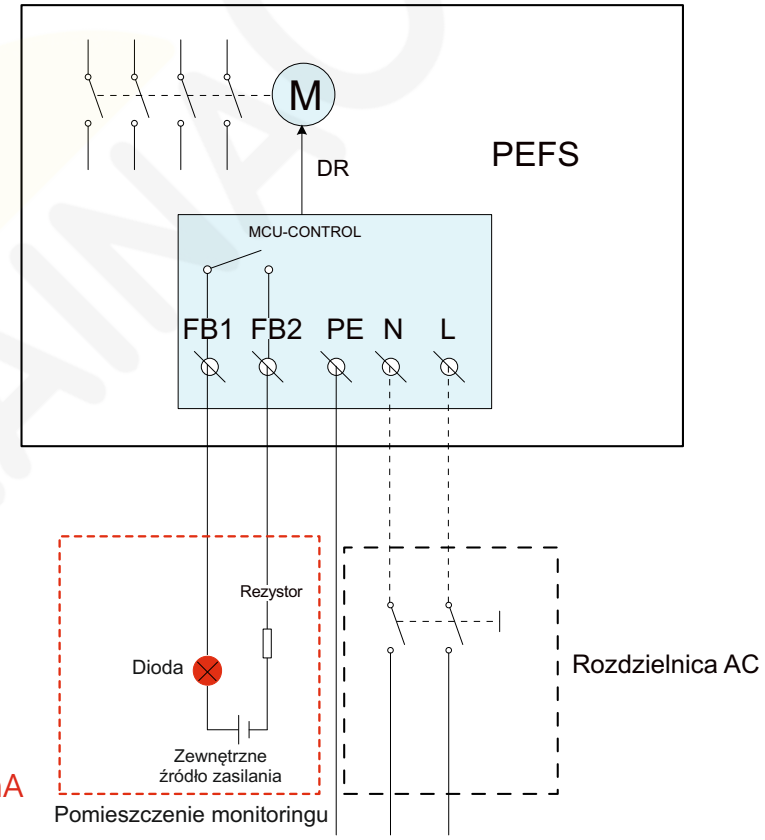


Natężenie AC: 30mA

Napięcie pracy: 100Vac - 270Vac

UWAGA! Styki FB1 i FB2 są używane do zdalnego wyświetlania stanu rozłącznika. Kiedy rozłącznik jest zamknięty (DC jest załączone), styki FB1 i FB2 są zwarte, kiedy rozłącznik jest otwarty (DC jest rozłączone), styki FB1 i FB2 są rozwarte.

W obudowie należy dodać dławik na kabel M12 jeżeli jest potrzebna funkcja zdalnego monitoringu.



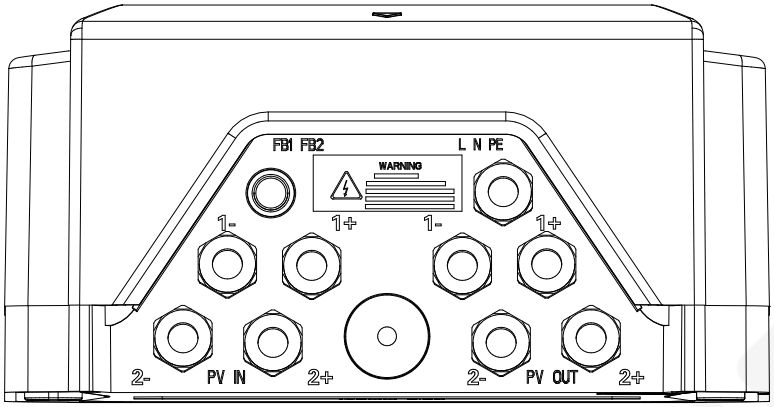
UWAGA!

Zewnętrzne zasilanie: +5 ~ 48V >150mA

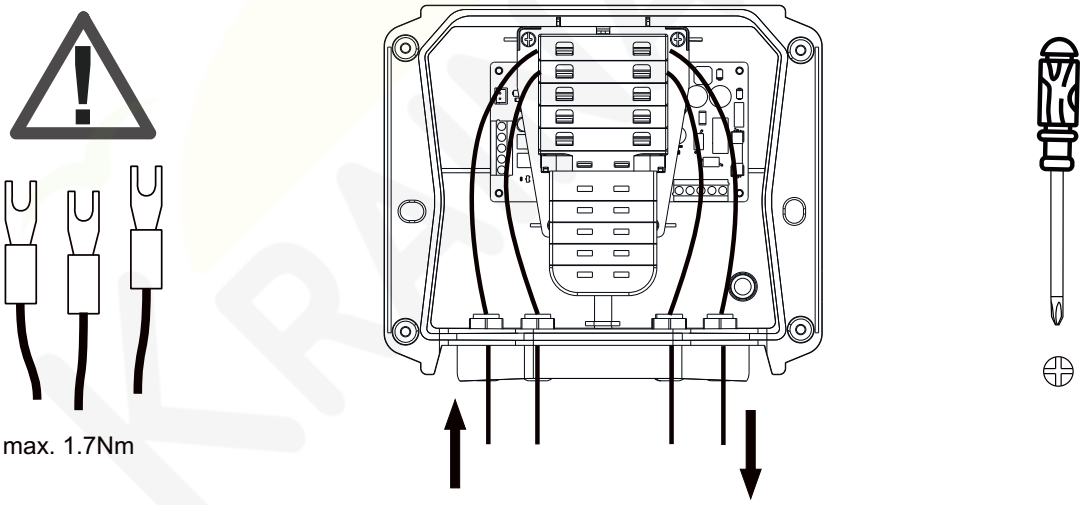
Rezystor metalowy: >10W

Rezystor należy dobrać do źródła zasilania aby natężenie nie przekraczało prądu znamionowego diody oraz było mniejsze niż 320 mA.

5 Podłączenie szeregów do urządzenia. Wejście - gniazda "PV IN", wyjście - gniazda "PV OUT".

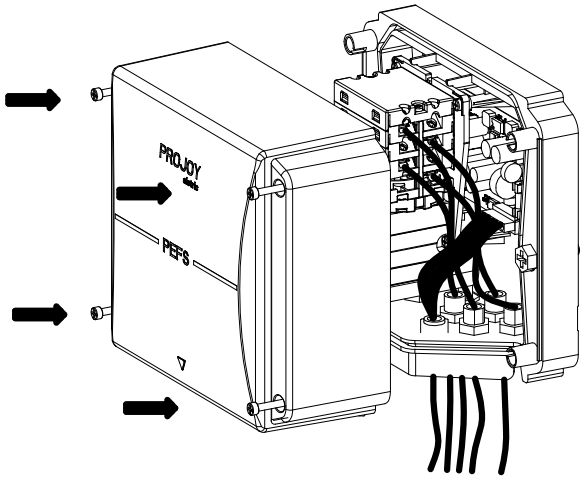


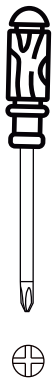
UWAGA! Proszę zastosować się do oznaczeń okablowania (1+, 1-, 2+, 2-).



Połącznie kabli (DC) do rozłącznika

6 Załóż pokrywę obudowy i dokręć śruby.





M4(4x) - max. 1.7Nm

7 Test

Krok 1. Włącz zasilanie AC. PEFS włączy się automatycznie.

AC POWER ON

Około. 35 sek.

Krok 2. Poczekaj 1 minutę. UPS ładuje się.

Około. 1 min.

Krok 3. Wyłącz zasilanie AC. PEFS wyłączy się w około 7 sekund.
Czerwona dioda się wyłączy.

AC POWER OFF

Około. 7 sek.

Krok 4. Włącz zasilanie AC. PEFS włączy się w 8 sekund.
Czerwona dioda zaświeci się.

AC POWER ON

Około. 8 sek.

Krok 5. Test zakończony.