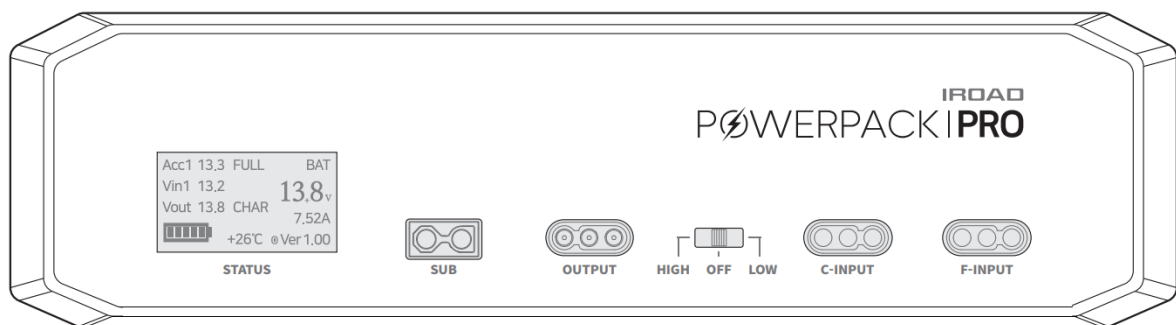


## Instrukcja obsługi i montażu POWERPACK PRO 12



**IROAD™**  
**POWERPACK | PRO**

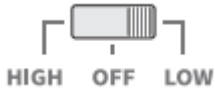
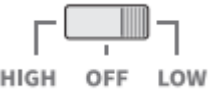
Numer weryfikacji: R-R-JWW-IROADPOWER-PRO

Kraj pochodzenia: Korea Pd

Dystrybucja: MPS Trade Polska

[www.iroad.pl](http://www.iroad.pl)

# INSTRUKCJA

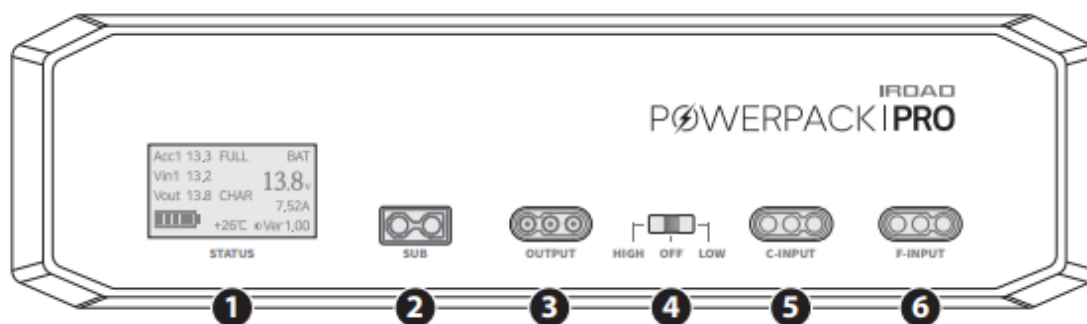
	Specyfikacja
<b>Nazwa produktu</b>	IROAD POWERPACK PRO 12
<b>Wymiary / waga</b>	160 x 254 x 43 / 2kg
<b>Typ baterii</b>	LiFePO4 litowofosforowa
<b>Pojemność baterii</b>	12.8V   12 000 mAh   153kWh
<b>Napięcie wejściowe INPUT</b>	12~18V   12A max
<b>Napięcie wyjściowe OUTPUT</b>	12~14.2V   2A max
<b>Napięcie ładowania</b>	14.2V   8A max
<b>Czas ładowania</b>	3godziny (90% naładowania, C-INPUT 4A (gniazdo zapalniczki))  90min (90% naładowania. F-INPUT 8A (instalacja elektryczna) HIGH – szybkie ładowanie 
<b>Czas pracy w trybie parking</b>	Do 48godzin (przy kamerach o poborze 2.6W)
<b>Temperatura pracy</b>	0°C ~ 50°C przy ładowaniu  -10°C ~ 50°C przy rozładowywaniu
<b>Certyfikat</b>	R-R-JWW-IROADPOWER-PRO
<b>Uwagi</b>	Dostępne dwa przewody zasilania: pod gniazdo zapalniczki, pod wiązkę elektryczną

※ W urządzeniu może wystąpić kilka problemów, takich jak nadmierne rozgrzanie, pożar lub wybuch przez niewłaściwy montaż. Proszę przed użyciem zapoznać się z poniższymi środkami ostrożności.

The Battery will be able to occur some problems such as unusual heating, fire or explosion through driver's carelessness. Please be sure below precautions before use.

- Użyj oryginalnego kabla. W innym przypadku produkt może nie działać prawidłowo.
- Należy unikać pracy w wysokiej temperaturze i bezpośrednim świetle słonecznym.
- Nie rzucaj ani nie uderzaj urządzeniem.
- Nie wolno naprawiać ani demontować bez uprawnień.
- Trzymaj urządzenie z dala od wody lub płynnego materiału
- Zaleca się montaż urządzenia przez wykwalifikowane punkty serwisowe.
- Trzymaj z dala od dzieci i zwierząt domowych
- Prosimy o kontakt i wymianę natychmiast, jeśli z produktu odczuwalny jest zapach spalenizny.
- Prosimy o kontakt i wymianę natychmiast, jeśli bateria jest rozpuchnięta.
- Proszę nie trzymać w miejscu, w którym będzie narażony na statyczny obwód baterii.
- Żywotność może być krótkotrwała przez dłuższy czas bez użycia lub częstego rozładowywania.
- Proszę używać zgodnie z regulacją zakresów dla generatora pojazdu.
- Nadmierne ładowanie prądem wpływa na pojazd i generator
- Uszkodzenie pojazdu lub nieprawidłowe działanie z powodu niewłaściwego podłączenia, np. napięcie lub prąd inny niż zalecane nie podlega gwarancji.

## Cechy produktu



**1 STATUS** wyświetlacz - ACC, VCC, BAT, TEMP Info

**2 SUB** PORT-PODŁĄCZENIE AKUMULATORA terminal do rozbudowy / zasilacz domowy

**3 OUTPUT** WYJŚCIE - port do podłączenia kamery samochodowej

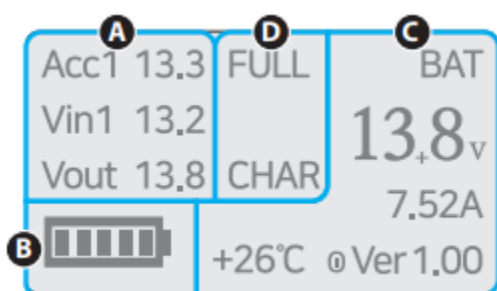
**4 HIGH/OFF/LOW** PRZEŁĄCZNIK TRYBU - Przełącznik wyboru prądu wejściowego (Low – gniazdo zapalniczki lub zasilacz domowy / High – podłączenie pod bezpieczniki pojazdu)

**5 C-INPUT** – złącze zasilania przewodem podłączonym do gniazda zapalniczki

**6 F-INPUT** – złącze ładowania przewodem podłączonym pod bezpieczniki

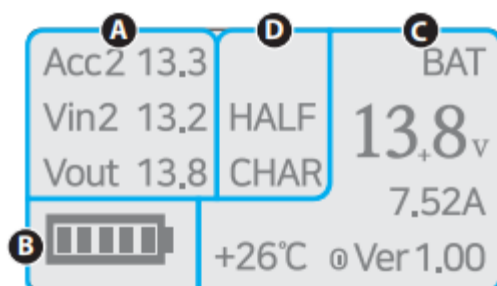
## Wyświetlacz

Zasilanie z bezpieczników F-INPUT



- A** Wyświetlanie poziomu napięcia ACC / napięcia VCC / napięcia wyjściowego
- B** Poziom naładowania
- C** Bieżący poziom napięcia / prąd ładowania / wersja oprogramowania / temperatura urządzenia
- D** Prąd wejściowy (High 8A FULL/ Low 4A HALF)

Zasilanie z gniazda zapalniczki C-INPUT



- A** Wyświetlanie poziomu napięcia ACC / napięcia VCC / napięcia wyjściowego
- B** Poziom naładowania
- C** Bieżący poziom napięcia / prąd ładowania / wersja oprogramowania / temperatura urządzenia
- D** Prąd wejściowy (High 8A FULL/ Low 4A HALF)

## Komponenty podstawowe



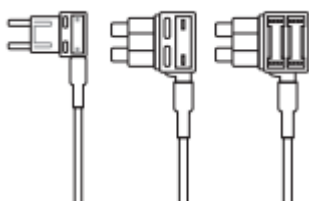
POWERPACK PRO 12



Kabel F-INPUT



Kabel OUTPUT



Adaptery na bezpieczniki  
3typy

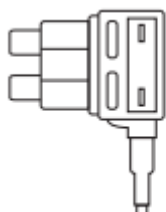


Taśmy dwustronne  
na rzep 2szt

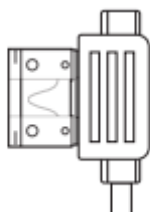


Instukcja

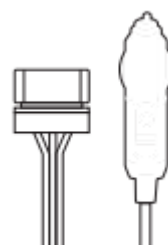
## Wyposażenie dodatkowe (opcja)



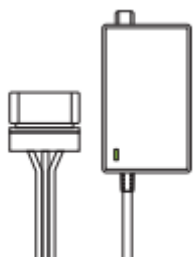
Kabel z podwójnym  
bezpiecznikiem ATO



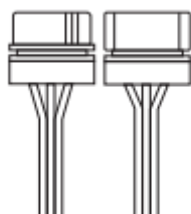
Kabel z podwójnym  
bezpiecznikiem ATO  
(bezpośredni)



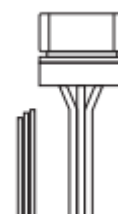
Kabel pod gniazdo  
zapalniczki



Zasilacz sieciowy 230V  
(możliwość ładowania  
w domu)



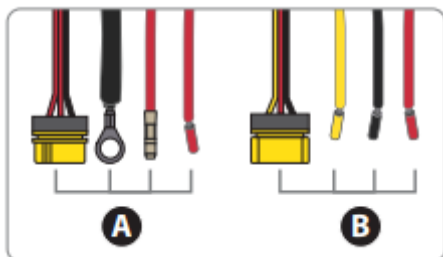
Kabel F-Input do  
łączenia kilku  
zestawów PowerPack



Kabel OUTPUT 5m

# Instalacja

## [1] Rozpoznaj przewody przed instalacją



A : Przewody zasilania urządzenia PowerPack F-INPUT (2m)

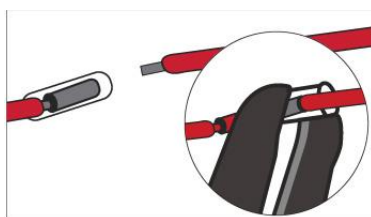
B : Przewód zasilania kamery samochodowej OUTPUT (2m)

## [2] Odszukaj odpowiednie bezpieczniki



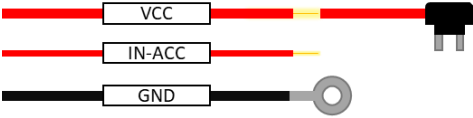








Otwórz pokrywę bezpieczników i sprawdź rozmiar złącza bezpiecznika. Wybierz odpowiedni adapter bezpiecznika.

## [3] Zamontuj adapter bezpiecznika

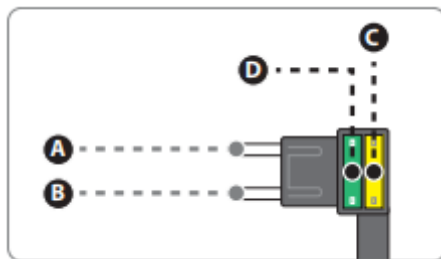
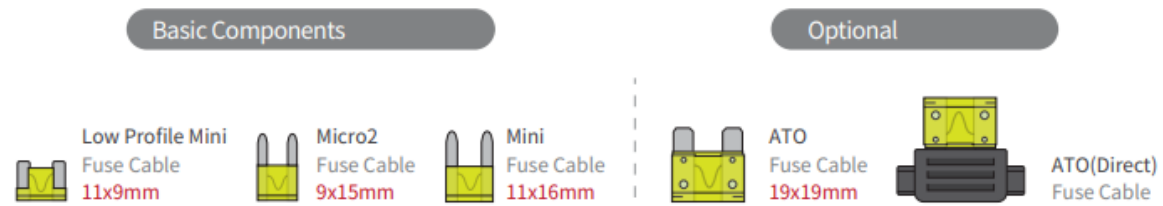


Podwójny bezpiecznik jest złączem ułatwiającym instalowanie kabla ładującego **VCC** do skrzynki bezpieczników. Połącz mocno końcówki za pomocą szczypiec.

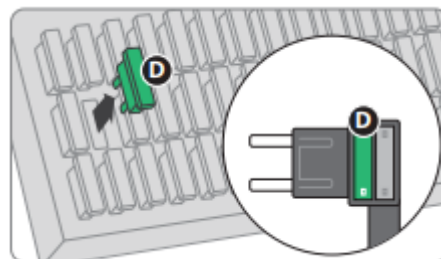
Przewód czerwony oznaczony opisem **VCC** należy podłączyć do bezpiecznika z zasilaniem stałym (bezpiecznik aktywny również podczas postoju (stacyjka OFF)). Przewód czerwony IN-ACC należy podłączyć do bezpiecznika, który jest aktywny tylko podczas jazdy (stacyjka ON). Czarny przewód to masa **GND**.

	Źródło prądu	Power Pack PRO
Ładownie PowerPack tylko podczas jazdy.	<p>Bezpieczniki pojazdu</p>  <p><b>VCC</b> – gniazdo bezpiecznika aktywne również podczas postoju (stacyjka OFF).  <b>IN-ACC</b> – gniazdo bezpiecznika aktywne tylko podczas jazdy.  <b>GND</b> – masa</p>	 <p><b>F-INPUT</b></p> 
Ładowanie PowerPack z gniazda zapalniczki (tylko podczas jazdy)		 <p><b>C-INPUT</b></p> 
Ładowanie PowerPack w domu		 <p><b>SUB</b></p> 

## [4] Instalacja bezpieczników

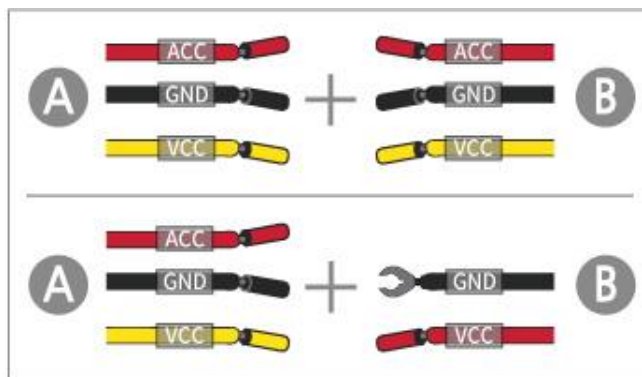


- A Wejście zasilania (IN)
- B Wyjście zasilanie (OUT)
- C Bezpiecznik PowerPack
- D Bezpiecznik wypięty z samochodu



Wyciągnij bezpiecznik ACC (powyżej 20A) i włóż go do lewego gniazda (D) adapteru bezpiecznika. (C) jest bezpiecznikiem zestawu PowerPACK.

## [5] Podłączenie przewodów wideorejestratora



Dla przewodów 3-żyłowych (górny obraz), dla przewodów 2-żyłowych (dolny obraz)

A : Przewody PowerPack PRO

B : Przewody wideorejestratora

- Nie używaj biegunowości ACC podczas podłączania za pomocą 2-żyłowego przewodu bezpiecznikowego.
- Zainstaluj po sprawdzeniu biegunowości (VCC/GND) oznaczonej na kablu.

## [6] Test działania

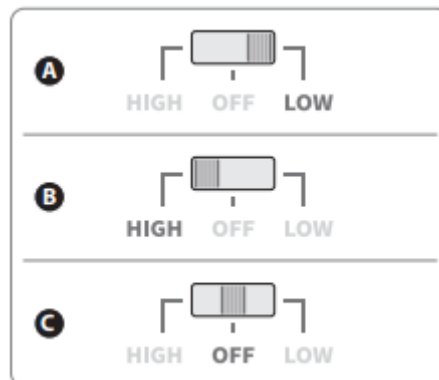
Sprawdź czy bateria PowerPack ładuje się i czy kamera samochodowa działa prawidłowo.

### Tryby działania

**A** → LOW Tryb ładowania wolnego przewodem podłączonym do gniazda zapalniczki (4A)

**B** → HIGH Tryb ładowania szybkiego przewodem podłączonym do bezpieczników (8A)

**C** → OFF Wyłączenie – STOP ładowania PowerPack i zasilania kamery samochodowej



## Zasady bezpieczeństwa

Usterki lub uszkodzenia pojazdu spowodowane ustawieniami napięcia i prądu, które nie są odpowiednie do okablowania

poniżej zalecanych specyfikacji i warunków pojazdu nie są gwarantowane.

Podłączając przewody do bezpieczników samochodowych należy prawidłowo podłączyć WEJŚCIE / WYJŚCIE prądowe.

Unikaj podłączania przewodów zasilania do bezpieczników odpowiadających za zabezpieczenie funkcji takich jak oświetlenie wnętrza, audio, gniazdo zapalniczki, szyberdach, bagażnik i fotele elektryczne.

## Utylizacja produktu

Wszystkie produkty elektryczne i elektroniczne należy utylizować oddzielnie od zwykłych odpadów.

Sposób utylizacji baterii może się różnić w zależności od kraju lub regionu, należy je utylizować w oparciu o regulaminy ustanowione przez rząd lub władze samorządowe.

Nie spalać ani nie wystawiać na działanie ognia. Narażenie na nadmierne ciepło może spowodować pożar lub wybuch.