

※ Dziękujemy za wybranie modułu rozszerzenia RS485-1M2S.  
Przed użytkowaniem dokładnie zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi.

## Moduł rozszerzenia RS485-1M2S

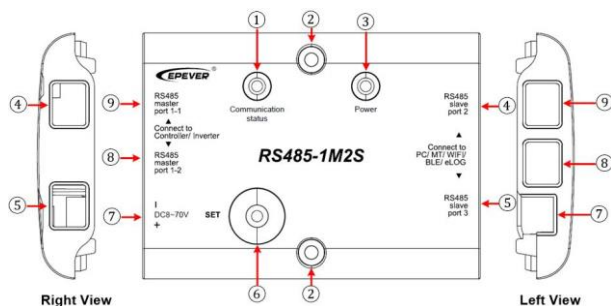
### 1 Przegląd

Moduł rozszerzenia RS485-1M2S jest opcjonalnym akcesorium, które może rozbudować port komunikacyjny RS485 naszego regulatora/inwertera. W oparciu o standardowy protokół Modbus, użytkownik może monitorować stan pracy i ustawiać parametry poprzez urządzenia monitorujące podłączone do modułu rozszerzającego RS485-1M2S. Główne porty RS485-1M2S 1-1 i 1-2 są połączone równolegle, co umożliwia podłączenie 1 lub 2 urządzeń podrzędnych, takich jak regulator/inwerter. Porty podrzędne (slave) RS485-1M2S 2 i 3 są niezależne, co umożliwia jednoczesne podłączenie 1 lub 2 urządzeń monitorujących, takich jak zdalny miernik/moduł WIFI/moduł Bluetooth/oprogramowanie PC itp.

#### Funkcje:

- Rozbudowuje port komunikacyjny RS485 regulatora/inwertera
- Interakcja danych między regulatorem/inwerterem a urządzeniami monitorującymi
- Standardowy protokół komunikacyjny Modbus
- Jeden klucz do ustawienia szybkości transmisji komunikacji
- Ekran LED

### 2 Wygląd



#### ① Wskaźnik stanu komunikacji

Ciągłe światło zielone -- RS485-1M2S w trybie gotowości  
Miga na zielono -- komunikowanie RS485-1M2S  
Miga na czerwono - ustawianie szybkości transmisji RS485-1M2S

#### ② Otwór montażowy 2-φ4.8mm

#### ③ Wskaźnik zasilania

Ciągłe światło zielone --Normalne zasilanie

#### ④ RS485 slave port 2 (RJ45)

#### ⑤ RS485 slave port 3 (RJ45)

Porty ④ i ⑤ są niezależne i pozwalają łączyć urządzenia monitorujące, takie jak zdalny miernik/moduł WIFI/moduł Bluetooth/oprogramowanie PC itp.

#### ⑥ Przycisk ustawień

9600 - Czerwony wskaźnik stanu komunikacji miga raz  
115200 - Czerwony wskaźnik stanu komunikacji miga raz  
Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Set**, aby ustawić szybkość transmisji RS485-1M2S, tak aby była zgodna z szybkością transmisji podłączonego regulatora/inwertera.

#### ⑦ Port pomocniczy do zasilania zewnętrznego (5,08-2P)

Zakres mocy prądu stałego: DC 8-70V

Źródło zasilania prądem stałym: Akumulator

Funkcja: Gdy zużycie energii przez zewnętrzne urządzenie monitorujące jest duże, do zasilania urządzenia można użyć zewnętrznego źródła zasilania podłączonego do portu pomocniczego. Szczegółne scenariusze.

Scenariusz	Urządzenie (Główny port)	Urządzenie (Port podrzędny - slave)	Zasilanie zewnętrzne
1	Tylko regulator/ Tylko inwerter	MT75+WIFI/ BlueTooth+WIFI/ eLog+WIFI	Tak
2	Regulator + inwerter	MT75+WIFI/ BlueTooth+WIFI/ eLog+WIFI	NIE
3	Tylko regulator/ Tylko inwerter/ regulator + inwerter	MT75/BlueTooth/ eLog/WIFI	NIE

#### ⑧ RS485 port główny 1-1(RJ45)

#### ⑨ RS485 port główny 1-2(RJ45)

Porty ⑧ i ⑨ są połączone równolegle, co rozbudowuje port komunikacyjny RS485 o możliwość podłączenia regulatora/inwertera.

### Definicja 3 pinów portu komunikacyjnego RS485

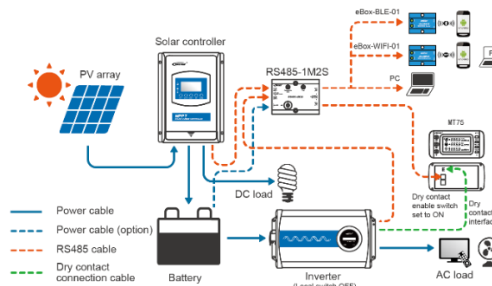
Pin	Definicja
1/2	5VDC
3/4	RS485-B
5/6	RS485-A
7/8	GND

RJ45

### 4 Akcesoria

Dołączone akcesoria	RS485 kabel(długość: 1.5m) Model: CC-RS485-RS485-150U	2 szt
	Terminal 5.08-2P	1 szt
Akcesoria opcjonalne	RS485 adapter(długość: 1.5m) Model: CC-USB-RS485-150U	1 szt

### 5 Schemat połączeń



Uwaga: Gdy zużycie energii przez zewnętrzne urządzenie monitorujące jest duże, do zasilania urządzenia można użyć zewnętrznego źródła zasilania podłączonego do portu pomocniczego.

### 6 Dane techniczne

Model	RS485-1M2S
Kompatybilne produkty	Regulator/inwerter fotowoltaiczny
Moc zasilania	5VDC (Zasilanie przez port komunikacyjny regulatora/inwertera; )
Zasilanie pomocnicze	8~70VDC (Zasilanie pomocnicze z akumulatora)
Pobór energii	0,3W
Szybkość transmisji komunikacji	115200 (domyślnie) 9600
Zakres temperatur otoczenia dla pracy	-30°C ~ 50°C
Temperatura przechowywania:	-30°C ~ 80°C
Klasa ochrony	IP30
Wymiary	121* 88* 27.5mm
Wymiar montażowy	69mm
Otwór montażowy	φ4.8
Waga netto	121,8g

### 7 Wymiary

