

# EW-485/4/2 v2.1

## 2-kierunkowy dystrybutor magistrali RS-485

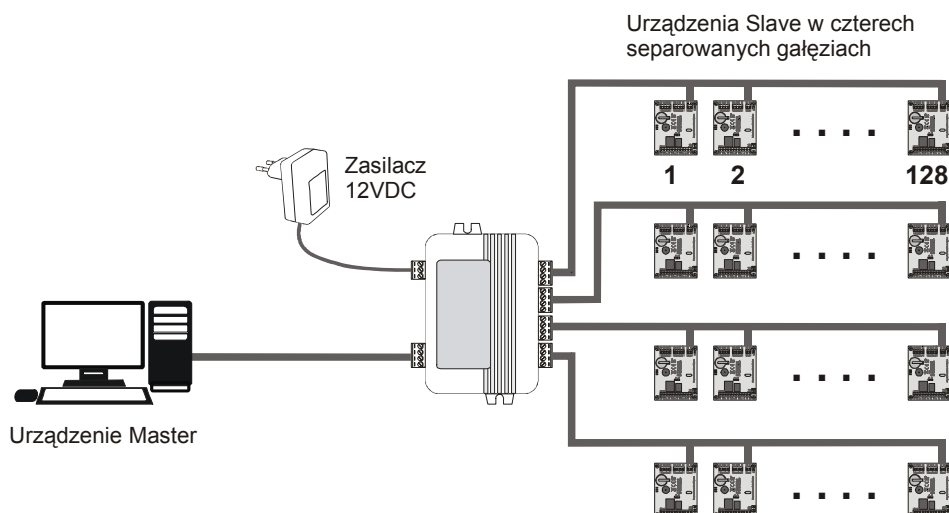
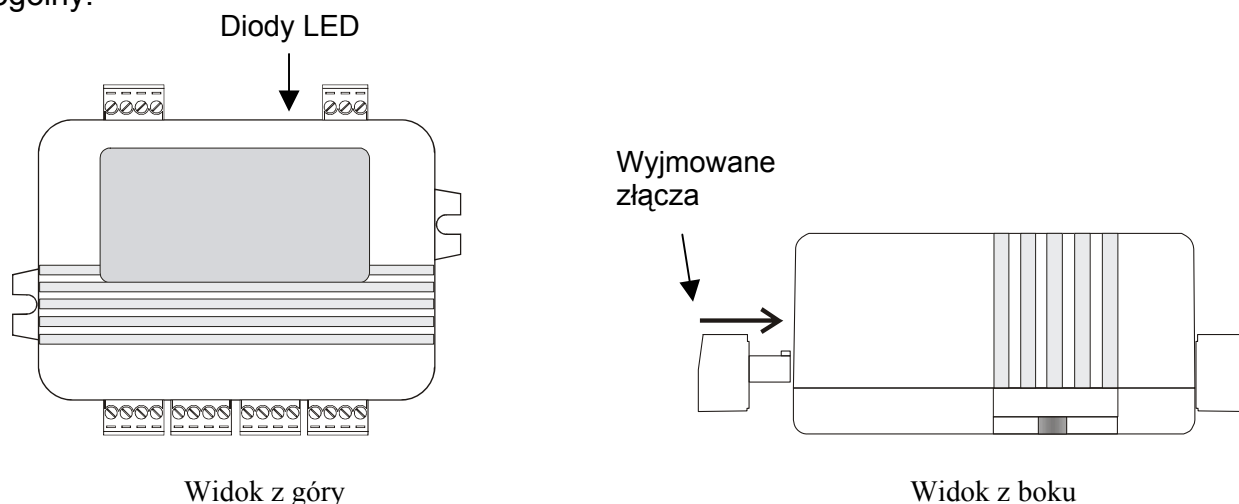


EW-485/4/2/So jest 2-kierunkowym dystrybutorem / rozdzielaczem magistrali RS-485, umożliwiającym jej rozdzielenie na cztery niezależne gałęzie, co powoduje również jej 4-krotne wydłużenie. Dedykowany jest do systemów CCTV, automatyki przemysłowej oraz automatyki budynków, gdzie sposób ułożenia przewodów znacznie ogranicza możliwość standardowego łączenia w topologii łańcucha. Cztery niezależne sterowniki linii RS-485 zwiększają również maksymalną ilość podłączonych odbiorników o kolejne 512, przy zastosowaniu odbiorników nisko-impedancyjnych a szeroki zakres zasilania 9-24V DC, pozwala na wszechstronność zastosowania urządzenia.

### Główne cechy:

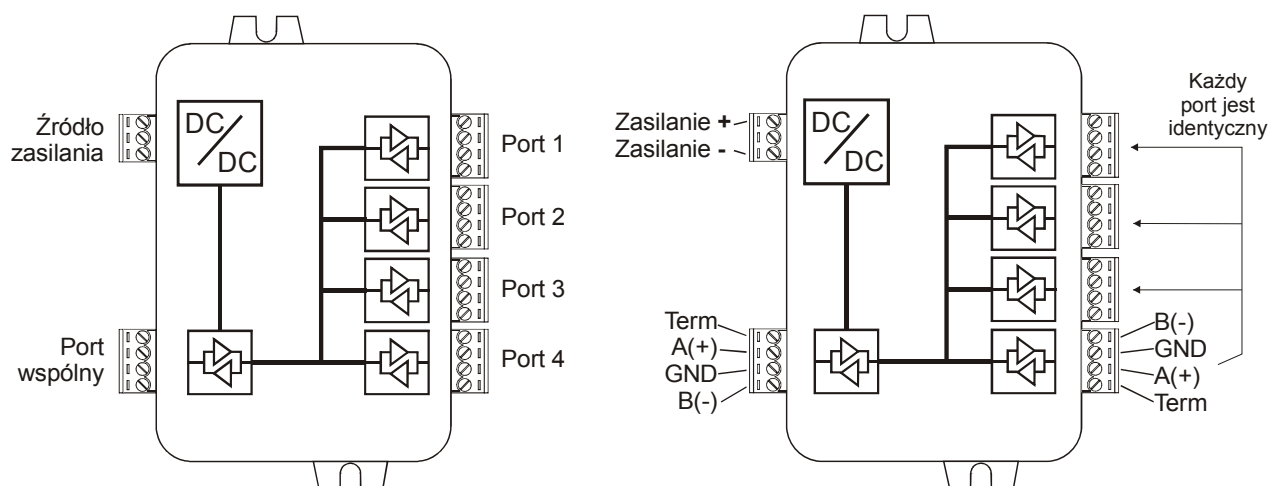
- 1) 2-kierunkowa transmisja (half-duplex).
- 2) Szybkość transmisji do 500kbit (10Mbit na zamówienie)
- 3) Szeroki zakres zasilania od 9-24VDC.
- 4) Sygnalizacja przesyłania danych za pomocą diod LED oraz zasilania.
- 5) Zwiększenie ilości urządzeń o kolejne 512 w sieci RS-485.
- 6) Wyjmowane złącza, ułatwiające podłączenie i serwis
- 7) Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe portów RS-485 i zasilania.

### Widok ogólny:



Przykład użycia dystrybutora z magistralą RS-485

## Opis złącz:



Dystrybutor posiada 5 zestawów wyjmowanych złącz 4-pinowych, służących do podłączenia magistrali RS-485 oraz 3-pinowe złącze zasilania. Główny port RS-485 został oznaczony jako **Common Port** a porty rozchodzące się od głównej magistrali jako **Separated Ports 1-4**.

**PWR:** Zaciski służą do podłączenia źródła zasilania 9-24VDC.

**Common Port RS485:** Złącza służące do podłączenia urządzenia głównego urządzenia sterującego lub istniejącej magistrali głównej.

**Separated Ports 1-4:** Złącza służące do podłączenia urządzeń w magistralach podrzędnych. Komunikacja odbywa się zawsze pomiędzy **Common Port** a portami separowanymi (Separated Port). Komunikacja pomiędzy poszczególnymi portami separowanymi jest niemożliwa

**Opis złącz portów RS485:** Każdy z portów ma identyczny układ połączeń, przeznaczenie poszczególnych pinów oraz ich kolejność – patrząc od strony wprowadzania przewodów

**A(+), B(-):** Służą do podłączenia magistrali RS-485 urządzenia nadającego / odbierającego dane. Należy je podłączać zawsze zgodnie z innymi urządzeniami **A->A, B ->B**.

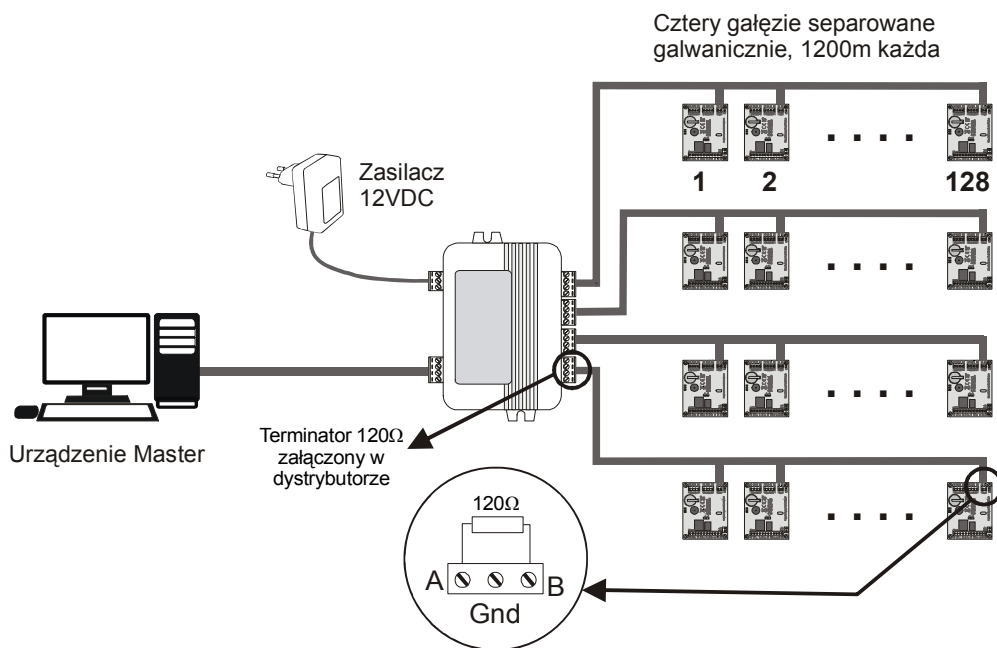
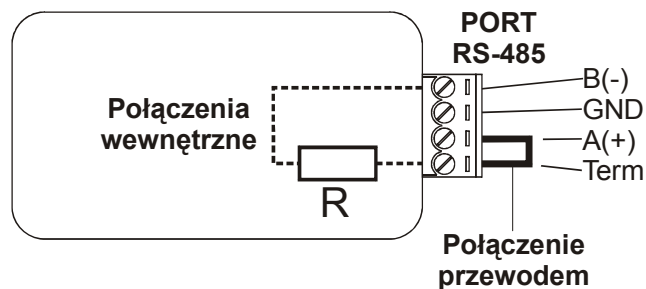
**GND:** Zacisk masy, służący do podłączenia ekranu przewodu.

**Term:** Zaciski służące do załączenia rezystorów zakończenia linii ( $120\Omega$ ) dla poszczególnych portów. Załączany jest przez połączenie **Term** z zaciskiem **A** za pomocą przewodu.

## Zasady załączania rezystorów zakończenia linii:

W celu uniknięcia odbić falowych i tym samym zakłóceń transmisji, obydwa końce magistrali powinny być zakończone rezystorami zakończenia linii ( $120\Omega$ ), załączanymi pomiędzy sygnały A i B.

EW-485/4/2 posiada wbudowane rezystory, które załączane są przez zwieranie zacisku **TERM** do zacisku **A**. W celu zakończenia drugiej strony każdej gałęzi magistrali, rezystor terminujący musi być podłączony / załączony w ostatnim urządzeniu odbiorczym. W jednej gałęzi magistrali RS-485 nie należy stosować więcej niż 2 rezystory (włącznie z EW-485).



## Opis diod LED:

Diody LED informują o prawidłowości zasilania urządzenia oraz o przesyłaniu danych przez port RS-485. Intensywność świecenia / mrugania diod zależy od szybkości przesyłania danych. Im szybkość transmisji jest większa, tym mniejsza jest intensywność ich świecenia.

**Zielona dioda LED:** Sygnalizuje prawidłowość zasilania - zawsze świeci światłem ciągłym.

**Czerwona dioda LED:** Sygnalizuje transmisję danych z portu Common do portów separowanych.

**Pomarańczowa dioda LED:** Sygnalizuje transmisję danych z portów separowanych do portu Common.

Dane techniczne:

<b>Parametr:</b>	<b>Wartość:</b>
<b>Zasilanie:</b>	9-24V/DC
<b>Pobór prądu:</b>	150mA max @ 12VDC
<b>Szybkość transmisji:</b>	300baud ~ 500kbaud
<b>Sygnalizacja:</b>	Diody LED, zasilanie + transmisja
<b>Zabezpieczenie przepięciowe:</b>	Zasilanie, RS-485, 600W @ 8/20µS
<b>Kierunek transmisji:</b>	2-kierunkowa, half-duplex
<b>Szczelność obudowy:</b>	IP40
<b>Temperatura pracy:</b>	-20 ~ 60°
<b>Złącza</b>	Śrubowe, wyjmowane
<b>Wymiary:</b>	90 x 83 x 33 (mm) ze złączami

Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI



**PRODUKT:**

**Aktywny rozdzielacz magistrali RS485**

**MODEL:**

**EW-485/4/2**

**PRODUCENT:**

**Ewimar Sp. z o.o.  
ul. Konarskiego 84, 01-355 Warszawa**

Niniejszym deklarujemy, że powyższy produkt jest dopuszczony do pracy na terenie EU i jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami dyrektyw EMC 2014/30/UE oraz 2011/65/UE – Dyrektywa RoHS:

**PN-EN 61000-6-3:2008/A1:2012 - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-3: Normy ogólne - Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym**

Warszawa 20 kwietnia 2018 r.

Ewimar Sp. z o.o.

**EWIMAR Sp. z o.o.**  
01-355 Warszawa, ul. Konarskiego 84  
NIP: 5272659661, REGON: 143144283  
KRS: 0000390407 www.ewimar.pl  
tel. 22 691 90 65, mob. 604 720 500

**Producent:**

Ewimar Sp. z o.o., ul. Konarskiego 84, 01-355 Warszawa. Tel +48 22 691-90-65, www.ewimar.pl, handel@ewimar.pl