

# **Konwerter RS485 <> ETHERNET**

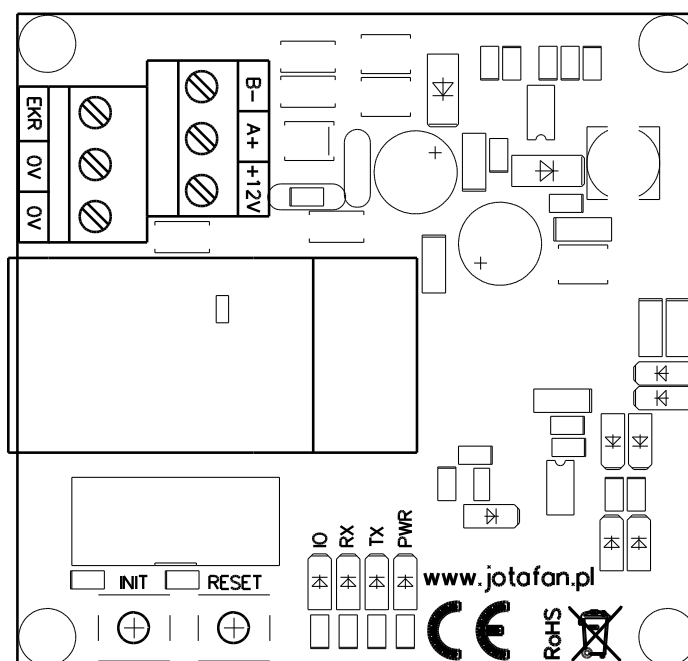
## 1. Opis ogólny

Urządzenie umożliwia konwersję pomiędzy interfejsem RS485, a interfejsem Ethernet z galwaniczną separacją sygnałów.

Kierunek transmisji na linii RS485 wybierany jest automatycznie (autodetekcja nadawania). Możliwy jest wybór prędkości transmisji (poprzez interfejs RS485) w zakresie od 115200 do 230400 bodów (inne prędkości na zamówienie).

## 2. Dane techniczne

Szybkość transmisji:	<b>115 200 ... 230 400 bodów</b>
Przełączanie kierunku transmisji RS485:	<b>automatyczne</b>
Zasilanie:	<b>8..16V<sub>DC</sub> (max. 120mA)</b>
Sygnalizacja (diody LED):	<b>IO, TX, RX, PWR</b>
Gabaryty (bez przepustów, w mm, dł. × wys. × szer.):	<b>160 × 80 × 58</b>



**Rys.1 Wygląd płyty konwertera wewnątrz obudowy**

### 3. Lampki sygnalizacyjne

W celu kontroli poprawności pracy urządzenie wyposażone jest w 6 lampek sygnalizacyjnych.

Dwie lampki znajdują się przy gnieździe RJ-45 i oznaczają:

**ŻÓŁTA** – sygnalizuje połączenie w sieci Ethernet

**ZIELONA** – miga podczas transmisji w sieci Ethernet

Pozostałe cztery znajdują się na płycie urządzenia i oznaczają:

**IO** - kolor czerwony, sygnalizuje aktywność wyjścia GPIO1 modułu

**RX** - kolor zielony, zapala się w trakcie transmisji RS485 -> Ethernet

**TX** - kolor czerwony, zapala się w trakcie transmisji Ethernet -> RS485

**PWR** - kolor żółty, sygnalizuje zasilanie urządzenia

### 4. Opis wyprowadzeń - podłączenie urządzenia

Wyprowadzenia na kostce zaciskowej (RS485):

**B-** – transmisja danych TRx- (zacisk B lub NET-)

**A+** – transmisja danych TRx+ (zacisk A lub NET+)

**+12V** – potencjał dodatni zasilania

**0V** – potencjał odniesienia dla linii interfejsu RS485

**EKR** – ekran przewodu transmisyjnego

W celu podłączenia urządzenia należy otworzyć jego obudowę odkręcając cztery śruby w pokrywie. Przewody należy wprowadzić przez przepusty kablowe, przy czym przewód Ethernet (bez wtyku) zaleca się wprowadzić przez większy z nich (PG-11), a przewód RS485 przez mniejszy (PG-9). Po ich wprowadzeniu przewód Ethernet należy zakończyć wtykiem RJ-45 i podłączyć do gniazda na płycie konwertera. Przewód RS485 zakończyć tulejkami kablowymi i podłączyć zgodnie z opisem do kostki zaciskowej.

### 5. Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci Ethernet

Konfiguracji urządzenia dokonuje się za pośrednictwem sieci Ethernet z wykorzystaniem dołączonego oprogramowania **Digi\_Discovery.exe** i dowolnej przeglądarki internetowej (użytkownik: **root**, hasło: **dbps**).

Szczegółowy opis konfiguracji znajduje się w pliku **Konfiguracja sieci dla wgj-8.pdf** na dołączonej płycie CD.