

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/konwerter-can-na-ethernet-din-usr-can115-p-13530.html>

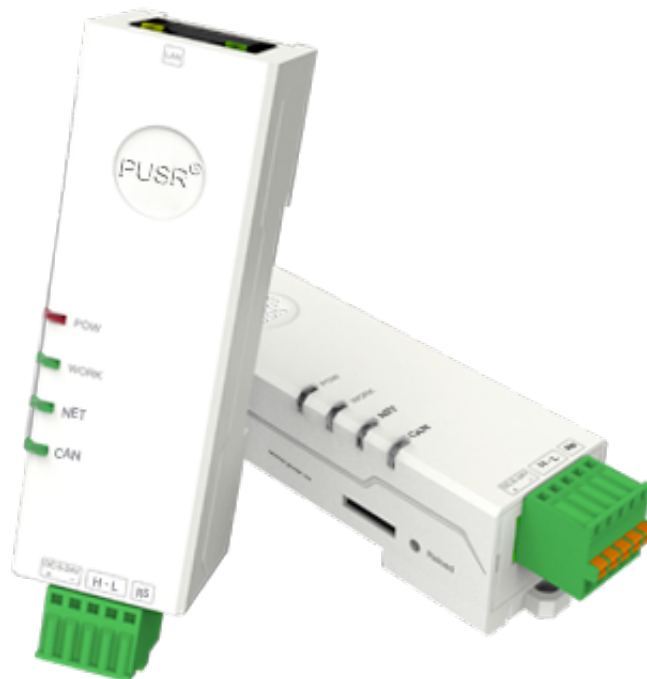


## Konwerter CAN na Ethernet DIN USR-CAN115

Cena brutto	<b>62,00 zł</b>
Cena netto	<b>50,41 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>USR-CAN115</b>
Kod producenta	<b>USR-CAN115</b>
Kod EAN	<b>5906852311590</b>
Producent	<b>USR IOT Technology Limited</b>

### Opis produktu

#### Konwerter CAN na Ethernet DIN USR-CAN115



#### Ultra-kompaktowa brama CAN-to-IP

**USR-CAN115** to ultrakompaktowy, przemysłowy konwerter, który umożliwia **dwukierunkową transmisję danych** między magistralą **CAN (CAN 2.0A/2.0B)** a siecią **Ethernet**. Dzięki "szminkowemu" rozmiarowi (74 x 24 x 22 mm) doskonale nadaje się do montażu na szynie DIN w ciasnych szafach sterowniczych, minimalizując zajmowaną przestrzeń. Urządzenie zapewnia niezawodną konwersję protokołów w aplikacjach takich jak elektronika samochodowa, ładowarki do pojazdów elektrycznych czy automatyka przemysłowa.

#### Zaawansowane funkcje sieciowe

Konwerter wspiera elastyczne tryby pracy: **TCP Server, TCP Client, UDP Server oraz UDP Client**, co pozwala na łatwe dopasowanie do architektury sieciowej użytkownika. Kluczową funkcją jest zaawansowany system filtrowania ramek CAN – możliwość konfiguracji **do 14 zestawów filtrów** – co pozwala na precyzyjną obróbkę danych i eliminację niepotrzebnego ruchu sieciowego. Użytkownik ma pełną kontrolę nad konfiguracją prędkości transmisji CAN (od 5 kbps do 1 Mbps).

### Wytrzymałość i niezawodność przemysłowa

USR-CAN115 został zaprojektowany do stabilnej pracy w skrajnie trudnych warunkach: wytrzymuje temperaturę od **-40°C do +85°C**. Posiada ochronę **EMC na poziomie 3** oraz podwójny system **Watchdog** (sprzętowy i programowy), który zapewnia ciągłość działania i automatyczny powrót do pracy po błędach. Szeroki zakres zasilania (5-24 V DC) z zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją dodatkowo zwiększa bezpieczeństwo i niezawodność instalacji.



### Kluczowe parametry

- **miniaturowy rozmiar i zasilanie:** urządzenie ma ultrakompaktowe wymiary **74 x 24 x 22 mm** i jest przeznaczone do **montażu na szynie DIN**. zasilane szerokim napięciem **5 ~ 24 V DC** (zalecane 12 V / 1 A)
- **interfejsy CAN i ethernet:** Posiada port **CAN** (zgodny z CAN 2.0A/B) z wbudowanym rezystorem terminującym **120Ω** i konfigurowalną prędkością do 1000 kbps, oraz port **Ethernet RJ45** (10/100 Mbps)
- **zaawansowana konwersja danych:** obsługuje 3 tryby konwersji (Transparentny, Transparentny z ID, Standardowy) oraz zaawansowane filtrowanie ramek **CAN ID** (do 14 grup) i niestandardowe pakietowanie czasowe/liczbowe
- **wytrzymałość przemysłowa:** pracuje w ekstremalnym zakresie temperatur **od -40°C do +85°C** i jest chroniony przed zakłóceniami **EMC Level 3** (ESD do 8 kV, Surge do 2 kV), co zapewnia stabilność
- **protokoły i zarządzanie:** wspiera tryby sieciowe **TCP Server/Client, UDP Server/Client**. Umożliwia aktualizację firmware z PC oraz konfigurację za pomocą komend **AT command** lub dedykowanego oprogramowania

Specyfikacja USR-CAN115	
Parametry Podstawowe i Zasilanie	
Napięcie pracy	DC 5 ~ 24V (Zalecane 12V 1A)
Wymiary	74 × 24 × 22 mm (bez złącz)
Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Diody statusu	POWER, WORK, NET, CAN
Przycisk funkcji	Reload Key (Naciśnij i przytrzymaj, aby przywrócić ustawienia fabryczne)
Interfejsy i Parametry CAN	
Port CAN	1-drożny CAN, wsparcie CAN 2.0A/B, złącze zaciskowe

Specyfikacja USR-CAN115	
Prędkość transmisji CAN	5 kbps ~ 1000 kbps (konfigurowalna)
Rezystor terminujący	Wbudowany rezystor magistrali CAN 120Ω
Port Ethernet	RJ45, 10/100 Mbps, Cross-Direct Adaptive
Funkcje Oprogramowania i Konwersji	
Protokoły sieciowe	TCP Server, TCP Client, UDP Server, UDP Client
Tryby konwersji	Konwersja Transparentna, Transparentna z ID, Standardowa
Filtrowanie ramek CAN ID	Wsparcie dla ramek standardowych/rozszerzonych/zdalnych, do 14 grup ID
Kierunek konwersji	Dwukierunkowa, tylko Sieć do CAN, tylko CAN do Sieci
Konfiguracja i Upgrade	Komendy AT, oprogramowanie PC; Możliwość upgrade firmware
Warunki Pracy i Ochrona	
Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Wilgotność	5% ~ 95% RH (bez kondensacji)
Ochrona elektrostatyczna (ESD)	Wyładowanie powietrzne 8kV; Wyładowanie kontaktowe 6kV
Ochrona przeciwprzebieciowa	Tryb różnicowy 1kV, Tryb wspólny 2kV (zasilanie); Tryb wspólny 2kV (CAN); 1kV (Sieć)
Ochrona przed szybkimi impulsami (EFT)	Obwód zasilania 2kV; Obwód Ethernet/CAN 1kV

#### Zestaw zawiera:

- 1 x Konwerter USR-CAN115
- 1 x oryginalne opakowanie

#### dodatkowe materiał do pobrania:



[\[User Manual\] USR-CAN115](#)



[\[Specification\] USR-CAN115](#)

#### Narzędzia:



[\[Setup Software\] USR-CAN112/114/115 -V1.0.6.0](#)

# CAN to Ethernet Converter

## USR-CAN115

- ◆ Bi-directional Transmission



### Ultra small size

Save Your Space



### Multiple working mode

TCP Client/TCP Server/UDP Client/UDP Server



### 14 Sets of filters

software configurable



### User configurable baud rate

### Wide operating temperature

-40°C - +85°C

+85°C

-40°C



### High reliable

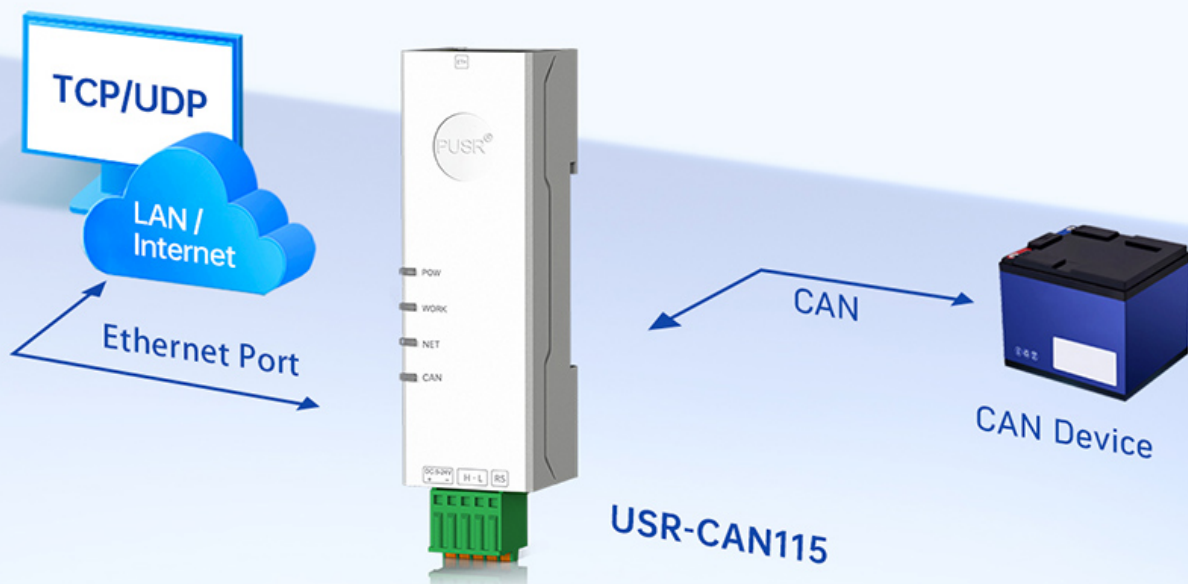
EMC protection level 3

### DIN rail mounting

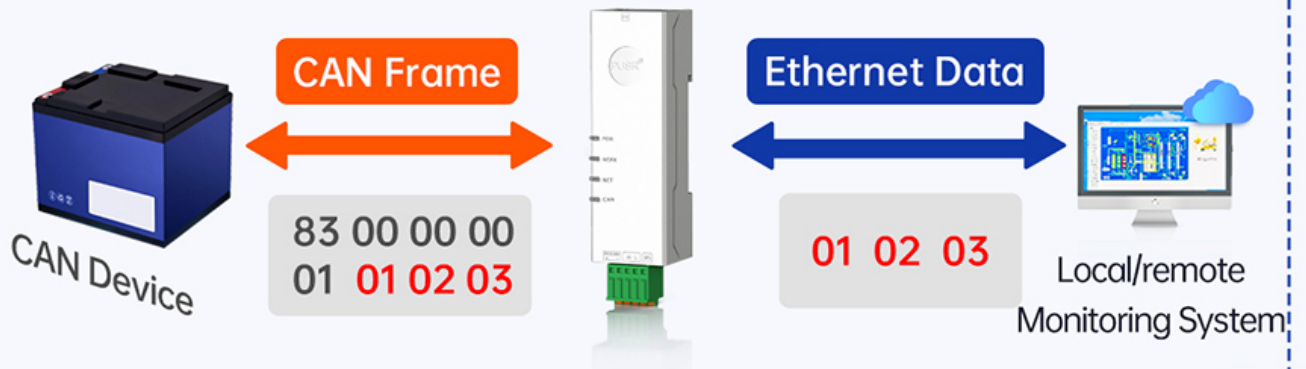
**Rich CAN modes: Normal, Listen-only, Loopback**

**Compliant with CAN 2.0A and CAN 2.0B specification**

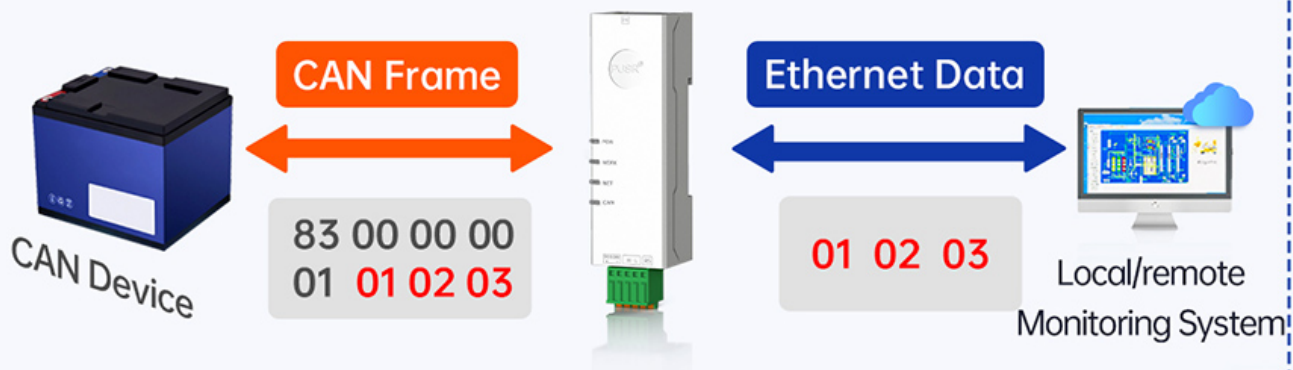
# CAN to Ethernet, Bidirectional Data Communication



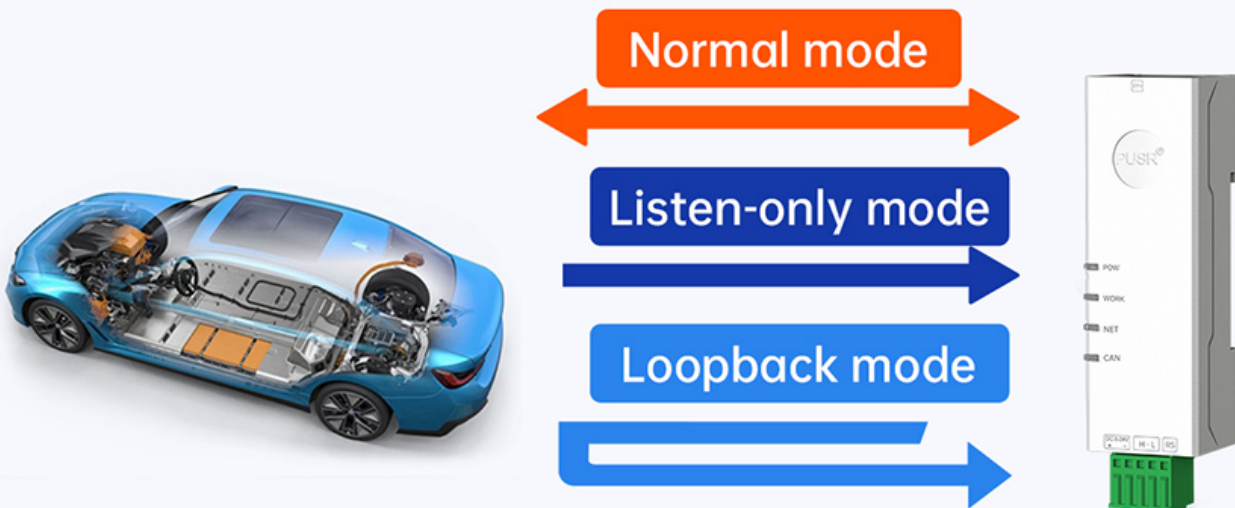
# Protocol Conversion Modes



# Protocol Conversion Modes



## 3 CAN Working Modes



EMC Protection  
Level 3



+85°C



-40°C

Wide Operating  
Temperature

Dual Watchdog

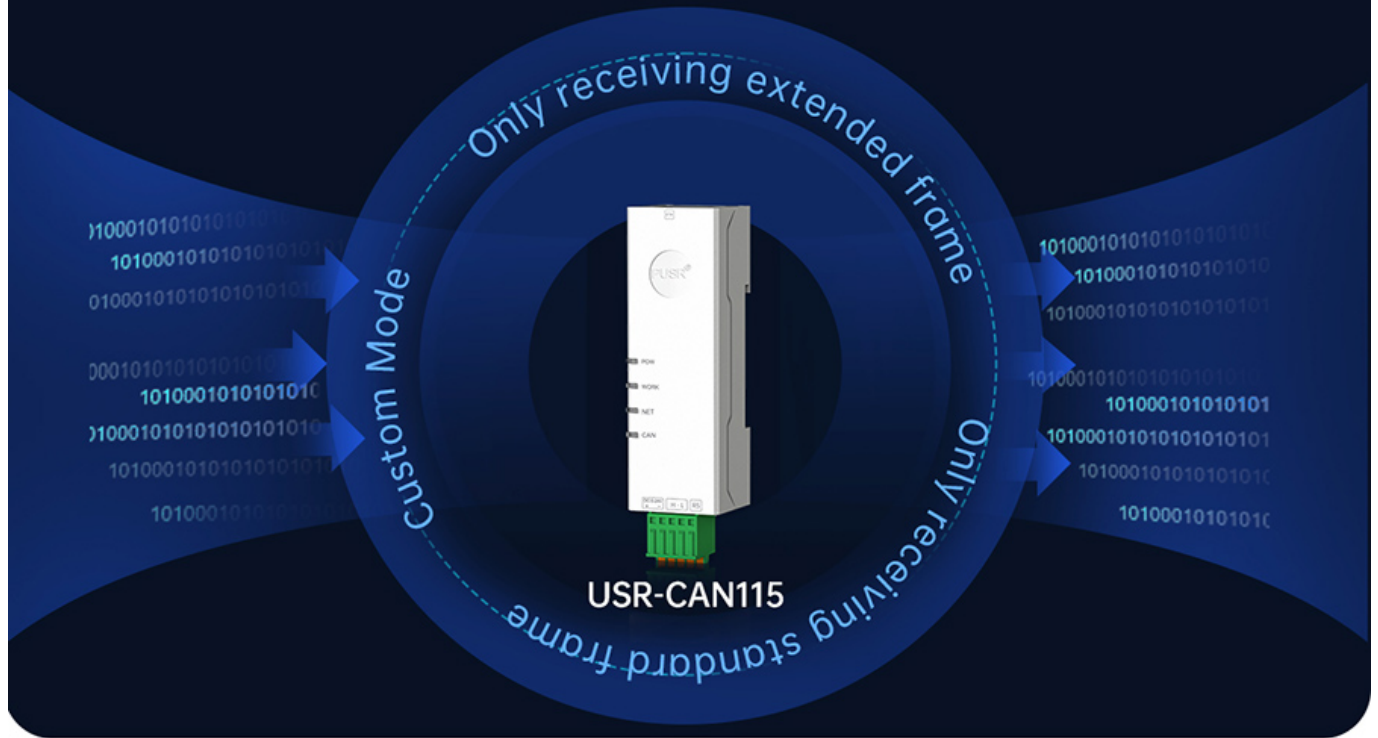


5V

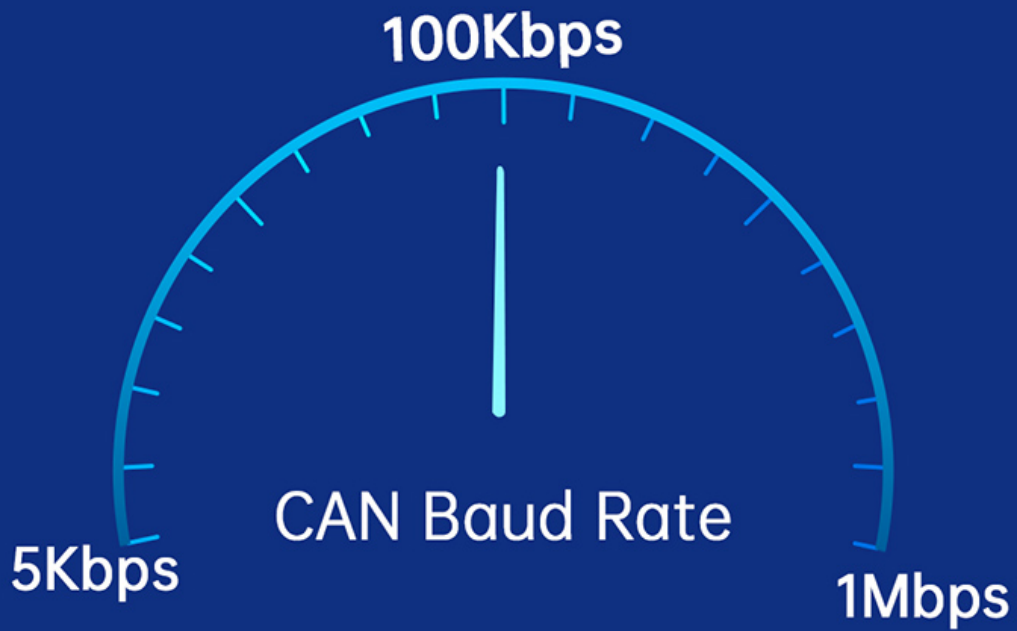
24V

Wide Power Input

# 14 Sets of Configurable Filters



## Wide Baud Rate



## Easy Connection

