Dane aktualne na dzień: 14-05-2026 13:58

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/konwerter-canfd-na-ethernet-modbus-tcp-na-szyne-din-usr-can315-p-13518.html

Konwerter CANFD na Ethernet Modbus TCP na szynę DIN USR-CAN315

Cena brutto	**125,00 zł**
Cena netto	**101,63 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**USR-CAN315**
Kod producenta	**USR-CAN315**
Kod EAN	**5906852311781**
Producent	**USR IOT Technology Limited**

Opis produktu

Konwerter CANFD na Ethernet Modbus TCP na szynę Din USR-CAN315

Model USR-CAN315 to przemysłowy konwerter protokołów, umożliwiający połączenie magistrali **CAN FD** z siecią **Ethernet (10/100 Mb/s)** lub innymi urządzeniami sieciowymi. Urządzenie obsługuje standardy **CAN 2.0A/2.0B** oraz **CAN FD**, co pozwala na integrację zarówno tradycyjnych, jak i nowoczesnych urządzeń CAN w jednym środowisku.

Tryby pracy

USR-CAN315 oferuje **pięć trybów pracy**, które zapewniają maksymalną elastyczność w przesyłaniu i przetwarzaniu danych między magistralą CAN FD a siecią Ethernet lub systemami Modbus:

- konwersja transparentna
- konwersja transparentna z **ID**
- tryb standardowy
- konwersja protokołu **Modbus**
- konwersja niestandardowa

Urządzenie jest kompaktowe i łatwe w montażu na szynie DIN, a jego wymiary wynoszą **110 × 27 × 76,1 mm**. Zasilane napięciem **DC 9–36 V** (zalecane 12 V 1 A), wyposażone jest w jeden port **CAN FD** zgodny z CAN 2.0A/2.0B oraz port sieciowy **RJ45 10/100 Mbps** z automatyczną adaptacją połączenia. USR-CAN315 pracuje w szerokim zakresie temperatur **-40–85 °C** i wilgotności do 95% RH, a dzięki wbudowanym funkcjom filtrowania, pakietowania ramek i obsługi Modbus TCP zapewnia elastyczną i bezpieczną transmisję danych w wymagających środowiskach przemysłowych. Dodatkowo, urządzenie jest odporne na **ESD, przepięcia i zakłócenia EFT**, co gwarantuje niezawodną pracę w trudnych warunkach.

Parametry techniczne:

- **zakres temperatur pracy:** -40 °C ~ +85 °C
- **odporność EMC:** poziom 3
- **filtry CAN:** do 32 zestawów filtrów konfigurowalnych
- **prędkość transmisji CAN FD:** do 5 Mb/s w polu danych
- **zasilanie:** DC 9–36 V
- **montaż:** na szynie DIN

Specyfikacja USR-CAN315	
Parametry podstawowe	
Napięcie robocze	DC 9□36 V (zalecane 12 V 1 A)
Wymiary	110 × 27 × 76,1 mm
Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Przywrócenie ustawień fabrycznych	Długie przytrzymanie przycisku RESET
Diody sygnalizacyjne	POWER, WORK, NET, CAN
Parametry interfejsów	

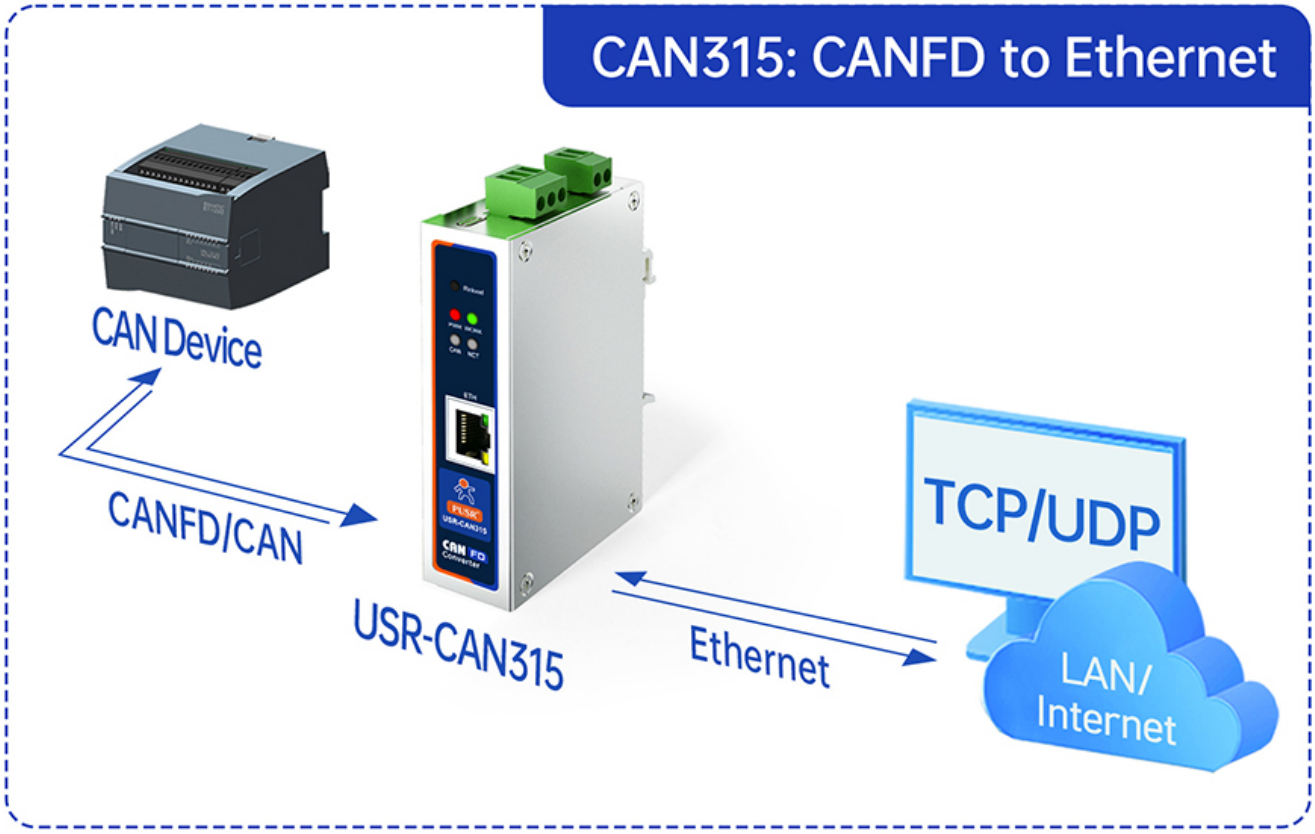
Specyfikacja USR-CAN315	
Port CAN	1 × CAN, obsługa CAN FD, kompatybilny z CAN 2.0A/2.0B
Prędkość transmisji CAN	Arbitraż: 5 K ~ 1 Mbps; Dane: 100 K ~ 5 Mbps
Rezystor terminalny	Wbudowany 2 × 120 Ω rezystor magistrali CAN
Port sieciowy	RJ45 10/100 Mbps, automatyczna adaptacja połączenia krzyżowego
Środowisko pracy	
Temperatura pracy	-40 ~ 85 ℃
Temperatura przechowywania	-40 ~ 105 ℃
Wilgotność pracy	5 % ~ 95 % RH (bez kondensacji)
Wilgotność przechowywania	5 % ~ 95 % RH (bez kondensacji)
Funkcje oprogramowania	
Protokoły sieciowe	TCP Server, TCP Client, UDP Server, UDP Client
Bramka Modbus	CAN(FD) ↔ Modbus TCP (Master/Slave)
Wiadomości transmisji	Do 64 wiadomości transmisyjnych
Wiadomości odbiorcze	Obsługa 64 wiadomości odbiorczych
Tryby konwersji protokołu	5 trybów konwersji protokołu
Obsługa CAN ID	Obsługa ramek standardowych i rozszerzonych
Filtrowanie ID ramek	Obsługa tylko ramek standardowych, tylko zdalnych oraz własnych (≤ 32 grupy)
Pakietowanie ramek	Ustalanie liczby i czasu pakietowania ramek
Kierunek transmisji	Dwukierunkowa; tylko sieć → CAN; tylko CAN → sieć
Aktualizacja firmware	Obsługa aktualizacji z poziomu oprogramowania PC
Konfiguracja parametrów	Polecenia AT i oprogramowanie komputerowe
Inne funkcje	Obsługa pakietów heartbeat, rejestracyjnych; tryby normalny, loopback i nasłuchowy
Parametry ochrony	
Ochrona ESD	Wyładowanie powietrzne: 8 kV; stykowe: 6 kV
Ochrona EFT/Burst	Obwód zasilania: 2 kV; port sieciowy i port CAN: 1 kV
Odporność na przepięcia (Surge)	Obwód zasilania: 1 kV (differential), 2 kV (common); port CAN: 2 kV (common); port sieciowy: 1 kV

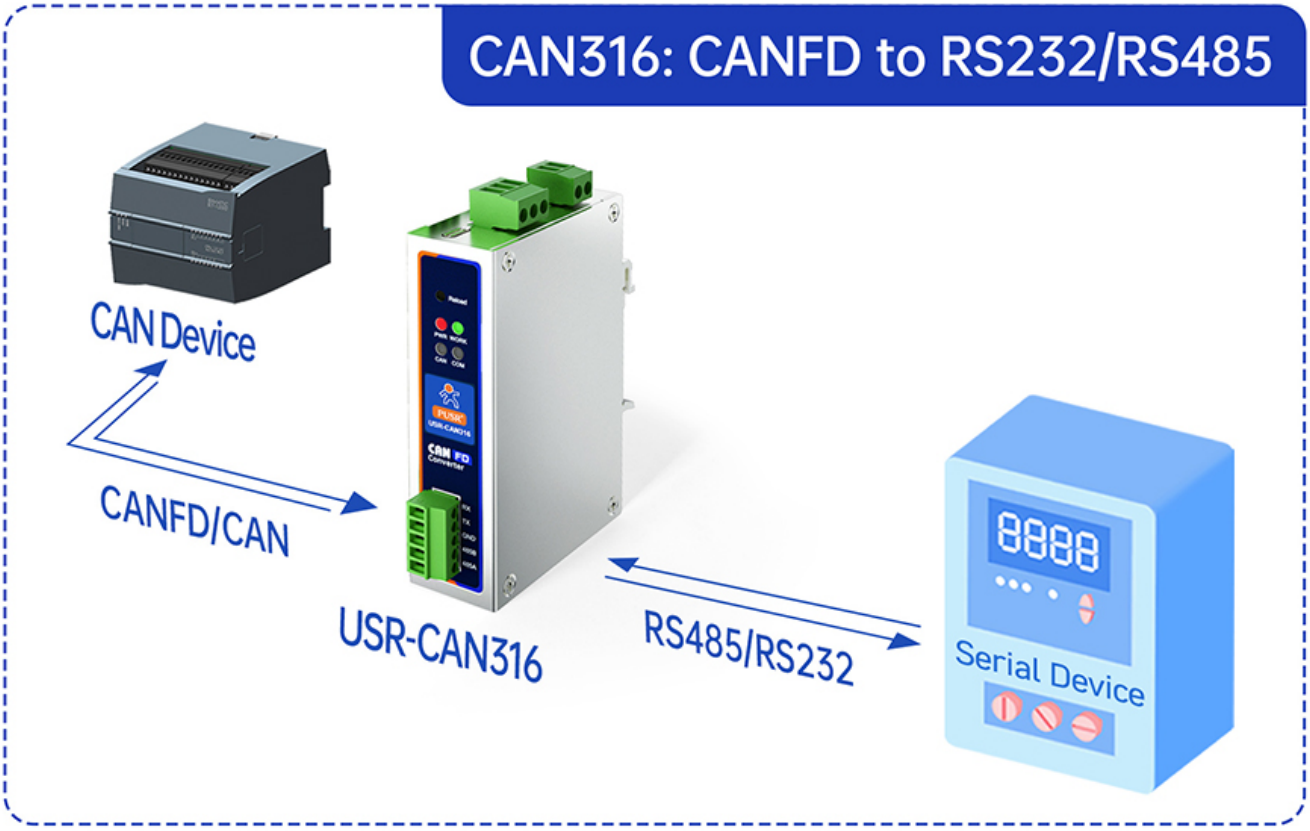
Zestaw zawiera:

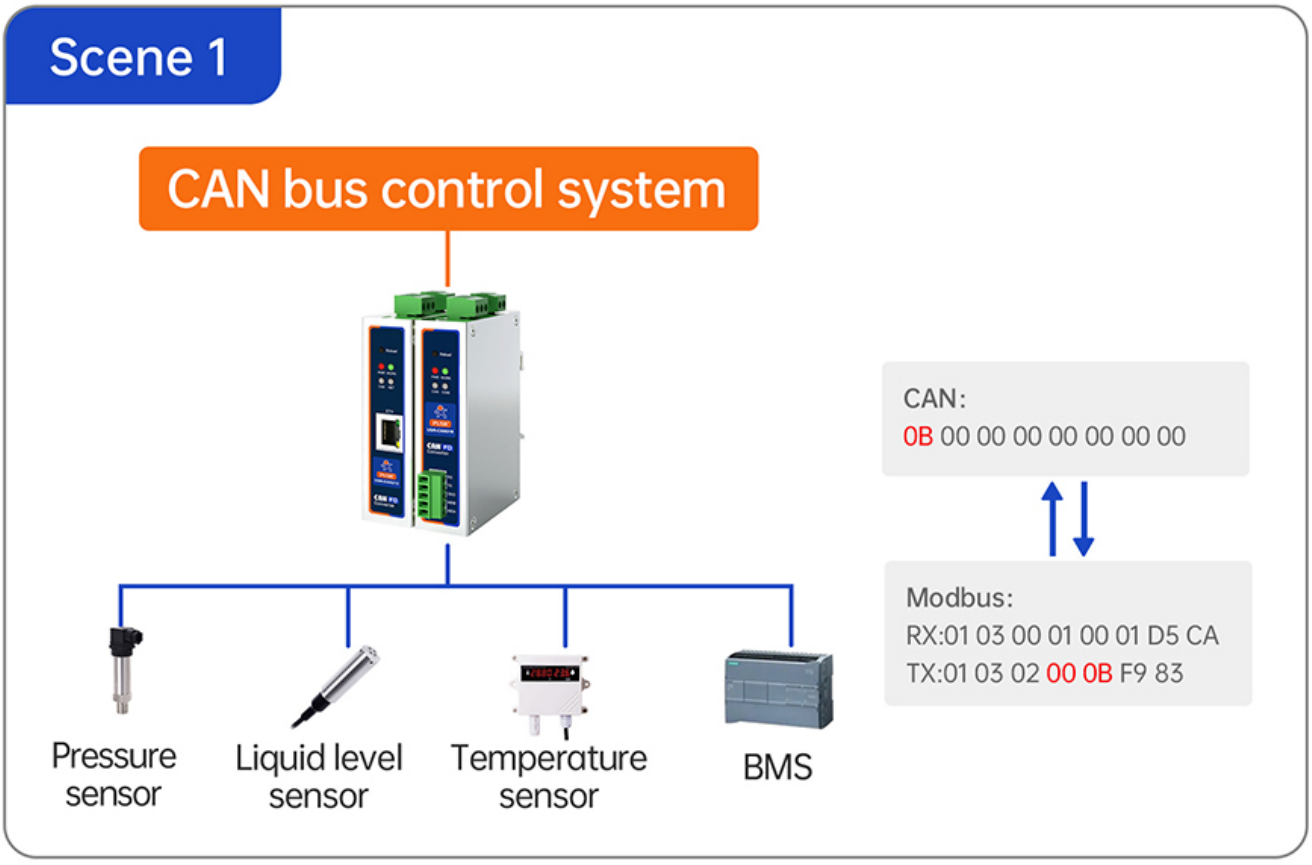
- 1 x USR-CAN315
- 1 x Kabel sieciowy
- 1 x Certyfikat zgodności
- 1 x oryginalne opakowanie

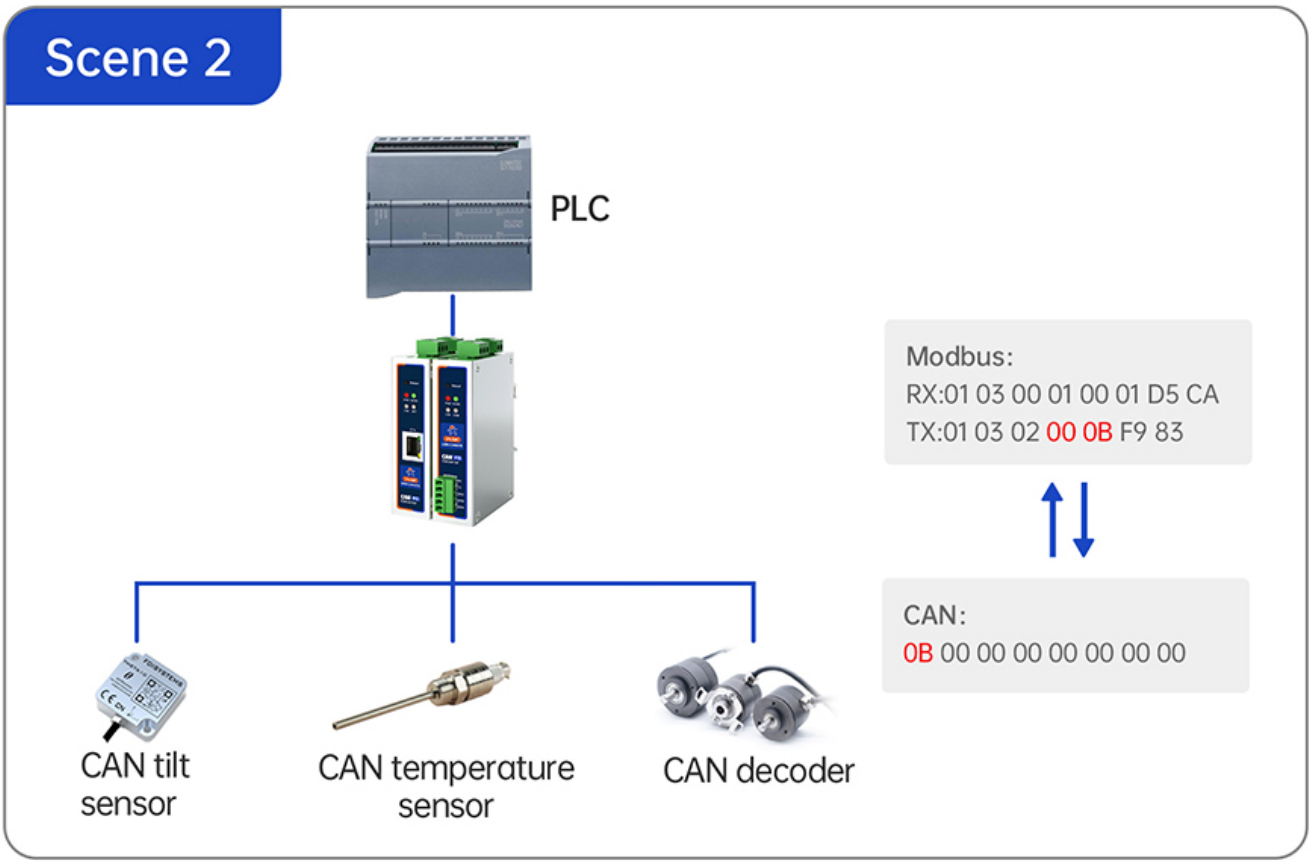
CANFD Protocol Converter
USR-CAN315
CANFD to Ethernet
USR-CAN316
CANFD to RS232/RS485
Reload
PWR WORK
CAN NET
ETH
PUSR
USR-CAN315
CAN FD
Converter
Reload
PWR WORK
CAN COM
PUSR
USR-CAN316
CAN FD
Converter
RX
TX
GND
485B
485A

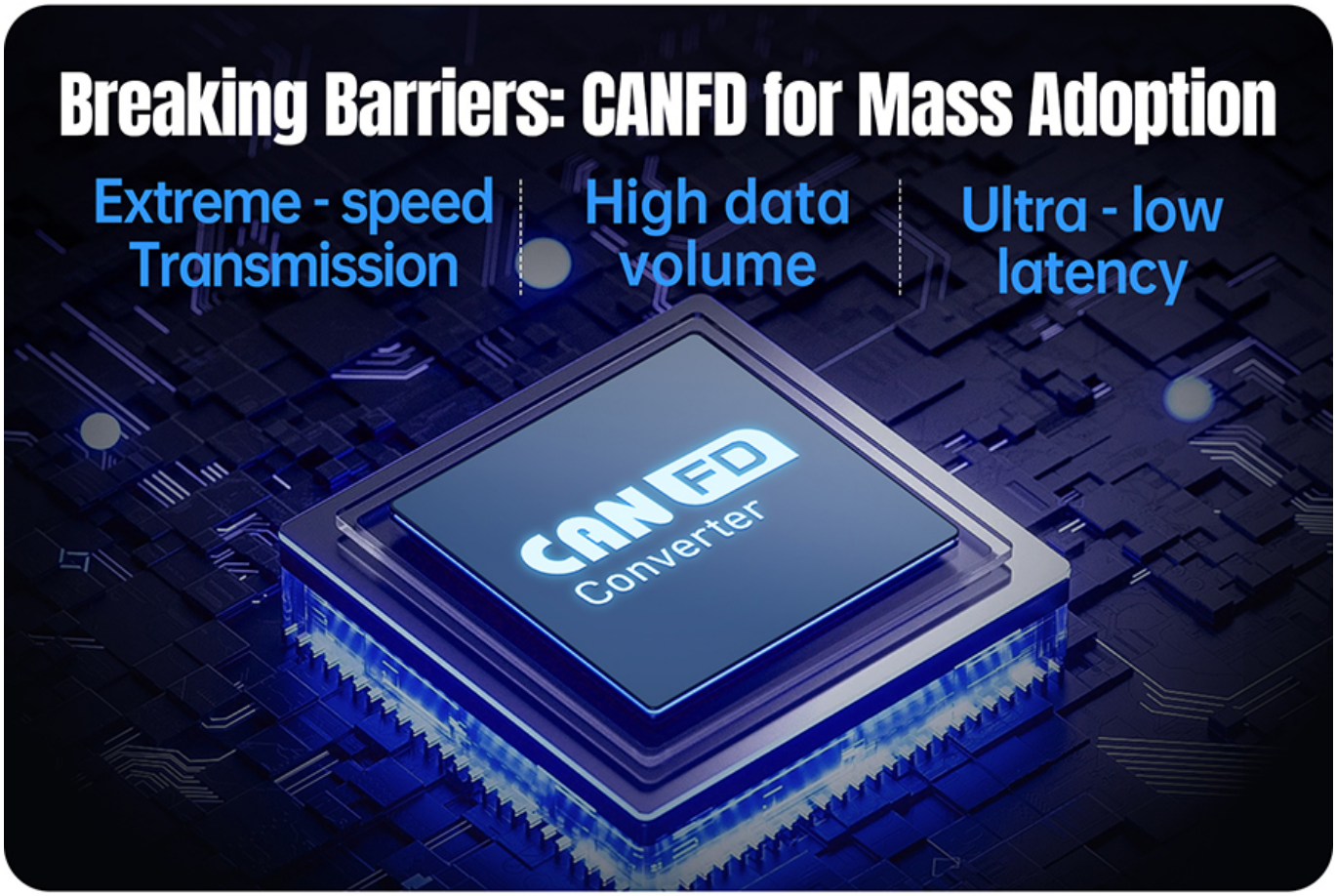
Serial Port Version
Network Port Version
CANFD Protocol
Compatible with CAN2.0 A/B
32 Sets of Filters
Software Configurable
5 Operating Mode
Supports Modbus Protocol
High Reliable
EMC Protection level 3
DIN rail mounting
Ultra-wide Baud Rate
CANFD can reach up to 5Mbps
Wide opertating temperature
-40℃~85℃
+85℃
-40℃

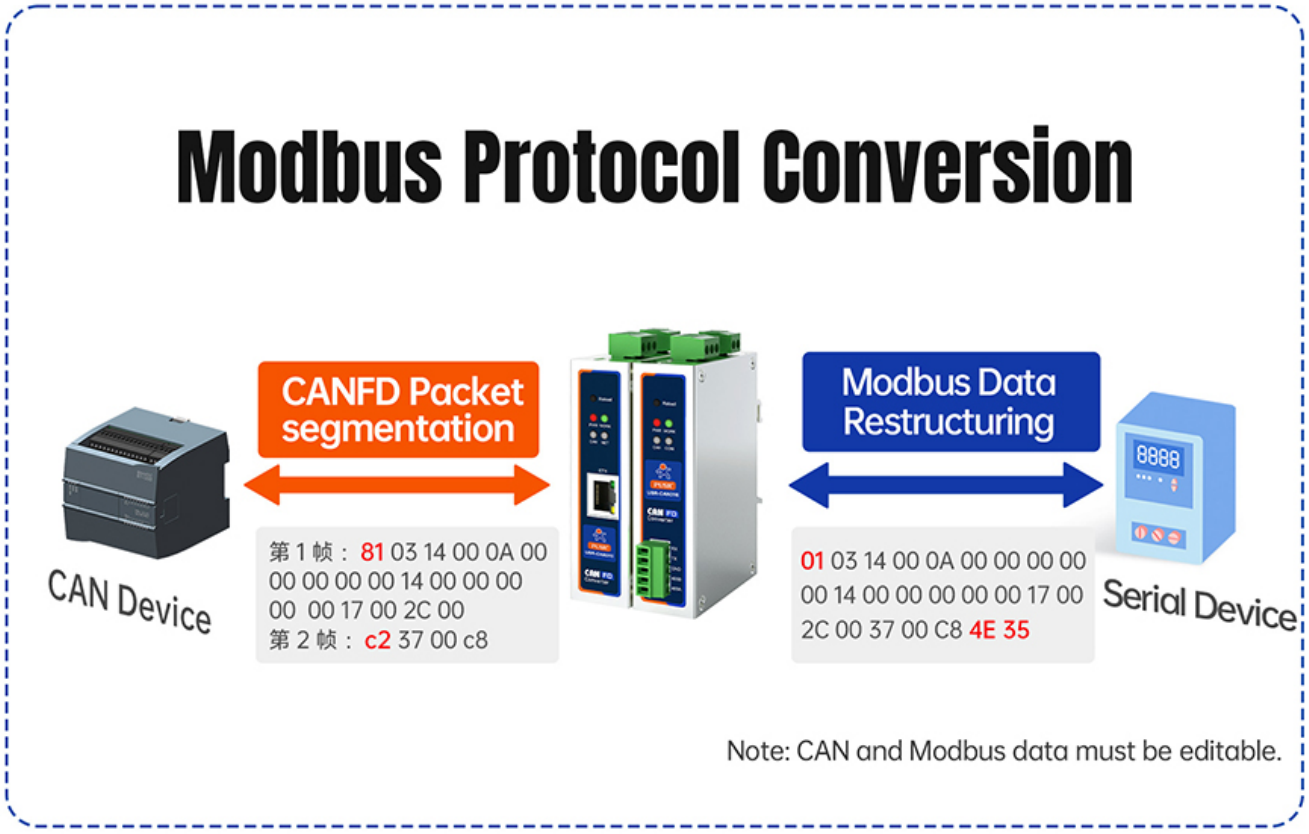

CAN315: CANFD to Ethernet
CAN Device
CANFD/CAN
USR-CAN315
Ethernet
TCP/UDP
LAN/
Internet

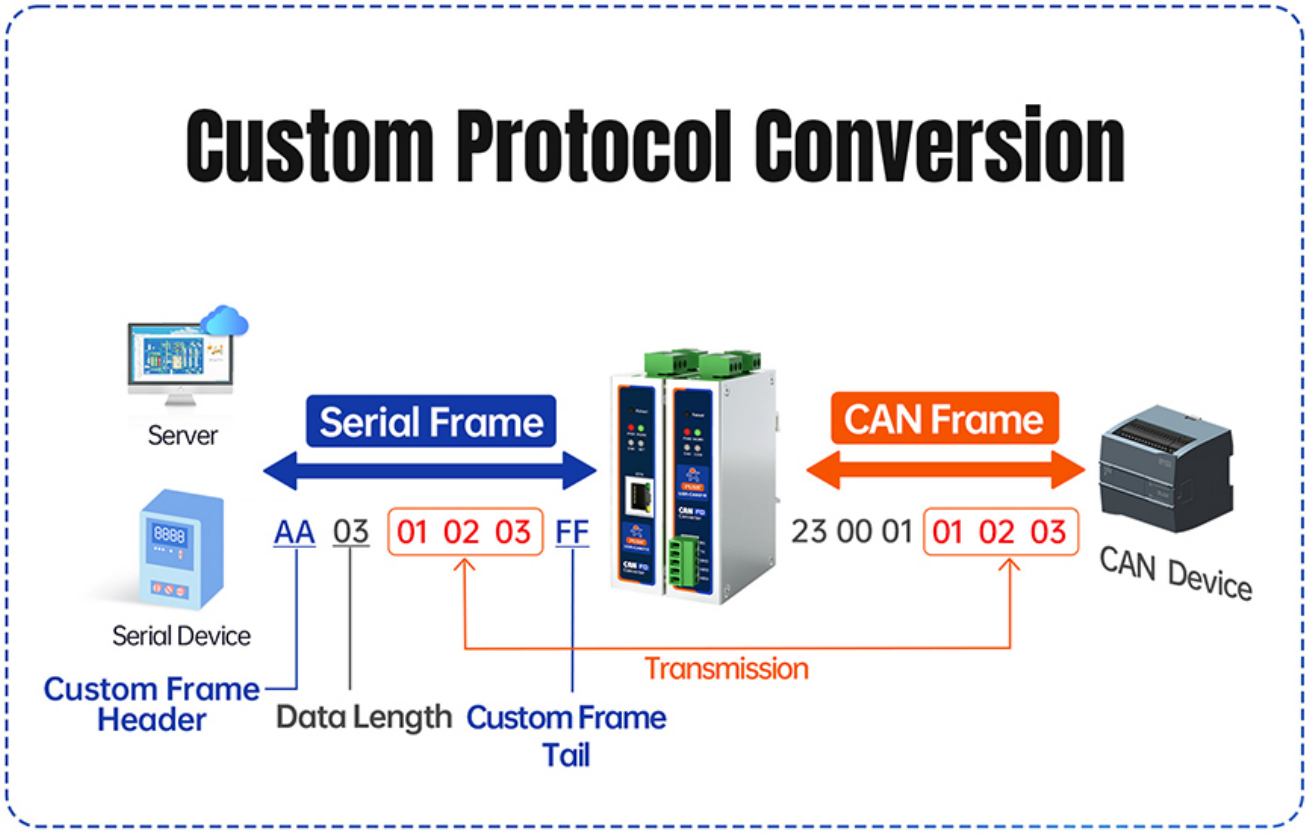

CAN316: CANFD to RS232/RS485
CAN Device
CANFD/CAN
USR-CAN316
RS485/RS232
Serial Device
8888


Scene 1
CAN bus control system
CAN:
0B 00 00 00 00 00 00 00
Modbus:
RX:01 03 00 01 00 01 D5 CA
TX:01 03 02 00 0B F9 83
Pressure sensor
Liquid level sensor
Temperature sensor
BMS


Scene 2
PLC
Modbus:
RX:01 03 00 01 00 01 D5 CA
TX:01 03 02 00 0B F9 83
CAN:
0B 00 00 00 00 00 00 00
CAN tilt sensor
CAN temperature sensor
CAN decoder

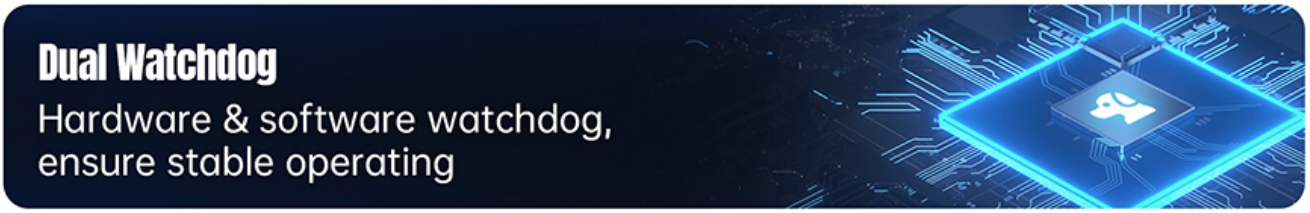

Breaking Barriers: CANFD for Mass Adoption
Extreme - speed Transmission
High data volume
Ultra - low latency
CAN FD
Converter


Modbus Protocol Conversion
CANFD Packet segmentation
Modbus Data Restructuring
CAN Device
Serial Device
第 1 帧： 81 03 14 00 0A 00 00 00 00 00 14 00 00 00 00 00 17 00 2C 00
第 2 帧： c2 37 00 c8
01 03 14 00 0A 00 00 00 00 00 14 00 00 00 00 00 17 00 2C 00 37 00 C8 4E 35
Note: CAN and Modbus data must be editable.


Custom Protocol Conversion
Server
Serial Frame
CAN Frame
Serial Device
AA 03 01 02 03 FF
23 00 01 01 02 03
CAN Device
Transmission
Custom Frame Header
Data Length
Custom Frame Tail

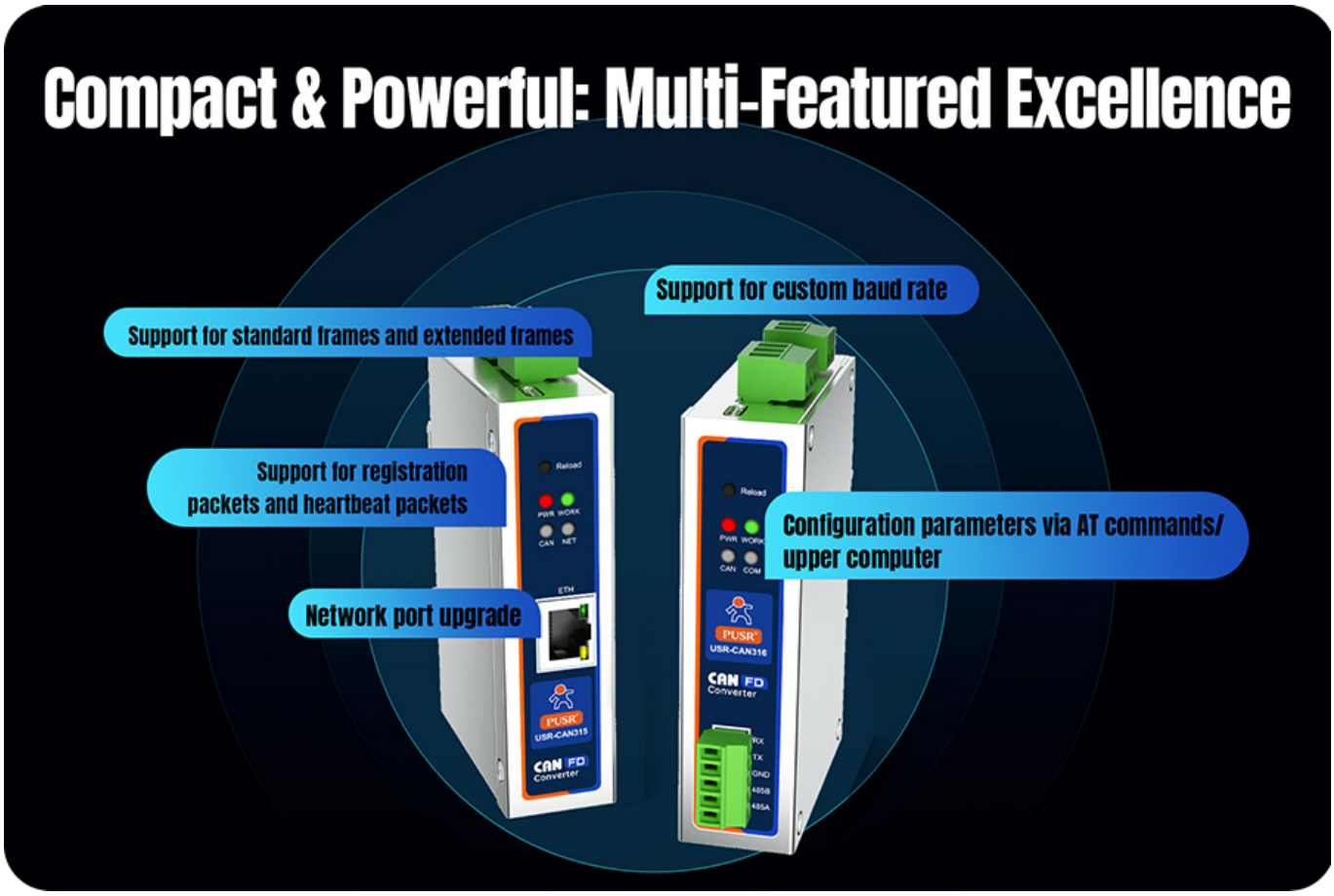
EMC Protection Level 3
Air discharge 8KV; Contact discharge 6KV;
Surge immunity 2KV; EFT 2KV

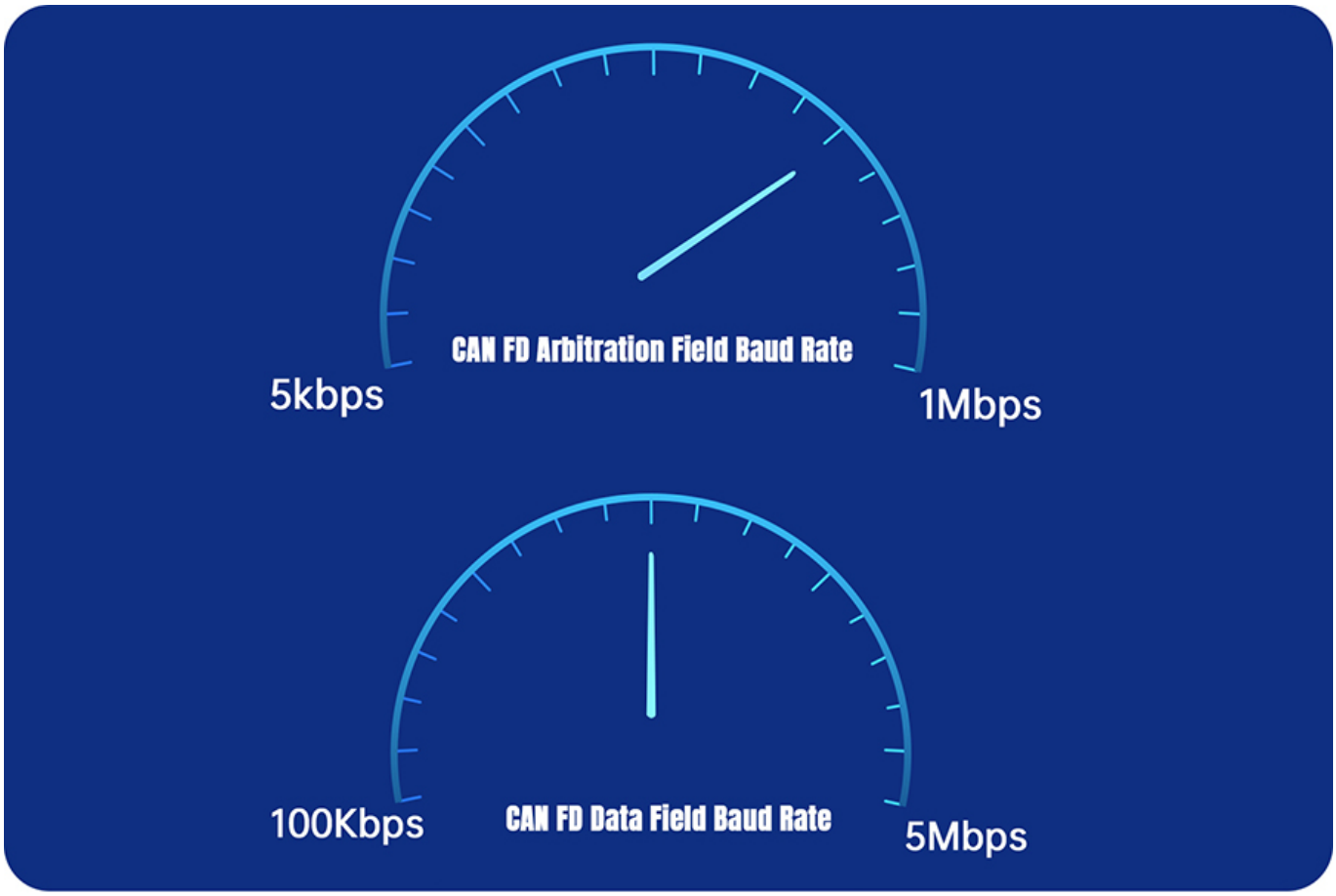
+85°C
-40°C
Wide Operating Temperature
-40℃~+85℃, stable working


Dual Watchdog
Hardware & software watchdog,
ensure stable operating

9V
36V
Wide Power Input
DC 9-36V, supports power
input anti-reverse

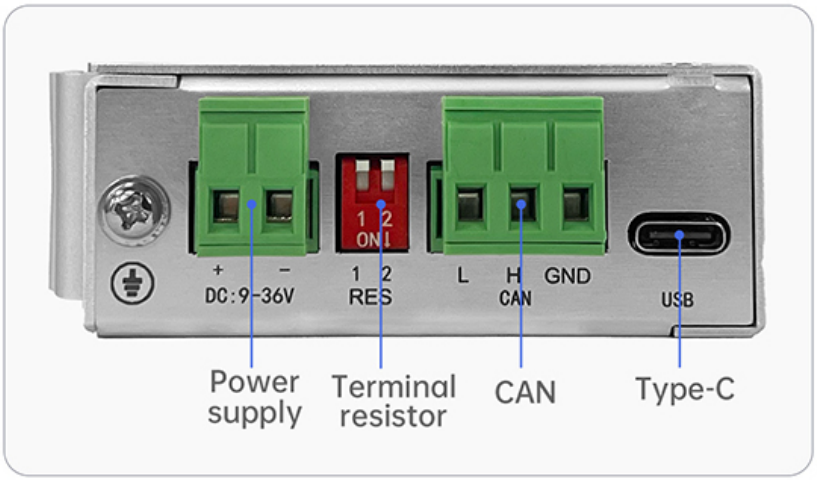
32 Sets of Configurable Filters
Only receiving extended frame
Custom Mode
Only receiving standard frame
USR-CAN315/316


Compact & Powerful: Multi-Featured Excellence
Support for standard frames and extended frames
Support for registration packets and heartbeat packets
Network port upgrade
Support for custom baud rate
Configuration parameters via AT commands/ upper computer
Reload
PWR WORK
CAN NET
ETH
PUSR
USR-CAN315
CAN FD Converter
Reload
PWR WORK
CAN COM
PUSR
USR-CAN316
CAN FD Converter
RX
TX
GND
485B
485A


CAN FD Arbitration Field Baud Rate
5kbps
1Mbps
100Kbps
CAN FD Data Field Baud Rate
5Mbps

Model	CAN115	CAN114	CAN112	CAN315	CAN316
Type	CAN To Ethernet	CAN To RS485	CAN To RS232	CANFD To Ethernet	CANFD To RS485/RS232
CANFD	×	×	×	√	√
EMC	Level 3	Level 3	Level 3	Level 3	Level 3
Appearance	Plastic/Guide rail			Aluminum profile/Guide rail	
Protocol Conversion	3	5	5	5	5
Data Filtering	14	14	14	32	32
Modbus	Data conversion only (No master-slave)			Modbus TCP (Master/Slave)	Modbus RTU (Master/Slave)
Can be Customized	Parameter/Unbranded			Parameter/Unbranded/Protocol	

Applications



Standard Equipment

▪ Main Unit *1

▪ Network cable (Standard only for CAN315)

▪ Certificate of Compliance