Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 06:29

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/przemyslowy-konwerter-protokolow-can-fd-na-szeregowy-usr-can316-p-13543.html

Przemysłowy konwerter protokołów CAN-FD na szeregowy USR-CAN316

Cena brutto	**125,00 zł**
Cena netto	**101,63 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**USR-CAN316**
Kod producenta	**USR-CAN316**
Producent	**USR IOT Technology Limited**

Opis produktu

Przemysłowy konwerter protokołów CAN-FD na szeregowy USR-CAN316

Wydajność CAN FD i kompatybilność szeregowa

USR-CAN316 to konwerter protokołów klasy przemysłowej montowany na szynie DIN, zaprojektowany do komunikacji dwukierunkowej między magistralą **CAN FD (Flexible Data-Rate)** a interfejsami szeregowymi **RS485/RS232**. Urządzenie obsługuje protokół CAN FD, oferując **ekstremalnie szybką transmisję** (do 5 Mbps) i zwiększoną objętość danych (do 64 bajtów w pojedynczej ramce). Jest w pełni kompatybilny ze

starszym standardem **CAN 2.0A/2.0B**, ułatwiając migrację i integrację systemów.

Bramka Modbus RTU i zaawansowane tryby pracy

Konwerter USR-CAN316 funkcjonuje jako **Bramka Modbus RTU**, umożliwiając przekazywanie danych CAN/CAN-FD do **Modbus RTU** (Master/Slave) poprzez RS485/RS232. Oferuje **5 elastycznych trybów konwersji**, w tym przezroczystą, standardową i konwersję protokołu Modbus. Urządzenie wspiera **32 zestawy filtrów** konfigurowanych programowo, pozwalając na precyzyjne zarządzanie ruchem w sieci CAN.

Niezawodność i zasilanie przemysłowe

Urządzenie zapewnia wysoką niezawodność dzięki szerokiemu zakresowi temperatury roboczej **od -40°C do +85°C** oraz ochronie **EMC Level 3**. Posiada **podwójny Watchdog** oraz **dwa wbudowane rezystory terminujące 120 Ω** dla magistrali CAN. Jest zasilane szerokim napięciem **DC 9-36V** z ochroną przed odwróceniem polaryzacji, a instalacja odbywa się poprzez montaż na **szynę DIN**.

Kluczowe cechy techniczne

- **interfejsy komunikacyjne: 1 x CAN** (wspiera CAN-FD) oraz **1 x RS485/RS232** (wybierane programowo, terminal block)
- **szybkość CAN FD:** domena danych do **5 Mbps**. Domena arbitrażu do **1 Mbps**
- **rezystancja: dwa wbudowane** rezystory terminujące **120 Ω** dla magistrali CAN (możliwość konfiguracji)
- **bramka Modbus:** konwersja CAN(FD) na **Modbus RTU** (Master/Slave). Obsługa 64 wiadomości odbiorczych i 64 nadawczych
- **niezawodność:** temperatura pracy **-40°C ~ +85°C**. Ochrona **EMC Level 3**. Zasilanie **DC 9-36V**

Specyfikacja USR-CAN316	
Parametry Interfejsu CAN FD	
Port CAN	**1 × CAN** (Terminal Block), wspiera **CAN FD**, kompatybilny z **CAN 2.0A/B**
Prędkość transmisji (Domena Danych)	100 Kbps ~ **5 Mbps**
Rezystancja terminująca	**Wbudowane 2 × 120 Ω** (konfigurowalne)
Filtrowanie ID	Obsługa do **32 grup** filtrów niestandardowych
Parametry Interfejsu Szeregowego	
Port Szeregowy	1 × **RS485/RS232** (Terminal Block)
Konwersja Modbus	CAN(FD) na **Modbus RTU** (Master/Slave)
Parametry Fizyczne i Środowiskowe	
Wymiary	**110 × 27 × 76.1 mm** (z mocowaniami i szyną)
Instalacja	**Montaż na szynie DIN**
Zasilanie	**DC: 9-36V** (Terminal Block)
Temperatura pracy	**-40°C ~ +85°C**
Ochrona i Monitorowanie Stanu	
Ochrona EMC / ESD	**Level 3** / ESD 8 kV (powietrze), 6 kV (kontakt)
EFT / Surge	EFT **2 kV** (zasilanie) / Surge **2 kV** (Common Mode, zasilanie)

Specyfikacja USR-CAN316	
Diody statusu (LED)	**POWER, WORK, COM, CAN**

Zestaw zawiera:

- 1 x Konwerter CAN-FD **USR-CAN316**
- 1 x oryginalne opakowanie

dodatkowe materiały do pobrania:

[User Manual] USR-CAN316

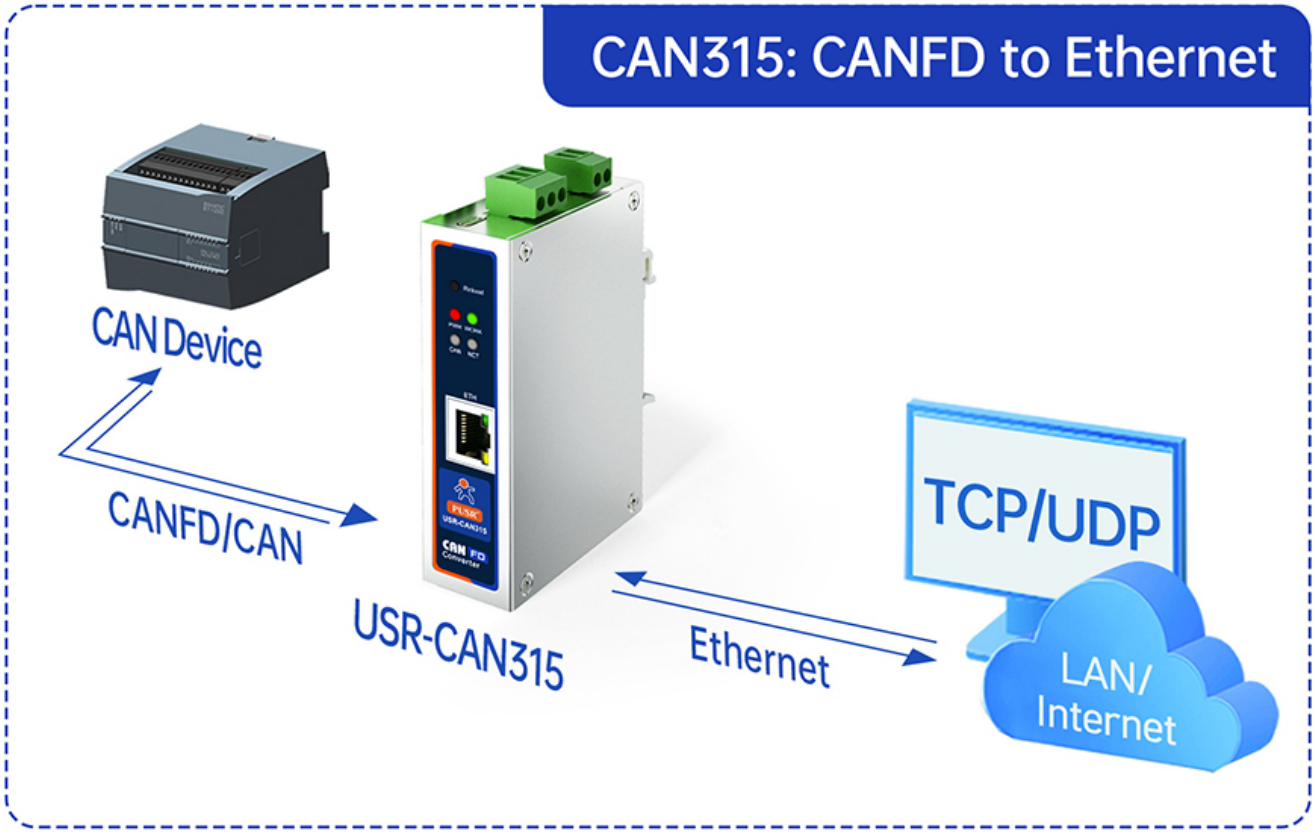
[Specification] USR-CAN315&CAN316

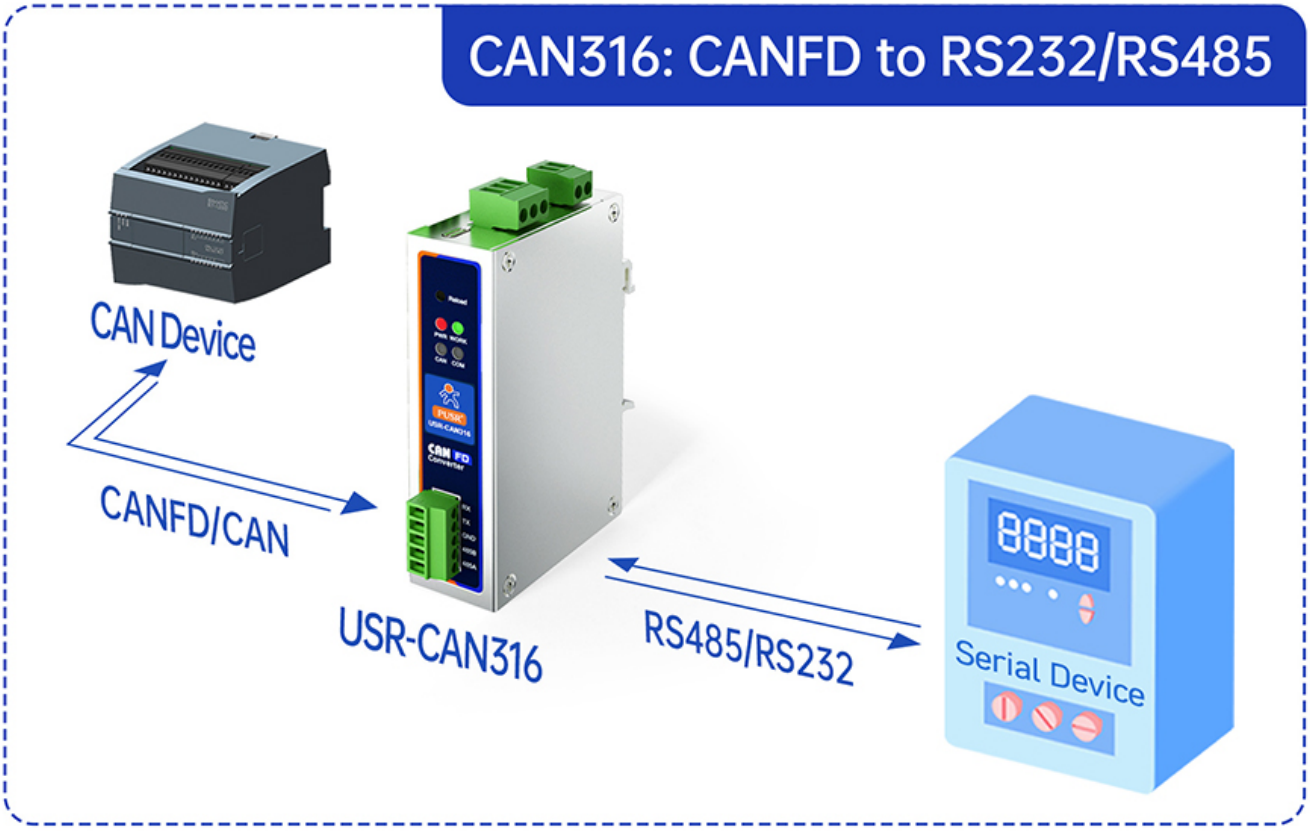
[Setup Software] USR-CAN315&CAN316

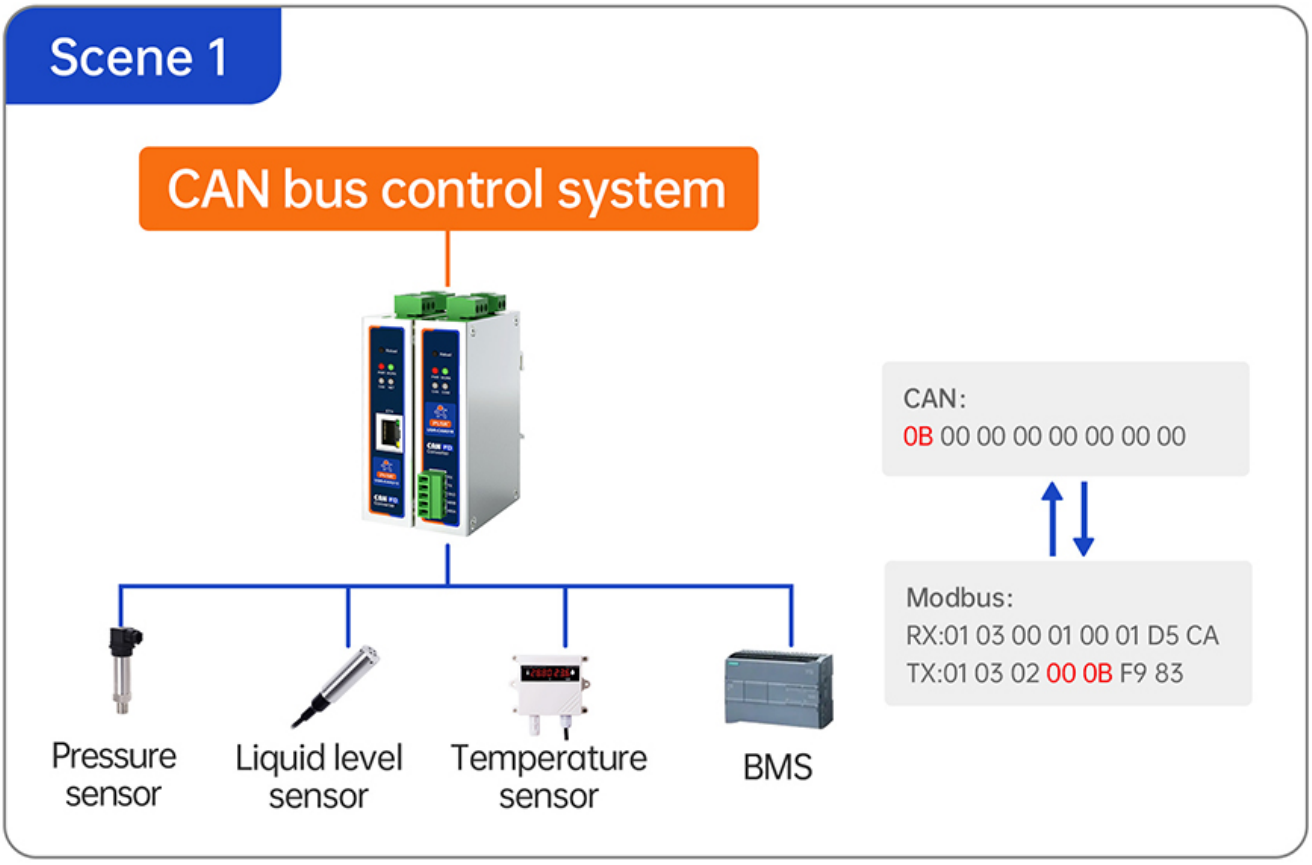
[AT Command] USR-CAN315&CAN316

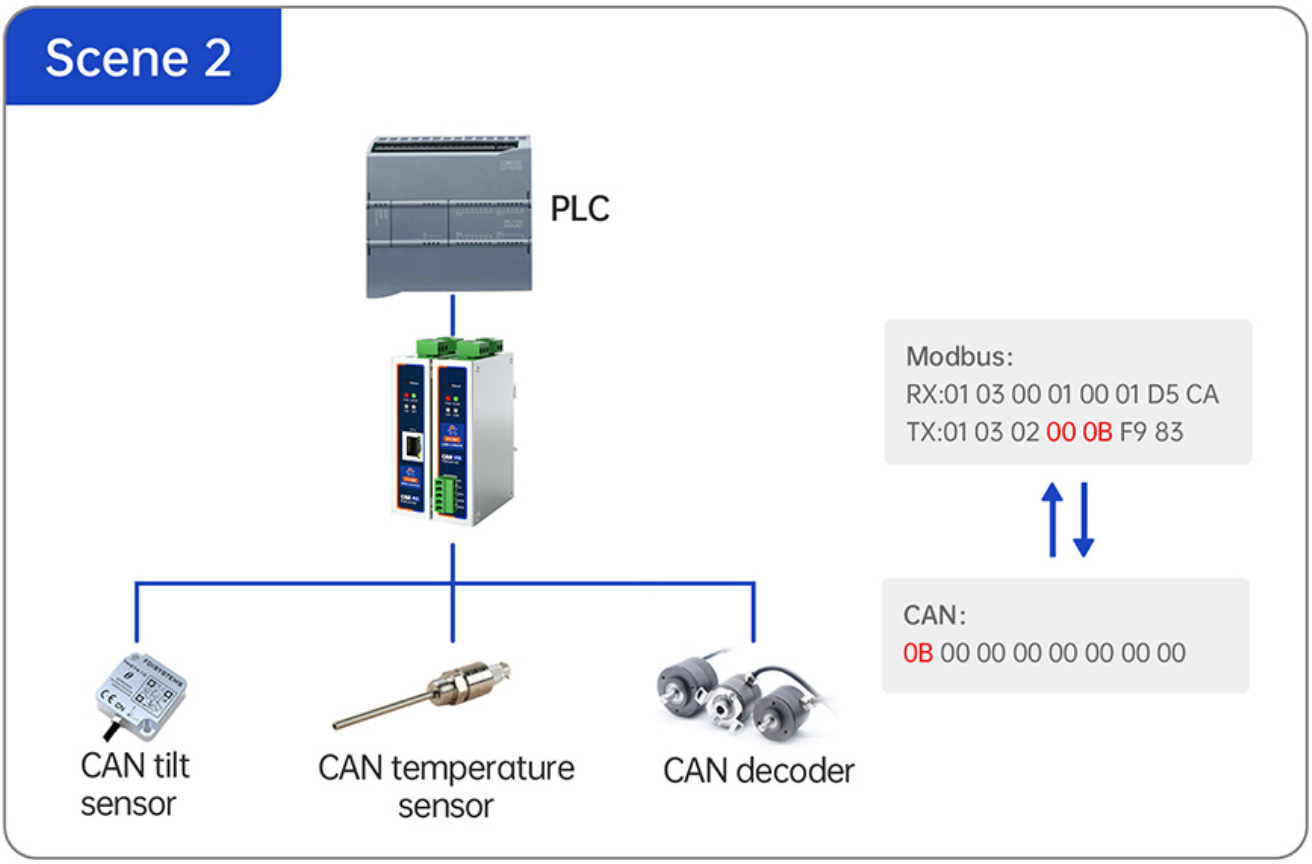
CANFD Protocol Converter
USR-CAN315
CANFD to Ethernet
USR-CAN316
CANFD to RS232/RS485
Reload
PWR WORK
CAN NET
ETH
PUSR
USR-CAN315
CAN FD
Converter
Reload
PWR WORK
CAN COM
PUSR
USR-CAN316
CAN FD
Converter
RX
TX
GND
485B
485A

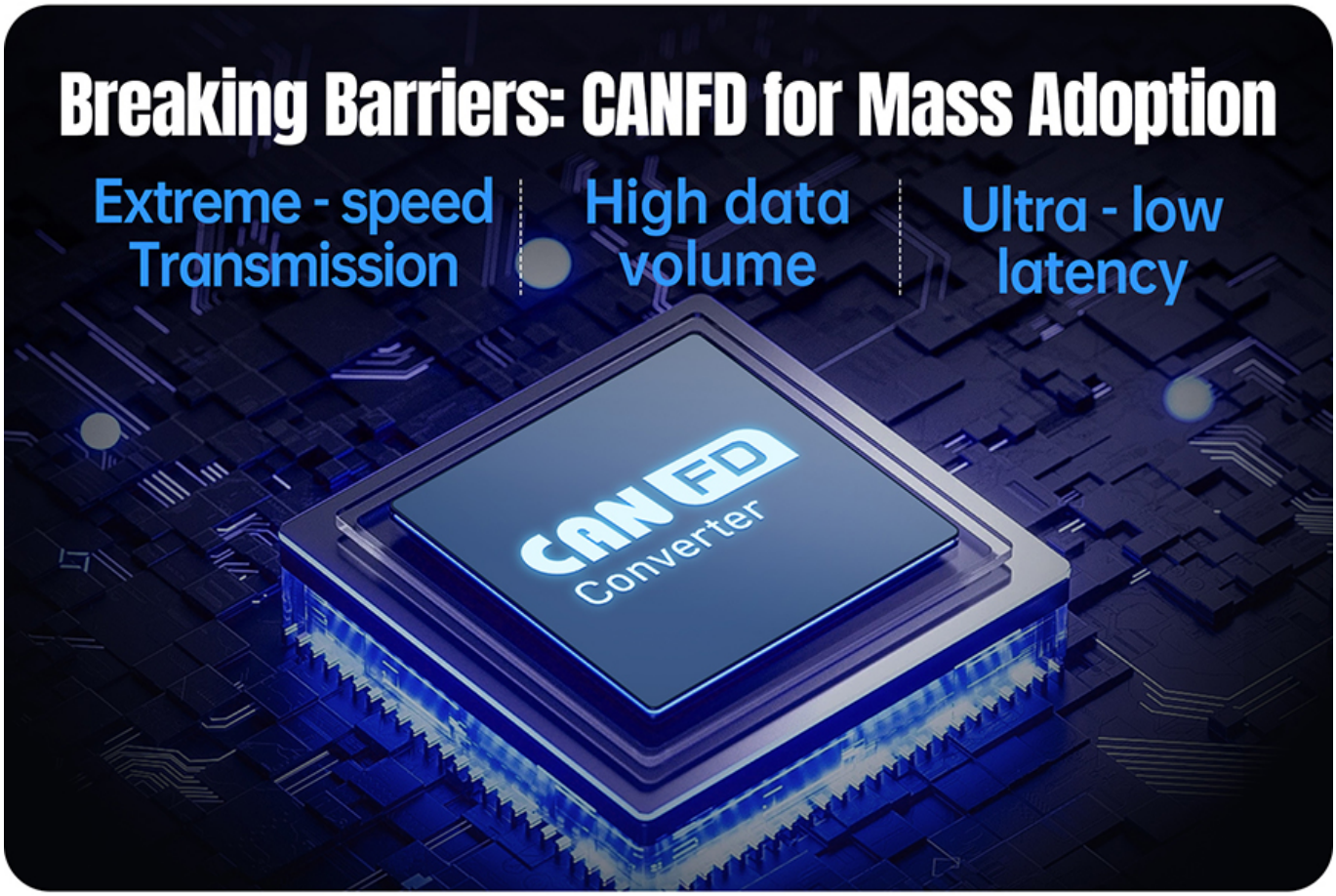
Serial Port Version
Network Port Version
CANFD Protocol
Compatible with CAN2.0 A/B
32 Sets of Filters
Software Configurable
5 Operating Mode
Supports Modbus Protocol
High Reliable
EMC Protection level 3
DIN rail mounting
Ultra-wide Baud Rate
CANFD can reach up to 5Mbps
Wide opertating temperature
-40℃~85℃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

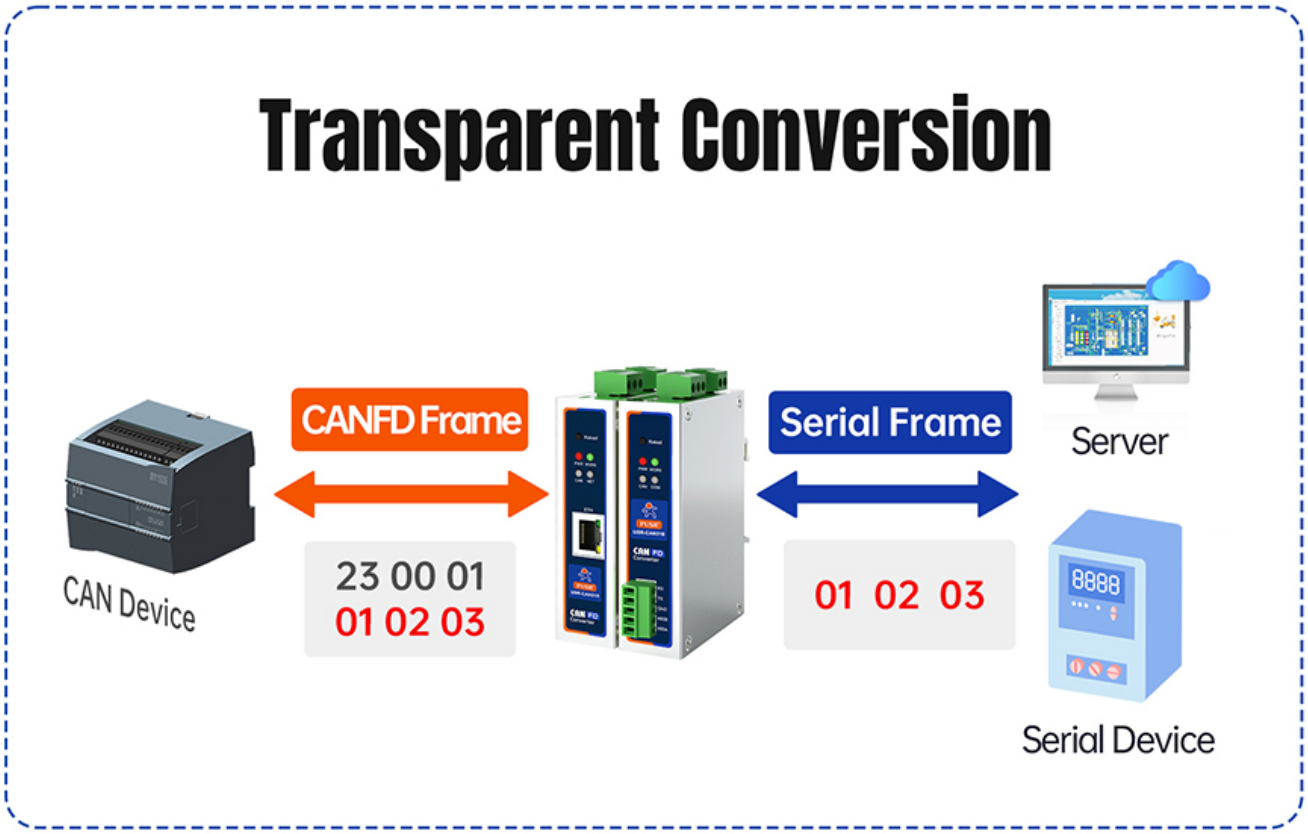

CAN315: CANFD to Ethernet
CAN Device
CANFD/CAN
USR-CAN315
Ethernet
TCP/UDP
LAN/
Internet

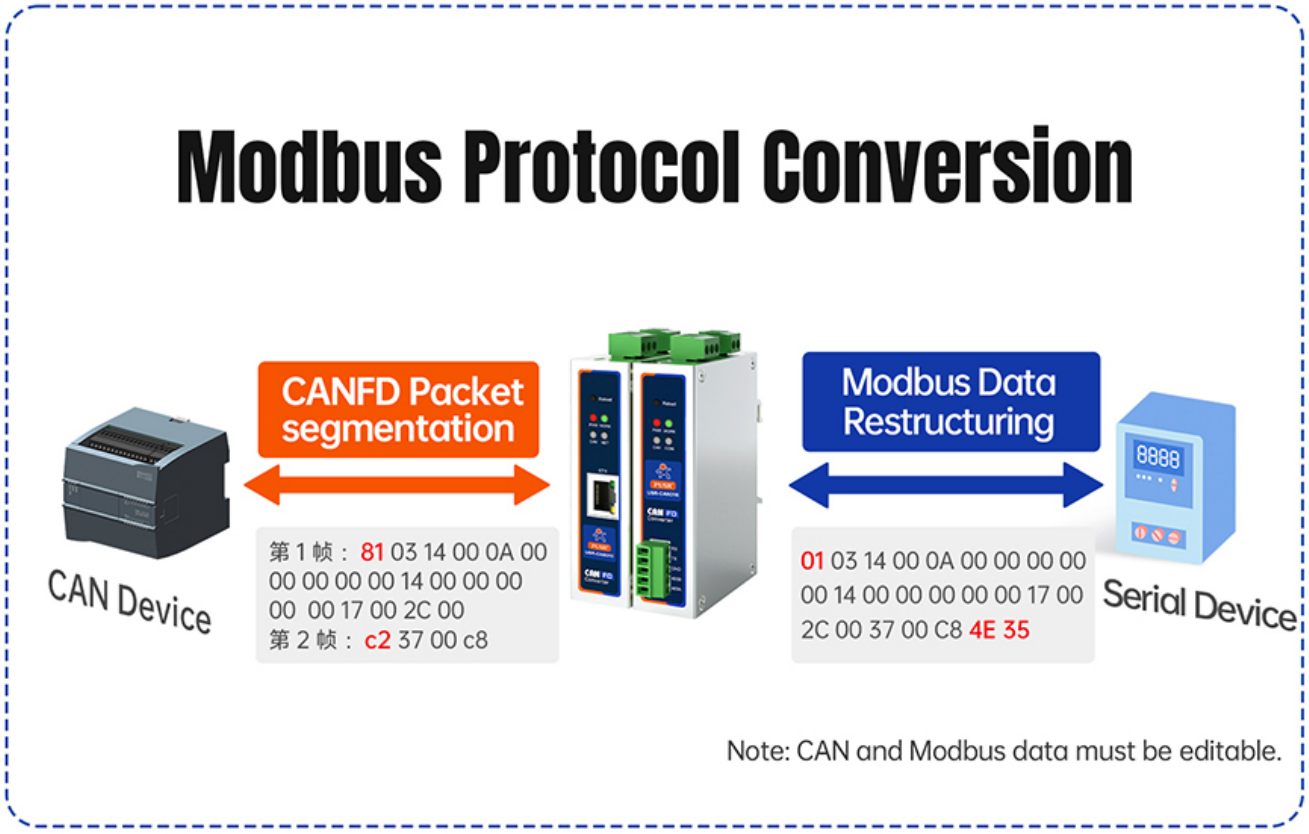

CAN316: CANFD to RS232/RS485
CAN Device
CANFD/CAN
USR-CAN316
RS485/RS232
Serial Device
8888

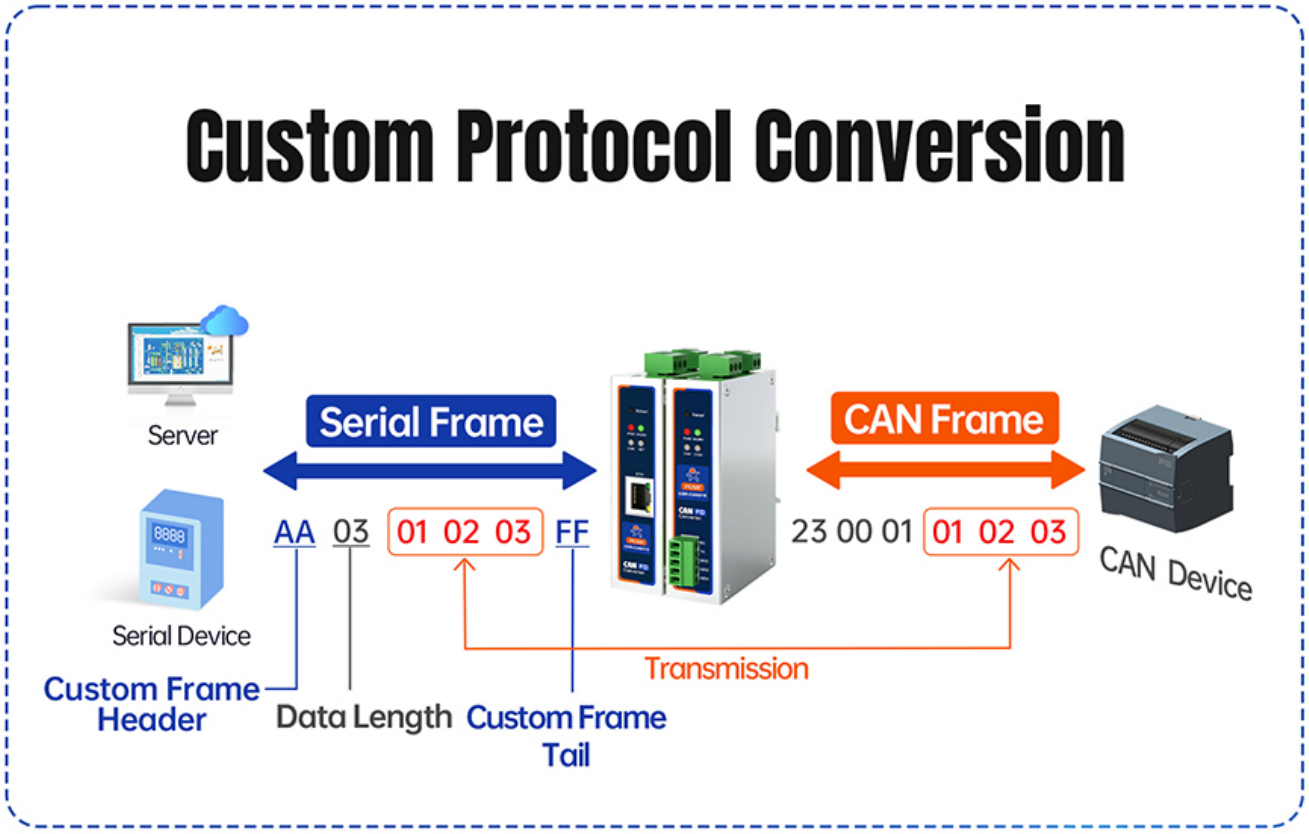

Scene 1
CAN bus control system
CAN:
0B 00 00 00 00 00 00 00
Modbus:
RX:01 03 00 01 00 01 D5 CA
TX:01 03 02 00 0B F9 83
Pressure sensor
Liquid level sensor
Temperature sensor
BMS


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

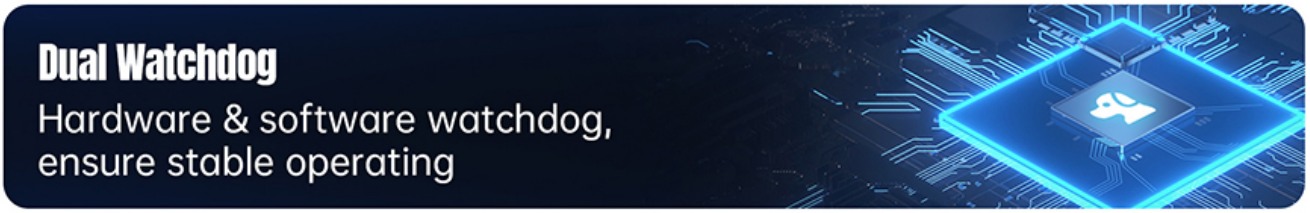

Transparent Conversion
CANFD Frame
23 00 01
01 02 03
Serial Frame
01 02 03
CAN Device
Server
Serial Device


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

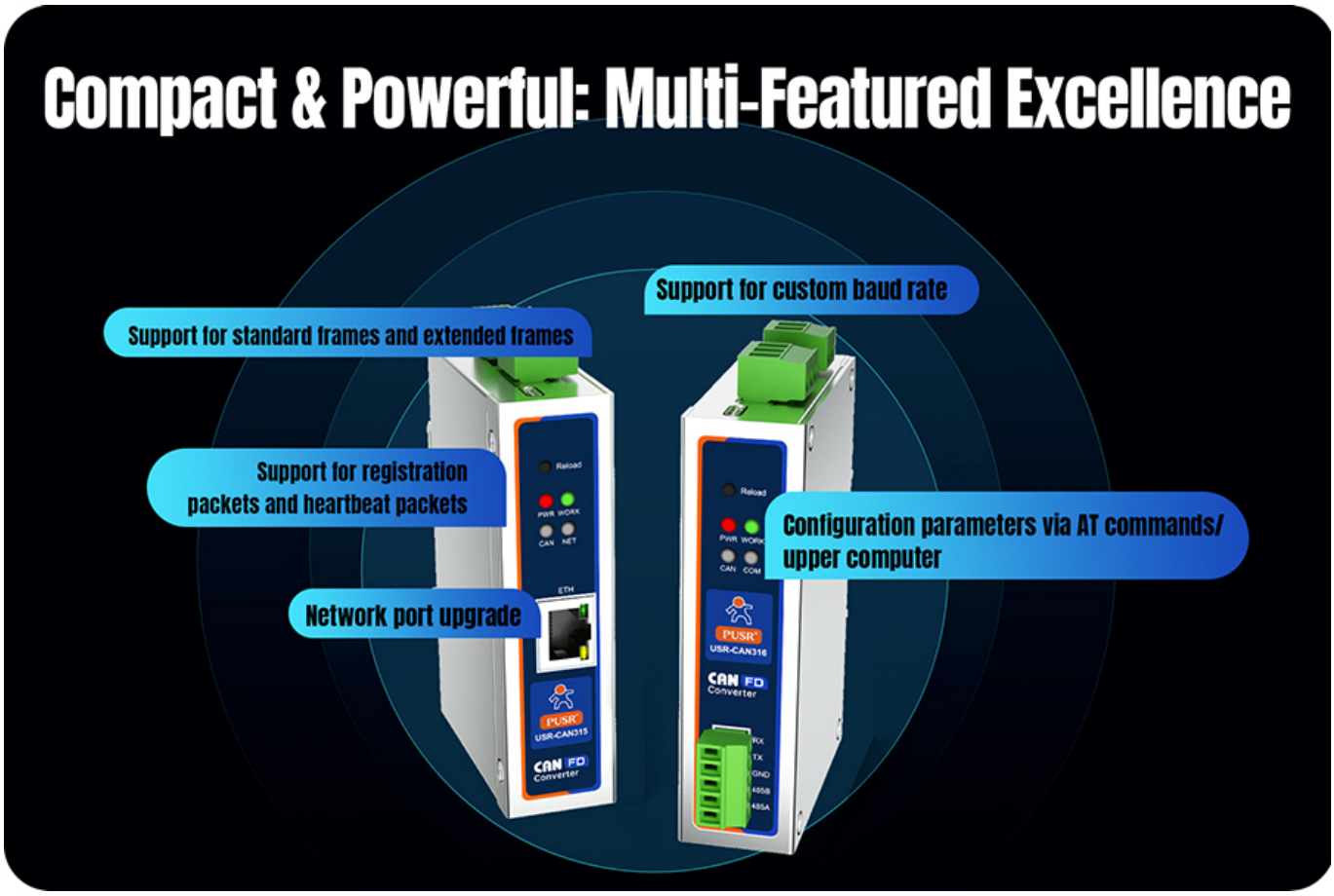
EMC Protection Level 3
Air discharge 8KV; Contact discharge 6KV;
Surge immunity 2KV; EFT 2KV

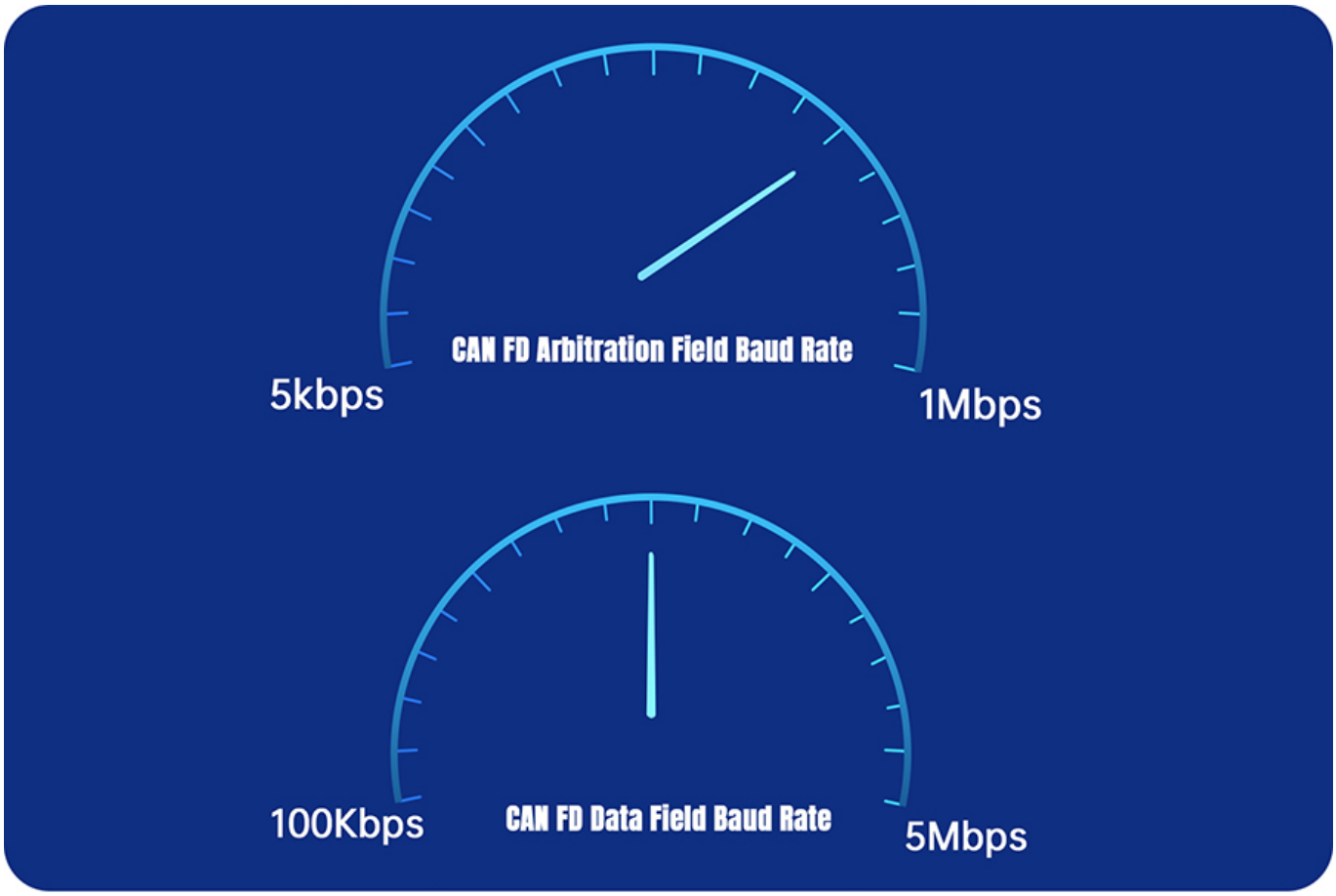
+85°C
-40°C
Wide Operating Temperature
-40℃~+85℃, stable working


Dual Watchdog
Hardware & software watchdog,
ensure stable operating

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

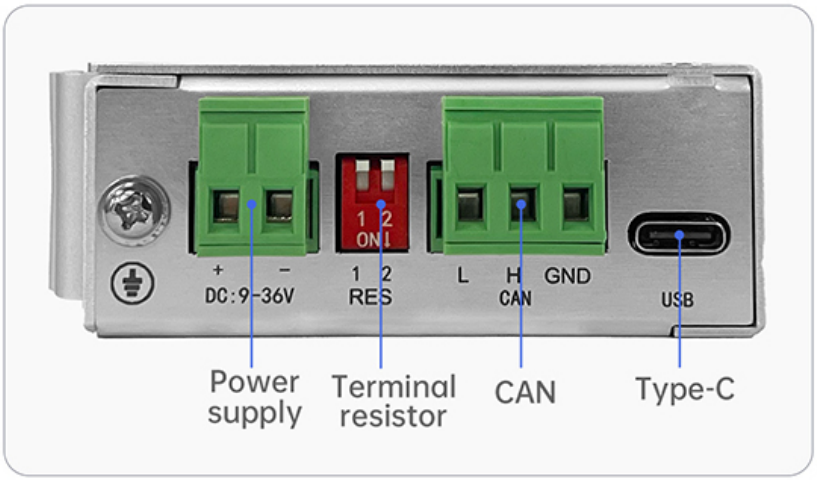
32 Sets of Configurable Filters
Only receiving extended frame
Custom Mode
Only receiving standard frame
USR-CAN315/316


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