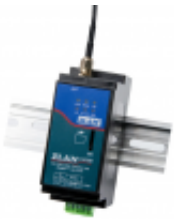


Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/konwerter-szeregowy-rs485-na-4g-na-szyne-din-cat1-dtu-2g-gprs-p-11632.html>



## Konwerter szeregowy RS485 na 4G na szynę DIN CAT1 DTU 2G GPRS

Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ZLAN8308M</b>
Producent	<b>ZLAN</b>

### Opis produktu

#### Konwerter szeregowy RS485 na 4G na szynę DIN CAT1 DTU 2G GPRS



---

ZLAN8308M ekonomiczny CAT1 4G DTU z montażem na szynie DIN firmy Shanghai ZLAN, obsługujący tryb 2G GPRS. Może realizować konwersję danych RS485 na 4G, a prędkość transmisji CAT1 4G osiąga 5Mbps uplink i 10Mbps downlink. Jest to alternatywne rozwiązanie po wycofaniu sieci 2G.

ZLAN8308M może konfigurować urządzenia, aktualizować oprogramowanie sprzętowe, konfigurować MQTT/JSON i inne zaawansowane ustawienia przez port szeregowy. Obsługuje także zdalne zarządzanie dużą liczbą rozproszonych urządzeń za pośrednictwem serwera, umożliwiając zdalną konfigurację, zdalne monitorowanie statusu i zdalne aktualizacje programów. Dzięki publicznej chmurze lub chmurze ZLAN możliwe jest zarządzanie urządzeniami przez przeglądarkę internetową, przeglądanie danych i zdalne sterowanie.

Obsługuje przesyłanie zebranych danych w formacie JSON, a dane są automatycznie zbierane. Zebrane dane obsługują Modbus RTU, 645 instrument wersji 97, 645 instrument wersji 07, różne niestandardowe protokoły RS485 itp. Użytkownicy mogą używać ZLVircom do konfigurowania formatu danych przesyłanych oraz słów kluczowych JSON. Podczas przesyłania można obsługiwać protokół MQTT, protokół HTTP POST, protokół HTTP GET, protokół transparentnej transmisji i różne niestandardowe protokoły sieciowe.

Obsługuje funkcje edge computing, w tym: alarmy przekroczenia danych, skalowanie i przetwarzanie danych, przesyłanie zmian danych, alarmy offline urządzeń, autonomiczne zbieranie danych przez urządzenia, automatyczne łączenie urządzeń itp. Ta funkcja jest zazwyczaj używana w połączeniu z funkcją JSON.


ZLAN8308M posiada specjalnie zaprojektowany układ watchdog, który zapewnia długoterminową stabilną pracę modułu 4G. Produkt wspiera przemysłowy zakres temperatur od -40°C do 85°C. Przeszedł testy elektrostatyczne i inne testy zgodności elektromagnetycznej.





Konwerter szeregowy, RS485, 4G, szyna DIN, CAT1, DTU, 2G, GPRS, konwersja protokołów, komunikacja szeregowo, sieć komórkowa, transmisja danych, integracja sieci, przemysłowy konwerter, urządzenia sieciowe, montaż na szynie DIN, protokół sieciowy, połączenie bezprzewodowe, interfejs szeregowy, adaptacja portów, przenośny konwerter, sprzęt sieciowy

#### Materiały dodatkowe

	<a href="#">Instrukcja obsługi w języku angielskim - manual</a>
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

#### Dane techniczne:

- model: ZLAN8308M
- tryby: **obsługuje 3 standardowe tryby**, TD-LTE/FDD-LTE/GSM, w tym sieci China Unicom 4G, 2G, China Mobile 4G, 2G oraz China Telecom 4G
- tryby TCP: TCP Client, UDP
- parametry portu szeregowego: prędkość transmisji **300~460800bps**, **5 do 8 bitów danych**, brak parzystości, parzystość nieparzysta, parzystość parzysta, 1-2 bity stopu, twarda kontrola przepływu, miękka kontrola przepływu
- obsługa: port szeregowy (RS485) do 4G
- transmisja: port szeregowy przezroczysta transmisja; protokoły Modbus RTU do Modbus TCP oraz MQTT
- konfiguracja portu szeregowego: obsługuje konfigurację poleceniami AT; obsługuje konfigurację przez oprogramowanie ZLVircom do przeglądania i ustawiania parametrów

- konfiguracja **MQTT**: obsługuje konfigurację parametrów MQTT przez port szeregowy
- konwersja danych: automatyczne pobieranie i konwersja DTL-645/Modbus RTU na format JSON dla platformy chmurowej
- aktualizacje: możliwość aktualizacji oprogramowania urządzenia przez port szeregowy oraz zdalnie przez serwer za pomocą oprogramowania ZLVircom
- zarządzanie zdalne: obsługuje zdalne zarządzanie urządzeniami, konfigurację urządzeń oraz aktualizacje oprogramowania z poziomu serwera
- wsparcie dla edge computing: alarmy przekroczenia danych, skalowanie i przetwarzanie danych, przesyłanie zmian danych, alarmy offline urządzeń, autonomiczne zbieranie danych przez urządzenia, automatyczne łączenie urządzeń
- **obsługuje Modbus/DTL-645 do JSON**
- obsługa połączeń z różnymi publicznymi chmurami w trybach MQTT+JSON oraz HTTP+JSON
- obsługa funkcji bramki MQTT i szyfrowania MQTT SSL
- wsparcie dla zarządzania urządzeniami w chmurze
- obsługa przechowywania danych offline
- interfejs anteny: antena gumowa 50Ω/SMA lub opcjonalna antena przyssawkowa
- interfejs zasilania: gniazdo Q2.1, może być dostosowane jako wejście terminala zasilania
- napięcie wejściowe: **9~24V DC**
- pobór prądu: **50mA@12V** dla połączeń 4G, 25mA@12V dla trybu bezczynności
- rozmiar: długość × szerokość × wysokość = 9.4cm × 6.5cm × 2.5cm
- środowisko pracy: temperatura pracy -40~85°C, wilgotność 5~95% RH
- temperatura przechowywania: -40~120°C, wilgotność 5~95% RH

<b>Parametry techniczne</b>	
<b>Interfejs zewnętrzny</b>	
Interfejs portu szeregowego	RS485: terminal blokowy 3.5mm
Liczba portów szeregowych	1, RS485 (485A, 485B, GND)
Interfejs zasilania	Terminal blokowy 3.5mm
Reset	Reset fabryczny za jednym dotknięciem
Materiał obudowy	Plastik trudnopalny z dodatkiem stopu
Wskaźniki	SYS, WORK, 4G LINK, TCP LINK, TXD, RXD
Karta SIM	Napięcie: 3V, 1.8V; Rozmiar: Micro SIM (nie Nano SIM); rozmiar: 12x15mmx0.8mm
Interfejs anteny	50Ω/SMA żeńska gumowa antena prętowa lub antena z przyssawką (domyślnie antena z przyssawką)
Wymiary	Dł x Szer x Wys = 37.6 x 83.6 x 89.2mm
Instalacja	Instalacja na szynie DIN 35mm
<b>Interfejs komunikacyjny</b>	
Tryb bezprzewodowy	4G CAT1 obsługuje 3 tryby: B1/B3/B5/B8@FDD LTEB34/B38/B39/B40/B41@TDD-LTE, B3/B8@GSM, w tym China Unicom 4G, 2G, China Mobile 4G, 2G i China Telecom 4G
Szybkość transmisji 4G	LTE: Maks 10Mbps (downlink)/Maks 5 Mbps (uplink); GPRS: 85.6Kbps (downlink)/Maks 85.6Kbps (uplink)
<b>Parametry portu szeregowego</b>	
Szybkość transmisji	300~460800bps
Weryfikacja	Brak, Parzysty, Nieparzysty
Bity danych	5 do 8 bitów
Bity stopu	1-2 bity





External Interface	
Serial port interface	RS485: 3.5mm terminal block
Number of serial ports	1, RS485 (485A, 485B, GND)
Power interface	3.5mm terminal block
Reset	One-touch factory reset
Housing Material	Alloy flame retardant plastic
Indicator Lights	SYS, WORK, 4G LINK, TCP LINK, TXD, RXD
SIM card	Voltage: 3V, 1.8V; Size: Micro Sim (not Nano SIM); size is 12x15mmx0.8mm
Antenna interface	50Ω/SMA female rubber stick antenna or suction cup antenna (suction cup by default)
size	L x W x H: 37.6 x 83.6 x 89.2mm
Installation	35mm DIN rail installation
Communication interface	
Wireless Mode	4G CAT1 supports 3 modes: B1/B3/B5/B8@FDD LTE B34/B38/B39/B40/B41@TDD-LTE B3/B8@GSM including China Unicom 4G, 2G, China Mobile 4G, 2G and China Telecom 4G networks
4G transmission rate	LTE: Max 10Mbps (downlink)/Max 5 Mbps (uplink) GPRS: 85.6Kbps (downlink)/Max85.6Kbps (uplink)
Serial port parameters	
Baud rate	300~460800bps
Verify position	None, Odd, Even
Data bits	5 to 8 digits
Stop bits	1-2 digits

RS485 to 4G, CAT1 4G, 9 ~ 24V wide voltage input, guide rail type, MQTT, Modbus RTU to JSON.