

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/konwerter-szeregowy-rs232-rs485-do-tcpip-32-portowy-do-montazu-w-szafie-p-11625.html>



Konwerter szeregowy RS232 RS485 do TCP/IP 32 portowy do montażu w szafie

Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ZLAN5W12
Producent	ZLAN

Opis produktu

Konwerter szeregowy RS232 RS485 do TCP/IP 32 portowy do montażu w szafie



Serwer portów szeregowych ZLAN5W12 to standardowy, montowany w szafie 1U, 32-portowy konwerter protokołów RS232/485/422 i TCP/IP opracowany przez firmę Shanghai ZLAN. Obsługuje 32 porty szeregowo RS232 oraz 32 porty szeregowo RS485 i RS422, a RS232 obsługuje kontrolę przepływu. Podłączenie do ZLAN5W12 za pomocą kabla sieciowego umożliwia jednoczesną pracę 32 portów szeregowych w trybie pełnego duplexu. Każdy port szeregowy może działać jako serwer TCP, klient TCP, UDP, UDP multicast. Obsługuje jednocześnie 4 porty sieciowe z funkcją przełącznika.

Każde 8 portów szeregowych (PORT) w ZLAN5W12 używa jednego adresu IP, a różne porty są rozróżniane za pomocą numerów portów. W sumie 32 porty wymagają 4 adresów IP. Obsługuje dodatkowo konwersję Modbus TCP na Modbus RTU oraz portu szeregowego na protokół Telnet.



Konwerter szeregowy, RS232, RS485, TCP/IP, 32 portowy, montaż w szafie, konwersja protokołów, komunikacja szeregową, sieć Ethernet, transmisja danych, integracja sieci, przemysłowy konwerter, urządzenia sieciowe, trzydziestodwukrotny port szeregowy, protokół sieciowy, połączenie LAN, interfejs szeregowy, adaptacja portów, przenośny konwerter, sprzęt sieciowy, rack mount

Materiały dodatkowe

	Instrukcja obsługi w języku angielskim - manual
---	---

Dane techniczne:

- model: ZLAN5W12
- porty szeregowy: **32 porty** obsługujące RS232, RS485, i RS422 (RS422 wymaga zamówienia modelu 5W12-422)
- **pełny duplex**: wszystkie 32 porty mogą pracować niezależnie w pełnym duplexie bez wzajemnych zakłóceń, z różnymi prędkościami transmisji
- funkcja przełącznika sieciowego: obsługuje **4 porty sieciowe** i może być używany jako przełącznik
- wskaźniki: bogate wskaźniki, każdy port szeregowy ma niezależny wskaźnik połączenia TCP i wskaźnik aktywności danych
- zasilanie: **220V AC**
- rozmiar: standardowy rozmiar 19-calowy 1U do montażu w szafie, wygodna instalacja z akcesoriami do montażu w szafie
- tryby: TCP Server, TCP Client, UDP, UDP multicast
- prędkość transmisji: **300~921600bps**
- liczba bitów danych: **5~9**
- bity parzystości: brak, nieparzyste, parzyste, mark, space
- kontrola przepływu: sprzętowa CTS/RTS i programowa XON/XOFF
- funkcja wysyłania adresu MAC: przy połączeniu urządzenia, ułatwia zarządzanie w chmurze
- pakiet deweloperski: biblioteka DLL do wyszukiwania i konfiguracji urządzeń po stronie komputera
- **DHCP**: dynamiczne pozyskiwanie IP
- **DNS**: połączenie z serwerem nazw domen
- zdalne wyszukiwanie: zdalne wyszukiwanie urządzeń i konfiguracja parametrów w chmurze
- monitorowanie zdalne: zdalne monitorowanie statusu połączenia TCP urządzenia przez oprogramowanie; wirtualny port szeregowy obsługuje funkcję monitorowania danych

- **bramka Modbus:** obsługuje funkcję bramki Modbus i konwersję Modbus RTU na Modbus TCP
- **funkcja Telnet:** obsługuje konwersję portu szeregowego na protokół Telnet oraz wbudowane protokoły związane z Telnetem
- **funkcja multi-host:** w trybie zapytań jeden na jeden, port sieciowy pozwala na dostęp wielu komputerów do tego samego urządzenia szeregowego jednocześnie

Parametry techniczne	
Kształt	
Interfejs	36 RJ45: 4 porty Ethernet, 32 porty szeregowo
Zasilanie	220V AC, 10W
Wymiary	Długość x szerokość x grubość = 48cm x 18cm x 4.4cm
Interfejs komunikacyjny	
Ethernet	4 10M/100M, struktura przełącznika
Port szeregowy	32 portów szeregowych, każdy zawiera: RS485/RS232/RS422 (RS422 wymaga ustawienia zworek)
Parametry portu szeregowego	
Szybkość transmisji	300~921600bps
Cyfra kontrolna	Brak, Parzysta, Nieparzysta, Space
Bitów danych	5 ~ 9
Kontrola przepływu	RTS/CTS, DTR/DCR, NONE
Funkcje oprogramowania	
Protokół	ETHERNET, IP, TCP, UDP, HTTP, ARP, ICMP, DHCP, DNS
Konfiguracja	ZLVirCOM tools, przeglądarka WEB, biblioteka funkcji zarządzania urządzeniami
Metoda komunikacji	Socket, wirtualny port szeregowy, biblioteka funkcji zarządzania urządzeniami
Tryb pracy	Serwer TCP, klient TCP, UDP, sterownik



shape	
interface	36 RJ45 ports: 4 Ethernet ports, 32 serial ports
power supply	AC220V power input, power: 10W
size	19-inch 1U standard size L x W x H = 48cm*18cm*4.4cm
Communication interface	
Ethernet	4 10M/100M, switch structure, you can connect any one
Serial Port	32 serial ports, each serial port includes: RS232/RS485/RS422 (RS422 requires jumper)
Serial port parameters	
Baud rate	300-921600bps
Check Digit	None, Odd, Even, Mark, Space
Data bits	5-9
Flow Control	RTS/CTS, DTR/DCR, NONE
Software Features	
protocol	ETHERNET, IP, TCP, UDP, HTTP, ARP, ICMP, DHCP, DNS
Configuration	ZLVirCOM tools, device management function library
way of communication	Socket, virtual serial port, device management function library
Operating mode	TCP server, TCP client, UDP, Real Com Driver, Modbus TCP, Telnet
working environment	
Operating temperature	-40~85℃
Storage temperature	-45~125℃
Humidity range	5~95% relative humidity

Transformer series in industrial level Rack type 32 serial port server ZLAN5W12

Modbus / Supports the Telnet protocol
Support 232/485/422

Supports independent collection in JSON format
Level 4 EMC / Industrial grade temperature -40~85°C

(If you need 422 contact customer service)



ZLAN 5W12



32 PORTS CONVERTER BETWEEN RS232/485/422 AND TCP/IP

CORE FUNCTION



19 INCHES
RACK TYPE



32 SERIAL PORTS
RS232/485/422



4 NETWORK PORTS
USABLE EXCHANGE



Modbus TCP
to
Modbus RTU



MULTIHOST
SIMULTANEOUS
ACCESS



TELNET SUPPORT
AGREEMENT

ZLAN 5W12

STANDARD 1U FRAME STRUCTURE DESIGN

FUSELAGE INTERFACE

36 RJ45

4 NETWORK PORTS
32 SERIAL PORTS

BODY SIZE

48 × 18 × 4.4cm

STANDARD CASE SIZE



19-INCH STANDARD 1U FRAME STRUCTURE DESIGN
EASY TO INSTALL IN TRADITIONAL COMPUTER ROOMS,
220V POWER SUPPLY WITH SWITCH

ZLAN 5W12

36 RJ45/4 PORTS /32 SERIAL PORTS

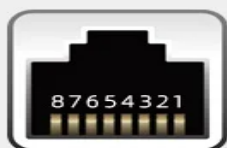
The 32 serial ports support RS232, RS485, and RS422 serial ports. The 32 serial ports can work independently in full duplex without interfering with each other and can be configured with different baud rates. Four network ports support the network switch function.



4 NETWORK PORTS

32 SERIAL PORT

SERIAL LINE SEQUENCE



DB9 wiring contact
customer service

RJ45 PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
name	RTS	RXD	TXD	CTS(422-)	GND	485+	485-	422+

WHEN USED AS RS232, THE REQUIRED PINS ARE AS FOLLOWS:

RJ45 PIN	name	INSTRUCTIONS	LINEAR ORDER
2	RXD	RECEIVING PIN	2
3	TXD	SENDING PIN	3
5	GND	NUMERICALLY	5
1	RTS	THE PIN IS 0 WHEN THE SERIAL PORT SERIAL DEVICE DATA WILL BE RECEIVED	6、8
4	CTS	WHEN THE PIN IS 0 SEND DATA TO THE SERIAL PORT DEVICE	4、7

- Users can make their own crystal head to connect to the RS232 device, or equipped with ZLAN's RJ45 Turn DB9 line (male head), refer to the table above for the corresponding line order. Equipped with DB9 line can be directConnect RS232DB9 female head device
- Equipped with RS485 terminal can realize RJ45 to 2pin terminal (as shown below)

ZLAN 5W12

SUPPORT 921.6KBPS, DATA FLOW WITHOUT PACKET LOSS

Independent full-duplexes do not interfere with each other. Each serial port can be configured for a different baud rate

In addition,
purchase RS485 transfer terminal



ZLAN 5W12

TRANSFORMERS DOUBLE BODY ART

Different serial ports can be distinguished by port or IP

Port differentiation: Eight ips can be merged into one IP with different ports, suitable for networks lacking IP

IP differentiation: One IP becomes eight ips with the same port, which is suitable for applications with fixed port numbers

(For example, Modbus TCP port 502 needs to be fixed)



THERE IS ALWAYS A KIND OF ARBITRARY
METAMORPHOSIS THAT SUITS YOU

ZLAN 5W12

Modbus gateway Modbus RTU to TCP is supported



SUPPORTS TELNET PROTOCOL

Supports Telnet protocol, suitable for Linux system

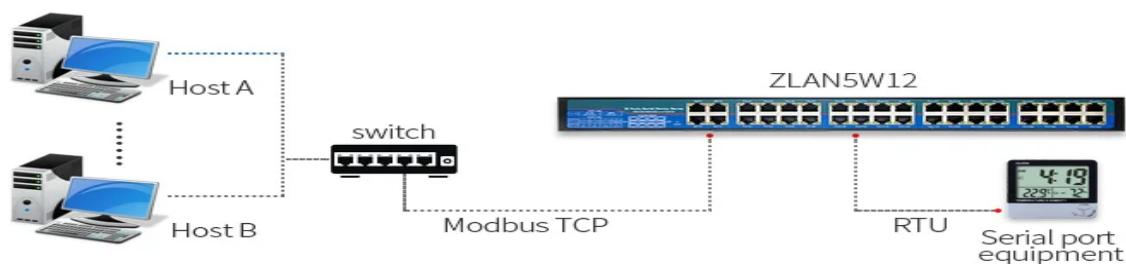
高级选项	
DNS服务器IP	8 . 8 . 4 . 4
目的模式	动态
转化协议	TELNET 协议
保活定时时间	60 (秒)
断线重连时间	12 (秒)
网页访问端口	80
所在组播地址	230 . 90 . 76 . 1

```
Telnet 192.168.1.222
root@ZLAN:/# ls etc/
TZ
banner
banner.failSAFE
board.d
board.json
capabilities
chatscripts
config
crontabs
device_info
diag.sh
dnsmasq.conf
dropbear
ethers
firewall.user
fstab
gcom
group
hosts
hotplug-preinit.json
root@ZLAN:/#
root@ZLAN:/#
hotplug.d
hotplug.json
init.d
inittab
iproute2
localtime
luci-uploads
modules-boot.d
modules.d
mtab
mwan3.user
openwrt_release
openwrt_version
opkg
opkg.conf
os-release
passwd
ppp
preinit
profile
protocols
rc.button
rc.common
rc.d
rc.local
resolv.conf
services
shadow
shells
shinit
ssl
sysctl.conf
sysupgrade.conf
uci-defaults
udhcpd.user
udhcpd.user.d
urandom.seed
usb-mode.json
```

ZLAN 5W12

SUPPORT MULTIPLE HOSTS FEATURES

In a question-answer query
The network port allows multiple computers
to access a serial device at the same time



ZLAN 5W12

Support Multiple communication modes

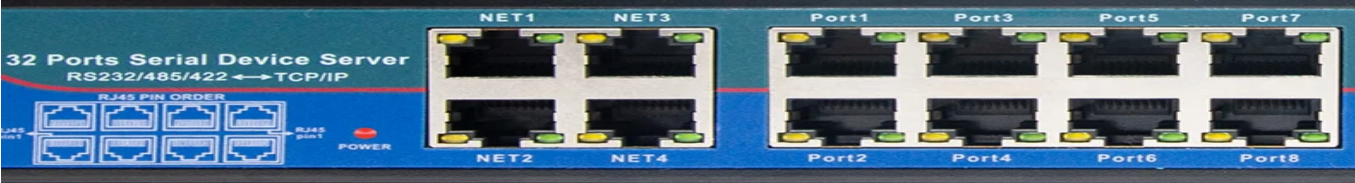
Support TCP server /TCP client /UDP mode /UDP multicast



ZLAN 5W12

Rich Status indicator light

Each serial port has an independent TCP connection indicator and a data activity indicator



● Power supply ● Data indicator light ● TCP connection light

LED light	Features	Color
POWER	Power supply	red
NET1~NET4	Cable connection indication	Yellow/Green
1~32 TCP Link	TCP connections send and receive data	green
1~32 Data Active	Serial port data transceiver lamp	yellow

PRODUCT PARAMETERS

Interface:	36 RJ45: 4 network ports and 32 serial ports
Power supply:	AC220V, power: 10W
Dimensions:	19 "1U standard size:L x W x H =48cm×18cm×4.4cm
Serial port:	32 serial ports are included: RS232/RS485/RS422
Ethernet :	4 of 10M/100M, switch structure, random connection for one
Baud rate:	300~921600bps
Data bit:	5 to 9 bits
Position of check:	None, Parity, parity, Mark, Space
Flow control:	RTS/CTS, DTR/DCR, NONE
Protocol:	TCP、UDP、HTTP、ModbusTCP、JSON、MQTT、DHCP、DNS
Configuration mode:	ZLVirCOM tool、Device management function library、Web pages
Mode of communication:	Socket、Virtual serial port、Device management function library
Mode of work:	TCP server, TCP client, UDP、UDP multicast
Temperature of operation:	-40~85°C
Storage temperature:	-65~110°C
Range of humidity:	5~95% relative humidity



PRODUCT REAL SHOT

INDUSTRIAL RACK-MOUNTED 32 SERIAL SERVER





32 ports serial server, working isolated and match up with different baud rate, transmit between RS232/485/422 and TCP/IP, Modbus Gateway, 1U structure, 4 ports Ethernet, multi-master, MQTT