

## ALLNET Medienkonverter 2x RS232/RS422/RS485 auf 10/100BASE-TX "ALL-SDS102"



### EAN CODE



### Highlights:

- 2x Ports RS232/422/485 per DIP Schalter änderbar
- Low Voltage range of 5~36v DC
- Data Rates range of 600~230.4kbps

### Einführung von 2 Ports RS232/485/422 Serielle Device Server

ALL-SDS102 ist ein doppelter serieller Geräteserver, der eine transparente Übertragung zwischen TCP/UDP-Datenpaket und RS232/RS485/RS422-Schnittstelle realisieren kann. Das Gerät verfügt über einzigartige Funktionen wie Netzwerkdruck, Modbus-Multi-Host-Polling und Watchdog-Mechanismus. ALL-SDS102 basiert auf einem ARM-Prozessor und ist intern mit dem TCP/IP-Protokoll integriert. Der Anwender kann die Vernetzung von Embedded-Geräten einfach realisieren.

### Eigenschaften des 2 Ports RS232/485/422 Serielle Device Servers

- Cortex-M4-Kernel, industrieller Arbeitstemperaturbereich und TCP/IP-Protokollstack.
- Auto-MDI/MDIX, RJ45 Anschluss mit 10/100Mbps
- TCP Server, TCP Client, UDP Client, UDP Server und HTTPD Client Arbeitsmodus
- Unterstützt Netzwerkdruck
- Unterstützt Modbus Multi-Host Polling
- Zwei Ports können gleichzeitig unabhängig voneinander arbeiten
- Unterstützt Modbus RTU bis Modbus TCP
- Kann über die Portnummer unterscheiden, welche serielle Schnittstelle mit dem Gerät verbunden ist.
- Unterstützung der virtuellen seriellen Schnittstelle und Bereitstellung der entsprechenden Software USB-

#### VCOM

- Serielle Baudrate von 600bps bis 230.4K bps;Überprüfen Sie Bit von None,Odd,Even,Mark und Space.
- DNS und DHCP unterstützt
- PC TCP/IP Socket Programmierbeispiel wie VB,C++,Delphi,Android und IOS bereitstellen
- Eingebaute Webseite; kann auch die Webseite für Benutzer anpassen
- Reload-Taste, ein Schlüssel zum Wiederherstellen der Standardeinstellungen
- RJ45 mit Link/Data-Anzeigeleuchte, eingebautem Trenntransformator und 2 KV elektromagnetischer Trennung
- Die von IEEE gekaufte globale eindeutige MAC-Adresse (beginnend mit D8-B0-4C); der Benutzer kann die MAC-Adresse definieren.
- Unterstützung von Firmware-Upgrades über das Netzwerk
- Unterstützt keepalive, erkennt schnell tote Links
- Support-Konto und Passwort, kann verwendet werden, um Login und Netzwerk-Einstellungen Seite
- Unterstützt einen Kanal Websocket, realisiert bidirektionale transparente Übertragung zwischen Webseite und serieller 0
- Zwei serielle Schnittstellen;jede serielle kann als rs232,rs485 oder rs422 arbeiten;DB9-Buchse;RS485/RS422-Konverter bereitstellen
- Zweikanalige serielle Kommunikationsanzeige: TX/RX
- Unterstützt DC-Adapter und 5.08-2 Anschlussnetzteil
- Unterstützt UDP-Broadcast-Funktion

## Einfach Transparente Übertragung

Transparente Übertragung bedeutet, dass unser Gerät, was auch immer übertragen wird, die Rolle eines Kanals spielt und Daten unverändert an das Ziel sendet. Vor-Ort-Überwachungsgeräte senden Daten an Serial Device Servers transparentes Datenübertragungs-Terminal, das Terminal CUP empfängt Daten über serielle Schnittstelle und Paketdaten.

## Verschiedene Parametriermethoden

### Software Settings

Download settings software, search related Serial Device Servers in the LAN through the serial port server IP, name, MAC address, or the version number. Then set the parameters you need, otherwise keep the default.

### Web-page Settings

1. Open your browser and inter the default IP address of the Serial Device Servers.
2. Open the login page of Serial Server, Enter the user name and password (default admin).
3. After setting parameter, Click Save and Restart, then setting will take effect.

### Serial AT commands Settings

User can set parameter by module itself without going through another computer to configure. This setting method is used in the following situation: user have to configure IP address and destination IP address on site. AT command can meet the demand. After MCU connects serial server module by TTL (UART), MCU can configure setting by AT command.

## Application Field of 2 ports RS232/485/422 Serial Device Servers

- Industrial data transmission, industrial automation
- security and protection monitoring, public security



- Smart home, power control, environmental monitoring, intelligent agriculture
- Door check on work attendance system, POS system, rice selling system
- Building automation system, power monitoring, self-service banking system, telecom machine room monitoring

## Application of Serial Device Server

## Technical Details:

### System Information

Processor	Cortex-M4
Basic Frequency	120MHz
Flash	512K byte

### Ethernet

Port Number	1
Interface Standard	RJ45
Rate	10/100 Mbps MDI/MDIX, auto switch between cross and direct connection
Protection	2KV electromagnetism isolation, shell insulation blocking
Network Protocol	IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP, ARP, ICMP, Websocket, HTTPD Client
Receive Buffer	Max 16k bytes buffer

### Serial

Port Number	2 (RS232/485/422*2), 2 serial ports can simultaneously work at the different working modes.
Interface Standard	RS-232: TX/RX/RTS/CTS RS-485: A+/B- RS422: TX+/TX-/RX+/RX-
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bit	1, 2
Check Bit	None, Even, Odd, Space, Mark
Baud Rate	600 bps ~ 230K bps
Flow Control	RTS/CTS/Xon/Xoff
Buffer	Send and receive 2k bytes respectively
Protection	ESD protection, anti-surge

### SocketA

Transparent Transmission Mode	TCP Server/TCP Client/UDP Server/UDP Client
Supported Function	Networking printing, Modbus Gateway, USR-Cloud, self-defined registration package, self-defined network and serial heartbeat package
	TCP Client/UDP Client

### SocketB

### Software

Virtual Serial(USR-VCOM)	Windows 2000 or higher (32 bit/64 bit)
Configuration	Built-in webpage, computer set-up software, serial command

### Basic Parameter

Size	150 x 79 x 30 mm
Operating Temp.	-40 ~ 85°C
Storage Temp.	-45 ~ 105°C, 5 ~ 95% RH

Input Voltage  
Working CurrentDC 5 ~ 36V  
95mA (aver) @ 5V  
45mA (aver) @ 12V  
<1WPower  
**More**  
Certificate  
AccessoryCE, FCC, ROHS, KCC and WEEE pending  
12V power supply, serial line, cable, converter

## Merkmale

Merkmal	Wert
Features:	Seriell
Gewicht:	1 Kg
Garantie:	24 Monate

## Weitere Bilder





Art.-Nr.: 144525  
Herst.-Nr.: ALL-SDS102

