

IMS-TCP232-410s

Server seriale industriale per la connessione simultanea ed indipendente di apparati RS-232 e RS-485 su rete Ethernet. Integra gateway Modbus bidirezionale, gestione fino a 8 client TCP e Virtual COM per sistemi SCADA.

2 Porte Seriali Indipendenti

Uso Simultaneo 232 + 485

 Modbus TCP $\rightleftharpoons$ RTU

Fino a 8 Client TCP

Aggancio barra DIN incluso

2 IN 1

RS-232 + RS-485 simultanee

8

Client TCP simultanei

RTU $\rightleftharpoons$ TCP

Gateway Modbus con polling



RS-232 & RS-485 Simultanee

Due canali seriali operativi contemporaneamente con buffer dedicati fino a 1024 kbps e controllo hardware RTS/CTS.



Gateway Modbus Avanzato

Conversione trasparente bidirezionale tra Modbus TCP e RTU con polling ciclico dei registri slave di campo.



Multi-Client & Virtual COM

Fino a 8 connessioni TCP attive, driver Virtual COM Windows per software legacy, client HTTPD e WebSocket.

Come lavora

Conversione trasparente simultanea dei due canali seriali verso Ethernet, consentendo a più postazioni di interrogare i dispositivi.

1

Acquisisce i dati da RS-232 e bus RS-485 in parallelo.

2

Converte i frame seriali in TCP/IP o Modbus TCP.

3

Invia lo stream fino a 8 client TCP o Virtual COM.

Interfacciamento di campo

● Canale seriale RS-232 indipendente

Porta D-Sub 9 poli dedicata per comunicazioni punto-punto con controllo di flusso hardware RTS/CTS.

● Canale seriale RS-485 su morsetto

Bus multipunto a 2 fili (A+, B-, G) fino a 1024 kbps con resistori pull-up/down integrati da 2,2 k Ω .

● Interfaccia Ethernet RJ45

Porta 10/100 Mbps auto MDI/MDIX per collegamento a switch industriali o reti aziendali LAN/WAN.

Specifiche principali

Dati tecnici per prevendita, progettazione ed installazione.

PORTA RS-232

D-Sub 9 poli maschio · 600 ÷ 256k bps · RTS/CTS

PORTA RS-485

Morsettiera a vite (A+, B-, G) · 600 ÷ 1024k bps

USO SERIALE

RS-232 e RS-485 simultanee e indipendenti

ETHERNET

10/100 Mbps auto MDI/MDIX · RJ45 8 pin

PROTOCOLLI

TCP, UDP, Modbus TCP/RTU, DHCP, DNS, HTTPD

GATEWAY MODBUS

RTU $\rightleftharpoons$ TCP bidirezionale con funzione Polling

CONNESSIONI TCP

Fino a 8 client simultanei in modalità Server

BUFFER DATI

16 kB ricezione Ethernet · 2 kB TX/RX seriali

PROCESSORE

ARM Cortex-M4 @ 120 MHz · 512 kB Flash

ALIMENTAZIONE

5 ÷ 36 Vcc (jack standard o morsetto a vite)

AMBIENTE

Operativo: -40 ÷ +85 °C · UR 5 ÷ 95% non cond.

MONTAGGIO & BOX

Barra DIN (aggancio incluso) o parete · Box metallo

Segnalazioni frontali



RS-485 TX / RX

Attività traffico dati su linea differenziale A/B.



RS-232 TX / RX

Attività trasmissione e ricezione porta DB9.



POWER / WORK

Alimentazione attiva e diagnostica CPU Cortex-M4.

Installazione e gestione

● Dotazione con aggancio barra DIN

Nella confezione è compreso l'aggancio per montare direttamente il dispositivo su barra DIN industriale.

● Piattaforme di configurazione

Server web integrato, driver VCOM per Windows (32/64 bit) e tasto fisico Reload per il ripristino di fabbrica.