



INTERFACCIA TRA RS485 ed ETHERNET Modbus RTU ↔ Modbus TCP

**RS485 to ETHERNET GATEWAY
Modbus RTU ↔ Modbus TCP**

MTRTU-TCP

L'interfaccia ESAM MTRTU-TCP agisce come Gateway da Modbus RTU Master a Modbus TCP slave.

Il Gateway realizza una connessione trasparente tra dispositivi dotati di porta seriale RS485 con protocollo Modbus RTU (es. E2002, E92002, E742002, IDC806, E1100, SID8MP...) ed Ethernet usando il protocollo standard Modbus TCP.

Con questa interfaccia è possibile quindi, ad esempio, accedere a tutti i sistemi SCADA che supportano Modbus TCP.

- Gateway trasparente da Modbus RTU master a Modbus TCP slave
- Web server integrato
- Modbus RTU: RS232/485 56kbit/sec., Ethernet 10/100Mbit/sec.
- Supporto DHCP
- Semplice configurazione usando un web browser standard (es. Internet Explorer o Firefox)
- Supporta 31 Modbus slaves
- Software configurabile attraverso porta seriale RS232/485
- Password di sicurezza
- Montaggio su guida DIN
- Led di segnalazione per rete e interfaccia seriale
- Stato della comunicazione visibile da pagina web

A ciascuna interfaccia ESAM MTRTU-TCP si possono connettere 31 dispositivi Modbus slave, e si possono avere fino a 10 connessioni simultanee dal lato Ethernet.

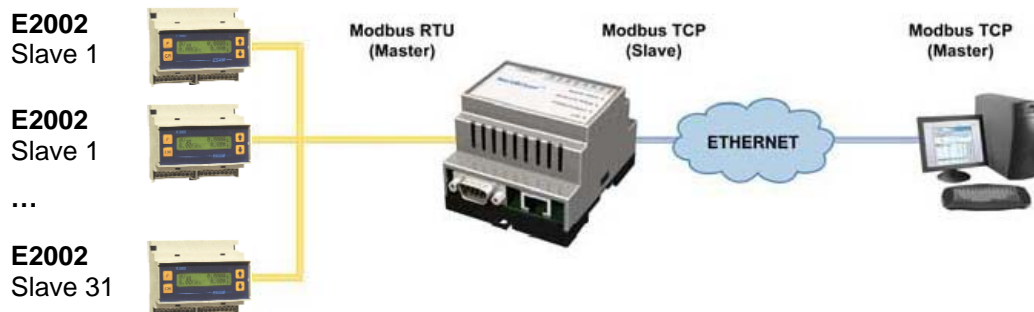
The ESAM MTRTU-TCP gateway connects Modbus RTU devices to the Ethernet.

The Gateway acts a pure transparent connection between serial Modbus RTU devices (ex. E2002, E92002, E72002, IDC806, E1100, SID8MP...) to standard Ethernet protocol Modbus TCP.

For example, this solution makes it possible to access Modbus RTU devices through almost all SCADA systems, since they support Modbus TCP.

- Transparent Modbus RTU master to Modbus TCP slave Gateway
- Embedded web server
- RS232/485 Modbus RTU 56kbit/sec., 10/100 Mbit/sec. Ethernet
- DHCP support
- Configuration made using a standard web browser (ex. Internet Explorer or Firefox)
- Supports 31 Modbus slaves
- Software configurable RS232/485 port
- Password for higher security
- DIN rail mounting
- Indicators for network and serial interface
- Communication status available to view on web page

Each ESAM MTRTU-TCP can link up to 31 Modbus slave devices, and you can have 10 simultaneous connections on the MTRTU-TCP on the Ethernet side.



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

Ethernet	connessione / connection: RJ45 protocollo / protocol: Modbus /TCP a vite / screw terminals velocità / baud rate: 10/100 Mbit/sec
Porta seriale Serial port	connessione / connection: RS232 DSub 9 RS232/RS485 RJ12 protocollo / protocol: Modbus RTU velocità: configurabile fino a 57,6 kbit/sec baudrate: configurabile up to 57,6 kbit/sec
RS232	TxD, RxD, GND, RTS, CTS, CD, DTR, DSR, RI
RS485	Data+, Data-, GND
Segnalazioni a led Led indicators	collegamento Ethernet, comunicazione seriale, Stato Ethernet Link, serial communication, Status
Configurazione / Configuration	da remoto attraverso Ethernet / remotely configurable over Ethernet
Parità / Parity	nessuna, pari, dispari / none, even, odd
Data Bits	7, 8
Stop Bits	1,2
Custodia (dimensioni) Housing (dimensions)	4 moduli DIN 35, IP20 in plastica (90 x 70 x 58 mm.) 4 modules, DIN 35, IP20 plastic case(90 x 70 x 58mm.)
Montaggio / Mounting	su profilato EN 50022-35 / rail DIN EN50022-35
Alimentazione ausiliaria / Auxiliary power	9 ... 28Vac/dc - consumo / consumption 50mA @ 24Vdc