

Descrizione del Prodotto

Il gateway Modbus® TCP/IP verso PROFINET® PLX32-MBTCP-PND consente il trasferimento bidirezionale dei dati tra un controller PROFINET e reti Modbus TCP/IP. Il driver Modbus TCP/IP utilizza più client e server per un throughput dati più rapido, mentre il driver PROFINET opera come dispositivo PROFINET (slave).

Caratteristiche e Benefici

- Certificazione PROFINET v2 con conformità alla classe A.
- Testato sul campo con numerosi dispositivi Modbus TCP/IP e controller PROFINET di vari fornitori.
- Visualizzazione e diagnosi remota delle reti Modbus TCP/IP e PROFINET.
- Configurazione remota tramite il software gratuito e intuitivo ProSoft Configuration Builder (PCB).
- Connessioni multiple e simultanee di client e/o server Modbus TCP/IP per un aumento del throughput.
- Configurazione sicura del modulo tramite interruttore (versione 1.04 e successive).
- Fino a 10.000 registri a 16 bit per lo scambio di grandi quantità di dati.

Specifiche Hardware

- Alimentazione: 24 VDC nominale (10-36 VDC consentiti).
- Assorbimento di corrente: 24 VDC nominale a 300 mA; 10-36 VDC a 610 mA massimo.
- Temperatura operativa: da -25°C a 70°C (-13°F a 158°F).
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a 80°C (-40°F a 176°F).
- Umidità relativa: 5% - 95% RH senza condensa.
- Dimensioni (H x L x P): 13,67 x 5,05 x 11,13 cm (5,38 x 1,99 x 4,38 pollici).
- Indicatori LED: Configurazione (CFG), Stato errore (ERR), Alimentazione (PWR), Guasto

hardware (FLT), Stato rete (NS), Stato connessione Modbus TCP/IP Classe I o III (solo Modbus TCP/IP), Stato modulo (MS), Stato configurazione modulo (solo Modbus TCP/IP), Link/Attività porta di comunicazione Ethernet e 100 Mbit.

- Porta Ethernet: Connettore RJ45 10/100 Mbit con isolamento elettrico di 1500 Vrms a 50-60 Hz per 60 secondi, conforme alla sezione 5.3.2 della IEC 60950:1991.
- Resilienza alle tempeste di broadcast Ethernet: inferiore o uguale a 5000 frame ARP al secondo e durata inferiore o uguale a 5 minuti.
- Accessori inclusi: cacciavite da 2,5 mm, connettore di alimentazione J180.

Specifiche Modbus TCP/IP

- Codici funzione supportati: 1 (Lettura stato coil), 2 (Lettura stato ingressi), 3 (Lettura registri holding), 4 (Lettura registri ingresso), 5 (Scrittura singolo coil), 6 (Scrittura singolo registro holding), 15 (Scrittura multipli coil), 16 (Scrittura multipli registri holding), 22 (Scrittura con maschera registro holding - solo server), 23 (Lettura/Scrittura registri holding - solo server).
- Client supportati: 10.
- Server supportati: MBAP - 5, Incapsulato - 5.
- Lista comandi: fino a 160 comandi client completamente configurabili.
- Stato dei dati: codici di errore disponibili per ogni comando individuale.
- Invio comandi: i comandi possono essere inviati in modo continuo o su cambiamento di valore (solo scrittura).

Specifiche PROFINET

- Tipo di dispositivo: Classe A.
- Dati PROFINET I/O: 1440 byte di ingressi, 1440 byte di uscite.
- Tipi di scambio: Tempo Reale Ciclico (RT) e A-ciclico.

Certificazioni

- Certificazione PROFINET v2 con conformità alla classe A.
- Certificazioni ATEX, CB Safety, UL, EAC (Unione Doganale Eurasiatica), RoHS/CE e REACH.

Download

- Datasheet PLX32-MBTCP-PND.
- Manuale utente PLX3x.
- File GSDML per PLX32-MBTCP-PND.
- Disegni dimensionali della famiglia PLX30 (CAD).
- ProSoft Configuration Builder.
- Lettera sul ciclo di vita PLX3x.

Video

- Configurazione per il trasferimento dati tra un controller PROFINET e un dispositivo Modbus TCP con PLX32-MBTCP-PND.
- Organizzazione dei dati nei moduli e gateway ProSoft.
- Guida all'indirizzamento dei dati a livello di bit nei moduli Modbus ProSoft.
- Guida ai tipi di dati a 32 bit nei moduli Modbus ProSoft.