

Descrizione del Prodotto

Il controllore Modbus TCP WAGO 750-890, in combinazione con il sistema WAGO-I/O, può essere utilizzato come controllore programmabile all'interno delle reti ETHERNET. Supporta tutti i moduli digitali, analogici e speciali delle serie 750/753 ed è adatto per una velocità di trasmissione di 10/100 Mbit/s. Due interfacce ETHERNET e uno switch integrato consentono al fieldbus di essere cablato in una topologia lineare, eliminando la necessità di dispositivi di rete supplementari come switch o hub. Entrambe le interfacce supportano l'autonegoziazione e Auto-MDI(X). Il DIP switch configura l'ultimo byte dell'indirizzo IP e può essere utilizzato per l'assegnazione degli indirizzi IP. Questo controllore supporta il Modbus TCP per l'utilizzo in ambienti industriali e una vasta gamma di protocolli ETHERNET standard, permettendo una facile integrazione negli ambienti IT (ad es., HTTP, BootP, DHCP, DNS, SNTP, SNMP, FTP). Un server web integrato fornisce opzioni di configurazione per l'utente e visualizza informazioni sullo stato del controllore. Il controllore, programmabile secondo IEC 61131-3, è in grado di gestire il multitasking e dispone di un clock real time RTC con condensatore. È disponibile una memoria dati di 8 MB. Il controllore è dotato di uno slot per scheda di memoria rimovibile, che può essere utilizzata per trasferire parametri o file del dispositivo (ad es., file di boot) da un controllore a un altro. L'accesso alla scheda di memoria avviene attraverso FTP e può essere utilizzata come un drive aggiuntivo.

Specifiche Tecniche

- **Processore:** 32 bit
- **Memoria Programma:** 8 MB
- **Memoria Dati:** 8 MB
- **Memoria Non-Volatile:** 32 KB
- **Slot per Scheda di Memoria:** SD e SDHC fino a 32 GB (tutte le proprietà garantite valide solo con WAGO Memory Card)
- **Protocolli di Comunicazione:** Modbus (TCP, UDP)
- **Protocolli ETHERNET:** HTTP(S), BootP, DHCP, DNS, SNTP, FTP(S), SNMP
- **Velocità di Trasmissione:** 10/100 Mbit/s
- **Numero Massimo di Moduli per Nodo:** 250
- **Numero Massimo di Moduli senza Estensione Bus:** 64
- **Immagine di Processo I/O Massima (fieldbus):** 1020 parole/1020 parole
- **Alimentazione di Sistema:** 24 VDC (-25% ... +30%) tramite connettore estraibile (connessione CAGE CLAMP®)
- **Corrente di Ingresso (tipica) a Carico Nominale (24 V):** 500 mA

- **Efficienza dell’Alimentazione (tipica) a Carico Nominale (24 V):** 90%
- **Consumo di Corrente (5 V alimentazione di sistema):** 440 mA
- **Corrente Totale (alimentazione di sistema):** 1700 mA
- **Alimentazione Campo:** 24 VDC (-25% ... +30%) tramite contatti di alimentazione jumper
- **Capacità di Corrente (contatti di alimentazione jumper):** 10 A
- **Numero di Contatti di Alimentazione Jumper in Uscita:** 3
- **Isolamento:** 500 V sistema/campo
- **Temperatura Ambiente per il Funzionamento:** 0°C ... +55°C
- **Temperatura Ambiente per lo Stoccaggio:** -25°C ... +85°C
- **Umidità Relativa (senza condensa):** 95%
- **Resistenza alle Vibrazioni:** 4g secondo IEC 60068-2-6
- **Resistenza agli Urti:** 15g secondo IEC 60068-2-27
- **Grado di Protezione:** IP20
- **Dimensioni (L x A x P):** 61,5 mm x 100 mm x 71,9 mm
- **Materiale dell’Involucro:** Policarbonato; Poliammide 6.6
- **Montaggio:** Guida DIN
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi
- **Peso:** 151,6 g

Caratteristiche Aggiuntive

- **Visualizzazione:** Web-Visu
- **Linguaggi di Programmazione secondo IEC 61131-3:** Instruction List (IL), Ladder Diagram (LD), Function Block Diagram (FBD), Continuous Function Chart (CFC), Structured Text (ST), Sequential Function Chart (SFC)
- **Ambiente di Programmazione:** WAGO-I/O-PRO V2.3 (basato su CODESYS V2.3)
- **Opzioni di Configurazione:** WAGO-I/O-CHECK, Web-Based Management, Libreria CODESYS
- **Indicatori:** LED (LINK/ACT) verde: Connessione di rete tramite porte 1 ... 2; LED (MS, NS) rosso/verde: Stato del nodo, rete; LED (I/O, USR) rosso/verde/arancione: Stato del bus dati locale, stato programmabile dall’utente; LED (A, B) verde: Stato dell’alimentazione di sistema, alimentazione campo

Applicazioni

Il controllore Modbus TCP WAGO 750-890 è ideale per l’utilizzo in ambienti industriali che richiedono un controllo affidabile e flessibile dei processi. Grazie al supporto di vari protocolli ETHERNET e alla capacità di integrazione con moduli I/O digitali, analogici e

speciali, è adatto per una vasta gamma di applicazioni, dalla gestione degli impianti alla supervisione dei processi produttivi.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da WAGO o di contattare il supporto tecnico autorizzato.