

CARATTERISTICHE

- Interfaccia Server di rete Ethernet 10/100 Base-T, Modbus TCP/IP
- 16 Ingressi Digitali
- Web server integrato per acquisizione dello stato degli ingressi digitali tramite browser
- Programmabile da remoto
- Connessione a morsetti estraibili
- LED di segnalazione Link/Act Ethernet, alimentazione
- LED di segnalazione stato ingressi digitali
- Isolamento galvanico su tutte le vie
- EMC conforme – Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN EN-50022



DESCRIZIONE GENERALE

Il modulo DAT8148 è una unità Modbus TCP server con sedici canali di ingresso digitali.

Per gli ingressi digitali, oltre allo stato del segnale sono disponibili 4 contatori a 32 bit e la misura della frequenza fino a 300 Hz.

L'interfaccia Ethernet permette la lettura e la scrittura in tempo reale dei valori dei registri interni del dispositivo.

Tramite l'interfaccia Web Server integrata è possibile visualizzare da remoto lo stato degli ingressi digitali ed accedere ai parametri di programmazione ethernet principali. Il modulo DAT8148 è anche configurabile tramite il software *Dev9K* sviluppato da DATEXEL.

Il dispositivo realizza un completo isolamento elettrico tra le linee, introducendo una valida protezione contro i disturbi riscontrabili negli ambienti industriali.

I LED di segnalazione dell'attività Ethernet sul lato del dispositivo e ed i led di segnalazione di stato di ingressi digitali permettono un comodo monitoraggio della funzionalità del dispositivo.

Il collegamento alla rete Ethernet avviene mediante il connettore RJ-45, mentre per la connessione dei segnali ingresso sono impiegati morsetti a vite di tipo estraibile in modo da permettere all'utente una manutenzione semplificata.

Il DAT8148 è conforme alla direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica.

Esso è alloggiato in un contenitore plastico di 22,5 mm di spessore da binario DIN conforme allo standard EN-50022.

SPECIFICHE TECNICHE (Tipiche a 25 °C e nelle condizioni nominali)

<p>Conforme alle specifiche Ethernet IEEE 802.3</p> <p>Interfaccia di rete Ethernet 10/100Base-T Protocollo Modbus TCP/IP Lunghezza max. cavo 100 metri</p>	<p>Ingressi digitali</p> <p>Canali 16 Tensione di ingresso (bipolare) Stato OFF 0 ÷ 3 V Stato ON 10 ÷ 30 V Impedenza 4,7 KΩ Tempo di campionamento 5 ms</p> <p>Numero Contatori 4 Registro Contatore 32 bit Frequenza contatori fino a 300 Hz Larghezza minima impulso 1 ms</p>	<p>Alimentazione Consumo 10 ÷ 30 Vcc 60 mA tip @ 24Vdc (standby) 140 mA max. @ 24Vdc 230 mA max</p> <p>Isolamento Alimentazione / Ethernet 1500 Vca, 50 Hz, 1 min. Ingressi / Alimentazione 2000 Vca, 50 Hz, 1 min. Ingressi 0÷7/ Ingressi 8÷15 2000 Vca, 50 Hz, 1 min. Ingressi / Ethernet 2000 Vca, 50 Hz, 1 min.</p> <p>Temperatura e Umidità Temperatura di funzionamento -10 ÷ +60 °C Temperatura di immagazzinaggio -40 ÷ +85 °C Umidità relativa (senza condensa) 0 ÷ 90 %</p> <p>Connessioni Ethernet RJ-45 (su lato morsetti) Ingressi terminali a vite estraibili</p> <p>Contenitore Materiale Plastica auto-estinguente Montaggio Barra DIN standard EN-50022 Dimensioni in mm.(W x H x T) 100 x 120 x 22,5 Peso circa 160 grammi</p> <p>EMC (per gli ambienti industriali) Immunità EN 61000-6-2 Emissione EN 61000-6-4</p>
---	--	--

ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

Il dispositivo è adatto al montaggio su binario DIN in posizione verticale.
Per un funzionamento affidabile e duraturo del dispositivo seguire le seguenti indicazioni.

Nel caso in cui i dispositivi vengano montati uno a fianco all' altro distanziarli di almeno 5 mm nei seguenti casi:
- Temperatura del quadro maggiore di 45 °C e tensione di alimentazione < 20 Vcc .

Evitare che le apposite feritoie di ventilazione siano occluse da canaline o altri oggetti vicino ad esse.

Evitare il montaggio dei dispositivi al di sopra di apparecchiature generanti calore; si raccomanda di montare il dispositivo nella parte bassa dell'installazione, quadro o armadio che sia.

Installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni.

Si raccomanda inoltre di non far passare il cablaggio in prossimità di cavi per segnali di potenza e che il collegamento sia effettuato mediante l' impiego di cavi schermati.

MAPPATURA REGISTRI MODBUS

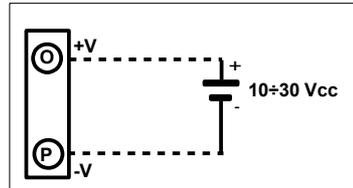
Posizione Registro	Descrizione	Accesso
40002	Firmware [0]	RO
40003	Firmware [1]	RO
40004	Name [0]	R/W
40005	Name [1]	R/W
40007	Node ID	R/W
40011	System Flags	R/W
40013	Watchdog timer	R/W
40032	Digital Inputs	RO
40033	Digital Inputs Rise Latch	R/W
40034	Digital Inputs Fall Latch	R/W
40035	Freq. Digital Input 0	RO
40036	Freq. Digital Input 1	RO
40037	Freq. Digital Input 2	RO
40038	Freq. Digital Input 3	RO
40039	32 bit Counter Digital Input 0	R/W
40041	32 bit Counter Digital Input 1	R/W
40043	32 bit Counter Digital Input 2	R/W
40045	32 bit Counter Digital Input 3	R/W

SEGNALAZIONE LUMINOSA

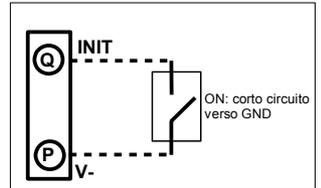
LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
PWR	VERDE	ACCESO	Modulo alimentato
		SPENTO	Modulo non alimentato
		BLINK	Allarme watchdog
STS	GIALLO	SPENTO	Modalità RUN
		BLINK	Modalità INIT
I n	ROSSO	ACCESO	Stato 1 Ingressi Digitali
		SPENTO	Stato 0 Ingressi Digitali

COLLEGAMENTI

COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE

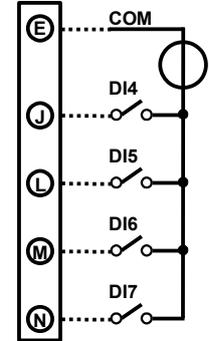
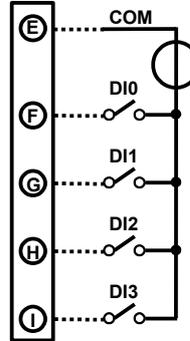


COLLEGAMENTO INIT

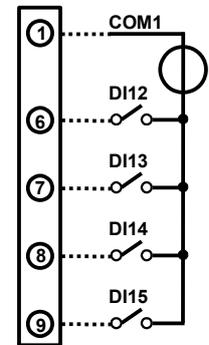
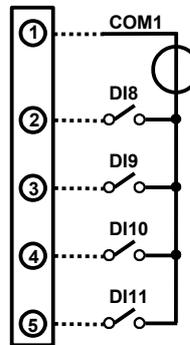


COLLEGAMENTI INGRESSI DIGITALI

GRUPPO INGRESSI DIGITALI 0÷7



GRUPPO INGRESSI DIGITALI 8÷15



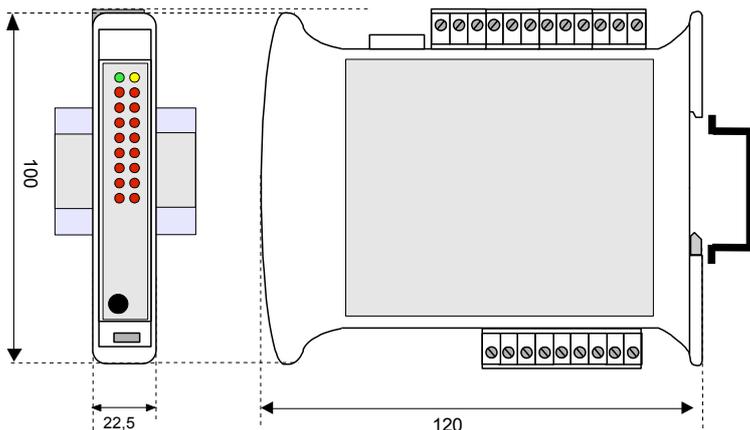
NOTE:

i canali di ingresso da 0 a 7 non sono isolati tra loro.

i canali di ingresso da 8 a 15 non sono isolati tra loro.

Il gruppo dei canali di ingresso 0÷7 è isolato dal gruppo dei canali di ingresso 8÷15.

DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



COME ORDINARE

“ DAT 8148 “

Nota: il dispositivo è fornito di default con:

Indirizzo IP: 192.168.1.100

Indirizzo Modbus: 1