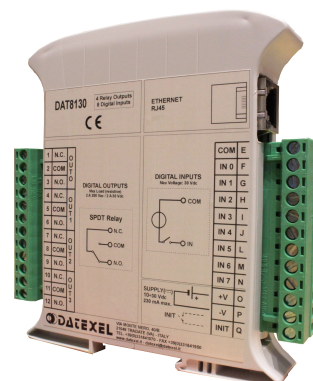


CARATTERISTICHE

- Interfaccia Server di rete Ethernet 10/100 Base-T, Modbus TCP/IP
- N.8 Ingressi Digitali
- N.4 Relé SPDT
- Web server integrato per acquisizione dello stato degli ingressi digitali e pilotaggio delle uscite digitali tramite browser
- Programmabile da remoto
- Connessione a morsetti estraibili
- LED di segnalazione Link/Act Ethernet, alimentazione
- LED di segnalazione stato ingressi digitali ed uscite digitali
- Isolamento galvanico su tutte le vie
- EMC conforme – Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN EN-50022



DESCRIZIONE GENERALE

Il modulo DAT8130 è una unità Modbus TCP server con otto canali di ingresso digitali e quattro canali di uscita a relé SPDT. 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, pilotare le uscite a relé ed accedere ai parametri di programmazione ethernet principali. Il modulo DAT8130 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 ed uscite 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 / Uscita sono impiegati morsetti a vite di tipo estraibile in modo da permettere all'utente una manutenzione semplificata. Il DAT8130 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)

Conforme alle specifiche Ethernet IEEE 802.3		Ingressi digitali		Alimentazione	
Interfaccia di rete		Canali 8		Consumo 10 ÷ 30 Vcc	
Protocollo		Tensione di ingresso (bipolare)		60 mA tip. @ 24Vdc (a riposo)	
Lunghezza max. cavo		Stato OFF 0 ÷ 3 V		120 mA max @ 24Vdc	
Numero socket		Stato ON 10 ÷ 30 V		230 mA max	
		Impedenza 4,7 KΩ		Isolamento	
		Tempo di campionamento 5 ms		Alimentazione / Ethernet 1500 Vca, 50 Hz, 1 min.	
		Numero Contatori 4		Ingressi / Alimentazione 2000 Vca, 50 Hz, 1 min.	
		Registro Contatore 32 bit		Ingressi / Ethernet 2000 Vca, 50 Hz, 1 min.	
		Frequenza contatori fino a 300 Hz		Temperatura e Umidità	
		Larghezza minima impulso 1 ms		Temperatura di funzionamento -10 ÷ +60 °C	
		Uscite digitali		Temperatura di immagazzinaggio -40 ÷ +85 °C	
		Canali 4		Umidità relativa (senza condensa) 0 ÷ 90 %	
		Tipo relé SPDT		Connessioni	
		Potenza commutabile (max.)		Ethernet RJ-45 (su lato morsetti)	
		2 A @ 250 Vca (carico resistivo) per contatto		Ingressi / Uscite terminali a vite estraibili	
		2 A @ 30 Vcc (carico resistivo) per contatto		Contenitore	
		Carico minimo 5Vcc, 10mA		Materiale Plastica auto-estinguente	
		Tensione max. 250Vca (50 / 60 Hz), 30Vcc		Montaggio Barra DIN standard EN-50022	
		Rigidità dielettrica tra contatti relé		Dimensioni in mm.(W x H x T) 100 x 120 x 22,5	
		1000 Vca, 50 Hz, 1 min.		Peso circa 160 grammi	
		Rigidità dielettrica tra contatti e bobina relé		EMC (per gli ambienti industriali)	
		4000 Vca, 50 Hz, 1 min.		Immunità EN 61000-6-2	
				Emissione EN 61000-6-4	

ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

Il modulo DAT8130 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.

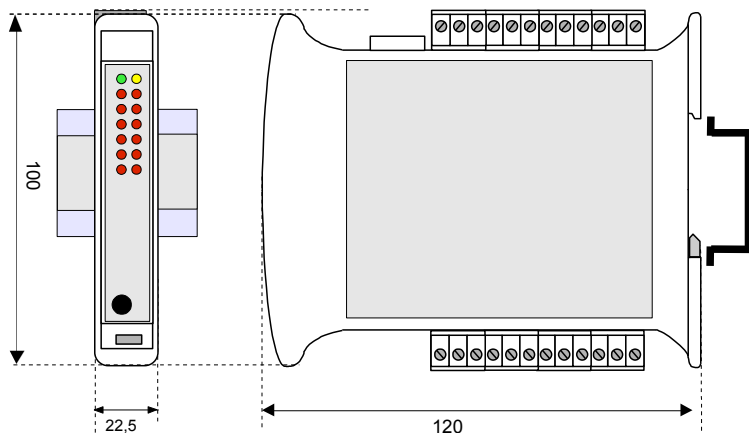
MAPPATURA REGISTRI MODBUS

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
40012	Power Up / Safe	R/W
40013	Watchdog timer	R/W
40031	Digital Outputs	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

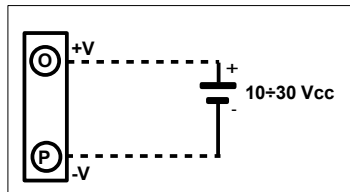
LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
PWR	VERDE	ACCESO	Modulo alimentato
		SPENTO	Modulo non alimentato
		BLINK	Allarme watchdog
STS	GIALLO	SPENTO	Modalità RUN
		BLINK	Modalità INIT
I n	ROSSO	ACCESO	Stato 1 Ingressi Digitali
		SPENTO	Stato 0 Ingressi Digitali
O n	ROSSO	ACCESO	Stato 1 Uscite Digitali
		SPENTO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

DIMENSIONI MECCANICHE (mm)

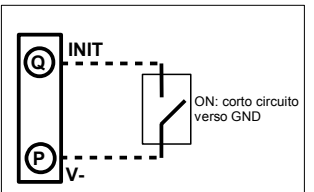


COLLEGAMENTI

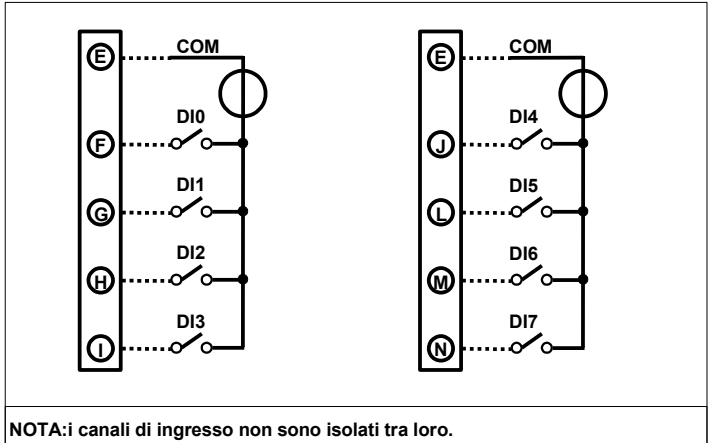
COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE



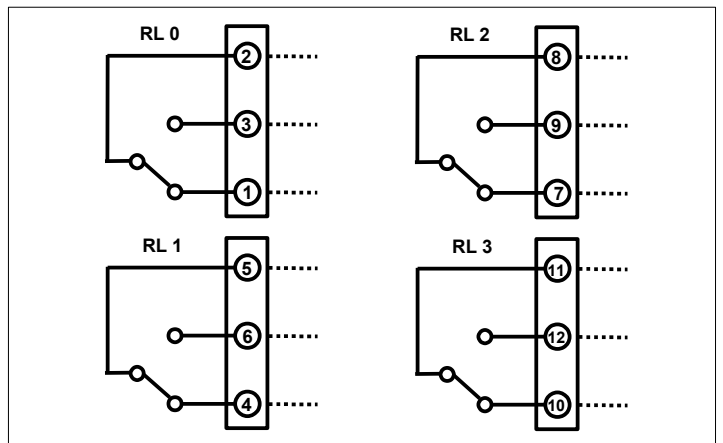
COLLEGAMENTO INIT



COLLEGAMENTI INGRESSI DIGITALI



COLLEGAMENTI USCITE RELE'



COME ORDINARE

" DAT 8130 "

Nota: il dispositivo è fornito di default con:

Indirizzo IP: 192.168.1.100

Indirizzo Modbus: 1