

### CARATTERISTICHE

- Interfaccia Server di rete Ethernet 10/100 Base-T, Modbus TCP/IP
- 8 Ingressi Digitali
- 8 uscite digitali tipo PNP
- 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 DAT8188 è una unità Modbus TCP server con otto canali di ingresso digitali ed otto uscite digitali a transistor PNP. 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 digitali ed accedere ai parametri di programmazione ethernet principali. Il modulo DAT8188 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 DAT8188 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)

<b>Conforme alle specifiche Ethernet IEEE 802.3</b>		<b>Ingressi digitali</b>		<b>Alimentazione</b>	10 ÷ 30 Vcc
<b>Interfaccia di rete</b>	Ethernet 10/100Base-T	Canali	8	<b>Consumo</b>	60 mA tip @ 24Vdc (standby) 110 mA max. @ 24Vdc 210 mA max
<b>Protocollo</b>	Modbus TCP/IP	Tensione di ingresso (bipolare)		<b>Isolamento</b>	
<b>Lunghezza max. cavo</b>	100 metri	Stato OFF	0 ÷ 3 V	Alimentazione / Ethernet	1500 Vca, 50 Hz, 1 min.
		Stato ON	10 ÷ 30 V	Ingressi / Alimentazione	2000 Vca, 50 Hz, 1 min.
		Impedenza	4,7 KΩ	Ingressi / Uscite	2000 Vca, 50 Hz, 1 min.
		Tempo di campionamento	5 ms	Ingressi / Ethernet	2000 Vca, 50 Hz, 1 min.
		Numero Contatori	4	<b>Temperatura e Umidità</b>	
		Registro Contatore	32 bit	Temperatura di funzionamento	-10 ÷ +60 °C
		Frequenza contatori	fino a 300 Hz	Temperatura di immagazzinaggio	-40 ÷ +85 °C
		Larghezza minima impulso	1 ms	Umidità relativa (senza condensa)	0 ÷ 90 %
		<b>Uscite digitali</b>		<b>Connessioni</b>	
		Canali	8	Ethernet	RJ-45 (su lato morsetti)
		Tipo	PNP	Ingressi / Uscite	terminali a vite estraibili
		Tensione	10,5÷30 Vcc	<b>Contenitore</b>	
		Carico massimo(*)	500 mA per canale 1 A per modulo	Materiale	Plastica auto-estinguente
		Carico induttivo	48 Ω – 2H max	Montaggio	Barra DIN standard EN-50022
		(*) Protezione contro le sovracorrenti e in temperatura		Dimensioni in mm.(W x H x T)	100 x 120 x 22,5
		Corrente di cortocircuito 1,7 A		Peso	circa 160 grammi
				<b>EMC ( per gli ambienti industriali )</b>	
				Immunità	EN 61000-6-2
				Emissione	EN 61000-6-4

## 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.

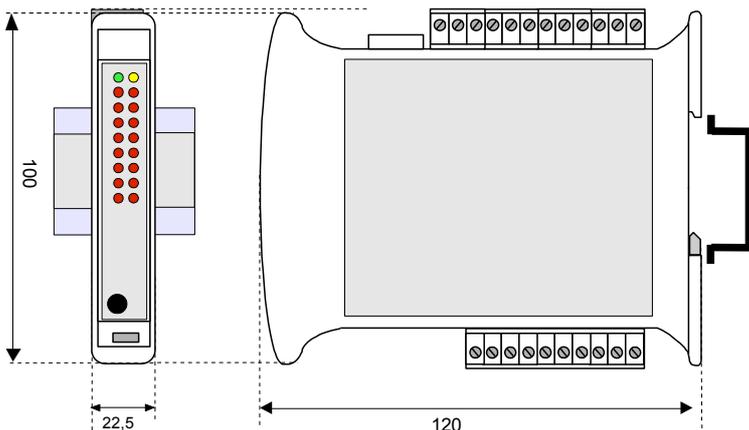
## MAPPATURA REGISTRI MODBUS

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
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

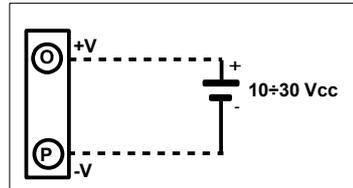
LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
PWR	VERDE	ACCESO	Modulo alimentato
		SPENTO	Modulo non alimentato
		BLINK	Allarme watchdog
STS	GIALLO	SPENTO	Modalità RUN
		BLINK	Modalità INIT
I n	ROSSO	ACCESO	Stato 1 Ingressi Digitali
		SPENTO	Stato 0 Ingressi Digitali
O n	ROSSO	ACCESO	Stato 1 Uscite Digitali
		SPENTO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

## DIMENSIONI MECCANICHE (mm)

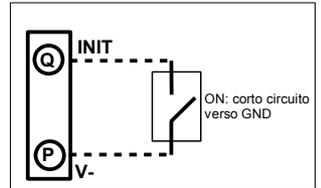


## COLLEGAMENTI

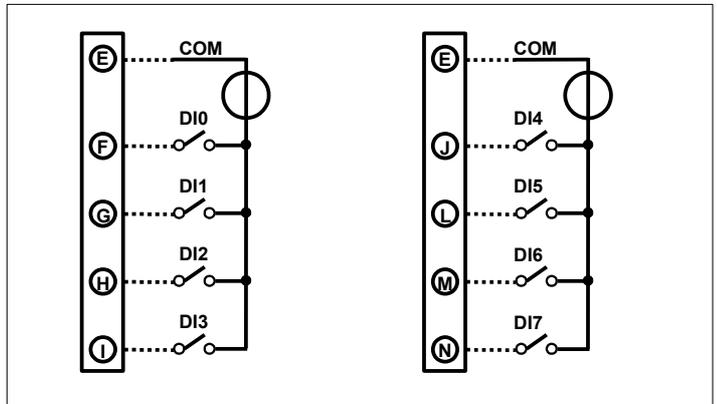
### COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE



### COLLEGAMENTO INIT

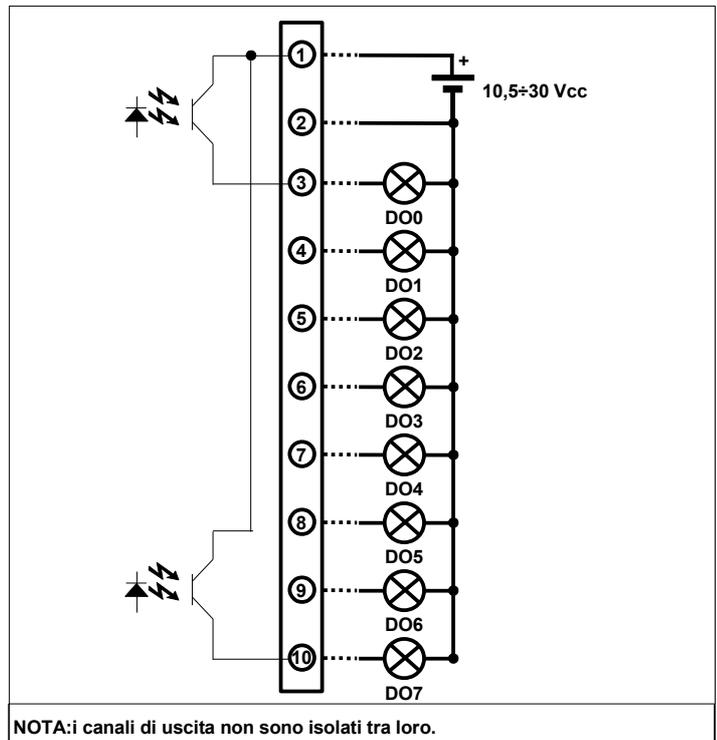


### COLLEGAMENTI INGRESSI DIGITALI



NOTA: i canali di ingresso non sono isolati tra loro.

### COLLEGAMENTI USCITE DIGITALI



NOTA: i canali di uscita non sono isolati tra loro.

### COME ORDINARE

“ DAT 8188 “

Nota: il dispositivo è fornito di default con:

Indirizzo IP: 192.168.1.100

Indirizzo Modbus: 1