

## DAT 7016

### Modulo CANopen Slave 4 ingressi Analogici mV / TC



#### CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su bus di campo
- Protocollo CAN open
- Baud rate e Nodo ID programmabili da dip-switch
- Ingresso configurabile per mV e Termocoppie
- Isolamento 2000 Vca su 3 vie
- EMC conforme – Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022



#### DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 7016 acquisisce fino a 4 ingressi analogici del tipo mV e Termocoppie. I dati sono trasmessi tramite protocollo CANopen. Attraverso l'uso di un convertitore a 16 bit, il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. La programmazione di NodoID e bit rate è eseguita mediante l'impostazione degli interruttori dip presenti sul retro del dispositivo. L'isolamento a 2000 Vca tra ingressi, alimentazione e linea dati elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali. Esso è alloggiato in un contenitore plastico di 22,5 mm di spessore adatto al montaggio su binario DIN conforme allo standard EN-50022.

#### PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

Sui moduli della serie DAT7000 è implementato il protocollo di comunicazione CANopen il quale permette di interfacciare il dispositivi direttamente ai controllori CAN impostati per essere collegati a dispositivi conformi allo standard **CiA DS 301** e **CiA DS 401**. Per le impostazioni di comunicazione fare riferimento al manuale operativo.

#### ISTRUZIONI DI IMPIEGO

Prima di installare il dispositivo, leggere attentamente la sezione "Istruzioni per l'installazione". Collegare l'alimentazione, il bus seriale, gli ingressi analogici come illustrato nella sezione "Collegamenti". Fare riferimento alla sezione "Segnalazione LED" per verificare il corretto funzionamento del dispositivo. Per facilitare la manutenzione o la sostituzione di un dispositivo, è possibile rimuovere i morsetti già cablati anche con l'impianto funzionante.

#### ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

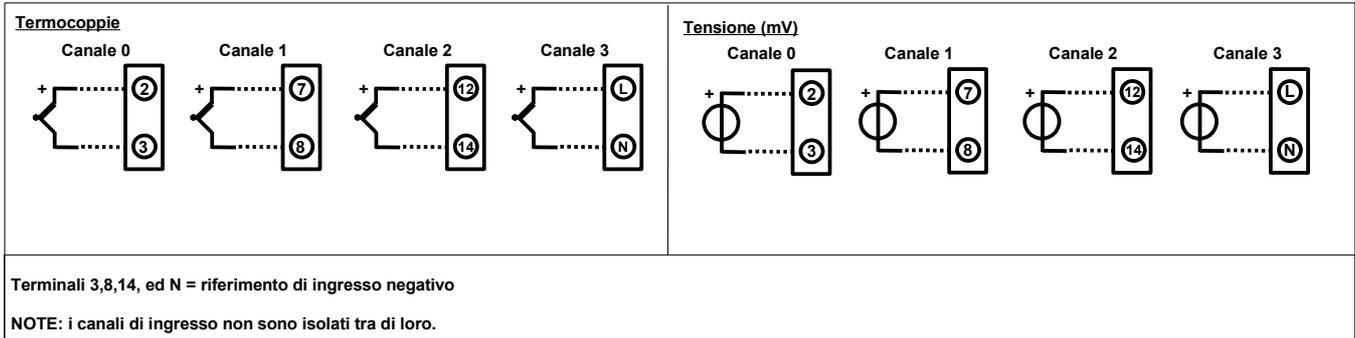
Il dispositivo DAT 7016 è adatto al montaggio su binario DIN in posizione verticale. Per un funzionamento affidabile e duraturo del dispositivo nel caso in cui i dispositivi vengano montati uno a fianco all'altro distanziarli di almeno 5 mm. Evitare che le apposite feritoie di ventilazione siano occluse 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.

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

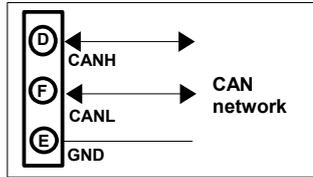
Tipo ingressi	Min	Max	Calibrazione ingressi (1)	Alimentazione
<b>TC</b>			mV, TC > di ±0,05 % f.s. o ±5 uV	Tensione di alimentazione 10 .. 30 Vcc
J	-200°C	1200°C	<b>Impedenza di ingresso</b>	Consumo di corrente 45 mA @ 24 Vcc
K	-200°C	1370°C		Protezione polarità inversa 60 Vcc max
S	-50°C	1760°C	TC, mV >= 10 MΩ	<b>Tensione di isolamento</b>
R	-50°C	1760°C	<b>Linearità (1)</b>	Ingressi/Rete Can /Alim.) 2000 Vac 50 Hz, 1 min.
B	400°C	1820°C		TC ± 0,2 % f.s.
E	-200°C	1000°C	<b>Influenza R di linea (1)</b>	Temperatura operativa -10°C .. +60°C
T	-200°C	400°C		TC, mV <=0,8 uV/Ohm
N	-200°C	1300°C	<b>Comp. CJC</b>	Umidità (senza condensa) 0 .. 90 %
				± 0,5°C
<b>Tensione</b>			<b>Deriva termica (1)</b>	Installazione Indoor
mV	-50 mV	+50 mV		Fondo scala ± 0,01 % / °C
mV	-100 mV	+100 mV	CJC ± 0,02°C / °C	Grado di inquinamento 2
			<b>Tempo di riscaldamento</b>	<b>Contenitore</b>
			3 min.	Materiale
			<b>Tempo di campionamento</b>	Montaggio
				40 ms
			<b>Trasmissione Dati</b>	Peso ~ 150 g.
				Baud rate fino a 1 Mbps
			Distanza Max. in funzione della Baud rate	Serraggio 0,5 N m
				Montaggio su binario DIN conforme a EN-50022
<b>Profilo dispositivo</b>				<b>EMC ( per gli ambienti industriali )</b>
Conforme allo standard <b>CiA DS 301</b> e <b>CiA DS 401</b> .			(1) Riferito allo Span di ingresso (differenza tra i valori max. e min. )	Immunità EN 61000-6-2
				Emissione EN 61000-6-4

**COLLEGAMENTI**

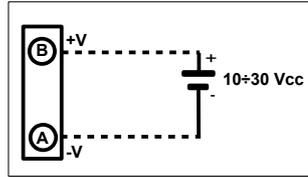
**COLLEGAMENTI DI INGRESSO**



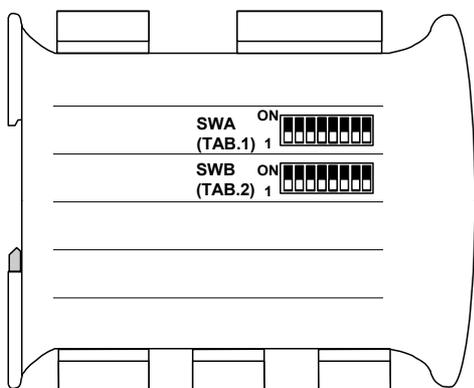
**COLLEGAMENTO RETE CAN**



**COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE**



**POSIZIONE DIP SWITCH**



**CONFIGURAZIONE TABELLE DIP-SWITCH**

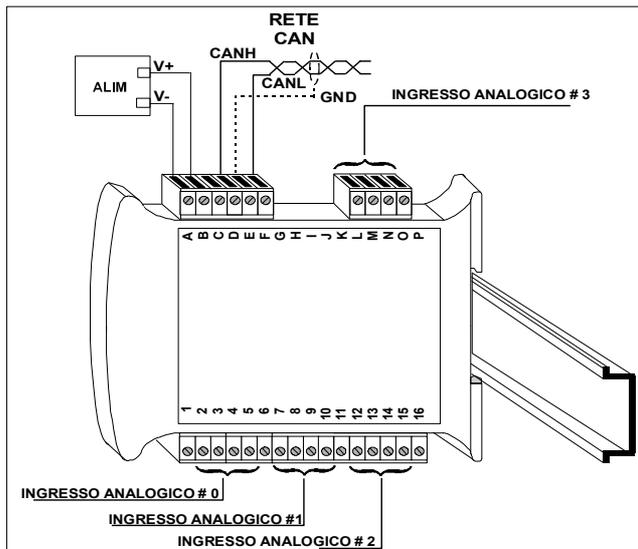
TAB.1 Selezione Nodo ID 1+127 (Pos.1 LSB; Pos.7 MSB)

SWA	1	2	3	4	5	6	7	Nodo ID
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Nodo ID 1
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Nodo ID 2
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Nodo ID 3
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Nodo ID 4
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Nodo ID 5
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Nodo ID 127

TAB.2 Impostazione Baud rate (Pos.5 LSB; Pos.8 MSB)

SWB	5	6	7	8	Baud rate
☐	☐	☐	☐	10 Kbps	
☐	☐	☐	☐	20 Kbps	
☐	☐	☐	☐	50 Kbps	
☐	☐	☐	☐	125 Kbps	
☐	☐	☐	☐	250 Kbps	
☐	☐	☐	☐	500 Kbps	
☐	☐	☐	☐	800 Kbps	
☐	☐	☐	☐	1 Mbps	

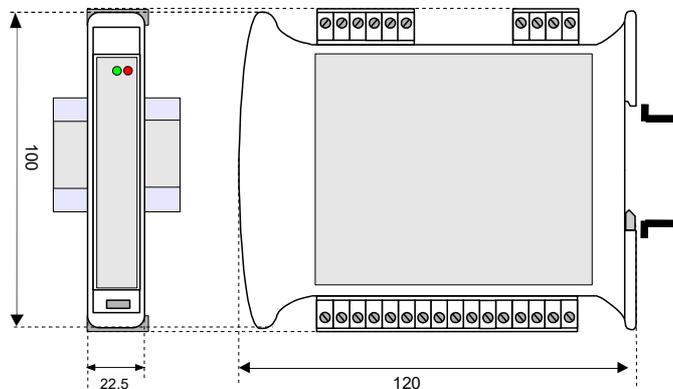
**CABLAGGIO**



**STRUTTURA ISOLAMENTI**



**DIMENSIONI MECCANICHE (mm)**



**SEGNALAZIONE LED**

LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
RUN	VERDE	ON	Dispositivo in modo "Operational"
		BLINK	Dispositivo in modo "Pre-Operational"
		BLINK LENTO	Dispositivo in modo "Stop"
ERR	ROSSO	OFF	Configurazione corretta
		ON	Condizione di "Bus off"
		BLINK	Configurazione errata

 Il simbolo presente sul prodotto indica che lo stesso non deve essere trattato come rifiuto domestico. Dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio preposto nella propria città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui è stato acquistato il prodotto.

**COME ORDINARE**  
**DAT 7016**