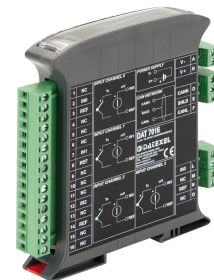


Modulo CANopen Server 4 Ingressi Analogici mV / TC

DAT 7016

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
- Connessione a morsetti estraibili
- LED di segnalazione alimentazione, stato di errore
- Isolamento galvanico su tutte le vie
- Marchio CE / UKCA
- Adatto al montaggio su binario DIN EN-50022



DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 7016 acquisisce fino a 4 ingressi analogici del tipo mV e Termocoppie. Per i sensori Termocoppie viene eseguita la compensazione interna del giunto freddo. 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.

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.

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.

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.

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

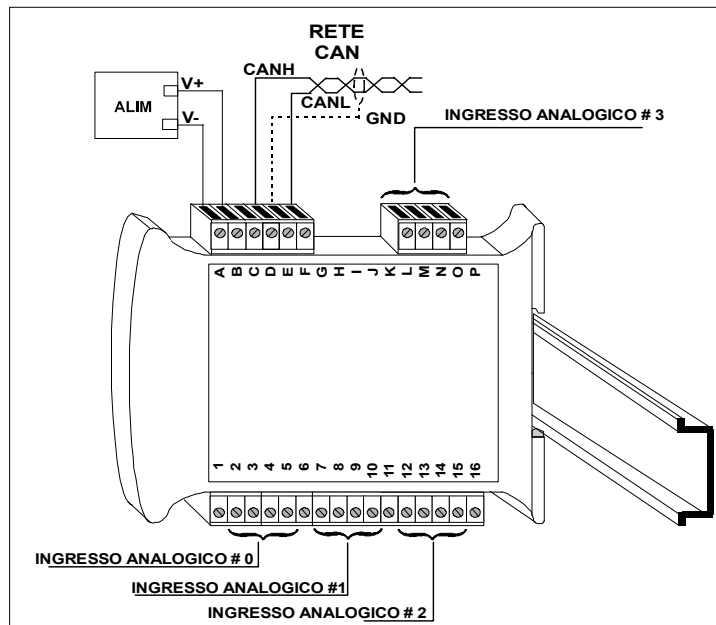
INGRESSO			INTERFACCIA CAN OPEN		SPECIFICHE GENERALI	
Tipo ingresso	Min	Max	Conforme allo standard CiA DS 301 e CiA DS 401 . Trasmissione Dati Baud rate			

(1) riferiti allo Span di ingresso (differenza tra Val. max. e Val. min.)

ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

Il dispositivo 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.

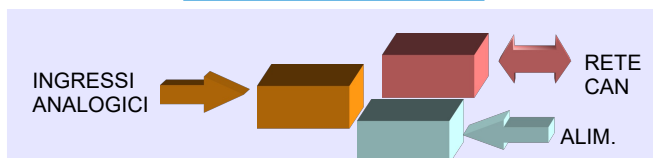
CABLAGGIO



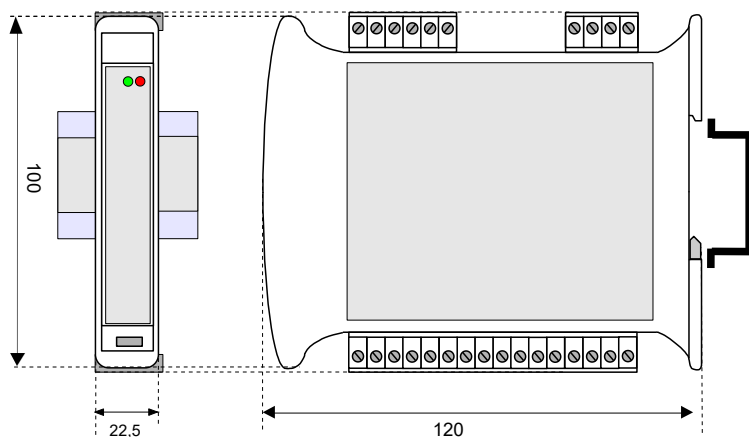
SEGNALAZIONE LUMINOSA

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
		BLINK	Errore di comunicazione

STRUTTURA ISOLAMENTI



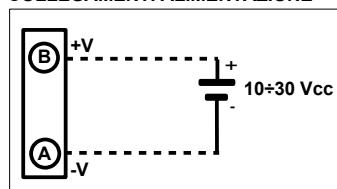
DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



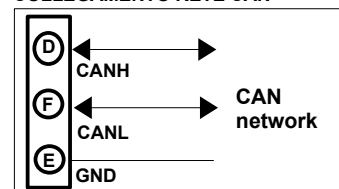
Il simbolo presente sul prodotto indica che lo stesso non deve essere trattato come rifiuto domestico. Dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio preposto nella propria città, il servizio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

COLLEGAMENTI

COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE

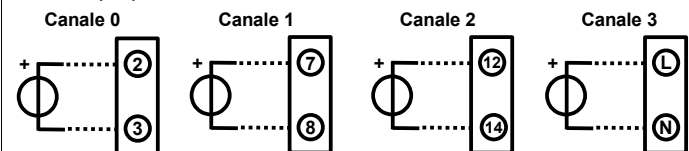


COLLEGAMENTO RETE CAN

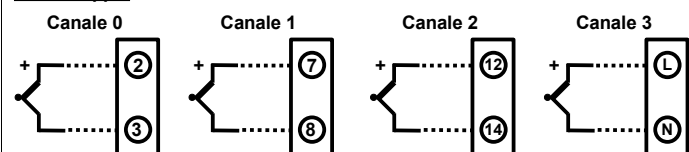


COLLEGAMENTI DI INGRESSO

Tensione (mV)



Termocoppie



Terminali 3,8,14, ed N = riferimento di ingresso negativo

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

CONFIGURAZIONE TABELLE DIP-SWITCH

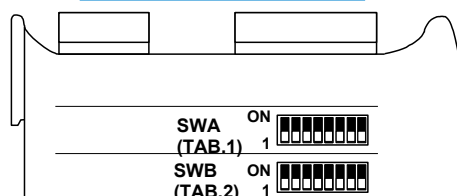
TAB.1 Selezione Nodo ID 1÷127 (Pos.1 LSB; Pos.7 MSB)

SWA	1	2	3	4	5	6	7
Nodo ID 1	0	0	0	0	0	0	0
Nodo ID 2	0	0	0	0	0	0	1
Nodo ID 3	0	0	0	0	0	1	0
Nodo ID 4	0	0	0	0	1	0	0
Nodo ID 5	0	0	0	1	0	0	0
Nodo ID 127	1	1	1	1	1	1	1

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

SWB	5	6	7	8
10 Kbps	0	0	0	0
20 Kbps	0	0	0	1
50 Kbps	0	0	1	0
125 Kbps	0	0	1	1
250 Kbps	0	1	0	0
500 Kbps	0	1	0	1
800 Kbps	0	1	1	0
1 Mbps	0	1	1	1

POSIZIONE DIP SWITCH



COME ORDINARE

" DAT 7016 "