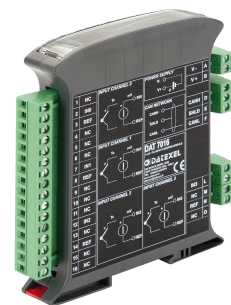


DAT 7188

Modulo CANopen Slave

8 ingressi Digitali + 8 uscite digitali tipo PNP



CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su bus di campo
- Protocollo CAN open
- Baud rate e Nodo ID programmabili da dip-switch
- 8 ingressi digitali
- 8 uscite digitali tipo PNP
- Led di segnalazione per lo stato degli ingressi e delle uscite
- Isolamento 2000 Vca su 4 vie
- EMC conforme – Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022



DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 7188 permette di acquisire fino a 8 ingressi digitali e pilotare fino a 8 uscite a transistor tipo PNP. I dati sono trasmessi tramite protocollo CANopen.

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 7188 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.

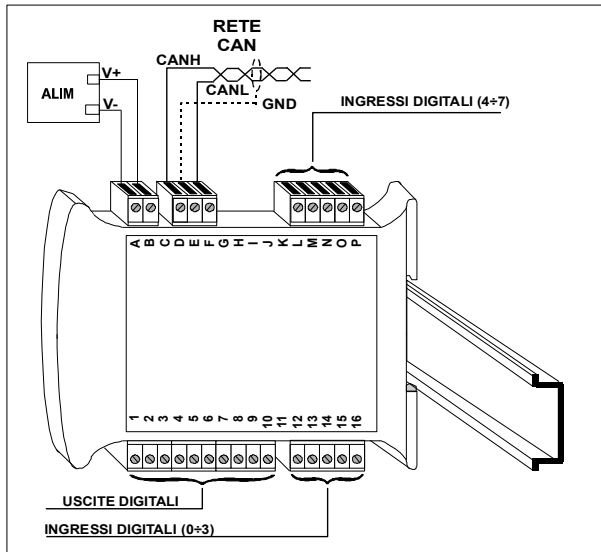
Installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni.

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.

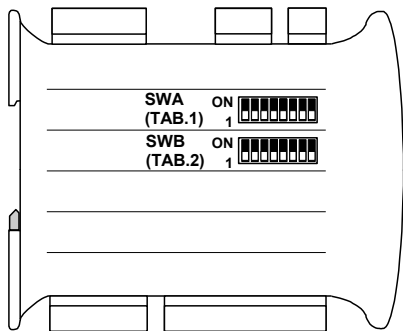
SPECIFICHE TECNICHE (Tipiche a 25 °C e nelle condizioni nominali)

Profilo dispositivo	Ingressi Digitali	Alimentazione
Conforme allo standard CiA DS 301 e CiA DS 401 .	Canali	8
	Tensione di ingresso	(bipolare) 0 ÷ 3 V
	Stato OFF	10 ÷ 30 V
	Stato ON	8 @ 300 Hz
	Numero Contatori	1 ms
	Larghezza minima impulso	4,7 KΩ
	Impedenza	
	Uscite Digitali	
	Canali	8
	Tipo	PNP
	Tensione	10,5+30 Vcc
	Carico massimo	500 mA per canale (*) 1 A per modulo
	Carico induttivo	48 Ω – 2H max
	(*) Protezione contro le sovracorrenti e in temperatura Corrente di cortocircuito 1,7 A	
	Tempo di campionamento	5 ms
	Trasmissione Dati	
	Baud rate	fino a 1 Mbps
	Distanza Max.	in funzione della Baud rate
		Tensione di isolamento
		Ingressi/Uscite/Rete Can /Alim.) 2000 Vac 50 Hz, 1 min.
		Temperatura & Umidità
		Temperatura operativa -10°C .. +60°C
		Temp. di immagazzinaggio -40°C .. +85°C
		Umidità (senza condensa) 0 .. 90 %
		Altitudine massima 2000 m slm
		Installazione Indoor
		Categoria di installazione II
		Grado di inquinamento 2
		Contenitore
		Materiale Plastica auto-estinguente
		Montaggio su binario DIN conforme a EN 50022
		Peso ~ 210 g.
		Cablaggio fili con diametro 0,8÷2,1 mm ² AWG 14-18
		Serraggio 0,5 N m
		Montaggio su binario DIN conforme a EN-50022
		EMC (per gli ambienti industriali)
		Immunità EN 61000-6-2
		Emissione EN 61000-6-4

CABLAGGIO



POSIZIONE DIP SWITCH

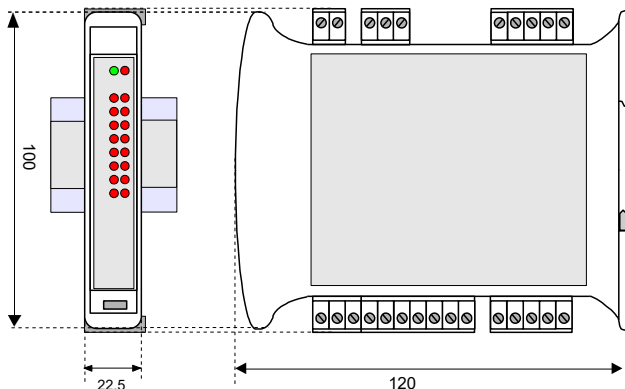


CONFIGURAZIONE TABELLE DIP-SWITCH

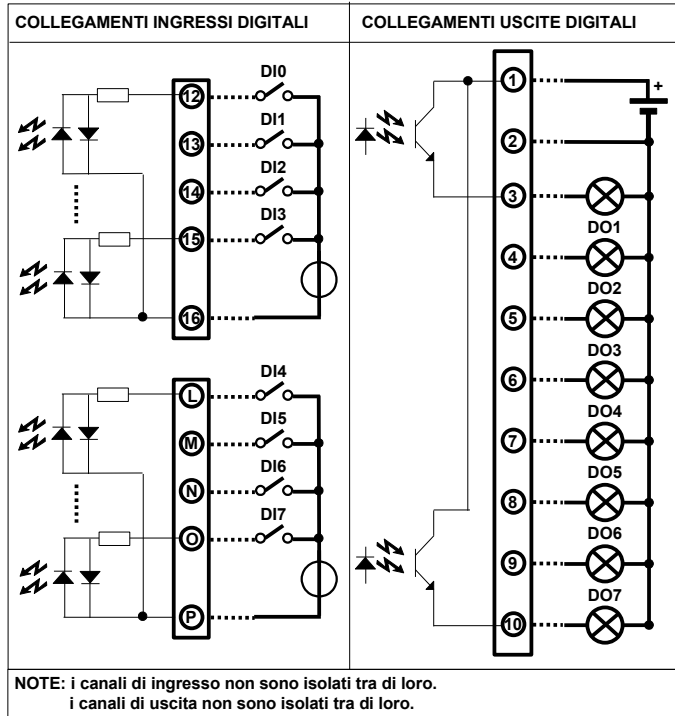
TAB.1 Selezione Nodo ID 1+127 (Pos.1 LSB; Pos.7 MSB) TAB.2 Impostazione Baud rate (Pos.5 LSB; Pos.8 MSB) TAB.3 Impostazione Safe mode

SWA		SWB		SWB	
1	2	5	6	1	Normal Safe Mode
3	4	7	8	1	Fixed Safe Mode
5	6	10 Kbps			
7	8	20 Kbps			
9	10	50 Kbps			
11	12	125 Kbps			
13	14	250 Kbps			
15	16	500 Kbps			
17	18	800 Kbps			
19	20	1 Mbps			

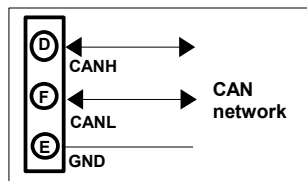
DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



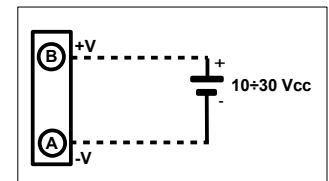
COLLEGAMENTI



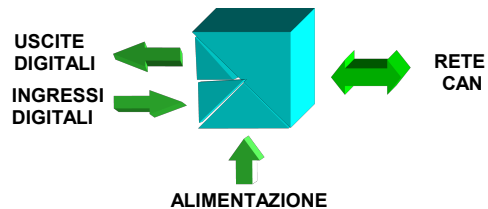
COLLEGAMENTO RETE CAN



COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE



STRUTTURA ISOLAMENTI



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
I n	ROSSO	ON	Stato 1 Ingressi Digitali
		OFF	Stato 0 Ingressi Digitali
O n	ROSSO	ON	Stato 1 Uscite Digitali
		OFF	Stato 0 Uscite Digitali

COME ORDINARE

DAT 7188



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.

