



**DAT 7148** 

Via monte Nero, 40/B - 21049 TRADATE (VA) ITALY Phone: +39 (0)331841070 - e-mail:datexel@datexel.it - www.datexel.it

## Modulo CANopen Server 16 ingressi Digitali

# **CARATTERISTICHE**

- Acquisizione dati remota su bus di campo
- Protocollo CAN open
- Baud rate e Nodo ID programmabili da dip-switch
- 16 ingressi digitali
- Led di segnalazione per lo stato degli ingressi
- LED di segnalazione alimentazione, stato di errore
- Connessione a morsetti estraibili
- Isolamento galvanico su tutte le vie
- Marchio CE / UKCA
- Adatto al montaggio su binario DIN EN-50022



DESCRIZIONE GENERALE
Il dispositivo DAT 7148 permette di acquisire fino a 16 ingressi digitali. I dati sono trasmessi tramite protocollo CANopen.
La programmazione di NodolD 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 digitali 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.

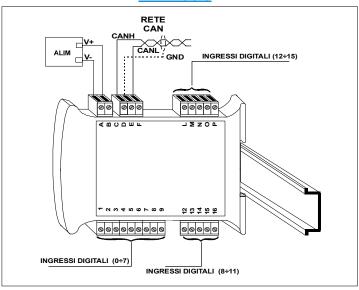
## SPECIFICHE TECNICHE (Tipiche a 25 °C e nelle condizioni nominali

INGRESSI DIGITALI		INTERFACCIA CAN OPEN		SPECIFICHE GENERALI	
	16 (bipolare)	Conforme allo standard <b>401</b> .	CiA DS 301 e CiA DS	Tensione di alimentazione Protezione invers. polarità Consumo	10 30 Vcc 60 Vcc max 60 mA max
Stato OFF Stato ON Numero Contatori Registro Contatore Frequenza contatori	0 ÷ 3 V 10 ÷ 30 V 8 32 bit fino a 300 Hz	Trasmissione Dati Baud rate Distanza Max.	fino a 1 Mbps in funzione della Baud rate	ISOLAMENTO (tempo di prov Alimentazione / Canbus Ingressi / Alimentazione Ingressi / Canbus	
Larghezza minima impulso Tempo di campionamento	1 ms 5 ms 4,7 K $\Omega$			CONDIZIONI AMBIENTALI Temperatura operativa Temp. di immagazzinaggio Umidità (senza condensa) Altitudine massima Installazione Categoria di installazione Grado di inquinamento	-10°C +60°C -40°C +85°C 0 90 % 2000 m slm Indoor II
				CONNESSIONI Canbus Ingressi Alimentazione SPECIFICHE MECCANICHE	Morsettiera estraibile Morsettiera estraibile Morsettiera estraibile
				Materiale F Grado IP contenitore IF Cablaggio fi	Plastica auto-estinguente P20 ii con diametro ,8÷2,1 mm² AWG 14-18
				Montaggio s	u binario DIN conforme EN-50022 10 g. circa
				CERTIFICAZIONI EMC ( per gli ambienti indus Immunità Emissione UKCA (Rif S.I. 2016 N°1091) Immunità Emissione	triali ) EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 BS EN 61000-6-2 BS EN 61000-6-4
(1) riferiti allo Span di ingresso (differen:	zatra Val may 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**

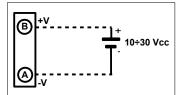


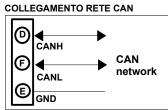
# **SEGNALAZIONE LUMINOSA**

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
l n	ROSSO	ON	Stato 1 Ingressi Digitali
		OFF	Stato 0 Ingressi Digitali

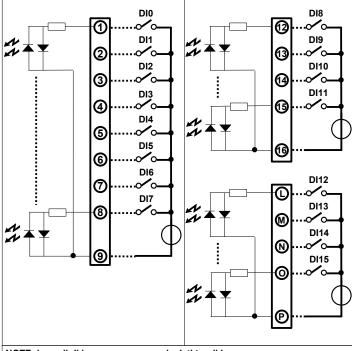
# COLLEGAMENTI

# **COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE**



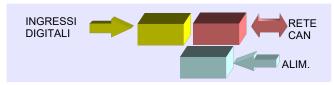


**COLLEGAMENTI INGRESSI DIGITALI** 

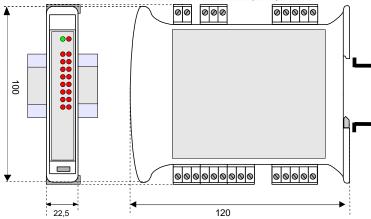


NOTE: i canali di ingresso non sono isolati tra di loro.

## STRUTTURA ISOLAMENTI



# **DIMENSIONI MECCANICHE (mm)**





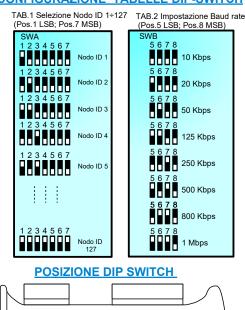
Il simbolo presente sul prodotto indica che lo stesso non deve essere trattato come rifiuto domestico.

rifluto 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.

# **CONFIGURAZIONE TABELLE DIP-SWITCH**





COME ORDINARE
" DAT 7148 "