

**Modulo CANopen Server 8 ingressi Digitali + 8 uscite digitali tipo PNP**

**DAT 7188**

**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
- 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 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.

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 e le uscite 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)**

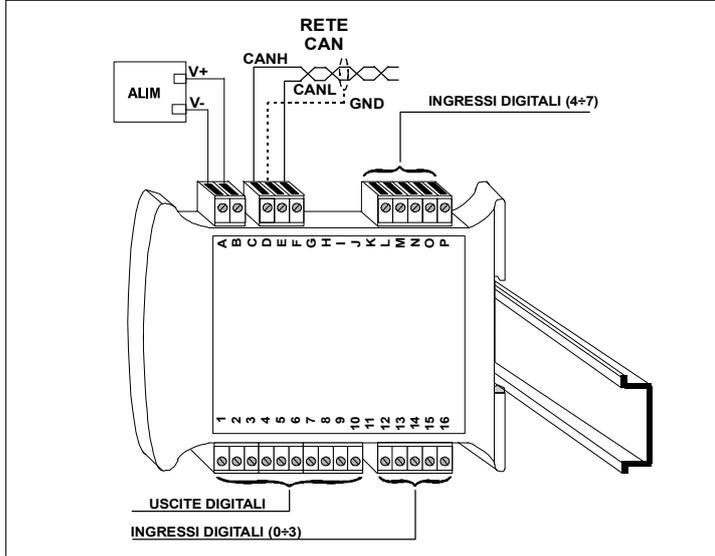
INGRESSI DIGITALI	INTERFACCIA CAN OPEN	SPECIFICHE GENERALI
Canali 8 Tensione di ingresso (bipolare) 0 ÷ 3 V Stato OFF 10 ÷ 30 V Stato ON 8 Numero Contatori 32 bit Registro Contatore fino a 300 Hz Frequenza contatori 1 ms Larghezza minima impulso 5 ms Tempo di campionamento 4,7 KΩ Impedenza	Conforme allo standard <b>CiA DS 301</b> e <b>CiA DS 401</b> .  <b>Trasmissione Dati</b> Baud rate fino a 1 Mbps Distanza Max. in funzione della Baud rate	Tensione di alimentazione 10 .. 30 Vcc Protezione invers. polarità 60 Vcc max Consumo 60 mA max  <b>ISOLAMENTO (tempo di prova 1 minuto)</b> Alimentazione / Canbus 2000 Vca, 50 Hz Ingressi / Alimentazione 2000 Vca, 50 Hz Ingressi / Canbus 2000 Vca, 50 Hz Uscite / Canbus 2000 Vca, 50 Hz Ingressi / Uscite 2000 Vca, 50 Hz  <b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b> 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  <b>CONNESSIONI</b> Canbus Morsettieria estraibile Ingressi/Uscite Morsettieria estraibile Alimentazione Morsettieria estraibile  <b>SPECIFICHE MECCANICHE</b> Materiale Plastica auto-estinguente Grado IP contenitore IP20 Cablaggio fili con diametro 0,8÷2,1 mm² AWG 14-18  Serraggio 0,5 N m Montaggio su binario DIN conforme a EN-50022  Peso 210 g. circa  <b>CERTIFICAZIONI</b> <b>EMC ( per gli ambienti industriali )</b> Immunità EN 61000-6-2 Emissione EN 61000-6-4 <b>UKCA (Rif S.I. 2016 N°1091)</b> Immunità BS EN 61000-6-2 Emissione BS EN 61000-6-4
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		

(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.

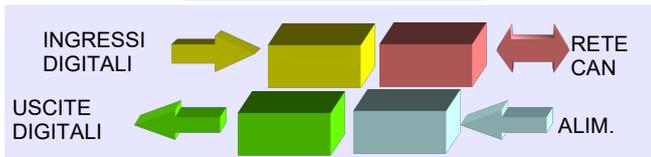
## CABLAGGIO



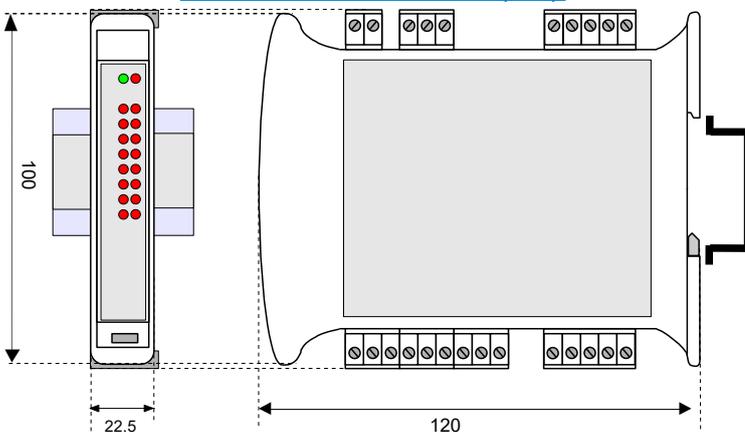
## SEGNALAZIONE LUMINOSA

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
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

## STRUTTURA ISOLAMENTI



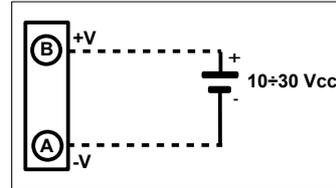
## DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



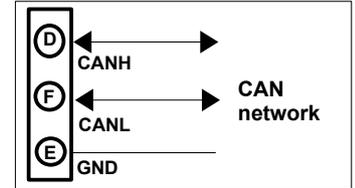
Il simbolo presente sul prodotto indica che lo stesso non deve essere trattato come rifiuto domestico. Dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio preposto nella propria città, il servizio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

## COLLEGAMENTI

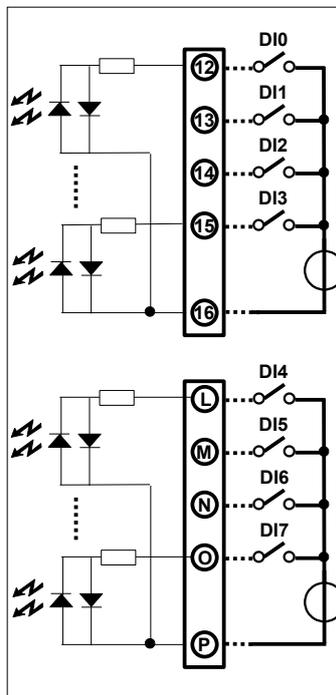
### COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE



### COLLEGAMENTO RETE CAN

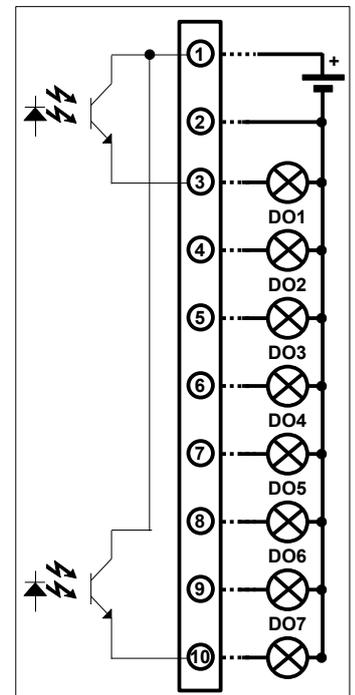


### COLLEGAMENTI INGRESSI DIGITALI



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

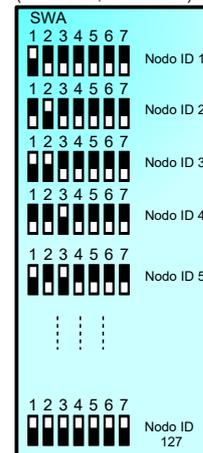
### COLLEGAMENTI USCITE DIGITALI



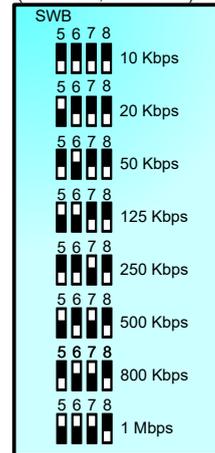
NOTA: i canali di uscita non sono isolati tra di loro.

## CONFIGURAZIONE TABELLE DIP-SWITCH

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



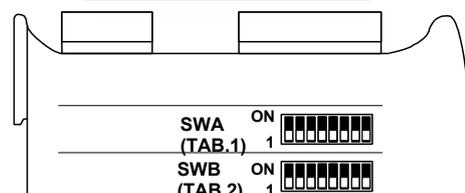
TAB.2 Impostazione Baud rate (Pos.5 LSB; Pos.8 MSB)



TAB.3 Impostazione Safe mode



## POSIZIONE DIP SWITCH



## COME ORDINARE

" DAT 7188 "