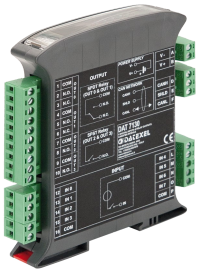
Via monte Nero, 40/B – 21049 TRADATE (VA) ITALY Phone: +39 (0)331841070 - e-mail: datexel@datexel.it - www.datexel.it

Modulo CANopen Server 8 ingressi Digitali + 4 uscite relè

DAT 7130

CARATTERISTICHE

- **Acquisizione dati remota su bus di campo**
- **Protocollo CAN open**
- **Baud rate e Nodo ID programmabili da dip-switch**
- **8 ingressi digitali**
- **4 uscite relè (2 SPDT + 2 SPST)**
- **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 7130 permette di acquisire fino a 8 ingressi digitali e pilotare fino a 4 uscite relè. 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 ed 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

Canali	8
Tensione di ingresso	(bipolare)
Stato OFF	0 ÷ 3 V
Stato ON	10 ÷ 30 V
Numero Contatori	8
Registro Contatore	32 bit
Frequenza contatori	fino a 300 Hz
Larghezza minima impulso	1 ms
Tempo di campionamento	5 ms
Impedenza	4,7 KΩ

USCITE DIGITALI

Canali	4
Tipo	n° 2 relè SPDT n° 2 relè SPST N.O.
Potenza commutabile max. su carico resistivo per contatto:	2 A @ 250 Vca 2 A @ 30 Vcc
Tensione massima	250 Vca (50 / 60 Hz) 30 Vcc

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

INTERFACCIA CAN OPEN

Conforme allo standard **CiA DS 301** e **CiA DS 401**.

Trasmissione Dati

Baud rate	fino a 1 Mbps
Distanza Max.	in funzione della Baud rate

SPECIFICHE GENERALI

Tensione di alimentazione	18 .. 30 Vcc
Protezione invers. polarità	60 Vcc max
Consumo	100 mA max

ISOLAMENTO (tempo di prova 1 minuto)

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

CONDIZIONI AMBIENTALI

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

CONNESSIONI

Canbus	Morsettiera estraibile
Ingressi/Uscite	Morsettiera estraibile
Alimentazione	Morsettiera estraibile

SPECIFICHE MECCANICHE

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

CERTIFICAZIONI

EMC (per gli ambienti industriali)

Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

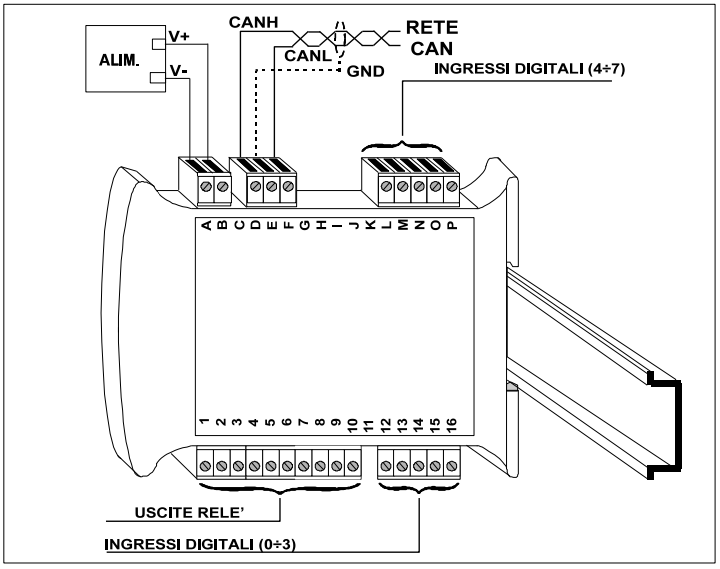
UKCA (Rif S.I. 2016 N°1091)

Immunità	BS EN 61000-6-2
Emissione	BS EN 61000-6-4

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.

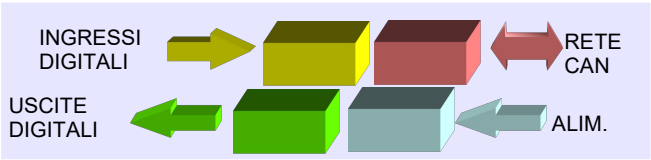
CABLAGGIO



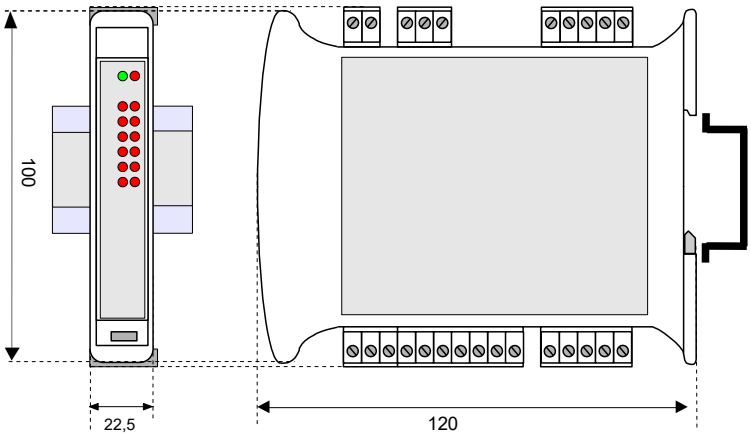
SEGNALAZIONE LUMINOSA

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



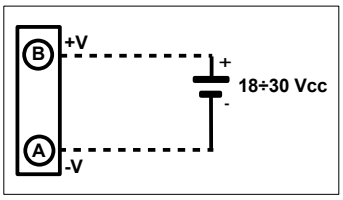
DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



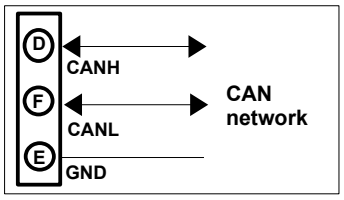
Il simbolo presente sul prodotto indica che lo stesso non deve essere trattato come rifiuto domestico.
Dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici.
Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio preposto nella propria città, il servizio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

COLLEGAMENTI

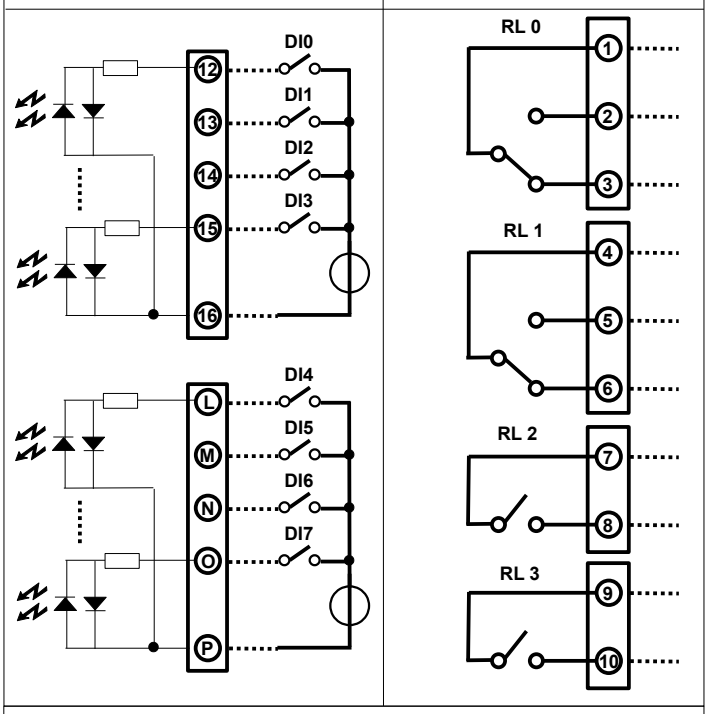
COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE



COLLEGAMENTO RETE CAN



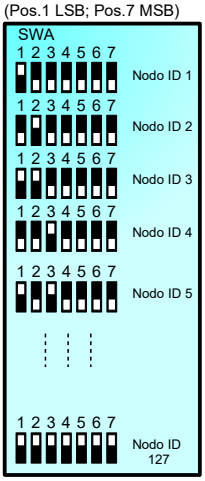
COLLEGAMENTI INGRESSI DIGITALI / COLLEGAMENTI USCITE RELE'



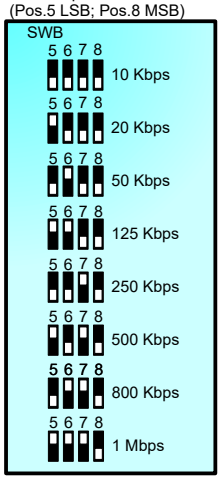
NOTE: i canali di ingresso non sono isolati tra di loro.

CONFIGURAZIONE TABELLE DIP-SWITCH

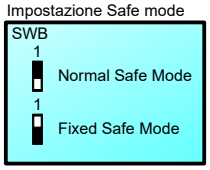
TAB.1 Selezione Nodo ID 1÷127 (Pos.1 LSB; Pos.7 MSB)



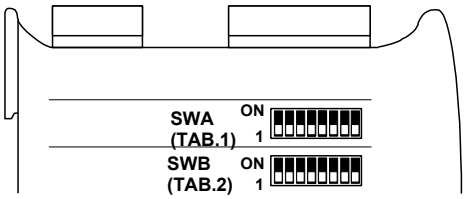
TAB.2 Impostazione Baud rate (Pos.5 LSB; Pos.8 MSB)



TAB.3 Impostazione Safe mode



POSIZIONE DIP SWITCH



COME ORDINARE

" DAT 7130 "