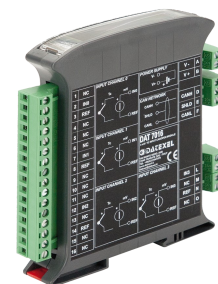


Modulo CANopen Server 4 canali di uscita isolati per mA e Volt

DAT 7024

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su bus di campo
- Protocollo CAN open
- Baud rate e Nodo ID programmabili da dip-switch
- 4 canali di uscita isolati
- Uscita configurabile per mA e Volt
- Sorgente di alimentazione isolata per ogni canale per alimentazione carichi passivi
- 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 DAT7024 è un modulo slave che permette di generare fino a 4 segnali analogici in uscita. I dati sono trasmessi tramite protocollo CANopen. Alle uscite è possibile collegare loop di corrente attivi o passivi fino a 20 mA o segnali in tensione fino a 10 V.

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. Il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura.

I canali di uscita sono galvanicamente isolati tra di loro.

Per ogni canale è disponibile una sorgente di alimentazione isolata per l'alimentazione di loop di corrente passivi.

La programmazione di Nodo ID e bit rate è eseguita mediante l'impostazione degli interruttori dip presenti sul retro del dispositivo.

L'isolamento a 1500 Vca su tutte le vie, elimina 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, le uscite analogiche 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)

USCITA			INTERFACCIA CAN OPEN	SPECIFICHE GENERALI
Tipo uscita	Min	Max	Conforme allo standard CiA DS 301 e CiA DS 401 .	Tensione di alimentazione 18 .. 30 Vcc
Corrente mA	0 mA	+20 mA	Trasmissione Dati Baud rate Distanza Max.	Protezione invers. polarità 60 Vcc max
Tensione Volt	0 V	+10 V		Consumo (Aux non operative) 90 mA max @24Vcc
Precisione uscite (1) mA ± 10 uA Volt ± 5 mV			fino a 1 Mbps in funzione della Baud rate	Consumo (Aux non operative) 110 mA max @18Vcc
				Consumo (Aux operative) 150 mA max @24Vcc
Resistenza di carico mA ≤ 500 Ω Volt ≥ 5 KΩ				Consumo (Aux operative) 180 mA max @18Vcc
Deriva termica (1) Fondo Scala ± 0,01 %/°C				ISOLAMENTO (tempo di prova 1 minuto)
				Alimentazione / Canbus 1500 Vca, 50 Hz
Tensione Ausiliaria (per ogni canale) ≥ 12 Vcc @ 20 mA				Uscite / Alimentazione 1500 Vca, 50 Hz
				Uscite / Canbus 1500 Vca, 50 Hz
Tempo di salita (dal 10 % al 90 %) 15 ms				Uscita / Uscita 1500 Vca, 50 Hz
Tempo di campionamento 50 ms				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
				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 150 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

(1) riferito allo Span di uscita (differenza tra max. e min.)

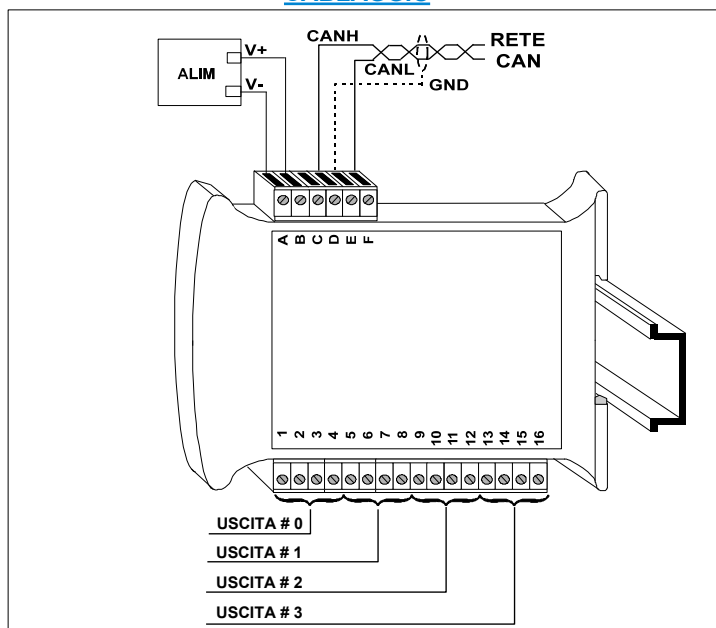
ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

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.

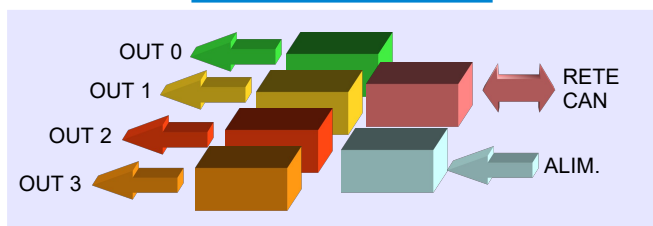
SEGNALAZIONE LUMINOSA

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

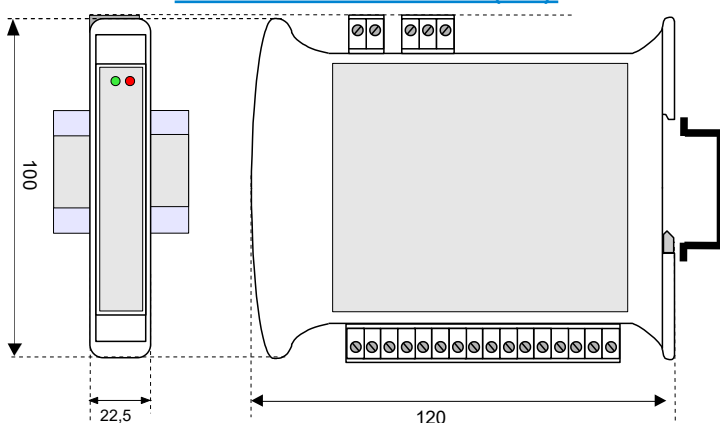
CABLAGGIO



STRUTTURA ISOLAMENTI



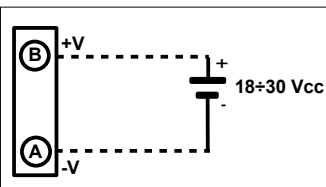
DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



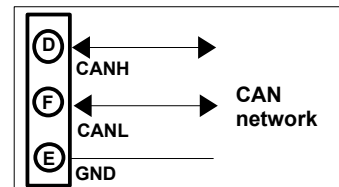
Il simbolo presente sul prodotto indica che lo stesso non deve essere trattato come rifiuto domestico. Dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettronici ed elettronici. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio preposto nella propria città, il servizio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

COLLEGAMENTI

COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE

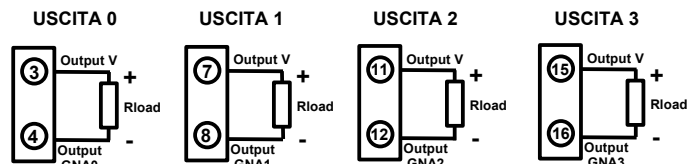


COLLEGAMENTO RETE CAN

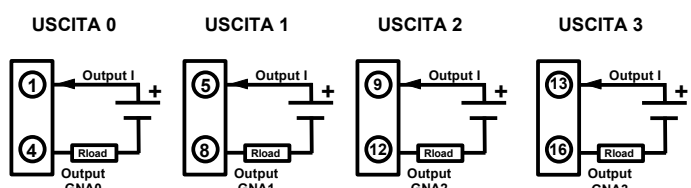


COLLEGAMENTI DI USCITA

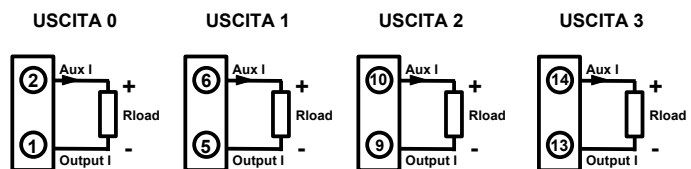
TENSIONE



USCITA PASSIVA mA



USCITA ATTIVA mA



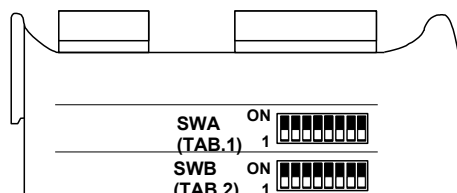
NOTE:
I riferimenti "GNA0", "GNA1", "GNA2" e "GNA3" sono isolati tra di loro.

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)

SWA	Nodo ID	SWB	Baud rate
1 2 3 4 5 6 7	Nodo ID 1	5 6 7 8	10 Kbps
1 2 3 4 5 6 7	Nodo ID 2	5 6 7 8	20 Kbps
1 2 3 4 5 6 7	Nodo ID 3	5 6 7 8	50 Kbps
1 2 3 4 5 6 7	Nodo ID 4	5 6 7 8	125 Kbps
1 2 3 4 5 6 7	Nodo ID 5	5 6 7 8	250 Kbps
1 2 3 4 5 6 7	Nodo ID 127	5 6 7 8	500 Kbps
1 2 3 4 5 6 7		5 6 7 8	800 Kbps
1 2 3 4 5 6 7		5 6 7 8	1 Mbps

POSIZIONE DIP SWITCH



COME ORDINARE

" DAT 7024 "