

CARATTERISTICHE

- Interfaccia Server di rete Ethernet 10/100 Base-T, Modbus TCP/IP
- 4 canali di uscita isolati
- Uscita configurabile per mA e Volt
- Sorgente di alimentazione isolata per ogni canale per alimentazione carichi passivi
- Web server integrato per la programmazione ed il pilotaggio delle uscite analogiche tramite browser
- Programmabile da remoto
- Connessione a morsetti estraibili
- LED di segnalazione Link/Act Ethernet, alimentazione
- Isolamento galvanico su tutte le vie
- EMC conforme – Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN EN-50022



DESCRIZIONE GENERALE

Il modulo DAT8024 è una unità Modbus TCP server che può generare fino a 4 segnali analogici in uscita tramite comandi digitali. Alle uscite è possibile collegare loop di corrente attivi o passivi fino a 20 mA o segnali in tensione fino a 10 V.

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.

Il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Al fine di garantire la sicurezza dell' impianto, il dispositivo è fornito di un sistema di timer Watch-Dog. L'interfaccia Ethernet permette la lettura e la scrittura in tempo reale dei valori dei registri interni del dispositivo. I LED di segnalazione dell'attività Ethernet sul lato permettono un comodo monitoraggio della funzionalità del dispositivo.

Tramite l'interfaccia Web Server integrata è possibile visualizzare da remoto la misura degli uscite analogiche, eseguirne la programmazione ed accedere ai parametri di programmazione ethernet principali. Il modulo DAT8024 è anche configurabile tramite il software Dev9K sviluppato da DATEXEL.

Il collegamento alla rete Ethernet avviene mediante il connettore RJ-45, mentre per la connessione dei segnali sono impiegati morsetti a vite di tipo estraibile in modo da permettere all'utente una manutenzione semplificata.

Il dispositivo realizza un completo isolamento elettrico tra le linee, introducendo una valida protezione contro i disturbi riscontrabili negli ambienti industriali.

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".

Per impostare la configurazione del modulo utilizzare la modalità INIT. Collegare il morsetto INIT al morsetto -V; all'accensione l'apparato sarà automaticamente impostato nella configurazione di set-up (vedi Manuale Operativo). Collegare l'alimentazione, linea dati, le uscite analogiche come illustrato nella sezione "Collegamenti". I LED cambiano stato in funzione della condizione di funzionamento: fare riferimento alla sezione "Segnalazione luminosa" per verificare le condizioni di funzionamento del dispositivo. Per la fase di configurazione fare riferimento alle istruzioni riportate sul Manuale Operativo.

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)

Conforme alle specifiche Ethernet IEEE 802.3			Precisione uscite (1) mA ± 10 uA Volt ± 5 mV		ALIMENTAZIONE Tensione di alimentazione 18 .. 30 Vcc Protezione invers. Polarità 60 Vcc max Consumo (Aux non operative) 90 mA max@24Vcc Consumo (Aux non operative) 110 mA max @18Vcc Consumo (Aux operative) 150 mA max @24Vcc Consumo (Aux operative) 180 mA max @18Vcc
Interfaccia di rete Ethernet 10/100Base-T Protocollo Modbus TCP/IP Lunghezza max. cavo 100 metri			Resistenza di carico mA ≤ 500 Ω Volt ≥ 5 KΩ		
USCITA			Deriva termica (1) Fondo Scala ± 0,01 %/°C		
Tipo uscita	Min	Max	Tensione Ausiliaria (per ogni canale) ≥ 12 Vcc @ 20 mA		ISOLAMENTO Alimentazione / Ethernet 1500 Vca, 50 Hz, 1 min. Uscite / Alimentazione 1500 Vca, 50 Hz, 1 min. Uscite / Ethernet 1500 Vca, 50 Hz, 1 min Uscite / Uscite 1500 Vca, 50 Hz, 1 min.
Corrente mA	0 mA	+20 mA	Tempo di salita (dal 10 % al 90 %) 15 ms		
Tensione Volt	0 V	+10 V	Tempo di campionamento 50 ms		
(1) riferito allo Span di uscita (differenza tra max. e min.)					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 Ethernet RJ-45 (su lato morsetti) Uscite terminali a vite estraibili Alimentazione terminali a vite estraibili
					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 160 g. circa
					EMC (per gli ambienti industriali) Immunità EN 61000-6-2 Emissione 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 seguire le seguenti indicazioni.

Nel caso in cui i dispositivi vengano montati uno a fianco all' altro distanziarli di almeno 5 mm nei seguenti casi:

- Temperatura del quadro maggiore di 45 °C e tensione di alimentazione < 20 Vcc .

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.

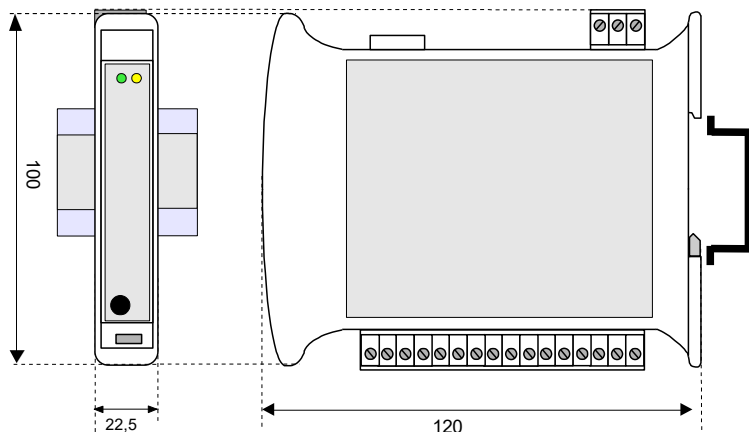
MAPPATURA REGISTRI MODBUS

Posizione Registro	Descrizione	Accesso
40002	Firmware [0]	RO
40003	Firmware [1]	RO
40004	Name [0]	R/W
40005	Name [1]	R/W
40007	Node ID	R/W
40011	System Flags	R/W
40013	Watchdog timer	R/W
40031	Output type (1-0)	R/W
40032	Output type (3-2)	R/W
40041	Analog Output (0)	R/W
40042	Analog Output (1)	R/W
40043	Analog Output (2)	R/W
40044	Analog Output (3)	R/W
40049	Power Up (0)	R/W
40050	Power Up (1)	R/W
40051	Power Up (2)	R/W
40052	Power Up (3)	R/W
40057	Safe (0)	R/W
40058	Safe (1)	R/W
40059	Safe (2)	R/W
40060	Safe (3)	R/W

SEGNALAZIONE LUMINOSA

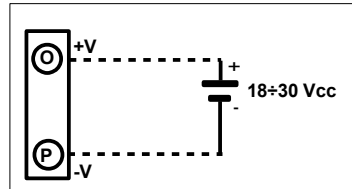
LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
PWR	VERDE	ACCESO	Modulo alimentato
		SPENTO	Modulo non alimentato
		BLINK	Allarme watchdog
STS	GIALLO	SPENTO	Modalità RUN
		BLINK	Modalità INIT

DIMENSIONI MECCANICHE (mm)

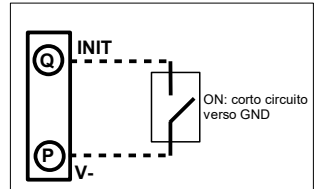


COLLEGAMENTI

COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE

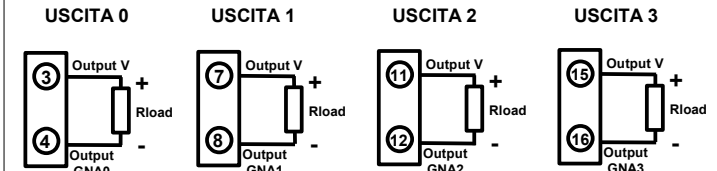


COLLEGAMENTO INIT

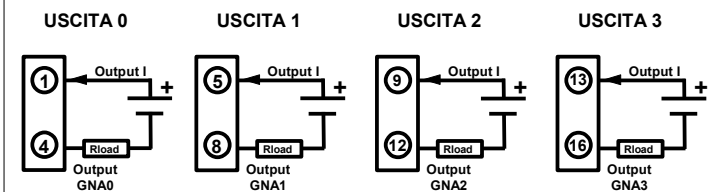


COLLEGAMENTI USCITE

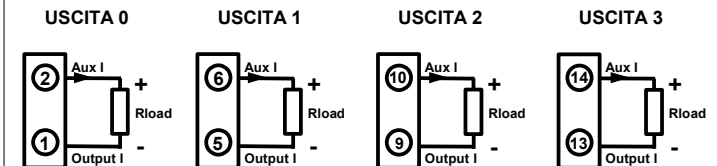
TENSIONE



USCITA PASSIVA mA



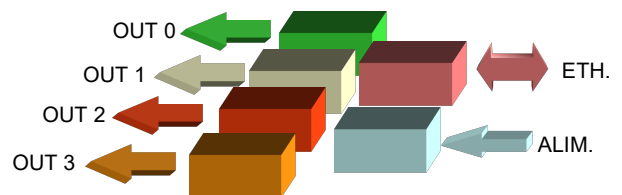
USCITA ATTIVA mA



NOTE:

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

STRUTTURA ISOLAMENTI



COME ORDINARE

" DAT 8024 "

Nota: il dispositivo è fornito di default con:

Indirizzo IP: 192.168.1.100

Indirizzo Modbus: 1



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.