

Principali caratteristiche

- DeviceNet Slave- Modbus RTU Master
- Indirizzo di rete da selettori rotativi
- Baud Rate: 150, 250, 500 kbit/s
- Montaggio interno

PROFILO

Il modulo GFX4-DEV si installa internamente ai prodotti GFX4/GFXTERMO4 e permette di espanderne la comunicazione, dotandoli del protocollo DeviceNet.

Il modulo è dotato di due canali di comunicazione:

- il primo canale è una porta seriale con protocollo Modbus RTU, e consente di collegare un massimo di quattro GFX4/GFXTERMO4 oltre al prodotto su cui viene installato il modulo, per un totale di sedici zone gestite (4x4)
- il secondo canale è la porta seriale con protocollo DeviceNet slave, e permette il collegamento ad un Master DeviceNet.

L'assegnazione dell'indirizzo di nodo avviene attraverso i due selettori (1...63) rotativi presenti sul prodotto che ospita il modulo. Il Master di rete (tipicamente un PLC) riconosce il nodo slave attraverso questo indirizzo.

Il nodo slave riconosciuto dal Master è composto dal GFX4/GFXTERMO4 che ospita il modulo più i GFX4/GFXTERMO4 collegati sulla porta seriale Modbus.

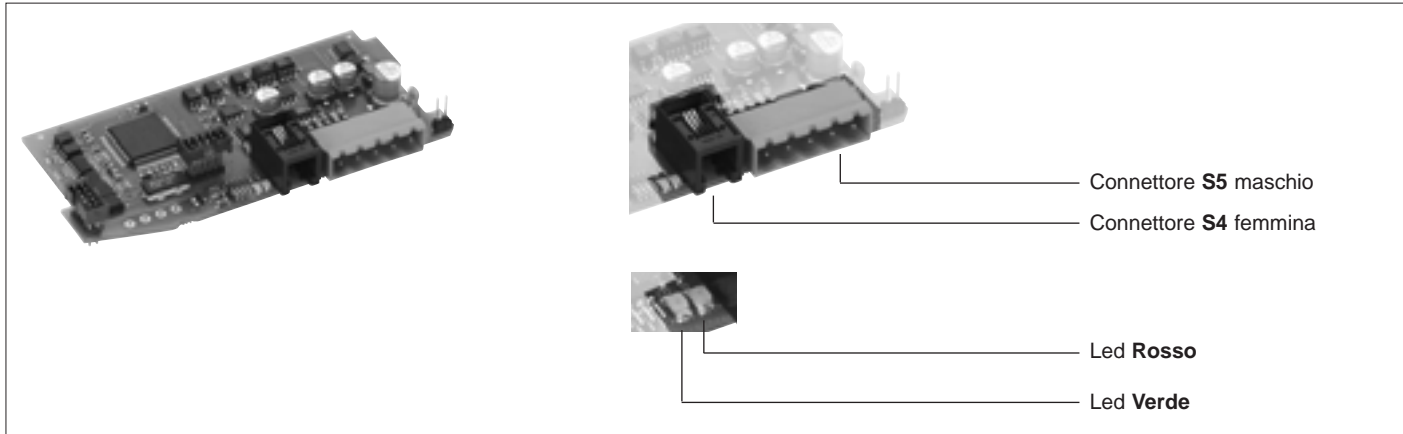
L'installazione dell'espansione può essere richiesta in fase d'ordine dei prodotti sopra citati o installata successivamente.

DATI TECNICI

Porta DeviceNet	
Protocollo	DeviceNet server, 8 bits Class ID / 8 bits Instance ID
Funzione	Connessione GFX4/GFXTERMO4 ad un dispositivo DeviceNet Master
Baud rate	125, 250, 500 kbits/s selezione HW: mediante sequenza Rotary Switches SW: attraverso messaggio software
Indirizzo	HW: 1...63 impostazione tramite selettori rotativi presenti nel GFX4/GFXTERMO4
Msg. supportati	Predefined Master/Slave connection set Group 2 only server
Explicit message fragmentation support	Yes
I/O message	Polled I/O (4words per zona)
Parameter Class Support	Yes
File EDS	GFX4V11.eds
Diagnostica	
Led ROSSO	
Acceso	Communication error
Spento	No error
Led VERDE	
Lampeggiante	Connection timeout
Acceso	Explicit, I/O connection in corso
Porta Modbus	
Protocollo	ModBus RTU (master) seriale RS485
Funzione	Connessione GFX4/GFXTERMO4 alla rete ModBus RTU
Baud rate	19200
Connettore	RJ10 4-4
Caratteristiche generali	
Dimensioni	106x56x17mm (AxLxP)
Montaggio	Interno al modulo
Peso	35g
Alimentazione	+24V, 1VA max. prelevata direttamente dal modulo GFX4/GFXTERMO4
Temperatura di lavoro/stoccaggio	0...40°C/-20...70°C
Umidità relativa	20...85% UR non condensante
Condizioni ambientali di utilizzo	Uso interno, altitudine sino a 2000m
Installazione	Interna ai moduli (vedi manuale "ISTRUZIONI PER L'USO ED AVVERTENZE")
Approvazioni e certificazioni	Vedi moduli GFX4/GFXTERMO4

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Connettori / LED



Connettore S4 RJ10 4-4 spina	Nr. Pin	Nome	Descrizione	Nota
	1	GND1 (**)	-	(**) É raccomandato collegare anche il segnale GND fra dispositivi Modbus aventi una distanza di linea > 100 m.
	2	Rx/Tx+	Ricezione/trasmissione dati (A)	
	3	Rx/Tx-	Ricezione/trasmissione dati (B)	
	4	+V (riservato)	-	

Tipo cavo: piatto telefonico per spina 4-4 conduttore 28AWG

Connettore S5 D-SUB 9 poli maschio	Nr. Pin	Nome	Descrizione	Nota
	1	V-	Alimentazione negativa	É raccomandato collegare una resistenza da 120Ω / 1/4W fra i segnali "CAN_L" e "CAN_H" in entrambi gli estremi della rete DeviceNet.
	2	CAN_L	Segnale basso	
	3	SHIELD	Schermo	
	4	CAN_H	Segnale alto	
	5	V+	Alimentazione positiva	

Tipo cavo: Schermato 2 coppie 22/24AWG conforme DeviceNet.

SIGLA DI ORDINAZIONE

GFX4

DEV

La GEFRAN spa si riserva di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento

GEFRAN

GEFRAN spa via Sebina, 74 - 25050 Provaglio d'Iseo (BS)
Tel. 03098881 - fax 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

DTS_GFX4-DEV_0406_ITA