

Principali caratteristiche

- CANopen Slave- Modbus RTU Master
- Indirizzo di rete da selettori rotativi
- Baud Rate: 10, 20, 50, 100, 125, 250, 500 (default), 800, 1000 kBit/s
- Montaggio interno

PROFILO

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

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 CANopen slave, e permette il collegamento ad un Master CANopen.

L'assegnazione dell'indirizzo di nodo avviene attraverso i due selettori (1...99) rotativi presenti sul prodotto che ospita il modulo, o attraverso un messaggio software.

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.

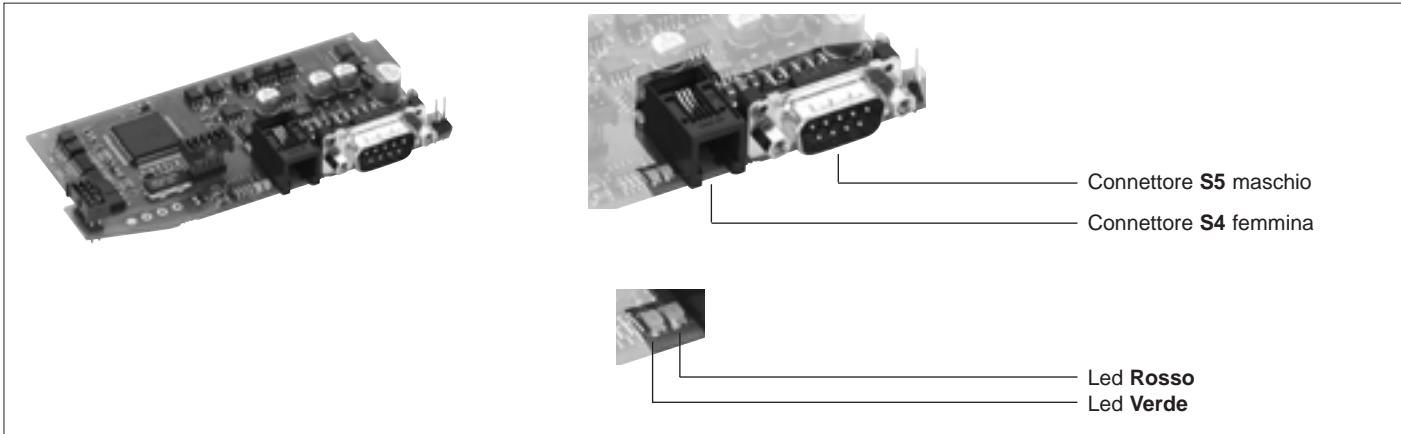
L'installazione dell'espansione può essere richiesta in fase d'ordine dei prodotti sopra citati o installata successivamente.

DATI TECNICI

Porta CANopen	
Protocollo	CANopen (NMT slave)
Funzione	Connessione GFX4/GFXTERMO4 ad un dispositivo CANopen Master
Baud rate	10, 20, 50, 100, 125, 250, 500 (default), 800, 1000 kBit/s selezione via: HW: impostazione tramite selettori rotativi presenti nel GFX4/GFXTERMO4 SW: Layer Setting Services (LSS), Layer Management (LMT)
Connettore	9 pin D-type maschio
Indirizzo	HW: 1...99 impostazione tramite selettori rotativi presenti nel GFX4/GFXTERMO4 SW: Layer Setting Services (LSS), Layer Management (LMT)
File EDS	GFX4CAN.eds
Service Data Object (SDO)	1 Server, 0 Client
Process Data Object (PDO)	32 Tx - 32 Rx
Tipi (PDO)	Event driven, Event timer, Sync cyclic, Sync acyclic, Remote transmission request
Predefined messages	Life/node guarding, Heartbeat, Emergency
Administrative messages	Layer Setting Services (LSS), Layer Management (LMT)
CANopen version	DS301 v 3.0, DS301 v 4.0
Device Profile	DS404 v 1.2
Diagnostica	
Led VERDE "STATUS"	
ON	Il dispositivo è nello stato "OPERATIONAL"
OFF	Il dispositivo è nello stato di "INIT" (stato temporaneo all'accensione) o guasto
Flickering	Dispositivo in modalità "Configuration" durante i servizi LMT/LSS. Viene acceso alternativamente con il RUN LED
Blinking	Il dispositivo è nello stato "PREOPERATIONAL"
Single Flash	Il dispositivo è nello stato "PREPARED" (o "STOPPED")
Double/Triple Flash	Non supportato
Led ROSSO "ERROR"	
ON	Il CAN controller è in Bus Off. Nessuna comunicazione è possibile
OFF	Nessun errore. Il dispositivo funziona correttamente
Flickering	Dispositivo in modalità "Configuration" durante i servizi LMT/LSS. Viene acceso alternativamente con il RUN LED
Blinking	Non supportato
Single Flash	Il contatore di errori del CAN controller ha raggiunto il livello di "Warning"
Double Flash	Errore rilevato nel protocollo NODE GUARDING
Triple Flash	Non supportato
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 femmina	Nr. Pin	Nome	Descrizione	Nota
	1	-	Reserved	É raccomandato collegare le resistenze di terminazione come da figura.
	2	CAN_L	CAN_L bus line (domination low)	
	3	CAN_GND	CAN Ground	
	4	-	Reserved	
	5	(CAN_SHLD)	Optional CAN Shield	
	6	(GND)	Optional Ground	
	7	CAN_H	CAN_H bus line (domination high)	
	8	-	Reserved	
	9	(CAN_V+)	Optional CAN external positive supply (dedicated for supply of transceiver and optocouplers, if galvanic isolation of the bus node applies)	

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

SIGLA DI ORDINAZIONE

GFX4

CAN

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-CAN_0406_ITA