

Principali caratteristiche

- Profibus DP slave- Modbus RTU Master
- Indirizzo di rete da selettori rotativi
- Autosincronizzazione baud rate
- Montaggio interno

PROFILO

Il modulo GFX4-PROFI si installa internamente ai prodotti GFX4/GFXTERMO4 e permette di espanderne la comunicazione, dotandoli del protocollo PROFIBUS DP. 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 tre 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 PROFIBUS DP slave, e permette il collegamento ad un Master Profibus.

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.

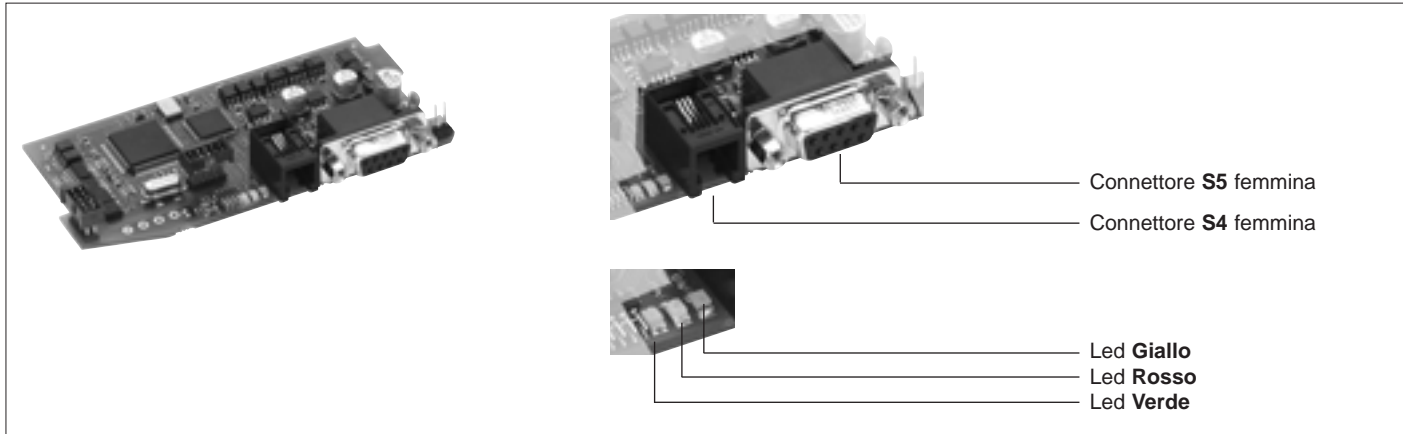
L'installazione dell'espansione può essere richiesta in fase d'ordine dei prodotti sopra citati o installata successivamente.

DATI TECNICI

Porta PROFIBUS	
Protocollo	Profibus DP V0 (slave)
Funzione	Connessione GFX4/GFXTERMO4 ad un dispositivo Profibus DP Master
Baud rate	Autosincronizzazione (9.6 ... 12000 kBit/s)
Connettore	9 pin D-Type
Indirizzo	HW: 1...99 selezionabili tramite selettori rotativi presenti nel GFX4/GFXTERMO4 SW: 1...124 attraverso messaggio sw specifico
Dimensione I/O	Input/Output: dipende dalla configurazione min. I/O: 47 bytes per 4 zone max. I/O: 167 bytes per 16 zone
Msg. supportati	Data_Exchange, Slave_Diag, Set_Prm, Chk_Cfg, Get_Cfg, Global_Control, Set-Slave-Add
File GSD	GFX40720.gsd
Diagnostica	
Led VERDE	
Spento	Assenza comunicazioni con Master PROFIBUS
Lampeggio	1000msec = stato "AUTOMATIC BAUDRATE RESEARCH"
"	250msec = stato "WAIT FOR PARAMETRIZATION"
"	50msec = stato "WAIT FOR CONFIGURATION"
Acceso	Fisso = stato "DATA EXCHANGE"
Led GIALLO	
Spento	Stato "DATA EXCHANGE"
Acceso	Fisso = altri stati operativi
Led ROSSO	
Spento	Nessun errore di comunicazione
Lampeggio	1000msec = errore "State not possible"
"	250msec = errore "DP_State not possible"
"	50msec = errore "WD_State not possible"
Acceso	Fisso = scheda guasta
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, 3VA 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	SHIELD	Protezione EMC	É raccomandato collegare le resistenze di terminazione come da figura.
	2	M24V	Tensione di uscita - 24V	
	3	RxD/TxD-P	Ricezione/trasmissione dati (B)	
	4	n.c.	n.c.	
	5	DGND	Massa di Vp	
	6	VP	Tensione positiva +5V	
	7	P24V	Tensione di uscita +24V	
	8	RxD/TxD-N	Ricezione/trasmissione dati (A)	
	9	n.c.	n.c.	

Tipo cavo: Schermato 1 coppia 22AWG conforme PROFIBUS.

SIGLA DI ORDINAZIONE

GFX4

PROFI

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-PROFI_0406_ITA