

Caractéristiques principales

- Profibus DP Esclave – Modbus RTU Maître
- Adresse de réseau par sélecteurs rotatifs
- Débit en bauds : synchronisation automatique
- Montage intérieur

GENERALITES

Le module GFX4-PROFI est installé à l'intérieur des produits GFX4/GFXTERMO4 et permet d'en étendre la communication, en les dotant du protocole PROFIBUS DP. Le module est pourvu de deux voies de communication :

- la première voie est un port série avec protocole Modbus RTU, qui permet de raccorder jusqu'à un maximum de quatre GFX4/GFXTERMO4 compris le produit sur lequel le module est installé, soit un total de seize zones gérées (4x4) ;
- la seconde voie est le port série avec protocole PROFIBUS DP Esclave, qui permet le raccordement avec un Profibus Maître. L'attribution de l'adresse de nœud s'effectue au travers des deux sélecteurs rotatifs (1...99), situés sur le produit qui accueille le module, ou bien par le biais d'un message logiciel.

Le Maître de réseau (généralement un PLC) reconnaît le nœud Esclave par l'intermédiaire de cette adresse.

Le nœud Esclave reconnu par la Maître se compose du GFX4/GFXTERMO4 qui accueille le module, ainsi que des GFX4/GFXTERMO4 branchés sur le port série Modbus.

L'installation de l'expansion peut être demandée lors de la commande des produits susmentionnés ou bien dans un deuxième temps.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Port PROFIBUS

Protocole	Profibus DP V0 (Esclave)
Fonction	Connexion GFX4/GFXTERMO4 à un dispositif Profibus DP Master
Baud rate	Synchronisation automatique (9.6 ... 12000 kBit/s)
Connecteur	9 broches type D
Adresse	HW: 1...99 programmation à l'aide des sélecteurs rotatifs situés dans le GFX4/GFXTERMO4 SW: 1...124 pas message logiciel spécifique
Dimensions I/O	Input/Output: elle dépende de la configuration min. I/O: 47 bytes par 4 zone max. I/O: 167 bytes par 16 zone
Messages supportés	Data_Exchange, Slave_Diag, Set_Prm, Chk_Cfg, Get_Cfg, Global_Control, Set-Slave-Add
Fichier GSD	GFX40720.gsd
Diagnostic	
Diode VERTE	
Eteinte	Pas de communication avec PROFIBUS Maître
Clignotement	1000msec = état "AUTOMATIC BAUDRATE RESEARCH"
"	250msec = état "WAIT FOR PARAMETRIZATION"
"	50msec = état "WAIT FOR CONFIGURATION"
Allumée	Fixe = état "DATA EXCHANGE"
Diode JAUNE	
Eteinte	État "DATA EXCHANGE"
Allumée	Fixe = autres états opérationnels
Diode ROUGE	
Eteinte	Pas d'erreurs de communication
Clignotement	1000msec = erreur "State not possible"
"	250msec = erreur "DP_State not possible"
"	50msec = erreur "WD_State not possible"
Allumée	Fixe = carte défectueuse

Port Modbus

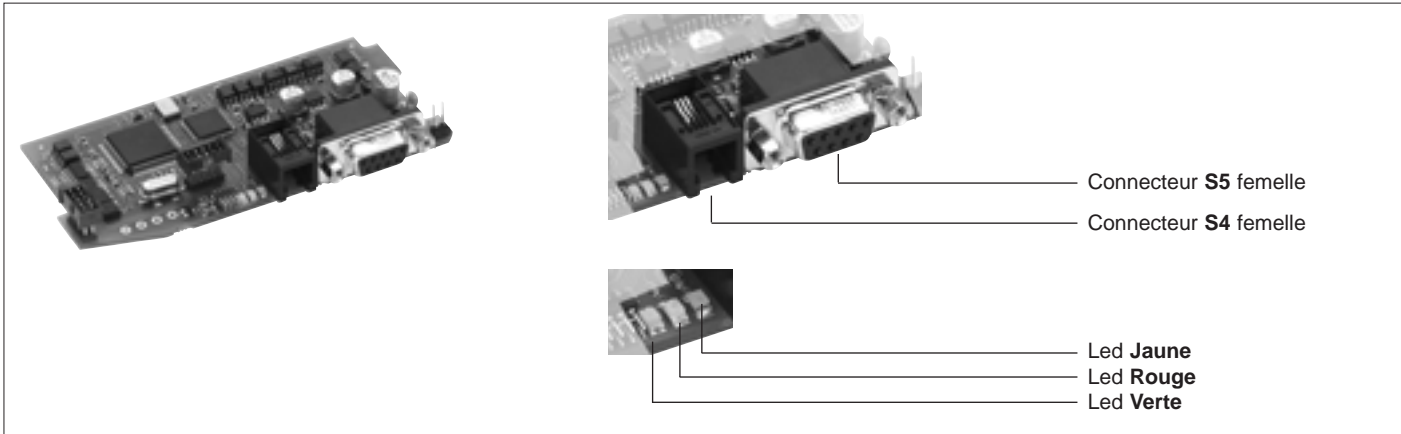
Protocole	ModBus RTU (maître) série RS485
Fonction	Connexion GFX4/GFXTERMO4 au réseau ModBus RTU
Baud rate	19200
Connecteur	RJ10 4-4

Caractéristiques générales

Dimensions	106x56x17mm (H x L x P)
Montage	A l'intérieur du module
Poids	35g
Alimentation	+24V, 3VA max. directement prélevée dans le module GFX4/GFXTERMO4
Température de fonctionnement/stockage	0...40°C/-20...70°C
Humidité relative	20...85% HR sans condensation
Conditions ambiantes d'utilisation	Utilisation en intérieur, altitude maximum 2000m
Installation	A l'intérieur des modules (voir le manuel "MODE D'EMPLOI ET AVERTISSEMENTS")
Approbations et certifications	Voir modules GFX4/GFXTERMO4

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

Connecteurs / LEDs



Connecteur S4 RJ10 4-4	Nr. Pin	Nom	Description	Note
	1	GND1 (**)	-	(**) Il est recommandé de raccorder également le signal GND entre les dispositifs Modbus ayant une distance de ligne > 100 m.
	2	Rx/Tx+	Réception/émission des données (A)	
	3	Rx/Tx-	Réception/émission des données (B)	
	4	+V (réservé)	-	

Type de câble: plat, téléphonique, pour fiche 4-4 conducteur 28AWG

Connecteur S5 D-SUB 9 pôles mâle	Nr. Pin	Nom	Description	Note
	1	SHIELD	Protection EMC	Il est recommandé de raccorder les résistances de terminaison comme illustré dans la figure.
	2	M24V	Tension de sortie - 24V	
	3	RxD/TxD-P	Réception/émission des données (B)	
	4	n.c.	n.c.	
	5	DGND	Massa di Vp	
	6	VP	Tension positive +5V	
	7	P24V	Tension de sortie +24V	
	8	RxD/TxD-N	Réception/émission des données (A)	
	9	n.c.	n.c.	

Type de câble: Blindé, 1 paire 22/24AWG conforme PROFIBUS.

REFERENCE DE COMMANDE

GFX4

PROFI

La société GEFTRAN spa se réserve le droit d'apporter à tout moment, sans préavis, des modifications, de nature esthétique ou fonctionnelle, à ses produits.

GEFRAN

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

DTS_GFX4-PROFI_0406_FRA