

### Caractéristiques principales

- DeviceNet Esclave - Modbus RTU Maître
- Adresse de réseau par sélecteurs rotatifs
- Débit en bauds : 150, 250, 500 kBit/s
- Montage intérieur

### GENERALITES

Le module GFX4-DEV est installé à l'intérieur des produits GFX4/GFXTERMO4 et permet d'en étendre la communication, en les dotant du protocole DeviceNet.

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 DeviceNet Esclave, qui permet le raccordement avec un DeviceNet Maître. L'attribution de l'adresse de nœud s'effectue au travers des deux sélecteurs rotatifs (1...63), situés sur le produit qui accueille le module.

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.

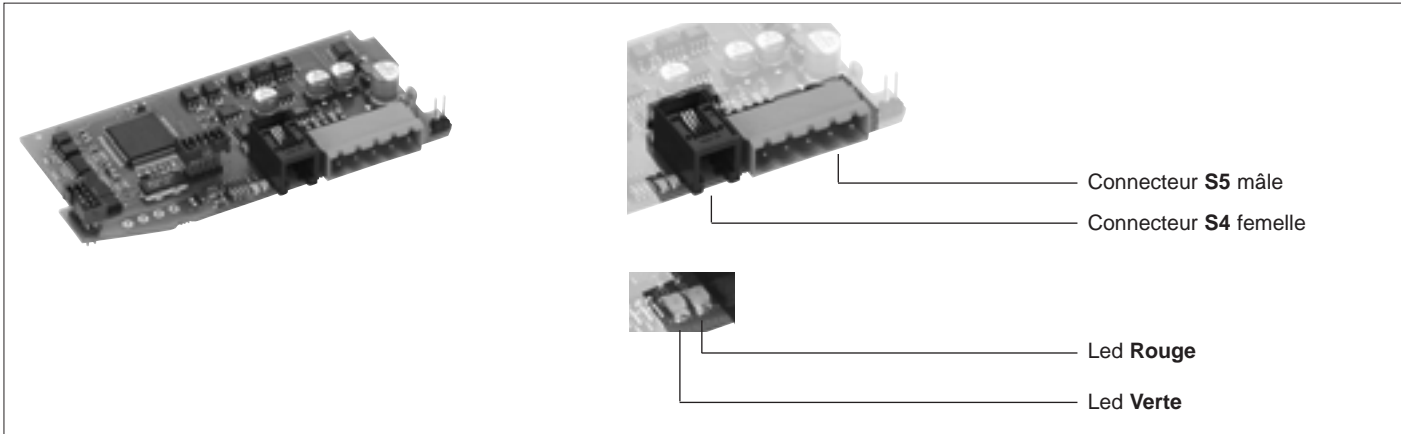
L'installation de l'expansion peut être demandée lors de la commande des produits susmentionnés ou bien dans un deuxième temps.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Port DeviceNet	
Protocole	DeviceNet server, 8 bits Class ID / 8 bits Instance ID
Fonction	Connexion GFX4/GFXTERMO4 à un dispositif DeviceNet Maître
Baud rate	125, 250, 500 kbits/s sélection HW: par séquence de commutateurs rotatifs SW: par message logiciel
Adresse	HW: 1...63 programmation à l'aide des sélecteurs rotatifs situés dans le GFX4/GFXTERMO4
Msg. supportés	Predefined Master/Slave connection set Group 2 only server
Support fragmentation message explicite	Oui
Message E/S	E/S scrutées (4 mots par zone)
Support classe paramètre	Oui
Fichier EDS	GFX4V11.eds
Diagnostic	
Diode ROUGE	
Allumée	Erreur de communication
Eteinte	Pas d'erreurs
Diode VERTE	
Lampeggiante	Timeout de connexion
Allumée	Explicite, connexion E/S en cours
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, 1VA 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	V-	Tension négative	Il est recommandé de raccorder une résistance de 120Ω / 1/4W entre les signaux "CAN_L" et "CAN_H" aux deux extrémités du réseau DeviceNet.
	2	CAN_L	Bas signal	
	3	SHIELD	Schild	
	4	CAN_H	Signal élevé	
	5	V+	Tension positive	

Type de câble: Blindé, 2 paires 22/24AWG conforme DeviceNet.

## REFERENCE DE COMMANDE

GFX4

DEV

La société GEFran 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)  
Tel. 03098881 - fax 0309839063  
Internet: <http://www.gefran.com>

DTS\_GFX4-DEV\_0406\_FRA