

# Module Interface Modbus Dupline® Type GTI50



- Esclave Modbus-RTU
- Conçu à la base pour les afficheurs Dupline®
- Interface sur port RS 485
- 128 E/S numériques incluses - 128 sorties AnaLink
- Boîtier de convertisseur broches SUB-D 25
- Alimenté par le port de communication RS485

## Description du Produit

Le GTI50 est conçu à la base comme une solution interface pour l'afficheur Dupline® GTD50, mais peut être utilisé par tous les autres maîtres Modbus-RTU. Le GTI50 soutient le code de fonction Modbus-RTU "03" (lecture des registres) et le

code de fonction "16" (écriture des registres) et peut lire/écrire toutes les 128 E/S Dupline® (y compris l'AnaLink). Le nombre maximal de registres qui sont permis dans 1 requête sont limités à 8 lectures des registres ou 8 écritures des registres en une fois.

## Référence

**GTI50**

Type : Dupline®  
Interface de texte  
Type

## Tableau de Sélection

### Alimentation

Par le port de communication RS-485

### Référence

GTI50

## Caractéristiques des Entrées/Sorties

<b>Modbus-RTU</b>	RS485 Broches SUB-D25 mâles
<b>Affectation des broches</b>	Broche 7: Masse Broche 16: +5 VCC Broche 10: TxRx- Broche 22: TxRx+
<b>Vitesse de transmission</b>	9600/19200
<b>Parité</b>	Aucune
<b>Bit de données/bit d'arrêt</b>	8/1
<b>Charge courant typ.</b>	45 mA
<b>Tension diélectrique</b> RS485-Dupline®	> 2 kV CA (valeur efficace)
<b>Dupline®</b> Affectation des broches	Broche 1: Dupline® Broche 2: Masse
<b>Réglages</b> Commutateur DIP 1 Commutateur DIP 2 Commutateur DIP 3 Commutateur DIP 4	Adresse du module Vitesse de transmission Transmission Dupline® Non utilisé

## Caractéristiques Générales

<b>Temps de réponse</b>	< 2,0 s jusqu'au démarrage de la porteuse Dupline® < 40 s jusqu'à la lecture correcte des valeurs AnaLink
<b>Indication pour</b> Communication Erreur de Dupline®	2/132 ms clignotement 1/4 s clignotement
<b>Environnement</b> Degré de pollution	2 (IEC 60664)
<b>Température</b> Fonctionnement Stockage	-20 à 60°C (-4 à 140°F) -50 à +85°C (-58 à 185°F)
<b>Humidité</b> (sans condensation)	20 à 80%
<b>Résistance mécanique</b> Choc Vibration	15 G (11 ms) 2 G (6 à 55 Hz)
<b>Dimensions</b>	55 x 70 x 15 mm
<b>Poids</b>	50 g

## Mode de Fonctionnement

Le module Dupline® GTI50 est un module d'interface esclave Modbus-RTU. 128 entrées/sorties Dupline® peuvent être lues/contrôlées par un tableau de commande maître. En outre, Dupline® GTI50 peut être connecté au même réseau et fonctionner parallèlement à d'autres modules uti-

lisant le même protocole. Lorsque le module interface Dupline® GTI50 reçoit un télégramme depuis des modules récepteurs Dupline®, il répond immédiatement par un télégramme avec les informations d'entrée des émetteurs Dupline®.

## Configuration des DIP-Switch

### 1: Adresse de système

OFF: 1  
ON: 2

### 3: Transmission Dupline®

OFF: OFF  
ON: ON

### 2: Vitesse de transmission

OFF: 9600  
ON: 19200

### 4: Non utilisée

## Table de Correspondances

### Correspondance de registre d'entrée numérique Modbus-RTU

No de Reg.	Groupe Dupline® (Mot)		Mot															
	OCTET HAUT	OCTET BAS	OCTET HAUT								OCTET BAS							
0	B	A	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1
1	D	C	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1
2	F	E	F8	F7	F6	F5	F4	F3	F2	F1	E8	E7	E6	E5	E4	E3	E2	E1
3	H	G	H8	H7	H6	H5	H4	H3	H2	H1	G8	G7	G6	G5	G4	G3	G2	G1
4	J	I	J8	J7	J6	J5	J4	J3	J2	J1	I8	I7	I6	I5	I4	I3	I2	I1
5	L	K	L8	L7	L6	L5	L4	L3	L2	L1	K8	K7	K6	K5	K4	K3	K2	K1
6	N	M	N8	N7	N6	N5	N4	N3	N2	N1	M8	M7	M6	M5	M4	M3	M2	M1
7	P	O	P8	P7	P6	P5	P4	P3	P2	P1	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1

### Correspondance de registre de sortie numérique Modbus-RTU

No de Reg.	Groupe Dupline® (Mot)		Mot															
	OCTET HAUT	OCTET BAS	OCTET HAUT								OCTET BAS							
100	B	A	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1
101	D	C	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1
102	F	E	F8	F7	F6	F5	F4	F3	F2	F1	E8	E7	E6	E5	E4	E3	E2	E1
103	H	G	H8	H7	H6	H5	H4	H3	H2	H1	G8	G7	G6	G5	G4	G3	G2	G1
104	J	I	J8	J7	J6	J5	J4	J3	J2	J1	I8	I7	I6	I5	I4	I3	I2	I1
105	L	K	L8	L7	L6	L5	L4	L3	L2	L1	K8	K7	K6	K5	K4	K3	K2	K1
106	N	M	N8	N7	N6	N5	N4	N3	N2	N1	M8	M7	M6	M5	M4	M3	M2	M1
107	P	O	P8	P7	P6	P5	P4	P3	P2	P1	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1

### Correspondance de registre Modbus AnaLink

Dupline® Analink Adresse	Numéro de registre Hexadécimal	Registre	
		Octet haut	Octet bas
A1	80	0	0 - 255
A2	81	0	0 - 255
A8	87	0	0 - 255
B1	88	0	0 - 255
C1	90	0	0 - 255
D1	98	0	0 - 255
E1	A0	0	0 - 255
F1	A8	0	0 - 255
G1	B0	0	0 - 255
H1	B8	0	0 - 255
I1	C0	0	0 - 255
J1	C8	0	0 - 255
K1	D0	0	0 - 255
L1	D8	0	0 - 255
M1	E0	0	0 - 255
N1	E8	0	0 - 255
O1	F0	0	0 - 255
P1	F8	0	0 - 255
P8	FF	0	0 - 255

## Affectation des Broches

Broches	Signal
7, 25	Masse
10	TxRx-
16	+5V
22	TxRx+
4, 5	connexion interne
15, 18	connexion interne