

# Módulo Interfaz Dupline® Modbus Modelo GTI50



- Modbus-RTU esclavo.
- Diseñado para displays Dupline®.
- Puerto RS 485 para interconexión con sistemas de control.
- 128 E/S digitales y 128 salidas AnaLink.
- Caja de convertidor 25p Sub-D.
- Alimentado por Puerto COM RS485.

## Descripción del Producto

En principio, el GTI50 está diseñado como solución de interfaz para el display Dupline® GTD50, pero puede ser utilizado por todas las demás unidades maestras Modbus-RTU. El GTI50 soporta el código de función "3" (registros de lectura) y el código de

función "16" (registros de escritura) y puede leer/escribir las 128 E/S Dupline® (AnaLink incluidas). Los números máximos permitidos en una consulta están limitados a 8 registros de lectura y 8 registros de escritura a la vez.

## Código de Pedido **GTI50**

Modelo: Dupline® \_\_\_\_\_  
 Interfaz de texto \_\_\_\_\_  
 Modelo \_\_\_\_\_

## Selección del Modelo

### Alimentación

Por puerto COM RS-485

### Código de pedido

GTI50

## Especificaciones de entrada/salida

<b>Modbus-RTU</b>	RS485 Macho SUB-D de 25 polos
<b>Asignación de patillas</b>	Patilla 7: Tierra Patilla 16: +5 VCC Patilla 10: TxRx- Patilla 22: TxRx+
<b>Velocidad en baudios</b>	9600/19200
<b>Paridad</b>	No
<b>Bits de datos/Bit de parada</b>	8/1
<b>Intensidad de carga</b>	45mA
<b>Tensión dieléctrica RS485-Dupline®</b>	> 2 kVCA (rms)
<b>Dupline® Asignación de patillas</b>	Patilla 1: Dupline® Patilla 2: Tierra
<b>Ajustes</b>	Dirección del dispositivo Velocidad en baudios Transmisión Dupline® No utilizado
Interruptor DIP 1	
Interruptor DIP 2	
Interruptor DIP 3	
Interruptor DIP 4	

## Especificaciones Generales

<b>Retardo a la conexión</b>	< 2 seg. hasta la activación de la portadora Dupline® < 40 seg. hasta la lectura correcta de valores AnaLink
<b>Indicadores para Comunicación Fallo Dupline®</b>	parpadeo de 2/132 mseg. parpadeo de 1/4 seg.
<b>Entorno</b>	Grado de contaminación 2 (IEC 60664) Temperatura de funcionamiento -20 a 60°C Temperatura de almacenamiento -50 a +85°C
<b>Humedad (sin condensación)</b>	20 a 80%
Resistencia mecánica	
Choque	15 G (11 ms)
Vibración	2 G (6 a 55 Hz)
<b>Dimensiones</b>	55 x 70 x 15 mm
<b>Peso</b>	50 g

## Modo de Funcionamiento

El módulo Dupline® GTI50 es un módulo de interfaz esclavo Modbus-RTU. 128 E/S Dupline® pueden ser leídas/controladas por una tarjeta de control maestra. Se puede conectar varios módulos Dupline® GTI50 a la misma red y pueden operar conjuntamente y paralelamente con otros

módulos que utilizan el mismo protocolo. Cuando el módulo de interfaz Dupline® GTI50 ha recibido un telegrama con información de salida Dupline® para receptores Dupline®, responderá automáticamente con un telegrama con información de entrada Dupline® para los transmisores Dupline®.

## Ajuste de interruptores

### 1: Dirección del dispositivo

OFF: 1  
ON: 2

### 3: Transmisión Dupline®

OFF: Off  
ON: On

### 2: Velocidad en baudios

OFF: 9600  
ON: 19200

## Mapa de Memoria

### Mapa de registro de entradas digitales de Modbus-RTU

Núm de reg.	Grupo Dupline® (palabra)		Palabra															
	BIT ALTO	BIT BAJO	BIT ALTO								BIT BAJO							
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

### Mapa de registro de salidas digitales de Modbus-RTU

Núm de reg.	Grupo Dupline® (palabra)		Palabra															
	BIT ALTO	BIT BAJO	BIT ALTO								BIT BAJO							
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

### Mapa de registro de Modbus AnaLink

Dupline® Analink Canal	Núm. de reg. Hex	Registro	
		Bit alto	Bit bajo
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

## Asignación de patillas

Patilla	Señal
7, 25	Tierra
10	TxRx-
16	+5V
22	TxRx+
4, 5	interno
15, 18	interno