

Dupline® Modbus-Schnittstelle Typ GTI50



- Modbus-RTU Slave
- Für Dupline® Anzeige-Displays ausgelegt
- Schnittstelle RS 485 zu Dupline®
- 128 digitale E/A's einschl. 128 AnaLink-Werten
- 25-poliges Sub-D Steckergehäuse
- Energieversorgung über die RS485-Schnittstelle

Produktbeschreibung

Die GTI50 ist als Schnittstelle zu den Dupline® Textanzeige-Displays GTD50, GTS377 und STS565 ausgelegt. Es kann aber auch mit anderen Modbus-RTU-Mastern eingesetzt werden. Die GTI50 unterstützt den Modbus-RTU-Funktionscode

„3“ (Register lesen) sowie den Funktionscode „16“ (Register schreiben) und liest/schreibt alle 128 Dupline® E/A's (einschl. AnaLink). Pro Abfrage können max. 8 Register gelesen oder 8 Register geschrieben werden.

Bestellschlüssel

GTI50

Typ: Dupline® _____
Text-Schnittstelle _____
Typ _____

Typenwahl

Betriebsspannung

Über RS-485 serielle Schnittstelle

Bestellnummer

GTI50

Technische Daten – Eingang/Ausgang

Modbus-RTU	RS485 25-poliger SUB-D-Stecker
Anschlussbelegung	Buchse 7: GND (0 Volt) Buchse 16: + 5 V DC Buchse 10: TxRx- Buchse 22: TxRx+
Baudrate	9600/19200
Parität	Keine
Datenbits/Stopbit	8/1
Strombelastung typ.	45 ma
Nenn-Isolationsspannung RS485-Dupline®	> 2 kV AC (eff)
Dupline® Anschlussbelegung	Klemme 1: Dupline® Klemme 2: GND (0 Volt)
Einstellungen DIP-Schalter 1 DIP-Schalter 2 DIP-Schalter 3 DIP-Schalter 4	Geräteadresse Baudrate Dupline® Signalübertragung Nicht belegt

Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung	< 2,0 s nach Erkennung des Dupline® Trägersignals < 40 s zum Lesen von AnaLink-Werten
Anzeige für Kommunikation Dupline® Fehler	2/132 ms blinkend 1/4 s blinkend
Umgebungsbedingungen Verschmutzungsgrad Betriebstemperatur Lagertemperatur	2 (IEC 60664) -20 bis +60 °C -50 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondens.) Mechanische Beanspruchung Stoßfestigkeit Rüttelfestigkeit	20 bis 80% 15 G (11 ms) 2 G (6 bis 55 Hz)
Abmessungen	55 x 70 x 15 mm
Gewicht	50 g

Arbeitsweise

Das GTI50 ist als Modbus-RTU Slave-Schnittstelle ausgelegt. Vom einem Modbus-Master-System können alle 128 Dupline® E/A's gelesen/angesteuert werden. An einem Dupline® Netz können mehrere GTI50 gleichzeitig angeschlossen sein und mit anderen Modulen unter Verwendung des gleichen

Protokolls parallel betrieben werden. Wenn das Schnittstellenmodul GTI50 ein Telegramm mit Ausgabeinformation für Dupline® Empfänger erhält, wird automatisch mit einem Telegramm mit Dupline® Eingabeinformation an Dupline® Sender geantwortet.

Schalterstellungen

- 1: Geräteadresse**
AUS: 1
EIN: 2
- 2: Baudrate**
AUS: 9600
EIN: 19200
- 3: Dupline® Signalübertragung**
AUS: Aus
EIN: Ein
- 4: Nicht belegt**

Speicherbelegung

Modbus-RTU Registerbelegung Digitale Eingänge

Reg. Nr.	Dupline® Gruppe (Wort)		Wort															
	HIGH BYTE	LOW BYTE	HIGH BYTE								LOW BYTE							
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

Modbus-RTU Registerbelegung Digitale Ausgänge

Reg. Nr.	Dupline® Gruppe (Wort)		Wort															
	HIGH BYTE	LOW BYTE	HIGH BYTE								LOW BYTE							
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

Modbus AnaLink Registerbelegung

Dupline® Analink Kanal	Registernummer Hex	Register	
		HIGHBYTE	LOWBYTE
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

Steckerbelegung

Buchse	Signal
7, 25	GND
10	TxRx-
16	+5V
22	TxRx+
4, 5	interner Anschluss
15, 18	interner Anschluss