

Dokumentation Türmodul, Ausweis- und Zutrittsleser TS-TMR33...

Türmodul TS-TMR33TM, Ausweisleser TS-TMR33L, Zutrittsleser TS-TMR33LTM

Version 1.0 vom 24.08.2006

1. Hardware

1.1 Anschlussbelegung

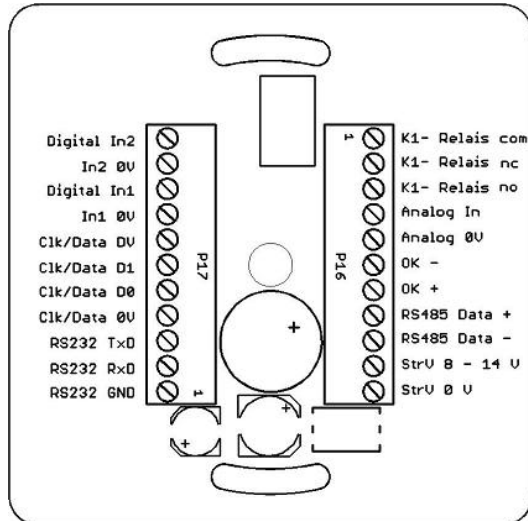


Abb.1.

Türkontaktschaltung mit Überwachung auf Leitungsunterbrechung

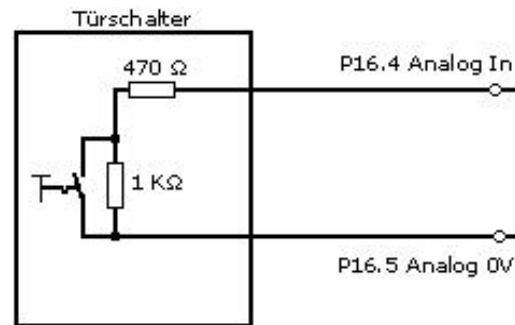


Abb. 2

Steckerleiste P16

Nummer	Kürzel	Bedeutung (grau hinterlegte Anschlüsse nicht bei TS-TMR33L)
1	K1- Relais com	Ausgang des Relais (gemeinsamer)
2	K1- Relais nc	Ausgang des Relais (Öffner)
3	K1- Relais no	Ausgang des Relais (Schließer)
4	Analog In	Eingang für Türüberwachung (siehe Abb. 2)
5	Analog 0 V	Eingang für Türüberwachung (siehe Abb. 2)
6	OK -	Ausgang Open- Kollektor (Minus)
7	OK +	Ausgang Open- Kollektor (Plus)
8	RS485 Data +	Ein-/Ausgang RS485 Bus (Plus)
9	RS485 Data -	Ein-/Ausgang RS485 Bus (Minus)
10	StrV 8 -14 V	Eingang für Betriebsspannung (8 Volt bis 14 Volt)
11	StrV 0 V	Eingang für Betriebsspannung (0 Volt)


Steckerleiste P17

Nummer	Kürzel	Bedeutung (grau hinterlegte Anschlüsse nicht bei TS-TMR33L)
1	Digital In2	Eingang 2 Digital
2	In2 0V	Eingang 2 Digital
3	Digital In1	Eingang 1 Digital
4	In1 0V	Eingang 1 Digital
5	Clk/Data DV	Clock-Data-Protokoll (Wiegand-Schnittstelle)
6	Clk/Data D1	
7	Clk/Data D0	
8	Clk/Data 0V	
9	RS232 TxD	RS232 Senden
10	RS232 RxD	RS232 Empfangen
11	RS232 GND	RS232 Masse

Dokumentation Türmodul, Ausweis- und Zutrittsleser TS-TMR33...

Türmodul TS-TMR33TM, Ausweisleser TS-TMR33L, Zutrittsleser TS-TMR33LTM
Version 1.0 vom 24.08.2006



1.2 TS-TMR33 LED's

TS-TMR33 (LED's)		
	Gelb (aus)	Es liegt keine Versorgungsspannung an
	Gelb (an)	Signalisiert das Anliegen der Versorgungsspannung
	Gelb (blinkend)	Signalisiert eine lesbare Karte im Bereich
	Grün	Zutritt erlaubt
	Rot	Zutritt verboten oder derzeit nicht möglich
Hinweis:	Reine Türmodule besitzen nur eine gelbe LED zur Signalisierung, dass die Versorgungsspannung am Türmodul anliegt.	

1.3 TS-TMR33 DIP-Schalter

DIP-Schalter	Bedeutung
1	Busnummer (Bit 0) - standardmäßig OFF
2	Busnummer (Bit 1) - standardmäßig OFF
3	Busnummer (Bit 2) - standardmäßig OFF
4	Busnummer (Bit 3) - standardmäßig OFF
5	Busnummer (Bit 4) - standardmäßig OFF
6	Umschaltung RS232 auf RS485 (0=RS485, 1=RS232)
7	immer auf OFF
8	Terminierung des RS485 Bus (0=Terminierung aus, 1=Terminierung ein)

1.4 RS485 Terminierung

DIP-Schalter	Bedeutung
	Terminierung des RS485 Bus OFF
	Terminierung des RS485 Bus ON - Standardeinstellung
Hinweis: Das letzte Gerät am 485 Bus muss terminiert sein. Stickleitungen sind in einem 485 Bus nicht zulässig.	

Dokumentation Türmodul, Ausweis- und Zutrittsleser TS-TMR33...

Türmodul TS-TMR33TM, Ausweisleser TS-TMR33L, Zutrittsleser TS-TMR33LTM
Version 1.0 vom 24.08.2006

1.5 Einstellung der Busnummer für TS-TMR33 Module für RS485



Ist bei RS232-Betrieb nicht erforderlich, sollte standardmäßig auf 0 stehen.

Busnummer	DIP-Schalterstellung	Busnummer	DIP-Schalterstellung
0		16	
1		17	
2		18	
3		19	
4		20	
5		21	
6		22	
7		23	
8		24	
9		25	
10		26	
11		27	
12		28	
13		29	
14		30	
15		31	

Dokumentation Türmodul, Ausweis- und Zutrittsleser TS-TMR33...

Türmodul TS-TMR33TM, Ausweisleser TS-TMR33L, Zutrittsleser TS-TMR33LTM
Version 1.0 vom 24.08.2006

1.6 Umschaltung RS232/RS485-Betrieb

DIP-Schalter		Bedeutung
		OFF Modul arbeitet im RS485-Betrieb (die Datenkommunikation erfolgt über die Anschlusspins P16.8 [Data+] und P16.9 [Data-] mit dem Leser)
		ON Modul arbeitet im RS232-Betrieb (die Datenkommunikation erfolgt über die Anschlusspins P17.9 [TxD], P17.10 [RxD] und P17.11 [GND] mit dem Leser)
Hinweise:	TS-TMR33LTM (Zutrittsleser) Bei diesem Modul ist bei RS232-Betrieb kein externer Leserbetrieb möglich! Wird standardmäßig im RS485-Betrieb verwendet.	
	TS-TMR33TM (Türmodul) Bei diesem Modul ist keine Umschaltung auf RS232-Betrieb möglich! Hier ist also immer RS485-Betrieb einzustellen.	
	TS-TMR33L (Ausweisleser) Muss auf RS232-Betrieb gestellt werden, wenn er an ein Türmodul angeschlossen wird und auf RS485-Betrieb , wenn er an einem PZE-4- oder ZK4-Erfassungsgerät angeschlossen wird.	

1.7 Technische Daten

Spannungsversorgung:	8 – 14 Volt DC
Stromverbrauch:	max. 150 mA
Relais	
Schaltstrom:	1,0 A / 30 VDC 0,5 A / 125 VAC 0,3A / 60 VDC
Opencollector-Ausgänge:	0,1A DC
Analogeingang:	
Schalter betätigt:	ca. 2,5 V
Schalter nicht betätigt:	ca. 3,75V
Digitaleingänge:	
Low:	< 1,5 V
High:	> 4,0 V
Temperaturbereich:	-15° bis +50°C