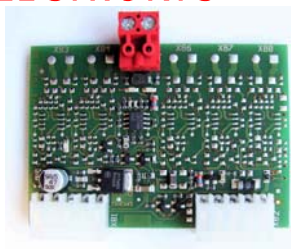
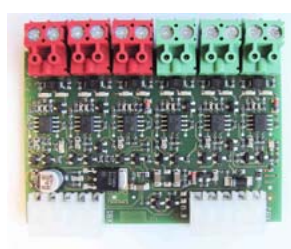


## Montageanleitung TST SURA Steckmodul Sicherheitsleistenauswertung für 1 bzw. 6 Leisten mit 8,2 kΩ Abschlusswiderstand



SURA-1



SURA-6

**⚠️ ACHTUNG** Der Inhalt der Montageanleitung der verwendeten Torsteuerung und insbesondere die Sicherheitshinweise müssen beachtet werden!

### 1. Allgemeines

Bei dem Steckmodul handelt es sich um eine Sicherheitsleistenauswerteeinheit mit Testung für den direkten Anschluss von einer bzw. maximal sechs Sicherheitsleisten mit 8,2kΩ Abschlusswiderstand. Vorgesehen ist das Modul als optionale Steckbaugruppe für den Detektorsteckplatz der TST Steuerungen von der Firma FEIG ELECTRONIC.

Über die Steckkarte können bis zu sechs unabhängige 8,2 kΩ Widerstände auf Kurzschluss, Unterbrechung bzw. korrekten Wertebereich überwacht werden.

Auf der Steckkarte erfolgt dann eine Gruppierung in 2 x 3 Eingänge ( SURA-6 ) d. h. aus jeweils drei Eingangssignalen wird ein gemeinsames Ausgangssignal generiert,

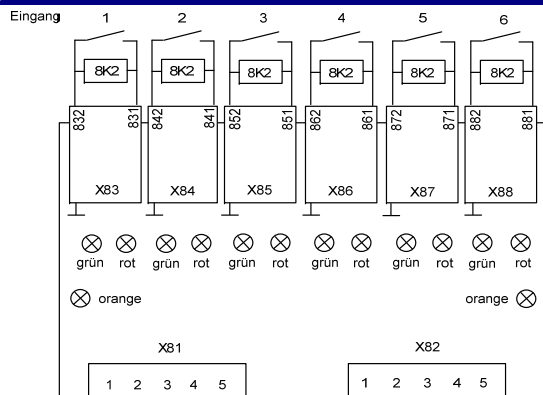
welches in den TST Steuerungen als „ Externe Sicherheitsauswertungen“ beschrieben wird.

Jeder der 6 Eingänge hat zwei LED's die den Auslöse und Stöorzustand darstellen.( Siehe 5. )

Nicht benutzte Kanäle müssen durch einen Abschlußwiderstand 8,2kΩ deaktiviert werden.

Der Hersteller hat die Gerätehardware und Software, sowie die Produktdokumentation sorgfältig geprüft, kann aber keine Gewährleistung über völlige Fehlerfreiheit übernehmen.

### 2. Anschlussbelegung



### 3. Technische Daten:

Abmessungen:	( L x B x H ) 70 x 60 x 15 mm
Versorgungsspannungen:	24 V <sub>DC</sub> +/- 20%
Anschluss:	2 x MOLEX- Buchsenleiste
Leisteneingang Kurzschluß:	0 Ω < Widerstand der Leiste < 4,1 kΩ
Leisteneingang Unterbrechung:	16,4 kΩ < Widerstand der Leiste < ∞Ω
Leisteneingang OK:	4,1 kΩ < Widerstand der Leiste < 16,4 kΩ
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70°C
Lagertemperatur:	-25 °C bis +85°C.
Stromaufnahme:	< 60 mA SURA-6 < 30 mA SURA-1
Schutzart:	IP00
Gewicht :	SURA-1: 19 g SURA-6: 34 g
Richtlinien:	EN 13849-1 2008 Kat 2 EN 60335-1 2007 EN 12978

### 4. Parametrierung:

Die Sicherheits-Widerstands-auswerte Karte SURA-1 / SURA-6 muss in der entsprechenden Steuerung mit P.802 aktiviert werden.

P.802:	- 0101 TST SURA-1
	- 0106 TST SURA-6



Weitere Parametereinstellungen und Fehlerbeschreibungen entnehmen Sie der Montageanleitung der jeweiligen Torsteuerung.

### 5. LED- Anzeigen:

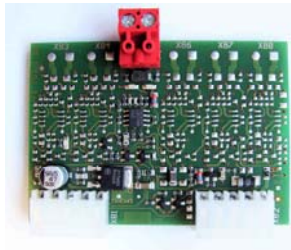
LED's ( X – LED leuchtet )		Eingang 1 oder 4		Eingang 2 oder 5		Eingang 3 oder 6		Ausgang 1 oder 2 orange
		grün	rot	grün	rot	grün	rot	
Sicherheitleiste OK		×		×		×		
Eingang 1 oder 4	Kurzschluß							×
	Unterbr.	×	×	×	×	×	×	×
Eingang 2 oder 5	Kurzschluß	×						×
	Unterbr.	×		×	×	×	×	×
Eingang 3 oder 6	Kurzschluß	×		×				×
	Unterbr.	×		×		×	×	×



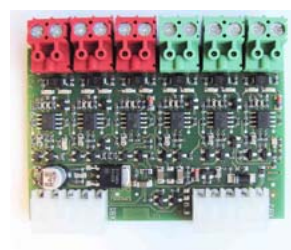
Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen

## Assembly instructions TST SURA

Plug in module safety edge evaluation  
for 1 or 6 safety edges with 8.2 kΩ resistor



SURA-1



SURA-6



**ATTENTION** During commissioning and operation of the controller the following important safety information as well as installation and connection information must be observed!

### 1. General description

The Plug-in module is for a safety edge evaluation of 1 resp. up to 6 safety edges with 8.2 kΩ terminating resistor.

The plug-in module must be connected to the detector place at all TST controllers from company FEIG ELECTRONIC.

The SURA 6 module can manage up to 6 independent 8.2 kΩ resistors to a short circuits, interruptions and correct value range.

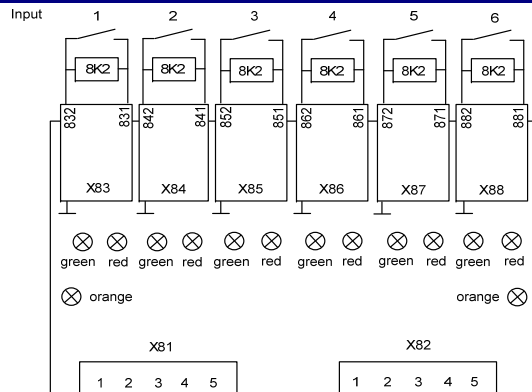
A grouping of 2 x 3 inputs is then made on the plug in card. A joint output signal is formed out of three input signals.

Each of the six inputs has two LED's which display the triggering and malfunction state.

Unused channels must be deactivated using a terminal resistor 8.2 kΩ.

The manufacturer has carefully checked and inspected the device hardware and software, but no warranty is given for a complete absence of errors.

### 2. Wiring diagram



### 3. Specifications:

Dimensions:	( L x W x H ) 70 x 60 x 15 mm
Supply voltage:	24 V <sub>DC</sub> +/- 20%
Connection:	2 x MOLEX- Socket strip
Safety edge input shortcut:	0 Ω < Resistor safety edge < 4.1 kΩ
Safety edge input open circuit:	16.4 kΩ < Resistor safety edge < ∞ Ω
Safety edge input OK:	4.1 kΩ < Resistor safety edge < 16.4 kΩ
Operating temperature:	-20°C to +70°C
Storage temperature:	-25°C to +85°C.
Power consumption:	< 60 mA SURA-6 < 30 mA SURA-1
Enclosure rating:	IP 00
Weight :	SURA-1: 19 g SURA-6: 34 g
Standards:	EN 13849-1 2008 Kat 2 EN 60335-1 2007 EN 12978

### 4. Parameter Settings:

The Plug-in module for safety edge evaluation SURA-1 / SURA-6 must be activated in all FEIG controllers with P.802 .

P.802:	- 0101 TST SURA-1
	- 0106 TST SURA-6



For further parameter adjustments and failure descriptions have a look to the assembly instructions of the used door controller.

### 5. LED- notifications:

LED's (X - LED on)		Input 1 or 4		Input 2 or 5		Input 3 or 6		Output 1 or 2 orange
		green	red	green	red	green	rot	
Safety edge OK		×		×		×		
Input 1 or 4	Shortcut							×
	Open circuit	×	×	×	×	×	×	×
Input 2 or 5	Shortcut	×						×
	Open circuit	×		×	×	×	×	×
Input 3 or 6	Shortcut	×		×				×
	Open circuit	×		×		×	×	×



Dispose of the product at the end of its life cycle in accordance with the applicable statutory provisions