

TST RFUxK I/O Erweiterungskarte mit 2- Kanal Induktionsschleifendetektor und 4- Kanal Jahreszeitschaltuhr

⚠ ACHTUNG Die Erweiterungskarte ist zur Verwendung in FEIG Controller Steuerungen vorgesehen. Der Inhalt der Montageanleitung der verwendeten Torsteuerung und insbesondere die Sicherheitshinweise müssen beachtet werden!

1. Allgemeines

Bei der TST RFUxK Erweiterungskarte handelt es sich um eine Ein- Ausgangserweiterung mit deren Hilfe weitere 6 Eingänge, 6 Relaisausgänge, 1 Digitaler Ausgang, 2 Kanal multiplex Induktionsschleifenauswerter, 4 Kanal Jahreszeitschaltuhr und eine zusätzliche RS485 Schnittstelle zur Verfügung gestellt werden kann.

Die Erweiterungskarte wird auf Abstandhaltern montiert und über die beiden Steckverbinder X30A und X40 mit der Torsteuerung verbunden. Alle Funktionen sind universell per Parameter einstellbar.

Weiter lässt sich die Erweiterungskarte auch als abgesetzte Bedieneinheit verwenden.

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

2. Technische Daten:

Abmessungen:	(L x B x H) 166 x 115 x 30 mm
Versorgungsspannungen:	24 V _{DC} +/- 20%
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +65 °C
Lagertemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Stromaufnahme (ohne Relais):	< 100 mA
Schutzart:	IP00
Gewicht :	285 g
Relaiskontakt:	max. 230 VAC / 3 A, min. 10 mA
	⚠ ACHTUNG Einmal für Leistungsschaltung benutzte Kontakte können keine Kleinströme mehr schalten.
OUT9 / 10:	Wechslerkontakt potentialfrei. Für beide Relais muss die gleiche Schaltspannung verwendet werden!
OUT5 – 8:	Schließerkontakt mit gemeinsamen Com

⚠ ACHTUNG
max. 230 VAC / 3 A in Summe für OUT 5 - 8

Digitaler Ausgang OUT 11:	1x 24V / min. 10 mA / max. 100 mA Normally open, +24 V schaltend! Nur ohmsche Lasten! Elektronisch abgesichert!
Steuereingänge: IN 21 - 26 (24 Volt Klemmen sind maximal mit 2 A belastbar!)	24 VDC / typ.15 mA, max. 26 VDC / 20 mA alle Eingänge sind potentialfrei anzuschließen, oder: < 4 V: inaktiv → logisch 0 > 16 V: aktiv → logisch 1 min. Signaldauer für Eingangsteuerbefehle: > 100 ms
Induktionsschleifenauswerter: Loop 3 / 4	2 Kanal multiplexend Schleifeninduktivitätsbereich: 25 – 1200 µH empfohlene Schleifeninduktivität: 80 – 300 µH Arbeitsfrequenz: 30 – 140 kHz Empfindlichkeit: 0,005 % - 2,125 % (delta f/f) in 256 Stufen max. Schleifenzuleitung: 250 m max. Schleifeninnenwiderstand: 20 Ω incl. Zuleitung Schleifeneingänge: galv. Trennung 2 kV (über Spark- Gap) Zykluszeit: 24 ms
Echtzeituhr :	24 Stunden Echtzeituhr mit Kalenderfunktion 4 kanalige Auswertung Genauigkeit: < +/- 0,5s / Tag über den gesamten Temperaturbereich
Pufferbatterie	Sockel für Lithium-Knopfzelle CR2032 (3 V) Typische Lebensdauer: 5 Jahre WARNUNG: Batterie nicht aufladbar, ausschließlich über einen für Lithiumbatterien geeigneten Weg entsorgen (regionale Unterschiede beachten)
Display	4-fach Siebensegment (rot) optional 2x 16 Zeichen Klartextanzeige
Schnittstellen:	Systemschnittstelle (Interner Anschluss an die Steuerung) 1x RS485 als externe Schnittstelle 1x CAN als externe Schnittstelle



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

TST RFUxK I/O expansion board with 2- channel induction loop detector and 4- channel real time clock



The plug in module is only for use in FEIG Controllers. During commissioning and operation of the used controller, the safety information as well as installation and connection information of the assembly instructions must be observed!

1. General description

The TST RFUxK is an I/O expansion board, which provides the following additional functions: 6 inputs, 6 relay outputs, 1 digital output, an 2 channel multiplex induction loop detector, an 4 channel real time clock and an additional RS485 interface.

The expansion board is mounted by different spacers and connected by the X30A and X40 connectors. All functions are universal programmable by the controller. A further possibility is to use the expansion board as an external control unit with display.

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

2. Specifications:

Dimensions: (L x W x H) 166 x 115 x 30 mm

Supply voltage: 24 V_{DC} +/- 20%

Operating temperature: -20°C to + 65 °C

Storage temperature: -20°C to +70 °C

Power consumption < 100 mA

(without Relays):

Enclosure rating: IP 00

Weight : 285 g

Relay contact: max. 230 VAC / 3 A; min. 10 mA



Contacts which have been used once for power switching can no longer switch extra-low voltage

OUT 9 / 10: Changeover contact potential-free.

The same switching voltage must be used for both relays!

OUT 5 – 8: NO contact with shared center contact



max. 230 VAC / 3 A in total for OUT 5 - 8

Digital Output OUT 11:

24 VDC / min. 10 mA / max. 120 mA
Normally open, +24 V switching.
Resistive loads only! Electrically fused!

Inputs:

IN 21 - 26
(24 Volt Terminals,
maximum load 2 A!)

24 VDC / typ.15 mA, max. 26 VDC / 20 mA
all inputs must be connected potential-free, or:
< 4 V: inactiv → logical 0
> 16 V: activ → logical 1
min. signal duration for input controller commands: > 100 ms.

Induction loop detector:
Loop 3 / 4

2 channel multiplex
Loop inductivity: 25 – 1200 µH
recommended: 80 – 300 µH
Frequency range: 30 – 140 kHz
Sensitivity: 0,005 % - 2,125 % (delta f/f)
in 256 steps
Loop lead in: max. 250 m
Loop resistance: max. 20 Ω incl. Supply line
Loop inputs: galv. isolated 2 kV (Spark- Gap)
Cycle time: 24 ms

Realtime Clock:

24 hour realtime clock with calendar function
4 channel evaluation
Accuracy: < +/- 0,5s / day accross the entire temperature range.

Buffer battery

Socket for lithium coin cell CR2032 (3 V)
Typical lifetime: 5 years
WARNING: Do not recharge!
Lithium batteries must be disposed exclusively on an suitable way! (Note regional differences)!

Display

4x seven segment (red)
optional 2x16 character text display

Interfaces:

System interface (internal connection to controller)
1x RS485 as external interface
1x CAN as external interface



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

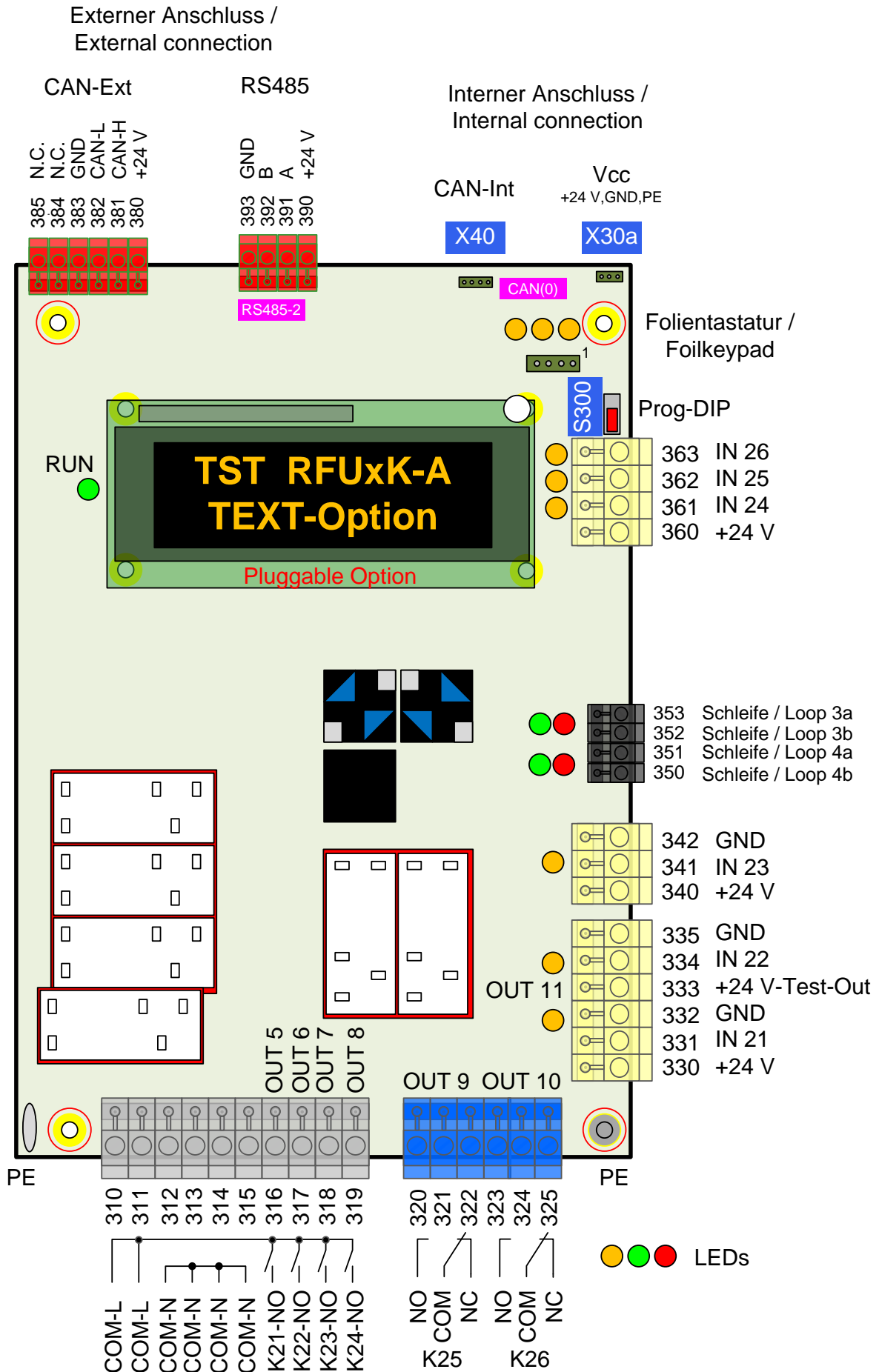


Abbildung / Illustration 1: Anschlussbelegung / Wiring TST RFUxK