

## 1 Lieferumfang / Scope of delivery / Étendue de la livraison



Abb./Fig. 1: TST UTA (Produktbeispiel / product example / exemple du produit)



Abb. / Fig. 2: Montagerahmen / Mounting frame / Cadre de montage

<b>A</b>	abgesetzte Bedieneinheit für Torsteuerungen External control unit (or operator unit) for door controller Unité de commande externe pour les commandes de portails
<b>B</b>	Montagerahmen für die Montage auf der Torzarge Mounting frame for surface mounting Cadre de montage pour le montage sur le cadre de portail

Tab. 1: Lieferumfang / Scope of delivery / Étendue de la livraison

## 2 Zubehör / Accessories / Accessoires

### 2.1 benötigtes Zubehör / Required accessories / Accessoires requis

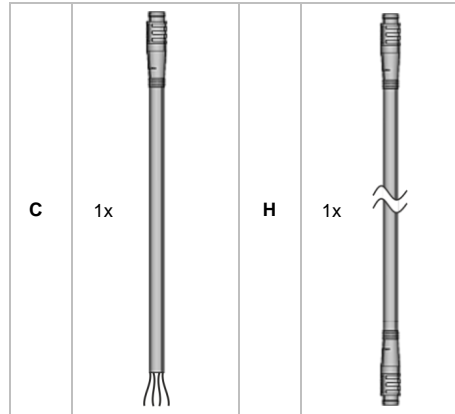


Fig. / Abb. 3: Required accessories / Accessoires requis / benötigtes Zubehör

<b>C</b>	TST KKAB-M8A6CS-0,5m M8-Anschlusskabel, 4-polig, Snap-In-Buchse, offenes Kabelende, 120 Ohm, 0,5 m M8 connection cable, 4 pole, Snap-In socket, open cable end, 120 Ohm, 0,5 m Câble de connexion M8, 4 pôles, prise Snap-In, extrémité ouverte, 120 Ohm, 0,5 m
<b>H</b>	TST-KKAB-M8A6TS-x M8-Verlängerungskabel, 6-polig, Snap-In-Buchse / -Stecker, verschiedene Längen M8 extension cable, 6 pole, Snap-In socket / plug, different lengths Câble d'extension M8, 6 pôles, prise et fiche Snap-In, différentes longueurs

Tab. 2: Required accessories / Accessoires requis / benötigtes Zubehör

### 2.2 optionales Montagezubehör / Optional mounting accessories / Accessoires de montage optionnels



<b>E</b>	4x	
<b>F</b>		

Abb. / Fig. 4: Montagezubehör / Mounting accessories / Accessoires de montage

<b>E</b>	Flachsenkopfschrauben (Edelstahl) / Countersunk flat head screws (Stainless steel) / Vis à tête plate fraisée (Acier inoxydable): Länge / Length / Longueur: $\geq 30$ mm; Gewinde / Thread / Fil: 3 mm; Kopf / Head / Tête: 5,4 (5.4) mm x 1,7 (1.7) mm / 82 °
<b>F</b>	Schraubendreher / Screwdriver / Tournevis

Tab. 3: Montagezubehör / Mounting accessories / Accessoires de montage

2.3 optionales Zubehör / Optional accessories / Accessoires optionnels

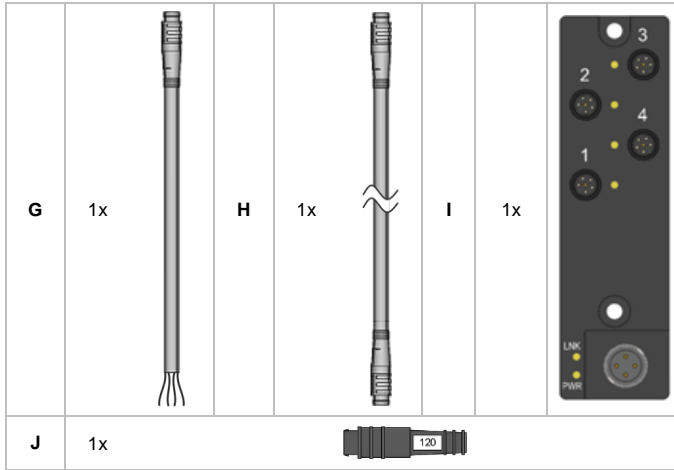


Abb. / Fig. 5: optionales Zubehör / Optional accessories / Accessoires optionnels

G	TST-KKAB-M12A4CT-x M12-Verbindungskabel, 4-polig, Screw-Locking Stecker, offenes Kabelende, verschiedene Längen M12 connection cable, 4 pole, Screw-Locking plug, open cable end, different lengths Câble de connexion M12, 4 pôles, fiche Screw-Locking, extrémité ouverte, différentes longueurs
H	TST-KKAB-M8A6TS-x M8-Verlängerungskabel, 6-polig, Snap-In-Buchse / -Stecker, verschiedene Längen M8 extension cable, 6 pole, Snap-In socket / plug, different lengths Câble d'extension M8, 6 pôles, prise et fiche Snap-In, différentes longueurs
I	TST KCANx-A-x CAN-Verteilerbox, 4-poliger M12-Snap-In-Eingang, 2-8x 6-polige M8-Snap-In-Ausgänge CAN terminal box, 4-pole M12 Snap-In input, 2-8x 6-pole M8 Snap-In outputs Boîte de distribution CAN, entrée M12 Snap-In à 4 pôles, 2-8x sorties M8 Snap-In à 6 pôles
J	TST KPLU-M8-120R CAN-Abschlusswiderstand, M8-Snap-In-Stecker, 6-polig, 120 Ohm CAN terminating resistor, M8 Snap-In plug, 6 poles, 120 Ohm Résistance de terminaison CAN, Fiche M8 Snap-In, 6 pôles, 120 Ohm

Tab. 4: optionales Zubehör / Optional accessories / Accessoires optionnels

3 Produktübersicht / Product overview / Aperçu du produit

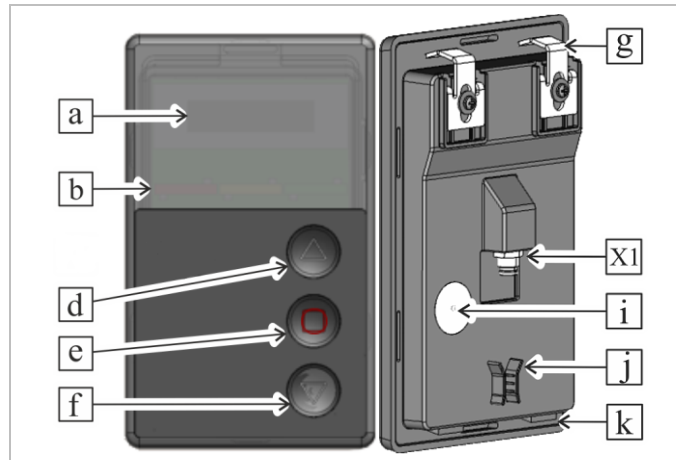


Abb. / Fig. 6: Produktübersicht / Product overview / Aperçu du produit

Index	Beschreibung / Description / Description
a	Anzeige / Display / Affichage
b	3 LED-Balken (rot, grün, blau) / 3 LED stripes (red, green, blue) / 3 barres LED (rouge, vert, bleu)
d	AUF-Taste / OPEN key / Bouton OUVRIER
e	STOPP-Taste / STOP key / Bouton STOP
f	ZU-Taste / CLOSE key / Bouton FERMER
g	2 Montageklammern / 2 mounting brackets / 2 supports de montage
X1	M8-Snap-In-Stecker / M8 Snap-In plug / Fiche Snap-In M8
i	Druckausgleichsmembran / Pressure compensation membrane / Membrane de compensation de pression
j	Kabelführung / Cable routing / Acheminement du câble
k	2 Montagenasen / 2 Mounting lugs / 2 languettes de montage

Tab. 5: Produktübersicht / Product overview / Aperçu du produit

4 Abmessungen / Dimensions / Dimensions

4.1 Bedieneinheit im Torzargenausschnitt / Control unit in the door frame cut-out / Unité de commande dans la découpe du cadre de portail

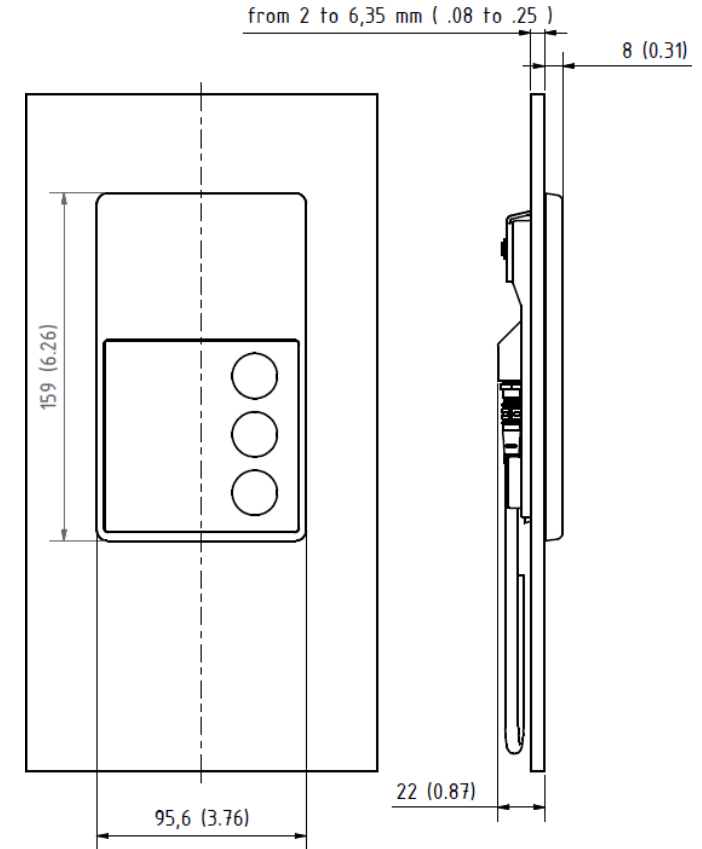


Abb. / Fig. 7: Abmessungen der Bedieneinheit in der Torzarge / Dimensions of the control unit for flush mounting / Dimensions de l'unité de commande dans le cadre de portail – mm (inch)

4.2 Bedieneinheit auf dem Montagerahmen / Control unit on the mounting frame / Unité de commande sur le cadre de montage

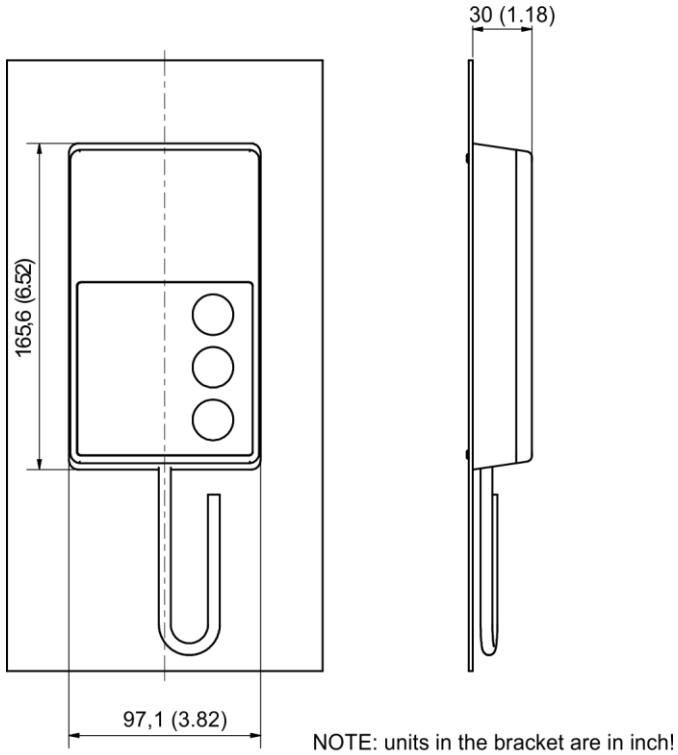


Abb. / Fig. 8: Abmessungen der Bedieneinheit auf dem Montagerahmen / Dimensions of the control unit on the mounting frame / Dimensions de l'unité de commande sur le cadre de montage – mm (inch)

4.3 Abmessungen des Torzargenausschnitts / Dimensions of the door frame cut-out / Dimensions de la découpe dans le cadre de portail

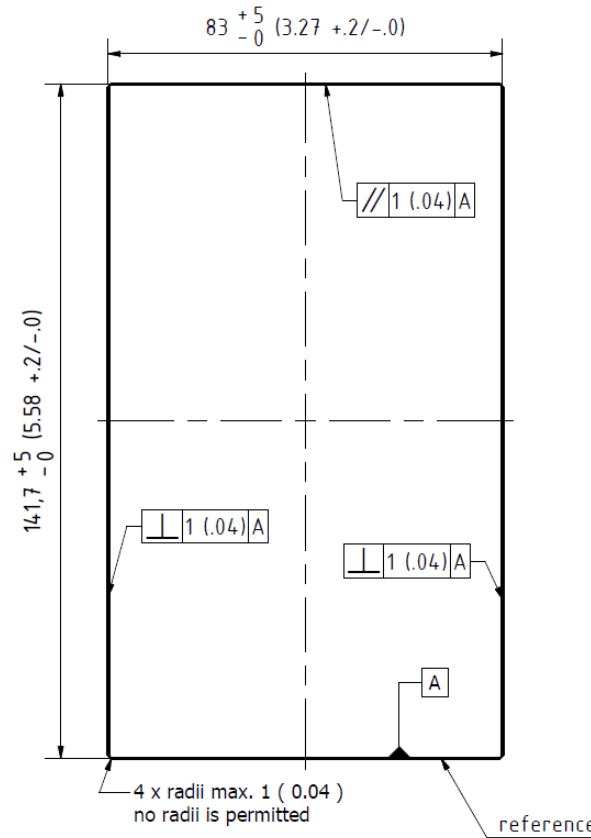


Abb. / Fig. 9: Abmessungen des Torzargenausschnitts / Dimensions of the door frame cut-out / Dimensions de la découpe dans le cadre de portail

4.4 Abmessungen des Montagerahmens / Dimensions of the mounting frame / Dimensions du cadre de montage

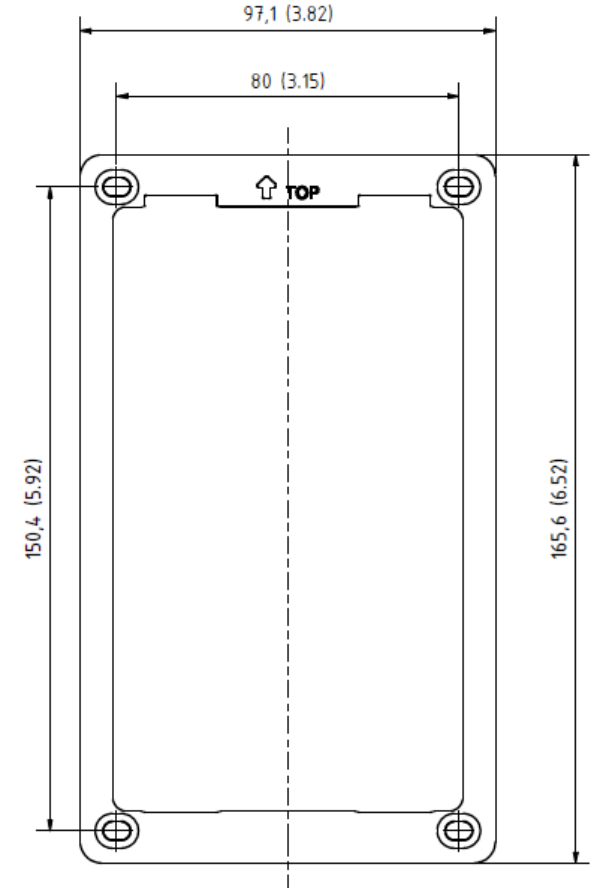


Abb. / Fig. 10: Abmessungen des Montagerahmens / Dimensions of the mounting frame / Dimensions du cadre de montage

## 5 Anschlüsse / Connections / Raccordements

### 5.1 TST KKAB-M8A6CS-0,5m Anschlussbelegung / Wiring assignment / Affectation des câbles

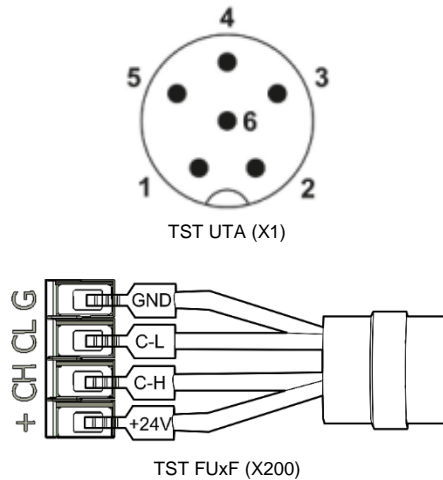


Abb. / Fig. 11: TST KKAB-M8A6CS-0,5m Anschlussbelegung / Wiring assignment / Affectation des câbles

X1	TST KKAB-M8A6CS-0,5m	TST FUxF (X200)
1	WH/BU	24 V
2	WH/OG	CAN H
3	BU	GND
4	OG	CAN L
5	WH/BR	
6	BR	

Tab. 6: TST KKAB-M8A6CS-0,5m Anschlussbelegung / Wiring assignment / Affectation des câbles

## 6 Montage / Assembly / Montage

### 6.1 Montage des Montagerahmens / Mounting the mounting frame / Montage du cadre de montage

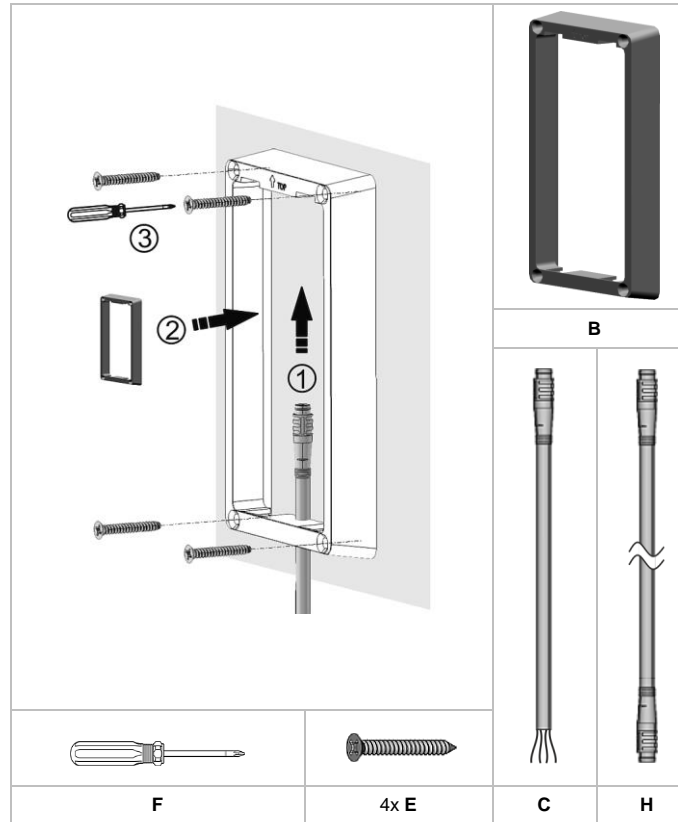


Abb. / Fig. 12: Montage des Montagerahmens / Mounting the mounting frame / Montage du cadre de montage

### 6.2 Montage der Bedieneinheit / Mounting the control unit / Montage de l'unité de command

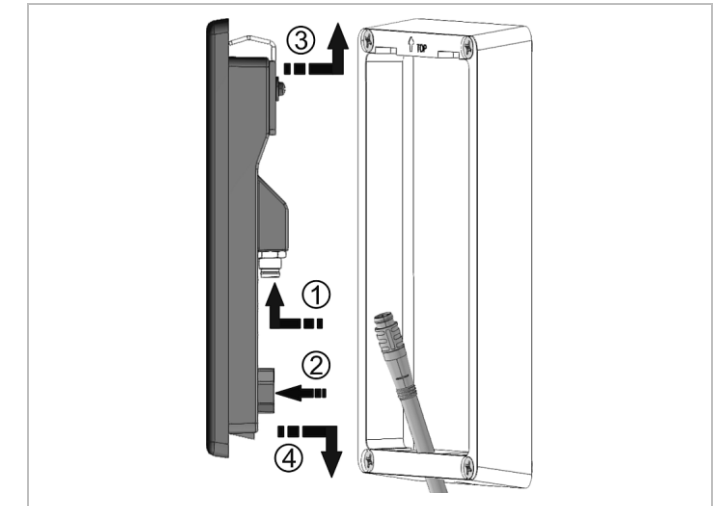


Abb. / Fig. 13: Montage auf dem Montagerahmen / Mounting on the mounting frame / Montage sur le cadre de montage

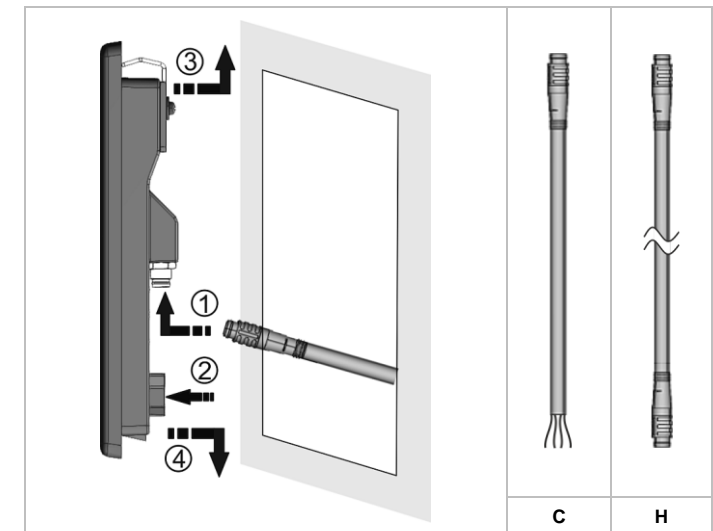


Abb./Fig. 14: Montage in der Torzarge / Flush mounting / Montage dans le cadre de portail

### 6.3 Anschluss an die Torsteuerung / Connection to the door controller / Connexion à la commande de portail

#### 6.3.1 Bedieneinheit direkt an Torsteuerung anschließen / Connecting the control unit directly to the door controller / Connecter l'unité de commande directement à la commande de portail

---

**HINWEIS**

Bitte beachten Sie zum Anschluss der externen Bedieneinheit an die Torsteuerung die Montageanleitung der FEIG- Torsteuerung ggf. zusammen mit der verwendeten Erweiterungskarte TST RFUx.

---

#### 6.3.2 Bedieneinheit an Verteilerbox anschließen / Connecting the control unit to the terminal box / Connecter l'unité de commande à la boîte de distribution

---

**HINWEIS**

Bitte beachten Sie zum Anschluss der externen Bedieneinheit an die Torsteuerung die Montageanleitung der FEIG- Torsteuerung zusammen mit dem verwendeten Verteiler TST KCANx und den Anschlusskabeln TST KKAB-M12A4CT-x und TST KKAB-M8A6x.

---

### 7 DE - Installationsanleitung

#### Kontaktdaten

FEIG ELECTRONIC GmbH  
Lange Straße 4  
35781 Weilburg  
Germany

Telefon: +49 6471 3109-0  
E-Mail: info@feig.de  
Internet: www.feig.de

#### Anleitung lesen und aufbewahren

Lesen Sie das Dokument vor der ersten Verwendung des Produkts und bewahren Sie es für späteres Nachschlagen auf!

#### Originalsprache und Übersetzung

Die Sprache des Originaldokuments ist Deutsch. Alle anderen Sprachen sind Übersetzungen.

#### ACHTUNG

##### Verfügbarkeit der Anleitungen

Der Betrieb des Geräts erfordert detaillierte Installations- und Betriebsanweisungen, die in der Anleitung für dieses Produkt enthalten sind.

Die Informationen befinden sich im Lieferumfang, auf der CD-ROM, der Diskette oder einem anderen Speichermedium. Diese immer mit dem Gerät aufbewahren. Druckausgaben der Informationen sind bestellbar unter +49 6471 3109-0.

#### Abkürzungen und Begriffserklärungen

Abb./Fig.	Abbildung
Tab.	Tabelle
Torsteuerung (TST)	Tor- und Schrankensteuerung mit integriertem Frequenzumrichter oder Wendeschütz zur Ansteuerung bzw. Regelung eines Motors.
qualifizierte Fachkraft	Die qualifizierte Fachkraft ist in der Tätigkeit mit elektrischen Betriebsmitteln angelehrt und über mögliche Gefahren bei unsachgemäßem Verhalten unterrichtet. Sie hat Kenntnis über notwendige Schutzmaßnahmen und Schutz-einrichtungen. Weiterhin verfügt die qualifizierte Fachkraft durch ihre berufliche Ausbildung und Erfahrung, sowie die zeitnahe berufliche Tätigkeit, über die erforderlichen Fachkenntnisse zur Prüfung von Arbeitsmitteln.

#### Symbolerklärungen



Verweist auf ein wichtiges Dokument oder eine Anweisung zum Lesen.



Informationen zur Produktentsorgung.

#### Beschreibung der Sicherheitskategorien



**GEFAHR**

#### Lebensgefahr

Weist auf eine akute Lebensgefahr für Personen hin und gibt Anweisungen zur Vermeidung und Abwendung.



**WARNUNG**

#### Verletzungsgefahr

Weist auf eine schwere Verletzungsgefahr für Personen hin und gibt Anweisungen zur Vermeidung und Abwendung.



**VORSICHT**

#### Gesundheitsrisiko

Weist auf eine mögliche Verletzungsgefahr für Personen hin und gibt Anweisungen zur Vermeidung und Abwendung.

#### ACHTUNG

#### Sachschaden

Weist auf mögliche Sachschäden hin oder gibt Anweisungen für die Gerätesicherheit und -funktion.

#### HINWEIS

##### Informationen

Macht nützliche Angaben über die Beschaffenheit und die Verwendung des Gerätes oder des Handbuchs.

### 7.1 Sicherheitshinweise



**WARNUNG**

#### Gefahr durch Stromschlag!

Unsachgemäße Inbetriebnahme an der Torsteuerung kann zu ernsthaften Verletzungen führen. Beachten Sie alle Anweisungen für den elektrischen Anschluss an der Steuerung!

#### Totmannbetrieb bzw. Notfahrt deaktivieren

Totmannbetrieb und Notfahrt sind in der Torsteuerung zu deaktivieren, wenn der ständige Sichtkontakt zum gesamten Tor nicht sichergestellt ist!

Diese Parameter muss der verantwortliche Errichter der Anlage auf der höchsten Passwortebene einstellen.

Standardeinstellungen:

- In der Torsteuerung sind Totmannbetrieb und Notfahrt werkseitig aktiviert.
- In der *TST Toolbox App* sind Totmannbetrieb und Notfahrt gesperrt. Der Sichtkontakt zum Tor ist bei der Bedienung des Tors über Bluetooth nicht sichergestellt.

#### Sichtkontakt zum Tor sicherstellen

Die Position bzw. der Einbauort der Bedieneinheit ist so zu wählen, dass jederzeit Sichtkontakt zu dem gesteuerten Tor besteht.

#### Inbetriebnahme durch Fachkräfte

Die Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme des Produkts sind von qualifizierten Fachkräften durchzuführen.

Die Einlernfahrt des Tors ist von qualifizierten Fachkräften durchzuführen.

Die unbeabsichtigte Inbetriebsetzung bzw. unkontrollierte Torfahrt sind zu verhindern.

#### Gehäusezustand prüfen

Vor der Inbetriebnahme sollte das Gehäuse auf Beschädigungen geprüft werden, um den Schutz gegen äußere Einwirkungen zu sicherzustellen.

Die weiße Druckausgleichmembran auf der Rückseite der Bedieneinheit muss unbeschädigt sein!

### 7.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die abgesetzte Bedieneinheit TST UTA ist ein Zubehör von FEIG ELECTRONIC GmbH. Es darf ausschließlich mit den zugelassenen Torsteuerungen betrieben werden. Die Verwendung ist auf die Angaben in dieser Anleitung beschränkt.

CE	UL
TST FU3F Serie TST FUF2 Serie TST FU22 Serie (außer -A)	TST FU3F-xU Serie

#### HINWEIS

##### Parallelbetrieb von Bedieneinheiten

Maximal zwei Bedieneinheiten können mit einer Torsteuerung parallel betrieben werden!

Die abgesetzte Bedieneinheit TST UTA („open Type“) bietet eine CAN-Bus-Schnittstelle, eine optionale Bluetooth-Schnittstelle und ist mit einem Display ausgestattet.

Die Bedieneinheit ist nicht für den Schaltschrankbau („Front panel“) vorgesehen.

### 7.3 Reinigungshinweise

Die Reinigung durch Hochdruck- und Dampfreiniger ist nicht zulässig!

Das Gehäuse und den Montagerahmen der Bedieneinheit nur mit Kunststoff-reiniger behandeln!

### 7.4 Produktentsorgung



Das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

### 7.5 Produktbeschreibung

Die abgesetzte Bedieneinheit TST UTA ist ein Zubehör für Torsteuerungen der FEIG ELECTRONIC GmbH.

Eigenschaften und Funktionen:

- automatische Erkennung durch die Torsteuerung
- Kommunikation zur Torsteuerung über CAN-Schnittstelle
- interner Speicher für Log-Daten der Torsteuerung
- Bedienung des Tors mit zwei Bedieneinheiten
- Verbindung mit der TST Toolbox App über Bluetooth
- Konfiguration über die Parameter der Torsteuerung
- Montage auf der Torzarge mit dem Montagerahmen
- Montage ohne Rahmen in einem Torzargenausschnitt

### 7.6 Technische Daten

<b>Abmessungen (BxHxT)</b>		Bedieneinheit ohne Montagerahmen: 95,6 x 159,0 x 30,0 mm Montagerahmen: 97,1 x 165,6 x 22,0 mm
<b>Temperatur</b>	<b>Betrieb</b>	-20 °C - +65 °C -4 °F - +149 °F
	<b>Lagerung</b>	-25 °C - +65 °C -13 °F - +149 °F
<b>Luftfeuchtigkeit</b>		max. 80 %, nicht kondensierend
<b>Gewicht</b>		210 g ohne Montagerahmen 260 g inklusive Montagerahmen
<b>Gerätetyp</b>		abgesetzte Bedieneinheit für Torsteuerungen
<b>Schutzart</b>		IP 66
<b>Schutzklasse</b>		III
<b>Versorgungseingang</b>		24 VDC +/- 20 %
<b>Leistungsaufnahme</b>		typ. 3,0 W max. 4,8 W
<b>Anschluss</b>		M8 Snap-In-Stecker, 6-polig
<b>Anzeige</b>		TST UTA-A: VFD, 2 x 16 Zeichen TST UTA-B: 7-Segmentanzeige 4-stellig TST UTA-C: VFD, 2 x 16 Zeichen
<b>Funkverbindung</b>		TST UTA-A: Bluetooth 5.0 TST UTA-B: - TST UTA-C: -

#### EG-Einbauerklärung

Siehe Anhang

### 7.7 UL-Ratings

<b>Versorgungseingang</b>	X1/1: 24 VDC, Class 2, max. 4,8 W X1/3: GND
<b>Maximale Temperatur der Umgebungsluft</b>	65 °C / 149 °F
<b>Verschmutzungsgrad</b>	Für den Einsatz in einer Umgebung mit Verschmutzungsgrad 2

Im Anschlussbereich müssen die Vorschriften für die Verkabelung von Class-2- und Class-3-Stromkreisen die Anforderungen an die Trennung von Class-1-Stromkreisen gemäß Abschnitt 725 des National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 und Abschnitt 16 des Canadian Electrical Code erfüllen. Für Class-2-Stromkreise ist eine Trennung von Leistungs- und Lichtstromkreisen mit einem der folgenden Mittel erforderlich:

- es ist eine permanente Barriere vorzusehen, um die vor Ort installierten Class-2-Stromleiter der Sekundärkreise von allen anderen Stromkreisen zu trennen oder;
- es müssen Vorkehrungen getroffen werden, damit die Class 1-Stromleiter oder Leistungs-Stromleiter mit einem Mindestabstand von 1/4 Zoll (6,35 mm) zu Class 2-Stromleitern geführt sind.

	E-File No. E218753
--	--------------------

### 7.8 FCC / IC

<b>Contains</b>	FCC ID: 2AAQS-ISP1507 IC ID: 11306A-ISP1507
-----------------	--

### 7.9 Bluetooth SIG

<b>Declaration ID</b>	D048879
-----------------------	---------

### 7.10 Montage und Anschluss

#### HINWEIS

##### Montagort wählen

Eine ebene Oberfläche für die Montage verwenden. Luftspalte zwischen Oberfläche und Gerät vermeiden.

#### HINWEIS

##### Benötigtes Werkzeug

Abhängig von der Montageoberfläche wird weiteres Werkzeug benötigt.

### 7.10.1 Vorbereiten der Torzargenmontage

#### HINWEIS

##### Montagemaße für Bedieneinheit beachten

Abmessungen für die rahmenlose Montage bei der Dimensionierung des Ausschnitts beachten!

1. Torzargenausschnitt anfertigen.
2. Torzargenausschnitt vor Anschluss der Bedieneinheit auf spaltfreie Passgenauigkeit prüfen.

### 7.10.2 Montage des Montagerahmens

#### HINWEIS

##### Montagemaße für Montagerahmen beachten

Abmessungen des Montagerahmens bei der Vorbereitung der Torzarge für die Montage beachten!

1. Montageoberfläche vorbereiten und Bohrungen für die Verschraubung anfertigen.
2. Passgenauigkeit der Montageoberfläche für den Montagerahmen prüfen.

#### HINWEIS

##### Benötigtes Werkzeug

Schraubendreher, abhängig von den verwendeten Schrauben

1. Die mittige Sollbruchstelle für die Kabeldurchführung an der Unterseite des Montagerahmens mit einem Schraubendreher herausbrechen und das M8-Verlängerungskabel hindurch ziehen.
2. Den Montagerahmen an der vorgesehenen Position auf der Torzarge ausrichten.
3. Den Montagerahmen mit vier Schrauben befestigen.

7.10.3 Montage der Bedieneinheit

**HINWEIS**

**Ausrichtung des Anschlusses beachten**

Die Anschlüsse besitzen Kodiernasen als Verdrehenschutz.  
Korrekte Ausrichtung der Stecker beim Anschließen beachten!

1. Die Snap-In-Buchse des M8-Verlängerungskabels in den M8-Stecker auf der Rückseite der Bedieneinheit einstecken.
2. Das M8-Verlängerungskabel in die Kabelführung drücken.
3. Die Bedieneinheit mit der Oberseite einsetzen und gleichzeitig nach oben drücken.
4. Die Unterseite der Bedieneinheit einsetzen und nach unten einklemmen.
5. Die Bedieneinheit auf festen und spaltfreien Sitz prüfen.

7.10.4 Anschluss an die Verteilerbox (optional)

Der CAN-Bus benötigt Abschlusswiderstände von 120 Ω an den Systemenden. Die Torsteuerung besitzt einen internen Abschlusswiderstand.

Die Verteilerbox I besitzt ebenfalls einen internen Abschlusswiderstand. Bei vollständiger Verteilerbelegung ist das System abgeschlossen.

Die Ports sind nummeriert. Geräte sind mit 1 beginnend anzuschließen. Der interne Widerstand am höchsten Port schließt das System ab.

Wenn weniger Geräte, als Ports vorhanden sind, muss der Abschlusswiderstand J auf den niedrigsten, freien Port gesteckt werden.

1. Buchse des Anschlusskabels **G** an die Bedieneinheit anschließen.
2. Stecker des Kabels **G** an den niedrigsten freien Port der Verteilerbox I anschließen.
3. Abschlusswiderstand **J** auf den nächsten freien Port stecken.

7.10.5 Anschluss an die Torsteuerung



**Stromschlaggefahr!**

Vor dem Anschließen des Zubehörs: Spannungsversorgung der Torsteuerung ausschalten!

- Die Spannungsversorgung der Torsteuerung erst wieder einschalten, wenn die Installation des Zubehörs abgeschlossen ist, die Torsteuerung verschlossen ist und keine spannungsführenden Teile berührbar sind.

**ACHTUNG**

**Anweisungen für den elektrischen Anschluss**

Lesen Sie die Sicherheitshinweise und Anweisungen in der Montageanleitung für die betreffende Torsteuerung!

1. Klemmenstecker von der Torsteuerung abziehen.
2. Offene Kabelenden des Anschlusskabels **C** (oder optional **G**) mit dem Klemmenstecker verbinden und diesen auf die Torsteuerung stecken ( ).
3. Anschlusskabel **C** mit Verlängerungskabel **H** an die Bedieneinheit (oder optional **G** an die Verteilerbox I) anschließen.
4. Torsteuerung verschließen und in Betrieb nehmen.

7.11 Bedieneinheit herausnehmen

1. Die Bedieneinheit nach oben schieben und die Unterseite gleichzeitig heraus ziehen.
2. Das Anschlusskabel abziehen.

7.12 Bedieneinheit einrichten



**Parameterliste für Torsteuerung lesen**

Die Einrichtung und Konfiguration wird über die angeschlossene Torsteuerung vorgenommen. Lesen Sie in der Parameterliste der jeweiligen Torsteuerung nach.

1. Die Bedieneinheit über die Parameter der Torsteuerung einstellen.
2. Funktionstest mit der Bedieneinheit durchführen.

**ACHTUNG**

**Werkseinstellungen beachten**

Diese Anleitung bezieht sich auf die werkseitigen Standardeinstellungen.

7.13 Tastenbedienung

	AUF-Taste	Tor öffnen
	STOPP-Taste	Tor anhalten: kurz drücken Bluetooth koppeln: 3 Sekunden drücken
	ZU-Taste	Tor schließen

Tab. 7: TST UTA Tastenbedienung

7.14 Beschreibung der LEDs

Status	blaue LED	rote LED	grüne LED
<b>aus</b>	Bluetooth nicht verbunden oder inaktiv	Tor ist in einer Endlage	Tor ist nicht AUF
<b>blinkt</b>	TST Toolbox App dauerhaft über Bluetooth verbunden	Während Vorwarnzeit und Störung	Während Vorwarnzeit
<b>leuchtet</b>	Kopplung über Bluetooth für 2 Minuten möglich	Tor ist in Bewegung	Tor ist AUF

Tab. 8: Beschreibung der LED-Balken

**HINWEIS**

Bei der hier beschriebene Funktion der LEDs handelt es sich um Voreinstellungen, die im Parametersystem der Torsteuerung angepasst werden können.

7.15 TST Toolbox App über Bluetooth verbinden

**HINWEIS**

**Bluetooth-Verbindung herstellen**

Bluetooth wird über die Parameter der Torsteuerung aktiviert.

1. Bluetooth über die Parameter der Torsteuerung aktivieren (Standardeinstellung: deaktiviert).
2. Stopp-Taste auf der Bedieneinheit für 3 Sekunden drücken. Die Bluetooth-Schnittstelle bleibt für 2 Minuten sichtbar (Pairing-Modus).
3. Bluetooth auf dem Mobilgerät aktivieren
4. TST Toolbox App starten.
5. Mit der Bedieneinheit koppeln.



## 7 EN - Installation instructions

### Contact details

FEIG ELECTRONIC GmbH  
Lange Straße 4  
35781 Weilburg  
Germany

Phone: +49 6471 3109-0  
Mail: info@feig.de  
Web: www.feig.de

### Read and keep instructions

Read this document before you use the product for the first time, and keep it in a safe place for future reference.

### Original language and translation

The language of the original document is German. All other languages are translations

### ATTENTION!

#### Availability of documents

Operation of this equipment requires detailed installation and operation instructions provided in the manual intended for use with this product.

This information is provided on the CD ROM, floppy diskette(s), or other storage device included in the container this device was packaged in. It should be retained with this device at all times. A hard copy of this information may be ordered at +49 6471 3109-0.

### Abbreviations and definitions

Abb./Fig.	Figure
Tab.	Table
Door controller (TST)	Door and barrier controller with integrated frequency converter or reversing contactor for triggering a motor.
Qualified specialist	The qualified specialist has been informed concerning possible dangers in case of improper behaviour by working with electrical equipment. The qualified specialist is familiar with the necessary protective measures and devices. Furthermore, through the qualified specialist's professional training and experience as well as its contemporary professional activity, the specialist has the necessary knowledge for testing work equipment.

### Description of the symbols



This is a reference to an important document and instructions for reading.



Information on product disposal.

### Description of the safety categories



#### Risk of death

Indicates an acute life-threatening danger for persons and gives instructions on how to avoid and prevent them.



#### Risk of injury

Indicates a serious risk of injury to persons and gives instructions on how to avoid and prevent them.



#### Health hazard

Identifies a possible risk of injury to persons and gives instructions on how to avoid and prevent them.

### WARNING

#### Damage to property

Indicates possible damage to property or gives instructions for device safety and function.

### NOTE

#### Information

Provides useful information on the composition and use of the device or document.

## 7.1 Safety instructions



#### Electric shock hazard!

Improper commissioning on the door controller can lead to serious injuries. Observe all instructions for electrical connection to the door controller!

#### Deactivate jog mode or emergency operation

Jog mode and emergency operation must be deactivated in the door controller if visual contact with the entire door is not ensured at all times!

The responsible installer of the system must set these parameters at the highest password level.

Default settings:

- In the door controller, jog mode and emergency operation are activated at the factory.
- In the TST Toolbox App, jog mode and emergency operation are disabled. Visual contact with the door is not ensured when operating the door via Bluetooth.

#### Ensure visual contact with the door

The position or installation location of the control unit must be selected so that there is always visual contact with the operated door.

#### Commissioning by qualified specialists

The commissioning and decommissioning of the product must be carried out by qualified specialists.

The teach-in of the door must be done by qualified specialists.

Unintentional commissioning or uncontrolled door movement must be prevented.

#### Check enclosure condition

Before commissioning, the enclosure should be checked for damage to ensure protection against external influences.

The white pressure compensation membrane on the back of the control unit must not be damaged!

## 7.2 Intended use

The external control unit TST UTA is a(n) accessory from FEIG ELECTRONIC GmbH. It may only be operated with the approved door controller. Use of the device is restricted to the information in this manual.

CE	UL
TST FU3F series TST FU3H series	TST FU3R series

### NOTE

#### Parallel operation of control units

A maximum of two control units can be operated in parallel with one door controller!

The („open Type“) Operator unit (or external control unit) TST UTA provides a CAN bus interface, an optional Bluetooth interface and is equipped with a display. The Operator unit is not intended for Front panel mounting.

## 7.3 Cleaning instructions

Cleaning with high-pressure and steam cleaners is not permitted!

Treat the housing and the mounting frame of the control unit only with plastic cleaners!

## 7.4 Product disposal



At the end of its service life, dispose of the product in accordance with the valid legal specifications.

### 7.5 Product description

The external control unit TST UTA is an accessory for door controller from FEIG ELECTRONIC GmbH.

Features and functions:

- Automatic recognition by the door controller
- Communication to door controller via CAN interface
- Internal memory for log data of the door controller
- Operation of the door with two control units
- Connection to the TST Toolbox App via Bluetooth
- Configuration via the door controller parameters
- Surface mounting with the mounting frame
- Flush mounting in a door frame cut-out

### 7.6 Technical data

<b>Dimensions (WxHxD)</b>		Control unit without mounting frame: 95.6 x 159.0 x 30.0 mm Mounting frame: 97.1 x 165.6 x 22.0 mm
<b>Temperature</b>	<b>Operation</b>	-20 °C - +65 °C -4 °F - +149 °F
	<b>Storage</b>	-25 °C - +65 °C -13 °F - +149 °F
<b>Humidity</b>		max. 80 %, not condensing
<b>Weight</b>		210 g without mounting frame 260 g including mounting frame
<b>Equipment type</b>		External control unit for door controller
<b>Protection type</b>		IP 66
<b>Protection class</b>		III
<b>Supply input</b>		24 VDC +/- 20 %
<b>Power consumption</b>		typ. 3.0 W max. 4.8 W
<b>Connection</b>		M8 Snap-In plug, 6 poles
<b>Display</b>		VFD, 2 x 16 characters
<b>Radio connection</b>		Bluetooth 5.0

EC Declaration of Conformity	
See Annex	

### 7.7 UL-Ratings

<b>Power supply input</b>	X1/1: 24 VDC, Class 2, max. 4.8 W X1/3: GND
<b>Maximum surrounding air temperature</b>	65 °C / 149 °F
<b>Pollution degree</b>	Only for use in an environment with pollution degree 2

In the field-wiring area, provisions for wiring for Class 2 and Class 3 circuits must meet the requirements for separation from Class 1 circuits in accordance with Section 725 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 and Section 16 of the Canadian Electrical Code. Separation from power and lighting circuits is required for Class 2 by one of the following means:

- a permanent barrier shall be provided to separate the field installed Class 2 conductors of secondary circuits from all other circuits or;
- provisions need to be made to route the Class 1 or power circuit conductors in order to maintain a minimum 1/4-in (6.35 mm) separation from the conductors of the Class 2 circuits.

	E-File No. E218753
--	--------------------

### 7.8 FCC / IC

<b>Contains</b>	FCC ID: 2AAQS-ISP1507 IC ID: 11306A-ISP1507
-----------------	--

### 7.9 Bluetooth SIG

<b>Declaration ID</b>	D048879
-----------------------	---------

### 7.10 Assembly and connection

#### NOTE

#### Select mounting location

Use a flat surface for mounting. Avoid air gaps between surface and device.

#### NOTE

#### Required tools

Depending on the mounting surface, additional tools are required.

### 7.10.1 Preparing the flush mounting

#### NOTE

#### Observe the mounting dimensions for the control unit

Observe the dimensions for flush mounting before preparing the door frame cut-out!

1. Prepare the door frame cut-out.
2. Check the door frame cut-out for gap-free fitting accuracy before connecting the control unit.

### 7.10.2 Mounting the mounting frame

#### NOTE

#### Observe dimensions for the mounting frame

Observe the dimensions of the mounting frame before preparing the door frame for installation!

1. Prepare the mounting surface and drill holes for the screws.
2. Check the fitting accuracy of the mounting surface for the mounting frame.

#### NOTE

#### Required tools

Screwdriver, depending on the screws used

1. Break out the central predetermined breaking point for the cable bushing on the bottom of the mounting frame with a screwdriver and pull the M8 extension cable through.
2. Align the mounting frame at the intended position on the door frame.
3. Fasten the mounting frame with four screws.

### 7.10.3 Mounting the control unit

#### NOTE

##### Observe the orientation of the connection

The connections have coding lugs as protection against twisting.  
Ensure correct alignment of the plugs when connecting!

1. Plug the Snap-In socket of the M8 extension cable into the M8 plug on the back of the control unit.
2. Press the M8 extension cable into the cable guide.
3. Insert the control unit with the upper side first and press it upwards at the same time.
4. Insert the bottom of the control unit and clamp it at the bottom.
5. Check the control unit for firm and gap-free fitting.

### 7.10.4 Connection to the terminal box (optional)

The CAN bus requires termination resistors of 120 Ω at the system terminations. The door controller has an internal termination resistor.

The terminal box I also has an internal termination resistor. When all ports are used, the system is completed.

All ports are numbered. Devices must be connected starting with 1. The internal resistor at the highest port terminates the system.

If there are fewer devices than ports, the termination resistor J must be plugged into the next free port.

1. Connect the connection cable G to the control unit.
2. Connect the cable G to the lowest free port of the terminal box I.
3. Connect the terminating resistor J to the next free port.

### 7.10.5 Connection to the door controller



#### Risk of electric shock!

Before connecting the accessories: Switch off the power supply of the door controller!

- Do not switch on the power supply of the door controller again until the installation of the accessories has been completed, the door controller is covered and no live parts can be touched.

#### ATTENTION!

#### Instructions for electrical connection

Read the safety notes and instructions in the assembly instructions for the respective door controller!

1. Remove the terminal block from the expansion card D.
2. Connect the open cable ends of the connection cable C (or optionally G) to the terminal block and plug it back into the expansion card I).
3. Connect the connection cable C to the control unit (or optionally G to the terminal box I).
4. Close the door controller and put it into operation.

### 7.11 Remove the control unit

1. Push the control unit upwards and pull out the bottom at the same time.
2. Remove the connection cable.

### 7.12 Set up the control unit



#### Refer to the parameter list of the door controller

Setup and configuration is carried out via the connected door controller. Read the parameter list of the respective door controller.

1. Set the control unit via the door controller parameters.
2. Perform a function test with the control unit.

#### ATTENTION

#### Note the factory settings

These instructions refer to the factory default settings.

### 7.13 Key operation

	AUF-Taste	Tor öffnen
	STOPP-Taste	Tor anhalten: kurz drücken Bluetooth koppeln: 3 Sekunden drücken
	ZU-Taste	Tor schließen

Tab. 9: TST UTA Tastenbedienung

### 7.14 Description of the LEDs

Status	blaue LED	rote LED	grüne LED
aus	Bluetooth not connected or inactive	Door is not in end position	Door is not OPEN
blinkt	TST Toolbox App permanently connected via Bluetooth	During pre warning time and error	During pre warning time
leuchtet	Pairing via Bluetooth possible for 2 minutes	Door is moving	Door is Open

Tab. 10: Beschreibung der LED-Balken

#### NOTE

The function of the LEDs described here are presets that can be adjusted in the parameter system of the door control.

### 7.15 Connect TST Toolbox App via Bluetooth

#### NOTE

#### Activating Bluetooth

Bluetooth is activated via the door controller parameters.

1. Activate Bluetooth via the door controller parameters (default setting: deactivated).
2. Press the stop key on the control unit for 3 seconds.  
The Bluetooth interface remains visible for 2 minutes (pairing mode).
3. Activate Bluetooth on the mobile device
4. Start the TST Toolbox App.
5. Pair with the control unit.

## 7 FR - Instructions d'installation

### Données de contact

FEIG ELECTRONIC GmbH  
Lange Straße 4  
35781 Weilburg  
Germany

Téléphone : +49 6471 3109-0  
E-Mail: info@feig.de  
Internet: www.feig.de

### Lire et conserver l'instruction

Lisez le document avant la première utilisation du produit et conservez-le pour pouvoir le consulter plus tard !

### Langue originale et traduction

La langue du document original est l'allemand. Toutes les autres langues sont des traductions.

### ATTENTION

#### Disponibilité des instructions

Le fonctionnement de l'appareil nécessite des instructions d'installation et de service détaillées, qui sont contenues dans le manuel pour ce produit.

Les informations se trouvent dans l'étendue de la livraison, sur le CD-ROM, la disquette ou un autre support d'enregistrement. Toujours conserver cette dernière près de l'appareil. Des sorties imprimées peuvent être commandées sous +49 6471 3109-0.

### Abréviations et définitions

Abb./Fig.	Figure
Tab.	Tableau
Commande de portail (TST)	Commande de portail et de barrière avec convertisseur de fréquence intégré ou contact inverseur pour la commande ou la régulation d'un moteur.
Technicien qualifié	Le technicien spécialisé qualifié a été instruit par rapport à l'activité avec des moyens d'exploitation électriques et sur les dangers éventuels en cas de comportement inapproprié. Il a connaissance des mesures de protection et des dispositifs de protection nécessaires. Le technicien qualifié maîtrise en outre, du fait de sa formation professionnelle et de son expérience, ainsi que de son activité professionnelle récente, les connaissances professionnelles nécessaires pour pouvoir contrôler les moyens de travail.

### Explication des symboles



Renvoie à un document important ou à une instruction à lire.



Informations sur l'élimination des produits

### Description des catégories de sécurité



#### Danger de mort

Attire l'attention sur un danger de mort imminent de personnes et donne des instructions pour éviter et écarter ce dernier.



#### Risque de blessure

Attire l'attention sur un risque de blessure grave de personnes et donne des instructions pour éviter et écarter ce dernier.



#### Risque pour la santé

Attire l'attention sur un éventuel risque de blessure de personnes et donne des instructions pour éviter et écarter ce dernier.

### ATTENTION

#### Dommages matériels

Signale des dommages matériels éventuels ou donne des instructions pour la sécurité et le fonctionnement de l'appareil.

### NOTE

#### Informations

Donne des indications utiles sur la nature et l'utilisation de l'appareil ou du manuel.

## 7.1 Consignes de sécurité



#### Risque d'électrocution !

Une mise en service inappropriée de la commande de portail peut conduire à des blessures sérieuses. Tenez compte des instructions relatives au raccordement électrique de la commande !

#### Désactivez le mode homme-mort resp. la marche d'urgence

Le mode homme-mort et la marche d'urgence peuvent être désactivés dans la commande de portail si le contact visuel permanent avec l'ensemble du portail n'est pas assuré !

Le monteur responsable de l'installation doit régler ces paramètres au niveau de mot de passe maximum.

Paramétrages par défaut :

- Le mode homme-mort et la marche d'urgence sont activés à l'usine.
- Le mode homme-mort et la marche d'urgence sont bloqués dans l'App TST Toolbox Le contact visuel avec le portail n'est pas assuré en cas de commande de portail via Bluetooth.

#### S'assurer d'un contact visuel avec le portail

La position resp. le lieu de montage de l'unité de commande doit être choisi de manière à ce qu'il y ait à tout moment un contact visuel avec le portail commandé.

#### Mise en service par des spécialistes

La mise en service et la mise hors service du produit doivent être réalisées par des spécialistes qualifiés.

La course d'apprentissage du portail doit être réalisée par des spécialistes qualifiés.

Il faut empêcher toute mise en service inopinée ou course incontrôlée du portail.

#### Contrôler l'état du boîtier

Il faut, avant la mise en service, contrôler si le boîtier présente des endommagements afin d'assurer la protection contre les effets de l'extérieur.

La membrane de compensation de pression blanche à l'arrière de l'unité de commande ne doit pas être endommagée !

## 7.2 Utilisation conforme

Le/la L'unité de commande externe TST UTA est un(e) accessoire de FEIG ELECTRONIC GmbH. Il ne peut être utilisé qu'avec les commande de portail approuvées. L'utilisation est limitée aux indications données dans ce manuel.

CE	UL
Série TST FU3F Serie Série TST FU3H	Série TST FU3R

### NOTE

#### Fonction en parallèle d'unité de commande

Deux unités de commande au maximum peuvent fonctionner en parallèle avec une commande de portail !

L'unité de commande externe TST UTA („open Type“) propose une interface de bus CAN, une interface Bluetooth en option et est équipé d'un écran.

L'unité de commande n'est pas prévue pour un montage dans l'armoire électrique („Front panel“).

## 7.3 Consignes de nettoyage

Le nettoyage par nettoyeur haute pression et vapeur n'est pas autorisé !

Ne traiter le boîtier et le cadre de montage de l'unité de commande qu'avec des nettoyeurs pour plastique!

## 7.4 Élimination du produit



Éliminez le produit conformément aux prescriptions légales en vigueur à la fin de sa durée de vie.

## 7.5 Spécification de produit

Le unité de commande externe TST UTA est un accessoire pour le commande de portail de FEIG ELECTRONIC GmbH.

Propriétés et fonctions :

- Détection automatique par la commande de portail
- Communication avec la commande de portail via l'interface CAN
- Mémoire interne pour les données du journal de la commande de portail
- Commande de portail avec deux unités de commande
- Connexion avec l'APP TST Toolbox via Bluetooth
- Configuration par l'intermédiaire de la commande de portail
- Montage sur le cadre de portail avec le cadre de montage
- Montage sans cadre dans une découpe du cadre de portail

## 7.6 Caractéristiques techniques

<b>Dimensions (LxHxP)</b>		Unité de commande sans cadre de montage: 95,6 x 159,0 x 30,0 mm Cadre de montage: 97,1 x 165,6 x 22,0 mm
<b>Température</b>	<b>L'exploitation</b>	-20 °C - +65 °C -4 °F - +149 °F
	<b>Stockage</b>	-25 °C - +65 °C -13 °F - +149 °F
<b>Humidité de l'air</b>		max. 80 %, sans condensation
<b>Poids</b>		210 g sans cadre de montage 260 g avec cadre de montage
<b>Type d'appareil</b>		Unité de commande externe pour les commandes de portails
<b>Type de protection</b>		IP 66
<b>Classe de protection</b>		III
<b>Entrée d'alimentation</b>		24 VDC +/- 20 %
<b>Puissance absorbée</b>		typ. 3,0 W max. 4,8 W
<b>Raccordement</b>		Connecteur M8 Snap-In à 6 broches
<b>Affichage</b>		VFD, 2 x 16 caractères
<b>Liaison radio</b>		Bluetooth 5.0

### Déclaration d'incorporation CE


Voir l'annex

## 7.7 Notations UL

<b>Entrée d'alimentation</b>	X1/1: 24 VDC, Class 2, max. 4,8 W X1/3: GND
<b>Température maximale de l'air ambiant</b>	65 °C / 149 °F
<b>Degré d'encrassement</b>	Pour une utilisation dans un environnement avec un degré de pollution 2

Les consignes relatives au câblage des circuits électriques de classe 2 et de classe 3, les stipulations relatives à la séparation des circuits électriques de classe 1 selon la section 725 du National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 et la section 16 du Canadian Electrical Code doivent être observées dans la zone de raccordement. Pour les circuits électriques de classe 2, la séparation des circuits de puissance et d'éclairage doit être réalisée par un des moyens suivants:

- e) Il faut prévoir une barrière permanente pour séparer les conducteurs électriques de classe 2 des circuits secondaires installés sur place de tous les autres circuits électriques, ou
- f) Il faut prendre des mesures pour que les conducteurs électriques de classe 1 ou les conducteurs électriques de puissance soient placés à une distance minimale de 1/4 pouce (6,35 mm) des conducteurs électriques de classe 2.

	E-File No. E218753
---	--------------------

## 7.8 FCC / IC

<b>Contenus</b>	FCC ID: 2AAQS-ISP1507 IC ID: 11306A-ISP1507
-----------------	--

## 7.9 Bluetooth SIG

<b>ID de déclaration</b>	D048879
--------------------------	---------

## 7.10 Montage et raccordement

### NOTE

#### Choisir le lieu du montage

Utiliser une surface plane pour le montage. Éviter les entrefers entre la surface et l'appareil.

### NOTE

#### Outil nécessaire

D'autres outils peuvent s'avérer nécessaire en fonction de la surface de montage.

## 7.10.1 Préparation au montage du cadre de portail

### NOTE

#### Tenir compte des dimensions de montage pour l'unité de commande

Tenir compte des dimensions pour le montage de montage pour le dimensionnement de la découpe!

1. Réaliser la découpe du cadre de portail.
2. Contrôler que la découpe du cadre de portail est parfaitement ajustée avant de raccorder l'unité de commande.

## 7.10.2 Montage du cadre de montage

### NOTE

#### Tenir compte des dimensions de montage pour le cadre de montage

Tenir compte des dimensions du cadre de montage lors de la préparation du cadre de portail pour le montage!

1. Préparer la surface de montage et réaliser les perçages pour les raccords vissés.
2. Contrôler la précision de l'ajustement de la surface de montage pour le cadre de montage.

### NOTE

#### Outil nécessaire

Tournevis, selon les vis utilisées

1. Briser avec un tournevis le point médian prévu pour la cassure pour le passage de câble sur la face inférieure du cadre de montage et tirer le câble de rallonge M8.
2. Ajuster le cadre de montage à la position prévue sur le cadre de portail.
3. Fixer le cadre de montage avec quatre vis.

## 7.10.3 Montage de l'unité de commande

**NOTE****Tenir compte de l'orientation du raccordement**

Les raccordements possèdent des nez de codage destinés à protéger contre la torsion.

Tenir compte de la bonne orientation des fiches lors du raccordement !

1. Enficher la prise Snap-In du câble de rallonge dans la fiche M8 à l'arrière de l'unité de commande.
2. Presser le câble de rallonge M8 dans le guidage de câble.
3. Insérer l'unité de commande avec la face supérieure en pressant simultanément vers le haut.
4. Insérer la face inférieure de l'unité de commande en la coinçant vers le bas.
5. Contrôler que l'unité de commande a une assise solide et sans interstices.

## 7.10.4 Raccordement à la boîte de distributeur (en option)

Le bus CAN a besoin de résistances terminales de 120 Ω aux extrémités du système. La commande de portail possède une résistance finale interne.

La boîte de distributeur I possède également une résistance terminale interne. Le système est fermé lorsque le distributeur est entièrement affecté.

Les ports sont numérotés. Les appareils doivent être raccordés en commençant par 1. La résistance interne sur le port le plus haut termine le système.

S'il y a moins d'appareils que de ports, la résistance terminale J doit être enfichée sur le port libre le plus bas.

1. Raccorder la prise du câble de raccordement G à l'unité de commande.
2. Raccorder la fiche du câble G au port le plus bas au port libre le plus bas de la boîte de distributeur I.
3. Brancher la résistance J sur le port libre le plus proche.

## 7.10.5 Raccordement à la commande de portail

**DANGER****Risque d'électrocution !**

Avant de raccorder les accessoires : Couper l'alimentation en tension de la commande de portail !

- Ne réactiver la tension d'alimentation de la commande de portail qu'une fois que l'installation des accessoires est achevée, que la commande de portail est refermée et qu'aucune pièce conductrice ne peut être touchée.

**ATTENTION****Instructions relatives au raccordement électrique**

Lisez les consignes de sécurité et les instructions de montage pour la commande de portail concernée !

1. Débrancher le connecteur de la carte d'extension D.
2. Relier les extrémités de câbles ouvertes du câble de raccordement C (ou en option G) avec le connecteur et brancher ce dernier sur la carte d'extension ().
3. Raccorder le câble de raccordement C à l'unité de commande (ou en option G à la boîte de distributeur I).
4. Refermer la commande de portail et mettre en service.

## 7.11 Retirer l'unité de commande

1. Pousser l'unité de commande vers le haut tout en extrayant la face inférieure.
2. Débrancher le câble de raccordement.

## 7.12 Régler l'unité de commande

**Lire la liste des paramètres pour la commande de portail**

Le réglage et la configuration sont réalisés par l'intermédiaire de la commande de portail raccordé. Lisez dans la liste des paramètres de la commande de portail respective

1. Régler l'unité de commande via les paramètres de la commande de portail.
2. Réaliser le test fonctionnel avec l'unité de commande.

**ATTENTION****Tenir compte des réglages en usine**

Les présentes instructions font référence aux réglages par défaut en usine.

## 7.13 Affectation des boutons

	Bouton d'ouverture	Ouvrir le portail
	Bouton ARRÊT	Stopper le portail : appuyer brièvement Coupler Bluetooth : Appuyer pendant 3 secondes
	Bouton de fermeture	Fermer le portail

Tab. 11: Boutons de commande TST UTA

## 7.14 Description des LED

Statut	LED bleue	LED rouge	LED verte
<b>éteinte</b>	Bluetooth non relié ou inactif	La porte est en position finale	La porte n'est pas ouverte
<b>clignote</b>	Connecter durablement l'App TST Toolbox via Bluetooth	Pendant la période de pré-alerte et en cas de dysfonctionnement	Pendant la période d'alerte
<b>est allumé</b>	Possibilité d'accouplement pendant 2 minutes via Bluetooth	La porte est en mouvement	La porte est ouverte

Tab. 12 : Description des barres LED

**NOTE**

La fonction des LEDs décrite ici sont des réglages par défaut qui peuvent être ajustés dans le système de paramétrage de l'unité de commande de la porte.

## 7.15 Connecter l'App TST Toolbox via Bluetooth

**NOTE****Établir la connexion Bluetooth**

Bluetooth est activée via les paramètres de la commande de portail.

1. Activer Bluetooth via les paramètres de la commande (réglage par défaut : désactivé).
2. Appuyer sur le bouton Arrêt de l'unité de commande pendant 3 secondes. L'interface Bluetooth reste visible pendant 2 minutes (mode de couplage).
3. Activer Bluetooth sur l'appareil mobile.
4. Démarrer l'App TST Toolbox.
5. Coupler avec l'unité de commande.