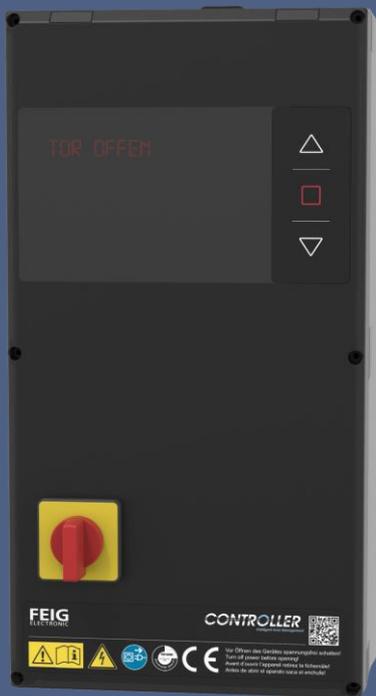


TRICON

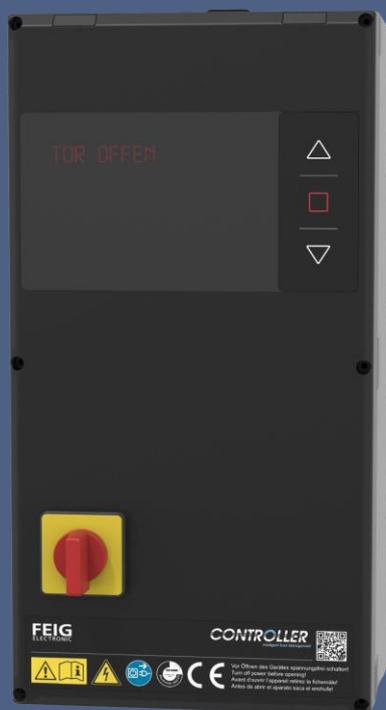
TST FUZZ-CGH/-CXGH/-LGH Torsteuerung mit integriertem Frequenzumrichter für Schnellauftore



BESONDERE MERKMALE

- Sanftes Anfahren und Abbremsen bietet höchste Materialschonung und langen Produktlebenszyklus
- Schnelles Hochfahren beschleunigt Prozessabläufe und verkürzt Wartezeiten
- Einfachste Installation dank umfangreicher Voreinstellungen für Standard-Toranlagen und selbstlernender Automatikkonfiguration
- Easy-Change-Frame für simplen Austausch von Steuerungen
- Von außen einsehbare Diagnoseanzeige
- Baumustergeprüftes Sicherheitskonzept
- Steckplätze für Zusatzmodule
- Betrieb von Drehstrommotoren bis 1,5 kW





TECHNISCHE DATEN

Bestellbezeichnungen	TST FUZZ-CGH (0,75 kW, 5 A) TST FUZZ-CXGH (1,2 kW, 8A) TST FUZZ-LGH (1,5 kW, 10A)
Abmessungen (B x H x T) Gehäuse	210 x 420 x 200 mm Kunststoff
Versorgungsspannung	230 V _{AC} +/-10% / 50-60 Hz, 110-240 V _{AC} +/-10% / 50-60 Hz (erlaubter Bereich)
Eigenverbrauch	max. 30 W bei voller Bestückung
Motoranschluss	für Drehstrom-Antriebe bis 0,75 kW / 5A bzw. 1,2 kW / 8 A für Tore optimierte Überlastbarkeit
Fahrfrequenzen	6-200 Hz (getrennt einstellbare Rampen für alle Torbetriebsarten)
Steuerspannung/ Versorgung Fremdgeräte	24 V _{DC} , Sicherheitskleinspannung geregelt 24 V _{DC} / 500 mA Kurzschlussfest

Antriebsausgang
Für Antriebe bis 0,75 / 1,2 kW bei 230 V Motordauerstrom bei
100% Einschaltdauer und 40°C Umgebungstemperatur: 3 A / 5 A.

Für Antriebe bis 0,75 / 1,2 kW bei 230 V Motordauerstrom bei
40% Einschaltdauer und 50°C Umgebungstemperatur: 5 A / 8 A.

Bremschopper und Widerstand	max. 1,5 kW für max. 0,5 Sek., Wiederholungsrate min. alle 20 Sek.
--------------------------------	---

Temperaturbereich Betrieb	-20°C bis 50°C
Lagerung	-20°C bis 70°C
Luftfeuchte	bis 95% nicht kondensierend

Geräusch Emission	< 20 dB (A)
Schutzart	IP54 (im Gehäuse)
Schutzklasse	Schutzklasse I
Gewicht	ca. 5 kg

NORMENKONFORMITÄT

Tore	EN 12453 / EN 12978
Niedrigspannung	EN 60335 / EN 60335-1
EMV	EN 50081 / EN 50082

ZULASSUNG

TÜV Baumusterprüfung

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONSMERKMALE

- Weitspannungsbereich 110 V_{AC}...240 V_{AC} +/-10%
- Konformität zu den einschlägigen Richtlinien (TÜV, CE)
- 24 V Sicherheitskleinspannung nach EN 60335-1
- ESD Festigkeit bis über 25 kV
- Integrierte Auswerteelektronik für verschiedene Sicherheitsleisten (1k2 / 8k2 und optische Systeme)
- Steckplatz für 2 Kanal-Funk, 2 Kanal-Schleifendetektor oder 6 Kanal-Sicherheitsleistenauswerter
- Anschluss für I/O-Erweiterungskarte (für 6 Eingänge, 7 Ausgänge, Jahresschaltuhr, 2 Kanal-Detektor, externes Display, RS485- und CAN-Schnittstelle)
- Anschluss für das Schnittstellenmodul TST RFUF-COM zum Parallelbetrieb von zwei Toren
- Mechanischer Endschalterbetrieb
- Inkl. CEE-Stecker als Hauptschalter
- Steckbare, farbige Klemmen für alle Steuerungsfunktionen
- Bis zu 16 digitale Eingänge und 2 Relaisausgänge sind ab Werk mit Standardfunktionen belegt – vielfältige Sonderfunktionen können bei Bedarf nachträglich ausgewählt werden: Funktionalität, Betriebsart, Kontaktart, Räum-/Offenhaltezeiten, Richtungsabhängigkeit,...
- Optimierter Betrieb des WiCAB Funksicherheitssystems
- PC-Toolbox für erweiterte Parametrierung und Diagnose

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Stand der Angaben ist Dezember 2014.

Aufbau TST FUZ2-CGH/-CXGH:

I/O-Erweiterungsmodul als Zubehör

- 6+3 digitale Eingänge
- 6 Relaisausgänge
- 1 digitaler Ausgang für Sicherheitstests
- 2-kanaliger Induktionsschleifenauswerter
- Jahres-Zeitschaltuhr
- Schnittstelle zur Torkommunikation

4fach 7-Segment-Display

Option: Klartextdisplay

- Bedienerführung
- Diagnose, Zustandsmeldungen
- Einstellen von Parametern
- Service, Torzyklenzähler
- Fehlerspeicher

Positionierung über

- Mechanische Endschalter
- Absolutwertgeber
- Inkrementalwertgeber

Integrierter

Sicherheitsleistenauswerter

- Widerstandsauswerter
- Optisch-dynamische Leisten
- Elektrische Leisten
- Pneumatisch mit Testung

Steckmodule als Zubehör

- 2-kanaliger Funkempfänger
- 2-kanaliger Induktionsschleifenauswerter oder bis zu 6fach Sicherheitsleistenauswerter (8k2)



➔ **Antrieb bis 0,75 kW bei 230 V (-CGH)**
(U, V, W)

➔ **Antrieb bis 1,2 kW bei 230 V (-CXGH)**
(U, V, W)

➔ **Antrieb bis 1,5 kW bei 230 V (-LGH)**
(U, V, W)

➔ **Fremdversorgungen für ext. Geräte**

- Netz, abgesichert auf der Leiterplatte
- 24 V Sicherheitskleinspannung (geregelt, 500 mA, kurzschlussfest)

➔ **2x Relaisausgang**
(potentialfreie Wechslerkontakte)

- Positionsmeldungen
- Warnlicht, Ampelfunktionen
- Störungsmeldungen
- Befehlsweitergabe, Verriegelung
- Hoflicht
- Bremse
- ...

➔ **Versorgungsspannung**
110...240 V AC
(L, N, PE)

➔ 24 V-Eingänge 1...10

Parametrierbar, z.B.:

- Ext. Auf-, Stopp-, Zu-Befehle
- Lichtschranken
- Weitere Sicherheitseinrichtungen
- Einkanal, Impulsfolge
- Querverkehrsunterdrückung
- Verriegelungen, Abschaltungen
- Umschaltung Totmann/Automatik
- Mechanische Endschalter
- ...

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Stand der Angaben ist Dezember 2014.