

# Anschluss- und Installationsanleitung

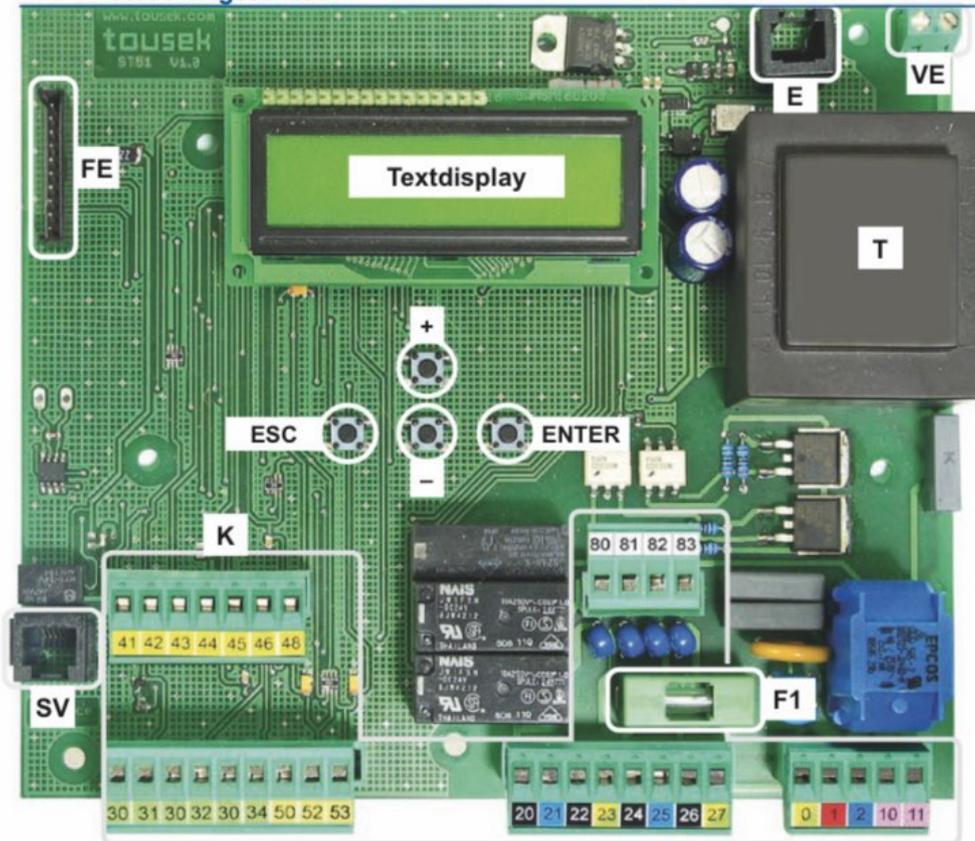
## Drehtorsteuerung ST 51



Steuerungsmerkmale

- Geeignet für Drehtore mit elektromechanischen Antrieben 230V (1 od. 2 Torflügel)
- Torflügelverzögerung beim Öffnen u. Schließen einstellbar
- Automatische Schließung mit einstellbarer Pausezeit.
- Zusatzfunktion für Daueroffen
- Getrennt einstellbare Laufzeit der beiden Antriebe.
- Getrennt einstellbare Softstopzeit der beiden Antriebe.
- Getrennte Krafteinstellung für Öffnen und Schließen
- Betriebsarten: Impuls-, Automatik- oder Totmannbetrieb
- integrierte Kontaktleistenauswertung
- Selbstüberwachungsfunktion der Lichtschranken
- Selbstdiagnoseanzeige
- optionales Modul Elektroschloss-/Haftmagnet oder Motorriegel
- Steckplatz für optionalen Funkempfänger
- einfache Programmierung mittels Menüführung

Steuerungsaufbau



**Achtung**

Bei Anschluss-, Einstell- und Wartungsarbeiten ist darauf zu achten, dass die Elektronik nicht durch Feuchtigkeit (Regen) beschädigt wird.

**Wichtig**

Das optionale „tousek-connect“ oder das „tousek-Service-Interface“ muss mit dem Anschluss (SV) verbunden werden! Keinesfalls mit (E)!

Bestandteile der Steuerung

- (K) Klemmenleisten
- (E) Systemstecker für optionales Motorriegel- oder Elektroschloss/Haftmagnet-Modul ( Seite 18–20)
- (VE) 230V a.c. für Elektroschloss/Haftmagnet-Modul
- (SV) Servicestecker (z.B. für Softwareupdate) bzw. TC-, TSI-Anschluss (optionales „tousek-connect“ / „tousek-Service-Interface“)

- (FE) Steckplatz für optionalen Funkempfänger ( Seite 21)
- (T) Transformator
- (F1) Schmelzsicherung 6,3A F

Textdisplay und Programmier Tasten +, -, ESC und ENTER

Technische Daten

Drehtorsteuerung ST 51			
Versorgung	230V a.c., +/-10% 50Hz	Haftmagnetausgänge optional	24Vd.c.
Motorausgang	2 x 500W, 230V a.c.	Umgebungstemperatur	- 20°C bis + 70°C
Blinklichtausgang	230V AC, 40W	Schutzart	IP54
E-Schlossausgang optional	12Vd.c. oder 24V d.c.	Art.Nr.	12111660
Lichtschrankenausgang	24V a.c., max. 0,3A		
optional erhältliche Komponenten	steckbarer Funkempfänger • Motorriegel- oder E-Schloss-/Haftmagnetmodul • Funkübertragungssystem TX 310		



**Warnung**

- Vor Öffnen des Steuerungskastens unbedingt den Hauptschalter abschalten !
- Bei versorgter Steuerung steht das Geräteinnere unter Spannung.
- Es sind daher die Sicherheitsvorschriften zu beachten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
- Das Gerät ist ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal anzuschließen.



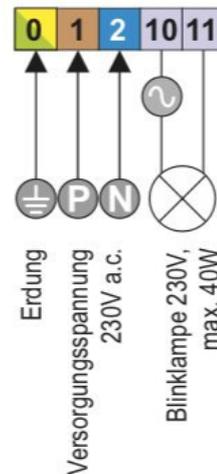
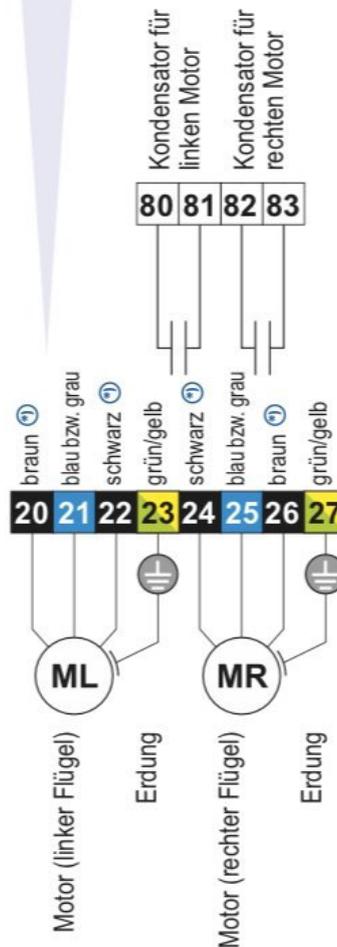
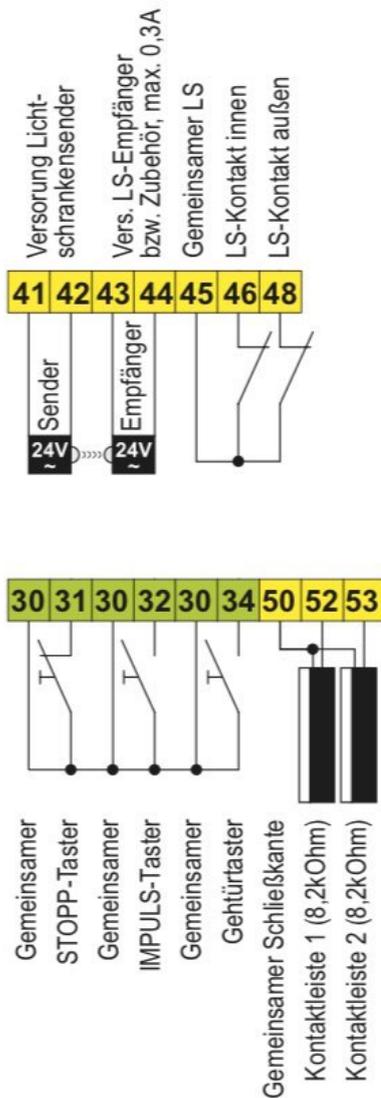
- Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden !
- Es ist ein allpolig trennender Hauptschalter mit einem Kontaktöffnungsabstand von min. 3mm vorzusehen. Die Anlage ist in jedem Fall gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften zu schützen!
- **WICHTIG:** Die Steuerleitungen (Sensor, Taster, Funkfernsteuerung, Lichtschranken etc.) sind getrennt von den 230V Leitungen (Zuleitung, Motor, Signallicht) zu verlegen!



**Wichtig (TURN 310UF, SPIN)**

Die Antriebe TURN 310UF und SPIN weichen vom Anschlusschema ab:

Linker Antrieb: schwarz > Kl. 20 / braun > Kl. 22  
 Rechter Antrieb: schwarz > Kl. 26 / braun > Kl. 24



Der Stoppeingang hat keine Not-Aus-Funktion! - Um die Not-Aus-Funktion zu gewährleisten, ist in der Zuleitung ein allpolig trennender Not-Aus-Schalter, der sich nach Betätigung verriegelt, vorzusehen!