

Technische Information / Planungsunterlage

Schrankensteuerung ST 80, ST 80V



Einsatzmöglichkeiten:

- Geeignet für Schranken mit elektromechanischem Antrieb und Drehzahlsensor
- für 230V a.c. Motor (500W max.)

Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

- programmierbar über ein beleuchtetes Display in deutschsprachiger Menüführung
- drei Betriebslogiken (Impuls, Automatik, Totmann)
- Automatische Schließung mit einstellbarer Pausezeit
- Laufzeit des Antriebs wird automatisch ermittelt
- getrennt einstellbare Laufgeschwindigkeit (AUF/ZU)
- Einstellbare Softstopzeit und -geschwindigkeit
- Sicherheitssystem ARS (autom. Reversiersystem)
- integrierte Kontaktleistenauswertung
- Selbstüberwachungsfunktion der Lichtschranken
- Lichtschranken-, Haftmagnet-, Blinklicht- und Balkenleuchtausgang
- Steckplätze für optionalen Funkempfänger, I-Schleifendetektor, Zustandsanzeigemodul

www.tousek.com



Tousek Ges.m.b.H. Österreich
A-1230 Wien
Zetschegasse 1
Tel. +43/ 1/ 667 36 01
Fax +43/ 1/ 667 89 23
info@tousek.at

Tousek GmbH Deutschland
D-83395 Freilassing
Traunsteiner Straße 12
Tel. +49/ 8654/ 77 66-0
Fax +49/ 8654/ 57 196
info@tousek.de

Tousek Benelux NV
BE-3930 Hamont - Achel
Buitenheide 2A/ 1
Tel. +32/ 11/ 91 61 60
Fax +32/ 11/ 96 87 05
info@tousek.nl

Tousek Sp. z o.o. Polen
PL 43-190 Mikołów (k/Katowice)
Gliwicka 67
Tel. +48/ 32/ 738 53 65
Fax +48/ 32/ 738 53 66
info@tousek.pl

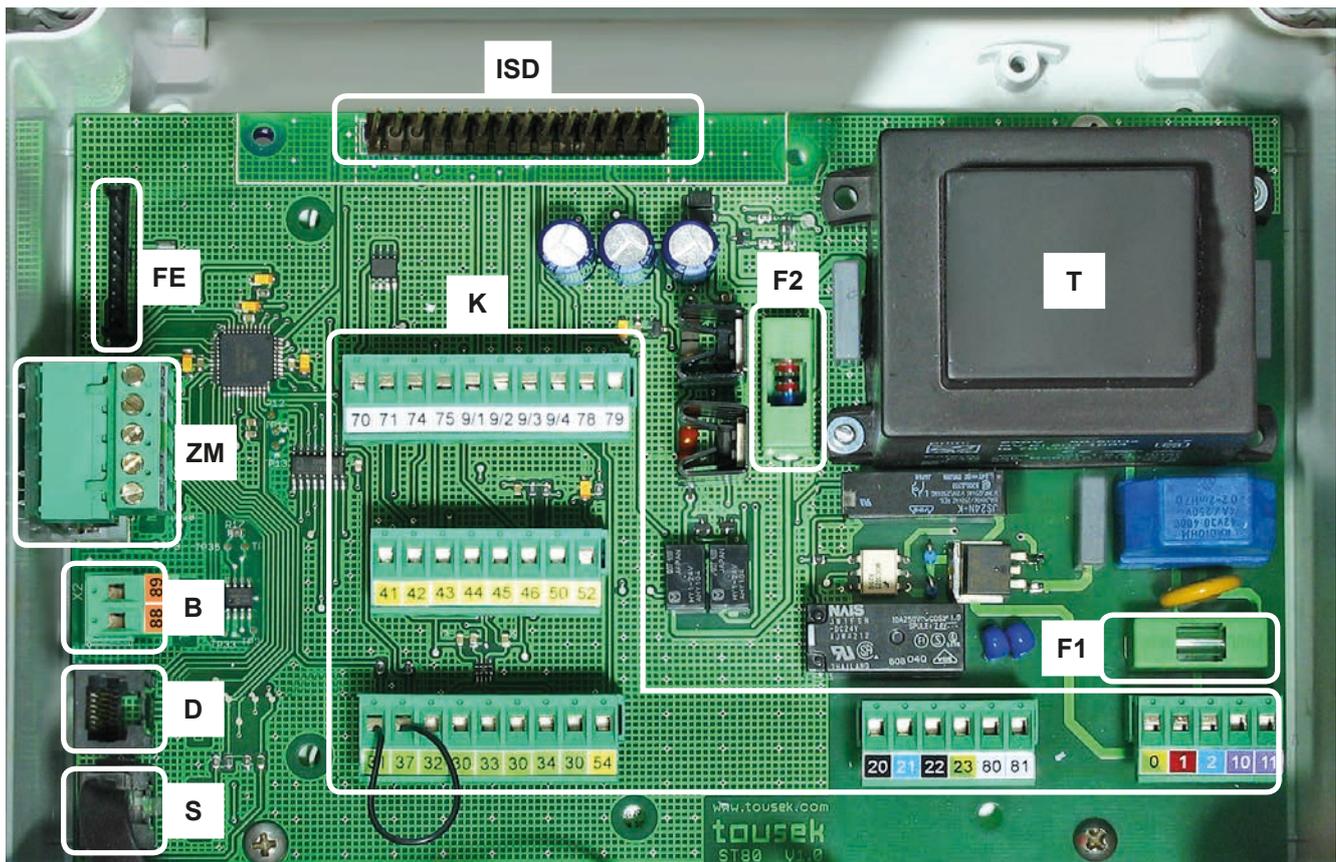
Tousek s.r.o. Tschechische Rep.
CZ-252 61 Jeneč u Prahy
Průmyslová 499
Tel. +420 / 777 751 730
info@tousek.cz

 **tousek**[®]
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE



Schrankensteuerung ST 80, ST80V

Steuerungsaufbau



Steuerungskomponenten

- (K) Klemmenleisten
- (S) Sensoranschluss
- (D) Displayanschluss bzw. TSI-Anschluss (optionales tousek-Service-Interface)
- (B) Busklemmen
- (ISD) Steckplatz für optionalen I-Schleifendetektor
- (FE) Steckplatz für optionalen Funkempfänger
- (ZM) Steckplatz für optionales Modul „Zustandsanzeige“
- (T) Transformator
- (F1) Sicherung F 5A
- (F2) Sicherung F 2A



Wichtig

Das optionale tousek-Service-Interface muss mit Anschluss (D) verbunden werden!



Achtung

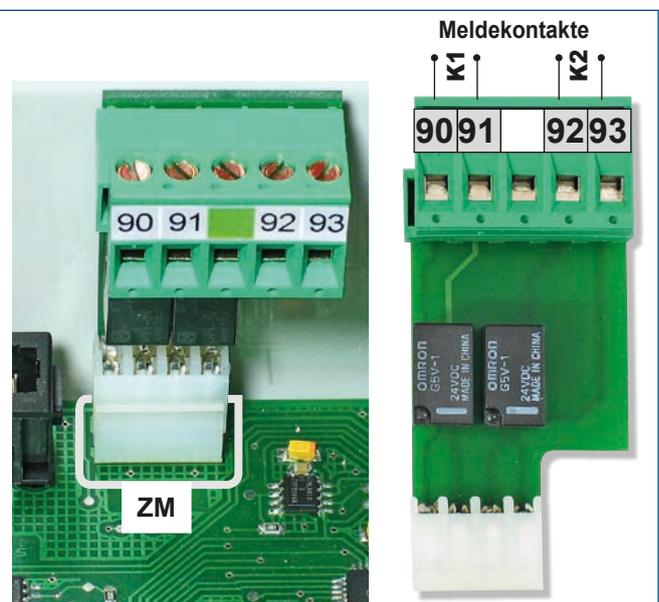
Bei Anschluss-, Einstell- und Wartungsarbeiten ist darauf zu achten, dass die Elektronik nicht durch Feuchtigkeit (Regen) beschädigt wird.

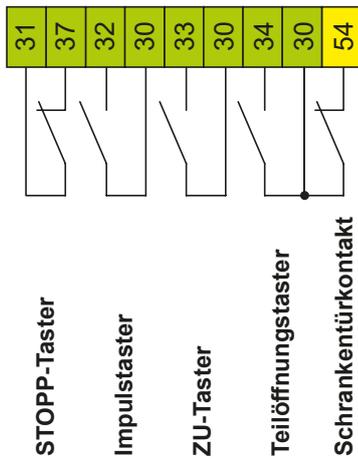
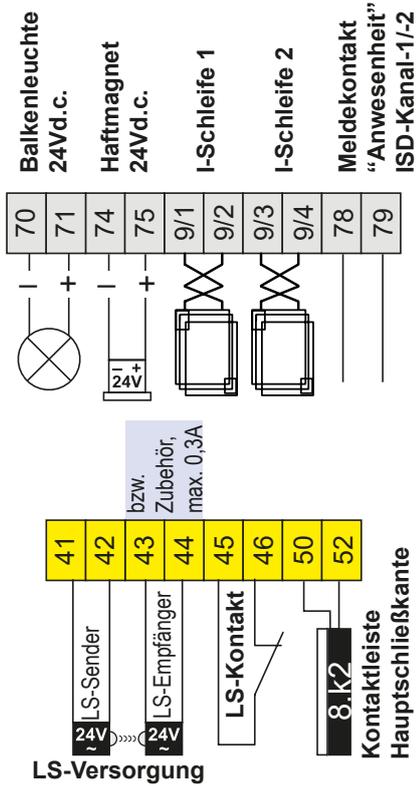
Modul Schrankzustandsanzeige (optional)



Wichtig

- Das optionale Modul „Zustandsanzeige“ wird auf den Steckplatz (ZM) der Steuerung aufgesteckt und ermöglicht mittels der Meldekontakte K1 und K2 die Auswertung der Balkenstellung bzw. -bewegung (einstellbar im Steuerungsmenü).
- Kontaktbelastung: 24Va.c./d.c., max. 10W

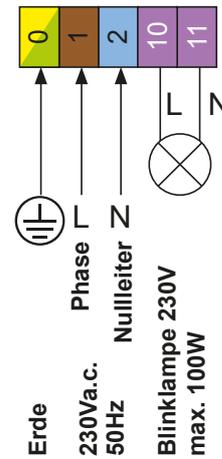
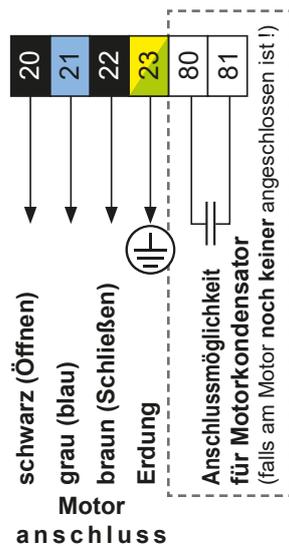




Warnung



- 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 (Taster, Funkfernsteuerung, Lichtschranken etc.) sind getrennt von den 230V Leitungen (Zuleitung, Motor, Signallicht) zu verlegen.



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!

Technische Daten

Schrankensteuerung	ST 80	ST 80V		ST 80	ST 80V
Versorgung	230Va.c. 50Hz		Umgebungstemperatur	- 20°C bis + 70°C	
max. zulässige Motorlast	230Va.c., 500W		Schutzart	IP66	
Blinklichtausgang	230Va.c., 100 W max.		Drehzahlsensor	■	■
Balkenleuchtausgang	24Vd.c.		Zwangsschließung		■
Haftmagnetausgang	24Vd.c., 5W max.		Art. Nr.	12111590	12111600
Lichtschrankenausgang	24Va.c.				
optional erhältliche Komponenten	steckbarer Funkempfänger • Zusatzmodul zur Auswertung des Schrankenzustandes • I-Schleifendetektor • sonstige Befehlsgeber und Sicherheitseinrichtungen				

Hinweis: Einige Änderungen bezüglich der Funktionsweise oder Betriebslogik werden erst dann übernommen, wenn die Schranke geschlossen ist und „Betriebsbereit“ im Display angezeigt wird.



Hauptebene	Unterebene	Einstellungen		
Taster/Schalter	Impulstaster	<input type="radio"/> AUF/ZU/AUF <input type="radio"/> AUF <input type="radio"/> TOTMANN	Im TOTMANN-Betrieb hat ISD Kanal1+2 mit Einstellung „Öffnen“ keine Funktion.	
	ISD Kanal 1	<input type="radio"/> Impuls <input type="radio"/> Sicherheit <input type="radio"/> Anwesenheit		
	ISD Kanal 2	<input type="radio"/> Impuls <input type="radio"/> Sicherheit <input type="radio"/> Anwesenheit		
Sicherheit	Lichtschranke	<input type="radio"/> aktiv <input type="radio"/> nicht aktiv		
	Hauptschließkante	<input type="radio"/> aktiv <input type="radio"/> nicht aktiv		
	LS/ISD-Funktion	<input type="radio"/> beim Schließen reversieren <input type="radio"/> im Zulauf Stopp, danach schließen		
	LS/ISD-Pausezeit	<input type="radio"/> kein Einfluss <input type="radio"/> Abbruch der Pausezeit <input type="radio"/> Neustart der Pausezeit <input type="radio"/> sofortiges schließen nach Öffnen		
	LS-Selbsttest	<input type="radio"/> aktiv <input type="radio"/> nicht aktiv		
Motor	max. Kraft	<input type="radio"/> 50...100% [5er Schritte]	ST 80 <input type="radio"/> = 100%	ST 80V <input type="radio"/> = 100%
	ARS-Ansprechzeit	<input type="radio"/> 0,15...0,95s [0,05er Schritte]	<input type="radio"/> = 0,50s	<input type="radio"/> = 0,50s
	Geschwindigkeit AUF	<input type="radio"/> 55...100% [5er Schritte]	<input type="radio"/> = 90%	<input type="radio"/> = 100%
	Geschwindigkeit ZU	<input type="radio"/> 55...100% [5er Schritte]	<input type="radio"/> = 90%	<input type="radio"/> = 100%
	Softlaufzeit	<input type="radio"/> 0...5s [0,1er Schritte]	<input type="radio"/> = 1,5s	<input type="radio"/> = 1s
Betriebslogik	Impulslogik	<input type="radio"/> ohne Pausezeitverlängerung <input type="radio"/> mit Pausezeitverlängerung		
	Betriebsart	<input type="radio"/> Impulsbetrieb <input type="radio"/> Automatik 1...255s [1er Schritte]		
	Pausezeitlogik	<input type="radio"/> kein Einfluss <input type="radio"/> Daueroffen bei Automatik		
	Zwangsschließung (nur bei ST 80V)	<input type="radio"/> aktiv <input type="radio"/> nicht aktiv		
Licht/Leuchten	Vorwarnzeit AUF	<input type="radio"/> AUS, 1...30s	<input type="radio"/> = AUS	
	Vorwarnzeit ZU	<input type="radio"/> AUS, 1...30s	<input type="radio"/> = AUS	
	Balkenleuchte ZU	<input type="radio"/> AUS <input type="radio"/> blinken <input type="radio"/> leuchten		
Peripherie	Meldekontakte	<input type="radio"/> Zustandsanzeige 1 <input type="radio"/> Zustandsanzeige 2		
	Haftmagnet	<input type="radio"/> AUS, 0,1...1,0s	<input type="radio"/> = AUS	
Diagnose	Statusanzeige	<input checked="" type="radio"/> Zustandsanzeige aller Eingänge		
	Position löschen	<input type="radio"/> NEIN <input type="radio"/> JA		
	Werkseinstellung	<input type="radio"/> NEIN <input type="radio"/> JA		
	Softwareversion	<input checked="" type="radio"/> Anzeige Softwareversion		
	Seriennummer	<input checked="" type="radio"/> Anzeige Seriennummer		
	Protokoll	<input checked="" type="radio"/> Anzeige Protokolleinträge		
	Status Sensor	<input checked="" type="radio"/> Anzeige Sensor		



Bei Schranken mit 6m Balkenlänge dürfen die Einstellungen für Geschwindigkeit AUF/ZU nicht mehr als 90% (= Werkseinstellung der ST 80) betragen!

