Technische Information / Planungsunterlage

Schrankensteuerung ST 80A, ST 80VA

in Kombination mit Ampelsteuerung STA 11

Einsatzmöglichkeiten:

- Zur Umsetzung einer Ampelfunktion für Schranken mit elektromechanischem Antrieb und Drehzahlsensor (Ampelsteuerung STA 11 wird über ein Bussystem mit der Antriebssteuerung ST 80(V)A verbunden).
- für 230V a.c. Motor (500W max.)

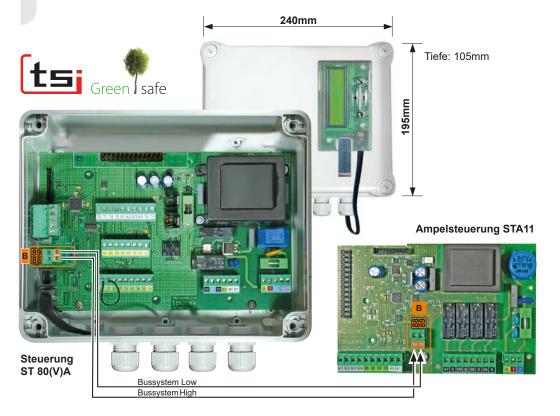


Antriebssteuerung ST 80(V)A:

- programmierbar über ein beleuchtetes Display in deutschsprachiger Menüführung
- Automatische Schließung
- Laufzeit des Antriebs wird automatisch ermittelt
- getrennt einstellbare Laufgeschwindigkeit (AUF/ZU)
- Einstellbare Softstoppzeit und -geschwindigkeit
- Sicherheitssystem ARS (autom. Reversiersystem)
- integrierte Kontaktleistenauswertung
- Selbstüberwachungsfunktion der Lichtschranken
- Lichtschranken-, Haftmagnet-, Blinklicht- und Balkenleuchtenausgang
- Steckplätze für optionalen Funkempfänger, I-Schleifendetektor, Zustandsanzeigemodul und Ampelsteuerungsanschluss

Ampelsteuerung STA 11:

- Anschlussmöglichkeit von zwei Impulstastern bzw.
 I-Schleifen zur Grünanforderung und zwei Rot/Grün Ampeln 230V, 60W (innen u. außen).
- Steckplätze für optionalen Funkempfänger und I-Schleifendetektor



WWW.codsekieon

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/Katowic) Gliwicka 67 Tel. +48/ 32/ 738 53 65 Fax +48/ 32/ 738 53 66 info@tousek.pl

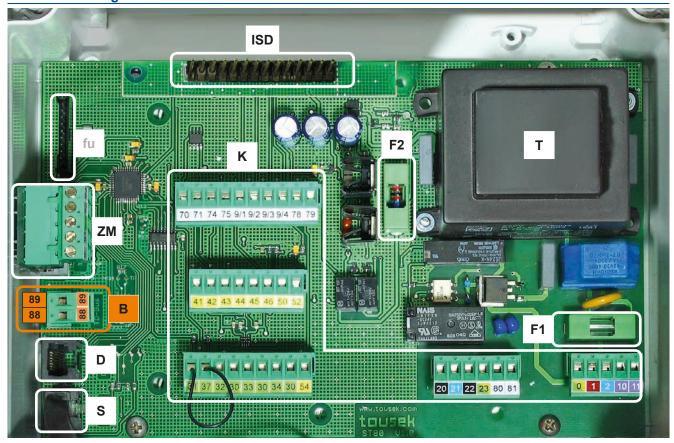
Tousek s.r.o. Tschechische Rep. CZ-252 61 Jeneč u Prahy Průmyslová 499 Tel. +420 / 777 751 730 info@tousek.cz





Schrankensteuerung ST 80A, ST80VA

Steuerungsaufbau



Steuerungskomponenten

- (K) Klemmenleisten
- (S) Sensoranschluss
- (D) Displayanschluss bzw. TSI-Anschluss (optionales tousek-Service-Interface)
- (B) Busklemmen für Anschluss der Ampelsteuerung STA 11 (siehe betreffende Anleitung)
- (ISD) Steckplatz für optionalen I-Schleifendetektor (Sicherheits- oder Anwesenheitsschleife)
- (fu) funktionslos in Verbindung mit der Ampelsteuerung
- (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

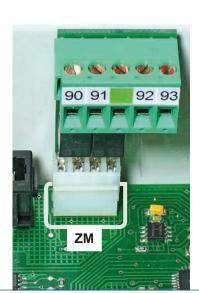
Bei Anschluss-, Einstell- und Wartungsarbeiten ist darauf zu achten, dass die Elektronik nicht durch Feuchtigkeit (Regen) beschädigt wird.

Modul Schrankenzustandsanzeige (optional)



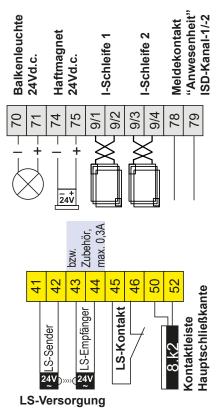
Wichtig

- 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





2 - tousek / ST80A ti 02 / 27. 05. 2019



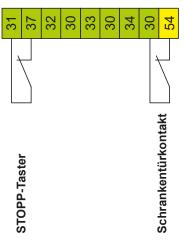


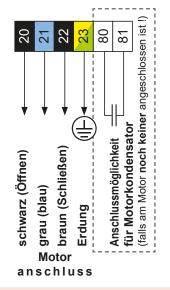
Warnung

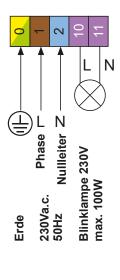
 Vor Öffnen des Steuerungskastens unbedingt den Hauptschalter abschalten!



- · 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.







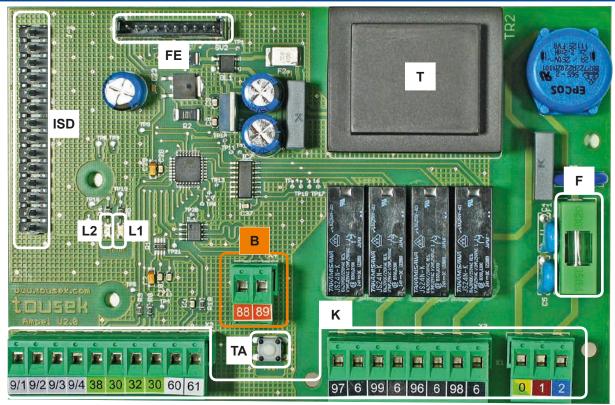


Der Stoppeingang hat keine Not-Aus-Funktion! - Um die Not-Aus-Funktion zu gewährleisten, ist in der Zuleitung ein allpolig trennender Not-Aus-Schalter, der sich nach Betätigung verriegelt, vorzusehen!

Technische Daten

Schrankensteuerung mit Ampelfunktion	ST 80A	ST 80VA		ST 80A	ST 80VA
Versorgung	230Va.c.	50Hz	Umgebungstemperatur	- 20°C bis	s + 70°C
max. zulässige Motorlast	230Va.c.,	, 500W	Schutzart	IP6	66
Blinklichtausgang	230Va.c., 10	00 W max.	Drehzahlsensor	•	-
Balkenleuchtenausgang	24Vd	l.c.	Zwangsschließung		-
Haftmagnetausgang	24Vd.c., 5	W max.	Art Nr	12111620	12111610
Lichtschrankenausgang	24Va	i.C.	AIL NI.	12111020	12111010
optional erhältliche Komponenten		•	Schrankenzustandes • ung • sonstige Befehlsgeber	und Sicherheitseir	richtungen

Ampelsteuerung STA 11

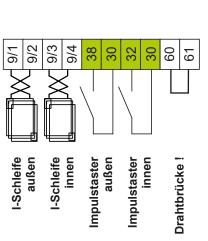


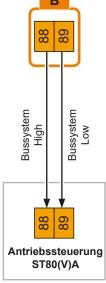
Komponenten der Ampelsteuerung

- (K) Klemmenleisten
- (TA) Testtaster (schaltet alle Ampelleuchten ein)
- (L 1) grüne LED: Status OK
- (L 2) rote LED: Fehler (Meldung am Display der Antriebssteuerung)
- **(B)** Systemstecker (Verbindung mit Antriebssteuerung)
- (T) Transformator
- (ISD) Steckplatz für optionalen I-Schleifendetektor (Befehlsgebung)
- (FE) Steckplatz für optionalen Funkempfänger
- (F) Sicherung 3,15A T



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





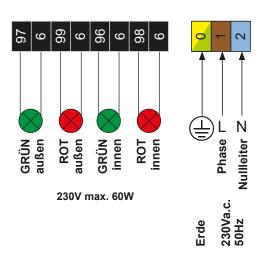


Warnung

 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.



Funkti	ionsablauf			Ampel (befehlsgebende Seite)	Ampel (Gegenseite)
0	Tor/Schranke geschlossen Funktion Dauerrot,	wählbar	kein Dauerrot	AUS	AUS
	über Antriebssteuerung einstellbar	×9:	Dauerrot	ROT	ROT
	Öffnungsbefehl (INNEN od. AUSSEN)				
2	Vorwarnzeit AUF wird gestartet (= Rotampelvorwarn nung vor dem Öffnen des Tores/der Schranke), Dauer einstellbar			ROT	ROT
	> Tor/Schranke öffnet nach Ablauf der Vorwarnzeit				
	Tor/Schranke offen (Endposition erreicht)	wählbar	beidseitig Grün	GRÜN	GRÜN
3	Ampellogik, über Antriebssteuerung einstellbar		einseitig Grün	GRÜN	ROT
4	Grünphase wird gestartet (i) Dauer über Antriebssteuerung einstellbar				
	Räumzeit wird gestartet ① (= Zeit zum Verlassen de Dauer über Antriebssteuerung einstellbar	s An	npelzwischenbereichs)		
6	> Tor/Schranke schließt nach Ablauf der Räumzeit, Zyklus beginnt wieder neu (→ 1)			ROT	ROT
	 Erfolgt während des Schließvorgangs eine Impulsga die Schranke umgehend, und die Grünphase wird ge nungsvorgang abgeschlossen ist. 				
	• Erfolgt mit Ampellogik "beidseitig Grün" während der so erfolgt ein Neustart der Grünphase.	Grü	nphase/Räumzeit ein w	eiterer Befehl von	einer Seite,
(i)	Erfolgt mit Ampellogik "einseitig Grün" während der Seite, so erfolgt ein Neustart der Grünphase für dies			iterer Befehl von <u>c</u>	derselben_
	 Erfolgt mit Ampellogik "einseitig Grün" während der verbleibt das Tor/die Schranke nach Ablauf der Grün Gegenseite. 				



Bei Auslösen des Stopptasters bleibt die Schranke stehen und öffnet erst mit Befehlsgabe von einer der beiden Seiten wieder.

Technische Daten

Ampelsteuerung STA 11	
Versorgung	230Va.c., +6/-10%, 50Hz
Relaisbelastung Rot/Grün Ampel	230V, max. 60W
Artikel-Nr.	12120370
optionales Zubehör	I-Schleifendetektor ISD 6 (2-Kanal) • steckbarer Funkempfänger

Hauptebene	Unterebene	Ei	nstellungen		
Taster/Schalter	ISD Kanal 1	0 0	keine Funktion Sicherheit Anwesenheit		
	ISD Kanal 2	0 0	keine Funktion Sicherheit Anwesenheit		
Sicherheit	G Lichtschranke	0	aktiv nicht aktiv		
	G Hauptschließkante	0			
	LS/ISD-Funktion	0			
	LS/ISD-Pausezeit	0			
	LS-Selbsttest	0	aktiv nicht aktiv		
Motor			ST 80A ST 8		
	max. Kraft	0	50100% [5er Schritte] ⊙ = 100% ⊙ = 10		
	ARS-Ansprechzeit	0	0,150,95s [0,05er Schritte] ⊙ = 0,50s ⊙ = 0,5		
	Geschwindigkeit AUF	0	55100% [5er Schritte] ⊙ = 90% (© = 10		
	Geschwindigkeit ZU	0	55100% [5er Schritte] ⊙ = 90% (© = 10		
	Softlaufzeit	0	05s [0,1er Schritte] ⊙ = 1,5s ⊙ = 1s		
Betriebslogik	Impulslogik	•	ohne Pausezeitverlängerung		
	Zwangsschließung (<u>nur</u> bei ST 80VA)	0	aktiv nicht aktiv		
Licht/Leuchten	Vorwarnzeit AUF	0	AUS, 130s ⊙ = AUS		
	Grünphase	0	5120s [1er Schritte] ⊙ = 20s		
	Räumzeit	0	160s [1er Schritte] ⊙ = 5s		
	Ampel Tor ZU	0	AUS Dauerrot		
	Ampellogik	0	beidseitig Grün einseitig Grün		
	Balkenleuchte ZU	0 0	AUS blinken leuchten		
Peripherie	Meldekontakte	0	Zustandsanzeige 1 Zustandsanzeige 2		
	Haftmagnet	0	AUS, 0,11,0s ⊙ = AUS		
Diagnose	Statusanzeige	၁	Zustandsanzeige aller Eingänge		
	Position löschen	0	NEIN JA		
	Werkseinstellung	0	NEIN JA		
	Softwareversion	၁	Anzeige Softwareversion		
	Seriennummer	-	Anzeige Seriennummer		
	Protokoll	ə	Anzeige Protokolleinträge		
	Status Sensor	٦	Anzeige Sensor		

ESC





Schrankensteuerung ST 80(V)A

ENTER