

Technische Information / Planungsunterlage

Schiebetorantrieb DYNAMIC PRO



Einsatzmöglichkeiten:

- für alle freitragenden und bodenlaufenden Tore mit max. 2500kg Torgewicht und 100% ED

Die wichtigsten Funktionen im Überblick

- Antrieb und Steuerung in einer Säule untergebracht und vorverdrahtet
- Grundgehäuse aus pulverbeschichtetem, feuerverzinkten Stahl
- Deckel aus Alu, pulverbeschichtet - mit PHZ versperrbar
- Sehr hohe Laufgeschwindigkeit (20m/min. bzw. 15m/min.)
- Für Dauerbetrieb geeignet (100% ED)
- Integrierte Steuerung mit Frequenzumformer
- Display mit Klartext Menüführung über vier Tasten bedienbar
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger oder PKW/LKW Funktion
- Selbstlernende Endschalter
- Einstellbarer Sanftstopp (Weg und Geschwindigkeit)
- Wegen Verwendung eines Frequenzumformers auch bei reduzierter Drehzahl kein Kraftverlust
- Direktanschluss von 8,2 kΩ Kontaktleisten getrennt für Haupt- und Nebenschließkante
- Externe Torzustandsanzeige (z.B. Portier)
- Steckplätze für Funkempfänger und I-Schleifendetektor
- Integrierte Rutschkupplung
- Steckplatz für Funkempfänger mit 11-poligem Röhrenstecker (BT40, RS433, RS868)
- Integrierter Hauptschalter und 230V Schukodose
- Eingebaute Lichtschranke LS45 (30m Reichweite)
- Optionale, höhenverstellbare Gabel bzw. Winkel für Stromzuführungssystem



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

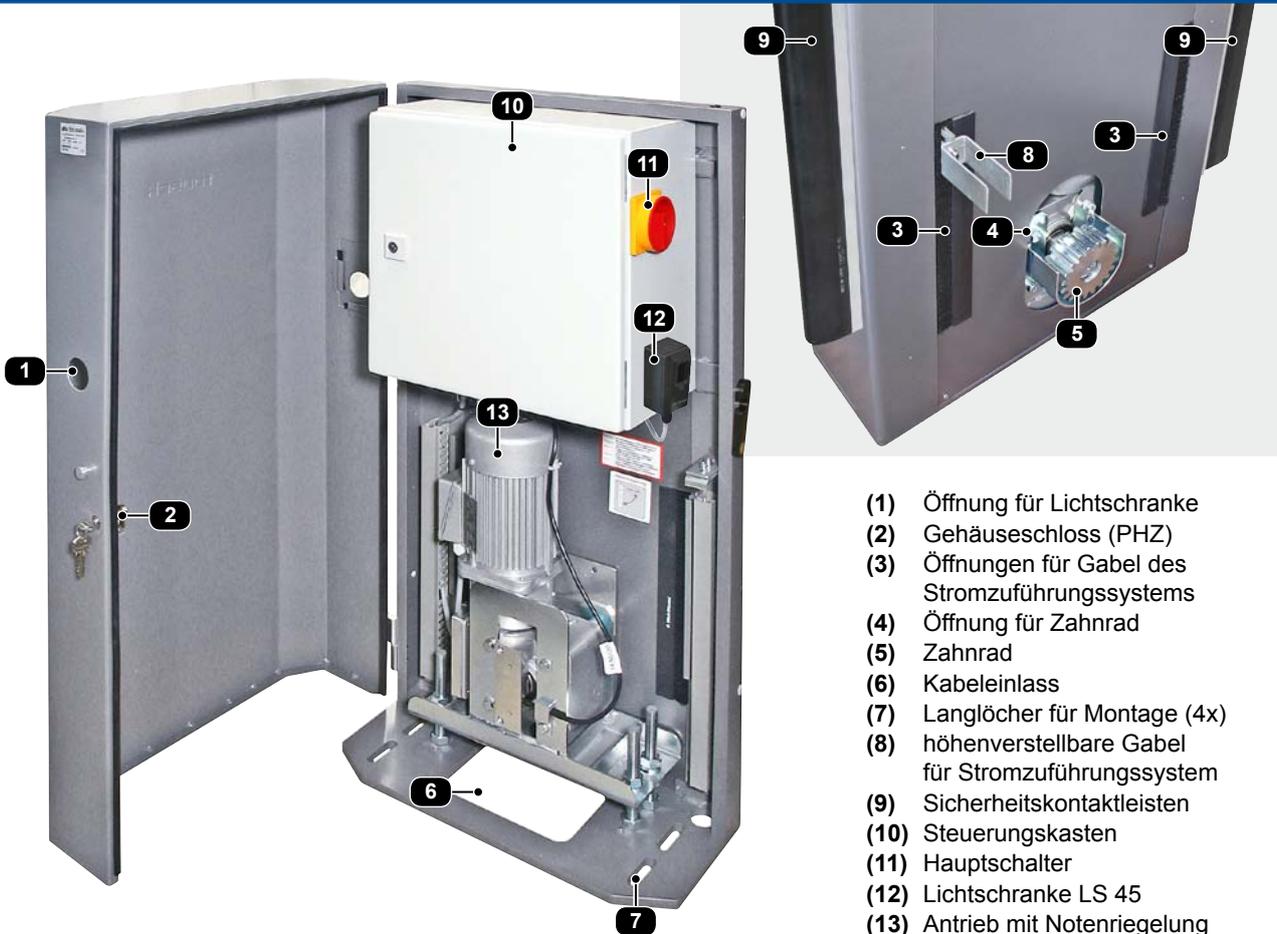
Tousek GmbH Deutschland
D-83395 Freilassing
Traunsteiner Straße 12
Tel. +49/86 54/77 66-0
Fax +49/86 54/5 71 96
info@tousek.de

Tousek GmbH Schweiz
CH-6275 Ballwil
Bahnhofstraße 14
Tel. +41/0/41 448 2965
Fax +41/0/41 448 2966
info@tousek.ch

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-130 00 Praha 3
Jagellonská 9
Tel. +420/2/2209 0980
Fax +420/2/2209 0989
info@tousek.cz

 **tousek**®
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE



- (1) Öffnung für Lichtschanke
- (2) Gehäuseschloss (PHZ)
- (3) Öffnungen für Gabel des Stromzuführungssystems
- (4) Öffnung für Zahnrad
- (5) Zahnrad
- (6) Kabeleinlass
- (7) Langlöcher für Montage (4x)
- (8) höhenverstellbare Gabel für Stromzuführungssystem
- (9) Sicherheitskontaktleisten
- (10) Steuerungskasten
- (11) Hauptschalter
- (12) Lichtschanke LS 45
- (13) Antrieb mit Notenriegelung



WARNHINWEIS !

ACHTUNG: Dieser Schiebetorantrieb ist für die Automatisierung von waagrecht laufenden Schiebetoren konstruiert und entwickelt worden. Schräg laufende Tore dürfen ohne zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen nicht automatisiert werden (das Tor darf sich in keiner Position selbständig in Bewegung setzen).

Technische Daten

Schiebetorantrieb DYNAMIC	T20S PRO	T25S PRO		T20S PRO	T25S PRO
Steuerung	integriert		max. Fahrweg	30m	
Versorgung	230Va.c., 50Hz		Schutzart	IP67	
max. Stromaufnahme	3A		Einschaltdauer nach Betriebsart S1	100%	
Niederspannungsausgang	24Va.c., 900mA		Drehmoment	45Nm	
max. Torgewicht	2000kg	2500kg	Antriebszahnrad	Z20M4	Z15M4
Torgeschwindigkeit einstellbar	Öffnen	max. 0,33m/s	Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C	
	Schließen	max. 0,33m/s	Artikel-Nr.	11100130	11100170

integrierte Komponenten

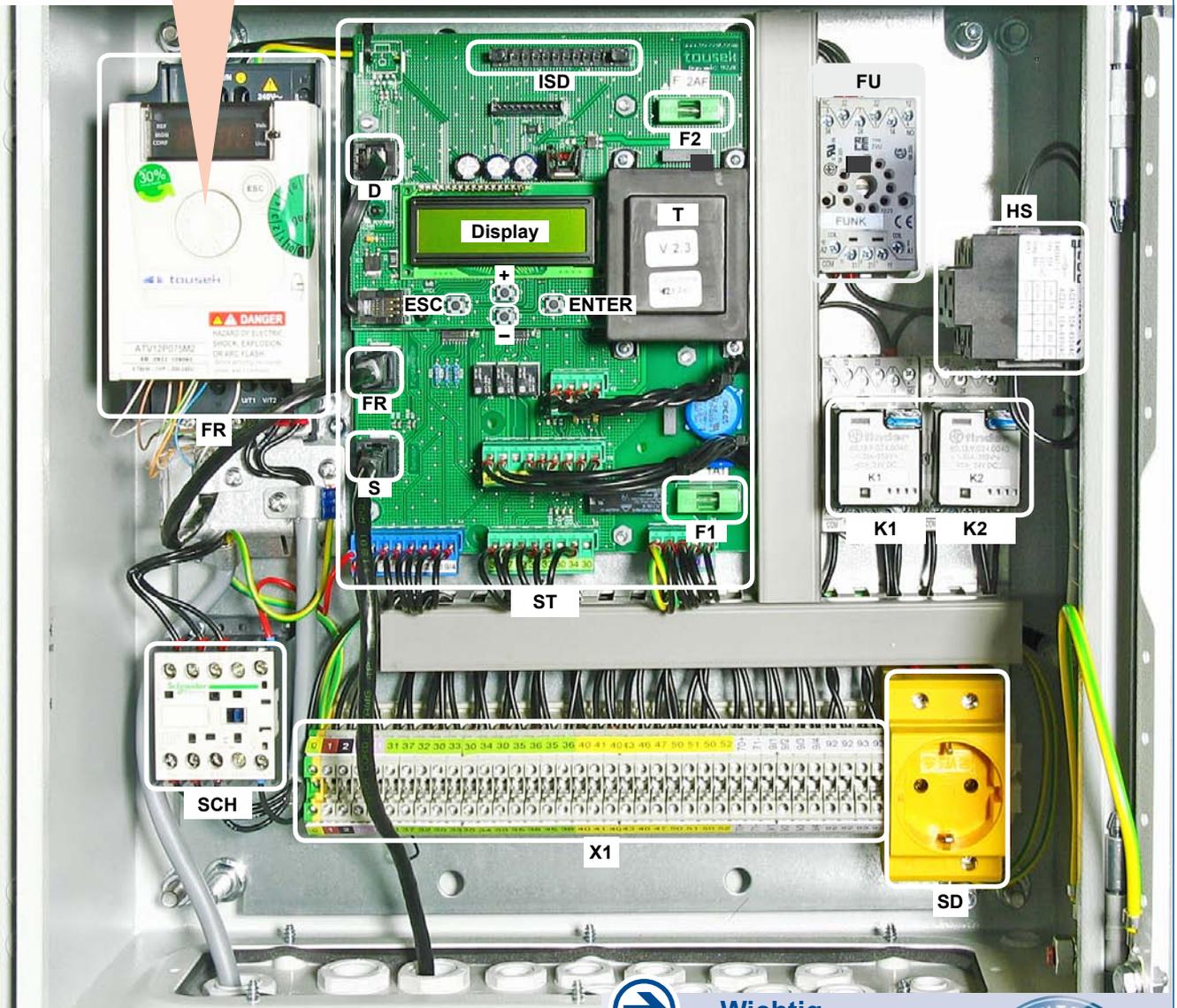
Steuerungsprint , Lichtschanke LS 45 (30m Reichweite), Steckplatz für Funkempfänger BT40, RS433 bzw. RS868, Steckplatz für Induktionsschleifendetektor, Hauptschalter, 230V Schukodose, Entkoppelungsrelais, Frequenzumformer mit Motorschutzrelais

optionales Zubehör

		Artikel-Nr.
ISD 4	1-Kanal I-Schleifendetektor, steckbar	13430100
ISD 4/2	2-Kanal I-Schleifendetektor, steckbar	13430110
2 Stk. TXK 65	Sicherheitskontaktleisten, Länge 800mm, inkl. C-Profil inkl. Einbau und Verdrahtung	13650240
Gabel für TX 100	feuerverzinkt, höhenverstellbar	13660290
Winkel für TX 200i	feuerverzinkt, höhenverstellbar	13660300
RS 868-SO230V	1-Kanal, 230V AC, Kontaktbelastung 230V/60W, ohne Stecksocket	13280180



WICHTIG: Die Werkseinstellung des Frequenzumformers (FR) darf nicht verändert werden ! Bei jedem Eingriff erlischt automatisch die Garantie !



Wichtig

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



Komponenten des Steuerungskastens

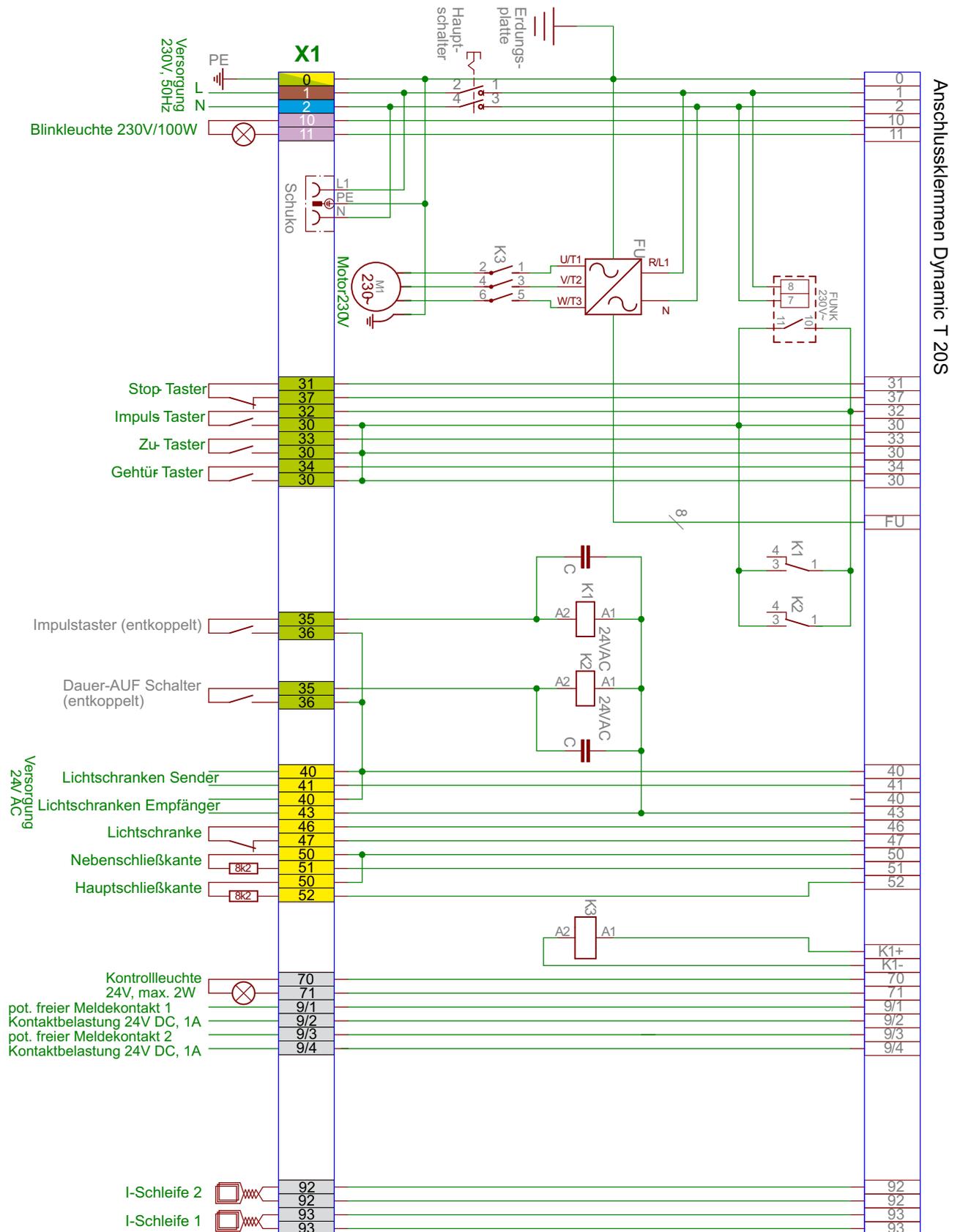
FR	Frequenzumformer
SCH	Hauptschütz
K1, K2	Entkoppelungsrelais für Impuls- und Dauerauf-Taster
FU	Stecksocket für Funkempfänger
HS	Hauptschalter
X1	Klemmleiste
SD	230V Schukodose

Steuerungsplatine:

ST	Steuerungsplatine mit Display und vier Programmier Tasten +, -, ENTER und ESC
T	Transformator
F1	Sicherung 1A T
F2	Sicherung 2A F
D	Anschluss Display bzw. TSI-Anschluss (optionales tousek-Service-Interface)
FR	Anschluss Frequenzumformer
S	Anschluss Drehzahlsensor
ISD	Steckplatz für optionalen I-Schleifendetektor

Hautebene	Unterebene	Einstellungen
Taster/Schalter <i>siehe Seite 14, 15</i>	Impulstaster	<input type="radio"/> AUF/STOPP/ZU <input type="radio"/> AUF/ZU/AUF <input type="radio"/> AUF <input type="radio"/> TOTMANN *)
	Geh-Taster	<input type="radio"/> AUF/STOPP/ZU <input type="radio"/> AUF/ZU/AUF <input type="radio"/> AUF <input type="radio"/> TOTMANN *)
Sicherheit <i>siehe Seite 16–19</i>	Lichtschanke	<input type="radio"/> aktiv <input type="radio"/> nicht aktiv
	Hauptschließkante	<input type="radio"/> aktiv <input type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> Funkleiste TX <input type="radio"/> TX 400
	Nebenschließkante	<input type="radio"/> aktiv <input type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> Funkleiste TX <input type="radio"/> TX 400
	LS-Funktion	<input type="radio"/> beim Schließen reversieren <input type="radio"/> Stopp, nach Freigabe öffnen <input type="radio"/> im Zulauf Stopp, danach schließen
	LS-Pausezeit	<input type="radio"/> kein Einfluss der Lichtschranke <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 <i>siehe Seite 19</i>	Geschwindigkeit AUF	<input type="radio"/> 50...100% [5er Schritte] <input type="radio"/> = 100%
	Geschwindigkeit ZU	<input type="radio"/> 50...100% [5er Schritte] <input type="radio"/> = 80%
	Softgeschwindigkeit	<input type="radio"/> 25...90% [5er Schritte] <input type="radio"/> = 50%
	Softweg AUF	<input type="radio"/> 0...2m [0,1er Schritte] <input type="radio"/> = 0,5m
	Softweg ZU	<input type="radio"/> 0...2m [0,1er Schritte] <input type="radio"/> = 0,5m
	Endposition AUF	<input type="radio"/> 0...-30 [1er Schritte] <input type="radio"/> = -5
	Endposition ZU	<input type="radio"/> 0...-30 [1er Schritte] <input type="radio"/> = -5
Betriebslogik <i>siehe Seite 20</i>	Impulslogik	<input type="radio"/> Stop, Start der Pause <input type="radio"/> Impulsunterdrückung beim Öffnen <input type="radio"/> Pausezeitverlängerung
	Öffnungsrichtung	<input type="radio"/> <<<- li <input type="radio"/> ->>> re
	Betriebsart	<input type="radio"/> Impulsbetrieb <input type="radio"/> Automatik 1...255s [5er Schritte]
	Teilöffnung	<input type="radio"/> 10...100% [1er Schritte] <input type="radio"/> = 30%
	Automatikfunkt.	<input type="radio"/> Voll/Teilöffnung <input type="radio"/> nur Vollöffnung <input type="radio"/> nur Teilöffnung
	Pausezeitlogik	<input type="radio"/> kein Einfluss <input type="radio"/> Daueroffen bei Automatik
Licht/Leuchten <i>siehe Seite 21</i>	Vorwarnzeit AUF	<input type="radio"/> AUS, 1...30s <input type="radio"/> = AUS
	Vorwarnzeit ZU	<input type="radio"/> AUS, 1...30s <input type="radio"/> = AUS
	Meldekontakte	<input type="radio"/> Torzustandsanzeige 1 <input type="radio"/> Torzustandsanzeige 2
	Kontrollleuchte	<input type="radio"/> leuchtet beim Öffnen und Schließen <input type="radio"/> langsam blinken / leuchten / blinken <input type="radio"/> leuchtet in der Offenstellung
Diagnose <i>siehe Seite 22</i>	Statusanzeige	↔ Zustandsanzeige aller Eingänge
	Positionen löschen	<input type="radio"/> NEIN <input type="radio"/> JA
	Werkseinstellung	<input type="radio"/> NEIN <input type="radio"/> JA
	Softwareversion	↔ Anzeige Softwareversion
	Seriennummer	↔ Anzeige Seriennummer
	Protokoll	<input type="radio"/> Durchblättern der Protokolleinträge (mit + bzw. -)
	Status Sensor	↔ Anzeige

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



Anschlussklemmen Dynamic T 20S

1 Antrieb TOUSEK DYNAMIC T20S PRO (T25S PRO)

integriert:

- Steuerungskasten mit Antriebssteuerung, Funkempfänger *, Schleifendetektor *)
- Hauptschalter, Lichtschrankenempfänger, höhenverstellbarer Gabel für Stromzuführungssystem *, 2 Sicherheitskontaktleisten*)

(**2s** - Sicherheit beim Schließen / **2o** - beim Öffnen)

*) = optionale Komponenten

4 Antenne für optionalen Funkempfänger

5 Signalleuchte

6 s - Sicherheitskontaktleiste (Sicherheit beim Schließen)

o - Sicherheitskontaktleiste (Sicherheit beim Öffnen)

7 Stromzuführungssystem TX100 bei Verwendung eines anderen Stromzuführungssystems (z.B. TX200) siehe entsprechende Anleitung)

8 Schlüsselschalter

9 Stoptaster

3 a - äußere Lichtschränke / **b** - innere Lichtschränke



Hinweis zur Leitungsverlegung

Die Verlegung der elektrischen Leitungen muss in Schutzschläuchen erfolgen, welche für die Verwendung im Erdreich geeignet sind. Die Schutzschläuche müssen so verlegt werden, dass sie in das Innere des Antriebsgehäuses geführt werden.

230V Leitungen und Steuerleitungen müssen in getrennten Schläuchen verlegt werden!

Es dürfen ausschließlich Leitungen mit doppelter Isolierung verwendet werden, welche für die Verlegung im Erdreich geeignet sind z.B. E-YY-J.

Falls besondere Vorschriften einen anderen Kabeltyp erfordern, sind Kabel gemäß diesen Vorschriften einzusetzen.



Warnhinweis

Achtung: Bei der nebenstehenden Abbildung handelt es sich lediglich um eine symbolische Musterdarstellung, in der möglicherweise nicht alle für Ihren speziellen Anwendungsfall benötigten Sicherheitskomponenten enthalten sind.

Um eine optimale Absicherung der Anlage zu erzielen, ist unbedingt darauf zu achten, dass sämtliche - entsprechend den geltenden Vorschriften für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen - Sicherheitseinrichtungen und Zubehörteile (wie z.B. Lichtschränke, Induktions-schleifen, Kontaktleisten, Signalleuchten oder -ampeln, Hauptschalter, Not-Aus-Taster etc.) verwendet werden. In diesem Zusammenhang verweisen wir auf die Maschinenrichtlinie sowie Unfallverhütungsvorschriften und EG- bzw. Landesnormen in ihrer jeweils gültigen Fassung.

Die Tousek Ges.m.b.H. kann nicht für die Missachtung von Normen im Zuge der Montage oder des Betriebes der Anlage haftbar gemacht werden.

Die Adernzahl bei den Steuerleitungen (0,75mm²) ist ohne Erdleiter angeführt. Aus Anschlussgründen wird empfohlen flexible Drähte einzusetzen, und keine stärkeren Steuerleitungen zu verwenden.

