

# Technische Information / Planungsunterlage

## Drehtorantrieb TURN/UP



### Einsatzmöglichkeiten:

- Elektromechanischer Drehtorantrieb für den Privatbereich (ca. 20 Zyklen/Tag)

### Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

- für 230V Wechselstrom
- max. Torflügelgewicht 350 kg
- max. Flügelbreite - TURN/UP 1: 2,5m, TURN/UP 2: 3,0m
- für nachträglichen Einbau geeignet
- selbsthemmende Stahlspindel
- Sanftstopp in Kombination mit der Steuerung ST 15D
- optional erhältliches Drehgelenk für steigende Tore
- sehr leiser Lauf
- Edelstahl Schubstange
- massives Gehäuse aus Aluminium
- max. 110° Öffnungswinkel



[www.tousek.com](http://www.tousek.com)

#### Tousek Ges.m.b.H.

A-1230 Wien  
Zetschegasse 1  
Tel. +43/1/667 36 01  
Fax +43/1/667 89 23  
[info@tousek.at](mailto:info@tousek.at)

#### Tousek GmbH

D-83395 Freilassing  
Traunsteiner Straße 12  
Tel. +49/86 54/77 66-0  
Fax +49/86 54/5 71 96  
[info@tousek.de](mailto:info@tousek.de)

#### Tousek Sp. z o.o.

PL 43-190 Mikołów (k/Katowic)  
Wyzwolenia 27  
Tel. +48/32/738 53 65  
Fax +48/32/738 53 66  
[info@tousek.pl](mailto:info@tousek.pl)



**tousek**<sup>®</sup>  
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE

#### Tousek s.r.o.

CZ-130 00 Praha 3  
Jagellonská 9  
Tel. +420/2/2209 0980  
Fax +420/2/2209 0989  
[info@tousek.cz](mailto:info@tousek.cz)



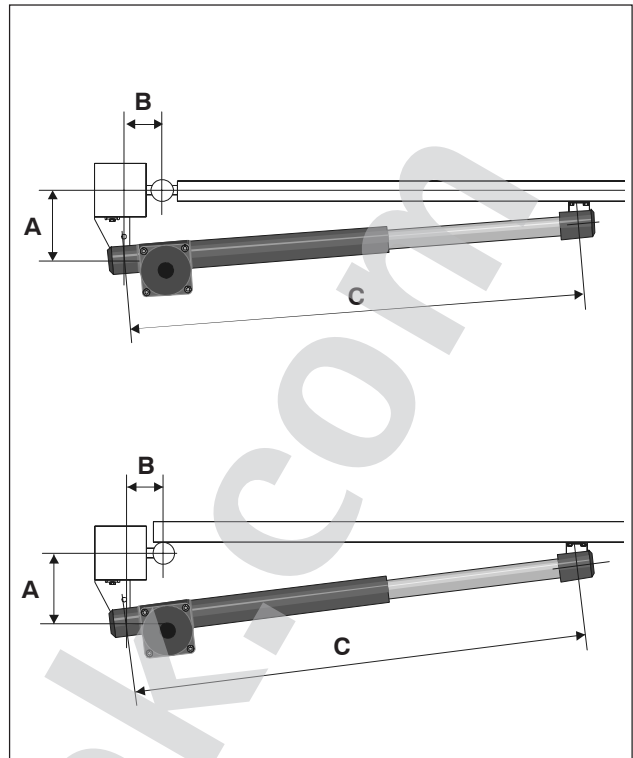
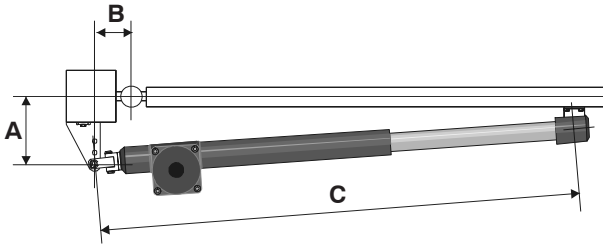
## Ermittlung der Montagepunkte

- Die Montagepunkte für die vorderen und hinteren Montageteile werden an Hand unten stehender Tabelle ermittelt.  
Die Maße A und B müssen immer vom Drehpunkt des Tores (Torband) aus gemessen werden.

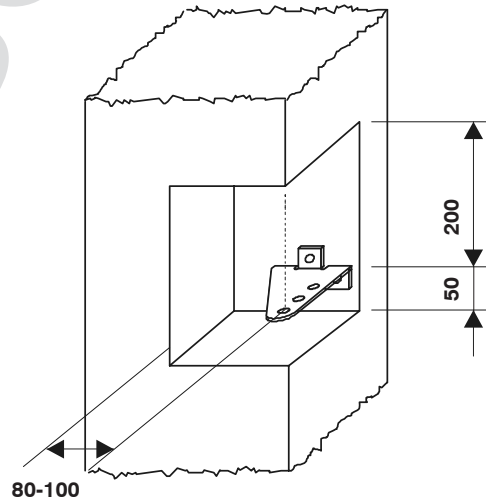
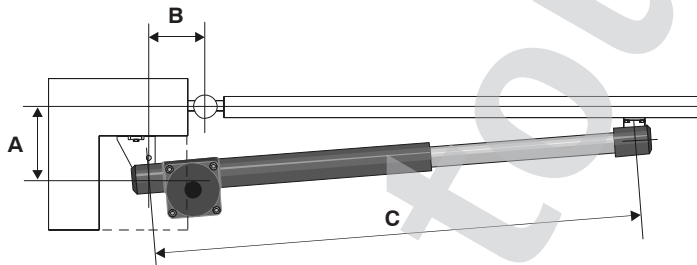
### Wichtig bei Verwendung eines Drehgelenks



Im Sonderfall (Montage mit Drehgelenk) verlängert sich das Montagemaß C um 85mm gegenüber dem Normalfall.



Hinweis: Bei größeren Pfeilern ist um die Maße A,B einzuhalten, eine Nische gemäß nebenstehender Abbildung herzustellen.

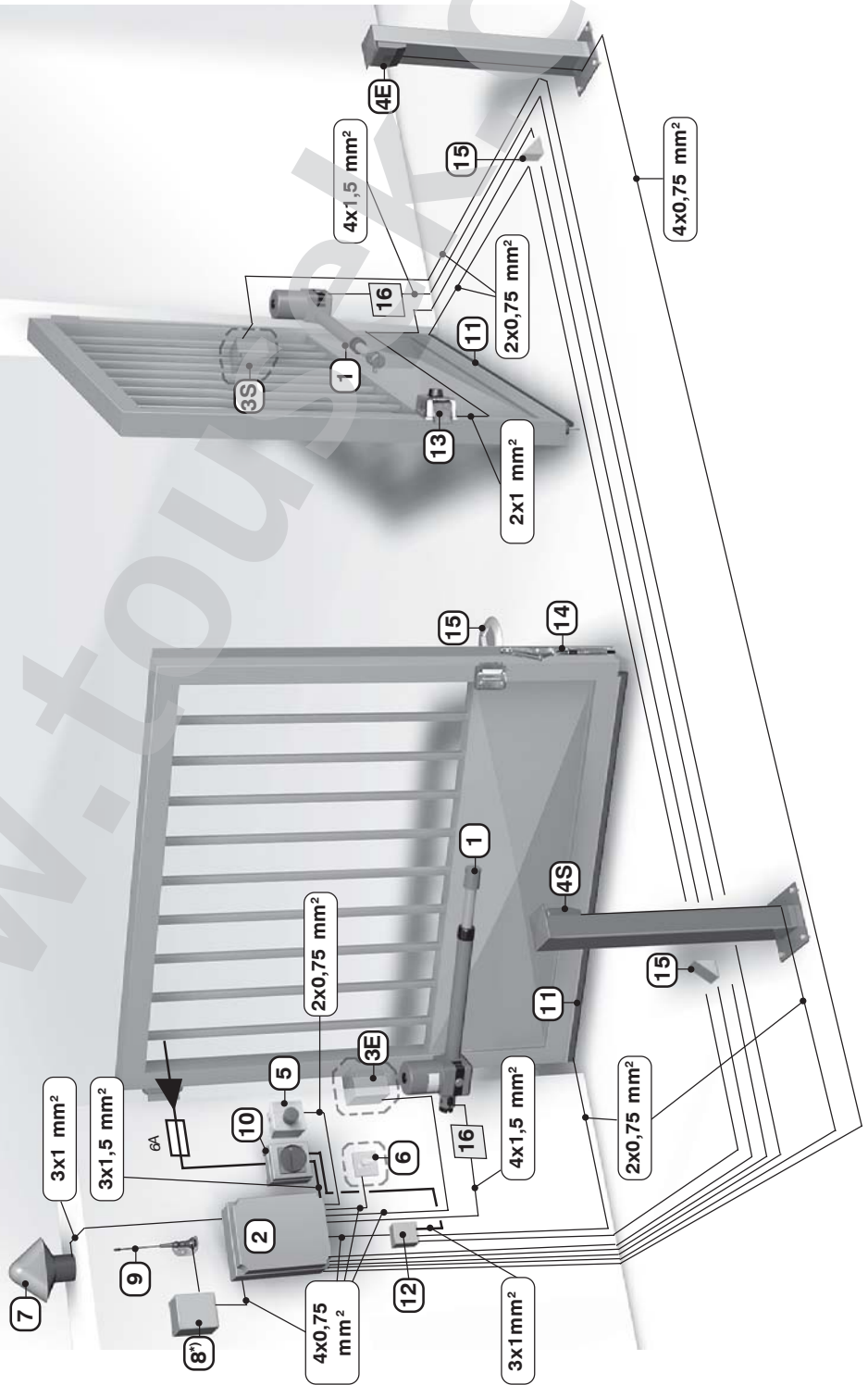


## Anbringungsabmessungen von vorderem und hinterem Montageteil (in mm)

	TURN/UP 1	standard	TURN/UP 2	bei größerem Öffnungswinkel
			bei größeren Pfeilern	
Öffnungswinkel	95°	95°	90°	110°
A	140	190	250	150
B	140	190	140	200
C (für Montage ohne Drehgelenk)	935	1135	1135	1135
C (für Montage mit Drehgelenk)	1020	1220	1220	1220
max. Flügelbreite	2,5m	3,0m	2,5m	2,5m

## Kabelplan

- 1 Antrieb Tousek TURN/UP
- 2 Elektronische Steuerung
- 3 Lichtschranken außen
- 4 (S:Sender, E: Empfänger)  
Lichtschranken innen
- 5 Drucktaster
- 6 Schlüsseltaster
- 7 Signalleuchte
- 8 Funkempfänger, \*) bei Version "ST" in der Steuerung integriert
- 9 Antenne (Verbindung zum Empfänger mittels Koaxialkabel)
- 10 Hauptschalter und Sicherung 6 A
- 11 Hinweis: Es ist ein allpolig trennender Hauptschalter mit einem Kontaktöffnungsabstand von min. 3mm vorzusehen.
- 12 Kontaktleisten
- 13 Kontaktleisten-Schaltgerät
- 14 Elektroschloss
- 15 Riegel mit Kniegelenk
- 16 Bodenanschläge
- 16 Klemmdosen



## HINWEIS zur Leitungsverlegung

Die Verlegung der elektrischen Leitungen muss in Schutzschläuchen erfolgen, welche für die Verwendung im Erdreich geeignet sind.

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 Zubehörtteile (wie z.B. Lichtschranken, Induktionsschleifen, 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 (0,75mm<sup>2</sup>) ist ohne Erdleiter angeführt. Aus Anschlussgründen wird empfohlen flexible Drähte einzusetzen, und keine stärkeren Steuerleitungen zu verwenden.