

Anschluss- und Installationsanleitung

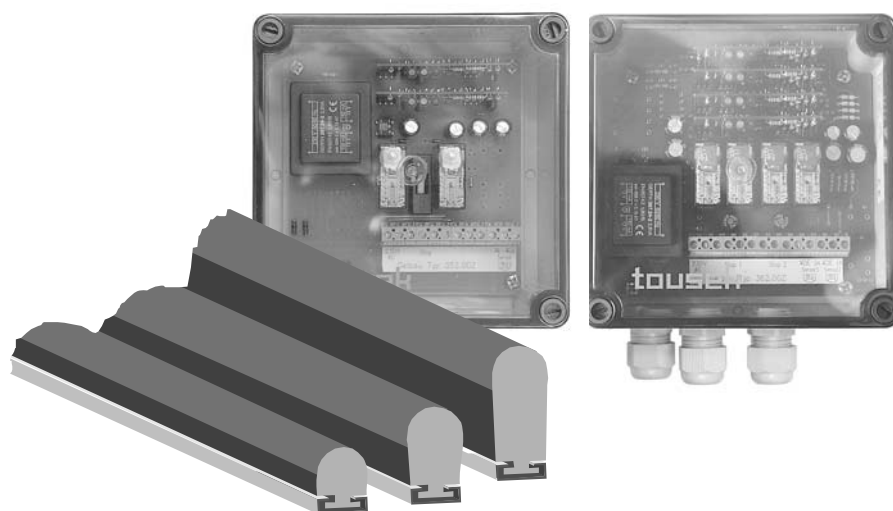
Sicherheitskontaktsystem DUO

(Schaltgeräte: Widerstandsauswerter)



DUO 352.00Z

DUO 362.00Z



tousek[®]
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE

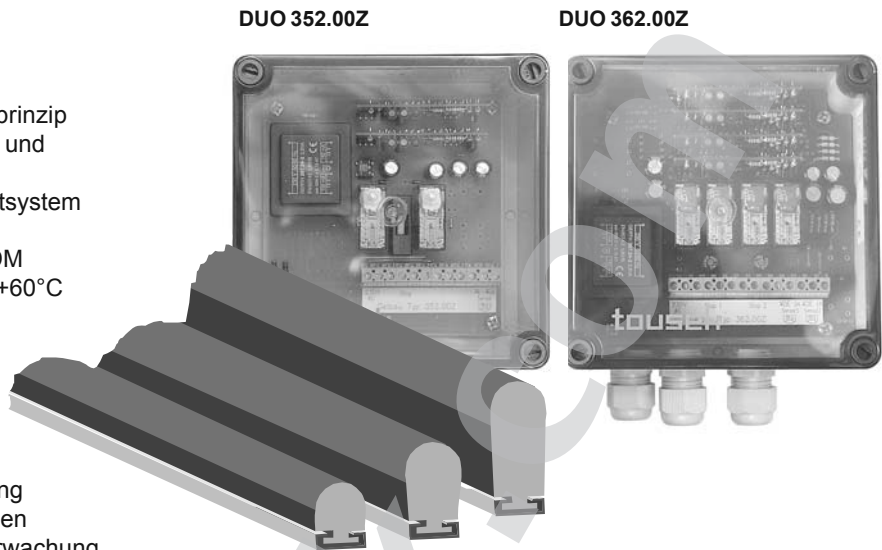
Sicherheitskontaktsystem DUO (Schaltgeräte: Widerstandsauswerter):

Sicherheitskontaktleiste

- selbstüberwachend im Ruhestromprinzip
- zur Absicherung von Schließkanten und Scherstellen
- Gummiprofil mit integriertem Schaltsystem und 1m Anschlusskabel
- 3 verschiedene Profiltypen aus EPDM
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +60°C

Schaltgerät

- für Sicherheitskontaktleisten DUO
- Ansprechzeit max. 20msec
- 1-Kanal oder 2-Kanal Relaisausgang
- Funktionskontrolle über Leuchtdioden
- Leitungsbruch und Kurzschlußüberwachung
- Sicherheitskategorie 3 nach EN954



Funktion und Arbeitsweise

Im Contact-Duo-Profil befinden sich zwei parallel laufende, elektrisch leitende, voneinander isolierte Gummischichten. Durch die elektrisch leitenden Zonen fließt ein Ruhestrom, der von der Auswerteeinheit überwacht wird. Die Kontaktgabe erfolgt durch das Zusammendrücken des Duo-Profiles, wobei bereits ein Kontaktdruck von 50 N ausreicht (max. 150 N bei -20°C) und somit die Vorschrift für Tor und Tür um ein Vielfaches unterboten wird. Durch die Arbeitsweise des Systems wird garantiert, daß ein etwaiger Drahtbruch bzw. Kurzschluß der Zuleitung oder eine Beschädigung der Kontaktleiste zuverlässig erkannt wird. Das Tor bleibt somit stehen bzw. fährt nicht mehr weg.

Es stehen 3 verschiedene Profiltypen zur Auswahl, wobei ein Nachlaufweg von bis zu 41 mm möglich ist. Der Einsatz, selbst bei schweren Toren, ist somit sicher und zuverlässig möglich.

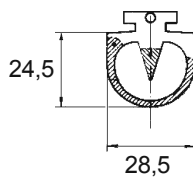
Technische Daten

Type	Betriebsspannung	Eingänge	Ausgangskanäle	max. Kontaktbelastung	Umgebungstemperatur	Artikel-Nr.
Schaltgeräte - 230V Widerstandsauswerter in Kst.-AP Gehäuse IP 65						
Sicherheitskategorie 3 gemäß EN 954-1						
DUO 352.00Z	230V, 50Hz	1	1	24V / 2A	-20°C bis +55°C	13630230
DUO 362.00Z	230V, 50Hz	2	2	24V / 2A	-20°C bis +55°C	13630240
Sicherheitskontaktleisten mit einseitigem oder beidseitigem Anschluss						
001.10-8.2						13650080
016.10-8.2						13650090
003.10-8.2						13650100
C-Profile						
	Lagerlänge					
112/A	4m					13600070
112/A k	konfektioniert					13600080
112/A2	4m		mit gewinkelter Lasche			13600090
112/A2 k	konfektioniert		mit gewinkelter Lasche			13600100
112/A3	4m		mit gerader Lasche			13600110
112/A3 k	konfektioniert		mit gerader Lasche			13600120

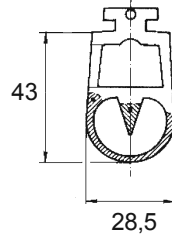
Maßskizze:

Maße in mm

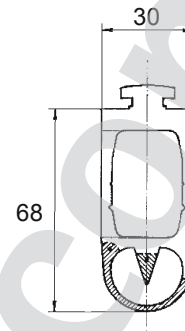
Contact DUO Profile



001.10
Nachlaufweg 5mm



016.10
Nachlaufweg 19mm

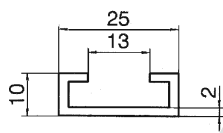


003.10
Nachlaufweg 41mm

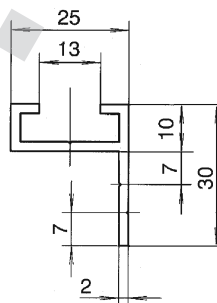
Hinweis: Standardmäßig sind die Kontaktleisten mit Kabeleinführung im Fußbereich ausgeführt.



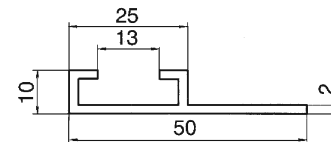
C-Schienen



112/A



112/A2



112/A3

Maße und technische Änderungen vorbehalten !



SICHERHEITSHINWEISE

1. Das Schaltgerät und die Signalgeber sind gemäß örtlich geltenden Vorschriften zu montieren und zu verdrahten. (mind. Querschnitt der Signalgeberleitungen 0,5mm²).
2. Überprüfen Sie die Spannungsangaben auf dem Typenschild des Schaltgerätes.
3. Nach dem Einschalten muss die grüne LED (Betrieb) leuchten.

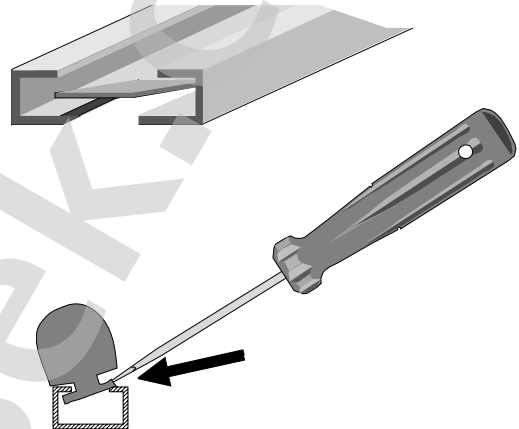
Periodische Prüfungen: Speziell beim Einsatz als Sicherheitssystem muss die korrekte Funktion getestet, und die Signalgeber und Zuleitungen auf mechanische Beschädigung überprüft werden.

Hinweis: Der Einfluß von Ölen, Kraftstoffen sowie Lösungsmitteln führt zu Beschädigung des Gummiprofils, und ist zu vermeiden. Eine Verwendung der Kontakteleisten im Anwendungsbereich von sauren und alkalischen Reinigungsmitteln ist nicht zulässig.

Montagehinweise

1. Vor der Montage des C-Profiles sollte dieses an den Enden etwas eingeschnitten werden. Nach der Montage der Sicherheitsleiste die Lasche etwas nach oben biegen, damit das Gummiprofil nicht verrutschen kann.
2. Vor dem Einziehen des Gummiprofils ist die C-Schiene mit Seifenwasser oder Silikonspray gleitfähig zu machen.
3. Beim Einschnappen des Profils auf ein durchgehendes Einrasten des Gummifußes achten.

Profile können entweder eingezogen oder eingedrückt werden. Beim Eindrücken muß jedoch darauf geachtet werden, dass das Profil nicht beschädigt wird !



4. Bei senkrechter Montage an der Unterseite des Profils eine Öffnung herstellen (Endkappe durchstoßen), damit Kondenswasser ablaufen kann. Weiters empfehlen wir, senkrechte Leisten so zu montieren, dass die Kabeleinführung unten ist.
5. Die Leitungsverbindung (Leiste/Zuleitung) muss wasserdicht ausgeführt werden, damit verhindert wird, dass Wasser über den Mantel der Anschlußleitung in die Leiste eindringt.



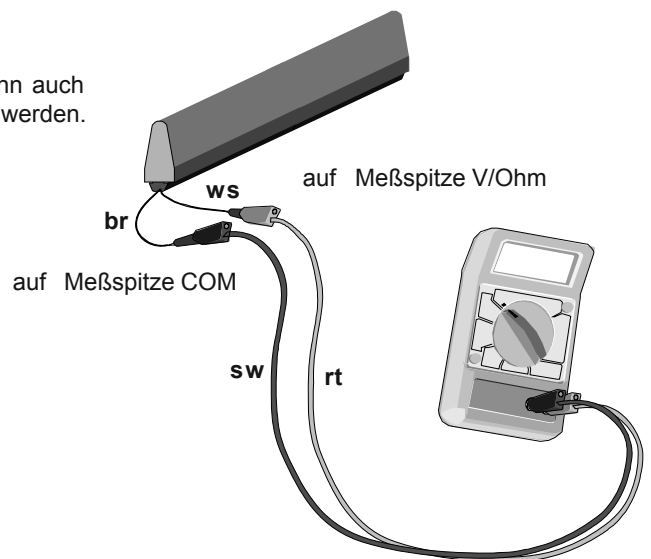
Achtung: Die Sicherheitskontakteleiste darf nicht als Tordichtung eingesetzt werden. d.h. bei Stellung "Tor zu" darf die Leiste nicht betätigt sein.

Widerstandstest mit Meßgerät

Die Prüfung der Kontakteleiste und der Widerstandsstrecke kann auch mittels Handmultimeter im Widerstandsbereich durchgeführt werden.

Kabel auf Meßspitze COM
Kabel auf Meßspitze V / Ohm

	Anzeige Ohm-Meter
Kontakteleiste unbelastet	8,2 kΩ
Kontakteleiste gedrückt (ausgelöst) oder Kurzschluß in Leitung zur Kontakteleiste	0 Ω
Leitungsbruch oder Kontakteleiste durchtrennt	0 L (Überlauf)



ACHTUNG

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

Schaltgerät - Widerstandsauswerter

Allgemeines:

Die Schaltgeräte sind fachgerecht zu montieren und anzuschließen. Auf die zulässige Anschlußspannung ist zu achten. An die Klemmen Z1/Z2 bzw. bei 2-Kanalgeräten an die Klemmen Z3/Z4 ist die Sicherheitsleiste anzuschließen.

Die Ausgangskontakte 13/14 bzw. 23/24 sind mit der Antriebssteuerung (Eingang-Stop oder Lichtschranke) je nach gewünschter Funktion zu verbinden.

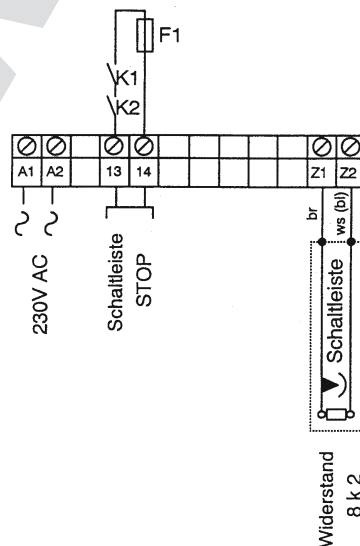
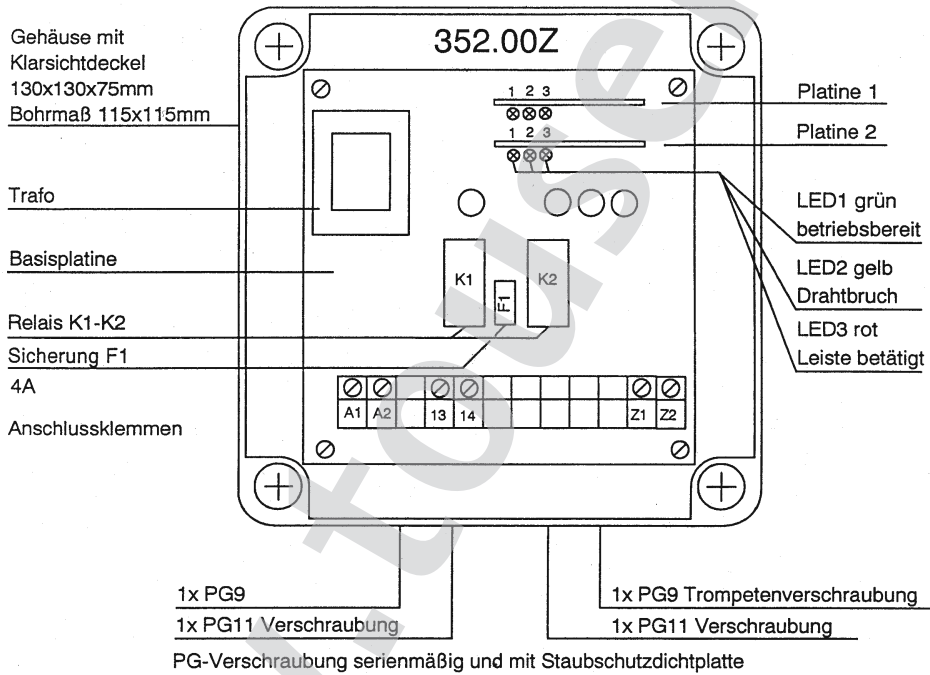
Hinweis: Die Schaltgeräte 352.00Z und 362.00Z sind einfehlersicher aufgebaut. Zwei voneinander unabhängige Elektronik-Kanäle überwachen die Schaltleiste. Sämtliche LED sind doppelt ausgeführt und müssen im Normalbetrieb immer die gleiche Anzeige aufweisen. Zeigen beide Kanäle einen unterschiedlichen Status an, liegt ein Systemfehler vor.

Type 352.00Z - 1 Kanal

Außenmaße: (BxHxT) 130 x 130 x 75 mm

FunktionLED:

- LED rot** Schaltleiste betätigt od. Leitungskurzschluss
- LED rot+gelb** Sensorkreis unterbrochen (Drahtbruch)
- LED grün** Schaltleiste angeschlossen (betriebsbereit)



Type 362.00Z - 2 Kanal

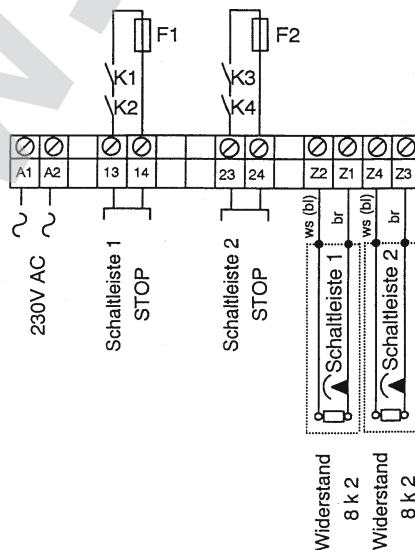
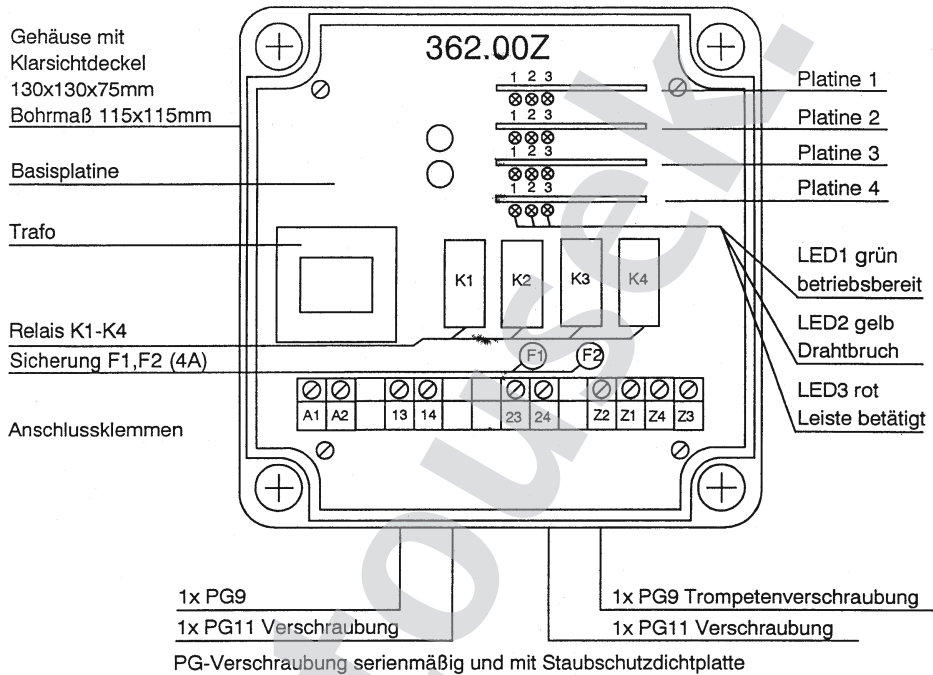
Außenmaße: (BxHxT) 130 x 130 x 75 mm

Funktion LED:

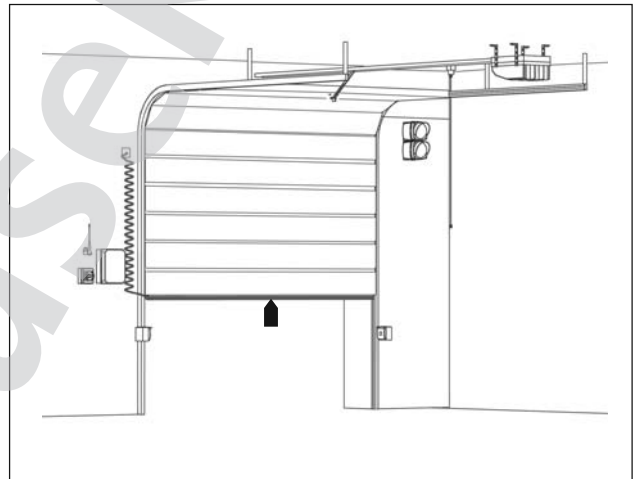
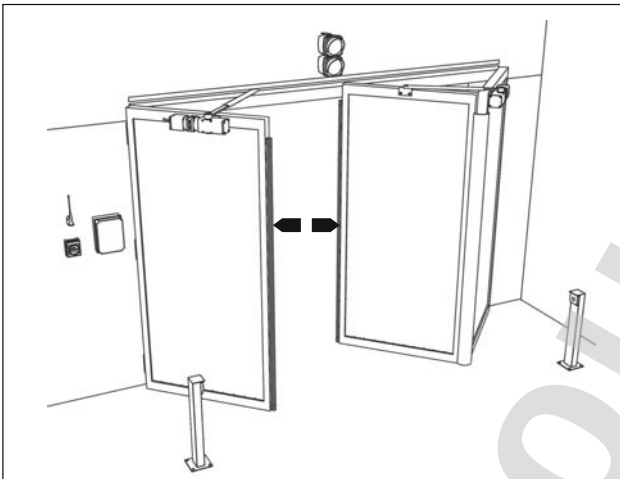
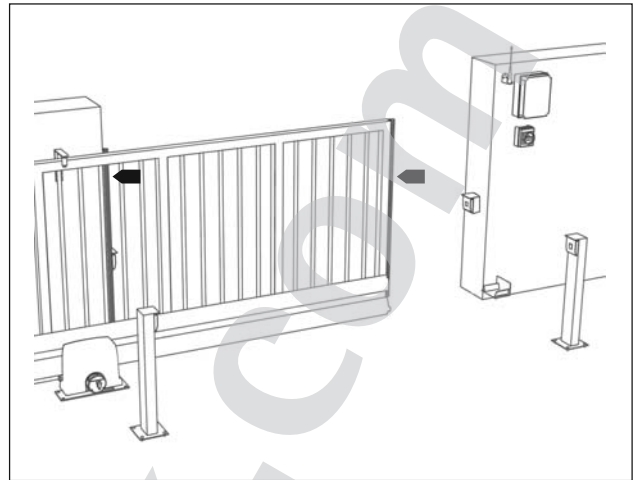
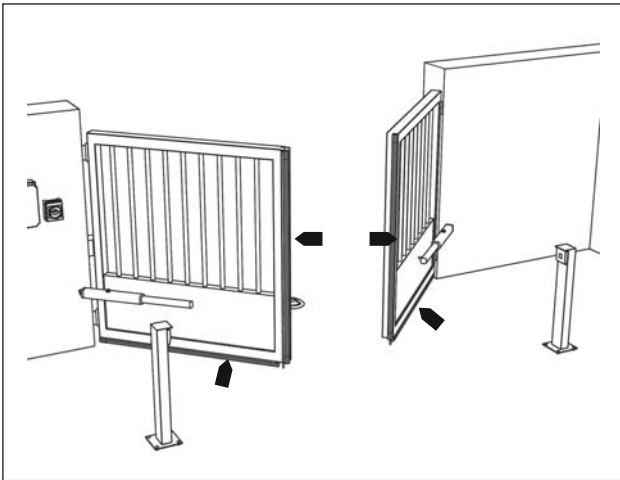
LED 3/rot Schaltleiste betätigt od. Leitungskurzschluss
LED 2/gelb Sensorkreis unterbrochen (Drahtbruch)
LED 1/grün Schaltleiste angeschlossen (betriebsbereit)

Die Anzeige ist bei Kanal 1 und Kanal 2 gleich.

Schaltleiste1 = Platine 3/4
 Schaltleiste2 = Platine 1/2



Anwendungsbeispiele für den Einsatz von Sicherheitskontaktleisten:



WARNHINWEIS

Achtung: Bei obigen Anwendungsbeispielen 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. 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.

Der Hersteller kann nicht für die Missachtung von Normen im Zuge der Montage oder des Betriebes der Anlage haftbar gemacht werden.

tousek PRODUKTE

- Schiebetorantriebe
- Laufwerke
- Drehtorantriebe
- Garagentorantriebe
- Falttorantriebe
- Schranken
- Parksysteme
- Fensterantriebe
- Lichtkuppelantriebe
- Türantriebe
- Torsteuerungen
- Funkfernsteuerungen
- Schlüsselschalter
- Zutrittskontrolle
- Sicherheitseinrichtungen
- Zubehör

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

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

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

Tousek s.r.o.

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



tousek[®]
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE

Ihr Servicepartner:

