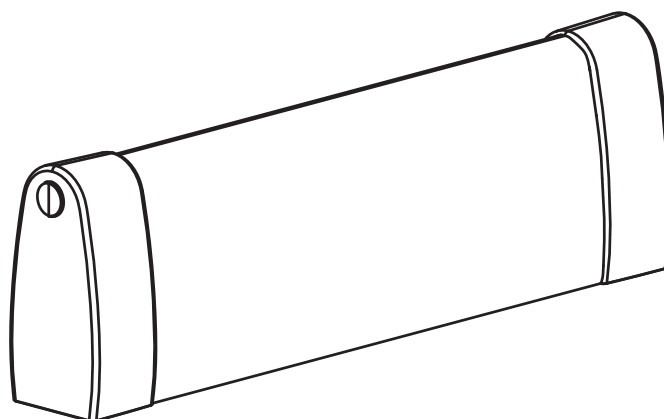


Instrukcja montażu i instalacji

Listwy kontaktowe bezpieczeństwa TXE



tousek®
AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM



Ważne wskazówki bezpieczeństwa i ostrzegawcze dla montażu i użytkowania	3
1. Przegląd listwa kontaktowa TXE, dane techniczne	4
2. Przykłady zastosowań.....	5
3. Test listew kontaktowych.....	6
4. Montaż listwy TXE wariant szybki Quick.....	6
5. Podłączenie listwy	8
6. Przegląd komponentów	8

Deklaracja zgodności UE:

Firma TOUSEK Ges.m.b.H., Zetschegasse 1, 1230 Wien, oświadcza, że listwa kontaktowa bezpieczeństwa TXE odpowiada następującym dyrektywom UE:

- Dyrektywa maszynowa 2006/42/EG RoHS-dyrektywa 2011/65/EG, R&TTE-dyrektywa 1999/5/EG

Zastosowano następujące normy: EN ISO 13849-1:2008

wrzesień 2020



Ogólne wskazówki bezpieczeństwa i ostrożności

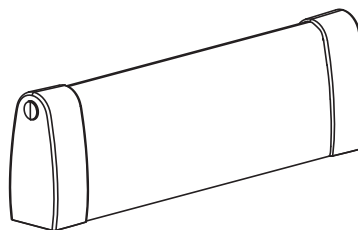
- Poniższa instrukcja montażu i obsługi jest nieodłączną częścią produktu "**listwa kontaktowa**"; skierowana jest wyłącznie do wykwalifikowanego personelu i powinna być rzetelnie i całkowicie przeczytana przed przystąpieniem do montażu. Po zamontowaniu, instrukcję należy przekazać użytkownikowi.
- **Montaż, podłączenie, uruchomienie i przeglądy mogą zostać przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowany personel z jednoczesnym przestrzeganiem instrukcji montażu.**
- Przed rozpoczęciem prac montażowych należy wyłączyć zasilanie.
- Przepisy dotyczące urządzeń mechanicznych, przepisy BHP oraz normy obowiązujące w Unii Europejskiej jak również normy danego kraju muszą bezwzględnie być przestrzegane i zastosowane. Jako przykład - norma EN 12453 - elementy bezpieczeństwa stosowane przy automatycznych drzwiach i bramach.
- TOUSEK Ges.m.b.H. oraz jej Oddział w Polsce: TOUSEK Sp. z o.o. nie może zostać pociągnięta do odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nie przestrzegania obowiązujących norm podczas montażu.
- Opakowania (tworzywo sztuczne, styropian itd.) należy pozbyć się zgodnie z przepisami. Stanowią one źródło niebezpieczeństwa dla dzieci i dlatego materiały te należy składować poza ich zasięgiem.
- Produkt nie może być używany w terenie zagrożonym eksplozją.
- Produktu wolno używać wyłącznie w celu zgodnym z przeznaczeniem. Został on stworzony jedynie w tym celu, który przedstawiony jest w poniższej instrukcji. TOUSEK Ges.m.b.H. (TOUSEK Sp. z o.o.) odrzuca wszelką odpowiedzialność przy użytkowaniu produktu niezgodnie z przeznaczeniem.
- **Bezwzględnie należy poinstruować dzieci**, że urządzenie i jej akcesoria, nie może być przedmiotem użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem (np. zabawa). Należy zwrócić uwagę, że piloty muszą być bezpiecznie przechowywane, a inne sterowniki (przyciski, włączniki itd.) zainstalowane poza zasięgiem dzieci.
- Przed rozpoczęciem instalacji należy sprawdzić, czy elementy mechaniczne urządzenia są wystarczająco stabilne.
- Strona elektryczna musi zostać wykonana według obowiązujących przepisów z zachowaniem takich elementów jak: bezpiecznik przeciwporażeniowy (różnicowy), uziemienie itd.
- **Należy zastosować wyłącznik główny rozdzielający wszystkie fazy zasilania z odstępem kontaktów min. 3 mm.**
- **Po zakończeniu instalacji należy koniecznie skontrolować pracę całego urządzenia wraz z elementami bezpieczeństwa.**
- TOUSEK Ges.m.b.H (Sp. z o.o.) odrzuca wszelką odpowiedzialność w przypadku użycia podczas montażu komponentów, które nie odpowiadają wymogom bezpieczeństwa.
- W przypadku ewentualnej naprawy wolno używać wyłącznie oryginalnych części zapasowych.
- Firma montująca ma obowiązek przekazania użytkownikowi wszelkich informacji dotyczących całego urządzenia jakim jest automatyczna brama, szlaban itp., jak również użytkowania w trybie awaryjnym (np. brak prądu) oraz wyłączenia urządzenia poprzez wyłącznik główny. Użytkownikowi muszą zostać przekazane także wszystkie wskazówki odnośnie zachowania środków bezpieczeństwa w trakcie użytkowania urządzenia.



Urządzenia z takim oznaczeniem należy utylizować zgodnie z przepisami regulującymi ekologiczną utylizację, przetwarzanie i recykling sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Właściwości

- Listwy kontaktowe są czułymi na nacisk elementami bezpieczeństwa, które są przewidziane przez i zgodne z wymogami normy EN ISO 13856-2 (patrz deklaracja zgodności).
- Listwy składają się z elementu aktywnego (nadajnika impulsów), wykonanego z elastycznej gumy mocowanej na profilu nośnym z aluminium.



Dane techniczne

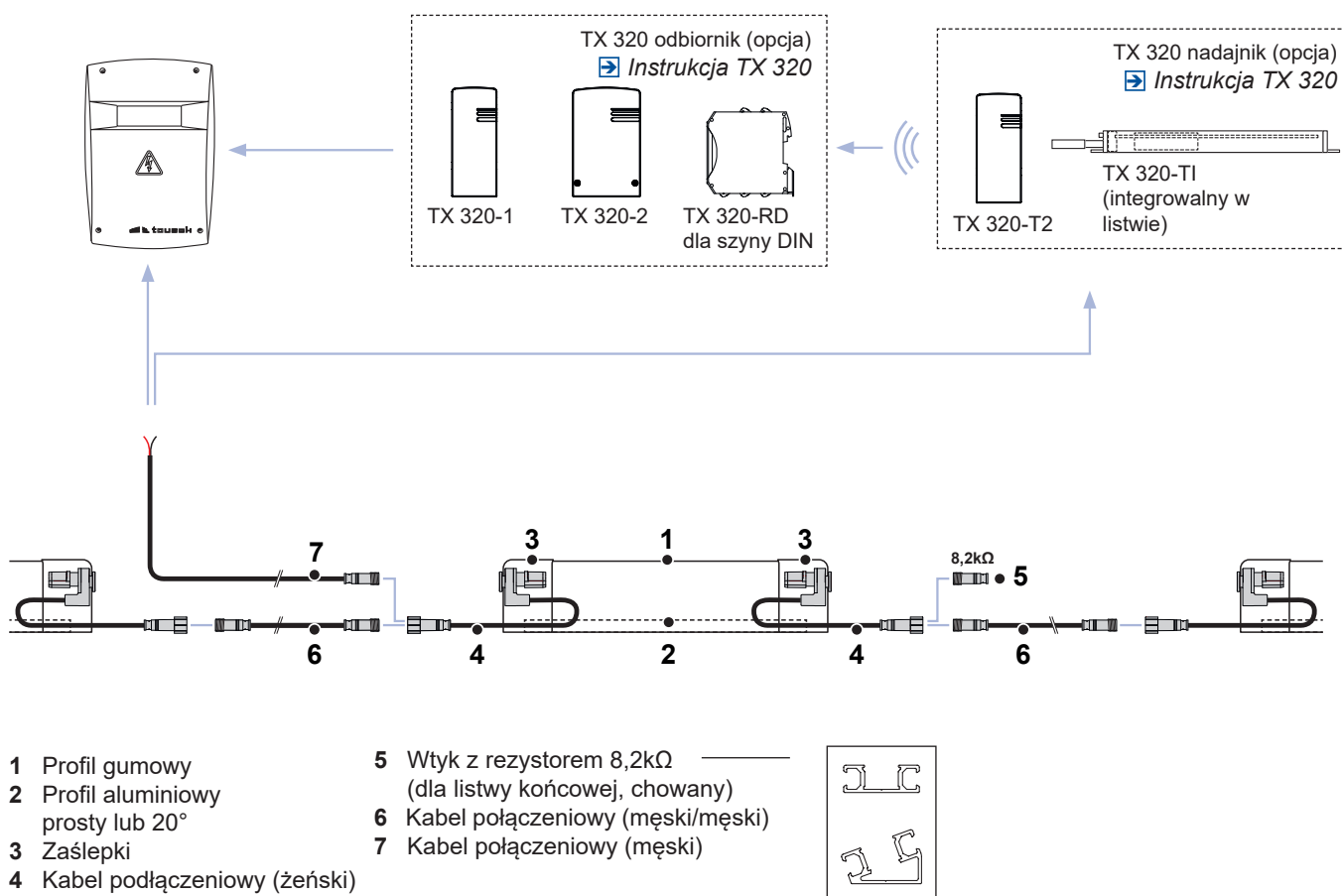
Listwy kontaktowe bezpieczeństwa TXE

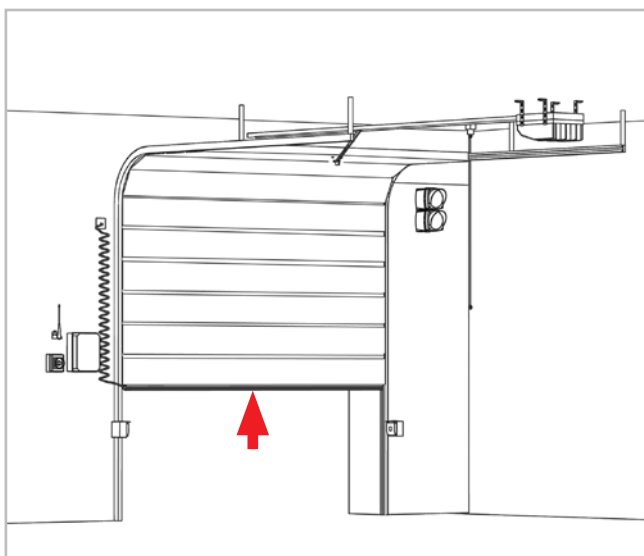
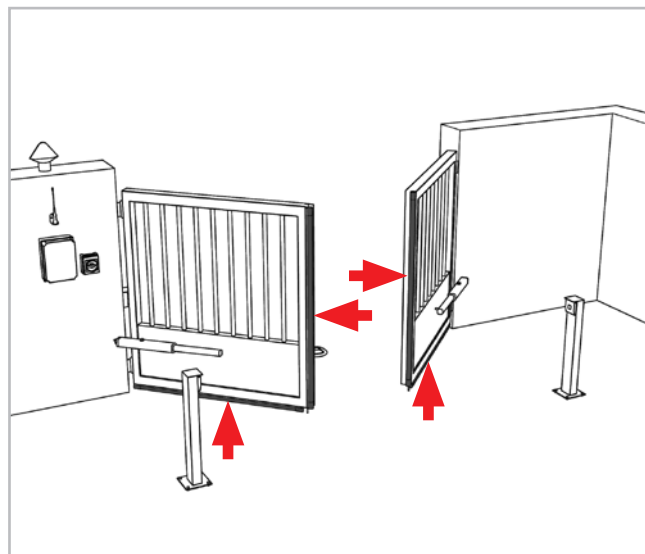
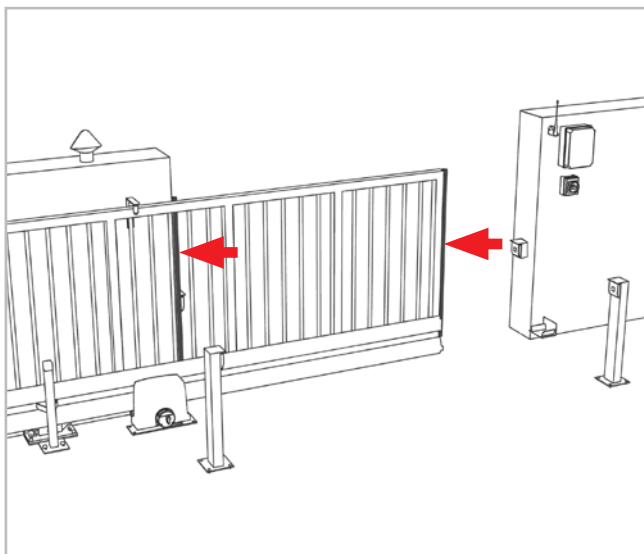
profil gumowy	EPDM, czarny	kategoria ochrony	IP67
rezystancja	8,2k Ω (0,6W)		
temperatura robocza	-20 °C do +60 °C		

Przegląd:



Niezależnie od tego, czy tylko jedna listwa będzie stosowana czy wiele listew połączonych ze sobą, to ostatnia listwa musi być tzw. „końcowa” tzn. musi mieć wpięty rezystor 8,2k Ω (5)



**WAŻNE**

Uwaga: powyższe zastosowania są jedynie przykładami, gdzie może się okazać, że nie zawierają one wszystkich niezbędnych elementów bezpieczeństwa potrzebnych dla zabezpieczenia Państwa konkretnej bramy.

Aby uzyskać optymalne zabezpieczenie bramy, należy bezwzględnie zastosować wszystkie wymagane przepisami dla tej konkretnej realizacji elementy bezpieczeństwa i akcesoria (np. fotokomórki, pętle indukcyjne, listwy kontaktowe bezpieczeństwa, lampy sygnalizacyjne, wyłączniki główne, wyłączniki awaryjne STOP itp.).

Wszelkie niebezpieczne krawędzie zamykania, zginięcia, ścinania należy zabezpieczyć.

Odsyłamy do obowiązującej dyrektywy maszynowej jak również przepisów przeciwdziałających wypadkom UE i krajowych. Firma Tousek Sp. z o.o. nie może zostać pociągnięta do odpowiedzialności za nieprzestrzeganie norm przy montażu lub użytkowaniu bramy.

3. Test poprawnego funkcjonowania listwy kontaktowej

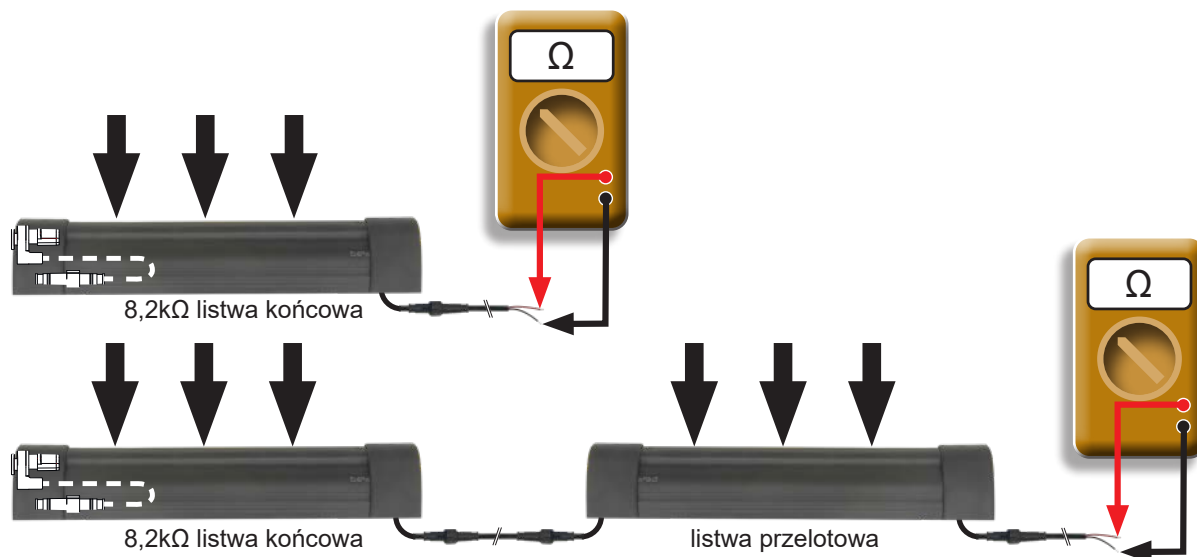
listwa TXE

- Sprawdzić poprawność funkcjonowania listwy (listew) przed i po montażu przy pomocy miernika.
- Ścisnąć listwę wielokrotnie w wielu miejscach.
- Każde ściśnięcie musi być sygnalizowane poprawnym odczytem miernika !



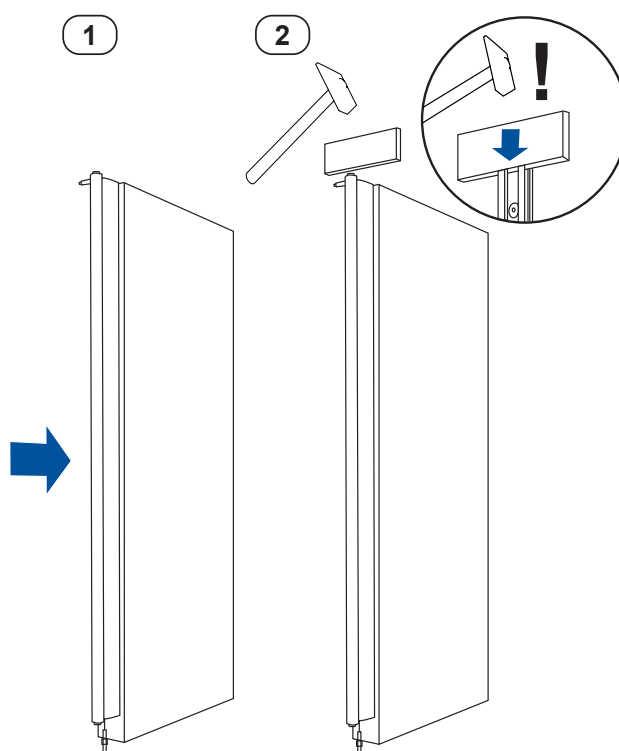
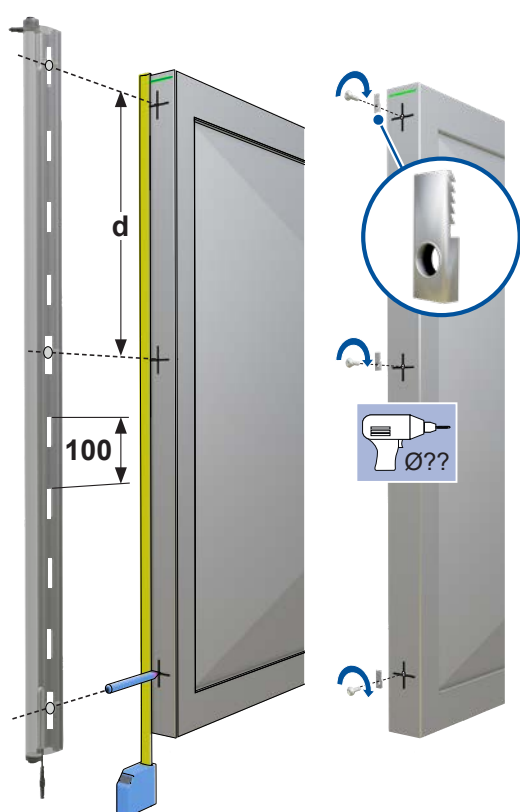
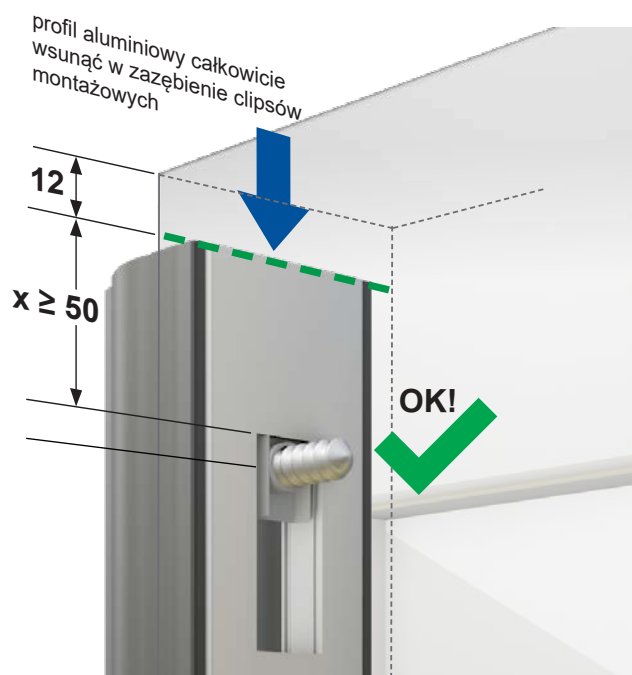
Pomiar rezystancji

listwa(y)	ściśnięta	nieściśnięta	
		z rezystorem 8,2kΩ	bez rezystora
pomiar	$\leq 500\Omega$	8,0–9,0kΩ	$\infty \Omega$



4. Montaż listwy TXE systemem szybkim Quick (bez zintegrowanego nadajnika TX320)

1. Zdjąć zaślepki z listwy kontaktowej.
2. Wyznaczyć wartość X poprzez pomiar na profilu aluminiowym. Musi on być większy niż 50mm, jeżeli jest mniejszy należy użyć następnego wycięcia systemowego w profilu aluminiowym.
3. Przymocować górny clip montażowy z odstępem $X + 17\text{mm}$ mierzonym od górnej krawędzi bramy. Każdy kolejny clip montujemy w odstępach wielokrotności odstępów pomiędzy otworami w profilu aluminiowym czyli co 100mm, więc (100,200,300... max. 500mm)
Zalecenie: 3-4 clipy na 2m profilu aluminiowego (rys. str. 7)
4. Zawiesić listwę kontaktową bez zaślepek na przykręconych clipsach.
5. Używając młotka z tworzywa ostrożnie wbić profil aluminiowy do oporu (tak, aby zazębił się w clipsach). Aby uniknąć uszkodzeń należy użyć kawałka drewna pomiędzy młotkiem a profilem aluminiowym.
6. Przed założeniem zaślepek należy z zaślepek usunąć zatyczki (korki) odwadniające w następujący sposób:
 - przy montażu listwy w pionie - usuwamy obydwa korki **DOLNEJ** zaślepki
 - przy montażu listwy w poziomie - usuwamy po jednym dolnym korku w obydwóch zaślepkach
 (rys. str. 8)

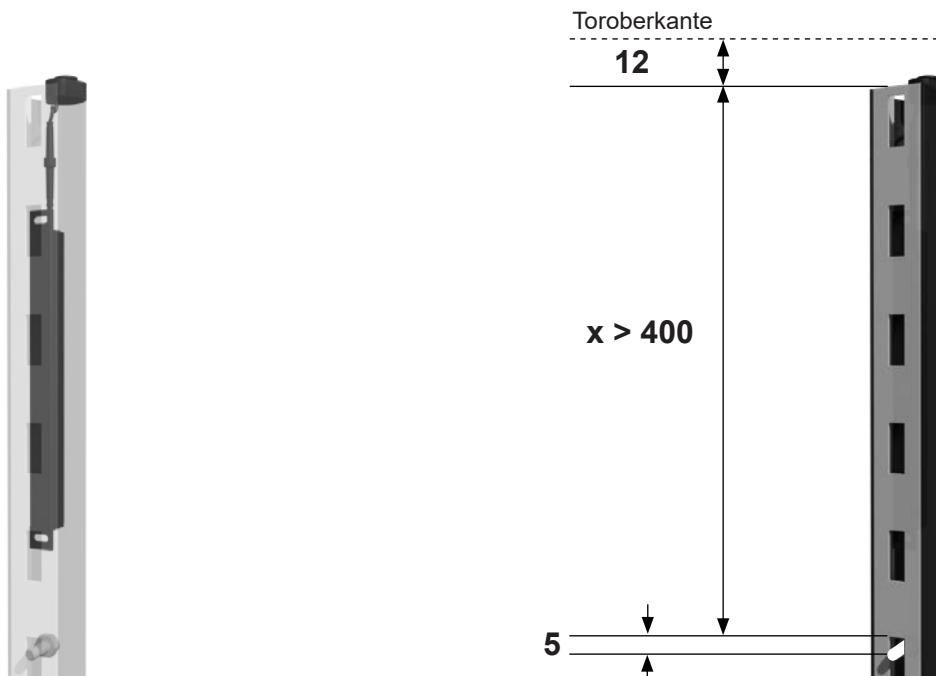


- listwę TXE należy montować wyłącznie na płaskich płaszczyznach!
- nigdy nie wsuwać listwy w clipsy z założonymi zaślepkami!

5. Montaż listwy TXE systemem szybkim Quick (ze zintegrowanym nadajnikiem TX320)

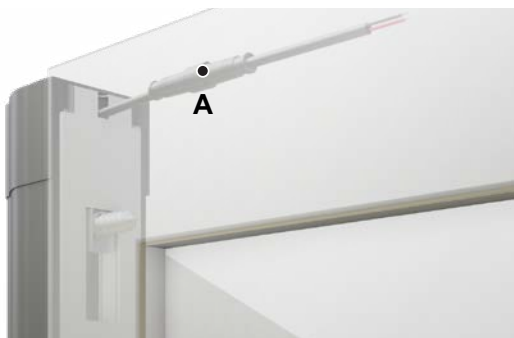
Stosując system radiowy TX320 ze zintegrowanym nadajnikiem (schowanym w listwie) TX320Ti należy uważać aby uzyskana wartość X była koniecznie większa niż 400 mm.

UWAGA: Stosowanie zintegrowanego nadajnika TX320 dozwolone jest od długości listwy minimum 1m !

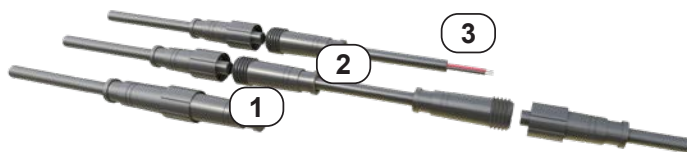


Montaż zaślepek po przymocowaniu listwy do bramy

1 Obydwie zaślepki wywinąć na drugą stronę	2 W DOLNEJ zaślepce usunąć „korki” dla odprowadzenia wody.	3 Otwór w zaślepce nałożyć na wystający guzik kontaktu
4 Zaślepkę wywinąć z powrotem na właściwą stronę i nałożyć na gumowy profil listwy	5 Clip montażowy zaślepki (podwójny) wsunąć w profil aluminiowy	6 Poprawna pozycja zaślepki



- A** Wtyczki połączeniowe przykręcalne, dla:
- 1 rezystora końcowego 8,2kΩ listwy końcowej
 - 2 kabla połączeniowego do następnej listwy kontaktowej
 - 3 kabla połączeniowego do centralki sterującej



6. Podłączenia

listwa TXE



UWAGA

- Przed rozpoczęciem prac podłączeniowych należy w całym systemie (wraz z centralką sterującą) bezwzględnie wyłączyć główne zasilanie.
- Należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa, aby nie doszło do porażenia prądem.
- Urządzenie może zostać podłączone wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Nie wolno używać urządzenia w miejscach zagrożonych niebezpieczeństwem wybuchu !
- Należy zastosować wyłącznik główny odcinający wszystkie przewody zasilające z odstępem kontaktów min. 3 mm. Urządzenie musi być zabezpieczone zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów bezpieczeństwa!
- **WAŻNE:** przewody sterujące należy oddzielić od przewodów 230V (zasilanie, silnik, lampy) !



Połączenia

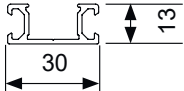
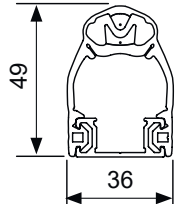
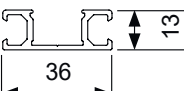
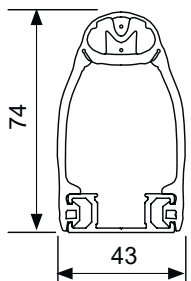
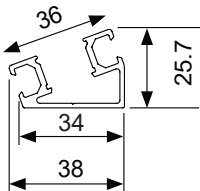
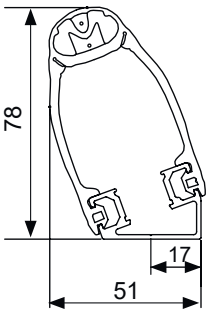
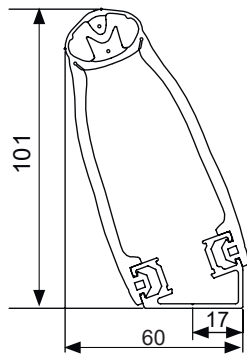
- max. długość całkowita listew kontaktowych i kabla podłączeniowego **nie może przekraczać 100m**.
- odcinki listew kontaktowych łączy się szeregowo
- opór całkowity nie może przekroczyć 8,2kΩ
- podłączenie listew kontaktowych do detektora listew, do centralek sterujących napędów patrz odpowiednie instrukcje.

Przykład: **W** 8,2kΩ opór końcowy
1 listwa końcowa
2+3 listwy przełotowe
S do detektora (centralki sterującej)



7. Wymiary profili / listew kontaktowych (wymiary w mm)

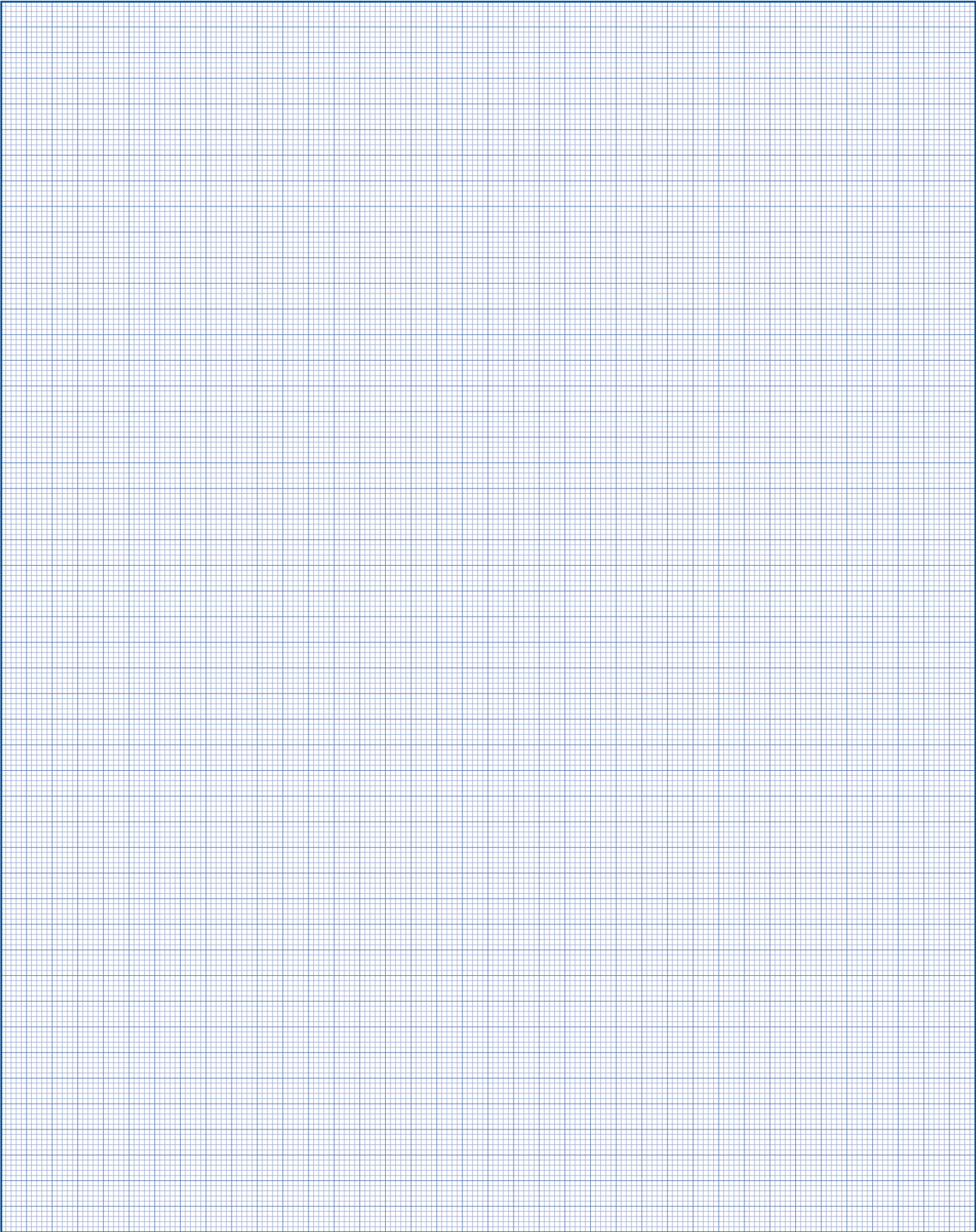
listwa TXE

		Listwy kontaktowe	
	TXE-49		
	TXE-74		TXE-99
	TXE-74		TXE-99
			

Dostawa listew:

Listwy kontaktowe sprzedawane są w długościach zgodnie z życzeniem Klienta, przycięte, skonfigurowane, z profilem aluminiowym. Z kablem lub ze zintegrowanym nadajnikiem radiowym TX 320-TI. Zastosowanie listew jest możliwe zarówno w sektorze prywatnym jak i przemysłowym.

Notatki



PRODUKTY tousek

- automatyka bram przesuwnych
- systemy szyn samonośnych
- automatyka bram skrzydłowych
- automatyka bram garażowych
- automatyka bram składanych
- szlabany
- centralki sterujące
- zdalne sterowanie
- włączniki kluczykowe
- kontrola dostępu
- elementy bezpieczeństwa
- akcesoria dodatkowe

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

Tousek GmbH Niemcy
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.be

Tousek Sp. z o.o. Polska
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. Czechy
CZ-252 61 Jeneč u Prahy
Průmyslová 499
Tel. +420 / 777 751 730
info@tousek.cz

Tousek GmbH Szwajcaria
CH-8355 Aadorf
Heidelbergstrasse 9, Office Nr 7
Tel. +41 79 669 45 70



Państwa partner serwisowy :

