



NAPĘDY DO BRAM



tousek[®]
AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM


GWARANCJA
JAKOŚCI Z AUSTRII



Napędy przesuwne

Profile jezdne

Napędy skrzydłowe

Napędy garażowe

Szlabany, słupki, blokady parkingowe

Centralki sterujące

tousek connect / tousek service interface

System radiowy

Nadajniki impulsów

Elementy bezpieczeństwa



Napęd przesuwny PULL T4speed

- duża prędkość posuwu 18m/min



Napęd skrzydłowy SONIC 24

- dla posesji prywatnej, bardzo duża prędkość, dostępny w 3 kolorach



Napędy skrzydłowe SWING X3 TPspeed i SWING X4 LH TP

- 3-fazowy silnik i przetwornica częstotliwości dla bardzo dużej intensywności pracy i wysokiej prędkości otwierania
- intensywność pracy 80% ED



ST 63

- w obudowie z tworzywa lub stalowej
- dla serii SWING X TP
- z przetwornicą częstotliwości



System radiowy RS 868PRO

- system zabezpieczony przed nieautoryzowanym wgrywaniem/kasowaniem
- programowanie i zarządzanie pilotami poprzez PC
- wgrywanie pilotów bez obecności na miejscu



System oświetlenia LED

- do zabudowy np. w słupku lub montażu natynkowego
- sterowanie za pomocą radia tousek RS868
- opcjonalny sensor zmierzchowy sterowany radiowo

Symbole i piktogramy



zastosowanie: posesja prywatna



światło przejazdu bramy



zastosowanie: komercyjne, przemysłowe



master/slave-funkcja



ciężar bramy (przy bramach skrzydłowych: ciężar jednego skrzydła)



szerokość jednego skrzydła bramy



Tousek Connect: ustawianie parametrów, odczytywanie pamięci i szukanie błędów. Po prostu poprzez smartfon - niezależnie od tego gdzie się Państwo właśnie znajdują. Szybka kompetentna pomoc dla Państwa Klientów.



Tousek Service Interface, najbardziej eleganckie rozwiązanie komunikacji pomiędzy napędem a komputerem. Intuicyjne programowanie centralki sterującej z pełnotekstowym menu powoduje, że czytanie instrukcji obsługi staje się zbędne



Inteligentna centralka sterująca w trybie czuwania wyłącza niepotrzebne odbiorniki energii uzyskując w ten sposób ekstremalnie niski pobór prądu w wysokości tylko ok. 1 Watta ! Przyczyniając się do oszczędzania cennej energii.



Pełnotekstowe menu w 8 językach, programowane 4 przyciskami: DE, EN, ES, CZ, PL, FR, NL, IT



Sensor wysokiej rozdzielczości kontroluje obroty silnika i siłę zapewniając maksymalne bezpieczeństwo i komfort.



Certyfikacja wg. EN 13241-1
TÜV-Süd na podstawie EN 12453 i EN 12445

Niniejszy cennik jest chroniony prawami autorskimi. Nie zezwala się na dokonywanie zmian lub używanie fragmentów cennika (zdjęć, grafik, tekstu itp.) do innych celów. Wszelkie powielanie np. kserokopia, druk lub zapis na nośnikach danych bez naszego wyraźnego pozwolenia jest niedozwolone. Cennik ten nie może zostać udostępniony do pobrania (download) przez żadną inną stronę internetową niż nasza własna. Cennik jest naszą własnością i niedozwolone jest udostępnianie go firmom konkurencyjnym. Każda forma druku cennika, również jego fragmentów, jest bez naszej zgody zabroniona. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku lub pomyłki. Wraz z ukazaniem się aktualnego wydania cennika wszystkie jego poprzednie wersje tracą swoją ważność.

Firma rodzinna

Ambitny przedsiębiorca zakłada firmę, Tousek Napędy Do Bram, która z typowego One-Man Show awansowała do międzynarodowego, odnoszącego sukcesy i innowacyjnego przedsiębiorstwa.

Co mogłoby takiemu przedsiębiorcy, jak i takiej firmie bardziej pomóc, niż fakt, że kolejne pokolenie idzie w ślady założyciela, pana Eduarda Tousek. W ten sposób przedsiębiorstwo specjalizujące się w napędach do bram, szlabanach, zdalnym sterowaniu i centralkach sterujących jest stale wzbogacane poprzez świeże, innowacyjne pomysły córki i synów, jak również ich intensywne codzienne zaangażowanie w życie firmy.





45 LAT **tousek**[®]
AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM

45 lat doświadczenia – 45 lat historii sukcesu

Pan Eduard Tousek, zakładając w 1974 r. w Austrii firmę Tousek - Napędy Do Bram, położył kamień węgielny pod budowę istniejącej dzisiaj Grupy Przedsiębiorstw i należał w tamtym czasie do absolutnych prekursorów tej branży. Sukces - trudny do powtórzenia. W czasach globalnych i bezimiennych koncernów światowych, sukces pana Eduarda Tousek jako firmy rodzinnej, jest jednorazowy i niepowtarzalny. Ciągłe udoskonalanie swojej palety produktów jest naszym mottem przewodnim od 40 lat. Do grupy Klientów firmy należą przede wszystkim ślusarze, producenci bram i firmy elektroinstalacyjne. Krótko mówiąc - Profesjonaliści, wspólnie z nami tworzący jeden zespół, którego celem jest zadowolenie klienta końcowego. Tousek obsługuje klienta branżowego, fachowca, tak, aby wraz z zakupem napędu zagwarantować jego profesjonalny montaż. Połączenie, które bazuje na obustronnym zaufaniu i respekcie. Właśnie tej długotrwałej i konsekwentnej współpracy, nasza firma zawdzięcza swój niezwykle sukces. W dowód uznania za nadzwyczajne osiągnięcia biznesowe i zasługi dla gospodarki kraju firma nasza została odznaczona Państwowym Wyróżnieniem Republiki Austrii.

Produkty

Produkty **Tousek**, za sprawą zaawansowanej techniki i standardów jakości, są stosowane i wysoko cenione na całym świecie. Wyjątkowa długowieczność i najnowocześniejsza elektronika są najważniejszymi cechami naszych produktów. Jakość jest dla nas czymś więcej niż dokładnością w zachowywaniu wymiarów i funkcjonalnością. Ciągłe analizy i kontrole przy zakupie podzespołów oraz sprzedaży gotowych produktów, są podstawą naszej kontroli jakości. Właściciel firmy Eduard Tousek, zwraca stałe uwagę na dostosowywanie się do ciągle zmieniających się potrzeb rynku. Krótkie i szybkie kanały komunikacyjne pomiędzy działem konstrukcji a obsługą klienta zapewniają ciągłe i szybkie dopasowywanie się do potrzeb klienta. Zasada „tousek InHouse” stanowi dla klienta gwarancję zawsze tego samego wysokiego poziomu produktu. Wszystkie elementy: badania, konstrukcja, budowa prototypów, testy, produkcja i kontrola jakości, znajdują się w naszym własnym zakładzie, ponieważ tylko w ten sposób możemy zagwarantować oznaczanie naszych produktów jako „Original **tousek** Qualität” (oryginalna jakość tousek).

Nasi Klienci



Wszystkie nasze wysiłki i działania ukierunkowane są na osiągnięcie sukcesu przez naszych Klientów. Transakcje były, są i będą zawierane pomiędzy ludźmi. Dlatego traktujemy wszystkich naszych Klientów z uprzejmością, szacunkiem i wychodzimy naprzeciw Ich życzeniom. Klient powinien czuć się komfortowo w kompetentnych rękach.

Nasi Współpracownicy

...są najcenniejszym kapitałem każdego przedsiębiorstwa, dlatego świadomie przykładamy dużą wagę do wieloletniej współpracy oraz ciągłego doskonalenia zawodowego. Wynikający z tego wysoki poziom wiedzy oraz bezcenne doświadczenie naszych współpracowników, w każdej chwili dają się odczuć naszym klientom. Praca w grupie oraz mocna świadomość przynależności do zespołu, jak w dużej rodzinie, nie są pustymi sloganami, lecz dzień w dzień przeżywaną rzeczywistością.

Cenię sobie, na moim stanowisku pracy, spokój, mogę różne rzeczy robić w spokoju.

Christian Schinnerl / operator CNC
(obsługuje najgłośniejszą maszynę w firmie)

Moje stanowisko pracy jest zupełnie w porządku.

Bertram Maier / zakup

Mój przełożony jest wzorem, z którym bardzo chętnie współpracuję.

Bertram Maier / zakup (u pana Gaiswinklera)

Gdy widzę napęd Tousek na jakiejś bramie, to hamuję, żeby zobaczyć kto go zamontował.

Roland Hackl / przedstawiciel handlowy

Moi koledzy mają zostać tacy jacy są.

Georg Grigorijevits
/ przedstawiciel handlowy

Nasi Klienci kupują właściwy napęd.

Richard Mandowski / konstruktor-centrałki sterujące

Szczególnie mnie cieszy jak Klient jest zadowolony i to również powie.

Georg Sigl / przedstawiciel handlowy

Napęd ma atrakcyjną cenę wtedy, gdy wytrzymuje on 3x dłużej od napędów tanich.

Thomas Fischer / szef działu sprzedaży

Czuję się bardzo związany z firmą Tousek.

Robert Böhm / serwis mechaniczny

Moje Motto: bądź miły dla każdego, wtedy każdy będzie miły dla ciebie.

Ulrike Neudorfer / księgowość

Moi koledzy są w większości super a częściowo denerwujący.

Stefan Schmitzhofer / konstruktor-centrałki sterujące

Mojego stanowiska pracy nie oddam.

Carina Perl
/ recepcja i centrala telefoniczna

Usługi

Zapewniamy Państwu wszechstronną pomoc



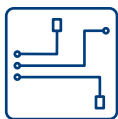
PREZENTACJA

Zapraszamy Państwa do naszej siedziby na filiżankę kawy, przy której z przyjemnością zaprezentujemy Państwu nasze produkty.



SERWIS

Szybko i profesjonalnie usuwamy ewentualne usterki w ramach gwarancji, jak również w okresie pogwarancyjnym w naszym własnym warsztacie serwisowym.



PLAN PRZYŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Aby zapewnić poprawne i długotrwałe funkcjonowanie naszych napędów, chętnie służymy radą i pomocą dotyczącą indywidualnych rozwiązań w doprowadzeniu przewodów zasilających napędy i akcesoria na Państwa posesji



SZKOLENIA

Zapraszamy Państwa i Państwa Współpracowników na nasze bezpłatne szkolenia dotyczące najnowszych rozwiązań w sektorze automatyzacji bram. Prosimy o uzgodnienie terminu.



BŁYSKAWICZNA I PROFESJONALNA DOSTAWA TOWARU

Jeżeli złożą Państwo zamówienie najpóźniej do godz. 13.00, możemy Państwa zapewnić, że Państwa towar opuści naszą siedzibę tego samego dnia i przesyłka ekspresowa za cenę już od 19,90 zł netto (stan 05/2020) dotrze do Państwa w następnym dniu roboczym. Wyłączone z powyższego są pozycje niedostępne aktualnie w magazynie, elementy powyżej 2m długości np. profile jezdne, belki szlabanów, artykuły o wadze powyżej 31,5kg itp.

Profesjonalna gwarancja 24 miesiące / 60 miesięcy

Na wszystkie produkty marki tousek otrzymują Państwo 24 miesiące gwarancji.

Na modele Swing 225 i Swing 265 oraz profile LWS gwarancja wynosi aż 60 miesięcy.



GODZINY OTWARCIA - TOUSEK POLSKA

poniedziałek–piątek 8:00 - 16:00



Odznaczenie

Tousek Austria jest posiadaczem odznaczenia Austriackiego Godła Państwowego za szczególne osiągnięcia na rzecz rozwoju gospodarki Austrii. Przewaga techniczna naszych produktów zapewnia naszym Klientom bezusterkową i długowieczną eksploatację.



ISO

Rygorystyczne przestrzeganie najwyższych standardów produkcji, najmniejsze możliwe tolerancje produkcyjne i ich permanentna kontrola są dla nas oczywiste. Aby móc je stale gwarantować nasze przedsiębiorstwo w Wiedniu posiada od września 2016 certyfikat ISO 9001



TÜV

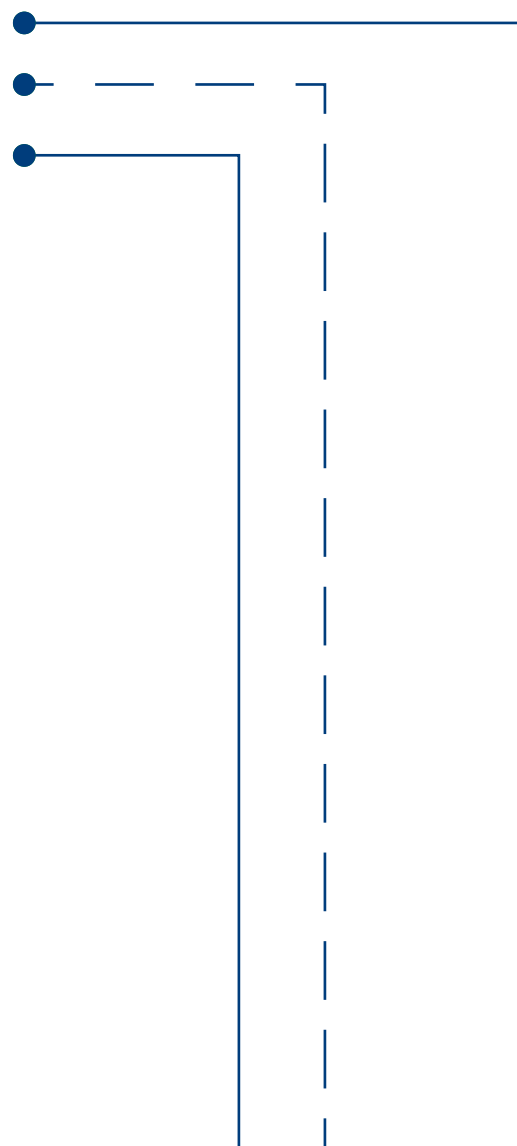
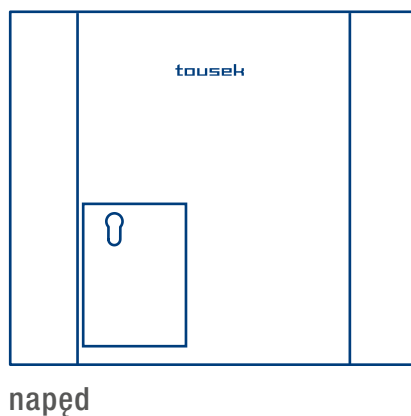
Nasze napędy do bram przesuwnych Pull T, TPS 20 jak również nasze napędy do bramy skrzydłowej Slim i Swing X otrzymały certyfikat „TÜV Süd erstgeprüft“ wg. EN 132 41-1 na podstawie EN 12453 i EN 12445. Przy bramie automatycznej, wyposażonej w wyżej wymienione napędy (oprócz TPS20), zgodnie z naszymi instrukcjami, odpada wymóg stosowania aktywnej listwy kontaktowej na głównej krawędzi zamykania bramy.



Programowanie centrerek sterujących tousek

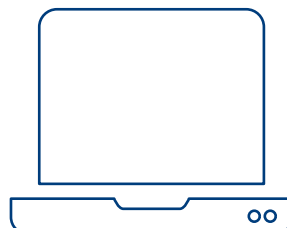
Właściwości

- pamięć zdarzeń ostatnich 800 cykli
- zapamiętywanie ustawień parametrów menu z podziałem na różnych klientów / realizacje
- licznik cykli



tousek service interface

- programowanie poprzez PC,
dostęp do wszystkich istotnych parametrów
- wszystkie informacje przedstawione w sposób prosty i przejrzysty
- softwareupdates przez internet
- patrz strona 111



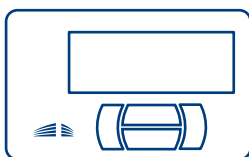
opcjonalnie

Programowanie centrerek sterujących tousek

Programowanie poprzez LC-Display i 4 przyciski

- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
z pełnotekstowym menu (standardowo zintegrowany z każdym napędem, z wyjątkiem TSA)
- programowanie i szukanie błędów staje się dla użytkownika znaczącym ułatwieniem na co dzień

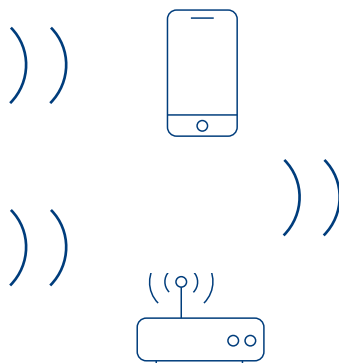
seryjnie

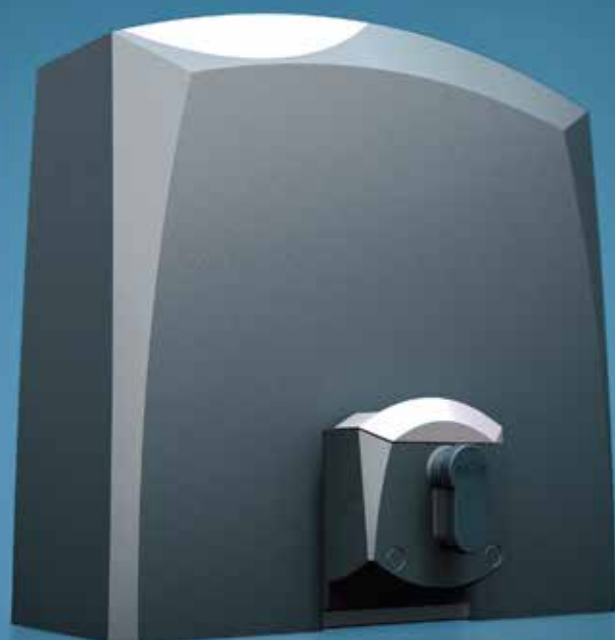


tousek connect

- tousek connect zamienia dowolny smartfon w dodatkowy panel sterujący napędem
- wygodny dostęp zawsze i wszędzie do wszystkich danych i funkcji centralki sterującej
- ponadto można przeglądać przeszłość w czasie rzeczywistym, co ułatwia i przyspiesza obsługę Klientów.
- patrz strona 110

opcjonalnie







strona

PULL TSA	●			do 400kg	14
PULL T4speed nowość	●			do 400kg	16
PULL T5	●			do 500kg	16
PULL T8	●	●	●	do 800kg	16
PULL T24	●	●		do 600kg	16
PULL T24speed	●	●		do 400kg	16
PULL T8 Sygnalizator		●		do 800kg	18
PULL T10	●	●	●	do 1000kg	18
PULL T15		●	●	do 1500kg	18
PULL XD/o		●		do 2000kg	18
TPS 6speed		●		do 600kg	22
TPS 10speed nowość		●		do 1000kg	22
TPS 20		●	●	do 2000kg	24
TPS 20N		●	●	do 2000kg	25
TPS 20 PRO		●		do 2000kg	25
TPS 40 PRO		●		do 4000kg	26
TPS 60 PRO		●		do 6000kg	27



Napęd przesuwny

PULL TSA

Właściwości PULL TSA

- programowalny poprzez 4 przyciski i wyświetlacz 7-segmentowy lub opcjonalnie poprzez LC-Display tekstowy (2 x 16 znaków)
- różne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- pamięć zdarzeń dla ostatnich 800 cykli
- 1m otwarcie częściowe dla pieszych (także poprzez pilota)
- centralka w kapsule ochronnej (insekty)
- samoczynne się pozycje krańcowe (brak wyłączników krańc.)
- permanentnie samoregułująca się siła
- ARS - Automatyczny Rewers System (zawraca przy przeszkodzie)
- bezpośrednie wyjście dla listew kontaktowych bezpieczeństwa 8,2 k Ω , oddzielne 2-kanaly
- programowalny softstop (długość)
- pojemność odbiornika do 48 pilotów
- możliwość zarządzania pamięcią odbiornika poprzez Display
- odryglowanie awaryjne opcjonalnie zamykane poprzez patentową wkładkę
- przekładnia ze stali, ślimacznica hartowana
- do 400kg wagi bramy
- dla posesji prywatnej
- prędkość posuwu: 11m/min



**ODBIORNIK RS 868
ZINTEGROWANY**

opcjonalnie



Akcesoria

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT.
Display w obudowie	do programowania, z kablem 20cm	12111250	
wkładka patentowa z 3 kluczami	ujednolicona dla odryglowania awaryjnego tousek	13300220	



Max. waga bramy podawana jest dla bram lekkobieżnych i wypoziomowanych.
Intensywność pracy zależna jest od wagi bramy. Patrz dane techniczne.



Skład zestawu:

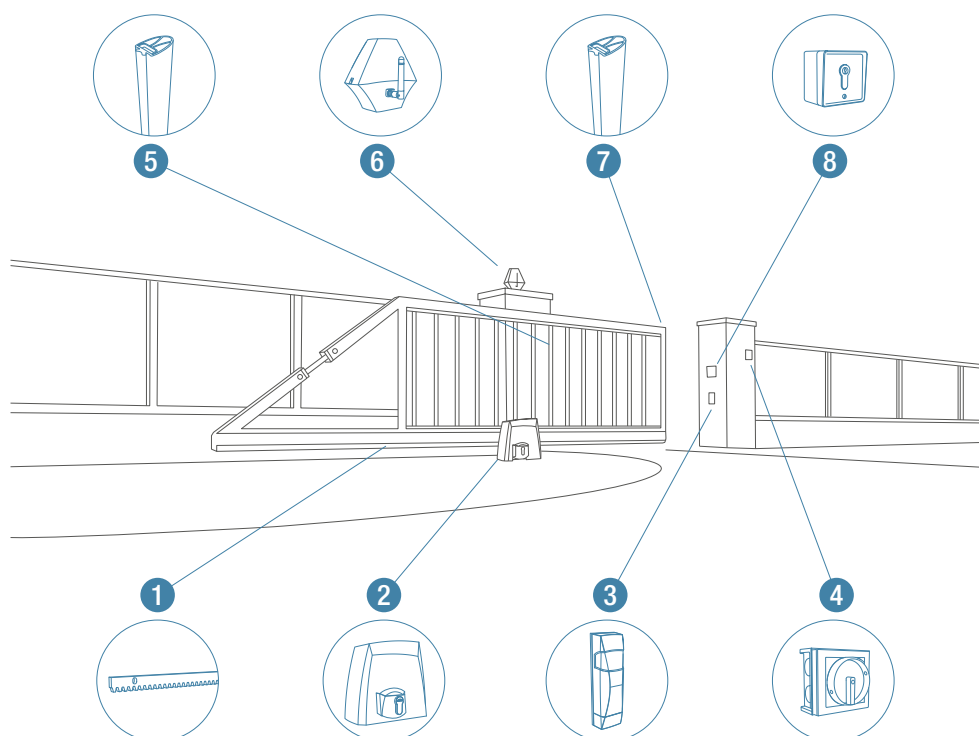
1 napęd
1 odbiornik RS 868, 2-kan., zintegrowany, z anteną wewn.
2 piloty RS 868-2M, 2-kanal.
1 fotokomórka LS 41



	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
PULL TSA - zestaw	S11146	

strona

1. listwa zębata	29
2. napęd	
3. fotokomórka	138-139
4. włącznik główny	130
5. aktywna listwa kontaktowa dla krawędzi bocznej	141-143
6. lampa ostrzegawcza i antena	117,119,140
7. aktywna listwa kontaktowa dla krawędzi głównej	141-143
8. włącznik kluczykowy	128-129





Napędy przesuwne

PULL T

Właściwości PULL T

- duży podświetlany i zdejmowalny LC-Display
- pełnotekstowe menu obsługiwane za pomocą 4 przycisków
- różne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- samouczące się pozycje krańcowe (brak wyłączników krańc.)
- permanentnie samoregulująca się siła
- również przy zredukowanych obrotach - brak straty na sile
- ARS - Automatyczny Rewers System (zawraca przy przeszkodzie)
- bezpośrednie wyjście dla listew kontaktowych bezpieczeństwa 8,2 kΩ, oddzielne 2-kanaly
- status wejść bezpieczeństwa i impulsowych
- programowalny softstop (droga i prędkość)
- regulowane częściowe otwarcie-funkcja furtki lub podział na samochody osobowe/ciężarowe
- częściowe otwarcie sterowane również radiowo
- przekładnia z hartowanej stali
- kąpiel olejowa
- gniazdo dla odbiornika radiowego
- centralka w kapsule ochronnej (insekty)
- przekładnia ślimakowa z hartowanej stali



odryglowanie awaryjne zamykane
poprzez patentową wkładkę

Pull T24

- silnik 24V
- niski pobór prądu poprzez zastosowanie przetwornicy napięcia
- integrowalny akumulator dla trybu awaryjnego - opcja



	max. waga bramy	napięcie zasilania	intensywność pracy wg. normy S3	prędkość posuwu (m/min)	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
PULL T4speed nowość *	do 400 kg	230V	40-60%	18	11111000	
PULL T5	do 500 kg	230V	posesja prywatna	11	11110370	
PULL T8	do 800 kg	230V	40%	11	11110380	
PULL T24	do 600 kg	230V	40-80%	13	11110540	
PULL T24speed	do 400 kg	230V	40-80%	16	11110550	

→ Max. waga bramy podawana jest dla bram lekkobieżnych i wypoziomowanych.
Intensywność pracy zależna jest od wagi bramy. Patrz dane techniczne.
* Dostępny wkrótce



Skład zestawu:

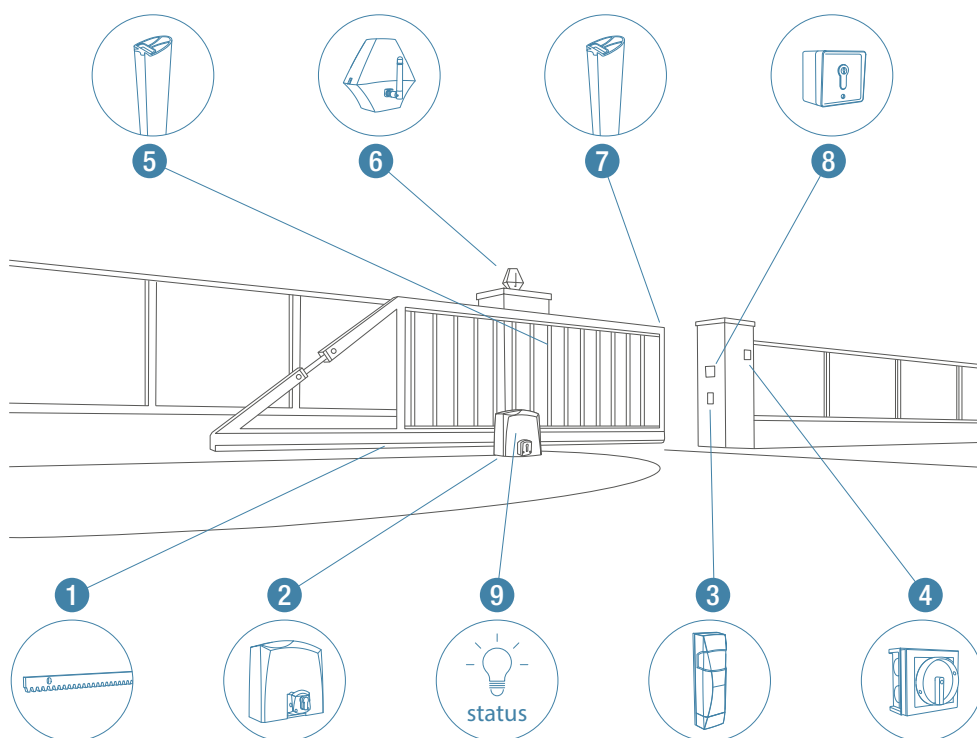
- 1 napęd z materiałem montażowym
- 1 odbiornik radiowy 2-kanal. RS 868 z anteną wewn.
- 2 piloty RS 868-2M, 2-kanal.
- 1 fotokomórka LS 41



	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
PULL T4speed - zestaw nowość	61014P	
PULL T5 - zestaw	S11137M	
PULL T8 - zestaw	S11138M	
PULL T24 - zestaw	S11148M	
PULL T24speed - zestaw	S11139M	

strona

- | | |
|---|-------------|
| 1. listwa zębata | 29 |
| 2. napęd | |
| 3. fotokomórka | 138-139 |
| 4. włącznik główny | 130 |
| 5. aktywna listwa kontaktowa dla krawędzi bocznej | 141-143 |
| 6. lampa ostrzegawcza i antena | 117,119,140 |
| 7. aktywna listwa kontaktowa dla krawędzi głównej | 141-143 |
| 8. włącznik kluczykowy | 128-129 |
| 9. moduł status bramy/oświetlenie | 20 |





Napędy przesuwne

PULL T8, T10, T15, XD/o

Właściwości serii PULL T

- duży podświetlany i zdejmowalny LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu obsługiwane za pomocą 4 przycisków
- różne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- samouczące się pozycje krańcowe (brak wyłączników krańc.)
- permanentnie samoregułująca się siła
- również przy zredukowanych obrotach - brak straty na sile
- ARS - Automatyyczny Rewers System (zawraca przy przeszkodzie)
- bezpośrednie wyjście dla listew kontaktowych bezpieczeństwa 8,2 k Ω , oddzielne 2-kanaly
- status wejść bezpieczeństwa i impulsowych
- programowalny softstop (droga i prędkość)
- regulowane częściowe otwarcie-funkcja furtki lub podział na samochody osobowe/ciężarowe
- częściowe otwarcie sterowane również radiowo
- Master / Slave - funkcja 2 bram naprzeciw siebie
- kąpiel olejowa
- gniazdo do odbiornika radiowego
- centralka w kapsule ochronnej (insekty)
- odryglowanie awaryjne zamykane na patentową wkładkę
- przekładnia ślimakowa z hartowanej stali



	max. waga bramy	napięcie zasilania	intensywność pracy wg. normy S3	prędkość posuwu (m/min)		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
PULL T8	do 800 kg	230V	40%	11	standard: sygnalizator: master: slave:	11110380 11110510 11110430 11110440	
PULL T10	do 1.000 kg	230V	40-60%	9	standard: master: slave:	11110390 11110640 11110650	
PULL T15	do 1.500 kg	230V	60%	9	standard: master: slave:	11110570 11110680 11110690	
PULL XD/o	do 2000 kg	400V	60%	9		11110080	
ST PULL XR-400V	centralka dla PULL XD/o zabudowana w szafce stalowej					12120190	



Max. waga bramy podawana jest dla bram lekkobieżnych i wypoziomowanych.
Intensywność pracy zależna jest od wagi bramy. Patrz odpowiednie normy.



korpus aluminiowy, odlew ciśnieniowy
jednoczęściowy



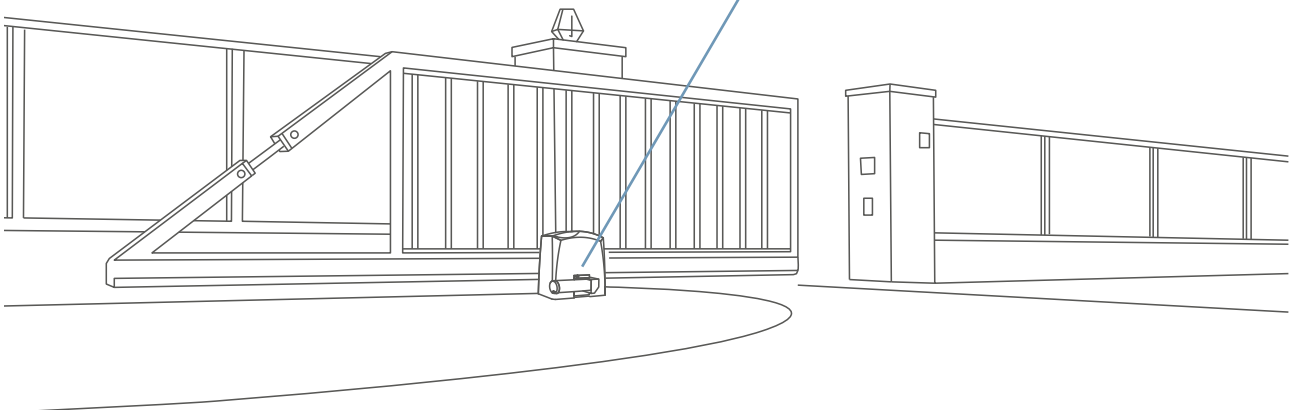
przekładnia z hartowanej stali



sensor obrotów (6200 impulsów/sek)



elektryczne odryglowanie
awaryjne tousek **nowość**
patrz strona 21





Napędy przesuwne

Akcesoria PULL T

Akumulator dla PULL T24 i T24speed

dla max. 10 cykli/ladowanie, z uchwytym

S35116



Moduł Stan bramy z kontaktem „zakłócenie“

Sygnalizuje pozycje: otwarte, zamknięte, w ruchu, stoi poza pozycjami krańcowym

12111310



Tylko jeden z 2-óch modułów można stosować jednocześnie.

System transmisji sygnału TX 400i (dla listwy krawędziowej)*

Indukcyjny, dla szyny DIN (szerokość 23mm),
patrz strona 142

TX 400i

13660390

Słupek z widelcem ocynk.ogniowo,regulow.wysokość **13660190**



Moduł Oświetlenie podwórza/Lampka kontrolna

max 100W, 230V, programowalne do 15min

12111300



Tylko jeden z 2-óch modułów można stosować jednocześnie.

Uchwyt z szyną DIN*

Szerokość szyny 75mm

14110210



Uchwyt z szyną DIN z 3 śrubami dla ISD5* **nowość**

Szerokość szyny 75mm

14110220



Radiowy system transmisji sygnału TX 310* (dla listwy krawędz.)

2-kierunk. system 868MHz, składający się z 1 odbiornika i
1(2) nadajnika(ów)

TX 310 zestaw

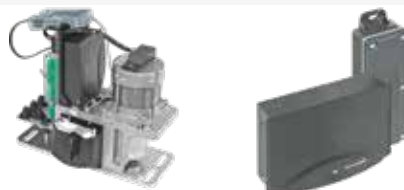
1-kanalowy

13660380

TX 310/2 zestaw

2-kanal., zawiera 2 nadajniki

13660530



Detektor pętli indukcyjnej ISD 5 i ISD 5/2*

dla szyny DIN (szerokość 38mm)

ISD 5 1-kanalowy

13430130

ISD 5/2 2-kanalowy

13430120



→ * dla PULL T15, T24, T24speed montaż poza napędem



Zasilacz 24V 60W do montażu na szynie DIN **nowość**

także dla szyny DIN (szerokość 35mm)

12112290



Programator czasowy

także dla szyny DIN (szer. 37mm / 54mm)

tygodniowy

13460020

roczny

13460030



Elektryczne odryglowanie dla PULL T **nowość**

Możliwe zastosowania

- automatyczne odryglowanie awaryjne dla napędów PULL T umożliwiają manualne otwarcie bramy przy braku prądu bez konieczności ręcznego odryglowywania napędu.
- np. wjazdy pożarowe, centralki p.poż., obiekty publiczne, komercyjne

Najważniejsze funkcje:

- zasilanie 230V a.c.
- od-/zaryglowanie poprzez pilota/przycisk impulsowy lub automatyczne samoczynne odryglowanie przy braku prądu.
- status LED (po 1. impulsie)
- zintegrowany akumulator 12V DC

Elektryczne odryglowanie awaryjne PULL T

24V

13830050



Centralka odryglowania

zawiera akumulator i moduł ładowania akumulatora

12112160



Usługa wbudowania 1x odryglowania do napędu



14150190



Napęd przesuwny

TPS 6speed, TPS 10speed

Właściwości TPS 6speed, TPS 10speed

- przystosowany do pracy ciągłej (100% ED)
- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu obsługiwane za pomocą 4 przycisków
- różne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- regulowane częściowe otwarcie-funkcja furtki lub podział na samochody osobowe/ciężarowe
- pomiar drogi poprzez sensor wartości bezwzględnej (brak wyłączników krańcowych), ponowne uczenie się pozycji krańcowych po odryglowaniu lub braku prądu - niepotrzebne
- regulowany softstop (droga i prędkość)
- regulowana prędkość (osobno dla otwierania i zamykania), poprzez przetwornicę częstotliwości
- mechaniczny hamulec dla pewnego zatrzymania bramy
- elektroniczna kontrola odryglowania awaryjnego
- wyjście dla czterech oddzielnych listew kontaktowych 8,2 kΩ
- wejście dla zabezpieczenia tyłu bramy
- podgląd-status wejść bezpieczeństwa i impulsowych
- ciągła samokontrola fotokomórki i okablowania
- gniazdo dla odbiornika radiowego
- zewnętrzna sygnalizacja stanu bramy (np. portier)-opcja
- opcjonalny moduł oświetlenie podwórza (230V, 100W)
- szyny DIN 60mm i 130mm dla dalszych akcesoriów
- wymiary (S x W x G): 610 x 530 x 211mm
- koło zębate Z20 moduł 4



	max. waga bramy	napięcie zasilania	intensywność pracy wg. normy S1	prędkość posuwu (m/min)	Kolor obudowy*	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
TPS 6speed	do 600 kg	230V	100%	30	szary aluminium szary antracyt	11110620 11110810	
TPS 10speed nowość	do 1000 kg	230V	100%	20	szary aluminium szary antracyt	11110870 11110880	
listwa zębata	stalowa, 1m, moduł 4, wersja szeroka 20mm					14210110	
uchwyty montaż.	dla wersji szerokiej, 4 uchwyty, śruby, kpl. dla 1m					14220100	

Max. waga bramy podawana jest dla bram lekkobieźnych i wypoziomowanych.

Usilnie zalecamy szeroką listwę zębatą.

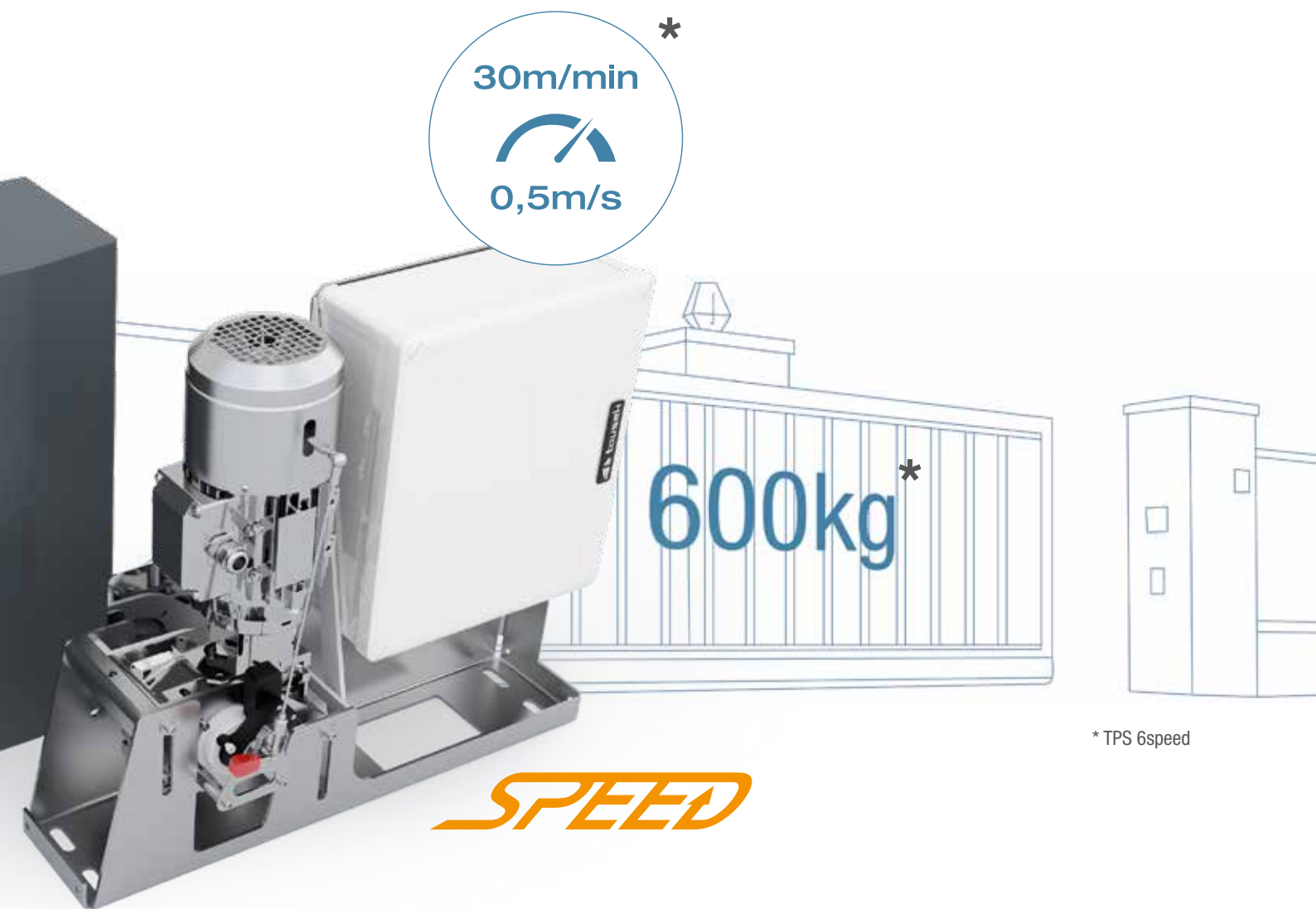
Zabezpieczenie ruchomych krawędzi do 20m/min stosując listwę kontaktową TXK105.

Przy wyższych prędkościach należy zastosować zabezpieczenia oddzielające

(p. EN 12453:2000 5.1.1) lub praca czuwanie - Totmann

* podobny do RAL9007 lub RAL7016

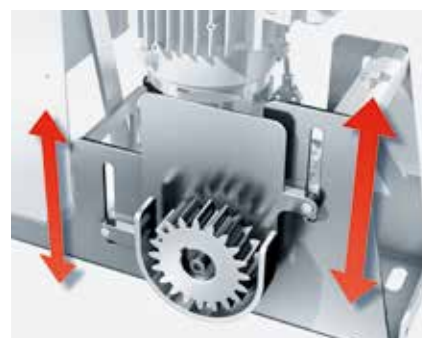




niewymagające narzędzi odryglowanie awaryjne



wysoko precyzyjny sensor wartości bezwzględnej z max. odchyleniem 1,8mm na 30m



regulacja wysokości: od 110 do 185 mm



Napęd przesuwny

TPS 20

Właściwości TPS 20

- przystosowany do pracy ciągłej (80% ED)
- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu obsługiwane za pomocą 4 przycisków
- różne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- regulowane częściowe otwarcie-furtka lub samochody osobowe/ciężarowe
- pomiar drogi posuwu przy pomocy sensora obrotów (bez wyłączników krańcowych)
- regulowany softstop (droga i prędkość)
- ARS - Automatyczny Rewers System (zawraca przy przeszkodzie)
- mechaniczny hamulec dla pewnego zatrzymania bramy
- permanentnie samoregulująca się siła z funkcją Boost (zwiększona siła rozruchowa)
- elektroniczna kontrola odryglowania awaryjnego
- wyjście dla czterech oddzielnych listew kontaktowych 8,2 kΩ
- wejście dla zabezpieczenia tyłu bramy
- w kombinacji z centralką ST 11 dla sterowania ruchem
- podgląd-status wejść bezpieczeństwa i impulsowych
- ciągła samokontrola fotokomórki i okablowania
- gniazdo dla odbiornika radiowego
- zewnętrzna sygnalizacja stanu bramy (np. portier)-opcja
- moduł oświetlenia podwórza (230V, 100W)-opcja
- 2 x 130mm szyna DIN dla akcesorii
- wymiary (S x W x G): 610 x 530 x 211mm
- regulacja wysokości koła zębatego: 100–175mm
- TPS 20 - standard również dostępny w kolorze szary antracyt (podobny do RAL7016) **nowość**



● TPS 20



	max. waga bramy	napięcie zasilania	intensywność pracy wg. normy S3	prędkość posuwu (m/min)		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
TPS 20	do 2000 kg	230V	80%	14	standard	11110460	
					master	11110490	
					slave	11110500	
TPS 20N	jak TPS 20, przeznaczony do wbudowania do słupka				standard	11110470	
					master	11110660	
					slave	11110670	
TPS 20PRO	jak TPS 20, w dużej obudowie profesjonalnej PRO					11110480	
STA 11	centralka sterująca ruchem poprzez sygnalizację świetlną					12120370	
2 szt. TXK 65-BA	dla PRO: listwy krawędziowe wraz z C-profilem, długość 800mm					13650330	



Max. waga bramy podawana jest dla bram lekkobieżnych i wypoziomowanych.
Dla bram o wadze > 1000kg usilnie zalecamy szeroką listwę zębatą 20mm.



Dodatkowe właściwości TPS 20N

- obudowa ocynkowana
- szyna DIN 260mm dla dalszych akcesoriów
- wymiary (S x W x G): 328 x 950 x 188mm
- regulacja wysokości koła zębatego: 107–147mm



● TPS 20N

Dodatkowe właściwości TPS 20 PRO

- rama ze stali ocynkowanej ogniowo, lakierowanej proszkowo
- pokrywa z aluminium, malow.proszkowo, zamykana patentową wkładką
- opcjonalny, regulowany na wysokość uchwyt dla systemu transmisji sygnału listwy kontaktowej
- zintegrowany wyłącznik główny i gniazdko 230V
- szyna DIN dla dalszych akcesoriów, 2 x 120mm + 300mm w drzwiczkach
- wymiary (S x W x G): 520 x 995 x 230mm
- regulacja wysokości koła zębatego: 120–200mm



● TPS 20 PRO



Napęd przesuwny

TPS 40 PRO

Właściwości TPS 40 PRO

- przystosowany do pracy ciągłej (100% ED)
- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu obsługiwane za pomocą 4 przycisków
- różne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- regulowane częściowe otwarcie-furtka lub samochody osobowe/ciężarowe
- pomiar drogi poprzez sensor wartości bezwzględnej (brak wyłączników krańcowych), ponowne uczenie się pozycji krańcowych po odryglowaniu lub braku prądu - niepotrzebne
- regulowany softstop (droga i prędkość)
- regulowana prędkość (osobno dla otwierania i zamykania), poprzez przetwornicę częstotliwości
- mechaniczny hamulec dla pewnego zatrzymania i trzymania bramy
- elektroniczna kontrola odryglowania
- wyjście dla czterech oddzielnych listew kontaktowych 8,2 kΩ
- wejście dla zabezpieczenia tyłu bramy
- podgląd-status wejść bezpieczeństwa i impulsowych
- ciągła samokontrola fotokomórki i okablowania
- gniazdo dla odbiornika radiowego
- zewnętrzna sygnalizacja stanu bramy (np. portier)-opcja
- moduł oświetlenia podwórza (230V, 100W)-opcja
- zintegrowany wyłącznik główny i gniazdo 230V
- opcjonalny, regulowany na wysokość uchwyt dla systemu transmisji sygnału listwy kontaktowej
- wymiary (S x W x G): 520 x 995 x 230mm
- regulacja wysokości koła zębatego: 143–173,5m
- koło zębate Z13 moduł 6



	max. waga bramy	napięcie zasilania	intensywność pracy wg. normy S1	prędkość posuwu (m/min)	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
TPS 40 PRO	do 4000 kg	230V	100%	17,5	11110760	
2 szt. TXK 105-BA	dla PRO: listwy krawędziowe wraz z C-profilem, długość 800mm				13650330	
uchwyt dla TX 100/ TX 400i	ocynkowany ogniowo, regulowana wysokość				13660540	
listwa zębata	1m, moduł 6, ocynkowana, do przykręcania				14210140	
uchwyty montażowe	ocynkowane, dla stalowej listwy zębatej moduł 6, 4 szt. ze śrubami				14220110	



Max. waga bramy podawana jest dla bram lekkobieżnych i wypoziomowanych.
Dla bram o wadze > 1000kg usilnie zalecamy szeroką listwę zębatą 20mm.



Właściwości TPS 60 PRO

- zintegrowana centralka z przetwornicą częstotliwości
- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu obsługiwane za pomocą 4 przycisków
- różne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- regulowane częściowe otwarcie-funkcja furtki lub osobowe/ciężarowe
- pomiar drogi posuwu przy pomocy sensora obrotów (z wyłącznikami krańcowymi)
- regulowany softstop (droga i prędkość)
- bezpośrednie wyjście dla listew kontaktowych bezpieczeństwa 8,2 kΩ, oddzielne 2 kanały
- podgląd kontrolny "status" dla wejść bezpieczeństwa i wejść impulsowych
- ciągła samokontrola fotokomórki i okablowania
- zewnętrzna sygnalizacja stanu bramy (np. portier)
- konstrukcja ze stali nierdzewnej, szczotkowanej
- pokrywa z aluminium, malowana proszkowo
- pokrywa zamykana na patentową wkładkę
- zintegrowany wyłącznik główny i gniazdo 230V
- opcjonalny, regulowany na wysokość uchwyt dla systemu transmisji sygnału listwy kontaktowej
- wymiary (S x W x G): 520 x 1365 x 230mm
- szyna DIN dla akcesorii, 1 x 120mm + 300mm w drzwiczkach
- regulacja wysokości koła zębatego: 230 - 270mm
- koło zębate Z17 moduł 6



	max. waga bramy	napięcie zasilania	intensywność pracy wg. normy S3	prędkość posuwu (m/min)	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
TPS 60 PRO	do 6000 kg	400V	80%	9	11110700	
listwa zębata	1m, moduł 6, ocynkowana, do przykręcania				14210140	
uchwyty montażowe	ocynkowane, dla listwy zębatej moduł 6, 4 szt. ze śrubami				14220110	
ISD 6	detektor pętli indukcyjnej, wpinany, 2-kanałowy				13430140	
uchwyt dla TX 100/ TX 400i	ocynk.ogniowo, regul.wysokość				13660540	
2 szt. TXK 105	listwy kontaktowe bezpieczeń. wraz z C-profilem, długość 1.300mm				13650280	



Max. waga bramy podawana jest dla bram lekkobieźnych i wypoziomowanych.



Napędy przesuwne

Akcesoria dla TPS

Gniazdko

dla szyny DIN (szerokość 45mm)

13400250



Włącznik główny

dla szyny DIN (szerokość 52mm)

13310090



System transmisji TX 400i

indukcyjny, dla szyny DIN (szer. 23mm),
patrz str. 142

TX 400i

13660390

Słupki dla TPS 20 PRO **13660540**



zasilacz

24V 60W nowość

dla szyny DIN (szerokość 35mm)

12112290



Programator

dla szyny DIN (szer. 37mm / 54mm)

tygodniowy

13460020

roczny

13460030



Moduł Stan bramy z kontakt. „zakłócenie“

Sygnalizuje pozycje: otwarte, zamknięte, w
ruchu, stoi poza pozycjami krańcowymi

Moduł „stan bramy“ **21110420**

Tylko jeden z 2-óch modułów można stosować jednocześnie.



Moduł - Oświetlenie podwórza/ Kontrolka

max.100W, 230V, programowalne do 15min

Oświetlenie/Kontrolka **21110490**

Tylko jeden z 2-óch modułów można stosować jednocześnie.



Detektor pętli ISD 5 i ISD 5/2

dla szyny DIN (szer. 38mm)

ISD 5 1-kanal.

13430130

ISD 5/2 2-kanal.

13430120



Kabel indukcyjny

1 zwój = 70m

13400270



Produkcyjna pętla indukcyjna

z przewod. doprowadzaj. 10m

13400220



Konsola dystans. 120mm TPS 20

dla TPS 20 i TPS 6speed,
ocynkowana ognioowo

14650310



Usługa wmontowania akcesoriów (wraz z okablowaniem)



Aby zaoszczędzić Państwa czas przy branie
proszę zlecić nam zamontowanie i okablowanie
wszelkich akcesoriów w napędzie TPS 20.

14150190

np. detektor pętli lub 1 włącznik główny lub 1
gniazdko 230V lub 1 system transmisji lub 2
listwy kontaktowe bezpieczeństwa przy TPS 20
PRO lub 1 programator (bez programowania)



Listwa zębata z tworzywa, rdzeń stalowy

do przykręcania, 1m, uchwyt do góry

listwa zębata 1m	14220010
materiał montażowy 6szt. śrub M6x14 z podkładkami	14220040



Listwa zębata z tworzywa, rdzeń stalowy

do przykręcania, 1m, uchwyt w dół

listwa zębata 1m	14220020
materiał montażowy 6szt. śrub M6x14 z podkładkami	14220040



Materiał montażowy dla listwy z tworzywa

6szt. śrub M6x14 z podkładkami

14220040



Listwa zębata stalowa do spawania

12mm, galw.ocynk., tulejki z gwintem
(tulejki dystansowe, podkładki, śruby)

listwa 1m	14210010
opakowanie 4m	S35105



Listwa zębata stalowa do przykręcania

12mm, galw.ocynk., tulejki bez gwintu
(tulejki dystansowe, podkładki, śruby)

listwa 1m	14210020
opakowanie 4m	S35103



Listwa zębata **STAL NIERDZEWNA**, do przykręcania

12mm, AISI 304, z mater. montażowym
(tulejki bez gwintu, śruby, podkładki)

listwa 1m	14210050
-----------	-----------------



Listwa zębata **SZEROKA** szerokość: **20mm**

dla bram od 1.000kg, galwanicznie ocynkowana

listwa 1m	14210110
materiał montażowy dla szerokiej listwy	14220100



Listwa zębata stalowa **Moduł 6**, do przykręcania

galw.ocynk, dla TPS 40 oraz TPS 60

listwa 1m	14210140
materiał montażowy dla listwy moduł 6	14220110





Napędy przesuwne

Akcesoria dla PULL TSA, PULL T, PuIIXD, TPS

Płyta fundamentowa PULL

ocynkowana i regulowana

dla PULL T **14110030**

dla PULL XD **14110040**



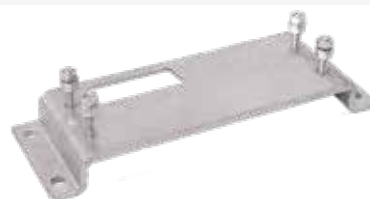
Płyta montażowa PULL

regulowana na wysokość ocynkowana ogniowo, zagięta

dla PULL TSA **14650320**

dla PULL T grubość 9mm! **14650120**

dla PULL XD **14650130**



Płyta montażowa PULL

regulowana na wysokość ocynkowana ogniowo, prosta

dla PULL T **14630070**



Konsola dystansowa 120mm TPS 20

dla TPS 20 i TPS 6speed, ocynkowana ogniowo

14650310



Hamownik prędkości kątowej

dla wznoszących się bram przesuwnych, obciążalność do 7Nm oraz 12,2Nm (moment obrotowy)

7Nm **35400100**

12,2Nm: **35400210**





oznaczenie	PULL TSA	PULL T4speed	PULL T5	PULL T8	PULL T10	PULL T15	PULL T24	PULL T24speed
ciężar bramy	400kg	400kg	500kg	800kg	1000kg	1500kg	600kg	400kg
koło zębate	Z20 M4	Z16 M4	Z20 M4	Z20 M4	Z16 M4	Z16 M4	Z16 M4	Z20 M4
napięcie zasilania	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%
napięcie silnika	230V	230V	230V	230V	230V	230V	24V	24V
max. posuw	30m	30m	30m	30m	30m	30m	30m	30m
intensywność pracy*	posesja prywatna	S3 40–60 %	posesja prywatna	S3 40 %	S3 40–60 %	S3 60 %	S3 40–80 %	S3 40–80 %
prędkość posuwu	11 m/min.	18 m/min	11 m/min.	11 m/min.	9 m/min.	9 m/min.	13 m/min.	16 m/min.
moment obrotowy	15Nm	20Nm	20Nm	25Nm	25Nm	30Nm	20Nm	20Nm
pobór prądu	1,3A	1,6A	1,6A	1,6A	1,9A	2,2A	1A	1A
klasa ochrony	IP 44							
pełnotekstowy display w jęz.polskim	wyśw. 7-segm.	●	●	●	●	●	●	●
zintegrow. centralka sterująca	●	●	●	●	●	●	●	●
Autom. Rewers System	●	●	●	●	●	●	●	●
samouczące pozycje krańcowe	●	●	●	●	●	●	●	●
softstop	●	●	●	●	●	●	●	●
funkcja furtka	●	●	●	●	●	●	●	●
funkcja Totmann	●	●	●	●	●	●	●	●
autom. oświetlenie podwórza	/	opcja						
zamykane odryglowanie awaryjne	opcja	●	●	●	●	●	●	●
zintegr. detektor 8,2kΩ listwy kontaktowej, 2-kanal.	●	●	●	●	●	●	●	●

oznaczenie	PULL XD/o	TPS 6speed	TPS 20(N,PRO)	TPS 40 PRO	TPS 60 PRO
ciężar bramy	2000kg	600kg	2000kg	4000kg	6000kg
koło zębate	Z16	Z20 M4	Z15 M4	Z13 M6	Z17 M6
napięcie zasilania	400V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	400V±10%
napięcie silnika	400V	3 x 230V	230V	400 V	3 x 400V
max. posuw	/	30m	30m	30m	60m
intensywność pracy *	S3 60 %	S1 100%	S3 80%	S1 100%	S3 80%
prędkość posuwu	9 m/min.	30m/min.	14m/min.	17,5m/min.	9m/min
moment obrotowy	55Nm	70Nm	45Nm	100Nm	300Nm
podwyższ.moment rozruchowy	/	/	65Nm	/	/
pobór prądu	1,65A	3,0A	4,0A	3,0A	5,0A
klasa ochrony	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
pełnotekstowy display w jęz.polskim		●	●	●	●
zintegrow. centralka sterująca		●	●	●	●
Autom. Rewers System			●		●
sprzęgło poślizgowe	●				●
bezdotykowe wyłącz. krańc.	●	●	●	●	●
samouczące pozycje krańcowe		●	●	●	●
softstop		●	●	●	●
funkcja furtka		●	●	●	●
funkcja Totmann		●	●	●	●
autom. oświetlenie podwórza		opcja	opcja	opcja	
zamykane odryglowanie awaryjne	●	●	●	●	●
zintegr. detektor 8,2kΩ listwy kontaktowej, 2-kanal.		4-kanal.	4-kanal.	4-kanal.	2-kanal.
regulacja siły	poprzez sprzęgło	przetw.częstotl.	w Menu	przetw.częstotl.	przetw.częstotl.

Uwaga: max.waga bramy podawana jest dla bram lekkobieźnych i wypoziomowanych.

* Dopuszczalna intensywność pracy zależna jest od wagi bramy. Patrz odpowiednie normy.

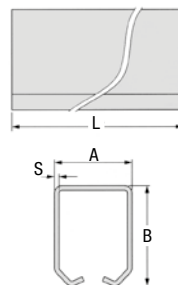


Szyna, wózek podwieszany, rolki prowadzące

Profil P45 podwieszany

ocynkowany

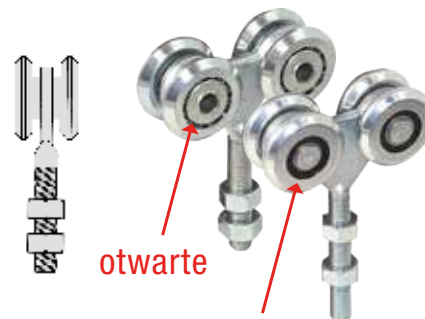
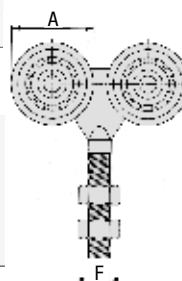
A	B	S	L	sztuk w kartonie	nr art.	cena za szt.	cena za 1 szt. w kartonie
42	54	2,5	6000	20	14670010		



Wózek R45-4

4-rolkowy, ocynkowany

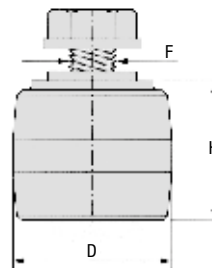
A	F	obciążalność (kg)	sztuk w kartonie	nr art.	cena za szt.	cena za 1 szt. w kartonie
45	M12	200	10	14680010		
z zamkniętymi łożyskami kulkowymi:						
45	M12	200	10	14680020		



Rolka prowadząca

nylon, czarna

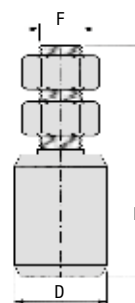
D	H	F	sztuk w kartonie	nr art.	cena za szt.	cena za 1 szt. w kartonie
38	30	M10	30	14310010		



Rolka prowadząca cylindryczna

nylon

D	H	L	F	sztuk w kartonie	nr art.	cena za szt.	cena za 1 szt. w kartonie
25	32	30	M14	30	14310030		
41	44	41	M16	10	14310020		
41	44	41	M16	10	14310050		
40	60	41	M16	10	14310040		



< stal nierdzewna





Rolka prowadząca cylindryczna

nowość

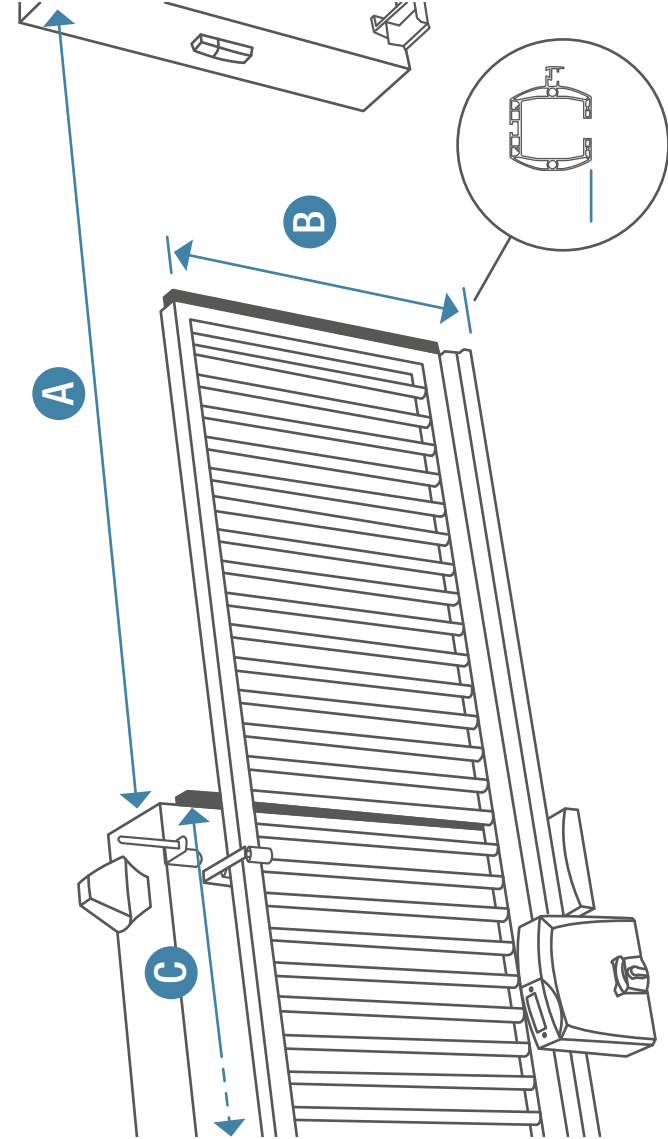
nylon, z osłoną

A	B	C	D	F	H	L	M	sztuk w kartonie	nr art.	cena za szt.	cena za 1 szt. w kartonie
39	33,5	57	30	M14	40	34	25	8	14310070		
50	43,5	78	40	M16	60	41	30,5	4	14310080		





Arkusz zamówienia



Proszę wprowadzić dane swojej bramy przesuwnej do poniższej tabeli:

Wymiary:

A światło przejazdu: mm

B wysokość bramy: mm

C ilość miejsca z boku: mm

Rodzaj bramy:

- ☐ samonośna
- ☐ toczona po szynie w podłożu

Wypełnienie bramy:

- ☐ wiatroprzepuszczalne
- ☐ pełne

Odczyt od poziomu:

☐ tak ☐ nie

(° lub %)

Inne:

szacunkowa waga bramy kg

intensywność pracy %

cykle / dzień

ilość miejsc parkingowych

Profile samonośne:

- ☐ z aluminium (światło max. DL 5.800mm)
- ☐ ze stali (światło max. DL 9.100mm)

Akcesoria:

- ☐ listwa kontaktowa
- ☐
- ☐

Sterowanie:

- ☐ radio (piloty)
- ☐ włącznik kluczowy
- ☐ zewn. impuls (bezprzewodowy) np. domofon
- ☐ czytnik kart dostępu
- ☐
- ☐

Proszę przelać nam ten szablon faksem lub pocztą email.
Natychmiast prześlemy Państwu ofertę obliczoną indywidualnie dla Państwa bramy.

Pieczętka firmowa, data



Listwy kontaktowe - zamówienie (brama przesuwna)

K końcowa

P przelotowa

PA pasywna

Główna krawędź zamykania pasywna	
☐ Nr 1	
☐ Nr 2	
☐ Nr 3	
Główna krawędź zamykania aktywna, z systemem TX 310	
☐ Nr 4	
☐ Nr 5	
☐ Nr 6	
Główna krawędź zamykania+otwierania aktywna, z indukcyjnym systemem transmisji sygnału TX 310-2 kanał.	
☐ Nr 7	
☐ Nr 8	
☐ Nr 9	



Profile jezdne dla bram samonośnych



strona



Stal

Rollco® LWS 101	●		4,75m	do 25 kg / mb	38
Rollco® LWS 111	●		6,25m	do 60 kg / mb	38
Rollco® LWS 125	●	●	9,10m	do 150 kg / mb	38

Aluminium

Rollco® LWA 115	●		5,80m	do 40 kg / mb	44
-----------------	---	--	-------	---------------	----

Profile jezdne

Rollco® LWS 101, Rollco® LWS 111, Rollco® LWS 125

Właściwości

- walcowana na zimno, ocynkowana ogniowo stal taśmowa
- galwanicznie ocynkowane wózki jezdne z rolkami na łożyskach kulkowych, wraz z kotwami dla dużych obciążeń
- wózek ze śrubami regulacyjnymi dla łatwego poziomowania
- opcjonalne płyty montażowe ze stali nierdzewnej



OCYNKOWANE OGNIOWO

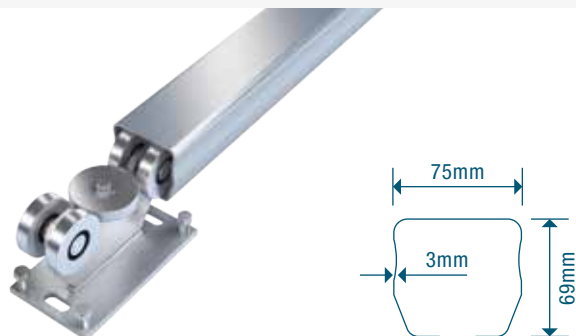


Profile jezdne

Rollco® LWS 101, Rollco® LWS 111, Rollco® LWS 125

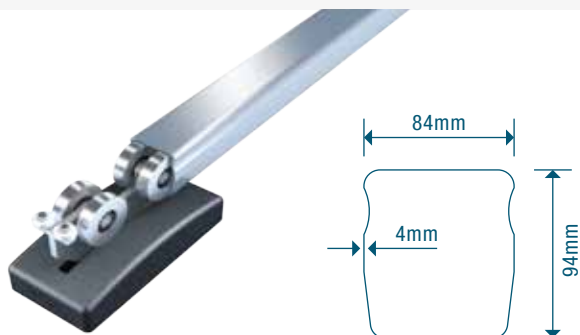


LWS 101



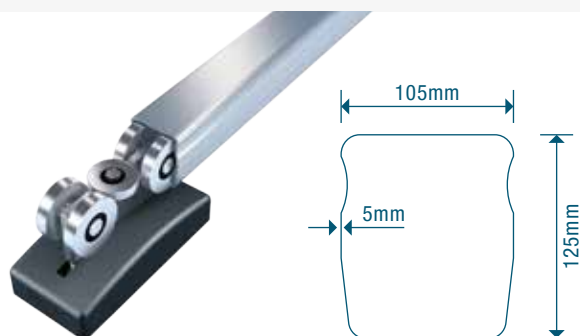
- intensywność pracy: 20 cykli/dzień
- udźwig: 25kg/mb
- ciężar własny: 5,5kg/mb

LWS 111



- specjalna bruzda dla łatwiejszego montażu listwy zębatej
- wózki ze śrubą regulacyjną przeciwko opadaniu bramy przy przekroczeniu środka ciężkości
- lub wózek z jedną prostopadłą parą rolek jako wariant ekonomiczny
- osłona wózka z tworzywa
- intensywność pracy: 30 cykli/dzień
- z małym wózkiem: 20 cykli/dzień
- udźwig: do 60kg/mb
- ciężar własny: 9kg/mb

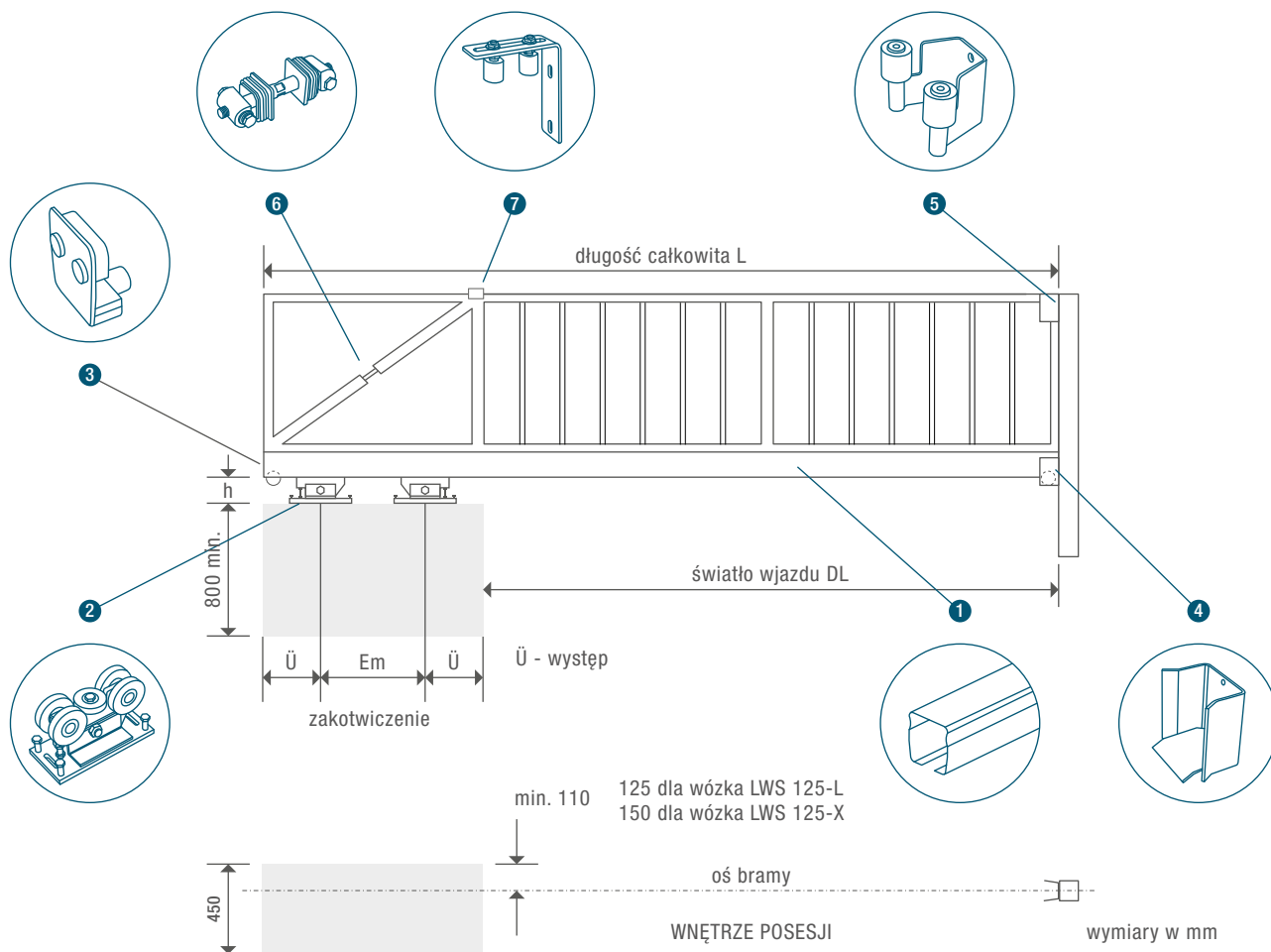
LWS 125



- specjalna bruzda dla łatwiejszego montażu listwy zębatej
- wózki ze śrubą regulacyjną przeciwko opadaniu bramy przy przekroczeniu środka ciężkości (S+L)
- osłona wózka z tworzywa (S+L)
- intensywność pracy: 100 cykli/dzień (S+L)
- 200 cykli/dzień (X)
- udźwig: do 150kg/mb
- ciężar własny: 15kg/mb
- z płytą montażową ze stali nierdzewnej (S+L)
- lub ocynkowaną płytą główną (X)

Profile jezdne

Rollco® LWS 101, Rollco® LWS 111, Rollco® LWS 125



1. profil
2. wózek
3. zaślepka
4. najazd dolny
5. najazd górny
6. śruba napinająca
7. przewód

typ	h (mm)	występ Ü (mm)
LWS 101	60	225
LWS 111-S, -L	85	275
LWS 125-S, -L	110	275
LWS 125-X	110	325

Profile jezdne

Rollco® LWS 101, Rollco® LWS 111, Rollco® LWS 125



Rollco® LWS 101 / max. udźwig

długość całkowita L = długość profilu (PL) + 6mm

nowość

DL (światło wjazdu) mm	3000	3250	3500	3750	4000	4750
PL (długość profilu) mm	4300	4700	5200	5600	6000	7000
Em (zakotwiczenie) mm	850	1000	1250	1400	1550	1800
max. udźwig kg/m	25					

Rollco® LWS 111 / max. udźwig

długość całkowita L = długość profilu (PL) + 10mm

DL (światło wjazdu) mm	3000	3250	3500	3750	4000	4200	4500	4750	5000	5250	5500	5700	5900	6100	6250
PL (długość profilu) mm	4200	4700	5000	5400	5700	6000	6400	6800	7150	7500	7850	8000	8000	8400	8400
Em (zakotwiczenie) mm	650	900	950	1100	1150	1250	1350	1500	1600	1700	1800	1750	1550	1750	1600
max. udźwig kg/m	wózek S	50						40				/			
	wózek L	60						50				45	40	35	

Rollco® LWS 125 / max. udźwig

długość całkowita L = długość profilu (PL) + 10mm

DL (światło wjazdu) mm		3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9100
PL (długość profilu) mm		5000	5700	6400	7100	7800	8500	9200	10000	10600	11300	12000	12000
Em (zakotwiczenie) mm	wózek S, L	950	1150	1350	1550	1750	1950	2150	2450	2550	2750	2950	/
	wózek X	850	1050	1250	1450	1650	1850	2050	2350	2450	2650	2850	2350
max. udźwig kg/m	wózek S	75		70	65	60	55	/					
	wózek L	120	110	100	90	85	80	75	70	65	60	55	/
	wózek X	150		130		120		110		100		90	60



Powyższe wartości są wartościami poglądowymi. Chętnie przeprowadzimy dla Państwa dokładne obliczenia dotyczące Państwa bramy.

Profile jezdne

Rollco® LWS 101, LWS 111, LWS 125



Rollco® LWS 101 - zestaw

profil 6000mm lub 7000mm + 2 szt. wózek

Zestaw Rollco® LWS 101

nr.art.

cena (PLN)
netto bez VAT

dla max. DL 4000mm	profil 6000mm + 2 szt. wózek	S46124
dla max. DL 4750mm nowość	profil 7000mm + 2 szt. wózek	S46125
płyta montażowa stal nierdzewna	wymagana!	14610080



Rollco® LWS 111

Profile stalowe Rollco® LWS 111

długość profilu

nr.art.

cena (PLN)
netto bez VAT

dla max. DL 3000mm	4200mm	14610170
dla max. DL 4200mm	6000mm	14610100
dla max. DL 6250mm	8400mm	14610180

Wózek dla LWS 111

potrzebne 2 szt., regulacja wysokości, rolki stalowe, galwanicznie ocynkow., osłony z tworzywa

Wózek LWS111-S		14610130
Wózek LWS111-L	regulacja pochyłu	14610120
płyta montażowa stal nierdzewna	wymagana!	14610050



Rollco® LWS 125

Profile stalowe Rollco® LWS 125

długość profilu

nr.art.

cena (PLN)
netto bez VAT

dla max. DL 5000mm	7100mm	14620230
dla max. DL 6000mm	8500mm	14620240
dla max. DL 7000mm	10000mm	14620250
dla max. DL 9100mm	12000mm	14620260

Wózek dla LWS 125

max. udźwig

nr.art.

cena (PLN)
netto bez VAT

Wózek LWS125-S, LWS125-L

potrzebne 2 szt., regulacja wysokości i pochyłu, rolki stalowe, galwanicznie ocynkowane, osłony z tworzywa, płyta ze stali nierdzewnej

Wózek LWS125-S do max. 6m światła!	75kg/m	14620280
Wózek LWS125-L	120kg/m	14620270

Wózek LWS125-X

Przegub łożyskowy w głównej osi dopasowujący się samoczynnie dla optymalnego rozłożenia ciężaru na wszystkie 4 rolki, **potrzebne 2 szt.**, rolki stalowe, galwanicznie ocynkowane, z ocynkowaną płytą główną, 200 cykli/dzień

Wózek LWS125-X	150kg/m	14620290
----------------	---------	----------

Profile jezdne

Akcesoria dla Rollco® LWS 101, LWS 111, LWS 125



Zaślepka

ocynk. galwanicznie

dla LWS 101 **14650180**



Zaślepka

ocynk. galwanicznie,
z rolką najazdową

dla LWS 101 **14650190**



Zaślepka

ocynk. galwanicznie,
ze zderzakiem gumowym

dla LWS 111 **14650220**

dla LWS 125 **14650250**



Zaślepka

ocynk. galwanicznie, ze zderzakiem
gumowym, z rolką najazdową

dla LWS 111 **14650230**

dla LWS 125 **14650240**



Odbojnik

zaciskowy, ze zderzakiem
gumowym

dla LWS 101 **14650210**

dla LWS 111,125 **14650170**



Najazd dolny

ocynk. galwanicznie

dla LWS 101 **14650200**

dla LWS 111 **14650100**

dla LWS 125 **14650110**



Najazd dolny z rolką

ocynk. galwanicznie,
dla bram z listwą kontaktową

dla LWS **14650140**



Najazd górny

rozwarcie 60 lub 80mm, ocynk.
ogniowo, 2 rolki poliamidowe

rozw. 60 **14650050**

rozw.60, nierdzew **14650160**

rozw. 80 **14650270**



Odbojnik wzmocniona konstrukcja

dla TPS 40 PRO oraz TPS 6speed
zaciskowy, ze zderzakiem gumowym

dla LWS125 **14650330**



siła tarcia 20.000N

Prowadnik

prosty, ocynk. ogniowo,
dla grubości ramy do 100mm

14650010



Prowadnik

wygięty, ocynk. ogniowo,
dla grubości ramy do 100mm

14650020



Taśma kontakt. antykorozyjna

zwój 20m, 3 x 60mm
dla nadbudów aluminiowych,

14630140



Śruba napinająca

śruba rzymska, stal nierdzewna

do profilu 60/60/3mm **14650030**

do profilu 80/80/3mm **14650260**



Konsola najazdu gór./doln.

mała, 140mm, duża, 220mm
z płytą dociskową i śrubami

mała: 140mm **14650280**

duża: 220mm **14650290**



przykłady montażu

najazd dolny + konsola

najazd górny + konsola



Profile jezdne

Rollco® LWA 115

Właściwości LWA

- najwyższa płynność ruchu
- absolutna odporność na korozję - naturalne aluminium
- rowek dla wyłączników krańcowych
- schowana, wsuwana listwa zębata
- montaż nadbudowy bramy bez wiercenia w profilu !
- wózki regulowane na pochył z regulowaną śrubą blokującą przeciwko efektowi opadania bramy po przekroczeniu środka ciężkości
- z rolkami poliamidowymi
- elegancka osłona z tworzywa
- dostępna płyta montażowa ze stali nierdzewnej
- intensywność pracy: 50 cykli/dzień
- udźwig: do 40kg/mb
- ciężar własny: 5kg/mb



NAGRODA ZA INNOWACJE
R+T 2003 STUTTGART

REGULACJA

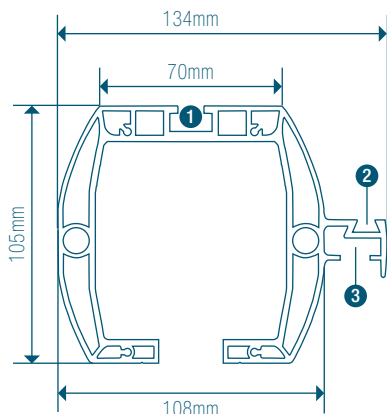
Regulacja wysokości i pochyłu + blokada pochyłu = idealnie równy poziomy bieg, brak opadania bramy przy przekroczeniu środka ciężkości.

CICHOBIEŻNOŚĆ

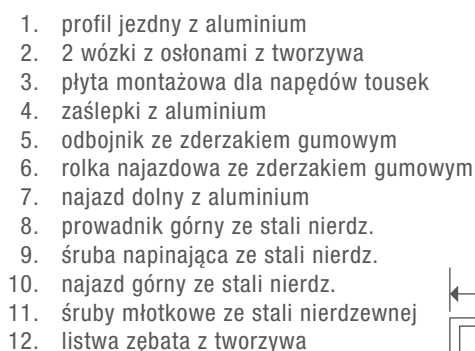
Profil z aluminium w połączeniu z masywnymi koziółkami i dużymi, łożyskowanymi rolkami poliamidowymi zapewnia absolutnie cichą i spokojną pracę.

RACJONALNOŚĆ

Technicznie nowatorska konstrukcja pozwala na racjonalny i oszczędzający czas montaż.



1. rowek dla śrub młotkowych mocujących konstrukcję bramy
2. profil trapezowy dla wyłączników krańcowych
3. profil dla wsuwanej listwy zębatej z tworzywa



DL (światło wjazdu) mm	3000	3500	4000	4300	4500	5000	5500	5800
PL (długość profilu) mm	4300	4900	5600	6000	6250	6900	7550	8000
Em (zakotwiczenie) mm	750	850	1050	1150	1200	1350	1500	1650
max. udźwig kg/m	40				35		30	

Profil jezdny

Rollco® LWA 115



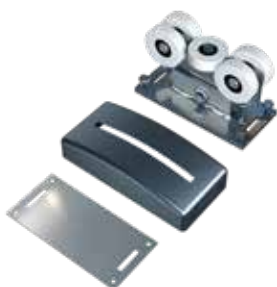
Rollco® LWA 115			
Profil Rollco® LWA 115	długość profilu	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
dla max. DL 3000mm	4300mm	14630200	
dla max. DL 4300mm	6000mm	14630020	
dla max. DL 5800mm	8000mm	14630030	



Listwa zębata			
z tworzywa, do wsunięcia w profil			
Listwa zębata	2 x 0,5m	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
		14220030	



Zaciski dla listwy zębatej			
do zamocowania listwy zębatej w profilu, stal nierdzewna			
zaciski - komplet (para)		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
		14630040	



Wózek jezdny dla LWA 115			
potrzebne 2 szt. , regulacja wysokości i pochyłu, rolki nylonowe, galwan.ocynkowany, pokrywa z tworzywa			
wózek LWA 115		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
		14630080	
płyta montażowa ze stali nierdzewnej wymagana!			
		14610050	



Odbojnik

aluminium, zaciskany,
ze zderzakiem gumowym

14630110



Odbojnik

aluminium, zaciskany,
ze zderzakiem gumowym i rolką najazdową

14630120



Zaślepki-komplet dla LWA 115

aluminium, przednia ze zderzakami z tworzywa,
uszczelki

14630090



Najazd dolny dla LWA 115

aluminium, piaskowany

14630100



Śruba napinająca

śruba rzymska, stal nierdzewna,
pasująca do profilu 60/60/3

14650030



Prowadnik

wygięty, stal nierdzewna,
dla grubości ramy do 100mm

14650150



Najazd górny

rozwarcie 60mm, stal nierdzewna,
2 rolki poliamidowe

14650160



Śruba młotkowa pojedyncza

do przymocow. nadbudowy bramy, wsuwana w
profil, stal nierdzewna, nakrętka i podkładka

14630050



dla ramy 50–80mm, wymagane 2 szt./mb

Śruba młotkowa podwójna

do przymocow. nadbudowy bramy, wsuwana w
profil, stal nierdzewna, nakrętka i podkładka

14630060



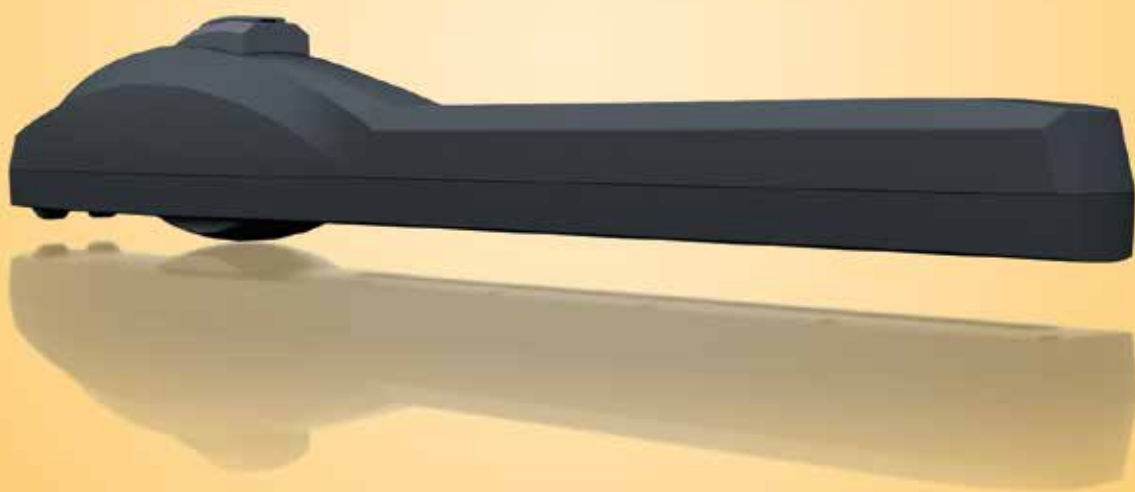
dla większej obciążalności na końcach bramy

Taśma kontakt. antykorozyjna

zwój 20m, 3 x 60mm
dla nadbudów stalowych

14630140







strona

NADZIEMNE MECHANICZNE

SLIM	●		do 2,5m	do 150kg	50
SONIC24 nowość	●		do 2,5m	do 200kg	52
TURN	●		do 3,0m	do 350kg	54
SWING X	●	●	do 5,0m	do 500kg	56
SWING X3 TPspeed nowość		●	do 3,0m	do 300kg	60
SWING X4 LH TP nowość		●	do 4,0m	do 400kg	60
SPIN			do 2,5m	do 200kg	62
SPIN 250 nowość	●		do 2,5m	do 200kg	64
REX force		●	do 12m	do 1.500kg	66

NADZIEMNE HYDRAULICZNE

SWING 225	●	●	do 2,5m	do 400kg	68
SWING 265	●	●	do 6,0m	do 600kg	68

PODZIEMNE MECHANICZNE

TURN 310 UF	●		do 3,0m	do 400kg	70
-------------	---	--	---------	----------	----

Napędy skrzydłowe SLIM

Właściwości SLIM

- silnik prądu stałego 12V
- smukły design
- nierdzewiejący tłok
- obudowa z anodowanego (utwardzanego) aluminium
- wbudowane wyłączniki krańcowe
- elementy montażowe ze stali nierdzewnej
- Automatyczny Rewers System ARS (zawraca przy przeszkodzie)
- opcjonalny akumulator awaryjny (brak prądu)
- softstart i softstop (miękki start i miękki stop) w kombinacji z centralką ST12/5



stabilny uchwyt montażowy ze stali nierdzewnej



ustawienie wyłączników krańcowych bez użycia narzędzi

	max. ciężar skrzydła	max. szerok. skrzydła	posuw	intensywność pracy	wyłącz. krańcowe	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
SLIM CLR	150 kg	2,5m	330mm	posesja prywatna	●	11260280	

→ Max. szerokości skrzydeł podane są dla wiatroprzepuszczalnych wypełnień i bram wypoziomowanych!

Ogólne właściwości centralki sterującej ST 12/5

- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu także w jęz.polskim, obsługiwane 4 przyciskami
- gniazdo dla wpinanego odbiornika radiowego 1- lub 2-kanalowego
- bezpośrednie wejście dla listew kontaktowych 8,2 kΩ (wewn. i zewn.)
- status - kontrolka stanu wszystkich wejść bezpieczeństwa i przycisków
- programowalne logiki pracy (Impuls, Automat, Totmann)
- otwarcie częściowe (funkcja furtki) również drogą radiową
- regulowany miękki stop
- samotest fotokomórki i jej okablowania
- programowalne otwarcie częściowe dla pieszych, również przy bramie 1-skrzydłowej



Centralka ST 12/5

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST 12/5	ze sterowaniem wyłącznikami krańcowymi	12111730	
akumulator DA2.2LP	12V, z płytą ładowania dla centralki ST12/5, dla max. 15 cykli/ładowanie	S35118	
moduł oświetlenie/kontrolka	oświetlenie podwórza 230V, max. 100W, lub kontrolka	21110620	
moduł stan bramy	bezprądowe kontakty meldunkowe, max. 24V, 10W	21110630	

→ Tylko jeden z 2-óch modułów można stosować jednocześnie.

Zestawy SLIM

skład zestawu:

- 2 napędy z materiałem montażowym
- 1 centralka sterująca ST 12/5
- 1 odbiornik radiowy 2-kanal. RS 868 z anteną wewn.
- 2 piloty 2-kanal. RS 868-2M
- 1 fotokomórka LS 41

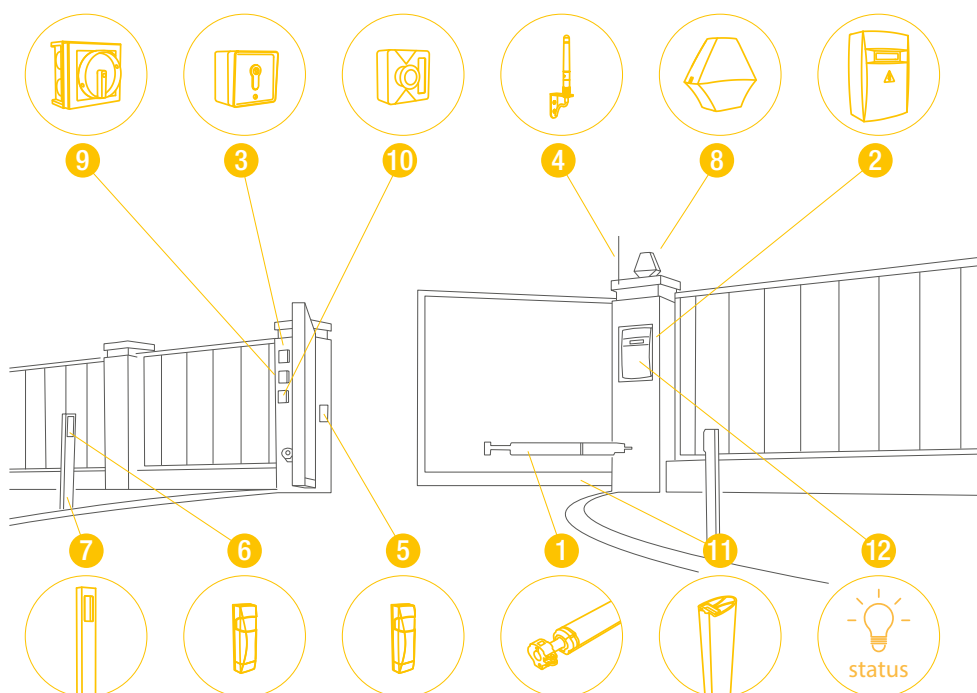


nr art. cena (PLN)
netto bez VAT

SLIM CLR 2-skrzydłowy	S12673M
-----------------------	---------

strona

1. napęd skrzydłowy	
2. centralka sterująca	
3. włącznik kluczykowy	128-129
4. antena	117,119
5. fotokomórka zewnętrzna	138-139
6. fotokomórka wewnętrzna	138-139
7. słupki fotokomórki	138-139
8. lampa ostrzegawcza	140
9. włącznik główny	130
10. przycisk awaryjny stop	130
11. listwa kontaktowa	141-143
12. moduł status bramy/oświetlenie	50



Napędy skrzydłowe

SONIC 24

Właściwości SONIC 24

- bardzo duża prędkość, ca. 11 sek dla 90°
- zintegrowany sensor obrotów i management poboru prądu
- wbudowany ogranicznik mechaniczny w pozycji otwartej, opcja - dla pozycji zamkniętej
- technologia 24V
- kabel czujnika zintegrowany w kablu silnika
- bezpośrednie wyjście dla oświetlenia podwórz

nowość



obudowa w różnych kolorach (podobna do: czysta biel RAL9010, zieleń mchu RAL6005, szary antracyt RAL7016)



opcja - akumulator



opcja - odryglowanie awaryjne ze znormalizowaną wkładką patentową

Właściwości centralki sterującej ST 24 **nowość**

- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków), pełnotekstowe menu w jęz.polskim, obsługiwane 4 przyciskami
- samotest fotokomórki i jej okablowania
- automatyczne rozpoznanie silnika
- opcjonalnie - akumulator przy awarii zasilania
- zintegrowany odbiornik radiowy RS868 2-kanal.
- pojemność odbiornika do 40 kodów pilotów
- zintegrowane wyjście dla oświetlenia podwórz (24V, 4W dla podłączenia przekaźnika)
- wyjście dla lampy migającej 24V



ODBIORNIK RS 868 ZINTEGROWANY



Green safe



	max. ciężar skrzydła	max. szerok.skrzydła	posuw	intensywność pracy	prędkość
SONIC 24	200 kg	2,5m	380mm	posesja prywatna	30mm/s



Max. szerokości skrzydeł podane są dla wiatroprzepuszczalnych wypełnień i bram nie wznoszących się!

Zestawy SONIC 24

skład zestawu:

2 napędy z materiałem montażowym

1 centralka sterująca ST 24

1 odbiornik radiowy 2-kan. RS 868, z anteną wewn., zintegrowany

2 piloty 2-kanal. RS 868-2M

1 fotokomórka LS 41



z displayem		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
SONIC 24	antracyt szary	62004/PL	
	zieleń mchu	62005/PL	
	biały alpejski	62006/PL	

Akcesoria



		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
odryglowanie awaryjne z wkładką patentową		14120410	
dodatkowy odbojnik	dla pozycji zamkniętej	11260660	
uchwyty montażowe	do przykręcania, kpl. 4 szt. (2x słupek + 2x skrzydło)	14110230	
akumulator			

Napędy skrzydłowe TURN

Właściwości TURN

- napęd samoblokujący
- regulacja siły poprzez centralkę sterującą
- softstop (miękki stop) w kombinacji z centralką ST 51
- silnik 230V AC
- wysoki moment obrotowy
- wyjątkowo cicha praca
- łatwy montaż



uchwyt przegubowy dla
skrzydeł wznoszących się



masywny ślimak napędowy
ze stali



wytrzymała przekładnia
stalowa

	max. ciężar skrzydła	max. szerok.skrzydła	posuw	intensywność pracy		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
TURN 10	350 kg	2,5m	303mm	posesja prywatna	lewy prawy	11260210 11260220	
TURN 20	350 kg	3,0m	402mm	posesja prywatna	lewy prawy	11260230 11260240	
uchwyt przegubowy TURN			dla skrzydeł wznoszących się, ocynkowany			14120150	



Max. szerokości skrzydeł podane są dla wiatroprzepuszczalnych wypełnień i bram nie wznoszących się!

Ogólne właściwości centralki sterującej ST 51

- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu także w jęz.polskim, obsługiwane 4 przyciskami
- gniazdo dla wpinanego odbiornika radiowego 1- lub 2-kanałowego
- bezpośrednie wejście dla listew kontaktowych 8,2 kΩ (wewn. i zewn.)
- status - kontrolka stanu wszystkich wejść bezpieczeństwa i przycisków
- samotest fotokomórki i jej okablowania, regulowany miękki stop
- programowalne otwarcie częściowe dla pieszych, również przy bramie 1-skrzydłowej, otwarcie częściowe (funkcja furtki) również drogą radiową



Centralka ST 51

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST 51		12111660	
Moduł el.zamek/magnes	wyjście dla magnesu dla poz. OTW/ZAM oraz elektrozamka	13810220	
ST 51A	dla sterowania ruchem, patrz strona 106	12120350	
STA 11	centralka sterująca ruchem (sygnalizacja świetlna)	12120370	

Zestawy TURN

skład zestawu:

- 1 lub 2 napęd(y) z materiałem montażowym
- 1 centralka ST 51
- 1 odbiornik radiowy 2-kanal. RS 868 z anteną wewn.
- 2 piloty 2-kanal. RS 868-2M
- 1 fotokomórka LS 41

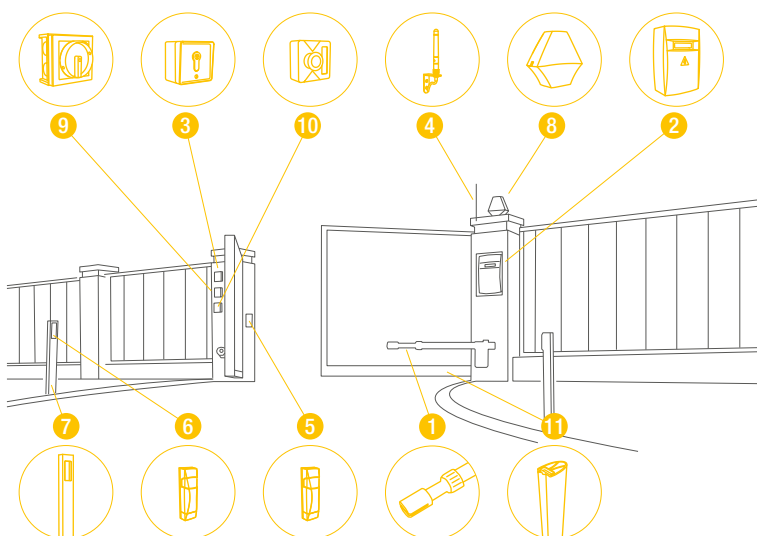
		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
TURN 10	1 2-skrzydłowy	S12660M	
TURN 20	1 2-skrzydłowy	S12661M	
TURN 20	2 1-skrzydłowy	lewý prawy S12662M S12663M	



1 2-skrzydłowy TURN



2 1-skrzydłowy TURN



1. napęd skrzydłowy	
2. centralka sterująca	128-129
3. włącznik kluczykowy	117,119
4. antena	138-139
5. fotokomórka zewnętrzna	138-139
6. fotokomórka wewnętrzna	138-139
7. słupek fotokomórki	140
8. lampa ostrzegawcza	130
9. włącznik główny	130
10. przycisk awaryjny stop	141-143
11. listwa kontaktowa	

strona

Napędy skrzydłowe SWING X

Właściwości SWING X

- samohamowna przekładnia (blokada bramy)
- odryglowanie awaryjne zamykane na wkładkę patentową
- regulowane wewnętrzne, mechaniczne odbojniki
- Automatyczny Rewers System ARS (zawracanie przy przeszkodzie)
- wyjątkowo masywny ślimak z mufą z brązu, łożyska kulkowe
- obustronne, absolutnie dopasowane zawieszenie przegubowe
- wszystkie elementy z wysokojakościowych materiałów, jak aluminium, brąz, stal nierdzewna lub ocynkowana
- programowalny softstop oraz softstart **nowość** w kombinacji z centralką ST61
- zintegrowany sensor obrotów



masywna przekładnia, brąz



zintegrowane odbojniki



odryglowanie awaryjne zamykane na wkładkę patentową

Ogólne właściwości centralki sterującej ST 61

- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu w jęz.polskim, obsługiwane 4 przyciskami
- programowalne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- status - kontrolka stanu wszystkich wejść bezpieczeństwa i przycisków
- bezpośrednie wejście dla listew kontaktowych 8,2 k Ω (wewn. i zewn.)
- gniazdo dla wpinanego odbiornika radiowego 1- lub 2-kanalowego
- wejście dla sensora obrotów
- samotest fotokomórki i jej okablowania
- programowalny miękki start i miękki stop



Zestawy SWING X

skład zestawu:

1 lub 2 napędy z materiałem montażowym
1 centralka sterująca ST 61
1 odbiornik radiowy 2-kanal. RS 868 z anteną wewn.
2 piloty 2-kanal. RS 868-2M
1 fotokomórka LS 41

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
SWING X3 HD	1 2-skrzydłowy	S12669HD	
SWING X3 LHD		S12674HD	
SWING X4 HD		S12716HD	
SWING X4 LHD		S12715MD	
SWING X3 HD	2 1-skrzydłowy	S12670HD	
SWING X3 LHD		S12675HD	
SWING X4 HD		S12678MD	
SWING X4 LHD		S12714MD	



1 2-skrzydłowy



2 1-skrzydłowy

Zdalnie sterowane elektryczne odryglowanie awaryjne

pasujące do SWING X, 230V, odryglowanie/zaryglowanie napędu możliwe poprzez pilota/przycisk impulsowy lub automatyczne odryglowanie przy zaniku prądu

Silnik odryglowujący

12V

13830040



Centralka odryglowania

dla 1 lub 2-óch silników odryglowujących,

12112160

zawiera akumulator i moduł ładowania akumulatora



Uchwyt od strony skrzydła

dla SWING X, masywne wykonanie, regulacja

ocynkowany **14120310**

stal nierdzewna **14120370**



Uchwyt od strony słupka

dla SWING X, masywne wykonanie

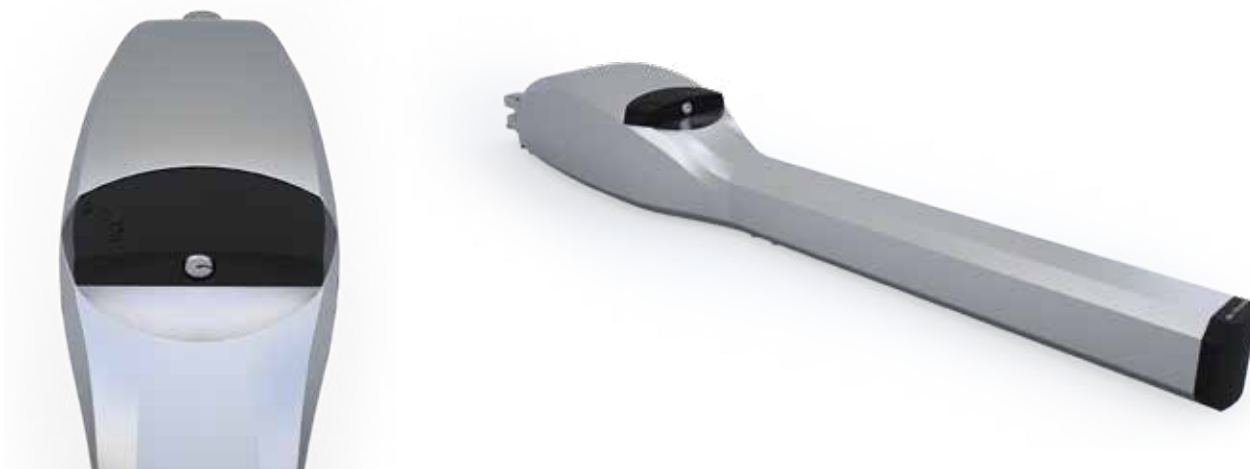
ocynkowany **14120280**

stal nierdzewna **14120300**



Napędy skrzydłowe

SWING X



		max. ciężar skrzydła	max. szerok.skrzydła	siła posuwu	zasilanie silnika	posuw	intensywność pracy wg. normy S3	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
SWING X3 HD	nowość	500 kg	3,0m	4000N	230V	320mm	60%	11260520	
SWING X3 LHD	nowość	500 kg	3,5m	4000N	230V	450mm	60%	11260530	
SWING X4 HD		500 kg	4,0m	5000N	230V	320mm	60%	11260460	
SWING X4 LHD		500 kg	4,5m	5000N	230V	450mm	60%	11260470	
SWING X5 LH		500 kg	5,0m	6500N	230V	450mm	40%	11260420	

→ max. szerokości skrzydeł podane są dla wiatroprzepuszczalnych wypełnień i bram nie wznoszących się!
wewnętrzne odbojniki krańcowe modelu SWING X przeznaczone są dla skrzydeł do 200kg i szerokości do 3m.
wersje LH dla grubszych słupków lub większych kątów otwarcia - patrz instrukcja SWING X.



Centrałka ST 61

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST 61		12111670	
moduł el.zamek/magnes	wyjście dla magnesu dla poz. OTW/ZAM oraz elektrozamka	13810220	
moduł elektrorygiel	patrz strona 72	13810240	
moduł oświetlenie/kontrolka	oświetlenie podwórza, 230V, max.100W lub kontrolka portier	21110490	
moduł stan bramy	bezprądowe kontakty meldunkowe, max. 24V, 10W	21110420	
ST 61A	dla sterowania ruchem, patrz strona 106	12120340	
STA 11	centrałka sterująca ruchem (sygnalizacja świetlna)	12120370	

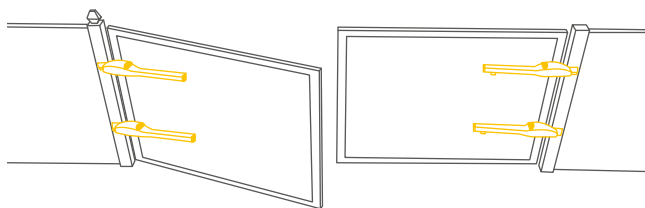
Ogólne właściwości ST 64

- wyjście dla 4 szt. SWING X, czyli 2 napędy na każde skrzydło
- obudowa stalowa
- wymiary obudowy (S x W x G): 600 x 380 x 210mm
- duży, podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu obsługiwane 4 przyciskami
- różne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- wejście dla sensora obrotów
- gniazdo dla wpinanego odbiornika radiowego
- bezpośrednie wejście dla listew kontaktowych 8,2 k Ω (osobno wewn./zewn.)
- status-kontrola stanu wszystkich wejść
- samotest fotokomórki i jej okablowania
- wyłącznik główny w drzwiczkach

nowość



moduł
dla 1 elektrorygla



moduł
dla 2 elektrorygli

Centrałka ST 64

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST 64	w obudowie stalowej	12112340	
ST 64A	zawiera centralkę sygnalizacyjną STA11, w obudowie stalowej patrz str. 105	12112430	
moduł dla 1 elektrorygla	na płycie stalowej, dla montażu na drzwiczkach	12112410	
moduł dla 2 elektrorygli		12112420	
moduł oświetlenie/kontrolka	bezprądowe kontakty, max. obciążenie 230V, 100W	21110490	
moduł stan bramy	bezprądowe kontakty, max. 24V, 10W	21110420	

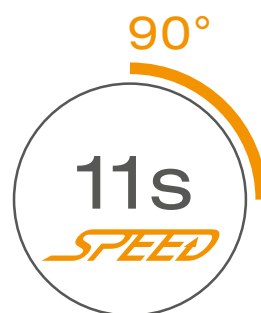
Napędy skrzydłowe SWING X TP

Właściwości SWING X3 TP *SPEED* i SWING X4 LH TP*

- silnik trójfazowy
- samohamowna przekładnia (blokada bramy)
- odryglowanie awaryjne zamykane na wkładkę patentową
- regulowane wewnętrzne, mechaniczne odbojniki
- Automatyczny Rewers System ARS (zawracanie przy przeszkodzie)
- wyjątkowo masywny ślimak z mufą z brązu, łożyska kulkowe
- obustronne, absolutnie dopasowane zawieszenie przegubowe
- wszystkie elementy z wysokojakościowych materiałów, jak aluminium, brąz, stal nierdzewna lub ocynkowana
- regulowany softstop w kombinacji z centralką ST 63
- zintegrowany sensor obrotów
- płynny miękki start / stop dzięki przetwornicy częstotliwości

*Prędkość posuwu dla SWING X4 LH TP 14mm/s.

nowość



odryglowanie awaryjne zamykane na wkładkę patentową



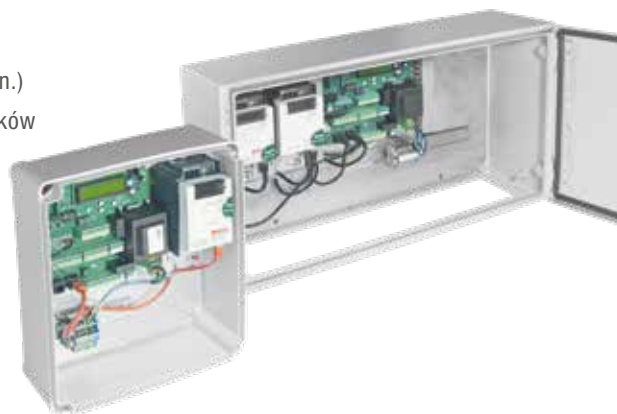
masywna przekładnia, brąz



zintegrowane odbojniki

Ogólne właściwości centralki sterującej ST 63

- pełnotekstowe menu w jęz.polskim, obsługiwane 4 przyciskami
- wejście dla sensora obrotów
- wpinany odbiornik radiowy 1- lub 2-kanałowy
- bezpośrednie wejście dla listew kontaktowych 8,2 kΩ (wewn. i zewn.)
- status - kontrolka stanu wszystkich wejść bezpieczeństwa i przycisków
- samotest fotokomórki i jej okablowania
- wyjście dla oświetlenia podwórza (styk bezpotencjałowy, max. obciążenie 5A)
- programowalne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- sygnalizacja świetlna z centralka sterująca ruchem STA11
- programowany miękki start **nowość** i miękki stop
- ekranowany przewód zasilania silników wymagany!
- obudowa ze stali (S x W x G): 600 x 380 x 210mm
- obudowa z tworzywa (S x W x G): 295 x 340 x 130mm
- automatyczne rozpoznanie silnika
- wyjście dla lampy ostrzegawczej 24V
- funkcja brama obrotowa i składana



	max. ciężar skrzydła	max. szerok.skrzydła	siła posuwu	zasilanie silnika	posuw	intensywność pracy wg. normy S3	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
SWING X3 TP speed	300 kg	3,0m	4000N	3x230V	320mm	80%	11260550	
SWING X4 LH TP	400 kg	4,0m	5000N	3x230V	450mm	80%	11260570	

→ Max. szerokości skrzydeł podane są dla wiatroprzepuszczalnych wypełnień i bram nie wznoszących się!
Wewnętrzne odbojniki krańcowe modelu SWING X przeznaczone są dla skrzydeł do 200kg i szerokości do 3m.
Napędy dostarczane są bez kabli

Przewody-zestaw 2,5m	dla 1 napędu, przewód silnika i sensora,	14120470
Przewody-zestaw 10m		14120480

Centrałka ST 63

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST 63K 1-skrzydłowa*	1 przetwornica częstotliwości, w obudowie z tworzywa	12112240	
ST 63 1-skrzydłowa	1 przetwornica częstotliwości, w obudowie stalowej	12112210	
ST 63 2-skrzydłowa	2 przetwornice częstotliwości, w obudowie stalowej	12112220	
moduł stan bramy	bezpotencjałowe kontakty max 24V, 10W	21110420	
puszka instalacyjna SWING X TP	dla podłączenia przewodów silnikowych i sensora, zgodne z EMV, ekran + uziemienie	14120420	
przewód silnikowy SWING X TP	10m kabel silnika, ekranowany	14120430	
	20m kabel silnika, ekranowany	14120440	
moduł dla 1 elektrorygla	na płycie stalowej, z centrałką elektrorygla, modułem i montażem	12112410	
moduł dla 2 elektrorygli	na płycie stalowej, z centrałką elektrorygla, modułem i montażem	12112420	
moduł STA 11	z montażem, patrz str. 105	12120440	

→ * Moduły dostępne są tylko dla obudowy stalowej

Zdalnie sterowane elektryczne odryglowanie awaryjne

pasujące do SWING X TP, 230V, odryglowanie/zaryglowanie napędu możliwe poprzez pilota/przycisk impulsowy lub automatyczne odryglowanie przy zaniku prądu

Silnik odryglowujący

12V

13830040



Centrałka odryglowania

dla 1 lub 2-óch silników odryglowujących,

12112160

zawiera akumulator i moduł ładowania akumulatora



Uchwyt od strony skrzydła

dla SWING X TP, maszynowe wykonanie, regulacja (nie pasują do standardowego SWING X)

stal nierdzewna **14120400**



Uchwyt od strony słupka

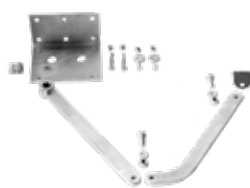
stal nierdzewna **14120300**



Napędy skrzydłowe SPIN

Właściwości SPIN

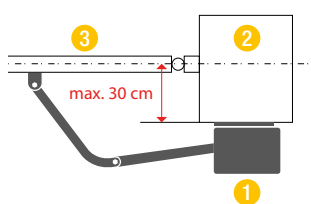
- elektromechaniczny napęd z ramieniem przegubowym
- samohamowna przekładnia (blokada bramy)
- zintegrowane wyłączniki krańcowe
- proste odryglowanie awaryjne
- siła otwierania i siła zamykania regulowana bezstopniowo poprzez centralkę
- softstop w kombinacji z centralką sterującą ST51
- 120° kąt otwarcia



ramię przegubowe
z uchwytem montażowym



wytrzymała przekładnia



napęd Tousek SPIN

1. napęd
2. słupek
3. brama

	max. ciężar skrzydła	max. szerok. skrzydła	zasilanie silnika	intensywność pracy	prędkość kątowna		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
SPIN	200kg	2,5m	230V	posesja prywatna	9°/s	lewy prawy	11260290 11260300	

→ Max. szerokości skrzydeł podane są dla wiatroprzepuszczalnych wypełnień i bram nie wznoszących się!

Ogólne właściwości centralki sterującej ST 51

- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu obsługiwane 4 przyciskami
- wpinany odbiornik radiowy 1- lub 2-kanalowy
- bezpośrednie wejście dla listew kontaktowych 8,2 kΩ (wewn. i zewn.)
- status - kontrolka stanu wszystkich wejść bezpieczeństwa i przycisków
- samotest fotokomórki i jej okablowania
- regulowany miękki stop
- programowalne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- programowalne otwarcie częściowe dla pieszych, również przy bramie 1-skrzydłowej
- otwarcie częściowe (funkcja furtki) również drogą radiową



Centralka ST 51

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST 51		12111660	
Moduł el.zamek/magnes	wyjście dla magnesu dla poz. OTW/ZAM oraz elektrozamka	13810220	
ST 51A	dla sterowania ruchem, patrz strona 106	12120350	
STA 11	centralka sterująca ruchem (sygnalizacja świetlna)	12120370	

Zestawy SPIN

skład zestawu:

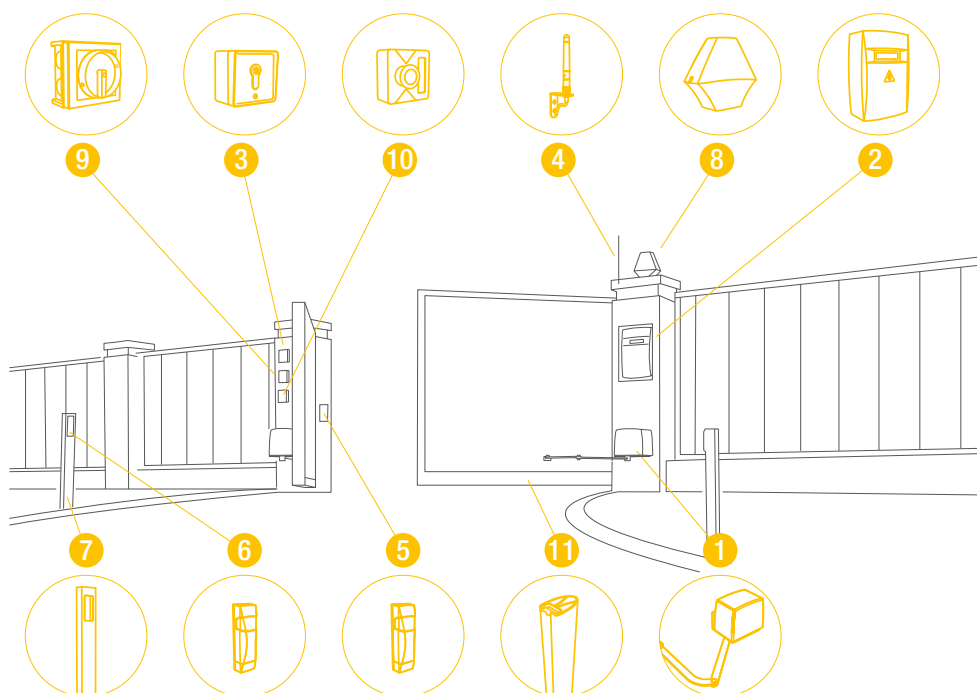
2 napędy z materiałem montażowym
1 centralka sterująca ST 51
1 odbiornik radiowy 2-kanal. RS 868 z anteną wewn.
2 piloty 2-kanal. RS 868-2M
1 fotokomórka LS 41



	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
SPIN	S12668M	

strona

1. napęd skrzydłowy	
2. centralka sterująca	
3. włącznik kluczykowy	128-129
4. antena	117,119
5. fotokomórka zewnętrzna	138-139
6. fotokomórka wewnętrzna	138-139
7. słupki fotokomórki	138-139
8. lampa ostrzegawcza	140
9. włącznik główny	130
10. przycisk awaryjny stop	130
11. listwa kontaktowa	141-143



Napędy skrzydłowe

SPIN 250

Właściwości SPIN 250

- smukła obudowa: 125mm
- elektromechaniczny napęd z ramieniem przegubowym
- samoblokujące ramię
- zintegrowany sensor obrotów
- proste odryglowanie awaryjne
- siła otwierania i siła zamykania regulowana poprzez centralkę
- softstart **nowość** i softstop w kombinacji z centralką sterującą ST 61
- 120° kąt otwarcia

nowość



	max. ciężar skrzydła	max. szerok.skrzydła	zasilanie silnika	intensywność pracy	prędkość kątowna	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
SPIN 250	200kg	2,5m	230V	posesja prywatna	9°/s	11260580	
odryglowanie awaryjne zewn.	dla cięgna Bowdena, zamykane na wkładkę patentową					14130370	
cięgno Bowdena 3m	linka 1,5mm x 4m					14140130	
cięgno Bowdena 4,5m	linka 2mm x 5m					14140140	
cięgno Bowdena 7,5m	linka 2mm x 8m					14140150	



Max. szerokości skrzydeł podane są dla wiatroprzepuszczalnych wypełnień i bram nie wznoszących się!

Ogólne właściwości centralki sterującej ST 61

- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu obsługiwane 4 przyciskami
- gniazdo dla wpinanego odbiornika radiowego 1- lub 2-kanalowego
- wejście sensora obrotów
- bezpośrednie wejście dla listew kontaktowych 8,2 kΩ (wewn. i zewn.)
- status - kontrolka stanu wszystkich wejść bezpieczeństwa i przycisków
- programowalne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- programowalne otwarcie częściowe dla pieszych, również przy bramie 1-skrzydłowej
- otwarcie częściowe (funkcja furtki) również drogą radiową
- samotest fotokomórki i jej okablowania
- regulowany miękki start i stop



		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST 61		12111670	
moduł el.zamek/magnes	patrz strona 73	13810220	
moduł elektrorygiel	patrz strona 72	13810240	
ST 61A	dla sterowania ruchem, patrz strona 106	12120340	
STA 11	centralka sterująca ruchem (sygnalizacja świetlna)	12120370	

Zestawy SPIN 250

skład zestawu:

2 napędy z materiałem montażowym

1 centralka ST 61

1 odbiornik radiowy 2-kanal. RS 868 z anteną wewn.

2 piloty 2-kanal. RS 868-2M

1 fotokomórka LS 41

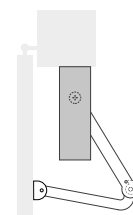
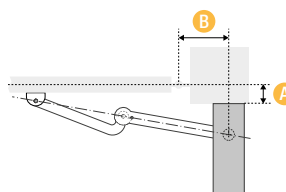


	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
SPIN 250	62303PL	
ramię A1*	11260630	
ramię A2*	11260640	

* wymagane 2 szt.

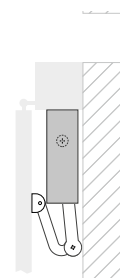
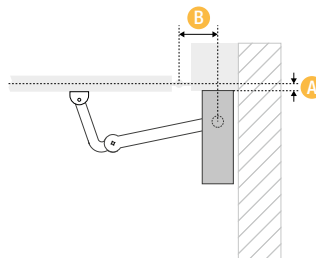
Ramię A1

L=350mm + 430mm,



Ramię A2

L=210mm + 430mm,



Napędy skrzydłowe i składane

REX force

Właściwości REX force

- przystosowany do pracy ciągłej (100% ED)
- pomiar drogi poprzez sensor wartości bezwzględnej (brak wyłączników krańcowych), ponowne uczenie się pozycji krańcowych po odryglowaniu lub braku prądu - niepotrzebne
- wbudowane mechaniczne odbojniki
- regulowany softstop (droga i prędkość)
- regulowana prędkość (osobno dla otwierania i zamykania), poprzez przetwornicę częstotliwości
- mechaniczny hamulec dla pewnego zatrzymania bramy
- wymiary (S x W x G): 361 x 340 x 820mm
- masywny potrójny łańcuch triplex

nowość



	max. ciężar skrzydła	max. szerok.skrzydła	czas dla 90°	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
REX force	1500kg	12m	30-50s	11260500	
ramię napędu REX force				14120380	
ramię bramy REX force	z konsolą montaż. do przykręcania, regulowane			14120390	
odryglowanie REX zewnętrzne	dla cięgna Bowdena, zamykane na wkładkę patent., obudowa natynk.			14130370	
cięgno Bowdena 3m	linka 1,5mm x 4m			14140130	
cięgno Bowdena 4,5m	linka 2mm x 5m			14140140	
cięgno Bowdena 7,5m	linka 2mm x 8m			14140150	



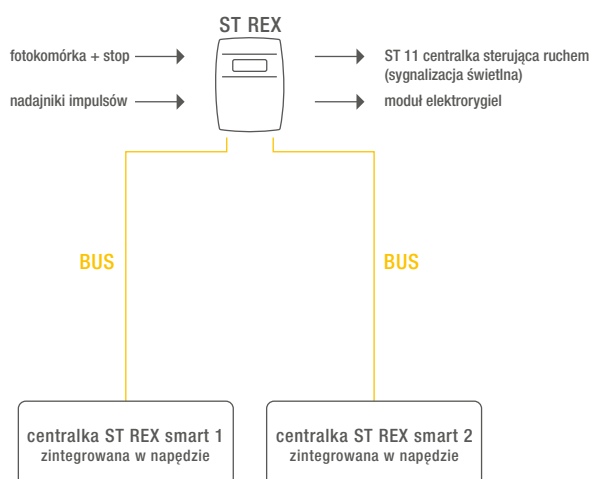
Max. szerokości skrzydeł podane są dla wiatroprzepuszczalnych wypełnień i bram nie wznoszących się!

Właściwości centralki sterującej ST REX

- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu obsługiwane za pomocą 4 przycisków
- gniazdo dla odbiornika radiowego
- podgląd-status wejść bezpieczeństwa i impulsowych
- ciągła samokontrola fotokomórki i okablowania
- różne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- regulowane częściowe otwarcie-funkcja furtki (również u bramy 1- skrzydłowej)
- otwarcie częściowe (funkcja furtki) również drogą radiową
- funkcja elektro-rygiel
- w kombinacji z centralą STA 11 dla sterowania ruchem (jedno i dwukierunkowym)
- wejście dla zabezpieczenia tyłu bramy
- osobne wejście dla detektora pętli indukcyjnej
- wyjście lampy migającej 12V i 230V
- zintegrowany kontakt "zakłócenie"
- opcjonalna, zewnętrzna sygnalizacja stanu bramy (np. portier)-opcja
- opcjonalny moduł oświetlenie podwórza (230V, 100W)
- opcjonalny moduł elektrorygiel

Właściwości centralki ST REX smart

- zintegrowana przetwornica częstotliwości
- sterowanie hamulca, odryglowania awaryjnego, silnika i przetwornicy częstotliwości
- wyjście dla czterech oddzielnych listew kontaktowych 8,2 kΩ (osobno wewnątrz/na zewnątrz)
- połączenie z główną centralą poprzez BUS



centrala sterująca ST REX

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST REX force	w obudowie F/DSP	12112140	
ST REX smart	w napędzie, z przetwornicą częstotliwości	12112130	
usługa wmontowania	REX smart do napędu	14150430	
STA 11	centrala sterująca ruchem poprzez sygnalizację świetlną	12120370	
moduł oświetlenie/kontrolka*	oświetlenie podwórza, 230V, max. 100W lub kontrolka portier	21110490	
moduł stan bramy*	bezprądowe kontakty meldunkowe, max. 24V, 10W	21110420	
moduł elektrorygiel	patrz strona 72	13810240	
centrala sterująca	dla jednego elektrorygla Safelock	12112150	
centrala sterująca	dla dwóch elektrorygli Safelock	12112280	
elektrorygiel, szary aluminium**	patrz strona 72	11260680	
elektrorygiel, szary antracyt**	patrz strona 72	11260670	



* Tylko jeden z 2-óch modułów można stosować jednocześnie.

Dla bezusterkowej pracy konieczne należy zastosować wyłącznik różnicowo-prądowy o wysokiej czułości-patrz normy elektryczne

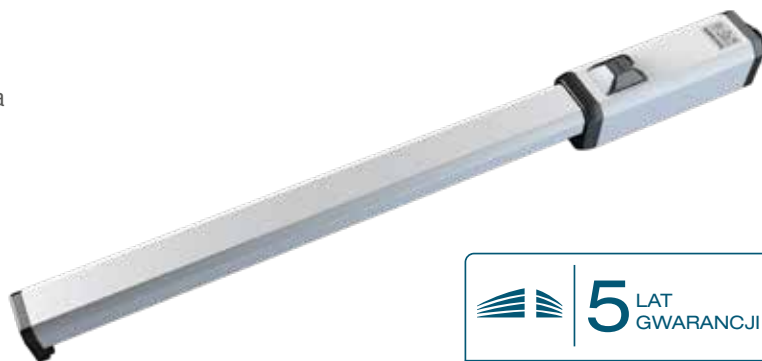
** podobny do RAL7016 lub RAL9007

Napędy skrzydłowe

SWING 225, SWING 265

Właściwości SWING

- wyjątkowo duża siła posuwu (do 4500N)
- oddzielnie regulowana siła otwierania i siła zamykania poprzez zawory bypass
- zamknięty system hydrauliczny - brak potrzeby odpowietrzania - niewymagający konserwacji
- atrakcyjna forma obudowy, z anodowanego (utwardzanego) aluminium
- dla niskich temperatur (do -25°C)
- zakryte odryglowanie awaryjne



pompa hydrauliczna



tłok z pokrywą



tylne zawieszenie siłownika

Ogólne właściwości centrali sterującej ST 51

- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu obsługiwane 4 przyciskami
- gniazdo dla wpinanego odbiornika radiowego 1- lub 2-kanalowego
- bezpośrednie wejście dla listew kontaktowych 8,2 kΩ (wewn. i zewn.)
- status - kontrolka stanu wszystkich wejść bezpieczeństwa i przycisków
- samotest fotokomórki i jej okablowania
- regulowany miękki stop
- programowalne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- programowalne otwarcie częściowe dla pieszych, również przy bramie 1-skrzydłowej
- otwarcie częściowe (funkcja furtki) również drogą radiową



Napędy skrzydłowe

SWING 225, SWING 265 i zestawy

	max. ciężar skrzydła	max. szerok.skrzydła	zasilanie silnika	posuw	intensywność pracy wg. normy S3	blokada w pozycji otwarte / zamkn.	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
SWING 225 AEB/29N	400 kg	1,8m	230V	285mm	30%	●	11210210	
SWING 225 NB/29N *	400 kg	2,5m	230V	285mm	30%		11210220	
SWING 265 AEB/29N	600 kg	2,5m	230V	295mm	40%	●	11220080	
SWING 265 AEB/44V1	600 kg	3,0m	230V	445mm	40%	●	11220110	
SWING 265 NB/29N *	600 kg	4,0m	230V	295mm	40%		11220090	
SWING 265 NB/44N *	600 kg	6,0m	230V	445mm	40%		11220100	



Max. szerokości skrzydeł podane są dla wiatroprzepuszczalnych wypełnień i bram nie wznoszących się!
* wymagany elektro-zamek lub elektro-rygiel

Centrałka ST 51		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST 51		12111660	
moduł el.zamek/magnes	wyjście dla magnesu dla poz. OTW/ZAM oraz elektrozamka	13810220	
moduł elektrorygiel	patrz strona 72	13810240	
ST 51A	dla sterowania ruchem, patrz strona 106	12120350	
STA 11	centrałka sterująca ruchem (sygnalizacja świetlna)	12120370	

Zestawy SWING

skład zestawu:

- 2 napędy z materiałem montażowym
- 1 centrałka sterująca ST 51
- 1 odbiornik radiowy 2-kanal. RS 868 z anteną wewn.
- 2 piloty 2-kanal. RS 868-2M
- 1 fotokomórka LS 41



	szer. skrzydła		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
SWING 225	1,8m	2x SWING 225AEB/29N	S12671M	
SWING 265	2,5m	2x SWING 265AEB/29N	S12672M	

Podziemny napęd skrzydłowy

TURN 310 UF

Właściwości

TURN 310UF i TURN 310UF/E

- zintegrowane, mechaniczne odbojniki krańcowe dla pozycji “OTWARTE” i “ZAMKNIĘTE” (do 110°)
- **opcjonalnie w obudowie ze stali szlachetnej (TURN 310UF/E)**
- odryglowanie awaryjne obustronne na klucz
- demontaż napędu możliwy bez demontażu bramy
- siła otwierania i siła zamykania ustawiane bezstopniowo poprzez centralkę sterującą
- softstop (miękki stop) w kombinacji z centralką ST51



puszka instalacyjna IP66,
aluminium, metalowe dławiki



okucie dodatkowe dla 180°
(wymagane dodatkowe
odbojniki!)



Ogólne właściwości centralki sterującej ST 51

- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu obsługiwane 4 przyciskami
- wpinany odbiornik radiowy 1- lub 2-kanalowy
- bezpośrednie wejście dla listew kontaktowych 8,2 kΩ (wewn. i zewn.)
- status - kontrolka stanu wszystkich wejść bezpieczeństwa i przycisków
- samotest fotokomórki i jej okablowania
- regulowany miękki stop
- programowalne logiki pracy (Impuls, Automatik, Totmann)
- programowalne otwarcie częściowe dla pieszych, również przy bramie 1-skrzydłowej
- otwarcie częściowe (funkcja furtki) również drogą radiową



Podziemny napęd skrzydłowy

TURN 310 UF zestawy

	max. ciężar skrzydła	max. szerok.skrzydła	zasilanie silnika	intensywność pracy wg. normy S3	kąt otwarcia	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
TURN 310UF	400 kg	do 3,0m*	230V	30%	110°	11230101	
TURN 310UF/E stal nierdzewna	400 kg	do 3,0m*	230V	30%	110°	11230111	
okucie dodatkowe	dla TURN 310 UF, kąt otwarcia 180° (wymagane dodatkowe odbojniki)					14120220	
puszka instalacyjna IP66	obudowa z aluminium, dławiki z metalu					11230130	
wosk ochronny	dla ochrony napędu i obudowy, patrz instrukcja						



Max. szerokości skrzydeł podane są dla wiatroprzepuszczalnych wypełnień i bram nie wznoszących się!
* od 2,5m szerokości skrzydła wymagany elektro-zamek.

Centrałka ST 51		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST 51		12111660	
moduł el.zamek/magnes	wyjście dla magnesu dla poz. OTW/ZAM oraz elektrozamka	13810220	
moduł elektrorygiel	patrz strona 72	13810240	
ST 51A	dla sterowania ruchem, patrz strona 106	12120350	
STA 11	centrałka sterująca ruchem (sygnalizacja świetlna)	12120370	

Zestawy TURN 310 UF

skład zestawu:

- 2 napędy z materiałem montażowym
- 1 centrałka sterująca ST 51
- 1 odbiornik radiowy 2-kanal. RS 868 z anteną wewn.
- 2 piloty 2-kanal. RS 868-2M
- 1 fotokomórka LS 41



		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
TURN 310 UF	obudowa ocynkowana	S12309M	
TURN 310 UF/E	obudowa nierdzewna	S12310M	

Właściwości

- posuw 125 mm
- średnica bolca: 23 mm
- aluminiowa obudowa malowana proszkowo
- odryglowanie awaryjne zamykane na patentową wkładkę, (3 klucze)
- wyłącznik krańcowy dla pozycji „całkowicie wsunięty z powrotem“
- ARS dla optymalnego dopasowania posuwu
- montaż pionowy oraz poziomy **nowość**
- zawiera kabel 4-żyłowy, 10m
- wymagana centralka sterująca
- dla centralek sterujących ST51, ST61, ST63, ST64, ST REX
- również dla obcych centralek poprzez wyjście lampy sygnalizacyjnej

nowość



prędkość



odryglowanie awaryjne zamykane na patentową wkładkę

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
elektrotrygiel Safelock szary antracyt*		11260670	
elektrotrygiel Safelock szary aluminium*		11260680	
centralka sterująca	dla jednego elektrotrygla	12112150	
centralka sterująca	dla dwóch elektrotrygli	12112280	
moduł elektrotrygiel		13810240	

→ * podobny do RAL 7016 lub RAL 9007

Magnes podtrzymujący 24V DC

tylko w połączeniu z centralką ST 51, ST 61, ST 63

GD 50 500N siły	13820060
GD 70 1450N siły	13820070



Kotwica magnesu

dla GD 50	13820030
dla GD 70	13820040



Kotwica magnesu teleskopowa

dla GD 50	13820050
dla GD 70	13820080



Elektrozamek

z wkładką wewnętrzną

12V AC	13810020
24V DC	13810120



Elektrozamek

z wkładką wewnętrzną i zewnętrzną, 12V AC

12V AC	13810030
--------	-----------------



Elektrozamek

z pokrętkiem

12V AC	13810010
24V DC	13810110



Elektrozamek

bez wkładki patentowej (dla obcej wkładki np. system centralnego klucza)

12V AC	13810090
24V DC	13810100



Elektrozamek

z wkładką patentową i 3 kluczami

12V AC	13810080
24V DC	13810140



Elektrozamek

z ciągnem

12V AC	13810070
24V DC	13810150



Centrownik

dla elektrozamka, ocynk.

13800040



Rygiel kolankowy

dla blokady
el.zamkiem skrzydło o skrzydło

14560200



Moduł elektrozamek/magnes podtrzymujący

dla ST 51, ST 61

dla elektrozamka 24V DC i elektromagnesu 24V DC	13810220
---	-----------------

dla elektrozamka 12V DC i elektromagnesu 24V DC	13810230
---	-----------------



Ogranicznik posuwu skrzydła

pręt ze stali nierdzewnej, dla pozycji OTWARTE i ZAMKNIĘTE, regulowany, do przykręcania

14120140

stal nierdzewna

14120270



Płyta montażowa, ocynkowana

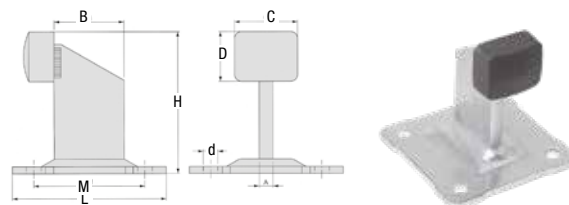
do wmurowania, jako podłoże do spawania uchwytów montażowych napędów

14120080



Odbojnik z gumą, boczny

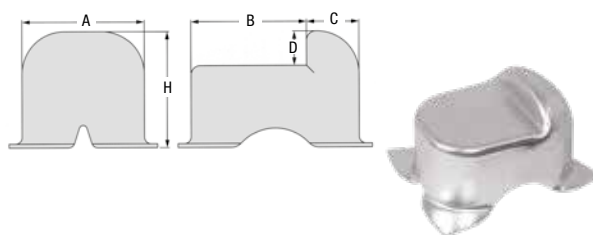
B	H	D	L	M	sztuk/karton	nr art.	cena za 1 szt.	cena za 1 szt. w kartonie
50	104	36	110x110	80x80	10	14560450		



Odbojnik, do zabetonowania

np. jako wspólny dla dwóch skrzydeł, dla pozycji zamknięte

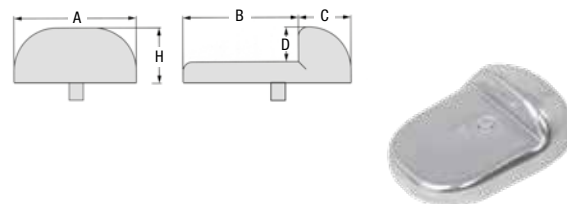
A	B	C	D	H	sztuk/karton	nr art.	cena za 1 szt.	cena za 1 szt. w kartonie
90	90	40	21	86	20	14560300		



Odbojnik, do przykręcania

funkcja jak wyżej

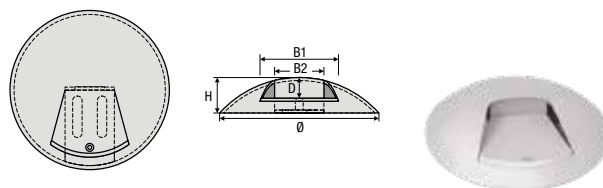
A	B	C	D	H	sztuk/karton	nr art.	cena za 1 szt.	cena za 1 szt. w kartonie
98	88	42	21	38	4	14560420		



Odbojnik, do przykręcania

elegancka stal nierdzewna, funkcja jak wyżej

Ø	B1	B2	D	H	sztuk/karton	nr art.	cena za 1 szt.	cena za 1 szt. w kartonie
162	80	50	21	36	8	14560430		



Napędy skrzydłowe

Dane techniczne

oznaczenie	SLIM CLR	Turn 10	Turn 20
max. waga skrzydła	150kg	350kg	350kg
max. szerokość skrzydła	2,5m	2,5m	3m
intensywność pracy *	posesja prywatna		
zasilanie silnika	12V	230V±10%	230V±10%
prędkość posuwu	13mm/s	18,5mm/s	18,5mm/s
max. siła posuwu	1800N	3500 N	3500 N
max. posuw	330mm	303mm	402mm
max. kąt otwarcia	120°	95°	110°
blokada pozycja OTWARTE	●	●	●
blokada pozycja ZAMKNIĘTE	●	●	●
regulacja siły poprzez centralkę	●	●	●
wbudowane wyłączniki krańcowe	●		
odryglowanie awaryjne	●	●	●

oznaczenie	SPIN	SPIN 250	TURN 310UF	Sonic 24	REX force
max. waga skrzydła	200kg	200kg	400kg	200kg	1500kg
max. szerokość skrzydła	2,5m	2,5m	3m	2,5m	12m
intensywność pracy *	posesja prywatna		30%	posesja prywatna	100%
zasilanie silnika	230V±10%	230V±10%	230V±10%	24V	3x230V
prędkość posuwu, kątowa	9°/s	9°/s	6°/s	30mm/s	1,3 do 3°/s
max. siła posuwu/moment obrotowy	400Nm	400Nm	300Nm	2000N	3500Nm
max. posuw				380mm	
max. kąt otwarcia	120°	120°	110°- opcja 180°	110°	110°
wewnętrzne odbojniki				●	
blokada pozycja OTWARTE	●	●	●	●	●
blokada pozycja ZAMKNIĘTE	●	●	●	●	●
regulacja siły poprzez centralkę	●	●	●	●	●
wbudowane wyłączniki krańcowe	●				
odryglowanie awaryjne	●	●	●	●	●
regulowane odbojniki wewn.			●	●	●
sensor obrotów		●		●	
sensor wartości bezwzględnej					●

* Intensywność pracy jest uzależniona od ciężaru skrzydła, patrz odpowiednie normy

Napędy skrzydłowe

Dane techniczne

oznaczenie	Swing X3 HD	Swing X3 LHD	Swing X4 HD	Swing X4 LHD	Swing X5 LH	SWING X3 TP SPEED	SWING X4 LH TP
max. waga skrzydła	500kg	500kg	500kg	500kg	500 kg	300kg	400kg
max. szerokość skrzydła	3,0m	3,5m	4,0m	4,5m	5,0m	3,0m	4,0m
intensywność pracy *	60%	60%	60%	60%	40%	80%	80%
zasilanie silnika	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	3x230V	3x230V
prędkość posuwu, kątowna	14,0mm/s	14,0mm/s	11mm/s	11mm/s	11mm/s	28mm/s	14mm/s
max. siła posuwu/moment obrotowy	4000N	4000N	5000N	5000N	6500N	4000N	5000N
max. posuw	320mm	450mm	320mm	450mm	450mm	320mm	450mm
max. kąt otwarcia	100°	110°	100°	110°	110°	100°	100°
wewnętrzne odbojniki do max.	200kg/3m	200kg/3m	200kg/3m	200kg/3m	200kg/3m	200kg/3m	200kg/3m
blokada pozycja OTWARTE	●	●	●	●	●	●	●
blokada pozycja ZAMKNIĘTE	●	●	●	●	●	●	●
regulacja siły poprzez centralkę	●	●	●	●	●	●	●
wbudowane wyłączniki krańcowe	●	●	●	●	●	●	●
odryglowanie awaryjne	●	●	●	●	●	●	●
regulowane odbojniki wewn.	●	●	●	●	●	●	●
sensor obrotów	●	●	●	●	●	●	●

oznaczenie	SWING 225AEB/29N	SWING 225NB/29N	SWING 265AEB/29N	SWING 265NB/29N	SWING 265AEB/44V1	SWING 265NB/44N
max. waga skrzydła	400kg	400kg	600kg	600kg	600kg	600kg
max. szerokość skrzydła	1,8m	2,5m	2,5m	4,0m	3,0m	6,0m
intensywność pracy *	S3 30%	S3 30%	S3 40%	S3 40%	S3 40%	S3 40%
zasilanie silnika	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%
prędkość posuwu	10mm/s	10mm/s	10mm/s	10mm/s	20mm/s	10mm/s
max. siła posuwu	3000N	3000N	4500N	4500N	3000N	4500N
max. posuw	285mm	285mm	285mm	285mm	445mm	445mm
max. kąt otwarcia	110°	110°	110°	110°	110°	110°
blokada pozycja OTWARTE	●		●		●	
blokada pozycja ZAMKNIĘTE	●		●		●	
regulacja siły poprzez zawory bypass	●	●	●	●	●	●
odryglowanie awaryjne	●	●	●	●	●	●

* Intensywność pracy jest uzależniona od ciężaru skrzydła, patrz odpowiednie normy

Proszę wprowadzić dane swojej bramy skrzydłowej do poniższej tabeli:

Wymiary:

- A** światło przejazdu:
(przy 1-skrzydłowej bramie)
- LF** lewe skrzydło:
- RF** prawe skrzydło
- B** wysokość
- mm
- mm
- mm
- mm

Rodzaj napędu:

- ☐ naziemny
- ☐ podziemny

Wypełnienie bramy:

- ☐ wiatroprzepuszczalne
- ☐ pełne

Odchył od poziomu:

- ☐ tak
- ☐ nie
- (° lub %)

Inne:

szacunkowa waga skrzydła

skrzydło LF

kg

skrzydło RF

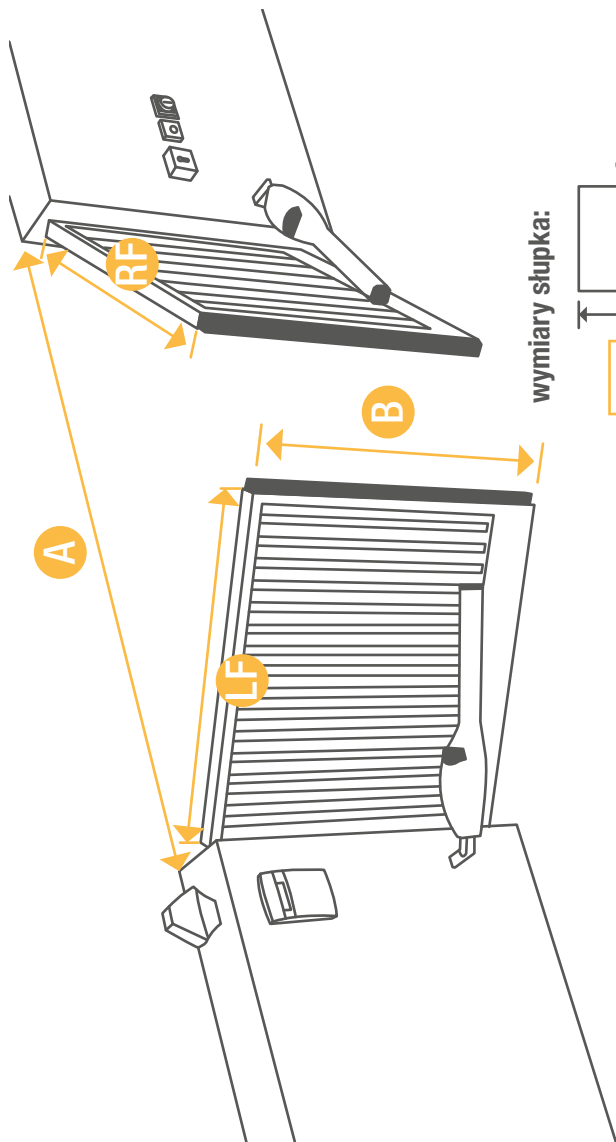
kg

intensywność pracy

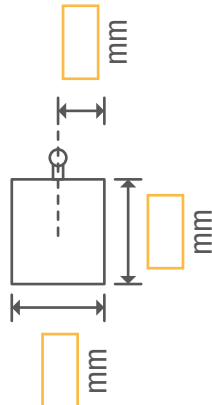
%

cykle / dzień

ilość miejsc parkingowych



wymiary słupka:



Akcesoria:

- ☐ odbojniki ziemne
- ☐ fotokomórki
- ☐ listwy kontaktowe
- ☐
- ☐

Proszę przelać nam ten szablon faksem lub pocztą email.
Natychmiast prześlemy Państwu ofertę obliczoną indywidualnie dla Państwa bramy.

Sterowanie:

- ☐ radio (piloty)
- ☐ włącznik kluczowy
- ☐ zewn. impuls (bezprzewodowy) np. domofon
- ☐ czytnik kart dostępu
- ☐
- ☐

Pieczętka firmowa, data



Proszę wprowadzić dane swojej bramy
skrzydłowej do poniższej tabeli:

Wymiary:

- A** światło przejazdu: mm
(przy 1-skrzy. bramie)
- F1** lewe skrzydło mm
- F2** prawe skrzydło mm
- B** wysokość mm

Wypełnienie bramy:

- ☐ wiatroprzepuszczalne

Inne:

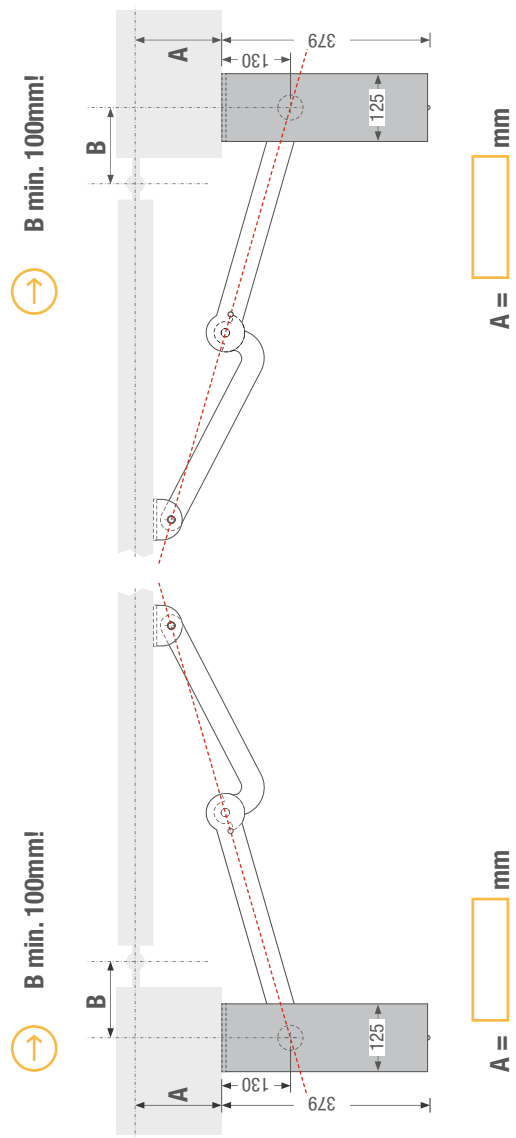
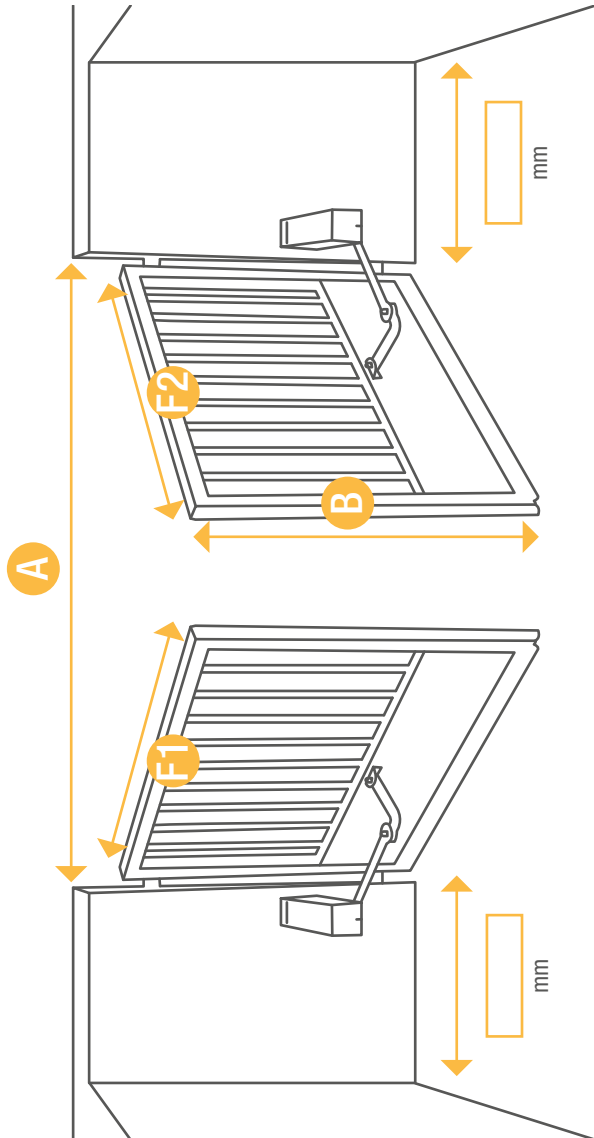
szacunkowa waga skrzydła

skrzydło F1 kg

skrzydło F2 kg

Proszę przesłać nam ten szablon faksem lub pocztą email.
Natychmiast prześlemy Państwu ofertę obliczoną indywidualnie
dla Państwa bramy.

Pieczętka firmowa, data







strona

GTZ 55 Digital	●	82
GTZ 110 Digital	●	82
GTZ-TG nowość	●	84
FOLD 330	●	86



Napędy garażowe

GTZ 55 Digital, GTZ 110 Digital

Właściwości GTZ 55 Digital

- napęd do bram garażowych z wyrównaniem sprężynowym, zarówno segmentowych, segmentowych bocznościennej jak również uchylnych wychylających się na zewnątrz
- 550N siły ciągu/posuwu (do 3 miejsc parkingowych)
- funkcja antywłamaniowa
- zintegrowane oświetlenie garażu LED
- idealny również dla niskich garaży (nadproże 35mm)
- softstart (miękki start)
- softstop (2-stopniowo przy zamykaniu)
- system ARS Automatyczny Rewers System (rozpoznanie przeszkody)
- tryb Automatik - automatyczne zamykanie (dostępne tylko z fotokomórką)
- samouczące się pozycje krańcowe (brak wyłącz.krańcowych)
- samoucząca się siła (krzywa siły) dla najwyższego bezpieczeństwa
- proste programowanie za pomocą 3 przycisków i LC-Displaya
- zawiera szynę i materiał montażowy
- licznik cykli i wskaźnik przeglądów serwisowych



Dodatkowe właściwości GTZ 110 Digital

- 1100N siły ciągu/posuwu (do 10 miejsc parkingowych)

GTZ 55 Digital i GTZ 110 Digital - zestawy / z paskiem zębatym

skład zestawu:

- 1 napęd z centralką sterującą
- 1 szyna z mater. montażowym (dzielona lub niedzielona)
- 1 odbiornik radiowy RS 868 1-kanal. z anteną wewnętrzną
- 1 pilot 4-kanal. RS 868-4M



	posuw		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
GTZ 55-zestawy				
	2,47m	z szyną niedzieloną	S13461M	
siła ciągu/posuwu 550N (do 3 miejsc parkingowych)	2,72m	z szyną niedzieloną	S13463M	
	2,72m	z szyną dzieloną	S13465M	
	3,48m	z szyną niedzieloną	S13467M	
GTZ 110-zestawy				
	2,47m	z szyną niedzieloną	S13469M	
siła ciągu/posuwu 1100N (do 10 miejsc parkingowych)	2,72m	z szyną niedzieloną	S13471M	
	2,72m	z szyną dzieloną	S13473M	
	3,48m	z szyną niedzieloną	S13475M	

Akcesoria dla GTZ Digital

LED-rozszerzenie

zwiększa 2-krotnie jasność oświetlenia garażu

12111920



Cięgno Bowdena

dla garaży bez dodatkowego wejścia
montaż od wewnątrz, długość cięgna 3m

14130310



Fotokomórka LS55/3

2-żyłowa technologia, nadajnik/odbiornik, kabel
podłączeniowy, zasięg: 6m

fotokomórka LS 55 **13510310**

uchwyty montażowe **13510320**



Moduł listwy krawędziowej

dla listew bezpieczeństwa 8,2kΩ

12111940



Moduł lampy migającej

bezprądowy kontakt N.O. dla lampy migającej
obciążenie max. 230V, 60W

12111950



Okucie 2-skrzydłowe

dla bram garażowych 2-skrzydł., otwierających się
na zewnątrz, do max. 1,4m/skrzydło

14130010



Okucie specjalne

dla bram uchylnych, prowadzonych pionowo, bez
szyn poziomych, z wyrównaniem spręż.

14130300



Odryglowanie awaryjne od zewnątrz

wyciągalny zamek do zabudowy w blat bramy,
dla garaży bez dodatkowego wejścia

14130340



Blokada dodatkowa

Rygiel sprężynowy, element opóźniający, linka

14130270



Napędy garażowe

GTZ-TG

Właściwości GTZ-TG

- napęd do bram garażowych z wyrównaniem sprężynowym, zarówno segmentowych, segmentowych bocznościennej jak również uchylnych wychylających się na zewnątrz
- 1000N siły ciągu/posuwu (do 50 miejsc parkingowych)*
- idealny również dla niskich garaży (nadproże 35mm)
- zintegrowane oświetlenie garażu LED (potrzebna LED, E14, max. 11W)
- softstart i softstop osobno programowalne
- prędkości softstart i softstop osobno programowalne
- system ARS Automatyczny Rewers System (rozpoznanie przeszkody)
- tryb Automat - automatyczne zamykanie (dostępne tylko z fotokomórką)
- samouczące się pozycje krańcowe
- samoucząca się siła (krzywa siły) dla najwyższego bezpieczeństwa
- proste programowanie z displayem LED
- opcja: centralka sygnalizacyjna rozpoznająca kierunek ruchu
- zawiera wzmocnianą szynę i materiał montażowy
- licznik cykli i wskaźnik przeglądów serwisowych

nowość



zewnętrzna
centralna sterująca GTZ-TG

GTZ-TG zestawy / z paskiem zębatym

skład zestawu:

- 1 napęd
- 1 wzmocniona szyna z mater. montażowym (niedzielona)
- 1 centralka sterująca w obudowie zewnętrznej



	posuw		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
GTZ-TG zestawy				
siła ciągu/posuwu 1000N (do 50 miejsc parkingowych)*	2,43m	z szyną niedzieloną/ dzieloną	63113/ 63113D	
	2,68m	z szyną niedzieloną/ dzieloną	63114/ 63114D	
	3,44m	z szyną niedzieloną	63115	
	4,41m	z szyną dzieloną nowość	63116	



* Podane wartości odnoszą się do lekkobieźnych bram garażowych.

Odbiornik radiowy RS868,S0230V

13280040



Cięgno Bowdena

dla garaży bez dodatkowego wejścia
montaż od wewnątrz, długość cięgna 3m

14130310



Fotokomórka LS55/3

2-żyłowa technologia, nadajnik/odbiornik, kabel
podłączeniowy, zasięg: 6m

fotokomórka LS 55 **13510310**

uchwyty montażowe **13510320**



Kabel spiralny

dla listew kontaktowych przeciwwznieceniowych,
z obudową IP65

13500510



Centrałka sygnalizacyjna rozpoznająca kierunek ruchu STA-TG

12120410



Sygnalizator LED

czarny, stabilna obudowa z tworzywa, ze sztywnym
uchwytem, 110–230V AC, Ø reflektora: 100mm,
IP65, kąt emisji: 60°, pobór mocy: 7W

czerwony/zielony **13710210**



Napęd bram składanych

FOLD 330

Właściwości

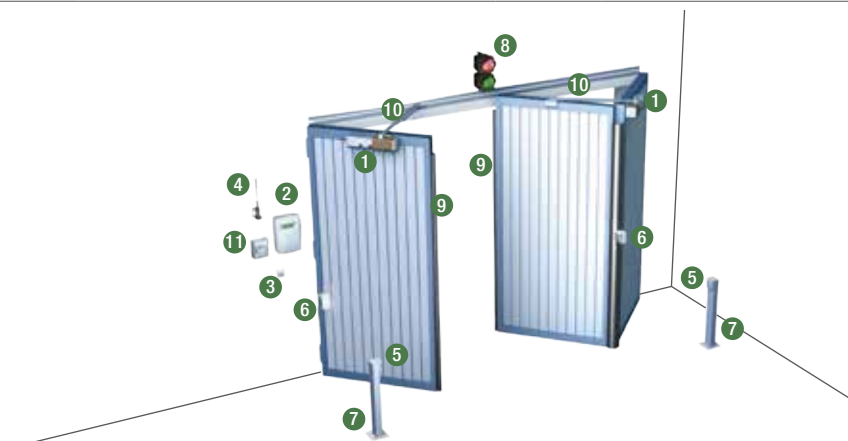
- 230V AC
- intensywność pracy 40% ED
- dla bram składanych 1- lub 2-skrzydłowych
- odryglowanie awaryjne
- zamknięty system hydrauliczny, niewymagający odpowietrzania ani konserwacji
- siła otwierania i zamykania regulowana bezstopniowo poprzez zawory bypass
- płyta montażowa
- 190° kąt otwarcia



Napęd dla bram składanych

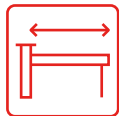
			nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
FOLD 330 AEB	do 1,3m szer. skrzydła, samoblokujący (w obydwóch położeniach krańcowych)	lewy	11410010	
		prawy	11410020	
FOLD 330 NB	do 1,5m szer. skrzydła, nieblokujący (wymagany elektrozamek)	lewy	11410050	
		prawy	11410060	
Ramię teleskopowe 330	płaskie		14140010	
Ramię teleskopowe	z rolką i szyną		14140120	
Konsola siłownika 330			14140080	
Odryglowanie awaryjne 330 Fold		lewy	14140110	
		prawy	14140100	
Cięgno Bowdena 3m	z linką 1,5mm x 4m		14140130	
Cięgno Bowdena 4,5m	z linką 2mm x 5m		14140140	
Cięgno Bowdena 7,5m	z linką 2mm x 8m		14140150	
ST 51	Impuls, Automatik i Totmann, funkcja furtki, uderzenie zwrotne el.zamka, opóźnienie między skrzydłami, oddzielne wejście fotokomórki wewn.i zewn.,zintegr.detektor listwy kontaktowej 8,2kΩ (2-kanal.)		12111660	
ST 51A	dla sterowania ruchem, patrz strona 106		12120350	
STA 11	centralka sterująca ruchem (sygnalizacja świetlna)		12120370	

1. napęd
2. centralka
3. włącznik kluczykowy
4. antena
5. fotokomórka wewn.
6. fotokomórka zewn.
7. słupek fotokomórki
8. sygnalizator świetlny
9. listwa kontaktowa
10. ramię teleskopowe
11. wyłącznik główny









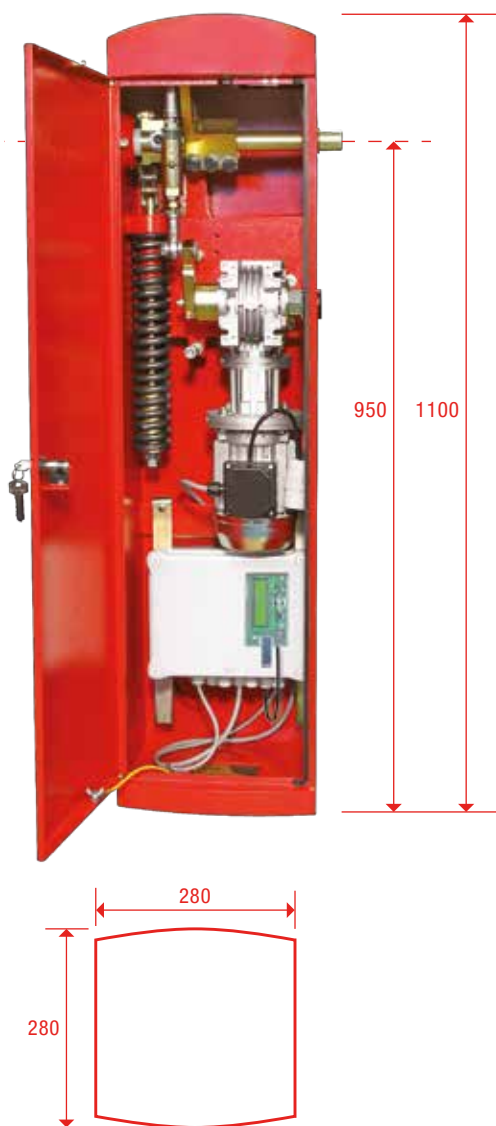
strona

PASS 838	do 6m belki	90
Akcesoria dla szlabanów		94
Zapora łańcuchowa LIFT X2		98
Elektromechaniczny słupki VSZ 2, VSZ 3		100
Elektrohydrauliczny słupki VSZ 4		101

Właściwości PASS 838

- standardowy kolor: czerwony / antracyt zbliżony do RAL 3000/RAL7016
- na życzenie możliwy każdy kolor RAL (opcja)
- na życzenie dostępna obudowa ze stali nierdzewnej (opcja)
- nowoczesny design
- bardzo duża prędkość otwierania
- wysoka dopuszczalna intensywność pracy (100% ED)
- samoczynne pozycje krańcowe (brak wyłączników krańcowych)
- ARS - Automatyczny Rewers System
- zintegrowana centralka sterująca (w modelach z centralką)
- wymuszone zamknięcie (antywandal) w wersji PASS 838V

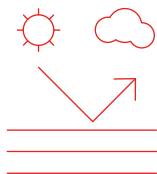
nowość



Właściwości centralki ST 80

- różne logiki pracy (Impuls, Automat, Totmann)
- regulowany softstop (droga i prędkość)
- bezpośrednie wejście dla listwy kontaktowej 8,2 kΩ dla dolnej krawędzi belki
- status wejść bezpieczeństwa i impulsowych
- opcja: zewnętrzna sygnalizacja stanu belki (np. portier)
- gniazda dla wpinanego odbiornika radiowego i detektora pętli indukcyjnej ISD 4/6
- wyjście dla magnesu podtrzymującego belkę

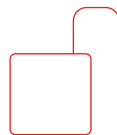




odporność na warunki atmosferyczne dzięki wielowarstwowemu lakierowaniu



drzwiczki zamykane na patentowy klucz



odryglowanie awaryjne dostępne od zewnątrz



antywandal: przekładnia o podwyższonej odporności na wandalizm, z samoczynnym zamknięciem przy wymuszeniu otwarcia (838V)



Zamawiając szlaban prosimy zawsze dodawać do nr art. literę L dla lewego lub literę R dla prawego szlabanu !
np.: PASS 838V-ST jako prawy szlaban: 11530360R

Szlabany z czasem otwarcia 1,5s ** - wyłącznie dla ruchu pojazdów! Nie dla pieszych!

Antywandal - podwyższona odporność przekładni na wandalizm, z samoczynnym zamknięciem przy próbie otwarcia

	światło wjazdu	napięcie zasilania	intensywność pracy wg. normy S1	max. cykli/dzień *	kolor szafki***	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
PASS 838V	3m	230V	100%	2000	czerwony antracyt	11530320 11530510	
PASS 838V-ST 80	3m	230V	100%	2000	czerwony antracyt	11530360 11530520	

Szlabany z czasem otwarcia 7s **

PASS 838L3	3m	230V	100%	1000	czerwony antracyt	11530290 11530450	
PASS 838L3-ST 80	3m	230V	100%	1000	czerwony antracyt	11530330 11530480	
PASS 838L4	4,5m	230V	100%	1000	czerwony antracyt	11530300 11530460	
PASS 838L4-ST 80	4,5m	230V	100%	1000	czerwony antracyt	11530340 11530490	
PASS 838L6	6m	230V	100%	500	czerwony antracyt	11530310 11530470	
PASS 838L6-ST 80	6m	230V	100%	500	czerwony antracyt	11530350 11530500	

Płyta fundamentowa

Płyta fundamentowa 838	14140160
------------------------	----------



* warunek: regularne przeglądy wg.naszyc zaleceń (zależnie od intensywności użytkowania wymagane 1 do 4 przeglądów w roku)

** wynikowa prędkość bez softstopu

*** zbliżony do RAL 3000/RAL7016



Belki (ramiona szlabanu)

aluminium, powlekane na biało, czerwone odblaskowe naklejki w komplecie

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
dla PASS 838 i 838L3	3m z profilem gumowym (światło wjazdu 3m)	14160300	
dla PASS 838L4	4,5m z profilem gumowym (światło wjazdu 4,5m)	14160310	
dla PASS 838L6	6m okrągła Ø 84mm (światło wjazdu 6m)	14160320	



Belki z LED-ami

aluminium, powlekane na biało, dwustronnie 3x 3 LED (razem 6x 3 LED) i czerwonymi odblaskowymi naklejkami

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
dla PASS 838 i 838L3	3m z profilem gumowym (światło wjazdu 3m)	14160360	
dla PASS 838L4	4,5m z profilem gumowym (światło wjazdu 4,5m)	14160370	
dla PASS 838L6	6m okrągła Ø 84mm (światło wjazdu 6m)	14160380	

Centraliki dla podwójnego szlabanu PASS 838 (naprzeciw siebie)

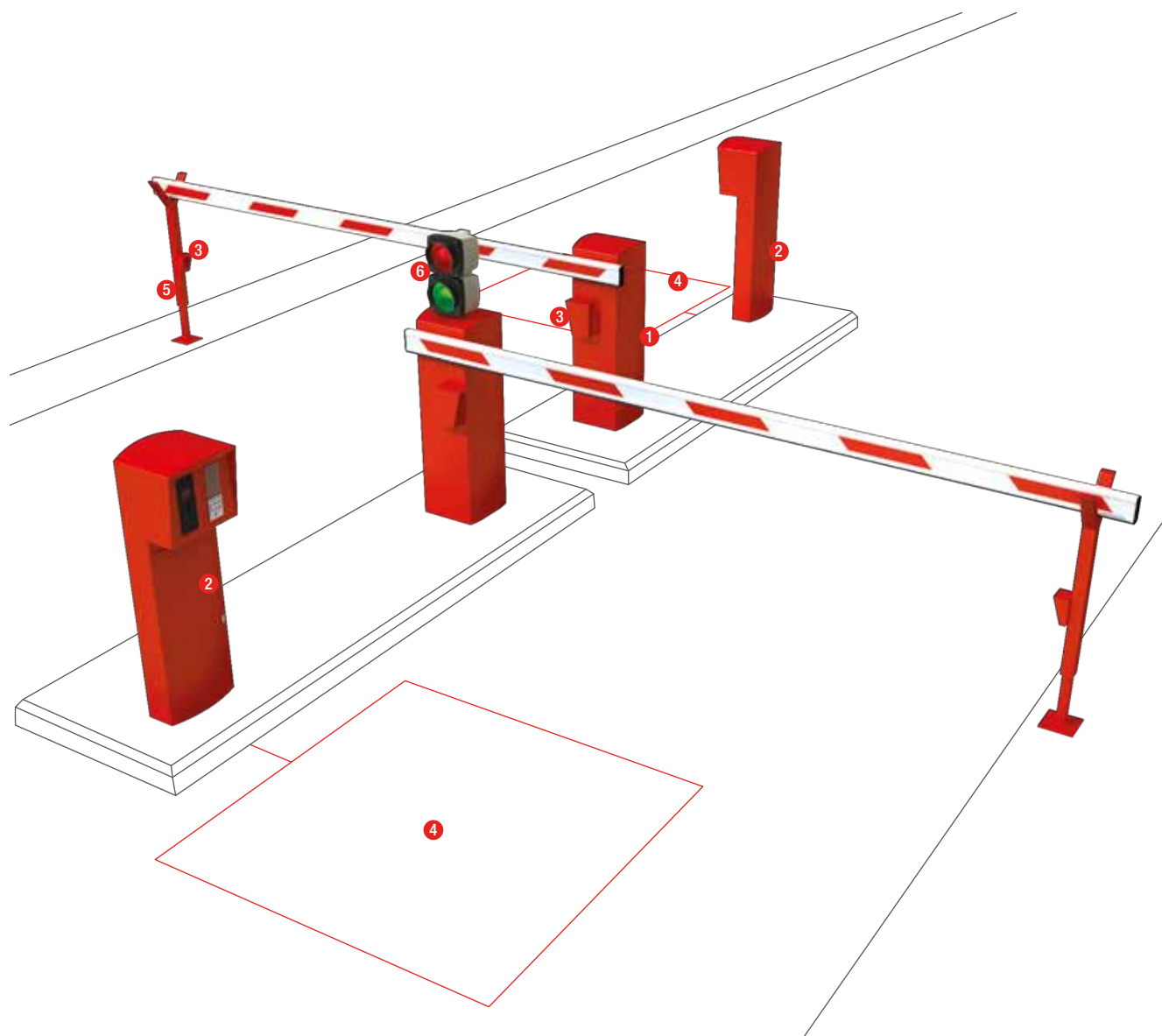
dla podwójnego szlabanu potrzebna jest centralika Master i Slave (dla szlabanu 838 bez zintegrowanej centraliki)

			nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST 80V	z funkcją wymuszonego zamknięcia	Master	12111580	
		Slave	12111560	
ST 80		Master	12111570	
		Slave	12111550	

Centraliki dla PASS 838 z sygnalizatorem świetlnym

sterowanie 1-kierunkowym lub 2-kierunkowym ruchem, wyjście dla 2 czerwono-zielonych sygnalizatorów 230V, 60W
(dla szlabanu 838 bez zintegrowanej centraliki)

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST 80VA dla STA 11	centralika szlabanu z funkcją wymuszonego zamknięcia	12111610	
ST 80A dla STA 11	centralika szlabanu	12111620	
Centralika sygnalizacyjna STA 11	dla kombinacji z centraliką szlabanu ST 80 (V)A, w obudowie, gniazda dla odbiornika radiowego i detektora pętli indukcyjnej ISD 4/6, montaż poza szafką szlabanu	12120370	

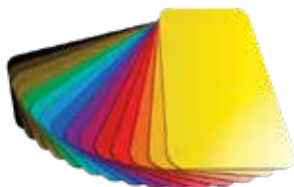


1. szlaban ze zintegrowaną centralką sterującą
2. konsola V03 dla weryfikatora żetonów, domofonu, czytnika kart magnetycznych itp., design zgodny ze szlabanem
3. fotokomórka
4. pętla indukcyjna
5. słupek podporowy
6. sygnalizator czerwono-zielony

cena (PLN) netto bez VAT

Kolor na życzenie

23400120



Obudowa ze stali nierdzewnej

lakierowana na czerwono

35150070



Obudowa z tworzywa

dla dodatkowych urządzeń montowanych na wewnętrznej stronie drzwiczek,
SxWxG: 200 x 150 x 75mm

12140260



Moduł dodatkowy - status belki

wpinany do centralek serii ST 80, bezprądowe kontakty meldunkowe,
max. 24V AC/DC, 10W

21110420



Słupek sygnalizatora, krótki

wysokość 1000mm, ocynk.,
do montażu na szafce szlabanu

dla sygnalizatora 13700190

dla LED **nowość** 13700300



Oświetlenie belki -zestaw

6 modułów z 3 mocnymi LED, do montażu na belce, programowalny
(miganie lub świecenie stałe)

dla belki okrągłej 13710250/BK

dla belki prostokątnej 13710190/BK



Oświetlenie szafki szlabanu, czerwone

moduł z 3 mocnymi LED, kabel, 24V DC, do montażu
na obudowie szlabanu,

13710180



Pałak ochronny

dla szlabanów i konsoli impulsów, SxW: 480 x 350, Ø 60mm,
inne wymiary na zamówienie

36540030



cena (PLN) netto bez VAT

Słupek podporowy dla PASS 838

z wyścielanym widelcem wlotowym, regulacja wysokości

słupek podporowy (czerwony)	14150160
słupek podporowy (antracyt)	14150180
płyta fundamentowa	14150170



Podpórka wisząca, aluminium

regulacja wysokości, ze zderzakiem gumowym i obciążnikiem

dla PASS 838-L3, -L4	14150250
dla PASS 838-L6	14150240



Okucie dla belki łamanej

aluminium, biała powłoka,
na wymiar

dla PASS 838L3 i L4	14150220
---------------------	-----------------



Magnes podtrzymujący belkę

dla podtrzymania belki w pozycji zamkniętej w kombinacji ze słupkiem podporowym, skład zestawu: konsola (aluminium), magnes podtrzymujący GD 70 (siła 1.450N) i kotwica, bez montażu

dla belki prostokątnej	14150380
dla belki okrągłej	14150390

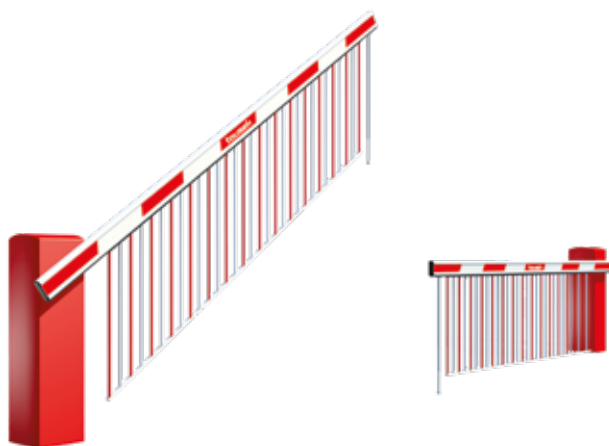


Siatka nawisowa PASS 838L: do 4m

dla PASS 838, aluminium naturalne ełoksydowane /malowane proszkowo na czerwono, wys. 750mm, odstęp żeber 150mm

Należy wziąć pod uwagę wyrównanie ciężaru belki i zastosowanie słupka podporowego lub podpórki wiszącej !

2m	14150320
3m	14150330



Konsola dla sterowników V03

standardowo czerwona szafka stalowa (opcjonalnie dostępna w każdym innym kolorze RAL), zamykana na patentową wkładkę

V03 czerwona:	13400200
płyta fundamentowa:	13300170



Pakiet serwisowy

Wymagany najpóźniej po 200.000 cykli, zawiera: sprężynę, łańcuch i ramię tłumiące.

Pakiet serwisowy WP 838 - dla PASS 838 i PASS 838L3 **11530370**

Pakiet serwisowy WP 838L4 i L6 - dla PASS 838L4 i PASS 838L6 **11530380**



Usługa wmontowania akcesoriów (wraz z okablowaniem)

Aby zaoszczędzić Państwa czas w miejscu realizacji, proszę zlecić nam zamontowanie w szlabanie dodatkowych akcesoriów wraz z ich podłączeniem.

np. 1 fotokomórka lub 1 lampa lub 1 para oświetlenia szlabanu lub 1 słupek z sygnalizatorem lub 1 włącz.kluczykowy lub 1 detektor pętli indukcyjnej lub 1 duża obudowa

Zestaw oświetlenia belki wymaga 2 jednostek pracy!

Wmontowanie akcesoriów **14150190**



Wyłącznik główny, 2-stykowy

do zabudowy w obudowę centrali ST 80, max. obciążalność kontaktów 230V / 4kW

13310050



Detektor pętli indukcyjnej ISD 6 ISD 4 i ISD 4/2

wpinany do ST 80

ISD 6, 2-kanał. **13430140**

ISD 4, 1-kanał. **13430100**

ISD 4/2, 2-kanał. **13430110**



Kabel indukcyjny

do ułożenia np. w naciętym rowku.
1 zwój = 70m, 1,0mm², Tmax 180°C

13400270



Produkcyjna pętla indukcyjna

do ułożenia przed położeniem ostatniej warstwy jezdni, z 10m splecionym przewodem.

Cena za cm dotyczy długości obwodu pętli.

13400220

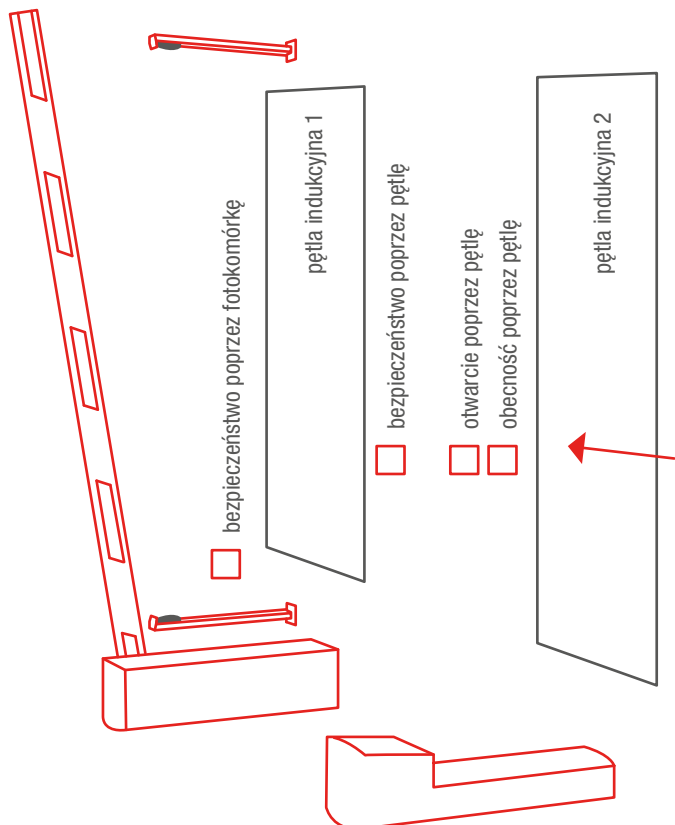


Proszę wprowadzić dane swojego systemu szlabanowego do poniższej tabeli:

Dane:

długość belki		m
intensywność pracy		%
cykle / dzień		
ilość miejsc parkingowych (prywatny parking)		
☐ tylko sam. osobowe	☐ osobowe	☐ osobowe / ciężarowe

lewy szlaban	☐	prawy szlaban	☐
WEWNĄTRZ			



Bezpieczeństwo:

☐ włącznik główny	☐
☐ fotokomórka	☐
☐ oświetlenie belki	☐
☐	☐
☐	☐

Akcesoria:

☐ podpórka zawieszona na belce	☐
☐ słupki podporowy	☐
☐	☐
☐	☐

Sterowanie:

☐ radio (piloty)	☐
☐ włącznik kluczykowy	☐
☐ zewn. impuls (bezprzewodny) np. domofon	☐
☐ czytnik kart dostępu	☐
☐ konsola dla sterowników	☐
☐	☐
☐	☐

Proszę przesłać nam ten szablon faksem lub pocztą email. Natychmiast prześlemy Państwu ofertę obliczoną indywidualnie dla Państwa szlabanu.

Pieczętka firmowa, data

Zapora łańcuchowa

LIFT X2

Właściwości

- technologia 12V
- słupek napędu i słupek pasywny wykonane są z aluminium malowanego proszkowo
- prosty montaż
- 20 cykli/dzień
- wymiary słupka: 120 x 120 x 1000mm
- max. szerokość blokady 10m
- klasa ochrony IP 54
- wytrzymały łańcuch z tworzywa dla samochodów osob. do 3,5t (lub więcej-nierdzewny)

**Łańcuch nie wymaga
ryny ziemnej !**



centrala z odbiornikiem
radiowym



łańcuch z tworzywa
z ciężarkiem



Zapora łańcuchowa LIFT X2

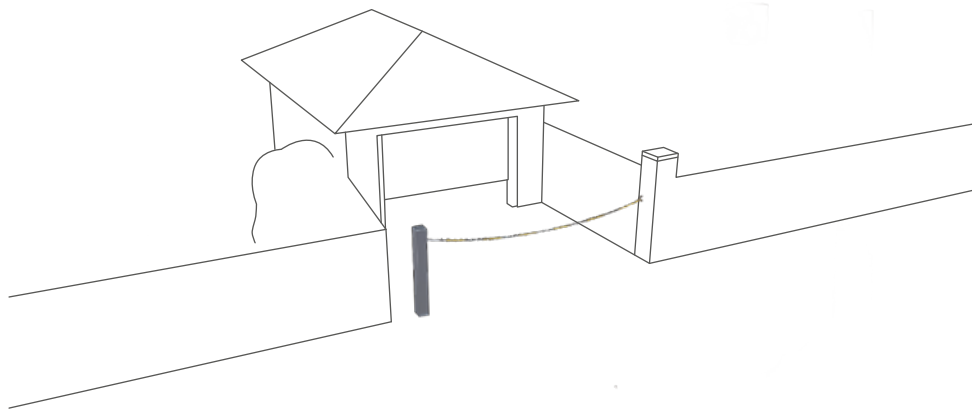
		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
LIFT X2	wersja V3	11590770	
LIFT X2 - zestaw	1 słupek napędowy 1 odbiornik radiowy RS 868 1-kanal. 1 pilot 2-kanal. RS 868-2M 1 antena RS 868	S15020	

Słupek pasywny dla LIFT X2

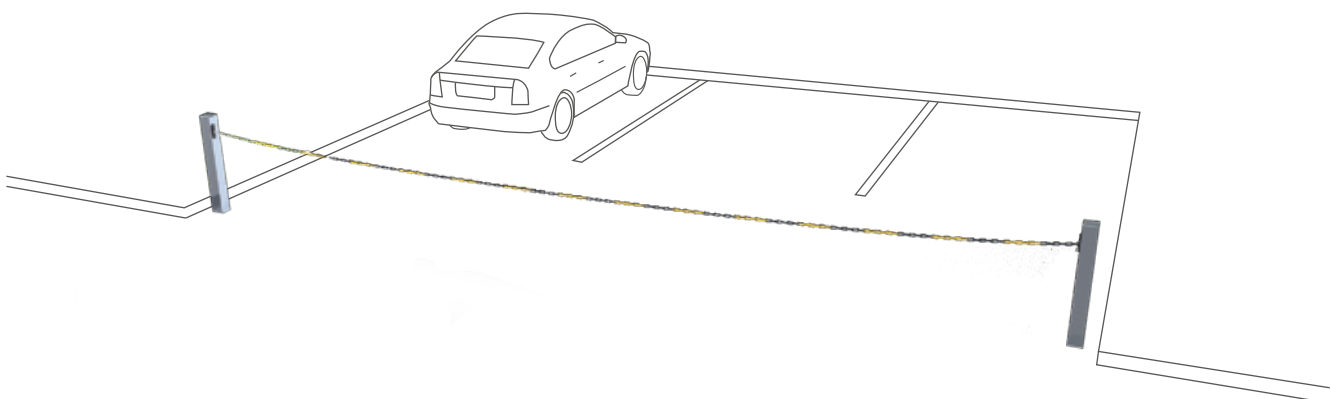
słupek pasywny	wygląd jak słupek aktywny LIFT X2, aluminium	11590170	
----------------	--	----------	--

Zapora łańcuchowa

LIFT X2



przykład zastosowania bez słupka pasywnego



przykład zastosowania ze słupkiem pasywnym

Płyta montażowa

stal nierdzewna, do przykręcenia
LIFT X2, 200 x 200mm

14150300



Płyta fundamentowa

do wmurowania dla Lift X2,
120 x 120mm

14150310



Łańcuch z tworzywa

6mm, czarno-żółty,
z ciężarkiem, do 3,5t

6m **11590110**

10m **11590120**



Łańcuch ze stali nierdzewnej

z ciężarkiem

6m **11590130**

10m **11590140**



Słupki drogowe VSZ 2, VSZ 3



Dane ogólne

- elektromechaniczny słupki 24V DC
- zintegrowane oświetlenie z 12 mocnymi sekwencyjnymi LED
- stal zabezpieczona katalforezą w kolorze czarnym
- opcja - tuba ochronna ze stali nierdzewnej
- kategoria ochrony IP 54
- połączenie gniazdo-wtyk pomiędzy centralką sterującą a blokadą (Plug & Play)

Słupki VSZ 2

zawiera skrzynkę fundamentową VSZ 2/500: Ø 330 x 1008mm, VSZ 2/800: Ø 330 x 1358mm; płyta posadzkowa okrągła

	średnica	posuw	intensywność pracy	odporność udarowa	odporność na złamanie	czas wysu/wsuwu	wersja	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
VSZ 2/500	200mm	500mm	1.200/dzień	11.000J	180.000J	3s/4s	czarna nierdzewna	11590190 11590200	
VSZ 2/800	200mm	800mm	1.000/dzień	11.000J	180.000J	5s/7s	czarna nierdzewna	11590210 11590220	

Słupki VSZ 3

zawiera skrzynkę fundamentową VSZ 3/500: 360 x 360 x 1008mm, VSZ 3/800: 360 x 360 x 1358mm; płyta posadzkowa kwadratowa

VSZ 3/500	254mm	500mm	900/dzień	18.000J	240.000J	3s/4s	czarna nierdzewna	11590230 11590240	
VSZ 3/800	254mm	800mm	600/dzień	18.000J	240.000J	5s/7s	czarna nierdzewna	11590250 11590260	

Centraliki dla słupków VSZ

230Va.c./50Hz, IP 68

dla VSZ 2/500		dla 1 szt. blokady	11590300
		dla 2 szt. blokady	11590310
		dla 4 szt. blokady	11590320
dla VSZ 2/800 i VSZ 3/500, 3/800		dla 1 szt. blokady	11590330
		dla 2 szt. blokady	11590340
		dla 4 szt. blokady	11590350
kabel łączący słupki z centralką	Plug & Play, z wtykiem wodoodpornym, na wymiar	5m	11590400
		10m	11590410
		25m	11590420

Akcesoria

ogrzewanie		11590430
akustyczny sygnał ostrzegawczy		11590440
odbiornik radiowy 11stk. dla szyny DIN RS 868-S0230V	napięcie zasilania 230V	13280040

towar na zamówienie - ok. 4 tygodni

Dane ogólne

- elektrohydrauliczny słupek 230V AC
- zintegrowane oświetlenie z sekwencyjnymi niebieskimi LED
- stal zabezpieczona kataforezą w kolorze czarnym
- opcja - tuba ochronna ze stali nierdzewnej
- odryglowanie awaryjne od góry słupka
- zintegrowany, indukcyjny wyłącznik krańcowy dla pozycji „całkowicie opuszczony“
- kategoria ochrony IP 54

Dane ogólne centrali ST 40

- dla max. 4 słupków VSZ 4 w trybie synchronicznym
- sterowanie ruchem jedno- lub dwukierunkowym
- podłączenie dla 2 czerwono-zielonych sygnalizatorów SGA 230V, 60W
- programowanie poprzez duży, podświetlany tekstowy LC-Display (2x16 znaków)
- pełnotekstowe menu w języku polskim, programowanie poprzez 4 przyciski
- funkcja: „ciągłe czerwone“
- czas opuszczania jezdni 1–60sek
- faza „zielone“ 5–120sek
- zapamiętywanie nadanego żądania przejazdu
- tryb automatik
- wyświetlanie statusu wejść bezpieczeństwa i wejść przycisków impulsowych
- gniazdo wpinanego odbiornika STN dla otwarcia „od zewnątrz“
- gniazdo wpinanego detektora pętli induk. ISD 6 dla otwarcia „od wewnątrz“



Słupek VSZ 4

zawiera skrzynkę fundamentową VSZ 4/500: Ø 330 x 1008mm, płyta posadzkowa okrągła

	średnica	posuw	intensywność pracy	odporność uderowa	odporność na złamanie	czas wysu/wsuwu	wersja	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
VSZ 4/500	200mm	500mm	750/dzień	11.000J	180.000J	5s	czarny nierdzewny	11590470 11590480	

Słupek VSZ 4 EV

jak VSZ 4 z dodatkowym elektrozaworem dla autom. opuszczenia przy braku zasilania

	średnica	posuw	intensywność pracy	odporność uderowa	odporność na złamanie	czas wysu/wsuwu	wersja	nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
VSZ 4/500 EV	200mm	500mm	750/dzień	11.000J	180.000J	5s	czarny nierdzewny	11590490 11590500	

Centrala dla VSZ 4 w szafce stalowej (dla 4 szt.VSZ4, zsynchronizowane)

ST 40–STA11	okablowana, z wyłącz.głównym wymiary: 380 x 300 x 150mm	12120400
-------------	--	----------

Akcesoria

ISD 6	2-kanal. detektor pętli indukcyjnej	13430140
RS 868-STN1	1-kanal. odbiornik radiowy	13280060
Kabel łączący słupek z centralą	Plug & Play, z wtykiem wodoodpornym, na wymiar	10m 11590510 25m 11590520
Sygnalizator	2-częściowy, czerwono-zielony	13710090



towar na zamówienie - ok. 4 tygodni



strona

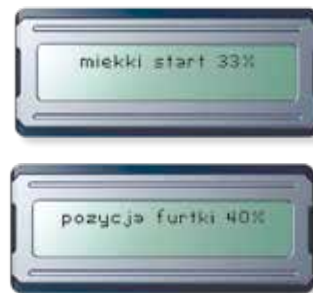
Centralki napędów bram skrzydłowych	104
Centralki sygnalizacyjne, rozpoznające kierunek ruchu	106



Centralki sterujące z display'em

Właściwości

- duży podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- okno w obudowie centralki - display jest widoczny bez otwierania obudowy
- pełnotekstowe menu w języku polskim, programowanie poprzez 4 przyciski
- status - kontrolka graficzna wszystkich wejść bezpieczeństwa i wejść impulsowych
- wejście dla wpinanego odbiornika radiowego 1- lub 2-kanal.
- bezpośrednie wejście dla kontaktowych listew bezpieczeństwa 8,2 kΩ
- elektroniczna regulacja siły
- wyjście dla magnesu podtrzymującego (przy ST 51 i ST 61 w kombinacji z dodatk. modulem)
- dowolnie programowalne otwarcie częściowe dla pieszych, również w trybie bramy jednoskrzydłowej
- wyjście dla elektrozaamka (przy ST 51 i ST 61 w kombinacji z dodatkowym modulem)
- specjalny system samokontroli fotokomórki
- programowane logiki pracy (Impuls, Automat, Totmann)
- częściowe otwarcie sterowane także poprzez radio (pilot)



dla napędów SLIM CLR

dodatkowo softstart i softstop (miękki start i miękki stop)

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST 12/5		12111730	
akumulator DA2.2LP12V	do 15 cykli/ladowanie	S35118	
moduł oświetlenie/kontrolka	oświetlenie podwórza, 230V, max. 100W lub kontrolka portier	21110620	
moduł stan bramy	bezprądowe kontakty meldunkowe, max. 24V, 10W	21110630	



dla napędów TURN, TURN UP, TURN 310UF, SWING, SPIN, SPIN250, FOLD

dodatkowo softstop (miękki stop), uderzenie zwrotne elektrozaamka

ST 51		12111660	
moduł el.zamek/magnes	dla elektrozaamka 24V DC, wyjście na magnes podtrz.dla pozycji OTWARTE i ZAMKNIĘTE	13810220	
moduł elektrorygiel	patrz strona 72	13810240	



dla napędów SWING X, SPIN 250

dodatkowo softstop (miękki stop), uderzenie zwrotne el.zamek i wejście sensora obrotów

ST 61		12111670	
moduł el.zamek/magnes	dla elektrozaamka 24V DC, wyjście na magnes podtrz.dla pozycji OTWARTE i ZAMKNIĘTE	13810220	
moduł elektrorygiel	patrz strona 72	13810240	
moduł oświetlenie/kontrolka	oświetlenie podwórza, 230V, max. 100W lub kontrolka portier	21110490	
moduł stan bramy	bezprądowe kontakty meldunkowe, max. 24V, 10W	21110420	

Centralki sterujące z display'em



dla 4 szt. SWING X

czyli 2 szt. napędów/skrzydło, bez możliwości regulacji obrotów oraz siły, 1 sensor obrotów aktywny/skrzydło. W szafce stalowej. Włącznik główny w drzwiczkach. Przygotowana dla modułów elektrorygli.

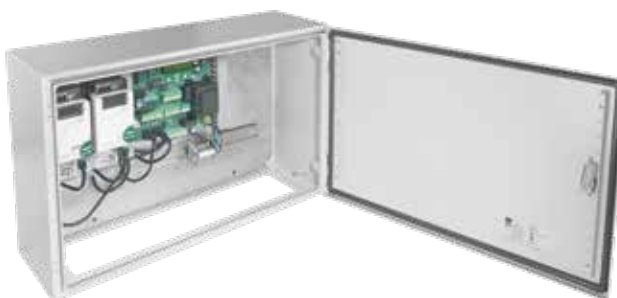
		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST 64		12112340	
ST64A	z STA11, w szafce stalowej	12112430	
moduł oświetlenie/kontrolka	bezpotencjałowe kontakty, max.obciążenie 230V, 100W	21110490	
moduł stan bramy	bezpotencj.kontakty, max. 24V, 10W	21110420	

dla napędów SWING X3 TPspeed i SWING X4 LH TP

ST 63K 1-skrzydł.	1 przetwornica częstotl., obudowa z tworzywa	12112240
ST 63 1-skrzydł.	1 przetwornica częstotl., obudowa stalowa	12112210
ST 63 2-skrzydł.	2 przetwornice częstotl., obudowa stalowa	12112220
moduł stan bramy	bezpotencjałowe kontakty, max. 24V, 10W	21110420



ST 63K 1-skrzydł.
(SxWxG): 295mm x 340mm x 130mm



ST 63 2-skrzydł., okablowana, wyłącznik główny
(SxWxG): 380mm x 300mm x 150mm

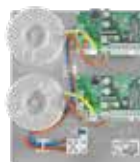
Moduły dodatkowe

Dla ST 63 (tylko w stalowej obudowie), ST 64 i ST 64A, montaż na drzwiczkach

Moduł dla 1 elektrorygla	na płycie stalowej	12112410
Moduł dla 2 elektrorygli	na płycie stalowej	12112420
Moduł STA11	funkcje patrz str. 106	12120440



dla 1 elektrorygla



dla 2 elektrorygli

Centralki sygnalizacyjne z display'em rozpoznające kierunek ruchu

Dane ogólne

- centralka sygnalizacyjna STA 11 w kombinacji z centralkami ST 51A, ST 61A, ST REX, ST 63, TPS 20, ST 64A
- sterowanie ruchem jedno- i dwukierunkowym
- wyjście dla 2 sygnalizatorów czerwono-zielonych 230V, 60W
- programowanie poprzez duży, podświetlany LC-Display (2x16 znaków)
- funkcja: „ciągłe czerwone”
- czas opuszczania jezdni 1–60sek
- faza „zielone” 5–120sek
- zapamiętywanie nadanego żądania przejazdu
- tryb automatik
- system samokontroli fotokomórek
- gniazdo dla wpinanego odbiornika radiowego STN dla impulsu otwarcia „od zewnątrz”
- gniazdo dla wpinanego detektora pętli indukcyjnej ISD 6 dla impulsu otwarcia „od wewnątrz”



Centralka sygnalizacyjna w szafce stalowej

dla napędów TURN, TURN UP, TURN 310UF, SPIN, SPIN 250, SWING, FOLD i napędów obcych

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
ST 51A–STA11*	okablowana, z wyłącz.głównym wymiary: 380 x 300 x 150mm	12120380	

* Wskazówka: sterowana czasowo lub wymagane zewnątrz.krańcówki dla poz.otwarte (faza zielone).

dla napędów serii SWING X, SPIN 250

ST 61A–STA11	okablowana, z wyłącz.głównym wymiary: 380 x 300 x 150mm	12120300	
--------------	--	----------	--

Centralka sygnalizacyjna w obudowie z tworzywa

Centralka napędu i sygnalizacyjna umieszczone w osobnych obudowach,
wymiary obudowy (SxWxG): 210 x 310 x 125mm

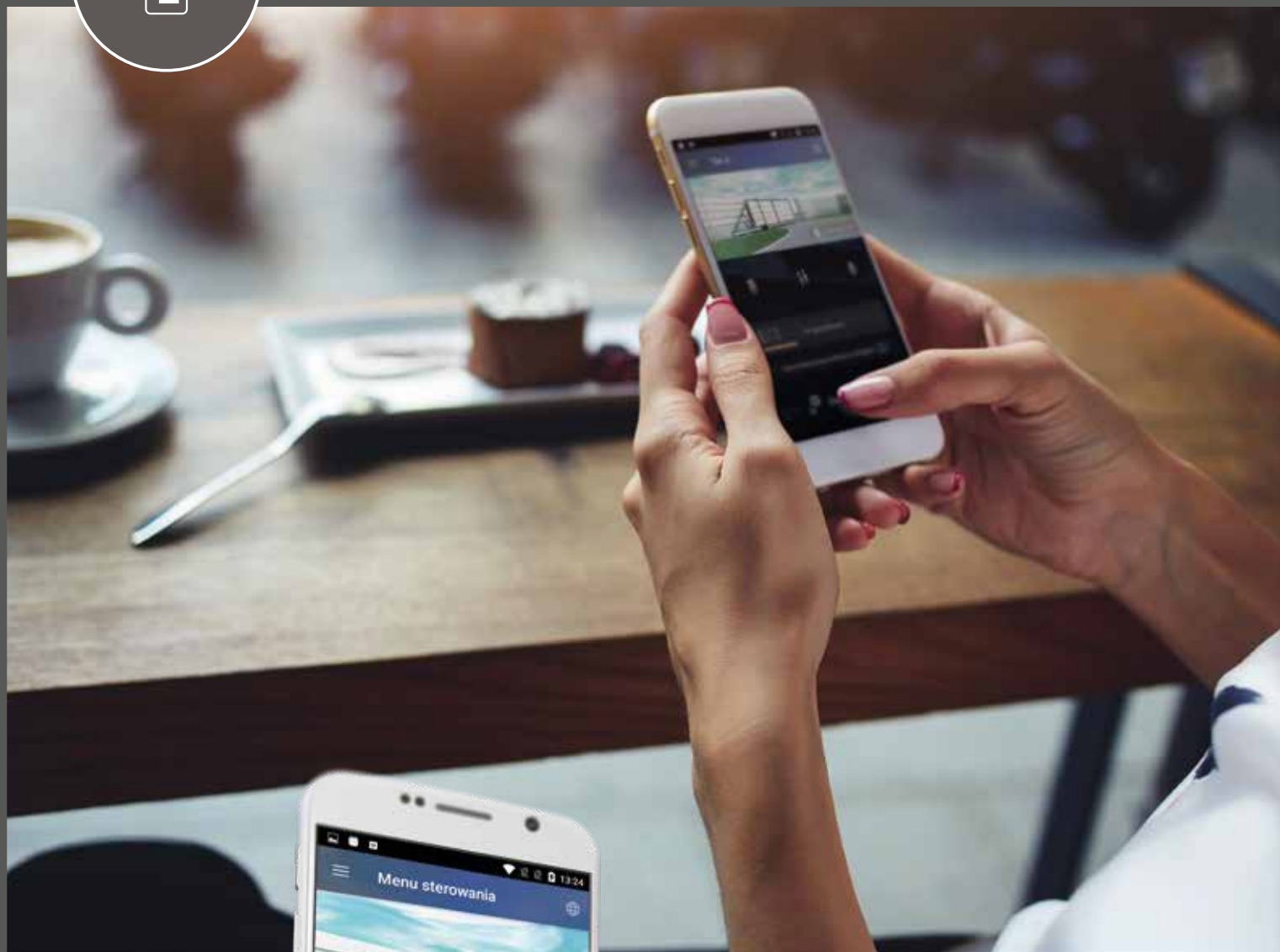
ST 51A dla STA 11	centralka napędu	12120350	
ST 61A dla STA 11	centralka napędu	12120340	
STA 11	centralka sygnalizacyjna	12120370	

Akcesoria

ISD 6	2-kanal.detektor pętli indukcyjnej	13430140	
RS 868-STN 1	1-kanal.odbiornik radiowy	13280060	
Sygnalizator LED	czerwony/zielony	13710210	
moduł elektrozamek/ magnes podtrzymujący	dla elektrozamka 24V DC, wyjście na magnes podtrz.dla pozycji OTWARTE i ZAMKNIĘTE	13810220	

oznaczenie	ST 12/5	ST 51	ST 61
napięcie zasilania	230V AC $\pm$ 10%	230V AC $\pm$ 10%	230V AC $\pm$ 10%
wyjście silnikowe	2 x 12V DC, 60W	2x230V, 500W	2x230V, 500W
podświetlony display	●	●	●
logika pracy	Autom./Impuls/Totm.	Autom./Impuls/Totm.	Autom./Impuls/Totm.
wyjście oświetlenia podwórza	poprzez moduł		poprzez moduł
wyjście lampki kontrolnej (portier)	poprzez moduł		poprzez moduł
wyjście lampy migającej	230V AC, 40W	230V AC, 40 W	230V AC, 40W
wyjście niskiego napięcia	12V DC, 0,3A	24V AC, 0,3A	24V AC, 0,3A
wyjście elektrozamka	12V DC, 15W	poprzez moduł (12 od. 24V DC)	poprzez moduł (12 od. 24V DC)
wyjście magnesów podtrzymujących		poprzez moduł (24V DC)	poprzez moduł (24V DC)
stan bramy	poprzez moduł		poprzez moduł
sterowanie sensorem			●
obsługa wyłączników krańcowych	●		
czas pauzy	1-255s	5-255s	1-255s
opóźnienie otwarcia silnik 2	0-25s	0-25s	0-25s
opóźnienie zamknięcia silnik 1	0-25s	0-25s	0-25s
furtka dla pieszych/częściowe otwarcie	●	●	●
uderzenie zwrotne, dla odciążenia elektrozamka		●	●
oddzielne wejścia fotokomórek zewn./wewn.	●	●	●
detektor listwy kontaktowej 8,2K Ω , 2-kanal.	●	●	●
zwiększona siła rozruchowa		●	●
zwiększona siła dociskowa		●	●

oznaczenie	ST 24	ST 63	ST 64
napięcie zasilania	230V AC $\pm$ 10%	230V AC $\pm$ 10%	230V AC $\pm$ 10%
wyjście silnikowe	2 x 24V DC	3x 230V	230V
podświetlony display	opcja z/bez	●	●
logika pracy	Autom./Impuls/Totm.	Autom./Impuls/Totm.	Autom./Impuls/Totm.
wyjście oświetlenia podwórza	24V 3W	bezpociętnościowo 5A	poprzez moduł
wyjście lampy migającej	24V 5W	24V 5W	230V AC, 40W
wyjście niskiego napięcia	24V 0,3A	24V 0,3A	24V 0,3A
wyjście elektrozamka		poprzez moduł	poprzez moduł
wyjście elektrorygla	poprzez moduł	poprzez moduł	poprzez moduł
stan bramy		poprzez moduł	poprzez moduł
sterowanie sensorem	opcja z/bez	●	●
czas pauzy	1-255s	1-255s	1-255s
opóźnienie otwarcia silnik 2	0-25s	0-25s	0-25s
opóźnienie zamknięcia silnik 1	0-25s	0-25s	0-25s
furtka dla pieszych/częściowe otwarcie	●	●	●
uderzenie zwrotne, dla odciążenia elektrozamka		●	●
oddzielne wejścia fotokomórek zewn./wewn.	●	●	●
detektor listwy kontaktowej 8,2K Ω , 2-kanal.		●	●



tousek Connect / tousek service interface

strona

Tousek Connect

110

TSI

111



Cechy ogólne T-Connect

- programowanie* poprzez smartfon / tablet z Androidem, z iOS dostępny wkrótce
- prosty dostęp oraz odpytanie statusu z dowolnego miejsca ***
- odczytywanie protokołu / (ostatnie 800 cykli)
- bezpośrednie połączenie lub poprzez Online-Modus via Cloud
- w każdym momencie możliwe rozszerzenia / update
- aplikacje dla użytkowników końcowych i firm montujących dostępne na serwerze
- softwareupdate centralek sterujących
- kompatybilność z wersjami starszymi napędów ** oraz PULL T, TPS, ST12/5, ST 24, ST 51, ST 61, ST 63, ST 64, ST 80, ST REX



* dostępne ustawienia patrz aktualna instrukcja

** od wielojęzycznych wyświetlaczy tekstowych (softwareupdate konieczny, poprzez netmodul)

*** lokalna sieć WiFi konieczna

tousek connect

nr art.

cena (PLN)
netto bez VAT

Netmoduł tousek connect

zostaje wpięty zamiast seryjnego displaya, który w czasie pracy z netmodulem jest wyłączony

12112360

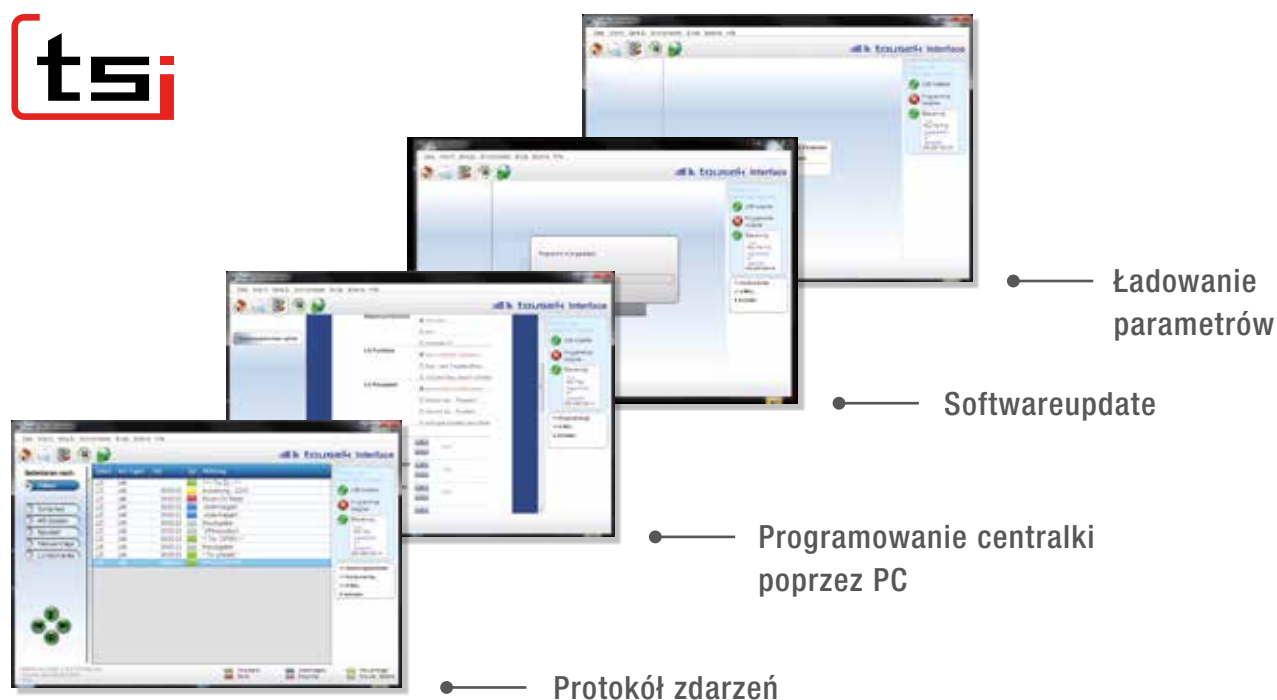


Właściwości TSI

- programowanie poprzez PC
- wyświetlanie zdarzeń ostatnich 1.000 cykli
- zapamiętywanie ustawień parametrów z podziałem na różnych klientów / realizacje
- wgrywanie do centrali parametrów wcześniej dokonanych w komputerze
- protokołowanie wszystkich zmian dokonanych w menu
- licznik cykli
- update oprogramowania przez internet
- wysyłanie pamięci zdarzeń przez e-mail (wymagane podłączenie do internetu)

Kompatybilny z:

- napędy serii PULL TSA, PULL T, TPS 6speed, TPS 20 (N, PRO), TPS 40 PRO i TPS 60 PRO
- szlabany serii PASS 838 / ST 80
- centrali sterujące ST 12/5, ST 24, ST 51, ST 61, ST 63, ST 64



tousek Interface

z kablem USB 1,5m i software na pendrive

Wymagania systemowe: Windows XP® lub Windows 7® (32/64-Bit), od INTEL Atom 1.6 GHz

tousek service interface

nr art.

cena (PLN)
netto bez VAT

12111450



strona

Piloty RS 433 i RS 868	114
RS 868 PRO	115
Piloty RS 868	116
Odbiorniki RS 868	117
RS 433	118
Cyfrowy system radiowy TAK	120
GSM 400, 420-RS 868	121
LED Spots RS 868	122



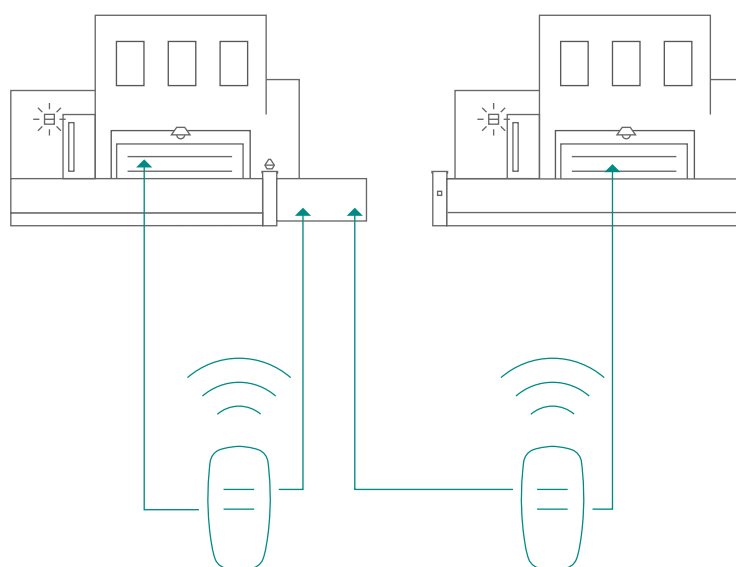
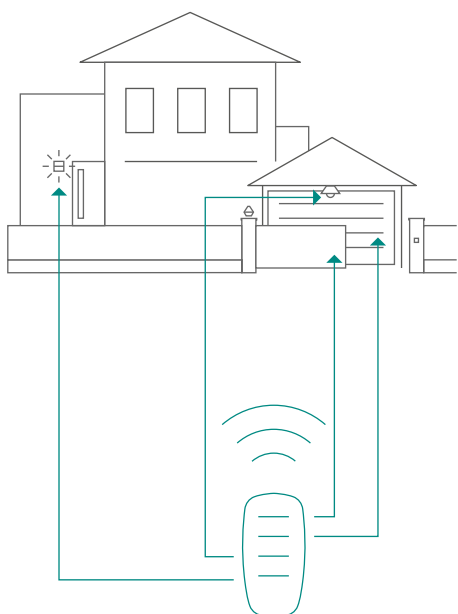
Pilot zintegrowany w samochodzie ?
Specjalna wersja naszego systemu radiowego współpracuje
z Państwa samochodem ! Prosimy o kontakt !

System radiowy

RS 433 i RS 868

Właściwości

- częstotliwość: 433 MHz lub 868 MHz
- technologia samouczenia się, Rolling Code, kod dynamicznie zmienny, kod kroczący: za każdym naciśnięciem przycisku pilota wysyłany jest nowy kod, każdy pilot jest unikatem
- w kombinacji z anteną zewn. do 200m zasięgu
- do 64 (opcja: 256) różnych pilotów można wgrać do odbiornika



Cechy ogólne

- częstotliwość 868 Rolling Code, 2-kierunkowy Transceiver
- każdy pilot jest unikatem
- chroniony, indywidualny system radiowy. Tylko ta Firma, która instalowała dany napęd może wgrać kolejne piloty
- zarządzanie i programowanie pilotów poprzez PC, np. wgranie pilota nie wymaga obecności przy odbiorniku a dostany pilot od razu działa
- pamięć według nazw użytkowników



nowość



STN 2.2



S0230V



230V4

Piloty		nr art.		cena (PLN) netto bez VAT
RS 868 PRO-2M		2-kanal.	13180120	
RS 868 PRO-4M		4-kanal.	13180130	
Odbiorniki				
RS 868 PRO-STN 2.2	wpinane do centralek tousek	2-kanal.	13280300	
RS 868 PRO-S0230V	z wtykiem 11-stykowym	2-kanal.	13280310	
RS 868 PRO-230V4	zasilanie 230V AC, obciążenie kontaktów 48V/28W	4-kanal.	13280320	
konsola programująca RS868PRO	dla programowania pilotów		13280330	
software	dla PC, dla zarządzania i programowania		13280340	

System radiowy

RS 868 piloty



Piloty RS 868- 2M, -4M

pasujące do odbiorników RS 868

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
RS 868-2M	2-kanal.	13180070	
RS 868-4M	4-kanal.	13180080	



Piloty RS 868

RS 868-TXR-2B	2-kanal., wraz z uchwytem ściennym/samochodowym	13180050	
RS 868-TXR-4B	4-kanal., wraz z uchwytem ściennym/samochodowym	13180060	
RS 868-TXR-1	1-kanal.	13180010	
RS 868-TXR-2	2-kanal.	13180020	
RS 868-TXR-4	4-kanal.	13180030	
uchwyt ścienny/samochodowy	wraz z klipsem	13150070	



Pilot RS 868 **nowość**

Proszę o kontakt z naszymi specjalistami w sprawie kompatybilności pilotów!

RS 868-7C	7-kanal., wraz z uchwytem ściennym/samochodowym	13180110	
-----------	---	----------	--



Zamek szyfrowy bezprzewodowy TORCODY RS 868

pasujący do odbiorników RS 868, 4-kanal. (3x z kodem, 1x bez kodu)

TORCODY 868	czarny	13170080	
	biały	13170090	



Przyciski naścienne bezprzewodowe WT RS 868

WTN 868	1-kanal.	13170120	
	2-kanal.	13170130	



Nadajnik do wbudowania RS 868 2E **nowość**

np. dla czujników ruchu, przycisków, włączników kluczykowych, wymiary 45x33x11mm

RS 868	2-kanal., z bezpotencjał. kontaktem	16000110	
--------	-------------------------------------	----------	--



Radiowy włącznik światła RRL 868

230V, moc max. 300W indukcyjna/1000W omowa, bistabilny, fi 53mm, wys. 25mm
(do typowej puszkii podtynkowej)

RRL 868	868 MHz, bezprądowy kontakt	13270470	
---------	-----------------------------	----------	--

Baterie zapasowe

bateria 3V	dla RS 868-M, RS 868 TXR-B, RS 868 TXR, nadajnik 2E	13140040	
bateria 3V	dla RS 868-WTN, RS 868-7C	13140070	
bateria 9V Block	dla TORCODY	13140030	

Odbiorniki radiowe wpinane, Rolling Code RS 868

dla centrerek tousek, 12V DC, obciążenie kontaktów 24V/10mA, IP 00

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
RS 868-STN 1	1-kanal.	13280060	
RS 868-STN 2.2	2-kanal.	13280250	

Odbiorniki radiowe w obudowie IP 23, Rolling Code RS 868

z kostką zaciskową, zasilanie 12 lub 24V AC/DC, obciążalność kontaktów 24V/10mA

RS 868-K	1-kanal.	13280010
RS 868-K2.2	2-kanal.	13280260

Odbiorniki radiowe 11-styk.wtyk (szyna DIN), Rolling Code RS 868

1-kanal., zasilanie 24V AC/DC lub 230V AC, obciążalność kontaktów 230V/60W

RS 868-S024V	24V	13280030
RS 868-S0230V	230V	13280040

Odbiorniki radiowe w obudowie IP 54, Rolling Code RS 868

z kostką zaciskową, zasilanie 12/24V AC/DC lub 230V AC, obciążalność kontaktów 48V/28W

RS 868-230V1	1-kanal.	13280080
RS 868-230V4	4-kanal.	13280050
dodatkowy kanał		13270250

RS 868-KSD

odbiornik RS 868, 1-kan., w obudowie gniazdka 230V, zintegrowana antena, bezprądowy kontakt poprzez kabel 1m, max.obciążenie 1A 48V, pojemność pamięci do max. 61 kanałów pilotów

RS 868-KSD	13280140
------------	----------

Antena zewnętrzna dla odbiorników radiowych RS 868

zasięg w kombinacji z anteną FK 868 do 200m, kabel koncent. 4m i uchwyt nierdz.

FK 868	13250140
--------	----------

Dodatkowa kość pamięci

dla rozszerzenia max. ilości wgrywanych pilotów (256 kanałów pilotów)

kość pamięci, w pionie	dla S0 i V	13270110
kość pamięci, w poziomie	dla STN i K	13270360

Programator PROG RS 433/868

do wykasowania pojedynczych kodów pilota z odbiornika bez obecności pilota

PROG RS 433/868	13170040
-----------------	----------



System radiowy

RS 433 piloty



Piloty RS 433- 2M, -4M

pasujące do odbiorników RS 433

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
RS 433-2M	2-kanal.	13180090	
RS 433-4M	4-kanal.	13180100	



Piloty RS 433-B

RS 433-TXR-2B	2-kanal., wraz z uchwytem ściennym/samochodowym	13160200	
RS 433-TXR-4B	4-kanal., wraz z uchwytem ściennym/samochodowym	13160210	



Piloty RS 433

RS 433-TXR-1	1-kanal.	13160010	
RS 433-TXR-2	2-kanal.	13160020	
RS 433-TXR-4	4-kanal.	13160030	
RS 433-TXR-12	12-kanal., z display'em	13160170	
uchwyt ścienny/samochodowy	wraz z klipsem	13150070	



Piloty WIEGAND RS 433

pasujące do odbiornika RS433 WIEGAND, niebieska klawiatura

RS 433-TXR-1W	1-kanal.	13160130	
RS 433-TXR-2W	2-kanal.	13160140	
RS 433-TXR-4W	4-kanal.	13160150	
uchwyt ścienny/samochodowy	wraz z klipsem	13150070	



Zamek szyfrowy bezprzewodowy TORCODY RS 433

pasujący do odbiorników RS433, 4-kanal. (3x z kodem, 1x bez kodu)

TORCODY 433	czarny	13170030	
	biały	13170050	



Przyciski naścienne bezprzewodowe WT RS 433

WT 433	2-kanal.	13170010	
	4-kanal.	13170020	

Baterie zapasowe

bateria 3V	dla RS 433-M, RS 868 TXR-B, RS 433 TXR, nadajnik 2E	13140040	
bateria 12V L1028	dla RS 433 TXR, RS 433 TXR-W, WT 433	13140010	
bateria 9V Block	dla TORCODY	13140030	

Odbiorniki radiowe wpinane, Rolling Code RS 433

dla centrerek tousek, 12V DC, obciążenie kontaktów 24V/10mA, IP 00

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
RS 433-STN 1	1-kanal.	13270210	
RS 433-STN 2.2	2-kanal.	13270450	

Odbiorniki radiowe w obudowie IP 23, Rolling Code RS 433

z kostką zaciskową, zasilanie 12 lub 24V AC/DC, obciążalność kontaktów 24V/10mA

RS 433-K	1-kanal.	13270040	
RS 433-K2.2	2-kanal.	13270460	

Odbiorniki radiowe 11-styk.wtyk (szyna DIN), Rolling Code RS 433

1-kanal., zasilanie 24V AC/DC lub 230V AC, obciążalność kontaktów 230V/60W

RS 433-S024V	24V	13270030	
RS 433-S0230V	230V	13270020	

Odbiorniki radiowe w obudowie IP 54, Rolling Code RS 433

z kostką zaciskową, zasilanie 12/24V AC/DC lub 230V AC, obciążalność kontaktów 48V/28W

RS 433-230V1	1-kanal.	13270180	
RS 433-12/24V4	4-kanal.	13270150	
RS 433-230V4	4-kanal.	13270120	
dodatkowy kanał		13270250	

Odbiornik radiowy WIEGAND Rolling Code RS 433 w obudowie IP 54

1-kanal., z kostką zaciskową, 433MHz, zasilanie 230V AC, obciążalność kontaktów 48V/28W, wyposażony w interfejs dla systemów kontroli dostępu zgodnych ze standardem WIEGAND

RCW 433	z kostką zaciskową w obudowie IP54	1-kanal.	13270230
---------	------------------------------------	----------	----------

Antena zewnętrzna dla odbiorników radiowych RS 433

zasięg w kombinacji z anteną FK 433 do 200m, kabel koncent. 4m i uchwyt nierdz.

FK 433		13250130	
--------	--	----------	--

Dodatkowa kość pamięci

dla rozszerzenia max. ilości wgrywanych pilotów (256 kanałów pilotów)

kość pamięci, w pionie	dla S0 i V	13270110	
kość pamięci, w poziomie	dla STN i K	13270360	

Programator PROG RS 433/868

do wykasowania pojedynczych kodów pilota z odbiornika bez obecności pilota

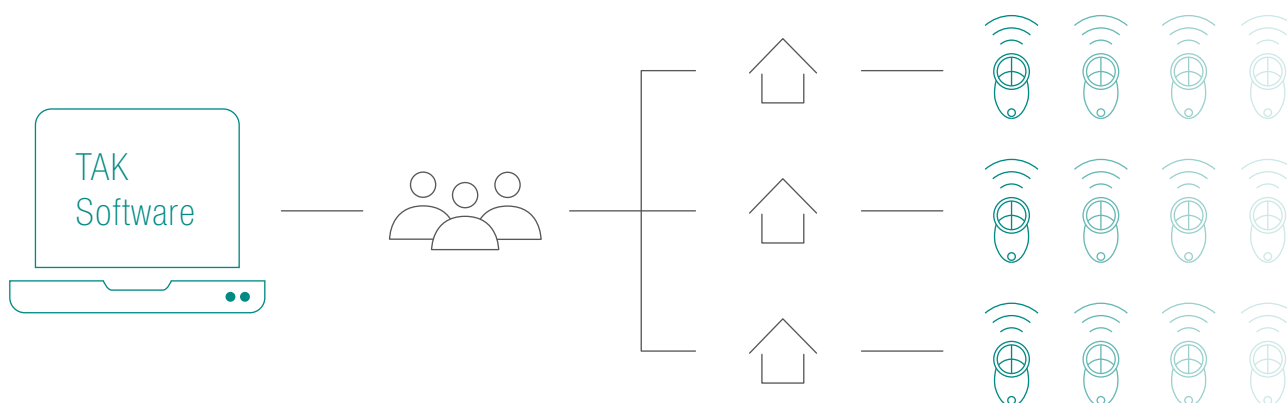
PROG RS 433/868		13170040	
-----------------	--	----------	--

System radiowy

RS 868 TAK

Właściwości

- możliwość zarządzania do 2000 pilotów na każdy odbiornik
- częstotliwość: 868 MHz, Rolling Code: za każdym naciśnięciem przycisku pilota wysłany zostaje nowy kod, każdy pilot jest unikatem.
- z anteną FK 868 do 200m zasięgu
- wygoda: możecie Państwo wgrzywać nowe piloty przy pomocy programu TAK, bez konieczności znajdowania się w pobliżu odbiornika
- bezpieczeństwo: przy zagubieniu/kradzieży pilota, mogą Państwo za pomocą programu TAK, zaprogramować nowy pilot.
Wysłany do klienta - natychmiast funkcjonuje. Naciskając pierwszy raz przycisk nowego pilota, powodujemy wykasowanie pilota zagubionego
- inteligencja: deaktywowanie lub aktywowanie konkretnych pilotów daje się bardzo łatwo zrealizować poprzez inny zaprogramowany pilot.
- elastyczność: system dysponuje możliwością zmiany przyporządkowanych przyciskom pilota funkcji „na odległość“, nie będąc w pobliżu odbiornika. Np. funkcję dwóch kanałów pilota z „brama1/brama2“ na funkcję „brama1/brama4“.



Pilot RS 868-TAK

obudowa antracytowa, z uchwytem ściennym
niekompatybilny do standardowego
systemu serii RS 868 !

1-kanał.	13190030
2-kanał.	13190010
4-kanał.	13190020



Odbiornik radiowy Rolling Code RS 868-TAK

w obudowie IP 54

230V, 4-kanał.	13290020
12/24V AC/DC, 4-kanał.	13290010



Centrałka programująca RS868-TAK

oprogramowanie, zasilacz i kabel USB

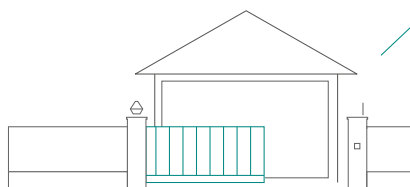
13290030



Sterowanie automatyką bramy / szlabanu poprzez telefon komórkowy GSM 400, GSM 420 RS 868

Właściwości ogólne

- do otwarcia bramy wystarcza wybranie numeru, bez wysyłania SMS
- ponieważ nie dochodzi do nawiązania połączenia, nie są generowane koszty
- wystarcza zwykła karta SIM (np. tzw. starter)
- do 300 miejsc w pamięci dla numerów telefonów komórkowych, które są uprawnione do obsługi bramy
- kasowanie i wgrywanie uprawnionych telefonów komórkowych poprzez SMS
- ustawienie wyjścia poprzez SMSa dla logik pracy (włącz/ wyłącz, impuls) lub sterowanie czasowe (od 0 do 9999 sek.)
- informacja o zdarzeniu (również Power ON Reset) może zostać wysłana jako SMS do max. 8 numerów lub wykonane połączenie telefoniczne
- antena GSM z magnetyczną stopką
- dostosowany do montażu na szynie DIN



Dodatkowe właściwości GSM 420 RS 868

- dwa wejścia, którym można przyporządkować SMS, np. jako meldunek stanu bramy (otwarta, zamknięta)
- do 100 miejsc w pamięci dla pilotów
- kasowanie i wgrywanie uprawnionych pilotów poprzez SMS lub bezpośrednio w odbiorniku GSM
- wbudowany odbiornik radiowy 2-kanal. tousek RS868 (dla pilotów)
- jeden z dwóch kanałów jest kanałem GSM
- wymagania programu: Windows XP,7,10



Dane techniczne

- zasilanie: 230V AC
- pasmo GSM: Quad 850/900/1800/1900 MHz
- IP10

		nr. art..	cena (PLN) netto bez VAT
GSM 400	1-kanał, wyłącznie dla telefonów komórkowych	13280270	
GSM 420 RS 868	2-kanał, dla telefonów komórkowych i pilotów tousek RS 868	13280280	
obudowa	dla GSM 400 i GSM 420 RS 868, wymagana przy montażu na zewnątrz	12140350	
GSM 801 Software	tylko dla GSM 420 RS 868, z kablem (USB)	S35119	



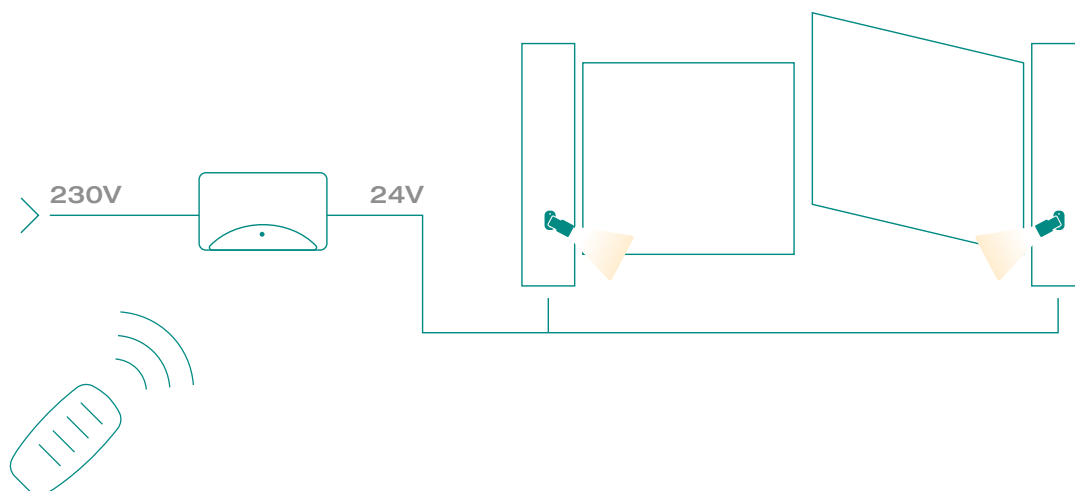
karta SIM nie należy do wyposażenia.

Odnośnie opłat związanych z kartą SIM prosimy zwrócić się do danego operatora telefonii komórkowej.

Cechy ogólne

- super jasne LED dla oświetlenia wjazdu
- sterowane radiolinią Tousek RS 868 !
- równoczesny start z ruchem bramy (10min automatyczne wyłączenie)
- przyciemnione światło ciągle dla zwiększenia bezpieczeństwa w nocy
- do zabudowy w słupku lub reflektor ruchomy
- profesjonalne wpinane połączenia kabli w różnych długościach
- opcjonalny sensor zmierzchowy (radiowy, zasilany bateryjnie)
- niezależne włączanie/wyłączanie LED możliwe
- ściemnianie poprzez sensor zmierzchowy możliwe (25%, OFF)

nowość



reflektor
regulowany 355°, 90°,
aluminium, można lakie-
rować



sensor zmierzchowy
RS 868



do zabudowy, okrągłe,
regulowane +/- 13°
aluminium, obręcze



LED transformator
RS 868



LED reflektor

regulowany 355°, 90° aluminium,
światło białe ciepłe, 24V 4,3W, IP54, 380 lumenów

16000050



LED do zabudowy

okrągłe, aluminium, światło białe ciepłe,
24V 4,3W, IP54, kabel przedłuż.1,5m, 380 lumenów

16000040



ST LED

RS 868



ST LED

centralka, transformator, odbiornik radiowy RS868, 24V 60W

16000070



Kabel rozdzielający/przedłużający dla LED

20/20/160cm

16000080



Kabel przedłużający

5m dla LED

16000090



Zaślepka

dla LED lub kabla

16000100



Pilot RS 868

RS 868-4M, 4-kanal.

13180080



Pilot RS 868 **nowość**

RS 868-7C,
7-kanal., wraz z uchwytem ściennym/samochodowym

13180110



2-kanal. nadajnik do wbudowania RS 868 2E

RS 868, np. dla czujników ruchu, przycisków, włączników kluczykowych,
wymiary 45x33x11mm

16000110



Antena zewnętrzna FK 868

dla poprawy zasięgu do 200m

13250140

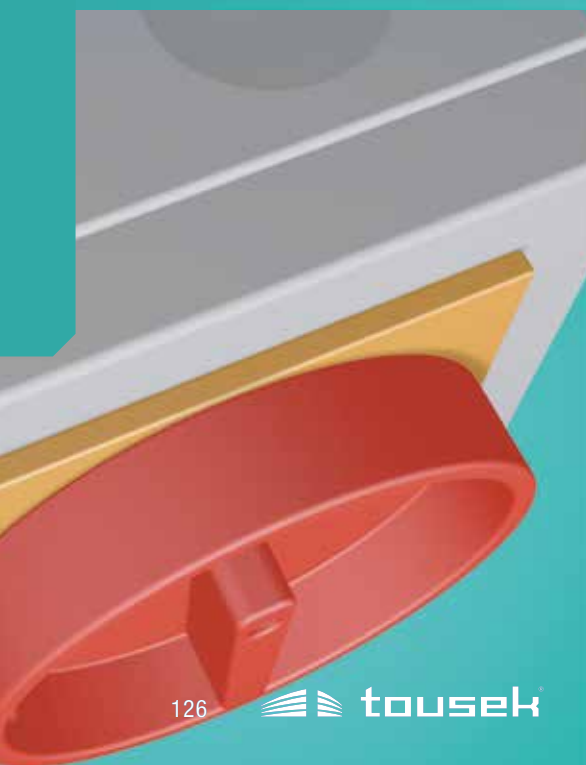
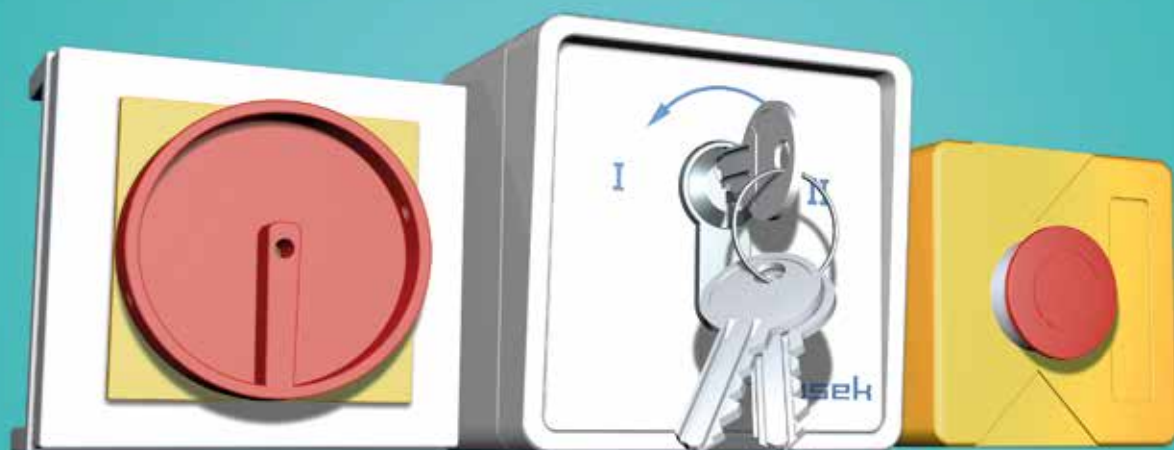


Sensor zmierzchowy dla LED

Sygnały sterujące za pomocą kodu Rolling Code RS 868.
Automatyczne włączanie LED np. przy zmierzchu 25%, 50% itd.

16000060





strona

Włączniki kluczykowe	128
Przyciski dzwonkowe, włączniki, przełączniki	130
Weryfikator żetonów, pętle indukcyjne, czujniki ruchu	131
System kontroli dostępu EWS	132
Zamki szyfrowe	134
AlPHONE® Domofony	135



Nadajniki impulsów

Włączniki kluczykowe / przyciski

Ceny w PLN netto bez VAT.

Właściwości

- natynkowe lub podtynkowe włączniki kluczykowe
- antywłamaniowe zabezpieczenie płyty czołowej
- płyta czołowa z anodowanego (utwardzonego) aluminium
- dla wkładki patentowej 40mm
- obciążalność kontaktów max. 250V/10A

Na-/Pod-tynkowe włączniki kluczykowe w obud.z tworzywa IP54

MP-APZ 1 - 1T

1-stronny, samopowrotny

13360260

z wkładką i 3 kluczami

13360250



MP-APZ 1 - 2T

2-stronny, samopowrotny

13360240

z wkładką i 3 kluczami

13360230



Natynkowe włączniki kluczykowe w obudowie z metalu lekkiego IP54

M-APZ 1 - 1T

1-stronny, samopowrotny

13360180

z wkładką i 3 kluczami

13360190



M-APZ 1 - 2T

2-stronny, samopowrotny

13360200

z wkładką i 3 kluczami

13360210



J-APZ 1 - 1T

1-stronny, samopowrotny

13360010



J-APZ 1 - 2T

2-str., samopowrotny, 2x NC/NO

13360050



J-APZ 1 - 1R

1-str., zapadkowy, 2x NC/NO

13360030



J-APZ 1 - 2R

2-str., zapadkowy, 2x NC/NO

13360070



J-APZ 2 - 1T, J-APZ 2 - 2T

13360090

13360110



J-APZ 2 - 2T/1 N

2-str., samopowr. + przycisk STOP

13370530



J-APZ 3 - 1R

włącznik ON/OFF z przyc.
ZAM-OTW

13360150



Wkładka patentowa

z 3 kluczami

13300040

ujednolicona też dla odryglow.awaryjn.

13300220

Klucz dodatkowy

13300230



Przyciski IP44

pojedynczy, natynkowy

AP 1T, samopowrotny

13320090



Przyciski IP44

podwójny, natynkowy

AP 2T, samopowrotny

13320060

AP 2R, zapadkowy

13320030



Nadajniki impulsów

Włączniki kluczykowe / przyciski

Ceny w PLN netto bez VAT.

Podtynkowe włączniki kluczykowe w obud. z met. lekkiego IP54

MR 1 - 1T

1-stronny, samopowrotny, mini, okrągły
Ø 60mm

13370300

z wkładką i 3 kluczami

13370310



MR 1 - 2T

2-stronny, samopowrotny, mini, okrągły
Ø 60mm

13370320

z wkładką i 3 kluczami

13370330



J-EPZ - 1T

1-stronny, samopowrotny

13370070



J-EPZ 1 - 2T

2-str., samopowrotny, 2x NC/NO

13370150



J-EPZ 1 - 1R

1-str., zapadkowy, 2x NC/NO

13370110



J-EPZ 1 - 2R

2-str., zapadkowy, 2x NC/NO

13370180



J-EPZ 3-1R

włącznik ON/OFF
z przyc. ZAM-OTW

13370270



Straż pożarna

włącznik ON/OFF na
klucz 3-kątny

natynk: **13360270**

podtynk: **13370460**



GSB słupek

ocynkowany ogniowo lub lakierowany na czerwono,
masywny profil, z płytą montażową, do przykręcania -
również wersja wysoka (sam.osobowe i ciężarowe)



GS EPZ

do zabudowy w słupku GSB

13370010

13370030



ocynkowany ogniowo

13300020

lakier.czerwony, wysoki (osob./ciężarowe)

13300110

płyta fundamentowa, ocynk.

13300070

J-EPZ 2 - 1T, J-EPZ 2 - 2T

1-/2-stronny samopowrotny+ przycisk
STOP (także dla słupka GSB)

13370210

13370230



J-EPZ 2 - 2T/1 N

2-stronny, samopowrotny
+ przycisk STOP (także dla
słupka GSB)

13370500



nowość

Przyciski IP44

pojedynczy, podtynkowy

UP 1T, samopowrotny

13320010



Przyciski IP44

podwójny, podtynkowy
UP 2T, samopowrotny

13320050

UP 2R, zapadkowy

13320020



Nadajniki impulsów

Przyciski, przełączniki

Ceny w PLN netto bez VAT.

Przyciski natynkowe IP 65

KDT1, KDT2	KDT3, KDT4	KDT1N, GDT1	GDT 2, GDT 3	GDT E1, GDT E2	GDT E3	Blokada
pojedynczy, z przyciskiem „I”, podwójny, z przyciskami	potrójny / z blokadą kluczykową	przycisk awaryjny STOP, z blokadą pojedynczą	podwójny i potrójny	pojedynczy i podwójny, do zabudowy	potrójny do zabudowy	do zabudowy w KDT, zapadkowa, kluczykowa i obrotowa
13330090	13330120	13330100	13330020	13330050	13330080	13300090
13330110	13330150	13330010	13330040	13330060		13300080



Włącznik główny (max. obciążalność kontaktów)

do zabud., 2-styk.
(230V / 4 kW)

13310050

do zabud., 4-styk.
(400V / 4 kW)

13310040

natynkowy, 4-styk.
(400V / 4 kW)

13310020



Przycisk pociągowy

obud. metalowa, IP65

13340020

zestaw montażowy dla
przyc. pociąg, łańcuch 2m,

13300100



Włącznik główny

dla szyny DIN

13310090



Wyłącznik krańcowy

z rolką, obud. metalowa, IP66

13550010



Wyłącznik krańcowy

z popychaczem, obud. metal., IP66

13350020



Kabel spiralny

tworzywo, 3-żył.
dług.: 1,5m, rozciągalny do 3,5m

13500010



Programator tygodniowy

2-kanal.

13460020



Programator roczny

2-kanal.

13460030



Moduł programujący

dla zegara

13460050



Usługa zaprogramowania zegara

np. czasy otwarcia, święta, itd.

14150400



Nadajniki impulsów

Weryfikatory żetonów, pętle indukcyjne, czujniki ruchu

Ceny w PLN netto bez VAT.

Weryfikatory żetonów

MP 11

mechan. weryfikator żetonów,
z przełącznikiem opóźniającym

S34202



MP 30

elektron. weryfikator dla żetonów i
monet, zasilacz

13420110



Żeton WM29 lub WM29 EP

dla MP11 i MP30, Ø 29mm, WM29 EP
z Państwa logiem (od 1000 szt.)

WM29 **13420100**

WM29 EP **13420120**



Ogrzewanie HZG30 dla MP 30

wymagane przy montażu MP 30 na
zewnątrz, 230V, z termostatem

S34203



Pętle indukcyjne i detektory

ISD 5 i ISD 5/2

1-kanal. detektor pętli **13430130**

2-kanal. detektor pętli, rozpoznający kierunek **13430120**



Kabel indukcyjny

1 zwój = 70m,
1,0mm², Tmax 180°C

13400270



Obudowa z tworzywa

dla 2 x ISD 5

13600130



Detektor pętli indukcyjnej ISD 6 ISD 4 i ISD 4/2 wpinany do ST 80

ISD 6, 2-kanal. **13430140**

ISD 4, 1-kanal. **13430100**

ISD 4/2, 2-kanal. **13430110**



Gotowa pętla indukcyjna do montażu maszynowego

13400220



inkl. 10m verdrehter Zuleitung, zum
Verlegen vor dem Aufbringen der
letzten Fahrbahnschicht. Der Zen-
timeterpreis bezieht sich auf den
Umfang der Induktionsschleife

Czujniki ruchu z uchwytem obrotowym.

radar **13420010**

podczerwień **13420020**



Podtynk. obudowa dla czujnika ruchu

13400150



Pokrywa dla czujnika radarowego i podczerwieni

wymagane przy montażu na zewnątrz

radarowego **13400130**

podczerwieni **13400140**

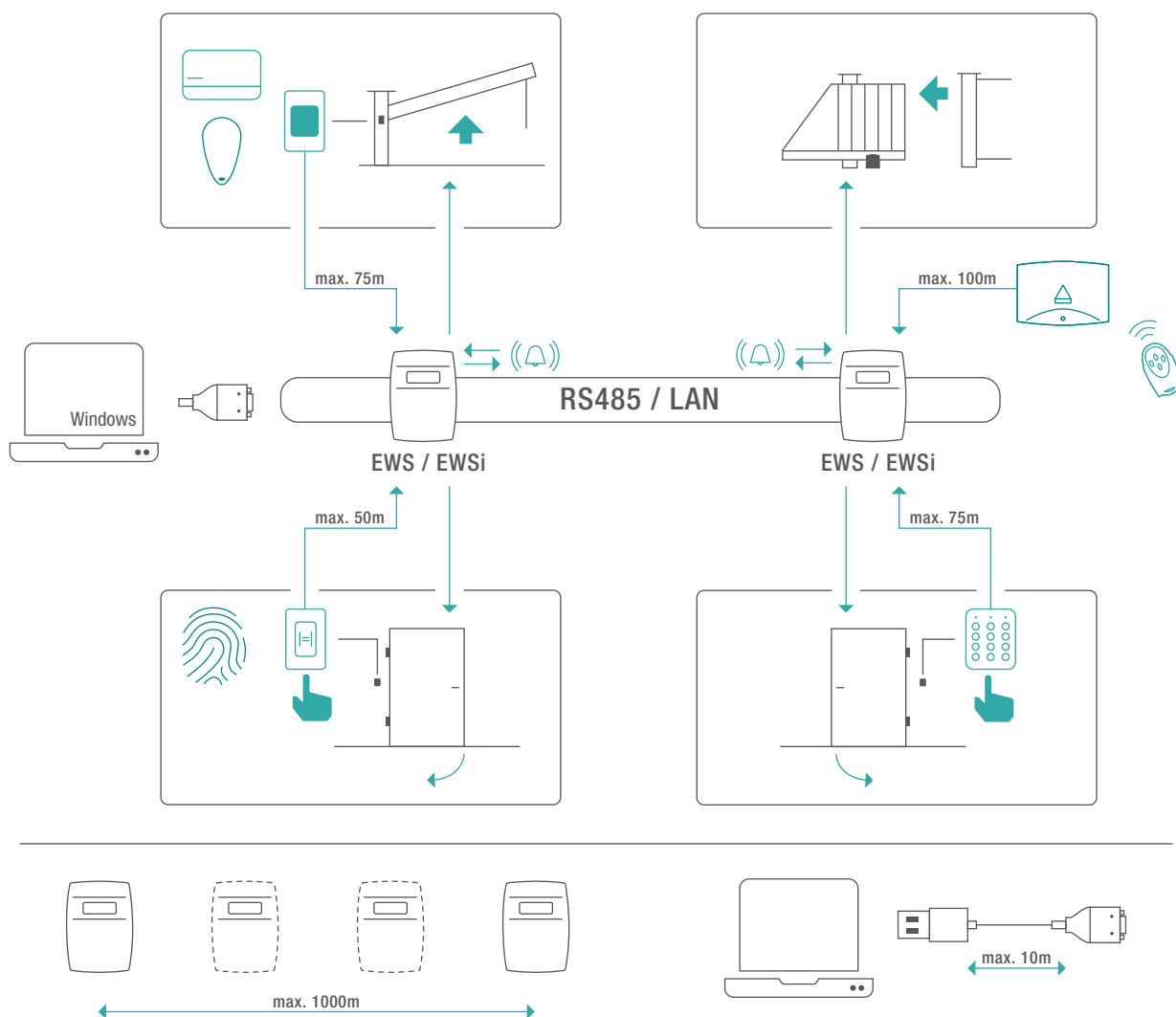


Nadajniki impulsów

System kontroli dostępu EWS

Właściwości

- bezdotykowa technologia: karty zbliżeniowe, breloczki do kluczy, piloty identyfikowalne
- dostęp również za pomocą czytnika odcisków palców, klawiatury kodowej
- zarządzanie użytkownikami i zarządzanie identyfikatorami
- zapamiętywanie zdarzeń (aktywność każdego użytkownika, otwarcie bramy/drzwi), pojemność pamięci przy 1.000 (lub 15.000) użytkownikach - 30.000 (2.500) zdarzeń
- programowanie do 32 dni wolnych od pracy
- 24 strefy czasowe
- antipassback (uniemożliwia 2-krotny wjazd zanim nie nastąpi wyjazd) oraz funkcja służby
- programator roczny
- magistrała danych (bus) RS 485 lub TCP/IP
- wyjścia bezprądowe, przekaźniki N.O./N.C. max obciążenie kontaktów 250V/10A
- dwa czytniki / odbiorniki radiowe obsługiwane są przez jedną centralkę
- możliwa sieć z 32 centralkami poprzez RS 485 bus (poprzez TCP/IP nieograniczenie wiele)
- interfejs USB lub LAN do komputera (PC)
- tryb on- lub offline
- proste oprogramowanie przyjazne dla użytkownika, pod Windows
- zasilanie 12V AC/DC (zasilacz 230V AC)
- czytniki odcisków palców, PIN oraz kart zabezpieczone śrubą utrudn. włamanie
- wyjście sabotaż



Nadajniki impulsów

System kontroli dostępu EWS

Ceny w PLN netto bez VAT.



Centralka EWS z RS 485 Bus

steruje 2 czytnikami, do 15.000 użytkowników, możliwa sieć do 32 centrerek
Dla podłączenia do PC i zarządzania wymagany konwerter 485/USB i oprogramowanie (patrz akcesoria)

EWS płytki	12v d.c., bez oprogramowania	13470250
EWS-zestaw	obudowa z tworzywa, zasilacz, IP 54	13470260

Centralka EWSi z TCP/IP i RS 485 Bus

steruje 2 czytnikami, do 15.000 użytkowników, TCP/IP: ilość centrerek nieograniczona,
RS 485 Bus: sieć do 32 centrerek

Dla podłączenia do PC i zarządzania wymagany kabel sieciowy. Oprogramowanie patrz akcesoria.

EWSi płytki	12v d.c., bez oprogramowania	13470270
EWSi-zestaw	zasilacz, IP 54	13470280

Urządzenia peryferyjne, (aluminiowa obudowa, natynkowa, IP 54, jasnoszara)

Mini-czytnik odcisków palców

(do 9500 odcisków)

13470550



Mini-klawiatura kodowa

podświetl. na niebiesko

13470300



Mini-czytnik

13470310



Mini-przycisk sensorowy,

dotykowy, 4-styk.

13470320



Wskazówka: seria Mini dostępna także w kolorze ciemnoszarym. Termin dostawy ok. 2-3 tygodni.

Klawiatura kodowa

podtynk., stal nierdzewna szczotkowana, podświetl. na niebiesko klawiatura metalowa

13470370



Klawiatura kodowa

natynk., chrom matowy, zamak, IP 67

13470380



Klawiatura kodowa

natynk. wąska, odlew aluminium szary/chrom mat., IP 67, podświetl. na niebiesko klawiatura metalowa

13470390



Breloczek dostępu

z tworzywa / ze skóry

13470470

13470480



Karta dostępu

wymiar karty kredytowej

13470490



Odbiórniki radiowy Wiegand

RCW 433, w obud. z tworzywa IP54

13270230



Pilot Wiegand

1-, 2- lub 4-kanal. Tousek RS433, patrz strona 118



Akcesoria

Obudowa dla centralki

wymiary (WxSxG):
252 x 190 x 110mm

12140210



Zasilacz dla serii EWS

230V/12V DC

13470400



Konwerter RS 485

na USB

13470410



Program TZK Lite

do zastosowań lokalnych,
1 PC

13470610



Nadajniki impulsów

Czytnik odcisków palców, kart zbliżeniowych, zamki szyfrowe



Czytnik odcisków palców SA2 (S x W x G: 51 x 92 x 25mm)

- sposób użycia - przesunięcie palcem
- stabilna obudowa aluminiowa z podświetleniem tylnym (do wyłączenia)
- do 97 odcisków i 8 grup użytkowników
- bezprądowy kontakt wyjściowy, max. 3A/250V AC, monostabilny (1-60s) lub bistabilny
- programowanie poprzez przesuwanie, dotyk i trójkolorową sygnalizację LED
- wejście na przycisk wyjściowy
- rozpoznanie i odrzucenie martwych palców, fałszerstw np. odcisk silikonowy
- specjalna powłoka chroniąca przed porysowaniem paznokciami
- Stand-alone

Seria mini dostępna także w kolorze ciemnoszarym. Termin dostawy ok. 2–3 tygodni.

Czytnik odcisków palców SA2	12VDC, IP65, jasnoszary	13470620	na zamówienie
-----------------------------	-------------------------	----------	---------------



Zamek szyfrowy bezprzewodowy TORCODY RS 433 i RS 868

pasujący do odbiorników RS433 i RS 868, 4-kanal. (3x z kodem, 1x bez kodu)

TORCODY 433	czarny	13170030
	biały	13170050
TORCODY 868	czarny	13170080
	biały	13170090



Zamek szyfrowy CODY LIGHT

obudowa IP54, zawiera klawiaturę metalową IP65

TCS CODY LIGHT-V3	230 V AC i 24 V AC/DC, 1-kanal.	13450270
TCS CODY LIGHT-V3 1/2-V3	230 V AC i 24 V AC/DC, 2-kanal.	13450330
TCS CODY klawiatura metalowa	dodatkowa klawiatura, do pracy intensywnej, możliwe 4 szt.	13450180



Zamek kodowy TL1000, bezdotykowy

obudowa IP54, klawiatura IP65, do 1000 różnych kodów, 4 poziomy dostęp, wejście na 2 czytniki, 230V

TL 1000	wyjście bezprądowe, 2 szare chipy, 1 czytnik	13440560
TL 1000/T	wyjście 12VAC, 2 szare chipy, 1 czytnik	13440660
czytnik dodatkowy TL1000	dla systemu TL1000	13440630
chip kodowany	zielony	13440600
	niebieski	13440590
	czerwony	13440610
	szary	13440580
programator-klawiatura	dla wykasowania pojedynczych chipów z pamięci	13450380
obudowa dystansowa	dla montażu na metalu	13440620

Właściwości

- 2-przewodowa technologia (połączenie elektrozamek-panel zewnętrzny-panel wewnętrzny = tylko 2-żyłowym kablem)
- elektrozamek 12V AC można podłączyć bezpośrednio do panelu zewnętrznego (brak potrzeby instalacji dodatkowego zasilacza)
- 1 bezprądowy kontakt N.O. (wymaga 2 dodatkowe żyły z panelu wewnętrznego)
- funkcja „press-to-talk“ lub „talk“
- podświetlenie nazwiska LED
- regulowana głośność wywołania z funkcją całkowitego wyciszenia (czerwona LED)
- połączenie głosowe pomiędzy panelami wewnętrznymi możliwe
- natynkowy panel zewnętrzny-ultrapłaski (22mm), pokrywa aluminiowa
- max. odległość panel zewnętrzny - panel wewnętrzny 200m



panel zewn.
natynk.

panel wewn. DB

zasilacz
PT-1211DR

Domofon dla 1-rodzinnego domu

1 zewn.panel i max. 5 wewn.paneli		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
DBS - 1AP	zewn.panel, wewn.panel DB-1MD, zasilacz	15300400	
Dodatkowy panel wewnętrzny DB-1SD		15300430	



elektrozamek

dodatkowy
dzwonek

Akcesoria

El.zamek EL-12S	12V AC	15300290
Dzwonek dodatk.IER-2	dla dodatkow.pomieszczenia	15300330
Zasilacz PT-1211DR	dla 2 do 5 wewn.paneli, na szynę DIN	15300300



strona

Fotokomórki nadajnik-odbiornik	138
Fotokomórki odblaskowe	139
Lampy migające i sygnalizatory świetlne	140
Listwy kontaktowe bezpieczeństwa (krawędziowe), detektory	141
System transmisji sygnału listwy kontaktowej TX 400i - indukcyjny	142
System transmisji sygnału listwy kontaktowej TX 310 - radiowy	143

Elementy bezpieczeństwa

Fotokomórki LS 41, LS 180

Właściwości

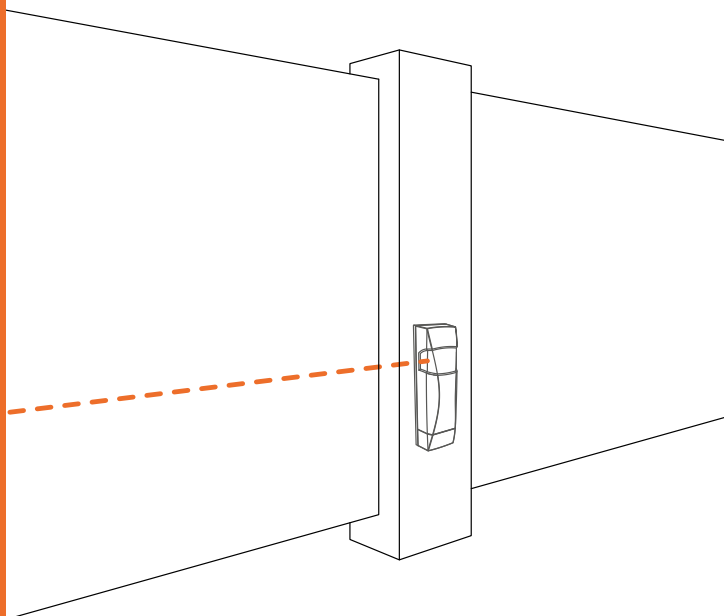
- wyjątkowo wąska obudowa (40mm)
- wlot kabla dowolnie od tyłu (niewidocznie) lub od spodu
- 12/24V AC/DC
- montaż natynkowy

Dodatkowe właściwości LS 180

- obrotowa soczewka 180°
- soczewka oddzielona od elektroniki



LS 180: ruchoma soczewka



„antywandal” - obudowa ze stali nierdzewnej

		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
LS 41	stała soczewka, zasięg 8m	13510330	
LS 180	ruchoma soczewka, zasięg 20m	13510340	
słupek dla sam.osobowych	wysokość ca. 500mm, metalowy	czerwony	13500500
		srebrny	13500460
słupek dla sam.osob./ciężar.	wysokość ca. 1.060mm, metalowy	czerwony	13500490
		srebrny	13500470
płyta fundamentowa	dla słupka LS 41 i LS 180		14150170
„antywandal” obudowa	obudowa ochronna, stal nierdzewna		13500480

Elementy bezpieczeństwa

Fotokomórki RLS 610, RLS 620, LS 26, LS 45, LS 100



Fotokomórka odbłaskowa RLS 610, RLS 620

Fotokomórka z odbłaskiem, z filtrem polaryzacyjnym		nr art.	cena (PLN) netto bez VAT
RLS 610	24-230V AC/DC, zasięg do 7m	13510260	
RLS 620	12-240V AC/DC, zasięg do 9m	13510280	
obudowy-komplet	obudowa metalowa + osłona odbłasku z tworzywa	czerwona	S35113
		srebrna	S35114
słupek metalowy		czerwony	13500120
		srebrny	13500410
słupek ze stali nierdzewnej			13500320
płyta fundamentowa	dla słupka		14150170



Fotokomórka LS 26 (nadajnik-odbiornik) do 20m

12-24V AC/DC pasująca do standardowej puszkii podtynkowej, soczewka regulowana przy pomocy 3 śrub

LS 26		13510240
obudowy-komplet	natynkowe, tworzywo	13510290
słupek metalowy sam.osobowe	wys: 660mm, czerwony	13500050
słupek metalowy sam.osob./ciężarowe	wys: 1.060mm, czerwony	13500150
płyta fundamentowa	dla słupka	14150170



Fotokomórka LS 45 (nadajnik-odbiornik) do 30m

12/24V AC/DC, natynkowa, możliwy montaż boczny, soczewka regulowana przy pomocy 3 śrub

LS 45		13510350
-------	--	----------



Fotokomórka LS 100 (nadajnik-odbiornik) do 30m

12/24V AC/DC, łatwy montaż natynkowy

LS 100	masywna pokrywa aluminiowa	13510520
--------	----------------------------	----------



Elementy bezpieczeństwa

Sygnalizatory, lampy



Lampa migająca LED

2 żarówki LED, długowieczna, nieprzepalająca się, dla ST 12/5, ST 51, ST 61, PULL, TPS przygotowana pod uchwyt anteny FK 433 lub FK 868 (patrz strona 117,119)

nr art. cena (PLN)
netto bez VAT

Lampa migająca LED	24V AC/DC-230V AC	13720221
Uchwyt montażowy	ze stali nierdzewnej	13700290



Sygnalizator SGA

obudowa z tworzywa, bez żarówek, Ø reflektora: 120mm, CZERW., ZIEL., ŻÓŁTY i CZERW-ZIEL z uchwytem obrotowym i reflektorem, Model CZERW-ZIEL dodatkowo z tulejką połączeniową obrotową

Sygnalizator SGA	czerwony	13710050
	zielony	13710060
	żółty	13710070
	czerwony/zielony	13710090
żarówka dla sygnalizatora	230V, 40W, E27, wstrząsoodporna	13700070
żarówka LED biała	dla sygnalizatora SGA, E27, wstrząsoodporna, długowieczna, nieprzepalająca się	13700260



Sygnalizator LED

czarny, stabilna obudowa z tworzywa, ze sztywnym uchwytem, 110-230V AC, Ø reflektora: 100mm, IP65, kąt emisji: 60°, pobór mocy: 7W

Sygnalizator LED	czerwony/zielony	13710210
------------------	------------------	----------



Słupek sygnalizatora

dla sygnalizatora CZERW-ZIEL z uchwytem obrotowym, profil 80x80x3mm, wysokość 1810mm, z podstawą, ocynkowany

Słupek sygnalizatora		13700170
Płyta fundamentowa	ocynkowana	13300070

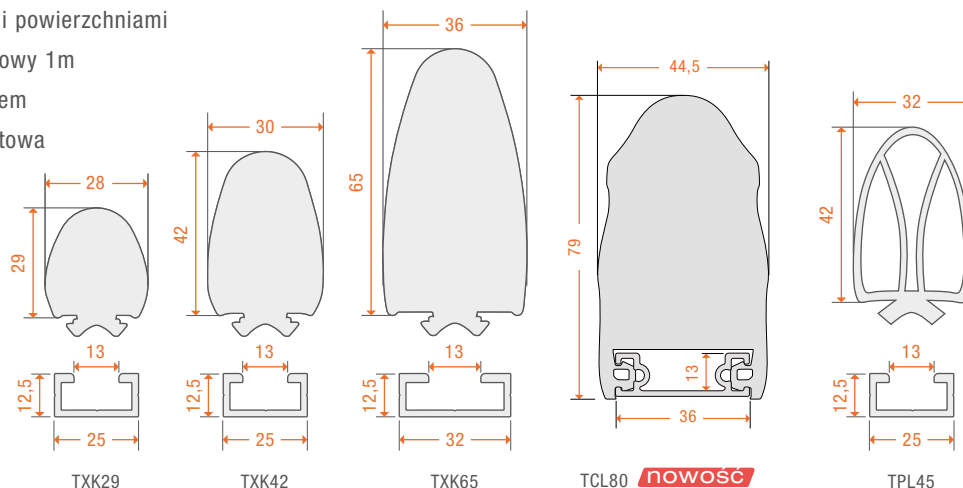
Słupek krótki

wysokość 1000mm, ocynk., montaż na szafce szlabanu

Słupek krótki		13700190
Słupek dla sygnalizatora LED	nowość	13700300

Właściwości listew TXK

- dla zabezpieczenia ruchomych krawędzi zamykania przed “najechnaniem” oraz nieruchomych elementów (słupki) przed “wciągnięciem”
- profil gumowy ze zintegrowanymi powierzchniami kontaktowymi i kabel podłączeniowy 1m
- opcjonalnie z przedłużonym kablem
- listwa końcowa lub listwa przelotowa
- oporność końcowa 8,2kΩ



Listwy bezpieczeństwa TXK

TXK	cena podstawowa, 1-stronny kabel (listwa końcowa)	13650120
TXK-BA	cena podstawowa, 2-stronny kabel (listwa przelotowa)	13650130
TXK29	cena za 1 cm	13650141
TXK42	cena za 1 cm	13650151
TXK65	cena za 1 cm	13650160
TCL80 nowość	cena za 1 cm, wymagane zgodnie z testem TÜV	13650340
usługa dodatkowa	przedłużenie kabla podłączeniowego: dostępne 4m, 10m	13650060

Wzór obliczeniowy dla listwy kontaktowej: cena podstawowa + (cena za 1 cm x długość), czyli
np.: 1,5m typ TXK29, 1-stronny kabel: 179,90 zł + (1,85 zł x 150 cm) = 457,40 zł

C-profile dla TXK

C-profil dla TXK29 i 42	długość 6m	13600140
	na wymiar	13600150
C-Profil dla TXK65	długość 6m	13600160
	na wymiar	13600170
C-Profil dla TCL80	na wymiar	13600190

Sterowniki (detektory), kategoria 3 wg. EN 954-1

230V, opornościowy, dla obcych napędów bez wbudowanego detektora

DUO 352.00Z	1 kanał., w obud. z tworzywa IP 65	13630230
DUO 362.00Z	2 kanał. (2 wejścia i 2 wyjścia), w obud. z tworzywa IP 65	13630240

Listwa pasywna TPL 45 dla głównej krawędzi zamykania (przednia część bramy)

profil gumowy bez funkcji elektrycznej, z C-profilem TXK 42

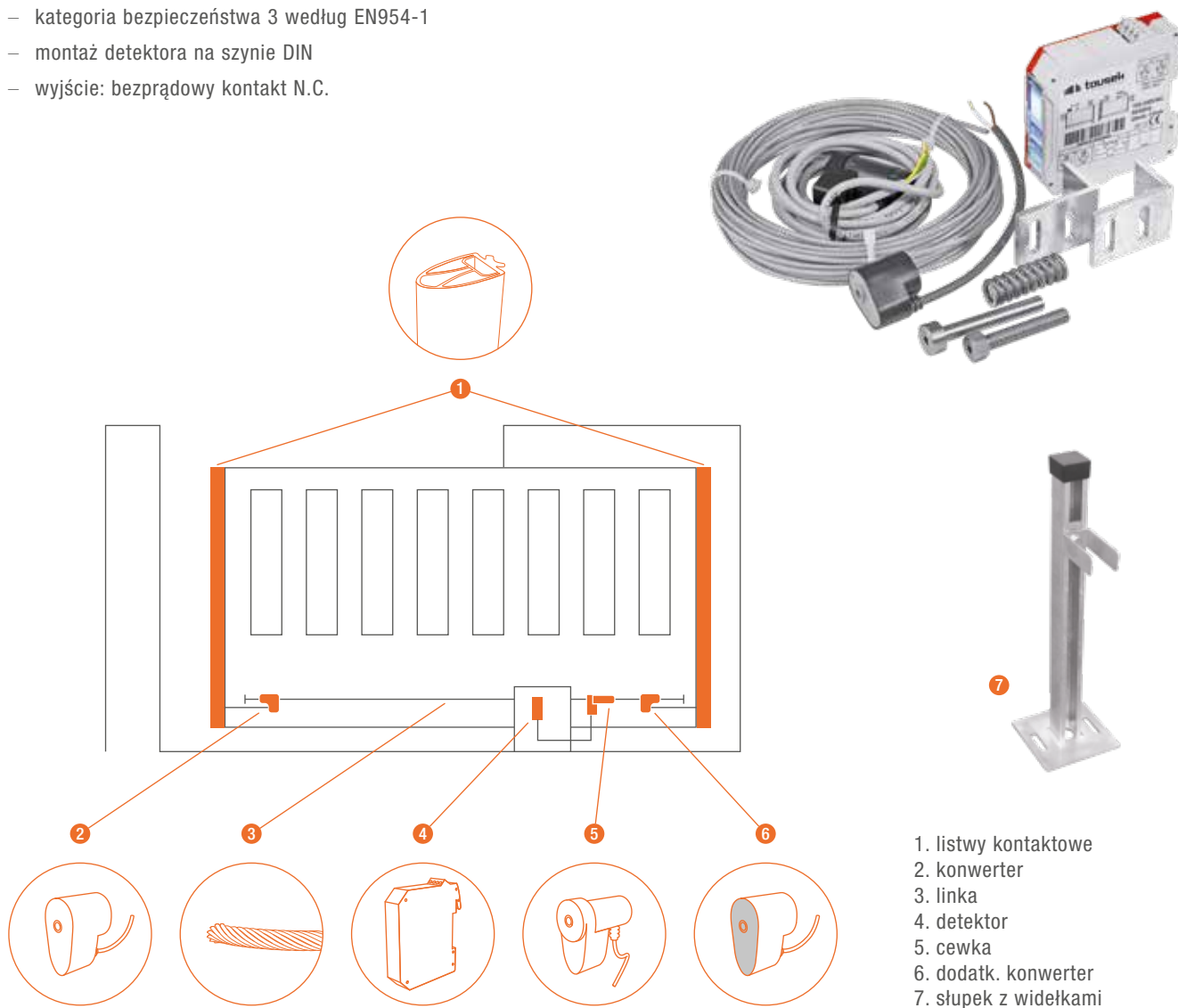
listwa pasywna	1,3m	13650300
listwa pasywna	1,7m	13650310
listwa pasywna	2,0m	13650320

Elementy bezpieczeństwa

Indukcyjny system transmisji TX 400i

Właściwości indukcyjnego systemu transmisji sygnału TX 400i

- długowieczność i niskie koszty eksploatacji (przekaz sygnału bez mechanicznego tarcia)
- prosta analiza funkcji i błędów przy pomocy 7-segmentowego wyświetlacza przyczynia się do oszczędności czasu podczas eksploatacji i prac konserwacyjnych
- duża swoboda podczas konstruowania bramy dzięki bardzo małym wymiarom cewki indukcyjnej
- możliwa «ukryta» instalacja, dla zredukowania ryzyka wandalizmu
- kategoria bezpieczeństwa 3 według EN954-1
- montaż detektora na szynie DIN
- wyjście: bezprądowy kontakt N.C.



1. listwy kontaktowe
2. konwerter
3. linka
4. detektor
5. cewka
6. dodatk. konwerter
7. słupek z widelkami

TX 400i - indukcyjny system transmisji

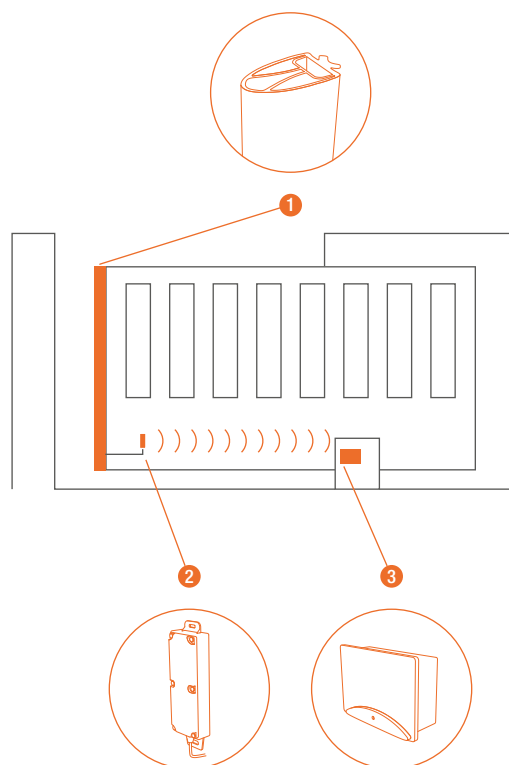
TX 400i	z detektorem 2-kanal. 8,2k Ω , zasięg do ok.11m	13660390
dodatkowy konwerter	dla tylnej krawędzi bramy	13660400
słupek z widelkami	dla TX 100 i TX 400i, ocynkowany ogniowo, regulacja wys. max. 450mm	13660190
obudowa z tworzywa	dla TX 400i	13600130
linka 25m	dla bram o posuwie do 22m	13660550

Właściwości radiowego systemu transmisji sygnału TX 310

- 2-kierunkowy system radiowy, 868,95MHz i 869,85MHz
- automatyczne dopasowanie częstotliwości lub ręczna regulacja zapewnia wysoką odporność na zakłócenia
- 1 wejście wybieralne dla listew kontaktowych 8,2k Ω
- 1 wyjście wybieralne jako 8,2k Ω lub bezprądowe
- bateryjne zasilanie nadajnika 2 szt. bateria litowa 3V (typ CR2032)
- akustyczna i optyczna sygnalizacja słabej baterii
- zasilanie odbiornika: 12–24V AC/DC
- dla bram o posuwie do 10m
- na życzenie dostępna wersja z kontaktem bezprądowym, np. kontakt drzwiczek lub fotokomórki

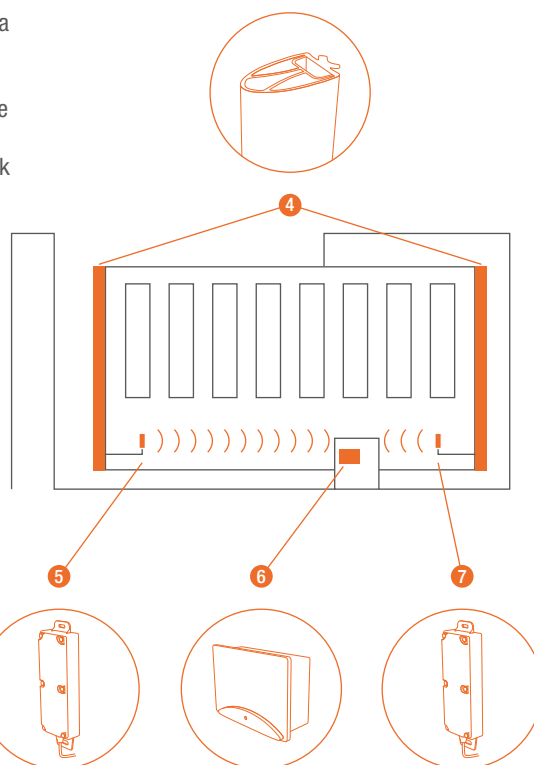


TX 310



TX 310-2-kanalowy

1. listwa kontaktowa
2. nadajnik
3. odbiornik
4. listwy kontaktowe
5. nadajnik 1
6. 2-kanal. odbiornik
7. nadajnik 2



TX 310 - radiowy system transmisji dla listew kontaktowych dla światła do 10m

TX 310	zestaw nadajnik-odbiornik, 1-kanalowy	13660380
TX 310-2 kanałowy	zestaw: 2 nadajniki + 1 odbiornik, 2-kanałowy	13660530
nadajnik dla TX 310	dodatkowy nadajnik (max. 7 szt./kanał)	13660440
bateria zapasowa	3V litowa typ CR2032 dla nadajnika (potrzebne 2 szt.)	13140040



System TX 310 współpracuje wyłącznie z produktami firmy tousek!

A

AEB: w przypadku hydraulicznych napędów do bram skrzydłowych, oznacza, że napęd blokuje w pozycji brama „otwarta” i „zamknięta”. W większości przypadków nie zachodzi potrzeba stosowania elektro-zamka lub rygla.

ARS: skrót od Automatyczny System Rewersu. Jeżeli podczas ruchu brama natrafi na przeszkodę napęd zmienia kierunek ruchu, aby przeszkodę „uwolnić”.

ASS: skrót od Automatyczny System Stopu, jak ARS, jednakże napęd staje w miejscu.

B

Bezstykowe wyłączniki krańcowe:

ustalają położenia końcowe bramy, bezstykowe oznacza, że nie stosowane są żadne dźwignie czy krzywki, które mogą szczególnie w zimie sprawiać problemy.

C

Centralka SPS:

umożliwia dowolne programowanie funkcji centrali, w ten sposób można technicznie zrealizować prawie wszystkie wymagania.

Czas pauzy: w trybie Automatik- programowany przez użytkownika czas, po którym brama automatycznie się zamknie.

E

(ED) intensywność pracy: przyjmując, że obciążenie jest stałe, maszyna nagrzewa się od początku czasu obciążenia. Odcinając maszynę spada jej temperatura. Stosunek czasu obciążenia do czasu odcinania nazywamy współczynnikiem ED i podajemy w %.

F

Funkcja furtka dla pieszych:

umożliwia częściowe otwarcie bramy w przypadku bram przesuwanych, przy bramach skrzydłowych otwiera się jedno skrzydło lub obydwa uchylają się do odpowiedniego kąta.

M

Moduł koła zębatego:

ustala stosunek średnicy koła do ilości zębów. Koło i listwa zębata muszą mieć ten sam moduł.

N

NB:

określenia tego używa się w przypadku hydraulicznych napędów do bram skrzydłowych, oznacza, że napęd nie blokuje w pozycji „brama otwarta” i „zamknięta”. Występuje konieczność zastosowania elektro-zamka lub rygla.

O

Opóźnienie skrzydła:

zapobiega zderzeniu się skrzydeł bramy przez opóźnienie czasu zamykania i otwierania jednego z nich.

P

Praca automatyczna:

impuls wysyłany np. przez radio, przełącznik itp. powoduje otwarcie bramy, po ustalonym czasie pauzy brama zamyka się samoczynnie.

Praca impuls:

nazwana również pracą impulsu następującego. Impuls wysyłany np. przez radio, przełącznik itp. powoduje otwarcie bramy, która pozostaje otwarta do momentu wysłania następnego impulsu. Wysłanie impulsu podczas biegu bramy powoduje w zależności od centrali zatrzymanie lub zawracanie.

Praca czuwanie = Totmann:

w tej logice pracy są dwa polecenia zamykanie i otwieranie. Wysłanie impulsu może być dokonane tylko przełącznikiem samopowrotnym, tak długo jak jest on włączony brama jest w ruchu, puszczenie powoduje zatrzymanie bramy.

PF:

beznapięciowy kontakt elektryczny.

R

Rolling Code:

z każdym naciśnięciem przycisku zostaje wysłany inny kod, wszystkie poprzednie zostają unieważnione i nie są akceptowane. Próby nagrania i odtworzenia impulsu nie przyniosą żadnych rezultatów.

S

Samouczący się system radiowy:

sygnał wysyłany przez zakodowany nadajnik zostaje zapamiętany przez odbiornik. Korzyść wynikająca z tego systemu to oszczędność czasu i możliwość programowania wielu kodów (BT40:64, RS433:340)

Sprzęgło przeciążeniowe:

jest urządzeniem zabezpieczającym, w momencie wjechania bramy na przeszkodę, powierzchnie ciernie sprzęgła zaczynają się ślizgać, co uniemożliwia dalszy posuw bramy.

Światło ostrzegawcze z wyprzedzeniem:

ok. 5sek przed ruchem bramy lampa zaczyna migać lub przełącza z zielonego na czerwone.

Softstart i softstop: za pomocą tych systemów uzyskujemy start lub zatrzymanie ze zredukowaną prędkością. Służą one zredukowaniu głośności pracy bramy, głównie przy bramach garażowych oraz wolniejszemu zużywaniu się zarówno napędu jak i bramy.

SYNC: ta funkcja fotokomórki zapobiega wzajemnemu zakłócaniu się zamontowanych dwóch par fotokomórek. Dzięki temu można obydwa nadajniki zamontować na tej samej stronie.

T

Transformator toroidalny:

pozwalą na oszczędność prądu w stosunku do tradycyjnych transformatorów do ok. 70% na biegu jałowym (Standby).

Z

Zamknięty system hydrauliczny:

w ten system wyposażone są napędy hydrauliczne tousek.

Przewaga w stosunku do systemów otwartych (z odpowietrzaniem) polega na niewrażliwości na czynniki zewnętrzne jak wilgoć czy kurz.

Zawory obejściowe - bypass:

służą do regulacji siły w napędach hydraulicznych.

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

www.tousek.at



tousek GmbH Niemcy/Germany
D-83395 Freilassing • Traunsteiner Straße 12
Tel: +49/ 8654/ 77 66 - 0
Fax: +49/ 8654/ 57 196
Email: info@tousek.de

www.tousek.de



tousek Sp. z o.o. Polska/Poland
PL 43-190 Mikołów (k/Katowic) • Gliwicka 67
Tel: +48/ 32/ 738 53 65
Fax: +48/ 32/ 738 53 66
Email: info@tousek.pl

www.tousek.pl



Tousek Benelux NV
BE-3930 Hamont - Achel • Buitenheide 2A / 1
Tel. +32 / 11 / 91 61 60
Fax: +32/ 11/ 96 87 05
Email: info@tousek.be

www.tousek.be



Tousek s.r.o. Czechy/Czech Republik
CZ-252 61 Jeneč u Prahy • Průmyslová 499
Tel. +420 / 777 751 730
Email: info@tousek.cz

www.tousek.cz



tousek®
AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM