



Awaryjny napęd bramy korbą lub linką



Awaryjny napęd bramy łańcuchem



**Do przemysłowych bram segmentowych do 600 kg.** Elektromechaniczny siłownik samohamowny, z **elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi** i kontrolą ruchu za pomocą enkodera.

**Zasilanie 3x400V.**

**Wszechstronna technologia:** dostępne z trzema rodzajami awaryjnej obsługi ręcznej: linką, korbą lub łańcuchem, w celu zaferowania zawsze najlepszego rozwiązania dostosowanego do potrzeb Klienta.

**Zwarty i silny:** moment obrotowy do 140Nm; prędkość do 24 obr./min.

**Bezpieczny:** automatyka zgodna z aktualnie obowiązującymi normami i dyrektywami europejskimi w zakresie technologii i bezpieczeństwa.

**Łatwe programowanie:** dzięki **elektronicznym wyłącznikom krańcowym** programowanie, regulacje i ustawienia położenia krańcowych dokonuje się z poziomu centrali.

**Szybka instalacja w każdych warunkach:** Tom może być zainstalowany bezpośrednio na wale bramy segmentowej (do wałów o średnicy 25,4 mm lub 31,75 mm).

**Łatwy i szybki montaż:** szybkozłączka i ponumerowane gniazda w centrali ułatwiają połączenia przewodów; instalacja i rozruch stają się nadzwyczaj łatwe. Gotowe przewody łączące silnik z centralą zaopatrzone w odpowiednie wtyczki.

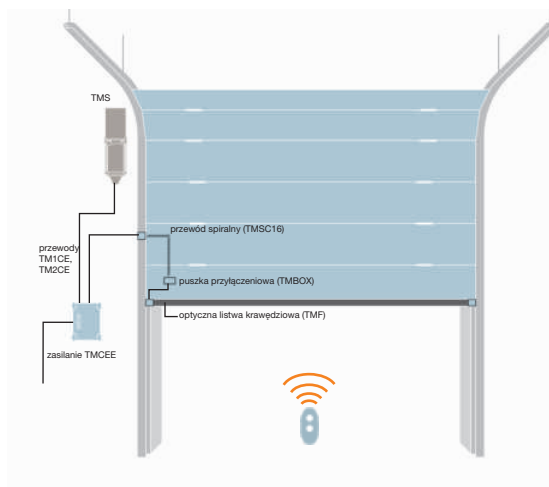
**Solidny:** Reduktor w kąpielii olejowej i przekładnie zębate z brązu.

Pełna oferta siłowników TOM dostępna jest w katalogu TOM.

Kod

		cena netto	cena brutto
<b>TMS07020TCE</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, <b>70 Nm</b> , 20 obr./min., elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	1 500,00	1 845,00
<b>TMS10024TCE</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, <b>100 Nm</b> , 24 obr./min., elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	1 600,00	1 968,00

Parametry		TMS07020	TMS10024
Średnica otworu na wał bramy	(mm)	25.4	25.4
Moment obrotowy	(Nm)	70	100
Moment statyczny	(Nm)	230	230
Max. ciężar bramy	(kg)	180	450
Prędkość	(obr/min)	20	24
Moc pobierana	(kW)	0.24	0.37
Zasilanie	(V)	3x400	3x400
Intensywność pracy	(ED)	S3 - 60%	S3 - 60%
Obr. wału/obr. enkodera		15	15
Temperatura pracy	(C min/max)	-5 do +40	-5 do +40
Stopień zabezpieczenia	(IP)	54	54



## TM1TLEAPUL



**Centrale sterujące do siłowników serii TOM z możliwością rozbudowy, z wbudowanymi przyciskami „góra-stop-dół”.**

Współpracują z siłownikami z elektronicznymi lub mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi.

**Automatyczna regulacja** położenia dolnego bramy dzięki zastosowaniu czujnika regulacji TMSBA (opcja).

### Tryby pracy centrali:

- TOTMAN (OTWÓRZ w obecności operatora, ZAMKNIJ w obecności operatora)
- PÓŁAUTOMATYCZNY (wystarczy tylko jeden krótki impuls sterujący powodujący wykonanie pełnego ruchu)
- AUTOMATYCZNY (OTWÓRZ impulsowy, ZAMKNIJ automatycznie po zadanym czasie)

### Centrala TM1TLEAPUL:

- łatwa regulacja elektronicznych położań krańcowych
- tryb pracy TOTMAN/PÓŁAUTOMATYCZNY/AUTOMATYCZNY
- możliwość współpracy z listwą rezystancyjną 8,2 KOhm, pneumatyczną lub optyczną (OSE)
- możliwość podłączenia fotokomórek z funkcją rewersu
- wyjmowane, opisane wtyczki do podłączeń
- bardzo łatwa rozbudowa o dodatkowe funkcje za pomocą kart
- wbudowane przyciski „góra-stop-dół”
- możliwość podpięcia karty serwisowej TM1C5
- możliwość współpracy z TMSBA - czujnika regulacji położenia dolnego bramy
- bezpośrednia obsługa świateł semaforowych (patrz strona 87)

Kod		cena netto	cena brutto
<b>TM1TLEAPUL</b>	centrala sterująca 3x400V, tryb TOTMAN/AUTOMATYCZNY*, z możliwością rozbudowy	800,00	984,00
<b>TM1CE5</b>	przewód do połączenia siłownika z centralą TM1TLEAPUL, długość 5 m	165,00	202,95
<b>TM1CE7</b>	przewód do połączenia siłownika z centralą TM1TLEAPUL, długość 7 m	190,00	233,70
<b>TM1CE11</b>	przewód do połączenia siłownika z centralą TM1TLEAPUL, długość 11 m	250,00	307,50

\* w przypadku zastosowania listwy krawędziowej



Kod		cena netto	cena brutto
<b>TM1C3</b>	karta do centrali TM1T: dwukierunkowe semafony, dodatkowe styki otwórz/zamknij	250,00	307,50
<b>TM1C5</b>	karta do centrali TM1T/TM2T z wyświetlaczem, serwisowa	190,00	233,70
<b>TMSC16</b>	przewód spiralny 5 żyłowy, z rozciągliwością od 0,7-1,6 m, do podłączenia listwy krawędziowej	135,00	166,05
<b>TMF</b>	para fotokomórek o średnicy 11.5 mm dla listwy krawędziowej typu optycznego	220,00	270,60
<b>TMBOX1</b>	puszka przyłączeniowa do podłączenia listwy krawędziowej i przewodu spiralnego	60,00	73,80
<b>TMSBA</b>	czujnik regulacji położenia dolnego bramy, spełnia funkcję puszki przyłączeniowej	110,00	135,30
<b>TMCEE</b>	przewód z gniazdem CEE, do podłączenia centrali do sieci 3x400V, długość 1 m	35,00	43,05
<b>TMP1</b>	cylindryczne urządzenie bezpieczeństwa na wypadek przerwania linki bramy	85,00	104,55
<b>TMP2</b>	urządzenie bezpieczeństwa na wypadek przerwania linki bramy	85,00	104,55
<b>TMCH5</b>	dodatkowy łańcuch do obsługi awaryjnej siłowników, długość 5 m	40,00	49,20

Przykładowe zestawy		cena netto	cena brutto
<b>Zestaw 70 Nm AUTOMAT</b>	Zestaw do bram segmentowych: siłownik TMS07020TCE 70 Nm, 20 obr/min, ED 60%, łańcuch, elektroniczne wyłączniki krańcowe, centrala TM1TLEAPUL, tryb pracy AUTOMATYCZNY, czujnik TMSBA, przewód spiralny TMSC16, fotokomórki TMF, przewód TM1CE5, przewód TMCEE	2 965,00	3 646,95
<b>Zestaw 100 Nm AUTOMAT</b>	Zestaw do bram segmentowych: siłownik TMS010024TCE 100 Nm, 24 obr/min, ED 60%, łańcuch, elektroniczne wyłączniki krańcowe, centrala TM1TLEAPUL, tryb pracy AUTOMATYCZNY, czujnik TMSBA, przewód spiralny TMSC16, fotokomórki TMF, przewód TM1CE5, przewód TMCEE	3 065,00	3 769,95