



Awaryjny napęd bramy korbą lub linką



Awaryjny napęd bramy łańcuchem



**Do przemysłowych bram segmentowych do 600 kg.**  
Elektromechaniczny siłownik samohamowny, z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi.

**Zasilanie 3x400V.**

**Wszeczhonna technologia:** dostępne z trzema rodzajami awaryjnej obsługi ręcznej: linką, korbą lub łańcuchem, w celu zaoferowania 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.

**Mechaniczne wyłączniki krańcowe:** 6 krzywek w standardzie, przełożenie: 15 obrotów wału na jeden obrót krzywki.

**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).

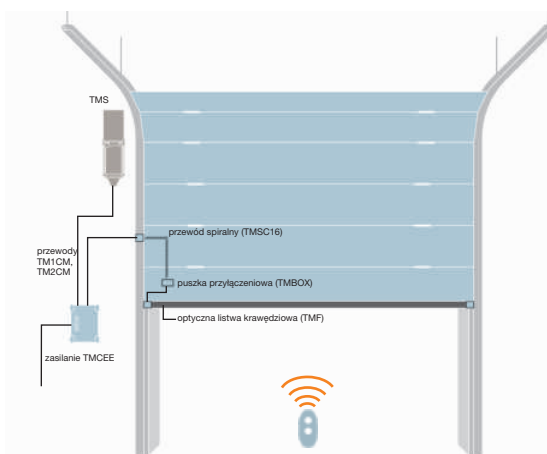
**Łatwy i szybki montaż:** szybkozłącza i ponumerowane gniazda w centrali ułatwiają połączenia przewodów; instalacja i rozruch stają się nadzwyczaj łatwe.

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

Pełna oferta siłowników TOM dostępna jest w katalogu TOM.

Kod		cena netto	cena brutto
<b>TMS07020TCM</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, <b>70 Nm</b> , 20 obr./min., mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	1 400,00	1 722,00
<b>TMS10024TCM</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, <b>100 Nm</b> , 24 obr./min., mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	1 450,00	1 783,50
<b>TMS10024TKM</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, <b>70 Nm</b> , 20 obr./min., mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą korby, uchwyt mocujący, ED 60%	1 600,00	1 968,00
<b>TMS10024TDM</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, <b>100 Nm</b> , 24 obr./min., mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą linki, uchwyt mocujący, ED 60%	1 700,00	2 091,00
<b>TMS14017TCM</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, <b>140 Nm</b> , 17 obr./min., mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	2 500,00	3 075,00
<b>TMS14017TKM</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, <b>140 Nm</b> , 17 obr./min., mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą korby, uchwyt mocujący, ED 60%	2 200,00	2 706,00

Parametry		TMS07020	TMS10024	TMS14017
Średnica otworu na wał bramy (mm)	(mm)	25.4	25.4	31.75
Moment obrotowy (Nm)	(Nm)	70	100	140
Moment statyczny (Nm)	(Nm)	230	230	400
Max. ciężar bramy (kg)	(kg)	180	450	600
Prędkość (obr./min)	(obr./min)	20	24	17
Moc pobierana (kW)	(kW)	0.24	0.37	0.55
Zasilanie (V)	(V)	3x400	3x400	3x400
Intensywność pracy (ED)	(ED)	S3 - 60%	S3 - 60%	S3 - 60%
Obr. wału/obr. krzywki		15	15	15
Temperatura pracy (C min/max)	(C min/max)	-5 do +40	-5 do +40	-5 do +40
Stopień zabezpieczenia (IP)	(IP)	54	54	54





### Centralne sterujące do siłowników serii TOM, z możliwością rozbudowy, z wbudowanymi przyciskami „góraż-stop-dół”.

Współpracują z siłownikami z mechanicznymi lub elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi.

#### 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 TM1TPUL:

- tryb pracy TOTMAN (OTWÓRZ, ZAMKNIJ w obecności operatora)
- tryb pracy impulsowy (z kartą TM1C1)
- tryb pracy PÓŁAUTOMATYCZNY/AUTOMATYCZNY (z kartą TM1C2)
- możliwość współpracy z listwą rezystancyjną 8,2 KOhm, pneumatyczną lub optyczną (z kartą TM1C2)
- wyjmowane, opisane wtyczki do podłączeń
- z możliwością rozbudowy o dodatkowe funkcje za pomocą kart
- wbudowane przyciski „góraż-stop-dół”

#### Centrala TM2TPUL:

- tryb pracy: impulsowy - OTWÓRZ, TOTMAN - ZAMKNIJ
- możliwość podłączenia fotokomórek bez funkcji rewersu - pod wejście STOP
- wyjmowane, opisane wtyczki do podłączeń
- bez możliwości rozbudowy
- wbudowane przyciski „góraż-stop-dół”

Do siłowników z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi możemy także zastosować centrale:

- TM1TLEAPUL (str. 81)

Kod		cena netto	cena brutto
<b>TM1TPUL</b>	centrala sterująca 3x400V, tryb TOTMAN, z możliwością rozbudowy	500,00	615,00
<b>TM1CM5</b>	przewód do połączenia siłownika z centralą TM1TPUL, długość 5 m	165,00	202,95
<b>TM1CM7</b>	przewód do połączenia siłownika z centralą TM1TPUL, długość 7 m	190,00	233,70
<b>TM1CM9</b>	przewód do połączenia siłownika z centralą TM1TPUL, długość 9 m	215,00	264,45



Kod		cena netto	cena brutto
<b>TM1C1</b>	karta do centrali TM1T: tryb pracy OTWÓRZ - półautomatyczny, ZAMKNIJ - z obecnością operatora	35,00	43,05
<b>TM1C2</b>	karta do centrali TM1T: tryb pracy półautomatyczny/automatyczny, obsługa listwy krawędziowej i foto	205,00	252,15
<b>TM1C3</b>	karta do centrali TM1T: dwukierunkowe semafor, dodatkowe styki otwóraż/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>TMCEE</b>	przewód z gniazdem CEE, do podłączenia centrali do sieci 3x400V, długość 1 m	35,00	43,05
<b>TMP1</b>	cylintryczne 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 TOTMAN</b>	Zestaw do bram segmentowych: siłownik TMS07020TCM 70 Nm, 20 obr/min, ED 60%, łańcuch, mechaniczne wyłączniki krańcowe, centrala TM1TPUL, tryb pracy TOTMAN (z możliwością rozbudowania), przewód TM1CM5, przewód TMCEE	2 100,00	2 583,00
<b>Zestaw 70 Nm AUTOMAT</b>	Zestaw do bram segmentowych: siłownik TMS07020TCM 70 Nm, 20 obr/min, ED 60%, łańcuch, mechaniczne wyłączniki krańcowe, centrala TM1TPUL, tryb pracy AUTOMATYCZNY, karta TM1C2, przewód TM1CM5, przewód TMCEE, przewód spiralny TMSC16, puszka TMBOX1, fotokomórki TMF	2 150,00	2 644,50
<b>Zestaw 100 Nm TOTMAN</b>	Zestaw do bram segmentowych: siłownik TMS10024TCM 100 Nm, 24 obr/min, ED 60%, łańcuch, mechaniczne wyłączniki krańcowe, centrala TM1TPUL, tryb pracy TOTMAN (z możliwością rozbudowania), przewód TM1CM5, przewód TMCEE	2 720,00	3 345,60
<b>Zestaw 100 Nm AUTOMAT</b>	Zestaw do bram segmentowych: siłownik TMS10024TCM 100 Nm, 24 obr/min, ED 60%, łańcuch, mechaniczne wyłączniki krańcowe, centrala TM1TPUL, tryb pracy AUTOMATYCZNY, karta TM1C2, przewód TM1CM5, przewód TMCEE, przewód spiralny TMSC16, puszka TMBOX1, fotokomórki TMF	2 770,00	3 407,10