



Siłownik elektromechaniczny z napędem paskowym o sile uciągu 550N, do bram garażowych o powierzchni bramy do 8,0 m².

Szyna: 1 x 3 m, łatwy montaż.

Sprzedawany w zestawach.

Praktyczny: wbudowana modułowa elektronika, tylko trzy przyciski programowania.

Uniwersalny (multikod): radioodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY. Pierwszy wczytany pilot określa drogę radiową, na której będzie pracować radioodbiornik. Pamięć 160 pilotów.

Możliwość regulacji: prędkości, mocy silnika, trybu pracy.

Podłączenie fotokomórek BF/MOF/F210, lamp BLUEBUS LUCYB/MLB/MLBT.

Inteligentny: siłownik w czasie programowania automatycznie zapamiętuje położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie), diody LED sygnalizują włączone funkcje.

Wygodny: funkcja częściowego otwarcia bramy w standardzie.

Bezpieczny: stała kontrola podłączonych urządzeń, lampy sygnalizują niesprawne działanie systemu - ilością mignięć określa typ błędu (autodiagnoza), amperometryczny system wykrywania przeszkody, zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy.

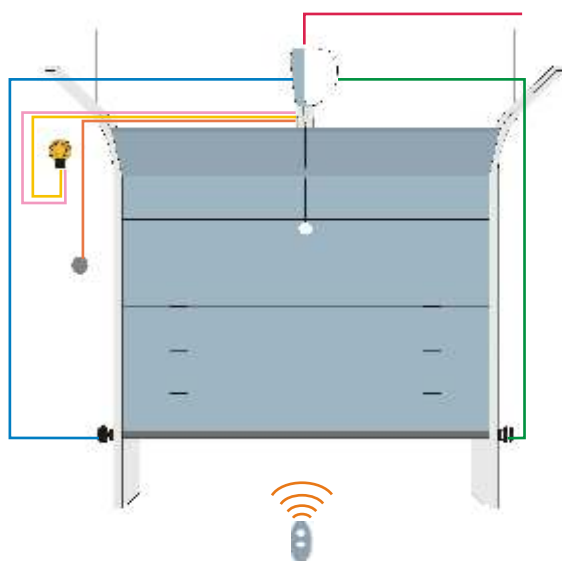
Możliwość podłączenia listwy rezystancyjnej 8.2 kΩ.

funkcje central strona 48/49



Kod		cena netto	cena brutto
SPIN11 FLOR	zestaw do bram garażowych: siłownik 550N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca, silnik 24V, radioodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, jednoelementowa szyna prowadząca 3 m z paskiem zbrojonym	844,26	1 030,00
SPIN11 SMILO	zestaw do bram garażowych: siłownik 550N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca, silnik 24V, radioodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY, 2 piloty dwukanałowe SM2, jednoelementowa szyna prowadząca 3 m z paskiem zbrojonym	926,23	1 130,00

Parametry	SPIN 11	
Zasilanie/Zasilanie silnika (V)	(V)	230/24
Moc pobierania (W)	(W)	200
Stopień zabezpieczenia (IP)	(IP)	40
Prędkość (m/min)	(m/min)	4.8 - 8.4
Max. pow. bramy uchylnej (m ²)	(m ²)	8.0
Max. pow. bramy sekcyjnej (m ²)	(m ²)	8.0
Siła uciągu (N)	(N)	550
Temperatura pracy (°C min/max)	(°C min/max)	-20 do +50
Intensywność pracy (Cykle/dzień)	(Cykle/dzień)	30
Wymiary (mm)	(mm)	225x330x100
Ciężar (kg)	(kg)	13
Wysokość szyny (mm)	(mm)	35



- [legenda]
- [3 x 1.5 mm²] zasilanie
 - [4 x 0.5 mm²] linia foto (RX)
 - [2 x 0.5 mm²] linia foto (TX)
 - [4 x 1.0 mm²] zamek, przycisk
 - [2 x 0.75 mm²] lampa LUCYB
 - [Rg58] antena

Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 66 - 73



SPA 2
zestaw wysprężlania
z zewnątrz do SPIN/SPIDO

65,57 80,00 brutto



LUCYB
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS
12V z wbudowaną anteną

94,26 115,00 brutto



BF
fotokomórka (para)
zasięg 15-30m

155,74 190,00 brutto



FT210
fotokomórki (para)
nastawne z kątem 210°,
zasięg 15 m

311,48 380,00 brutto

Zestaw SPIN11 zawiera:



SPIN
siłownik
z wbudowaną
centralą sterującą
z odbiornikiem radiowym



SZYNA
jednoelementowa
1 x 3 m



SM2
2 piloty
w zestawie
Spin11 Smilo



FLO2R
1 pilot
w zestawie
Spin11 Flor



Spin



Siłowniki elektromechaniczne z napędem paskowym o sile uciągu 650N do bram garażowych o powierzchni bramy do 9,0 m² lub 1000N do bram garażowych o powierzchni bramy do 13,0 m².

Technologia BLUEBUS.

BLUEBUS: system umożliwia podłączenie urządzeń peryferyjnych za pomocą przewodu 2-żyłowego, diody LED sygnalizują włączone funkcje.

Praktyczny: wbudowana modułowa centrala sterująca BLUEBUS, tylko trzy przyciski programowania, wymiowane wtyczki do podłączeń.

Inteligentny: siłownik w czasie programowania automatycznie zapamiętuje położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie).

Złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS.

Podłączenie urządzeń BLUEBUS: fotokomórek: MOFB/MOFOB, F210B/FT210B i lamp: LUCYB/MLB/MLBT.

Oszczędny: kiedy system nie jest używany, przechodzi w tryb „uśpienia”, redukując zużycie energii.

Bezpieczny: stała kontrola podłączonych urządzeń, lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - ilością mignięć określa typ błędu (autodiagnoza), amperometryczny system wykrywania przeszkody, zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy.

Możliwość podłączenia listwy rezystancyjnej 8.2kΩ.

Zaawansowany: obsługa elektrozamka lub elektromagnesu 24V-10W, funkcja wspólnoty mieszkaniowej, 2 linie fotokomórek (SPIN 21/22) lub 6 linii fotokomórek (SN6031/SN6041/SPIN40).

Zawsze pracuje: dzięki akumulatorowi awaryjnemu PS124 (opcja), siłownik otworzy i zamknie bramę, nawet w przypadku braku zasilania (SN6031/SN6041/SPIN40).

Oświetlenie:

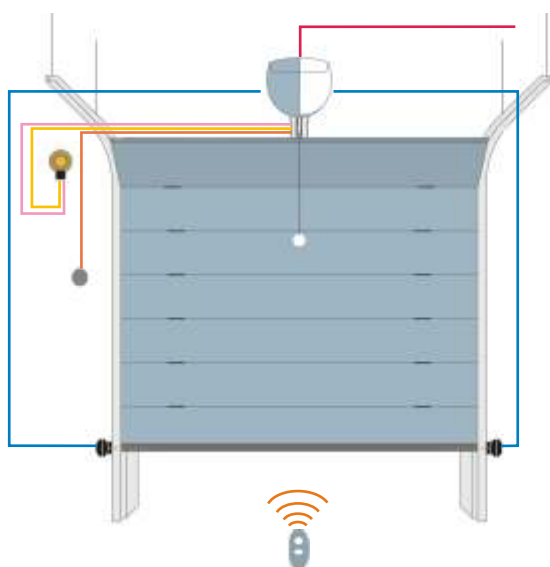
- żarówka 12V-21W (SPIN21/22)
- żarówka 230V-40W-E27 (SN6031/SN6041)

funkcje central strona 48/49



Kod		cena netto	cena brutto
SPIN21 FLOR	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca BLUEBUS , radiodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2R, jednoelementowa szyna prowadząca 3 m z paskiem zbrojonym	942,62	1 150,00
SPIN22 FLOR	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. powyżej 235 cm , wbudowana centrala sterująca BLUEBUS , radiodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2R, dwuelementowa szyna prowadząca 3 m + 1 m z paskiem zbrojonym	1 147,54	1 400,00
SPIN21 SMILO	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca BLUEBUS , radiodbiornik SMXIS, 2 piloty SM2, jednoelementowa szyna prowadząca 3 m z paskiem zbrojonym	1 024,59	1 250,00
SPIN40	siłownik 1000N, wbudowana centrala sterująca BLUEBUS , trzejelementowa szyna prowadząca 3 x 1 m z paskiem zbrojonym , praca z akumulatorem PS124 (opcja)	1 229,51	1 500,00
SN6031	siłownik 650N (głównka), wbudowana centrala sterująca BLUEBUS , praca z akumulatorem PS124 (opcja), współpraca z szyną SNA30/SNA6	819,67	1 000,00
SN6041	siłownik 1000N (głównka), wbudowana centrala sterująca BLUEBUS , praca z akumulatorem PS124 (opcja), współpraca z szyną SNA30/SNA6	983,61	1 200,00

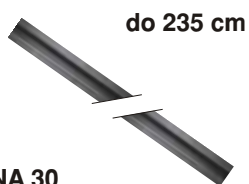
Parametry		SPIN 21	SN6031	SN6041
Zasilanie (V)		230	230	230
Zasilanie silnika (V)		24	24	24
Natężenie prądu (A)		1.0	1.0	1.6
Moc pobierania (W)		100	100	160
Moc startowa (W)		250	250	370
Stopień zabezpieczenia (IP)		40	40	40
Prędkość (m/min)		8.4 - 12.0	8.4 - 12.0	8.4 - 12.0
Max. pow. bramy uchylnej (m ²)		9.0	9.0	13.0
Max. pow. bramy sekcyjnej (m ²)		9.0	9.0	13.0
Siła uciągu (N)		650	650	1000
Temperatura pracy (°C Min/Max)		-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy (Cykle/dzień)		50	50	50
Wymiary (mm)		311x327x105	311x327x105	311x327x105
Ciężar (kg)		15	15	16



[legenda]
 - [3 x 1.5 mm²] zasilanie
 - [2 x 0.5 mm²] linia foto BLUEBUS
 - [4 x 1.0 mm²] zamek, przycisk
 - [2 x 0.75 mm²] lampa LUCYB
 - [Rg58] antena

Akcesoria

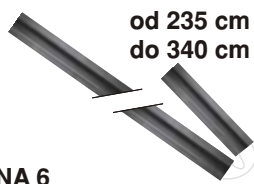
inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 66 - 73



do 235 cm

SNA 30
jednoelementowa szyna stalowa
3 m, z paskiem zbrojonym

311,48 380,00 brutto



od 235 cm
do 340 cm

SNA 6
dwuelementowa szyna stalowa
3 m + 1 m, z paskiem zbrojonym

475,41 580,00 brutto



SPA 2
zestaw wysprężania
z zewnątrz do SPIN

65,57 80,00 brutto



PS124
akumulator 24V 1.2 Ah
z wbudowaną kartą ładowania
do SN6031/SN6041/SPIN40

262,30 320,00 brutto



LUCYB
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS
12V z wbudowaną anteną

94,26 115,00 brutto



MOFB
fotokomórki (para) BLUEBUS
zasięg 15-30 m

180,33 220,00 brutto



FT210B
fotokomórki (para) BLUEBUS
nastawne z kątem 210°,
zasięg 15 m

311,48 380,00 brutto

Zestaw SPIN21 zawiera:



SPIN
silownik
z wbudowaną
centralą sterującą
BLUEBUS



SZYNA
jednoelementowa
1 x 3 m

SM2
2 piloty
w zestawie
Spin21 Smilo



SMXIS
radioodbiornik
SMILO



SMXI
radioodbiornik
FLOR



FLO2R
1 pilot
w zestawie
Spin21 Flor



Spido, Spider



Siłowniki elektromechaniczne z napędem łańcuchowym o sile uciągu 650N do bram garażowych o powierzchni bramy do 9,0 m² lub 1000N do bram garażowych o powierzchni bramy do 13,0 m².

Łatwy montaż siłownika elektromechanicznego z szyną w jednym odcinku (SPIDO).

Praktyczny: wbudowana elektronika, zwolnienie podczas zamykania.

Wygodny: przycisk sterowania „krok-po-kroku” na obudowie siłownika.

Praktyczny: system rozblokowania awaryjnego w przypadku braku napięcia przy pomocy linki.

Bezpieczny: amperometryczny system wykrywania przeszkody.

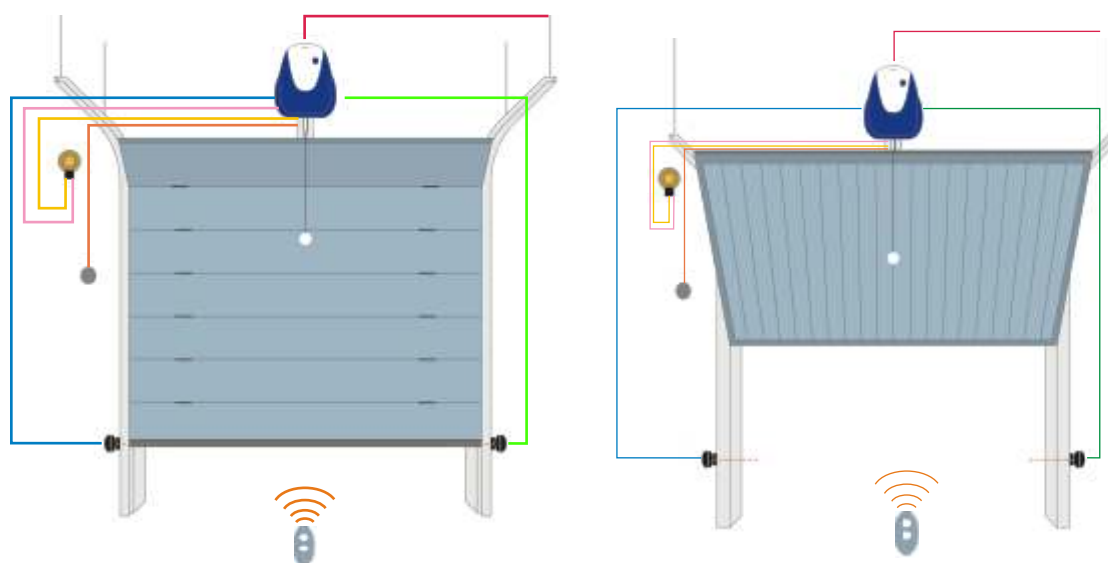
Oświetlenie wewnętrzne: pod mleczną obudową. Żarówka 24V - 25W.

funkcje central strona 48/49



Kod		cena netto	cena brutto
SPIDO FLOR	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, jednoelementowa szyna prowadząca 3 m z łańcuchem	885,25	1 080,00
SPIDO SMILO	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, jednoelementowa szyna prowadząca 3 m z łańcuchem	967,21	1 180,00
SPIDER 6100	siłownik 1000N, do bram o wys. do 235 cm, z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24 V, radioodbiornik FLO 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki - z możliwością wczytania pilotów FLO, trzejelementowa szyna prowadząca 3 x 1 m z łańcuchem	1 352,46	1 650,00

Parametry		SPIDO	SPIDER6100
Zasilanie/Zasilanie silnika (V)		230/24	230/24
Natężenie prądu (A)		0.65	1.3/1.5
Moc pobierania (W)		150	300/360
Stopień zabezpieczenia (IP)		40	40
Prędkość (m/min)		9.0	6.6/8.1
Max. pow. bramy uchylnej (m ²)		9.0	13.0
Max. pow. bramy sekcyjnej (m ²)		9.0	13.0
Siła uciągu (N)		650	1000
Temperatura pracy (°C Min/Max)		-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy (%)		30	30/20
Ciężar (kg)		12	14



[legenda]
 — [3 x 1.5 mm²] zasilanie
 — [4 x 0.5 mm²] linia foto (RX)
 — [2 x 0.5 mm²] linia foto (TX)
 — [4 x 1.0 mm²] zamek, przycisk
 — [2 x 0.75 mm²] lampa LUCY24
 — [Rg58] antena

Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 66 - 73



SPA 21
 przedłużenie szyny 1 m
 z łańcuchem i spinką
 do SPIDO/SP6100

139,34 170,00 brutto



SPA 2
 zestaw wysprężlania
 z zewnątrz do SPIDO/SP6100

65,57 80,00 brutto



BF
 fotokomórka (para)
 zasięg 15-30m

155,74 190,00 brutto



LUCY24
 lampa sygnalizacyjna 24V

94,26 115,00 brutto



FT210
 fotokomórki (para)
 nastawne z kątem 210°,
 zasięg 15 m

311,48 380,00 brutto



ML24
 lampa sygnalizacyjna 24V
 z wbudowaną anteną 433.92 MHz

118,85 145,00 brutto

Zestaw SPIDO zawiera:



SP6000
 siłownik 24V
 z wbudowaną
 centralą sterującą



SZYNA
 jednoelementowa
 1 x 3 m

SM2
 2 piloty
 w zestawie
 Spido Smilo



SMXIS
 radioodbiornik
 SMILO



SMXI
 radioodbiornik
 FLOR



FLO2R
 1 pilot
 w zestawie
 Spido Flor





Siłownik elektromechaniczny do bram sekcyjnych o powierzchni bramy do 16 m², montowany na wale bramy.

Technologia BLUEBUS.

Łatwy w instalacji: mocowany bezpośrednio na wale bramy sekcyjnej, zwarta konstrukcja, szerokość 115 mm, aby ułatwić montaż w dowolnym miejscu.

BLUEBUS: system umożliwia podłączenie urządzeń peryferyjnych za pomocą przewodu 2-żyłowego, diody LED sygnalizują włączone funkcje.

Praktyczny: wbudowana modułowa centrala sterująca BLUEBUS, tylko trzy przyciski programowania, wyjmowane wtyczki do podłączeń.

Złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS.

Oszczędny: kiedy system nie jest używany, przechodzi w tryb „uśpienia”, redukując zużycie energii.

Trwały i precyzyjny: enkoder zapewnia milimetrową precyzję położenia krańcowych bramy, bez potrzeby stosowania ograniczników krańcowych, trwałość i niezmienność ustawionych parametrów.

Bezpieczny: amperometryczny system wykrywania przeszkody, pobór prądu monitorowany podczas ruchu, stała kontrola podłączonych urządzeń, lampka sygnalizuje niesprawne działanie systemu - ilością mignięć określa typ błędu (autodiagnoza), zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy.

Możliwość współpracy z listwą rezystancyjną 8.2 kΩ.

Zawsze pracuje: dzięki akumulatorowi awaryjnemu PS124 (opcja), siłownik otworzy i zamknie bramę, nawet w przypadku braku zasilania.

funkcje central strona 48/49

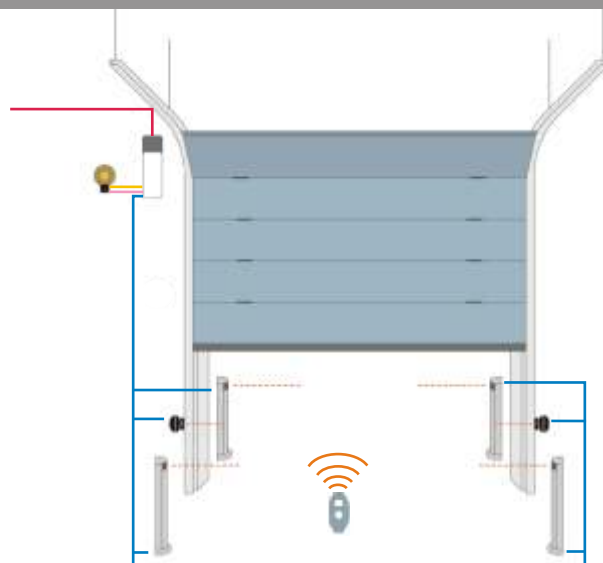
Pokrywa ochronna z oświetleniem pomocniczym 21W. Instalator może podłączyć i programować centralę, modyfikować jej funkcje, wymienić żarówkę bez potrzeby demontażu obudowy.



Nowy system wysprzęglenia z 4m linką

Kod		cena netto	cena brutto
SO2000	Siłownik SOON, silnik 24V, do bram sekcyjnych, montowany bezpośrednio na wale, do bram o powierzchni do 16 m ² , wbudowana centrala sterująca BLUEBUS , praca z akumulatorem PS 124 (opcja)	1 680,33	2 050,00

Parametry		SO2000
Zasilanie	(V)	230
Zasilanie silnika	(V)	24
Moc pobierana	(W)	350
Stopień zabezpieczenia	(IP)	40
Moment obrotowy	(Nm)	50
Prędkość obrotowa	(obr/min)	30
Max. pow. bramy	(m ²)	16
Max. wysokość bramy	(m)	5
Temperatura pracy	(°C min/max)	-20 do +50
Klasa izolacji		1
Intensywność pracy (wys. 3m)	(Cykle/godz)	15
Wymiary	(mm)	115x375x300
Ciężar	(kg)	10.5
Średnica otworu na wał bramy	(mm)	25.4



[legenda]
 — [3 x 1.5 mm²] zasilanie
 — [2 x 0.5 mm²] linia foto BLUEBUS
 — [2 x 0.75 mm²] lampa LUCYB
 — [Rg58] antena

Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 66 - 73



PS124
 akumulator 24V 1.2 Ah
 z wbudowaną kartą
 ładowania

262,30 320,00 brutto



MOFB
 fotokomórki (para) **BLUEBUS**

180,33 220,00 brutto



LUCYB
 lampa sygnalizacyjna **BLUEBUS**
 12V z wbudowaną anteną

94,26 115,00 brutto



F210B
 fotokomórki (para) **BLUEBUS**,
 nastawne z kątem 210°,
 zasięg 15 m

245,90 300,00 brutto

Przykładowe zestawy

	cena netto	cena brutto
SOON FLOR Zestaw do bram segmentowych: siłownik SO2000 z wbudowaną centralą BLUEBUS , radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, fotokomórki MOFB	2 073,77	2 530,00
SOON SMILO Zestaw do bram segmentowych: siłownik SO2000 z wbudowaną centralą BLUEBUS , radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB	2 090,16	2 550,00

Przykładowy zestaw SOON zawiera:



SOON
 siłownik 24V
 z wbudowaną
 centralą sterującą
BLUEBUS



MOFB
 1 komplet fotokomórek
BLUEBUS

SM2
 2 piloty
 w zestawie
 Soon Smilo



SMXIS
 radioodbiornik
 SMILO



SMXI
 radioodbiornik
 FLOR



FLO2R
 1 pilot
 w zestawie
 Soon Flor



Siłowniki elektromechaniczne do bram przemysłowych, garażowych, sekcyjnych o powierzchni bramy do 15 m², do 25 m² lub do 35 m², z enkoderem.

Łatwy w instalacji: mocowany bezpośrednio na wale bramy sekcyjnej. Zwarta konstrukcja, szerokość 110 mm, aby ułatwić montaż w dowolnym miejscu.

Szybki: regulowana prędkość - do 42 obr/min (SU2000VV).

Uniwersalny: może być zamontowany na wale 25.4 mm, lub na innym stosując adapter CRA9 (opcja). Może być też zamontowany do bram przesuwanych w bok (rysunek montażu na stronie obok).



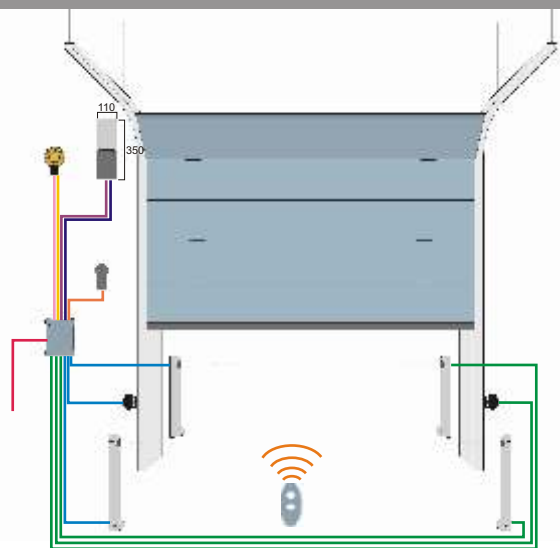
Mindy A924 (tylko do SUMO):

- do siłowników SUMO 24V
- łatwe programowanie za pomocą jednego przycisku
- inteligentne sprzęgło elektroniczne z wyłącznikiem przeciążeniowym
- automatyczne programowanie położeń krańcowych bramy
- łagodny start i zwolnienie
- płynna regulacja prędkości
- funkcja częściowego otwarcia bramy
- funkcja serwisowa - kontrolka sygnalizuje potrzebę wykonania konserwacji po wcześniej zaprogramowanej ilości cykli
- wbudowana karta ładowania akumulatorów (możliwość pracy w przypadku braku zasilania przy użyciu akumulatorów - opcja)
- możliwość obsługi semafora jedno i dwukierunkowego
- złącze radiowe typ FLOXI/FLOXIR/ BXIK lub opcjonalnie OX2/SMX2/ SMX2R

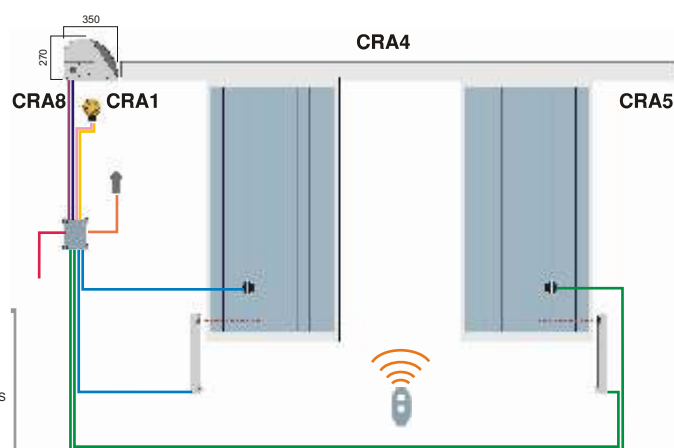
funkcje central strona 48/49

Kod		cena netto	cena brutto
SU2000VV	siłownik samohamowny, silnik 24V, enkoder, do bram sekcyjnych montowany bezpośrednio na wale lub rozsuwanych w bok, do bram o powierzchni od 5 m ² do 15 m ² , prędkość obrotowa napędzanego wału - do 42 obr/min	1 516,39	1 850,00
SU2000V	siłownik samohamowny, silnik 24V, enkoder, do bram sekcyjnych montowany bezpośrednio na wale lub rozsuwanych w bok, do bram o powierzchni od 15 m ² do 25 m ² , prędkość obrotowa napędzanego wału - do 23.5 obr/min	1 475,41	1 800,00
SU2000	siłownik samohamowny, silnik 24V, enkoder, do bram sekcyjnych montowany bezpośrednio na wale lub rozsuwanych w bok, do bram o powierzchni od 25 m ² do 35 m ² , prędkość obrotowa napędzanego wału - do 16 obr/min	1 434,43	1 750,00
SU2010	siłownik samohamowny, silnik 24V, enkoder, do bram sekcyjnych montowany bezpośrednio na wale lub rozsuwanych w bok, do bram o powierzchni od 25 m ² do 35 m ² , podwyższona klasa szczelności IP66 (np.: do myjni samochodowych)	2 049,18	2 500,00
A924	centrala sterująca, do siłowników SUMO, wbudowana karta ładowania akumulatorów	778,69	950,00

Parametry		SU2000	SU2000V	SU2000VV	SU2010
Zasilanie/Zasilanie silnika (V)		230/15-36	230/15-36	230/15-36	230/15-36
Natężenie prądu (A)		13	13	13	13
Moc pobierana (W)		500	500	500	500
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44	44	66
Moment obrotowy (Nm)		120	82	46	120
Prędkość obrotowa (obr/min)		7.5-16.0	11.0-23.5	19.5-42.0	7.5-16.0
Max. pow. bramy (m ²)		35	25	15	35
Temperatura pracy (°C min/max)		-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Klasa izolacji		B	B	B	B
Intensywność pracy (%)		50	50	50	50
Wymiary (mm)		110x350x270	110x350x270	110x350x270	110x350x270
Ciężar (kg)		10.5	10.5	10.5	10.5
Średnica otworu na wał bramy (mm)		25.4	25.4	25.4	25.4



- [legenda]
- [3 x 1,5 mm²] zasilanie
 - [4 x 0,5 mm²] linia foto (RX)
 - [2 x 0,5 mm²] linia foto (TX)
 - [4 x 1,0 mm²] zamek, przycisk
 - [2 x 0,75 mm²] lampa LUCY24S
 - [Rg58] antena
 - [3 x 2,5 mm²] zasilanie silnika
 - [2 x 0,75 mm²] enkoder



Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 66 - 73



CRA1
koło zębate z 18 zębami plus
wałek pośredni do SUMO/SOON

147,54 180,00 brutto



CRA2
spinka łącząca łańcuch

5,74 7,00 brutto



CRA3
łańcuch 1 m plus spinka do
łańcucha

49,18 60,00 brutto



CRA4
łańcuch 5 m plus spinka do
łańcucha

237,70 290,00 brutto



CRA5
rolka zwrotna łańcucha i
uchwyty ciągnące
- do bram rozsuwanych

344,26 420,00 brutto



CRA6
koło zębate z 36 zębami

155,74 190,00 brutto



CRA7
koło zębate z 18 zębami

81,97 100,00 brutto



CRA8
dodatkowe uchwyty mocujące
siłownik do ściany przy bocznym
montażu - do bram rozsuwanych

106,56 130,00 brutto



PUL
drzwiczki z 3 przyciskami (góra,
stop, dół) do centrali A924

204,92 250,00 brutto



CRA9
adaptor do SUMO
na wał: 1 1/4", 35mm, 40mm

204,92 250,00 brutto



B12-B
akumulator 12V 6.0 Ah

147,54 180,00 brutto



Do przemysłowych bram segmentowych do 600 kg.

Elektromechaniczny siłownik samohamowny, z **elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi** i kontrolą ruchu za pomocą enkodera.

Zasilanie 3x400V.

Pełna oferta siłowników TOM dostępna jest w katalogu TOM S.

Wszelstronna 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.

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:

szybkoszłącza 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 kąpeli olejowej i przekładnie zębate z brązu.



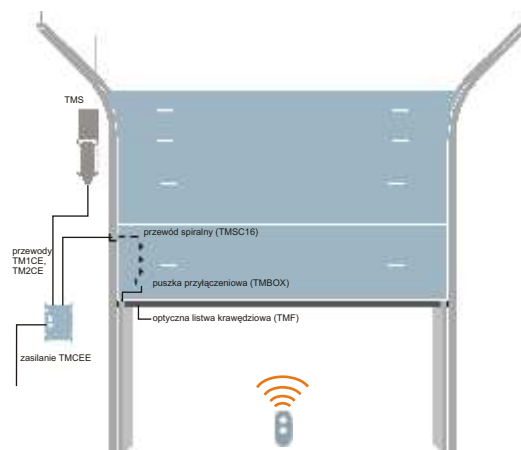
Awaryjny napęd bramy korbą lub linką



Awaryjny napęd bramy łańcuchem

Kod	Samohamowne siłowniki trójfazowe do bram, do 180 kg, 50 Nm, 20 obr/min	cena netto	cena brutto
TMS05020TKE	siłownik samohamowny, 3x400V, elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą korby, uchwyt mocujący, ED 60%	1 557,38	1 900,00
TMS05020TCE	siłownik samohamowny, 3x400V, elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	1 598,36	1 950,00
Kod	Samohamowne siłowniki trójfazowe do bram, do 450 kg, 100 Nm, 24 obr/min		
TMS10024TKE	siłownik samohamowny, 3x400V, elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą korby, uchwyt mocujący, ED 60%	1 639,34	2 000,00
TMS10024TCE	siłownik samohamowny, 3x400V, elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	1 680,33	2 050,00
TMS10024TDE	siłownik samohamowny, 3x400V, elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne rozsprzężenie za pomocą linki, uchwyt mocujący, ED 60%	1 844,26	2 250,00
Kod	Samohamowne siłowniki trójfazowe do bram, do 600 kg, 140 Nm, 17 obr/min		
TMS14017TKE	siłownik samohamowny, 3x400V, elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą korby, uchwyt mocujący, ED 60%	2 131,15	2 600,00
TMS14017TCE	siłownik samohamowny, 3x400V, elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	2 540,98	3 100,00

Parametry	TMS05020	TMS10024	TMS14017
Średnica otworu na wał bramy (mm)	25.4	25.4	31.75
Moment obrotowy (Nm)	50	100	140
Moment statyczny (Nm)	230	230	400
Max. ciężar bramy (kg)	180	450	600
Prędkość (obr/min)	20	24	17
Moc pobierana (kW)	0.24	0.37	0.55
Zasilanie (V)	3x400	3x400	3x400
Intensywność pracy (ED)	S3 - 60%	S3 - 60%	S3 - 60%
Obr. wału/obr. enkodera	15	15	15
Temperatura pracy (°C min/max)	-5 do +40	-5 do +40	-5 do +40
Stopień zabezpieczenia (IP)	54	54	54



Centrale sterujące do siłowników serii TOM, z możliwością rozbudowy, z wbudowanymi przyciskami „góraż-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 „góraż-stop-dół”
- możliwość podpięcia karty serwisowej TM1C5
- możliwość współpracy z TMSBA



TM1TLEAPUL

Centrala TM2TLEDPUL:

- łatwa regulacja elektronicznych położań krańcowych
- tryb pracy TOTMAN/ PÓŁAUTOMATYCZNY/AUTOMATYCZNY
- możliwość współpracy z listwą rezystancyjną 8,2 KOhm lub optyczną (OSE)
- wyjmowane, opisane wtyczki do podłączeń
- **bez możliwości rozbudowy**
- wbudowane przyciski „góraż-stop-dół”
- możliwość podpięcia karty serwisowej TM1C5
- możliwość współpracy z TMSBA



TM2TLEDPUL

Kod		cena netto	cena brutto
TM2TLEDPUL	centrala sterująca 3x400V, tryb TOTMAN/AUTOMATYCZNY*, bez możliwości rozbudowy	573,77	700,00
TM2CE5	przewód do połączenia siłownika z centralą TM2TLEDPUL, długość 5 m	229,51	280,00
TM2CE7	przewód do połączenia siłownika z centralą TM2TLEDPUL, długość 7 m	286,89	350,00
TM2CE11	przewód do połączenia siłownika z centralą TM2TLEDPUL, długość 11 m	368,85	450,00
TM1TLEAPUL	centrala sterująca 3x400V, tryb TOTMAN/AUTOMATYCZNY*, z możliwością rozbudowy	819,67	1 000,00
TM1CE5	przewód do połączenia siłownika z centralą TM1TLEAPUL, długość 5 m	163,94	200,00
TM1CE7	przewód do połączenia siłownika z centralą TM1TLEAPUL, długość 7 m	188,53	230,00
TM1CE11	przewód do połączenia siłownika z centralą TM1TLEAPUL, długość 11 m	245,90	300,00

* w przypadku zastosowania listwy krawędziowej



TM1C3	karta do centrali TM1T: dwukierunkowe semafony, dodatkowe styki otwóraż/zamknij	245,90	300,00
TM1C5	karta do centrali TM1T/TM2T z wyświetlaczem, serwisowa	188,53	230,00
TMSC16	przewód spiralny 5 żyłowy, z rozciągliwością od 0,7-1,6 m, do podłączenia listwy krawędziowej	131,15	160,00
TMF	para fotokomórek o średnicy 11.5 mm dla listwy krawędziowej typu optycznego	221,31	270,00
TMBOX1	puszka przyłączeniowa do podłączenia listwy krawędziowej i przewodu spiralnego	57,38	70,00
TMSBA	czujnik regulacji położenia dolnego bramy, spełnia funkcję puszki przyłączeniowej	106,56	130,00
TMCEE	przewód z gniazdem CEE, do podłączenia centrali do sieci 3x400V, długość 1 m	32,79	40,00
TMP1	cylindryczne urządzenie bezpieczeństwa na wypadek przerwania linki bramy	81,97	100,00
TMP2	urządzenie bezpieczeństwa na wypadek przerwania linki bramy	81,97	100,00
TMCH5	dodatkowy łańcuch do obsługi awaryjnej siłowników, długość 5 m	40,98	50,00

Przykładowe zestawy		cena netto	cena brutto
Zestaw 50 Nm TOTMAN	Zestaw do bram segmentowych: siłownik TMS05020TCE 50 Nm, 20 obr/min, ED 60%, łańcuch, elektroniczne wyłączniki krańcowe, centrala TM2TLEDPUL, tryb pracy TOTMAN (z możliwością zmiany na tryb AUTOMATYCZNY przy zastosowaniu listwy krawędziowej), przewód TM2CE5, przewód TMCEE	2 434,43	2 970,00
Zestaw 50 Nm AUTOMAT	Zestaw do bram segmentowych: siłownik TMS05020TCE 50 Nm, 20 obr/min, ED 60%, łańcuch, elektroniczne wyłączniki krańcowe, centrala TM2TLEDPUL, tryb pracy AUTOMATYCZNY , czujnik TMSBA, przewód spiralny TMSC16, fotokomórki TMF, przewód TM2CE5, przewód TMCEE	2 893,44	3 530,00

Tom SM



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

Zasilanie 3x400V.

Pełna oferta siłowników TOM
dostępna jest w katalogu TOM S.

Wszechstronna 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 (30/40/80-opcja) 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:
szybkozłączka i ponumerowane gniazda w centrali ułatwiają połączenia przewodów; instalacja i rozruch stają się nadzwyczaj łatwe.

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



Awaryjny napęd bramy korbą lub linką



Awaryjny napęd bramy łańcuchem

Kod	Samohamowne siłowniki trójfazowe do bram do 180 kg, 50 Nm, 20 obr/min	cena netto	cena brutto
TMS05020TKM	siłownik samohamowny, 3x400V, mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą korby, uchwyt mocujący, ED 60%	1 311,48	1 600,00

TMS05020TCM	siłownik samohamowny, 3x400V, mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	1 475,41	1 800,00
--------------------	--	----------	----------

Kod	Samohamowne siłowniki trójfazowe do bram do 450 kg, 100 Nm, 24 obr/min	cena netto	cena brutto
TMS10024TKM	siłownik samohamowny, 3x400V, mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą korby, uchwyt mocujący, ED 60%	1 475,41	1 800,00

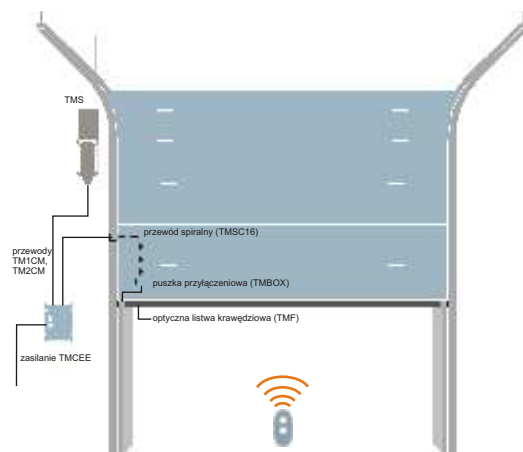
TMS10024TCM	siłownik samohamowny, 3x400V, mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	1 598,36	1 950,00
--------------------	--	----------	----------

TMS10024TDM	siłownik samohamowny, 3x400V, mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne rozsprzężenie za pomocą linki, uchwyt mocujący, ED 60%	1 721,31	2 100,00
--------------------	--	----------	----------

Kod	Samohamowne siłowniki trójfazowe do bram do 600 kg, 140 Nm, 17 obr/min	cena netto	cena brutto
TMS14017TKM	siłownik samohamowny, 3x400V, mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą korby, uchwyt mocujący, ED 60%	2 049,18	2 500,00

TMS14017TCM	siłownik samohamowny, 3x400V, mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	2 459,02	3 000,00
--------------------	--	----------	----------

Parametry	TMS05020	TMS10024	TMS14017
Średnica otworu na wał bramy (mm)	25.4	25.4	31.75
Moment obrotowy (Nm)	50	100	140
Moment statyczny (Nm)	230	230	400
Max. ciężar bramy (kg)	180	450	600
Prędkość (obr/min)	20	24	17
Moc pobierana (kW)	0.24	0.37	0.55
Zasilanie (V)	3x400	3x400	3x400
Intensywność pracy (ED)	S3 - 60%	S3 - 60%	S3 - 60%
Obr. wału/obr. krzywki	15	15	15
Temperatura pracy (°C min/max)	-5 do +40	-5 do +40	-5 do +40
Stopień zabezpieczenia (IP)	54	54	54



Centrale 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. 63)
- TM2TLEDPUL (str. 63)



TM1TPUL



TM2TPUL

Kod		cena netto	cena brutto
TM2TPUL	centrala sterująca 3x400V, tryb pracy OTWÓRZ - impulsowy, ZAMKNIJ - z obecnością operatora, bez możliwości rozbudowy	450,82	550,00
TM2CM5	przewód do połączenia siłownika z centralą TM2TPUL, długość 5 m	139,35	170,00
TM2CM7	przewód do połączenia siłownika z centralą TM2TPUL, długość 7 m	163,94	200,00
TM2CM11	przewód do połączenia siłownika z centralą TM2TPUL, długość 11 m	188,52	230,00
TM1TPUL	centrala sterująca 3x400V, tryb TOTMAN, z możliwością rozbudowy	532,79	650,00
TM1CM5	przewód do połączenia siłownika z centralą TM1TPUL, długość 5 m	163,94	200,00
TM1CM7	przewód do połączenia siłownika z centralą TM1TPUL, długość 7 m	188,53	230,00
TM1CM11	przewód do połączenia siłownika z centralą TM1TPUL, długość 11 m	245,90	300,00



TM1C1	karta do centrali TM1T: tryb pracy OTWÓRZ - półautomatyczny, ZAMKNIJ - z obecnością operatora	32,79	40,00
TM1C2	karta do centrali TM1T: tryb pracy półautomatyczny/automatyczny, obsługa listwy krawędziowej i foto	204,92	250,00
TM1C3	karta do centrali TM1T: dwukierunkowe semafony, dodatkowe styki otwóraż/zamknij	245,90	300,00
TM1C5	karta do centrali TM1T/TM2T: z wyświetlaczem, serwisowa	188,53	230,00
TMSC16	przewód spiralny 5 żyłowy, z rozciągliwością od 0,7-1,6 m, do podłączenia listwy krawędziowej	131,15	160,00
TMF	para fotokomórek o średnicy 11,5 mm dla listwy krawędziowej typu optycznego	221,31	270,00
TMBOX1	puszka przyłączeniowa do podłączenia listwy krawędziowej i przewodu spiralnego	57,38	70,00
TMCEE	przewód z gniazdem CEE, do podłączenia centrali do sieci 3x400V, długość 1 m	32,79	40,00
TMP1	cylicyryczne urządzenie bezpieczeństwa na wypadek przerwania linki bramy	81,97	100,00
TMP2	urządzenie bezpieczeństwa na wypadek przerwania linki bramy	81,97	100,00
TMCH5	dodatkowy łańcuch do obsługi awaryjnej siłowników, długość 5 m	40,98	50,00

Przykładowe zestawy

		cena netto	cena brutto
Zestaw 50 Nm TOTMAN	Zestaw do bram segmentowych: siłownik TMS05020TCM 50 Nm, 20 obr/min, ED 60%, łańcuch, mechaniczne wyłączniki krańcowe, centrala TM2TPUL, tryb pracy TOTMAN, przewód TM2CM5, przewód TMCEE	2 098,36	2 560,00
Zestaw 50 Nm AUTOMAT	Zestaw do bram segmentowych: siłownik TMS05020TCM 50 Nm, 20 obr/min, ED 60%, łańcuch, mechaniczne wyłączniki krańcowe, centrala TM1TPUL, karta TM1C2, tryb pracy AUTOMATYCZNY, puszka TMBOX1, fotokomórki TMF, przewód spiralny TMSC16, przewód TM1CM5, przewód TMCEE	2 819,67	3 440,00