

## Siłowniki elektromechaniczne do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3 m, do 5 m oraz do 7 m.

Wersja 230V do użytku przydomowego oraz wersja 24V przeznaczona do pracy intensywnej.

**Nowe modele trzeciej generacji:** jakość i trwałość, bardziej odporne na czynniki atmosferyczne, dzięki obudowie składającej się z dwóch solidnych pokryw aluminiowych pokrytych lakierem poliestrowym. Ruchome komponenty wewnętrzne są wykonane ze stali, lekkich stopów i techno-polimerów.

**Niezawodność i cicha praca:** dzięki nowemu, opatentowanemu rozmieszczeniu urządzeń wewnętrznych.

Dostępne także w specjalnej wersji, o sile maksymalnej 3200 N, przeznaczone do **bardzo intensywnej pracy** (TO4016P, TO5016P).

**Przekładnia z brązu** umożliwiające bezpieczne zamykanie i trwałość użytkowania.

**Pełna kompatybilność** montażowa w przypadku zamiany siłowników MOBY na TOONA i na odwrót.

### Zalecane centrale sterujące:

- do siłowników 230V - Mindy A60 (str. 62)
- do siłowników 24V - Mindy MC824H (str. 62)

### Centrala MC824H:

- do dwóch siłowników 24V z enkoderem
- technologia **BLUEBUS**
- inteligentna: siłowniki w czasie programowania automatycznie zapamiętują położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie), diody LED sygnalizują włączone funkcje
- zaawansowana: tylko trzy przyciski programowania, regulacja trybu pracy czasu otwierania, itp.
- wygodna: funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki)
- zawsze pracuje: dzięki akumulatorowi PS324 (opcja), siłowniki otworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania

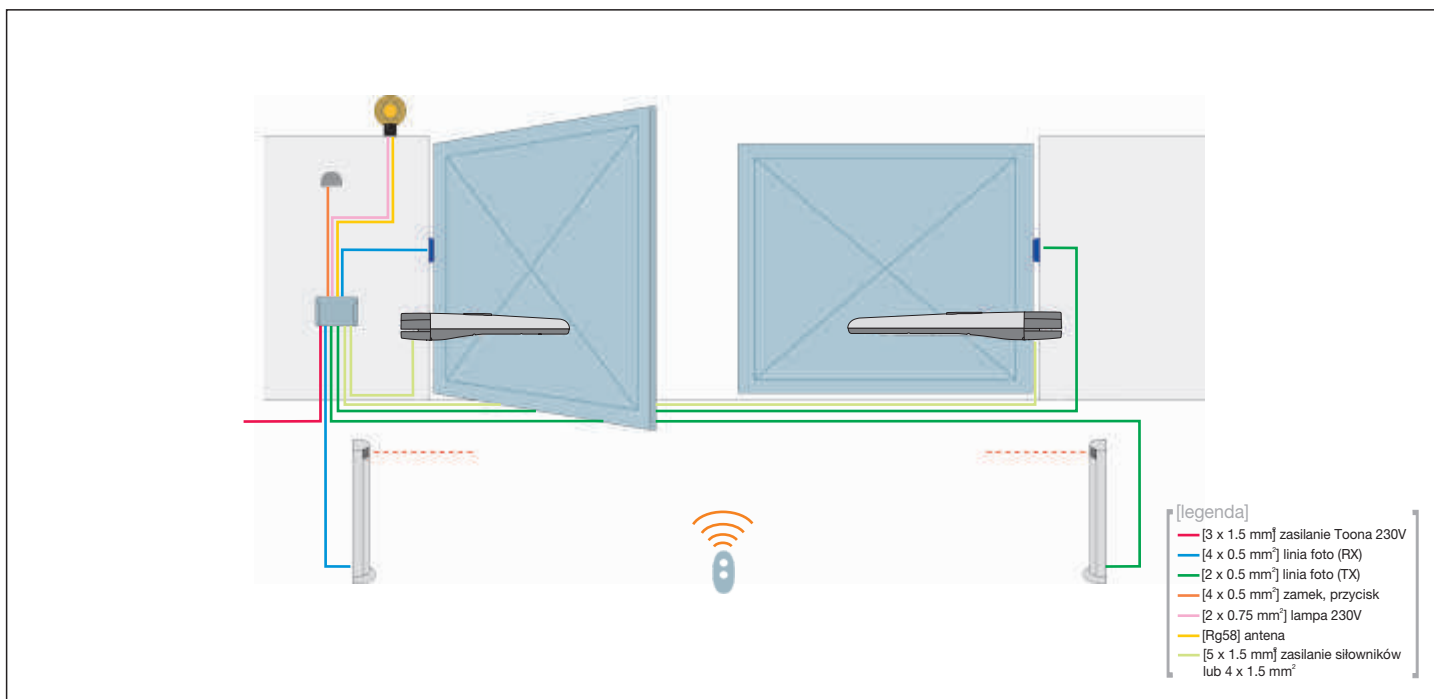
### Złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS.

**Centrala MC824H jest kompatybilna** z systemem OPERA (str. 14-15) i SOLEMYO (str. 86).

Kod		cena netto	cena brutto
<b>TO4005</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do skrzydła do 3 m, wył. krańcowy przy otwieraniu	800,00	984,00
<b>TO4006</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do skrzydła do 3 m, wył. krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu	840,00	1 033,20
<b>TO5015</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do skrzydła do 5 m, wył. krańcowy przy otwieraniu	1 050,00	1 291,50
<b>TO5016</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do skrzydła do 5 m, wył. krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu	1 090,00	1 340,70
<b>NEW</b>			
<b>TO4016P</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do skrzydła do 3 m, wył. krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu, 3200N	900,00	1 107,00
<b>TO5016P</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do skrzydła do 5 m, wył. krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu, 3200N	1 150,00	1 414,50
<b>TO4024</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do skrzydła do 3 m, enkoder, do pracy intensywnej	1 050,00	1 291,50
<b>TO5024</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do skrzydła do 5 m, enkoder, do pracy intensywnej	1 200,00	1 476,00
<b>TO5024I*</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do skrzydła do 5 m, enkoder, do pracy „wytężonej”, na nietypowych bramach	1 400,00	1 722,00
<b>TO7024</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do skrzydła do 7 m, enkoder, do pracy intensywnej	1 400,00	1 722,00









\* na specjalne zamówienie

Parametry		TO4005/TO4006	TO5015/TO5016	TO4024/TO5024	TO5024I/TO7024	TO4016P/TO5016P
Zasilanie silnika (V)		230	230	24	24	230
Max. pobór prądu (A)		1,5	1,5	5	5	1,7
Moc pobierana (W)		340	340	120	120	385
Wbudowany kondensator (uF)		7	7	-	-	12
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44	44	44	44
Prędkość (m/s)		0,016	0,013	0,016	0,013	0,013
Skok (mm)		385/350	540/505	385/540	540/584	350/505
Max. siła (N)		1800	1800	1800	2200/2700	3200
Temperatura pracy (°C min/max)		-20 ÷ +50	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Klasa izolacji		F	F	A	F	F
Intensywność pracy (cykle/h)		58	54	95	7530	46
Ciężar (kg)		6	7	6/7	8/15	6/7



### Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 84 - 93

 <p><b>PLA 10</b> zamek elektromagnetyczny pionowy</p> <p>325,00      399,75 brutto</p>	 <p><b>PLA 11</b> zamek elektromagnetyczny poziomy</p> <p>325,00      399,75 brutto</p>	 <p><b>PS324</b> akumulator 24V 2.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania do centrali MC824H</p> <p>340,00      418,20 brutto</p>	 <p><b>BF</b> fotokomórka (para) zasięg 15-30m</p> <p>160,00      196,80 brutto</p>
 <p><b>LUCYB</b> lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną</p> <p>100,00      123,00 brutto</p>	 <p><b>FT210B</b> fotokomórki (para-bez baterii) BLUEBUS, nastawne z kątem 210°, zasięg 15 m</p> <p>330,00      405,90 brutto</p>	 <p><b>MOFB</b> fotokomórki (para) BLUEBUS zasięg 15-30 m</p> <p>190,00      233,70 brutto</p>	 <p><b>LUCY</b> lampa sygnalizacyjna 230V</p> <p>85,00      104,55 brutto</p>

### Przykładowe zestawy do użytku przydomowego

		cena netto	cena brutto
<b>TOONA4005 FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne TO4005 z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu do bram o długości skrzydła do 3.0 m, centrala sterująca A60, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, fotokomórki BF	2 520,00	3 099,60

<b>TOONA4005 SMILO</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne TO4005 z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu do bram o długości skrzydła do 3.0 m, centrala sterująca A60, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki BF	2 540,00	3 124,20
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

### Przykładowe zestawy do pracy intensywnej

		cena netto	cena brutto
<b>TOONA4024 FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne TO4024 24V, do bram o długości skrzydła do 3.0 m, centrala sterująca MC824H, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, fotokomórki MOFB, do pracy intensywnej	3 360,00	4 132,80

<b>TOONA4024 SMILO</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne TO4024 24V, do bram o długości skrzydła do 3.0 m, centrala sterująca MC824H, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB, do pracy intensywnej	3 380,00	4 157,40
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------