

Cennik 2011



Cennik ważny od 03.01.2011

# Cennik Nice

## Automatyka dla domu

[www.nice.pl](http://www.nice.pl)



...jednym pilotem możesz sterować  
bramy garażowe, wjazdowe, przesuwne  
i skrzydłowe, przemysłowe, rolety, markizy,  
bramy rolowane, szlabany, pompy wodne,  
oświetlenie ogrodowe...

# Nice Spis treści



## **Drogi radiowe**

NiceWay	10-11
Opera	12-13
One	14
O-Box, O-View	15
Plano	16
Ergo	17
Flor	18
Smilo	19
Flo	20
Bio	21



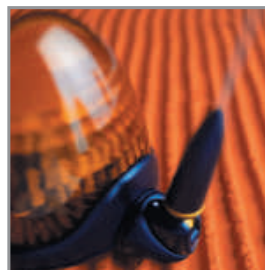
## **Automatyka do bram garażowych**

Spin11	64-65
Spin21, 22, 40	66-67
Spido, Spider	68-69
Soon	70-71
Sumo	72-73
TomSE	74-75
TomSM	76-77



## **Automatyka do bram przesuwnych**

Robus	24-25
Rokit/Robo	26-27
Run	28-29
Thor	30-31
Tub	31



## **Akcesoria**

Solemyo	80
Semafory, pętle indukcyjne	81
Fotokomórki F210/F210B	82
Fotokomórki BF	83
Fotokomórki MOF/MOFB	83
Lampy MoonLight	84
Lampy Lucy	84
Przełączniki kluczykowe	85
Klawiatury kodowe	85
Kontrola dostępu	86
Listwa bezpieczeństwa	87
System grzewczy	87



## **Automatyka do bram skrzydłowych**

Wingo/Wingo-L	34-35
Wingo5000	36-37
Toona	38-39
Moby	40-41
Walky	42-43
Pop	44-45
Hyke <small>Nowości Nice!</small>	46-47
Hyppo	48-49
X-Metro <small>Nowości Nice!</small>	50-51
Metro	52-53



## **Szlabany**

X-Bar	90-91
Wil	92-93
Signo	94-95



## **Centrale sterujące**

Mindy A60/A6/A6F/A700F	56
Mindy MC824H/A824 <small>Nowości Nice!</small>	56
Mindy A01/A02	57
Mindy TT	57
Funkcje central	58-59
Schematy połączeń	60-61



## **Dodatki Nice**

Alarmy	98-99
Oferta specjalna	100-105
Przykładowe zestawy	108-111



## Nice – światowy lider w automatyce do bram i rolet

1993

We włoskim Oderzo, niedaleko Wenecji powstaje spółka Nice S.p.A. Trzech wizjonerów łączy swoje doświadczenia na polu zarządzania, inżynierii i elektroniki zakładając „firmę marzeń”, której misją jest tworzenie zintegrowanych systemów automatyki dla domu ułatwiających codzienne życie, łatwych w obsłudze dla użytkowników i mało skomplikowanych w instalacji.

1995

Powstaje linia produktowa Nice Gate – automatyka do bram wjazdowych i drzwi garażowych. Dynamiczny rozwój firmy pozwala na ekspansję – powstaje pierwszy oddział Nice we Francji.

2000

Nice rozszerza ofertę o linię Nice Screen – automatykę do rolet i markiz. W tym czasie jest jedną z kilku pierwszych firm na świecie oferujących możliwość kompleksowego zautomatyzowania zarówno domów, jak i budynków użyteczności publicznej oraz sterowania automatyką za pomocą jednego pilota.

2006

Zarząd i akcjonariusze Nice podejmują decyzję o wprowadzeniu spółki na Włoską Giełdę Papierów Wartościowych. Cel: bardziej dynamiczny rozwój firmy, pozyskanie kapitału na dalszą ekspansję i umocnienie jej pozycji na światowych rynkach o dużym znaczeniu gospodarczym.

2008

W wyniku przejęcia do Grupy Nice dołączają nowe firmy: **Mtec** - producent i dystrybutor systemów automatyki przemysłowej oraz **Silentron** - jeden z wiodących producentów bezprzewodowych systemów alarmowych.

2009

Powstaje nowa linia produktowa Nice Home Security System – bezprzewodowe systemy alarmowe kompatybilne z automatyką dla domu dając możliwość sterowania wieloma urządzeniami w ramach jednego systemu.

Nice – międzynarodowa grupa,  
18 oddziałów na świecie na 5 kontynentach





## Nice Polska – solidny partner w biznesie



### SILNA MARKA

Nice Polska, należący do grupy Nice, obecny na polskim rynku od 1996 roku, jest obecnie największym na rynku dostawcą inteligentnych, kompleksowych systemów zarządzania automatyką domową. Nice to przedsiębiorstwo nowoczesne, zorientowane przyszłościowo i stale rozwijające się. Firma stale powiększa swój udział w rynku i przewagę konkurencyjną.



### SILNA MARKA

Nice od dawna jest obecny w gronie najlepszych na rynku polskich przedsiębiorstw działając zgodnie z najwyższymi standardami biznesowymi, etycznymi i jakościowymi. Jest laureatem wielu nagród i wyróżnień: Złoty Certyfikat Solidna Firma za lata 2004-2008, trzykrotne wyróżnienie w rankingu Gazel Biznesu – najdynamiczniej rozwijających się firm w sektorze MŚP, Lider Rynku i EURO LEADER 2009, 2010 w kategorii „Najlepsza w Polsce firma w zakresie dystrybucji automatyki do bram i rolet”. To dowody ogromnego zaufania rynku i Klientów dla marki, firmy i ludzi ją tworzących.



### OPIEKA HANDLOWA, PROGRAMY MOTYWACYJNE

Priorytetem w działalności handlowej Nice jest dbałość o budowanie pozytywnych relacji z siecią sprzedaży firmy, na którą składa się obecnie ok. 1000 Partnerów Handlowych na terenie całego kraju. Długofalowa, stabilna polityka rabatowa, premiowanie lojalności i zaangażowania za pomocą systemu atrakcyjnych programów motywacyjnych, to zaledwie kilka elementów polityki firmy, której celem jest wzmacnianie relacji handlowych z Partnerami Handlowymi.



### PARTNER ROKU

Od 2009 Nice wyróżnia swoich Partnerów Handlowych tytułem **Partner Roku** w ramach dedykowanego programu partnerskiego. Misją programu jest podnoszenie poziomu wzajemnej współpracy, zarządzania obsługą klienta a także standaryzacja i profesjonalizacja działań, co pozwala na budowanie długotrwałych relacji opartych na wzajemnych korzyściach.

Laureaci wykorzystują tytuł w celach marketingowych we wszelkich materiałach informacyjnych. Dla użytkowników produktów Nice tytuł Partner Roku Nice stanowi gwarancję, że firma należy do grupy firm wyróżnionych i przyjaznych klientowi. Oprócz tego na laureatów czekają m.in. dodatkowe rabaty, nagrody finansowe, wspólna promocja w mediach czy pierwszeństwo w serwisie Nice.

### Tytuł Partner Roku to:

- prestiż i wyróżnienie z szerokiego grona Partnerów Handlowych Nice
- możliwość uzyskania przewagi rynkowej na coraz bardziej konkurencyjnym rynku firm handlowo-instalacyjnych
- doskonała inwestycja w dalszy rozwój firmy i optymalizacja działań w obszarze prowadzonego biznesu
- skuteczne narzędzie marketingowe, które może zostać wykorzystane w działaniach promocyjnych
- wiarygodność i pewność transakcji w oczach konsumenta



**„Kreatywność jest matką innowacyjności”  
- prezes grupy Nice, Lauro Buoro**

### **Lider technologii**

Milowe kroki w automatyce, których matką jest potrzeba, a ojcem innowacyjność od lat przypisywane są Nice. Niejedno rewolucyjne rozwiązanie stosowane dziś powszechnie przez wielu producentów automatyki do bram i rolet zostało wdrożonych przez Nice.

### **Bezprzewodowo**

Wcześniej montaż fotokomórek - niezbędnego wyposażenia każdej bramy automatycznej - był w szczególnych przypadkach niezwykle utrudniony lub wręcz niemożliwy. Bezprzewodowe fotokomórki Nice FT210 umożliwiają bezproblemowy montaż bateryjnie zasilanego nadajnika w dowolnym miejscu instalacji, również na ruchomym skrzydle bramy.

### **Automatyka z przyszłością**

Zanim, pojawił się system Nice Opera nie istniało nic porównywalnego. Ułatwił on pracę instalatora, umożliwiając mu programowanie automatyki za pomocą komputera, a użytkownikowi pozwolił na zarządzanie automatyką domowa w najprostszy możliwy sposób - przez telefon komórkowy!

### **Komfort w parze z ekologią**

Wcześniej instalacja automatu do bramy oznaczała wysokie koszty i czas poświęcony na wykonanie wykopów i skomplikowanych podłączeń. Wykorzystanie przez Nice energii słonecznej do zasilania umożliwiło instalację siłowników do bram w dowolnych miejscach, również odległych lub trudno dostępnych dla sieci elektrycznej. Jednym słowem oszczędność zasobów naturalnych i pieniędzy.

### **Szybko, łatwo, za pomocą jedynie dwóch przewodów!**

Największy przełom w dziedzinie automatyki bramowej dokonał się dzięki systemowi wspólnej szyny zasilająco – sygnałowej, nazwanym przez NICE BlueBus. Jest to taki sposób połączenia wielu czujników z centralą, gdzie te same dwa przewody (i tylko dwa) wychodzące z centrali po kolei dochodzą do każdego czujnika. Pod względem elektrycznym wszystkie czujniki są podłączone do tej dwużyłowej linii równolegle. Te same dwa przewody zasilają każdy czujnik, przekazują sygnały testujące sprawność linii, a w razie alarmu przewodami przesyłany jest sygnał zwrotny do centrali. To olbrzymie uproszczenie i oszczędność podczas tworzenia instalacji elektrycznej. Do tej pory podobne rozwiązania stosowane były w przemyśle lotniczym i samochodowym, gdzie oddzielne okablowanie tysięcy czujników bardzo komplikowałoby instalację. Nice jako pierwszy zaadaptował ten system w branży automatyki do bram. BlueBus niezwykle upraszcza proces wykonania instalacji elektrycznej i podłączania fotokomórek, zbliżeniowych czytników kart, klawiatur kodowych itp.

\*\*\*

Innowacyjna koncepcja, najwyższa użyteczność, najnowocześniejsza technologia i rewolucyjny design – to cechy, które idealnie odzwierciedlają misję Nice i za które firma nagradzana jest od kilku lat podczas najważniejszych międzynarodowych wystaw i targów.



### Lider jakości

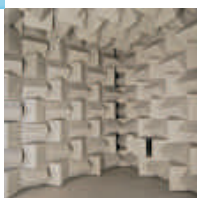
Nice w swej strategii biznesowej przyjął nietypowy model organizacji biznesu polegający na outsourcingu produkcji, skupiając się głównie na takich obszarach jak badania i rozwój, projektowanie i logistyka. Pozostawienie tych obszarów w swych strukturach zapewnia firmie wyjątkową elastyczność działania i pozwala skupić się na tym, co czyni markę Nice wyjątkową – nowoczesności i innowacyjności.

Nice inwestuje w jakość i bezpieczeństwo. Produkty Nice zanim trafią do użytkowników muszą przejść szereg testów gwarantujących ich najwyższą jakość. Testy wykonywane są w specjalnych komorach klimatycznych, pyłoszczelności, akustycznych, których organizacja odpowiada wymaganiom międzynarodowych standardów i norm – ISO 9001 oraz EN10025.

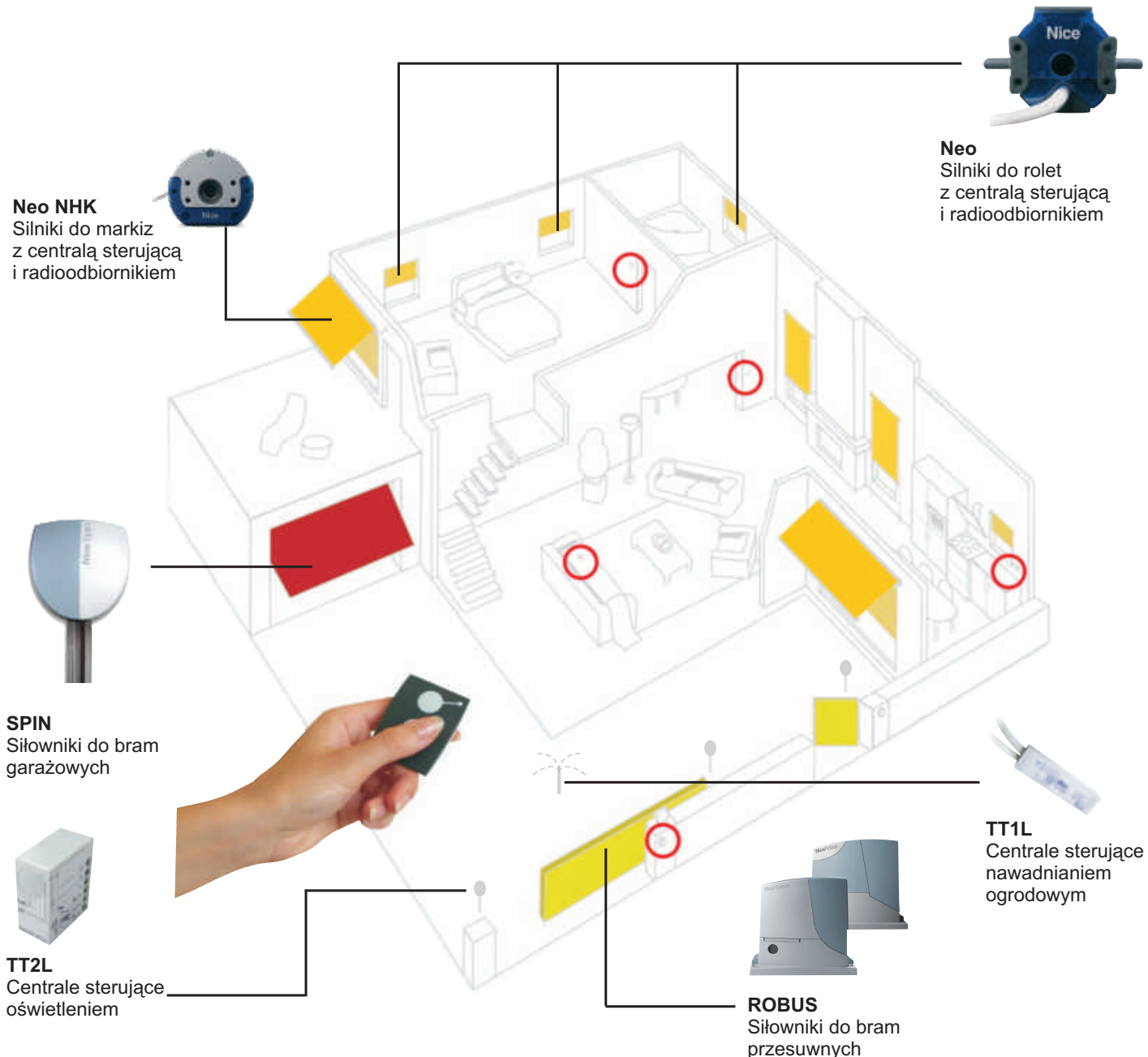
Laboratoria Nice o powierzchni 1000m<sup>2</sup> umożliwiają firmie samodzielną certyfikację wszystkich produktów na zgodność z dyrektywami Unii Europejskiej i międzynarodowym normami:

- Dyrektywa 89/336/EEC – Kompatybilność elektromagnetyczna
- Dyrektywa 73/23/EEC – Dyrektywa niskonapięciowa
- Dyrektywa 98/37/EEC – Dyrektywa maszynowa
- Dyrektywa 89/336/EEC – Dyrektywa budowlana

Laboratoria Nice posiadają akredytację międzynarodowych organizacji takich jak norweski **Nemko**, niemiecki **Cetecom** i **TÜV Rheinland**, co gwarantuje, że kompetencje techniczne laboratoriów odpowiadają uznanym światowym normom, a ryzyko związane ze złymi wynikami badań będzie zminimalizowane.



# Bramy wjazdowe i garażowe, rolety, markizy, systemy nawadniania i oświetlenia ogrodowego są zawsze pod kontrolą Nice...



## Sterowanie radiowe FLOR

wszystkie modele pilotów są kompatybilne i mogą być zastosowane w każdej instalacji automatyki dla domu. Szeroka oferta pozwala użytkownikowi dobrać odpowiedni model i dostosować do własnych potrzeb.



**Flor**  
Pilot, idealny do kluczy



**Very VR**  
Pilot, z uchwytem, idealny do samochodu



**ONE**  
Piloty z kodowaniem O-Code



**NICEWAY**  
Innowacyjny system pilotów



**Ergo**  
Piloty przenośne z uchwytem ściennym



**Plano**  
Piloty ściennie



**Planotime**  
Pilot, regulator czasowy do sterowania do 6 zespołów automatyki z możliwością programowania do 100 zdarzeń tygodniowo

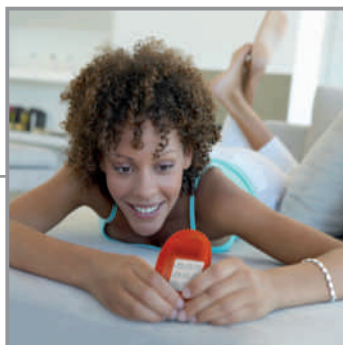


Sterowanie radiowe **FLOR** - wszystkie modele pilotów są kompatybilne i mogą być zastosowane w każdej instalacji automatyki dla domu. Szeroka oferta pozwala użytkownikowi dobrać odpowiedni model i dostosować do własnych potrzeb.

Be Different  
Be Nice



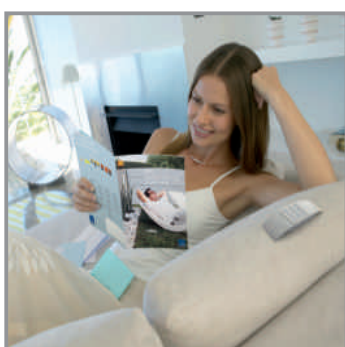
Łazienka: pilotem **ERGO** sterujesz roletą



Sypialnia: pilotem **NICEWAY** sterujesz roletą, **PLANOTIME** zawsze zamknie ją o 22.00 i otworzy o 7.00



Taras: pilotem **PLANO** sterujesz markizą, czujnik klimatyczny zareaguje na zmianę warunków pogodowych



Salon: pilotem **NICEWAY** sterujesz roletami, pojedynczo lub grupami



Salon: pilotem **ERGO** sterujesz grupami rolet oraz markizą



Kuchnia: pilotem **NICEWAY** sterujesz roletą, podlewaniem ogrodu oraz bramą wjazdową



Ogród: pilotami **FLOR** możesz sterować nawadnianiem



Ogród: pilotami **ONE** możesz sterować oświetleniem



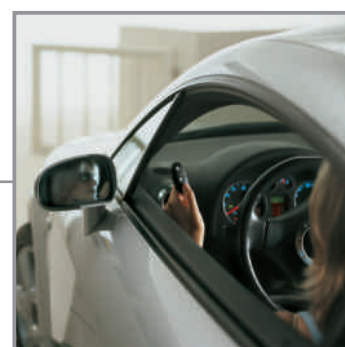
Salon: pilot **PLANOTIME** steruje automatyką domową - możliwość programowania do 100 zdarzeń tyg.



Garaż: pilotem **ONE** sterujesz bramą garażową



Brama: pilotem **FLOR** sterujesz bramą wjazdową i garażową



Brama: pilotem **VERY VR** sterujesz bramą wjazdową i garażową

...za pomocą **jednego pilota**



# Nice NiceWay

**Sterowanie radiowe FLOR z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 4,5 miliarda kombinacji.**

**Rodzina NiceWay to kolejna rewolucja w dziedzinie automatyki. Ten nowatorski pomysł Nice wyznacza kolejne standardy.**

Po raz pierwszy użytkownik sam może dowolnie dostosować wygląd i użyteczność swojego sterowania radiowego w zależności od swoich upodobań.

Ten sam kod pilota może być zapamiętany przez więcej niż jedną roletę lub markizę w celu utworzenia grup - na jednym kanale możemy obsługiwać do kilkunastu silników roletowych.

**Po wyborze pilota, łączymy go dowolnie z różnymi obudowami:**

- brelokiem do kluczy WC...
- obudową na stół WE...
- obudową łukową WAX z możliwością mocowania do ściany
- obudową naścienną kwadratową WS...
- obudową naścienną prostokątną WR...

Pilot sterujący urządzeniem w trybie "krok-po-kroku"			cena netto	cena brutto
	<b>WM001C</b>	<b>Pilot 1-kanałowy "krok-po-kroku"</b> idealny do sterowania 1 urządzeniem w trybie "krok-po-kroku"	65,00	79,95
	<b>WM003C</b>	<b>Pilot 3-kanałowy "krok-po-kroku"</b> idealny do sterowania 3 urządzeń w trybie "krok-po-kroku"	100,00	123,00
	<b>WM009C</b>	<b>Pilot 9-kanałowy "krok-po-kroku"</b> idealny do sterowania 9 urządzeń w trybie "krok-po-kroku"	140,00	172,20
Pilot sterujący urządzeniem w trybie "krok-po-kroku" i urządzeniem w trybie "góra-stop-dół"			cena netto	cena brutto
	<b>WM003C1G</b>	<b>Pilot 4-kanałowy: 3 kanały "krok-po-kroku" + 1 kanał roletowy "góra-stop-dół"</b> idealny do sterowania 3 urządzeń w trybie "krok-po-kroku" oraz 1 rolety (lub 1 grupy rolet) w trybie "góra-stop-dół"	120,00	147,60
Pilot sterujący urządzeniem w trybie "góra-stop-dół"			cena netto	cena brutto
	<b>WM001G</b>	<b>Pilot 1-kanałowy roletowy "góra-stop-dół"</b> idealny do sterowania 1 rolety lub 1 grupy rolet w trybie "góra-stop-dół"	95,00	116,85
	<b>WM002G</b>	<b>Pilot 2-kanałowy roletowy "góra-stop-dół"</b> idealny do sterowania 2 rolet lub 2 grup rolet w trybie "góra-stop-dół"	115,00	141,45
	<b>WM003G</b>	<b>Pilot 3-kanałowy roletowy "góra-stop-dół"</b> idealny do sterowania 3 rolet lub 3 grup rolet w trybie "góra-stop-dół"	145,00	178,35
	<b>WM004G</b>	<b>Pilot 4-kanałowy roletowy "góra-stop-dół" + obsługa czujnika klimatycznego</b> idealny do sterowania 4 rolet lub 4 grup rolet w trybie "góra-stop-dół" oraz sterowanie czujnikiem klimatycznym (włącz/wyłącz słońce)	160,00	196,80
	<b>WM006G</b>	<b>Pilot 6-kanałowy roletowy "góra-stop-dół"</b> idealny do sterowania 6 rolet lub 6 grup rolet w trybie "góra-stop-dół"	150,00	184,50
Pilot wielokanałowy z wyświetlaczem			cena netto	cena brutto
	<b>WM080G</b>	<b>Pilot 80-kanałowy roletowy "góra-stop-dół"</b> idealny do sterowania 80 rolet lub 70 grup rolet w trybie "góra-stop-dół" współpracuje również z odbiornikami systemu SMILO, FLO i ONE	280,00	344,40
	<b>WM240C</b>	<b>Pilot 240-kanałowy "krok-po-kroku"</b> idealny do sterowania 240 urządzeń w trybie "krok-po-kroku" współpracuje również z odbiornikami systemu SMILO, FLO i ONE	280,00	344,40



Małe wymiary  
40 x 40 x 10 mm

Nowy, unikalny  
design



**NiceWay: wiele rozwiązań,  
tylko jedno naciśnięcie.**

Jedną z innowacji systemu NiceWay polega na możliwości doboru pilota (11 modułów) do obudowy (szeroka gama kolorystyczna).



System modułowy **NiceWay** został wyróżniony za innowacyjne wzornictwo na:

- „Innovation Special Prize for the Design” R+T 2006, Stuttgart
- „Intel Design Award” 2005, Mediolan
- „Trophée du Design”, Batimat 2005, Paryż

#### Obudowa brelok (WC...)



kod



**WCF**  
green  
zielona



**WCG**  
graphite  
grafitowa



**WCI**  
ice blue  
błękit lodu



**WCO**  
orange  
pomarańczowa

cena netto    cena brutto

13,00

15,99

#### Obudowa kwadratowa (WS...)



kod



**WSW**  
white  
biała



**WSB**  
black  
czarna



**WSA**  
aluminium  
aluminiumowa



**WSG**  
graphite  
grafitowa



**WST**  
transparent  
przezroczysta



**WSS**  
seawater  
morska

cena netto    cena brutto

18,00

22,14

#### Obudowa prostokątna (WR...)



kod



**WRW**  
white  
biała



**WRB**  
black  
czarna



**WRA**  
aluminium  
aluminiumowa



**WRG**  
graphite  
grafitowa



**WRT**  
transparent  
przezroczysta



**WRS**  
seawater  
morska

cena netto    cena brutto

20,00

24,60

#### Obudowa owalna, idealna na biurko (WE...)



kod



**WEW**  
white  
biała



**WET**  
transparent  
przezroczysta



**WEO**  
orange  
pomarańczowa

cena netto    cena brutto

43,00

52,89

#### Obudowa (WAX) z uchwytem na magnes (WWW) do przymocowania na ścianie



kod



**WAX**  
biało-szara

WAX obudowa łuk

18,00

22,14

WWW uchwyt do ściany

18,00

22,14

cena netto    cena brutto

**SMX2R**

radiodbiornik uniwersalny, 2-kanalowy, 433.92 MHz, pamięć 256 pilotów

195,00

239,85

**SMXI**

radiodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy, 433.92 MHz, pamięć 256 pilotów

135,00

166,05

**TT2N**

centrala sterująca, 230V/450W, do silników roletowych, radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY, IP20

260,00

319,80

**TT2L**

centrala sterująca, 230V/450W, do sterowania instalacji oświetleniowych, radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY, IP20

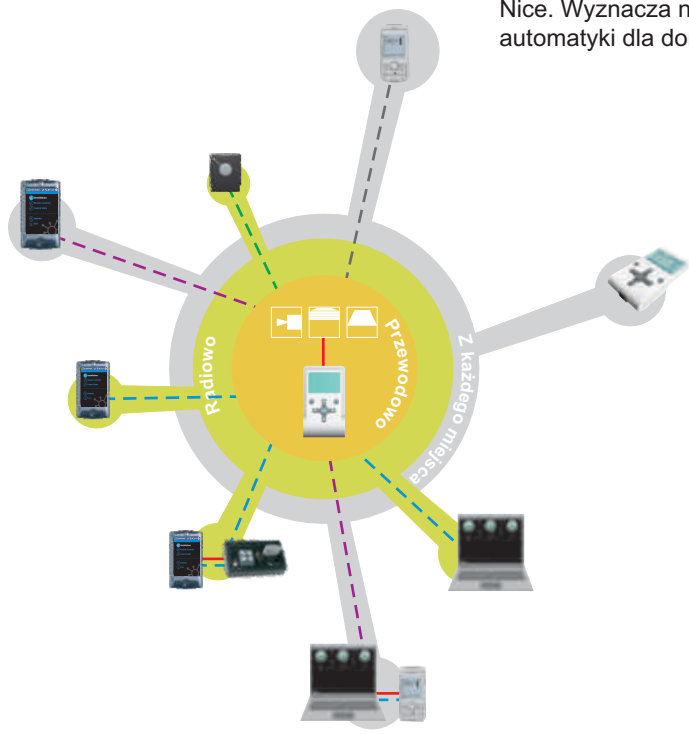
280,00

344,40




# Nice Opera

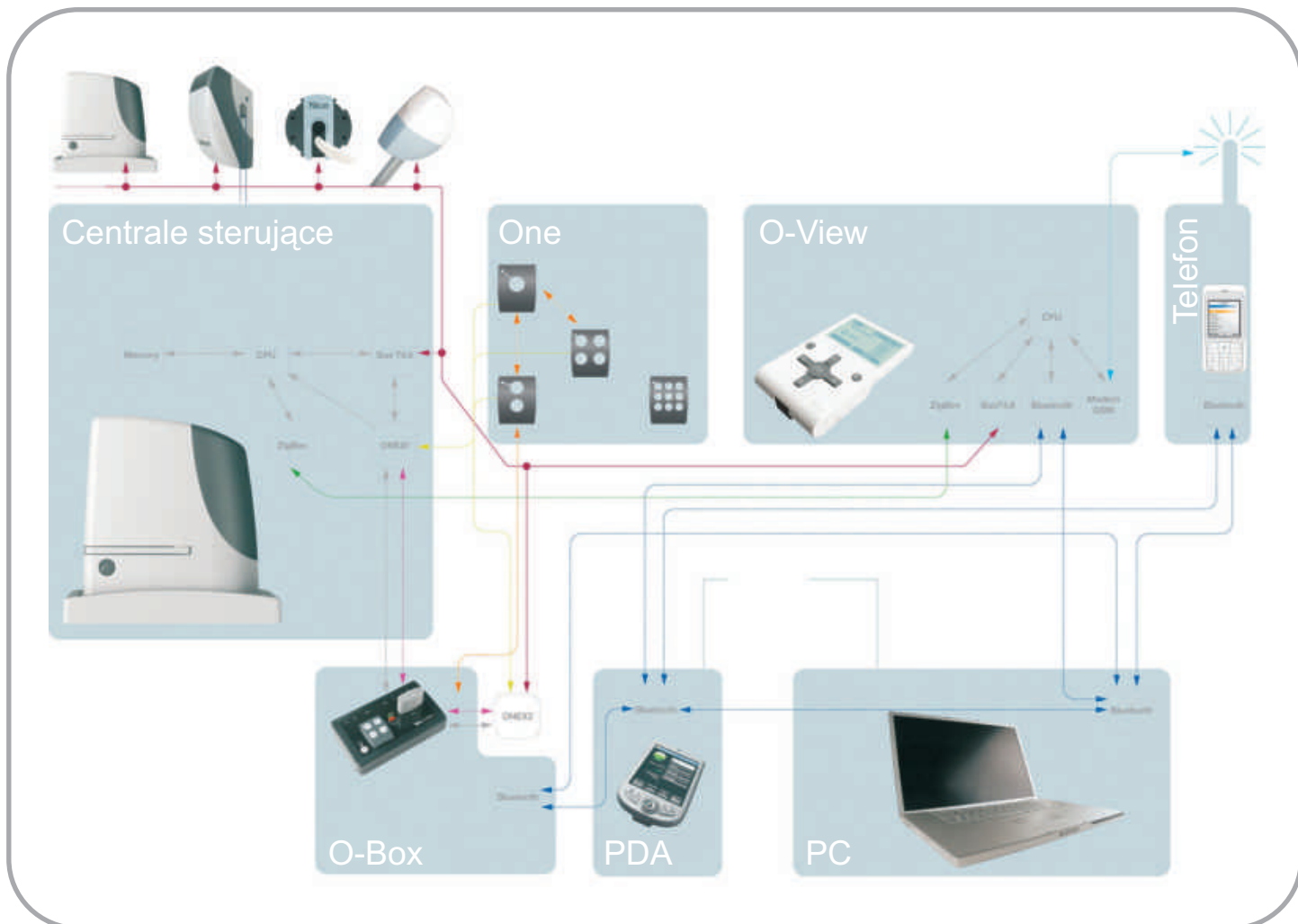
Innowacyjny system OPERA pozwoli sterować automatyką Nice z dowolnego miejsca na ziemi.

System OPERA posiada bardzo wiele zalet dla instalatora, jak i dla użytkownika posiadającego automatykę Nice. Wyznacza nowe standardy automatyki dla domu.



## Możliwości sterowania:

- 
**O-View**: urządzenia podłączone do programatora O-View za pomocą BUS T4
- 
**Radiowo**: urządzenia mogą być kontrolowane i zarządzane z małej odległości z komputera PC, PDA (bluetooth) lub pilota ONE
- 
**Z każdego miejsca**: urządzenia mogą być kontrolowane z dowolnego miejsca na świecie za pomocą sieci GSM lub GPRS



### Innowacyjny system Opera

umożliwia proste zarządzanie systemem automatyki w domu, dzięki sterowaniu za pomocą komputera PC/PDA, poprzez Bluetooth lub GPRS.

### System OPERA to:

piloty i radioodbiorniki One (z kodowaniem O-Code), wielofunkcyjny programator O-View z wyświetlaczem, programator O-Box oraz centrale sterujące Nice ze specjalnym oznakowaniem „Opera”.

Wszystkie urządzenia komunikują się przewodowo za pomocą linii **BUS T4**. Nowe sterowanie One zawiera 72-bitowe kodowanie O-Code zapewniające bezpieczniejszą transmisję sygnału, jest kompatybilny ze sterowaniem radiowym Flor.

**Kod Tożsamości:** każdy pilot posiada unikalny **Kod**, który może przekazać do kolejnych pilotów One, poprzez zbliżenie do siebie dwóch pilotów i naciśnięcie odpowiedniej kombinacji przycisków. Dzięki tej możliwości piloty mogą być w prosty sposób dogrywane, **bez obecności w miejscu instalacji**. Podczas pierwszego użycia tak dogranego pilota, radioodbiornik odbierze sygnał z zawartym **Kodem Tożsamości** i automatycznie go zapamięta w swojej pamięci.

**Certyfikat:** każdy radioodbiornik posiada unikalny numer identyfikacyjny, zwany **Certyfikatem** (dołączony do radioodbiornika w pudełku), który go identyfikuje.

Instalator w prosty sposób może za pomocą programatora O-Box dograć i **wysłać** już działającego pilota do użytkownika, np. **pocztą lub kurierem**. Podczas pierwszego użycia pilota, radioodbiornik odbiera sygnał z pilota z zawartym **Certyfikatem** i automatycznie zapamiętuje w swojej pamięci. Dzięki tej możliwości dogrywanie pilotów do radioodbiornika, do istniejących lub nowych systemów automatyki, jest bardzo łatwe.

### Przedłużanie zasięgu - seria ONE T z transmisją

Radioodbiorniki mogą przekazywać sygnał do kolejnych radioodbiorników, tym samym zwiększając (nawet pięciokrotnie) odległość pomiędzy pilotem i końcowym urządzeniem. Mogą też komunikować się radiowo z programatorem O-Box. Umożliwia to takie operacje jak zgranie pamięci radioodbiornika, zarządzanie Certyfikatami i hasłami - w przypadku trudnego dostępu do radioodbiornika.



### Programator O-Box

Czas konfiguracji, programowania radioodbiorników i dogrywania pilotów możemy skrócić do minimum: możliwość zarządzania wszystkimi parametrami pilotów i radioodbiorników, zakładanie haseł, odczytywanie certyfikatów jest możliwe za pomocą programatora O-Box poprzez połączenie kablem do komputera lub Bluetooth.

Oprogramowanie umożliwia także **zbudowanie bazy Klientów**, którzy mają zainstalowane sterowania radiowe One, umożliwiając łatwą i stałą kontrolę oraz gwarantując efektywną pomoc Klientowi (dogrywanie, kasowanie, blokowanie pilotów).

O-Box zarządza wszystkimi parametrami, które wcześniej można było zmienić za pomocą kilku urządzeń – jak BUPC, MOU, CVU i SMU - zastępując je. Umożliwia także import/export bazy danych w celu archiwizacji i późniejszego jej przywrócenia.

**O-View:** wielofunkcyjny programator z wyświetlaczem umożliwiającą programowanie, zarządzanie oraz kontrolowanie systemu automatyki. Dzięki O-View mamy możliwość podglądu ustawionych parametrów i funkcji, ich bardzo precyzyjnej zmiany oraz konfiguracji nowych ustawień.

O-View z modułem GPRS umożliwia łatwy kontakt z podłączonymi do niego urządzeniami z siedziby instalatora - dzięki czemu w szybki i prosty sposób zdiagnozujemy błąd centrali, zmienimy ustawienia lub wgramy nowe oprogramowanie.

O-View z modułem Bluetooth umożliwia kontakt z bliskiej odległości z dowolnym urządzeniem pracującym w systemie Bluetooth (PC/PDA).



**Certyfikat:** programowanie pilotów za pomocą O-Box, bez obecności w miejscu instalacji urządzenia



**Kod Tożsamości:** możliwość zaprogramowania pilota od pilota bez fizycznej obecności w miejscu instalacji



**Seria ONE T:** radioodbiornik przekazuje sygnał kolejnemu, zwiększając tym samym zasięg działania pilotów



Stąła kontrola, diagnoza, kontakt i programowanie z biura za pomocą GPRS (oszczędność serwisowa)

# Nice One

**Sterowanie radiowe Flor, z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz. Kodowanie O-Code. Wersja z modulacją FM o częstotliwości 868.46 MHz.**

Przełone piloty z zarządzaniem **Kodami Tożsamości i Certyfikatami**, z wbudowanym radioodbiornikiem. System z kodowaniem 72-bitowym, **kompatybilny z radioodbiornikami Flor.**

**Praktyczny i elegancki pilot One** może być używany jako brelok do kluczy lub zamontowany na desce rozdzielczej samochodu, dzięki uchwytni, w który jest standardowo wyposażony.

Każdy radioodbiornik z serii One posiada unikalny numer identyfikacyjny (dołączony do radioodbiornika w pudełku) zwany **Certyfikatem**, który go identyfikuje.

Szeroki wybór spośród następujących modeli:  
 • **433.92 MHz**, które wykorzystują **modulację amplitudy AM**  
 • **868.46 MHz**, które wykorzystują **modulację częstotliwości FM** - są mniej wrażliwe na zakłócenia. Gwarantują bardziej pewne transmisje.

Piloty ONE mogą być dogrywane do radioodbiornika bez konieczności obecności w miejscu instalacji urządzenia, dzięki **Certyfikatowi** radioodbiornika. Wystarczy położyć pilota One na programatorze O-Box podłączonym do PC/PDA i uruchomić oprogramowanie.

Piloty ONE mogą być dogrywane **pilot od pilota** bez obecności w miejscu instalacji urządzenia, dzięki posiadanemu **Kodowi Tożsamości**.

### Przedłużanie zasięgu - seria ONE T z transmisją

Radioodbiorniki mogą przekazywać sygnał do kolejnych radioodbiorników, tym samym zwiększyć nawet pięciokrotnie odległość pomiędzy pilotem i końcowym urządzeniem.

### 3 poziomowe zabezpieczenia hasłem

### 3 tryby programowania radioodbiornika:

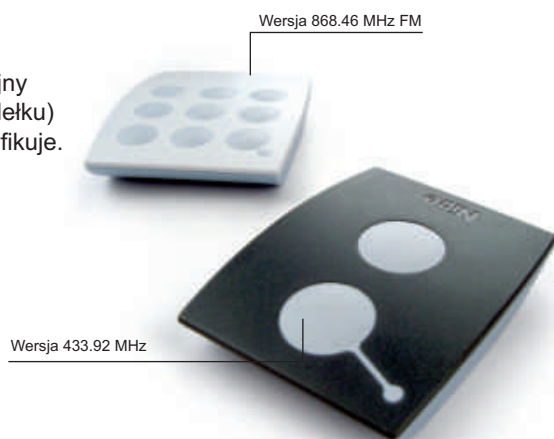
„Tryb I” i „Tryb II” znany ze starszych urządzeń Nice. „Tryb II rozszerzony” – umożliwia rozszerzenie liczby kanałów radioodbiornika i funkcji centrali.

### Uniwersalny (multikod)

Radioodbiorniki 433.92 MHz z serii One są **kompatybilne z pilotami One, Flor, NiceWay, Flo, Smilo**.

Pierwszy wgrany pilot określa drogę radiową, na której będzie pracować radioodbiornik.

**Pamięć radioodbiornika - 1024 piloty.**



Kod		cena netto	cena brutto
<b>ON1</b>	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz	75,00	92,25
<b>ON2</b>	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz	80,00	98,40
<b>ON4</b>	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz	90,00	110,70
<b>ON9</b>	pilot 9-kanałowy, 433.92 MHz	160,00	196,80
<b>ON1FM</b>	pilot 1-kanałowy, 868.46 MHz	95,00	116,85
<b>ON2FM</b>	pilot 2-kanałowy, 868.46 MHz	100,00	123,00
<b>ON4FM</b>	pilot 4-kanałowy, 868.46 MHz	115,00	141,45
<b>ON9FM</b>	pilot 9-kanałowy, 868.46 MHz	175,00	215,25



		cena netto	cena brutto
<b>OXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 1024 pilotów	155,00	190,65
<b>OXIT</b>	radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 1024 pilotów, z transmisją	195,00	239,85
<b>OXIFM</b>	radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 868.46 MHz, pamięć 1024 pilotów	180,00	221,40
<b>OXITFM</b>	radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 868.46 MHz, pamięć 1024 pilotów z transmisją	220,00	270,60



<b>OX2</b>	radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 1024 pilotów	270,00	332,10
<b>OX2T</b>	radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 1024 pilotów, z transmisją	320,00	393,60
<b>OX2FM</b>	radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 868.46 MHz, pamięć 1024 pilotów	290,00	356,70
<b>OX2TFM</b>	radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 868.46 MHz, pamięć 1024 pilotów, z transmisją	340,00	418,20



<b>OX4T</b>	radioodbiornik uniwersalny, 4-kanałowy, 433.92 MHz, z programowanymi przekaźnikami, z możliwością obsługi dwóch silników roletowych, oświetlenia, itp., pamięć 1024 pilotów, z transmisją	340,00	418,20
-------------	---	--------	--------

# Nice O-Box

Be Different  
Be Nice

## Programator do kontrolowania i zarządzania bazą danych z wykonanych instalacji.

Czas konfiguracji i programowania radioodbiorników i pilotów możemy skrócić do minimum: możliwość zarządzania wszystkimi parametrami pilotów i radioodbiorników, zakładanie haseł, odczytywanie certyfikatów jest możliwe za pomocą programatora O-Box poprzez połączenie z komputerem kablem lub poprzez Bluetooth.

## Możliwość programowania w biurze nowych pilotów i radioodbiorników, które po wysłaniu bezpośrednio do klienta, działają po pierwszym uruchomieniu.

Oprogramowanie umożliwia także **zbudowanie bazy klientów** z zainstalowanymi sterowaniami radiowymi One, umożliwiającymi łatwą i stałą kontrolę oraz gwarantującą efektywną pomoc klientowi.

O-Box zarządza wszystkimi parametrami, które wcześniej można było zmienić za pomocą kilku urządzeń – jak BUPC, MOU, CVU i SMU. Umożliwia także import/export bazy danych w celu jej archiwizacji.

## Dostępne w dwóch wersjach:

- **O-BOX:** z kablem USB
- **O-BOXB:** z kablem USB i wbudowanym modulem Bluetooth

## Prosta instalacja oprogramowania

„O-Box Software Suite”, zarówno w komputerze osobistym, jak i w komputerze kieszonkowym typu PDA.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>O-BOX</b>	programator, oprogramowanie O-BOX Software Suite, kabel USB do komputera PC	750,00	922,50
<b>O-BOXB</b>	programator, oprogramowanie O-BOX Software Suite, kabel USB do komputera PC, wbudowany moduł Bluetooth	1 250,00	1 537,50
<b>CABLA01</b>	kabel do połączenia O-BOX z komputerem za pomocą wejścia RS232	55,00	67,65
<b>CABLA02</b>	kabel do połączenia optycznego O-BOX z pilotami serii Bio i Flor	70,00	86,10
<b>CABLA03</b>	kabel do połączenia O-BOX z pilotami serii Very	85,00	104,55
<b>CABLA04</b>	kabel do połączenia O-BOX z pilotami serii Bio i Flor	85,00	104,55
<b>CABLA05</b>	kabel do połączenia O-BOX z silnikami roletowymi	70,00	86,10
<b>CABLA06</b>	kabel do połączenia O-BOX z radioodbiornikami SMX2/SMX2R/OX2	70,00	86,10

# Nice O-View

Wielofunkcyjny programator O-View, umożliwia programowanie, sterowanie i kontrolowanie wszystkich podłączonych do niego urządzeń poprzez linię BUST4.

Istnieje możliwość komunikacji O-View z komputerem PC/PDA:

- poprzez Bluetooth
- poprzez GPRS



Kod		cena netto	cena brutto
<b>OVIEW</b>	programator, połączenie z urządzeniami Nice za pomocą BUS T4	650,00	799,50
<b>OVB</b>	moduł Bluetooth	640,00	787,20
<b>OVBTGSM</b>	moduł Bluetooth, GSM	1 025,00	1 260,75



# Nice Plano

**Sterowanie radiowe Flor z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 4.5 miliarda kombinacji.**

Ultra-cienki do instalowania w płaskim uchwycie ściennym.

Zasięg do 200 m w otwartym terenie, do 35 m wewnątrz budynku.

## Współpraca:

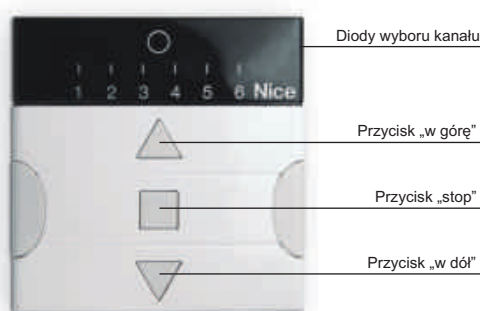
Piloty można wgrać do:

- silników roletowych Nice z wbudowaną centralą i radioodbiornikiem
- central Mindy A01, A02
- central serii TT np. TT2N
- radioodbiorników 433.92 MHz serii FLOR, ONE

Ten sam kod pilota może być zapamiętany przez więcej niż jedną roletę lub markizę w celu utworzenia grup - na jednym kanale możemy obsługiwać do kilkunastu silników roletowych.

**PLANO6** - możliwość utworzenia do 6 grup rolet z sześciu kanałów pilota.

**PLANOTIME** - pilot z zegarem, automatyczne sterowanie do 100 zdarzeń tygodniowo (np. zamknięcie/otwarcie rolet o określonej porze dnia).

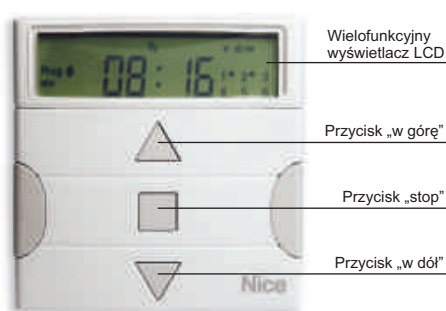


Diody wyboru kanału

Przycisk „w górę”

Przycisk „stop”

Przycisk „w dół”



Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD

Przycisk „w górę”

Przycisk „stop”

Przycisk „w dół”



Płaski uchwyt naścienny

Kod		cena netto	cena brutto
<b>PLANO1</b>	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz, „góraż-stop-dół”, do 1 urządzenia lub 1 grupy	130,00	159,90
<b>PLANO4</b>	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz, „góraż-stop-dół”, do 4 urządzeń lub 4 grup, aktywacja/dezaktywacja czujnika klimatycznego	175,00	215,25
<b>PLANO6</b>	pilot 6-kanałowy, 433.92 MHz, „góraż-stop-dół”, do 6 urządzeń lub 6 grup	160,00	196,80
Kod		cena netto	cena brutto
<b>PLANOTIME</b>	pilot 6-kanałowy, 433.92 MHz, „góraż-stop-dół”, do 6 urządzeń lub 6 grup, regulator czasowy, wyświetlacz LCD <b>Możliwość zaprogramowania do 100 zdarzeń tygodniowo.</b>	380,00	467,40

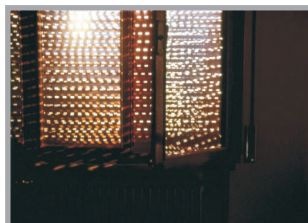
## Wybrane funkcje PLANOTIME



**Planotime**, poprzez wprowadzenie szerokości geograficznej, automatycznie dostosuje się do zmian czasu wschodu i zachodu słońca.



**Inteligentny**: system zatrzymuje w pamięci rejestr zdarzeń aktywowanych przez użytkownika w ciągu tygodnia, a następnie powtarza je w trybie automatycznym w ciągu kolejnych tygodni.



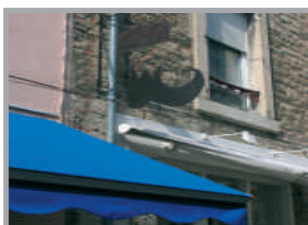
**Otwieranie częściowe**: umożliwia częściowe otwieranie lub zamykanie rolety poprzez proste ustawienie czasu otwierania.



**Sun ON/OFF**: aktywacja/dezaktywacja czujnika słońca i deszczu.



**Tryb wakacyjny**: losowe otwieranie i zamykanie rolet w ustalonym odstępie czasu symulujące obecność domowników.



**MemoGroup**: umożliwia jednoczesne sterowanie do 6 niezależnych grup automatyki.



**NiceTime**: w każdej chwili pozwala na zmianę trybu automatycznego na ręczny.

# Nice Ergo

Be Different  
Be Nice

**Sterowanie radiowe Flor z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 4.5 miliarda kombinacji.**

Ergonomiczny kształt pilota. Sprzedawany z uchwytem ściennym.

Zasięg do 200 m na otwartym terenie, do 35 m wewnątrz budynku.

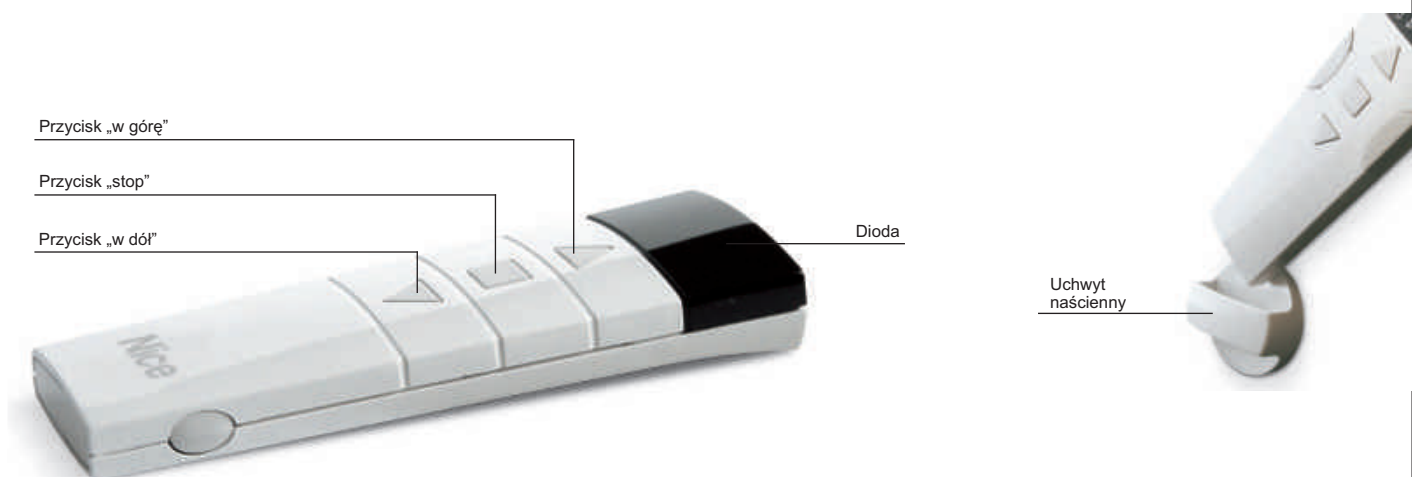
## Współpraca:

Piloty można wgrać do:

- silników roletowych Nice z wbudowaną centralą i radioodbiornikiem
- central Mindy A01, A02
- central serii TT np. TT2N
- radioodbiorników 433.92 MHz serii FLOR, ONE

Ten sam kod pilota może być zapamiętany przez więcej niż jedną roletę lub markizę w celu utworzenia grup - na jednym kanale możemy obsługiwać do kilkunastu silników roletowych.

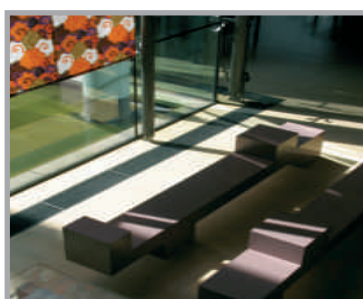
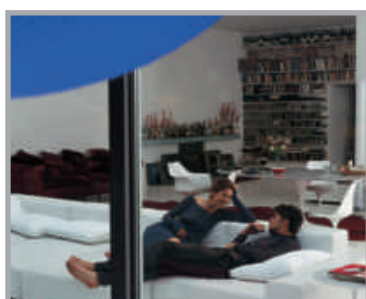
**ERGO6** - możliwość utworzenia do 6 grup rolet z sześciu kanałów pilota.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>ERGO1</b>	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz, „góra-stop-dół”, do 1 urządzenia lub 1 grupy	120,00	147,60
<b>ERGO4</b>	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz, „góra-stop-dół”, do 4 urządzeń lub 4 grup, aktywacja/dezaktywacja czujnika klimatycznego	160,00	196,80
<b>ERGO6</b>	pilot 6-kanałowy, 433.92 MHz, „góra-stop-dół”, do 6 urządzeń lub 6 grup	160,00	196,80



**Nice zadba o każdy dom ...**



*Wszystkimi systemami automatyki w całym domu można sterować łatwo i bez wysiłku! Bez marnowania cennego czasu!*

# Nice Flor

**Sterowanie radiowe Flor z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 4.5 miliarda kombinacji.**

**Możliwość zastosowania w sterowaniach napędów do rolet i markiz.**

**Sterowanie radiowe Flor nie jest kompatybilne ze sterowaniem radiowym Smilo.**

**W ofercie Nice piloty:**

- 1 - kanałowe
- 2 - kanałowe
- 4 - kanałowe

FLOR  
Wersja 1, 2 i 4  
kanałowa



VR  
Uchwyt mocujący  
w standardzie  
np. do zamocowania  
w samochodzie



**Sterowanie Flor:** zasięg od 100 m do 200 m z anteną ABFKIT/ABF w terenie otwartym. Czarna obudowa i granatowe przyciski to cecha rozpoznawcza.

**Bezpieczeństwo użytkownika:**














Kod dynamicznie zmienny daje wysoki poziom bezpieczeństwa użytkownika, kod niemożliwy do skopiowania.

**Programator BUPC** do systemu Flor i Bio umożliwia: dodanie, kasowanie, sprawdzenie kodu pojedynczego pilota, kopiowanie pamięci radioodbiornika, założenie specjalnego hasła blokującego pamięć.

**Używając komputera PC możesz:** zdefiniować osobiste notatki do każdego kodu (przypisać imię, nazwisko, itp.), zrobić kopię zapasową pamięci, wczytać dodatkowe kody pilotów, wydrukować kody pilotów zawarte w pamięci radioodbiornika.

**Programator SMU umożliwia:** łatwe wgrzywanie kodów pilotów, szybkie odszukiwanie pozycji pilota w pamięci, kasowanie pojedynczego kodu pilota, kopiowanie zawartości pamięci z jednego radioodbiornika do drugiego. Współpracuje z radioodbiornikami: OXI, SMXI, SMXIS, OX2, SMX2, SMX2R.

Kod		cena netto	cena brutto
<b>FLO1R</b>	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz	75,00	92,25
<b>FLO2R</b>	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz	80,00	98,40
<b>FLO4R</b>	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz	90,00	110,70
<b>VR</b>	pilot 2-kanałowy VERY, 433.92 MHz, z uchwytem mocującym	95,00	116,85
<b>FLO2R-M</b>	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, z wbudowaną kartą zbliżeniową	130,00	159,90
<b>FLO4R-M</b>	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz, z wbudowaną kartą zbliżeniową	140,00	172,20
<b>MOTX-R</b>	klawiatura kodowa 433.92 MHz, 2-kanałowa, bezprzewodowa, droga radiowa FLOR	315,00	387,45

	<b>SMXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 256 pilotów	135,00	166,05
	<b>OXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 1024 piloty, seria ONE	155,00	190,65
	<b>FLOXIR</b>	radioodbiornik wewnętrzny, 1-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 63 piloty	205,00	252,15
	<b>FLOXIR2R</b>	radioodbiornik wewnętrzny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 63 piloty	230,00	282,90
	<b>SMX2R</b>	radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 256 pilotów	195,00	239,85
	<b>OX2</b>	radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 1024 piloty, seria ONE	270,00	332,10
	<b>FLOX1R</b>	radioodbiornik uniwersalny, 1-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 63 piloty	220,00	270,60
	<b>FLOX2R</b>	radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 63 piloty	240,00	295,20
	<b>OX4T</b>	radioodbiornik uniwersalny, 4-kanałowy, 433.92 MHz, z programowanymi przekaźnikami, z możliwością obsługi dwóch silników roletowych, oświetlenia, itp., pamięć 1024 pilotów, z transmisją	340,00	418,20
	<b>ABFKIT</b>	antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, do zamontowania na lampie LUCY	55,00	67,65
	<b>ABF</b>	antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, z przewodem i podstawką	68,00	83,64
	<b>SMU</b>	programator do obsługi systemu FLOR (radio SMXI/SMX2R) i SMILO (radio SMXIS/SMX2)	540,00	664,20
	<b>BUPC</b>	programator do obsługi systemu FLOR i BIO	1 560,00	1 918,80

**Sterowanie radiowe Smilo z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 18 trylionów kombinacji.**

**W ofercie Nice piloty:**

- 2-kanałowe
- 4-kanałowe

**Sterowanie radiowe Smilo nie jest kompatybilne ze sterowaniem radiowym Flor.**

**Sterowanie Smilo:**

zasięg od 100 m do 200 m z anteną ABFKIT/ABF w terenie otwartym. Czarna okrągła obudowa i przezroczyste przyciski to cecha rozpoznawcza.

**Bezpieczeństwo użytkownika:**

kod dynamicznie zmienny daje wysoki poziom bezpieczeństwa użytkownika, kod niemożliwy do skopiowania.

**Bardzo łatwy montaż:**








dzięki wyprowadzonym przewodom w radioodbiorniku SMX2.

**Programator SMU umożliwia:**

łatwe wgrzywanie kodów pilotów, szybkie odszukiwanie pozycji pilota w pamięci, kasowanie pojedynczego kodu pilota, kopiowanie zawartości pamięci z jednego radioodbiornika do drugiego. Współpracuje z radioodbiornikami: SMXI, SMXIS, SMX2, SMX2R.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>SM2</b>	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, (cena za 1 szt. - sprzedawane w opakowaniach po 2 szt.)	50,00	61,50
<b>SM4</b>	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz, (cena za 1 szt. - sprzedawane w opakowaniach po 2 szt.)	65,00	79,95

		cena netto	cena brutto
	<b>SMXIS</b> radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 256 pilotów	135,00	166,05
	<b>SMX2</b> radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 256 pilotów	195,00	239,85
	<b>OX2</b> radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 1024 piloty, seria ONE	270,00	332,10
	<b>MOTX-S</b> klawiatura kodowa 433.92 MHz, 2-kanałowa, bezprzewodowa, droga radiowa SMILO	315,00	387,45
	<b>ABFKIT</b> antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, do zamontowania na lampie LUCY	55,00	67,65
	<b>ABF</b> antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, z przewodem i podstawką	68,00	83,64
	<b>SMU</b> programator do obsługi systemu SMILO (radio SMXIS/SMX2) i FLOR (radio SMXI/SMX2R)	540,00	664,20

# Nice Flo

**Sterowanie radiowe Flo z kodem stałym programowanym o częstotliwości 433.92 MHz, 1024 kombinacji kodów.**

**W ofercie Nice piloty:**

- 1 - kanałowe
- 2 - kanałowe
- 4 - kanałowe

**Sterowanie Flo:**

zasięg do 100 m z anteną ABFKIT/ABF w terenie otwartym. Niebieska obudowa i niebieskie przyciski to cecha rozpoznawcza. Kod ustawiany ręcznie za pomocą dziesięciu przełączników.

**Nieograniczona „pamięć” radioodbiornika,** należy ustawić taką samą kombinację przełączników na pilocie i w radioodbiorniku.

**W ofercie pilot Very VE**

2-kanałowy, specjalnie zaprojektowany, by przymocować go w samochodzie za pomocą uchwytu.

**Urządzenie CVU:**

wystarczy nacisnąć przycisk pilota, a CVU wyświetli ustawiony kod pilota - nie trzeba otwierać obudowy pilota.

Wersja 1, 2 i 4 kanałowa



VE Uchwyt mocujący w standardzie np. do zamocowania w samochodzie



Kod		cena netto	cena brutto
<b>FLO1</b>	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz, kod stały	105,00	129,15
<b>FLO2</b>	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, kod stały	110,00	135,30
<b>FLO4</b>	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz, kod stały	120,00	147,60
<b>VE</b>	pilot 2-kanałowy VERY, 433.92 MHz, kod stały, z uchwytem mocującym	120,00	147,60



		cena netto	cena brutto
<b>FLOX1</b>	radioodbiornik uniwersalny 1-kanałowy, 433.92 MHz, kod stały, pamięć nieograniczona	190,00	233,70
<b>FLOX2</b>	radioodbiornik uniwersalny 2-kanałowy, 433.92 MHz, kod stały, pamięć nieograniczona	220,00	270,60



<b>FLOXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny 1-kanałowy, 433.92 MHz, kod stały, pamięć nieograniczona	185,00	227,55
<b>FLOXI2</b>	radioodbiornik wewnętrzny 2-kanałowy, 433.92 MHz, kod stały, pamięć nieograniczona	205,00	252,15



<b>ABFKIT</b>	antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, do zamontowania na lampie LUCY	55,00	67,65
<b>ABF</b>	antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, z przewodem i podstawką	68,00	83,64



<b>CVU</b>	urządzenie wyświetla ustawiony kod pilotów FLO	305,00	375,15
------------	--	--------	--------

**Sterowanie radiowe Bio z kodem stałym o częstotliwości 40.685 MHz, milion kombinacji.**

Każdy pilot z indywidualnym, własnym fabrycznie nadanym kodem.

**W ofercie Nice piloty:**

- 1 - kanałowe
- 2 - kanałowe
- 4 - kanałowe

**Sterowanie Bio:**

zasięg od 200 m do 400 m z anteną ABKIT/ABK w terenie otwartym, niebieska obudowa i żółte przyciski to cecha rozpoznawcza.

**Bezpieczeństwo użytkownika:**

każdy pilot posiada swój unikalny kod.

**Możliwość zwiększania pamięci:**

pamięć radiodbiornika może zostać zwiększona z 60 kodów pilotów (BM 60) w standardzie do 252 (BM 250), albo 1008 (BM 1000).

**Programator BUPC do systemu Bio i Flor umożliwia:**

dodanie, skasowanie, sprawdzenie kodu pojedynczego pilota, kopiowanie pamięci radiodbiornika, założenie specjalnego hasła blokującego pamięć.

**Używając komputera PC możesz:**

zdefiniować osobiste notatki do każdego kodu (przypisać imię, nazwisko, itp.), zrobić kopię zapasową pamięci, zaprogramować dodatkowe kody, wydrukować kody pilotów z pamięci radiodbiornika.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>BT1K</b>	pilot 1-kanałowy, 40.685 MHz, kwarcowy	125,00	153,75
<b>BT2K</b>	pilot 2-kanałowy, 40.685 MHz, kwarcowy	135,00	166,05
<b>BT4K</b>	pilot 4-kanałowy, 40.685 MHz, kwarcowy	140,00	172,20

		cena netto	cena brutto
	<b>BX1K</b>	radiodbiornik uniwersalny, 1-kanałowy, 40.685 MHz, pamięć 60 pilotów	260,00 319,80
	<b>BX2K</b>	radiodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 40.685 MHz, pamięć 60 pilotów	270,00 332,10
	<b>BX1K</b>	radiodbiornik wewnętrzny, 1-kanałowy, 40.685 MHz, pamięć 60 pilotów	260,00 319,80
	<b>BX12K</b>	radiodbiornik wewnętrzny, 2-kanałowy, 40.685 MHz, pamięć 60 pilotów	270,00 332,10
	<b>BM 60</b>	moduł pamięci o pojemności 60 kodów pilotów dla systemu BIO	40,00 49,20
	<b>BM 250</b>	moduł pamięci o pojemności 252 kodów pilotów dla systemu BIO	85,00 104,55
	<b>BM 1000</b>	moduł pamięci o pojemności 1008 kodów pilotów dla systemu BIO	95,00 116,85
	<b>ABKIT</b>	antena zwiększająca zasięg pilota, 40.685 MHz, do zamontowania na lampie LUCY	85,00 104,55
	<b>ABK</b>	antena zwiększająca zasięg pilota, 40.685 MHz, z przewodem i podstawką	100,00 123,00
	<b>BUPC</b>	programator do obsługi systemu BIO i FLOR	1 560,00 1 918,80



# Nice Robus

**Siłowniki elektromechaniczne do bram przesuwnych o ciężarze do 350 kg, do 600 kg lub do 1000 kg. Technologia BLUEBUS.**

Możliwość zastosowania indukcyjnych wyłączników krańcowych.

**BLUEBUS:** system umożliwia podłączenie urządzeń peryferyjnych za pomocą przewodu 2-żyłowego, diody LED sygnalizują włączone funkcje.  
**Szybki:** regulowana prędkość przesuwu bramy - **Robus 350 do 20 m/min.**  
**Praktyczny:** wbudowana modułowa centrala sterująca BLUEBUS, tylko trzy przyciski programowania, wyjmowane wtyczki do podłączeń.  
**Zawsze pracuje:** dzięki akumulatorowi awaryjnemu PS124 (opcja), siłownik otworzy i zamknie bramę, nawet w przypadku braku zasilania.  
**Silny:** idealny do intensywnej pracy np. do wspólnot mieszkaniowych - **ROBUS 1000**

**Wygodny:** funkcja częściowego otwarcia bramy w standardzie (funkcja furtki).

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

**Bezpieczny:** stała kontrola podłączonych urządzeń, lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - ilością mignięć określa typ błędu (autodiagnoza), amperometryczny system wykrywania przeszkody, łagodny start przy otwieraniu i zwolnienie przy zamykaniu.

**Zaawansowany:** siła, tryb pracy, prędkość, mogą być regulowane na kilku poziomach.

**Funkcja master/slave:** synchronizowanie pracy dwóch siłowników (RB600/RB1000).

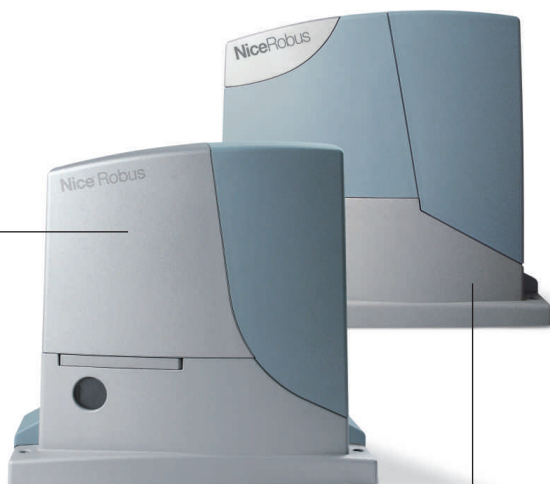
**Funkcja serwisowa:** kontrolka sygnalizuje potrzebę wykonania konserwacji po wcześniej zaprogramowanej ilości cykli (RB600/RB1000).

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

**Złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS. Fotokomórki typu BLUEBUS.**

*funkcje central strona 58/59*

ROBUS 600/1000  
mocny, szybki  
z zaawansowaną  
elektroniką

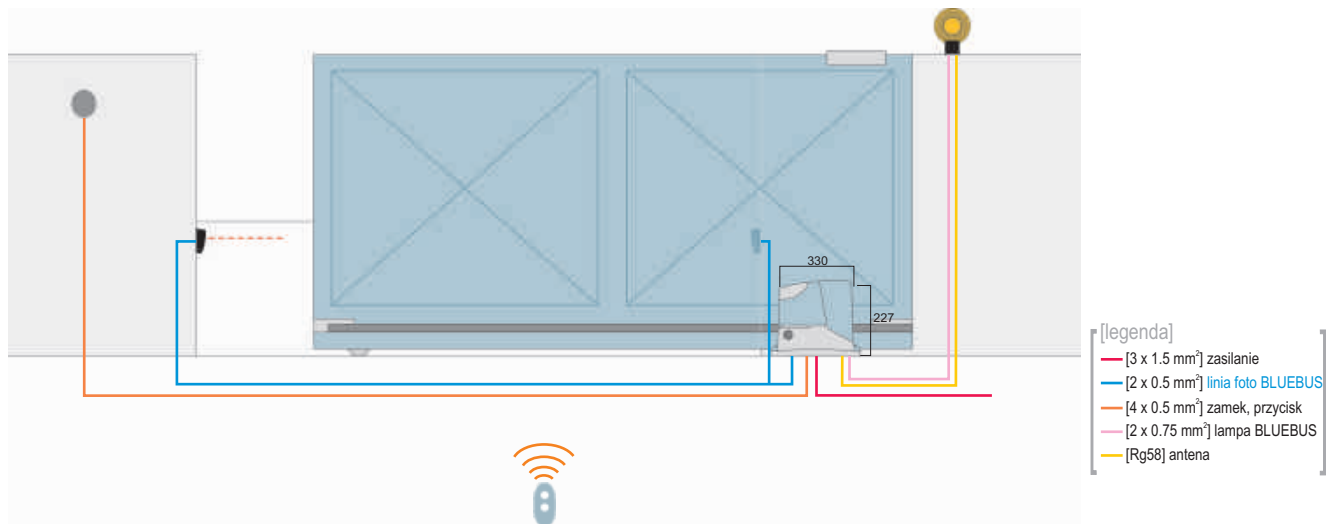


ROBUS 350  
kompletny zestaw z regulowaną  
prędkością przesuwu bramy  
do 20 m/min

Kod		cena netto	cena brutto
<b>ROBUS350 FLOR</b>	zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 350 kg: siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą <b>BLUEBUS</b> , silnik 24V, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, fotokomórki MOFB, lampa sygnalizacyjna MLBT z wbudowaną anteną	1 480,00	1 820,40
<b>ROBUS350 SMILO</b>	zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 350 kg: siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą <b>BLUEBUS</b> , silnik 24V, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB, lampa sygnalizacyjna MLBT z wbudowaną anteną	1 560,00	1 918,80
<b>ROBUS600</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do 600 kg, wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b>	1 270,00	1 562,10
<b>ROBUS600P</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do 600 kg, wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b> , indukcyjne wył. krańcowe	1 470,00	1 808,10
<b>ROBUS1000</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do 1000 kg, wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b>	1 700,00	2 091,00
<b>ROBUS1000P</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do 1000 kg, wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b> , indukcyjne wył. krańcowe	1 900,00	2 337,00

Parametry		RB350	RB600	RB1000
Zasilanie/Zasilanie silnika (V)		230/24	230/24	230/24
Moc pobierania (W)		250	515	450
Natężenie prądu (A)		1.1	2.5	2.3
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44	44
Nominalny moment obrotowy (Nm)		6.0	9.0	15.0
Moment startowy (Nm)		10.0	18.0	27.0
Prędkość min-max bramy (m/min)		10.8-20.4	9.0-18.6	8.4-16.8
Max. ciężar bramy (kg)		350	600	1000
Temperatura pracy (°C min/max)		-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Klasa izolacji		1	1	1
Intensywność pracy (%/cykle na dzień)		50%	100	150
Ciężar (kg)		8	11	13





### Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**LOLA**  
listwa zębata nylonowa M4, w odcinkach po 0,5 metra, pakowana po 10 sztuk, cena za 5 mb

200,00      246,00 brutto



**ROA6**  
listwa zębata nylonowa M4, z rdzeniem stalowym, w odcinkach metrowych

50,00      61,50 brutto



**ROA8**  
listwa zębata metalowa M4, ocynkowana, 30x8 mm, w odcinkach metrowych, w komplecie ze śrubami i tulejami dystansowymi

50,00      61,50 brutto



**PS124**  
akumulator 24V 1.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania

265,00      325,95 brutto



**MOFB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS zasięg 15-30 m

180,00      221,40 brutto



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

260,00      319,80 brutto



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

95,00      116,85 brutto



**RBA1**  
indukcyjne wyłączniki krańcowe do ROBUS350/600/1000

220,00      270,60 brutto

### Zestaw ROBUS do 350 kg zawiera:



**ROBUS350**  
siłownik z wbudowaną centralą sterującą BLUEBUS



**MOFB**  
1 komplet fotokomórek BLUEBUS



**MLBT**  
lampa z wbudowaną anteną

**SM2**  
2 piloty w zestawie Robus 350 Smilo



**SMXIS**  
radioodbiornik SMILO



**SMXI**  
radioodbiornik FLOR



**FLO2R**  
1 pilot w zestawie Robus 350 Flor



# Nice Rokit, Robo

**Siłowniki elektromechaniczne do bram przesuwnych o ciężarze do 300 kg, do 400 kg lub do 600 kg.**

Wersja 24V z enkoderem magnetycznym, do 400 kg, przeznaczona do intensywnej pracy.

**Kompletny:** wersja do 300 kg (ROKIT) sprzedawana w zestawach.

**Prosty:** wbudowana elektronika z wymiowanymi wtyczkami.

**Sprawdzony:** łatwy montaż, estetyczne wzornictwo, doskonałe parametry i niezawodność.

**Prędkość:** przesuwu bramy - do 10.8 m/min.

**Bezpieczny:** zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy.

**Funkcjonalny:** funkcje centrali można rozszerzyć stosując **kartę PIU** (RO1000).

**Wersja 24V z magnetycznym enkoderem,** idealna do pracy intensywnej:

- łatwe programowanie za pomocą jednego przycisku
- elektroniczna regulacja siły
- automatyczne programowanie położenia końcowych bramy
- programowany czas pauzy i ciowe otwarcie, łagodny start przy otwieraniu i zwolnienie przy zamykaniu.
- możliwość pracy w przypadku braku zasilania - podładowanie akumulatora i karty ładowania CARICA (opcja)

**Fotokomórki typu BF/MOF/FK.**

*funkcje centrali strona 58/59*

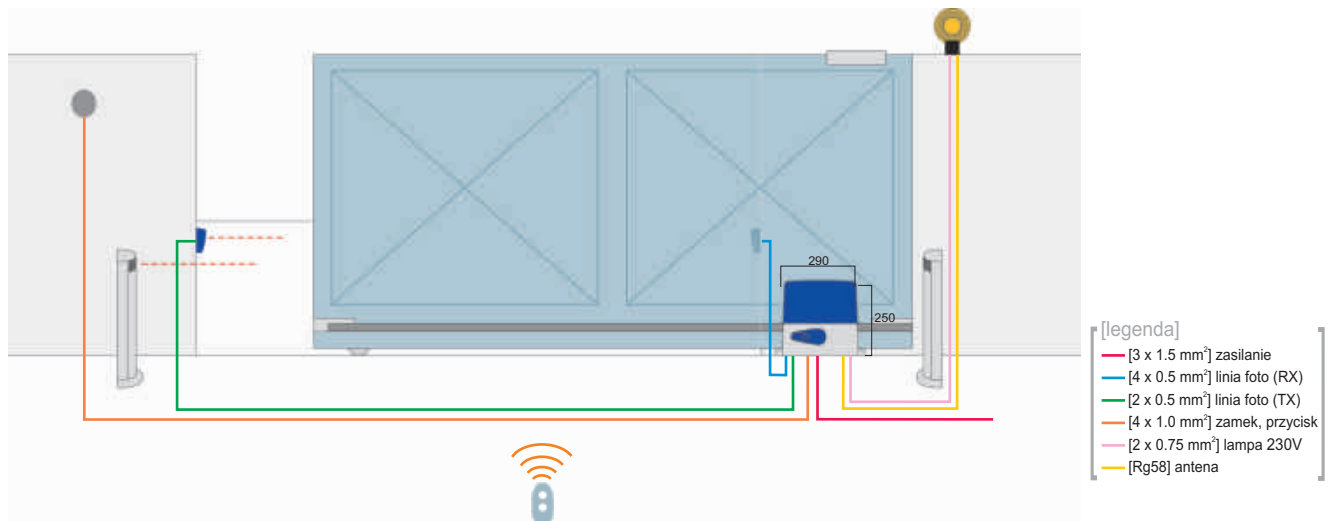
Wygodny mechanizm odblokowania awaryjnego Nice w przypadku braku zasilania



Mocny, wytrzymały, aluminiowy korpus

Kod		cena netto	cena brutto
<b>ROKIT FLOR</b>	zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 300 kg: siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą, silnik 230V, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R	1 350,00	1 660,50
<b>ROKIT SMILO</b>	zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 300 kg: siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą, silnik 230V, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2	1 430,00	1 758,90
<b>ROBO1000</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do 600 kg, wbudowana centrala sterująca	1 350,00	1 660,50
<b>ROBO1124</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do 400 kg, wbudowana centrala sterująca, enkoder, do intensywnej pracy	1 700,00	2 091,00

Parametry		ROKIT	RO1124	RO1000
Zasilanie/Zasilanie silnika (V)		230/230	230/24	230/230
Moc pobierania (W)		250	120	400
Natężenie prądu (A)		1.2	0.5	1.8
Natężenie prądu (silnik) (A)		1.2	5.0	1.8
Wbudowany kondensator (uF)		10	-	14
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44	44
Nominalny moment obrotowy (Nm)		10	10	17
Prędkość bamy (m/min)		10.8	12.0	10.8
Max. ciężar bramy (kg)		300	400	600
Temperatura pracy (°C min/max)		-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Klasa izolacji		1	1	1
Intensywność pracy (%)		30	80	30
Ciężar (kg)		11.7	11.7	13.5



## Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**PIU**  
karta rozszerzająca  
funkcje central  
(funkcje strona 48/49)

100,00      123,00 brutto



**LOLA**  
listwa zębata nylonowa M4, w  
odcinkach po 0,5 metra, pakowana  
po 10 sztuk, cena za 5 mb

200,00      246,00 brutto



**ROA6**  
listwa zębata nylonowa M4, z  
rdzeniem stalowym, w odcinkach  
metrowych

50,00      61,50 brutto



**ROA8**  
listwa zębata metalowa M4,  
ocynkowana, 30x8 mm, w odcinkach  
metrowych, w komplecie ze śrubami  
i tulejami dystansowymi

50,00      61,50 brutto



**BF**  
fotokomórki (para), zasięg 15 - 30 m

160,00      196,80 brutto



**LUCY**  
lampa sygnalizacyjna 230V

80,00      98,40 brutto



**CARICA**  
karta ładowania akumulatorów  
do siłownika RO1124

105,00      129,15 brutto



**B12-B**  
akumulator 12 V 6.0 Ah  
do siłowników 24V

160,00      196,80 brutto

## Zestaw ROKIT do 300 kg zawiera:



**ROKIT**  
siłownik 230V  
z wbudowaną  
centralą sterującą

**SM2**  
2 piloty  
w zestawie  
Rokit Smilo



**SMXIS**  
radioodbiornik  
SMILO



**SMXI**  
radioodbiornik  
FLOR



**FLO2R**  
1 pilot  
w zestawie  
Rokit Flor



# Nice Run

**Siłowniki elektromechaniczne do bram przesuwnych o ciężarze do 1800 kg lub do 2500 kg. Technologia BLUEBUS. Dostępna także wersja z inwerterem.**

Chłodzony silnik z krańcówkami elektromechanicznymi lub indukcyjnymi. Odpowiedni do pracy w ekstremalnych warunkach.

**Inwerter** (wersja RUN2500I) umożliwia **zasilanie** i uruchamianie silnika trójfazowym (3x400V) napięciem jednofazowym **230V**. Umożliwia ponadto, poprzez zmianę częstotliwości napięcia zasilającego silnik, **zmianę prędkości przesuwu bramy w granicach od 3.6 m/min do 15.0 m/min**, w celu zoptymalizowania obciążenia roboczego oraz intensywności pracy.

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

**Praktyczny:** wbudowana centrala, łatwość podłączenia za pomocą specjalnych złączy, trzy przyciski programowania.

**Obsługa dwóch lamp** sygnalizacyjnych.

**Czujnik temperatury** reguluje moc silnika w zależności od warunków pogodowych oraz koryguje próg zabezpieczenia termicznego i intensywność wewnętrznego chłodzenia.

**Silny:** idealny do zastosowań przemysłowych, sprawność nawet od 670-1000 cykli na dzień.

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

**Bezpieczny:** stała kontrola podłączonych urządzeń, lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - ilością mignięć określa typ błędu (autodiagnoza), amperometryczny system wykrywania przeszkody, łagodny start przy otwieraniu i zwolnienie przy zamykaniu.

**Zaawansowany:** mocny start, regulacja siły i czasu pauzy, tryby pracy, mogą być regulowane na kilku poziomach.

**Funkcja master/slave:** zsynchronizowanie pracy dwóch siłowników.

**Złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS. Fotokomórki typu BLUEBUS.**

*funkcje central strona 58/59*

Ciśnieniowy odlew aluminiowy korpusu i wysprężenia z epoksydowym malowaniem

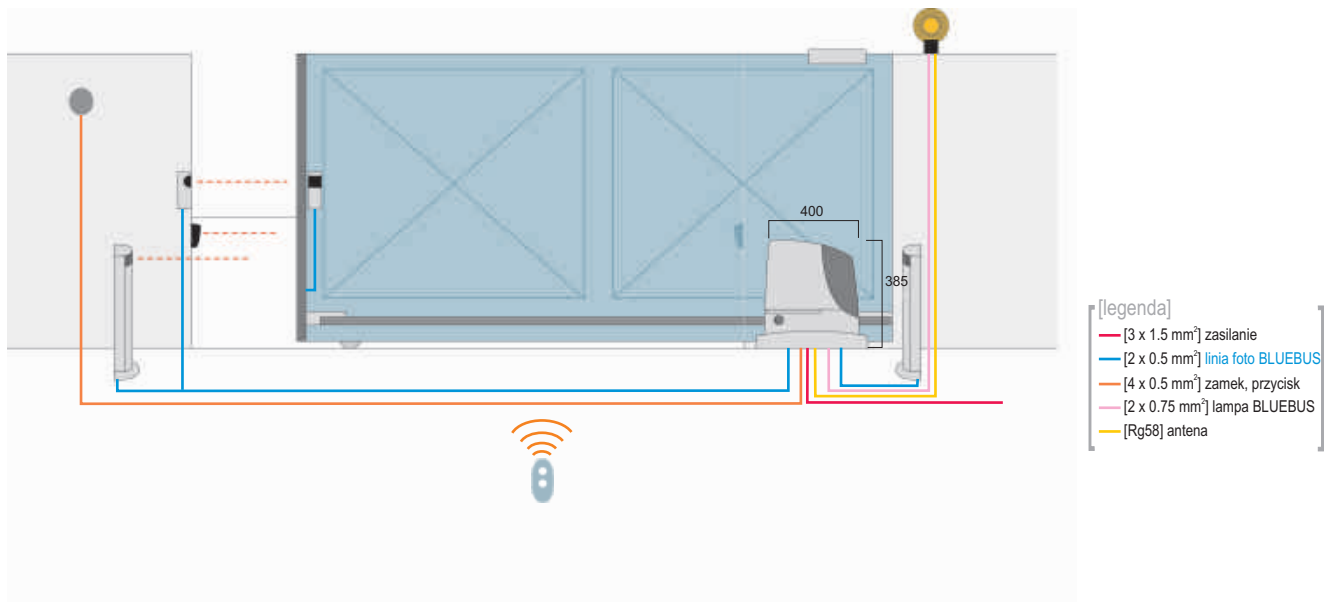


W pełni chroniona centrala na szybkim złączu

**Nowa niższa cena!**

Kod		cena netto	cena brutto
<b>RUN1800</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do 1800 kg, wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b>	1 950,00	2 398,50
<b>RUN1800P</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do 1800 kg, wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b> , indukcyjne wył. krańcowe	2 150,00	2 644,50
<b>RUN2500</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do 2500 kg, wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b>	2 400,00	2 952,00
<b>RUN2500I</b>	samohamowny siłownik, <b>zasilanie 230V</b> , silnik 3x400V, do 2500 kg, wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b> , z inwerterem	2 550,00	3 136,50
<b>RUN2500P</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do 2500 kg, wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b> , indukcyjne wył. krańcowe	2 600,00	3 198,00

Parametry		RUN1800/P	RUN2500/P	RUN2500I
Zasilanie/Zasilanie silnika (V)		230/230	230/230	230/3x400
Moc pobierania (W)		700	870	650
Natężenie prądu (A)		3.0	3.8	2.8
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44	44
Moment obrotowy (Nm)		20	30	25
Max. siła (N)		1110	1390	1670
Max. moment obrotowy (Nm)		40	50	60
Prędkość bramy (m/min)		8.5	8.5	3.6-15.0
Max. ciężar bramy (kg)		1800	2500	2500
Temperatura pracy (°C min/max)		-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Klasa izolacji		1	1	1
Intensywność pracy (cykle/dzień)		200	300	670
Ciężar (kg)		20	25	25



**Akcesoria**

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**ROA8**  
listwa zębata metalowa M4,  
ocynkowana, 30x8 mm, w odcinkach  
metrowych, w komplecie ze śrubami  
i tulejami dystansowymi

50,00                      61,50 brutto



**ROA81**  
listwa zębata metalowa M6,  
ocynkowana, 30x30 mm, w odcinkach  
metrowych, przeznaczona do  
współpracy z RUA12

135,00                      166,05 brutto



**RUA12**  
koło zębate, moduł 6 mm,  
do współpracy z listwą ROA81  
RUN jest fabrycznie wyposażony w koło  
zębate o module 4 mm do współpracy  
z listwą ROA8

230,00                      282,90 brutto



**RBA1**  
indukcyjne wyłączniki krańcowe do  
RUN1800/RUN2500

220,00                      270,60 brutto



**MOFB**  
fotokomórki (para) **BLUEBUS**  
zasięg 15-30 m

180,00                      221,40 brutto



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

260,00                      319,80 brutto



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

95,00                      116,85 brutto



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

95,00                      116,85 brutto

**Przykładowe zestawy**

		cena netto	cena brutto
<b>RUN1800 FLOR</b>	zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 1800 kg: siłownik samohamowny RUN1800 z wbudowaną centralą sterującą <b>BLUEBUS</b> , silnik 230V, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, fotokomórki MOFB	2 345,00	2 884,35
<b>RUN1800 SMILO</b>	zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 1800 kg: siłownik samohamowny RUN1800 z wbudowaną centralą sterującą <b>BLUEBUS</b> , silnik 230V, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB	2 365,00	2 908,95

# Nice Thor

## Siłowniki elektromechaniczne do bram przesuwnych o ciężarze do 1500 kg lub do 2200 kg.

Siłowniki 230V z wbudowaną centralą sterującą (TH1551/TH2251) oraz siłowniki trójfazowe 3x400V pracujące z zewnętrzną centralą sterującą A500 (TH1561/TH2261).

**Prosty:** wbudowana elektronika z wyjmowanymi wtyczkami.

**Sprawdzony:** łatwy montaż, estetyczne wzornictwo, doskonałe parametry i niezawodność.

**Bezpieczny:** zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy, programowany, elektroniczny hamulec, który zapobiega skutkom bezwładności bramy.

**Chłodzony silnik** dla zwiększenia intensywności pracy.

**Karta PIU:** karta rozszerzająca możliwość central:

- obsługa semafora (światło czerwone i zielone)
- obsługa elektrozamka lub rygla
- wyjście czasowego oświetlenia posesji od 5 s do 250 s
- funkcja częściowego otwarcia bramy
- druga linia FOTO działająca podczas otwierania

**Fotokomórki typu BF/MOF/FK.**

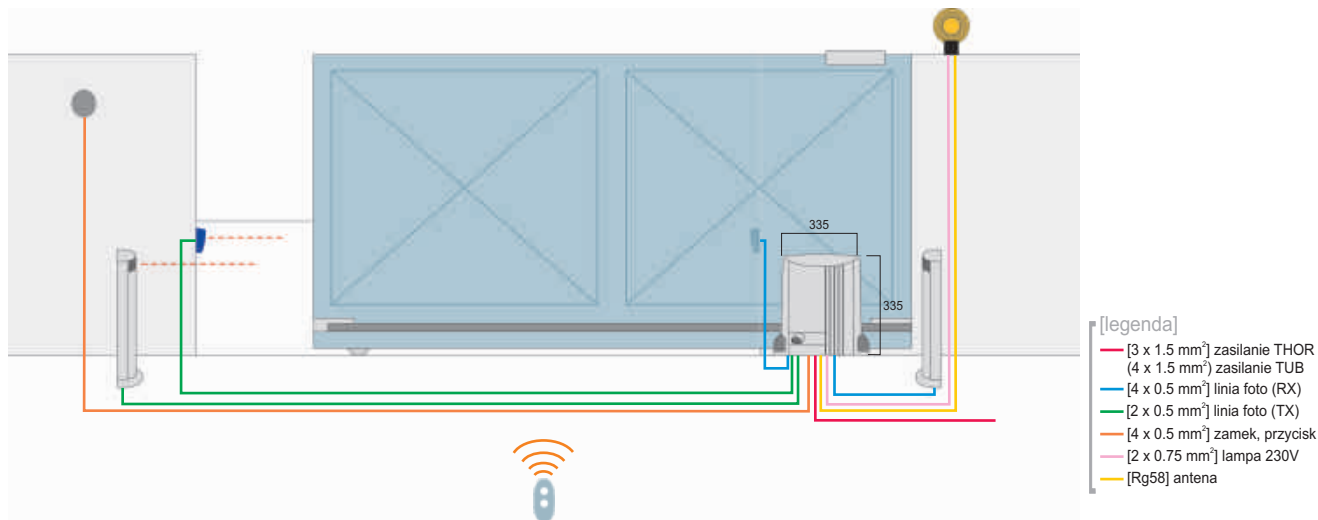
*funkcje central strona 58/59*

Mocny, łatwy w użyciu, aluminiowy mechanizm odblokowania awaryjnego Nice w przypadku braku zasilania



Kod		cena netto	cena brutto
<b>TH1551</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do 1500 kg, z wbudowaną centralą sterującą	1 850,00	2 275,50
<b>TH2251</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do 2200 kg, z wbudowaną centralą sterującą	2 300,00	2 829,00
<b>TH1561</b>	samohamowny siłownik, silnik 3x400V, trójfazowy, do 1500 kg, współpracuje z centralą sterującą A500	1 600,00	1 968,00
<b>TH2261</b>	samohamowny siłownik, silnik 3x400V, trójfazowy, do 2200 kg, współpracuje z centralą sterującą A500	2 000,00	2 460,00
<b>A500</b>	centrala sterująca przeznaczona do siłowników TH1561/TH2261, wyjście 400V lub 230V	1 100,00	1 353,00

Parametry		TH1551	TH1561	TH2251	TH2261	TUB
Zasilanie/Zasilanie silnika (V)		230/230	3x400/3x400	230/230	3x400/3x400	3x400/3x400
Natężenie prądu (A)		3.5	1.2	3.8	1.2	-
Moc pobierania (W)		650	700	900	700	550
Wbudowany kondensator (uF)		30	-	30	-	-
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44	44	44	44
Moment obrotowy (Nm)		30	35	35	35	190
Prędkość (m/min)		9.6	9.6	9.6	9.6	10.0
Max. siła (N)		800	1000	1000	1000	7700
Max. ciężar bramy (kg)		1500	1500	2200	2200	3500
Temperatura pracy (°C min/max)		-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Klasa izolacji		1	F	1	F	F
Intensywność pracy (%/cykli/dzień)		40%	50%	40%	50%	100 cykli/dzień
Ciężar (kg)		12.5	12.0	13.0	13.0	60.0



# Nice Tub

**Siłownik elektromechaniczny do bram przesuwnych o ciężarze do 3500 kg. Idealny do zastosowań przemysłowych.**

**Siłownik elektromechaniczny, samohamowny z wbudowaną centralą sterującą Mindy A500.**

**Silny:** duży moment obrotowy 190 Nm.

**Funkcjonalny i bezpieczny:**

funkcje centrali można rozszerzyć stosując **kartę PIU:**

- obsługa semafora (światło zielone i czerwone)
- obsługa elektrozamka lub rygla
- wyjście czasowego oświetlenia posesji od 5 s do 250 s
- funkcja częściowego otwarcia bramy
- druga linia FOTO działająca podczas otwierania

*funkcje central strona 58/59*

*dane techniczne - tabela strona 30*



**TUB**

siłownik samohamowny, silnik 3x400V, trójfazowy, do 3500 kg, z wbudowaną centralą sterującą A500, sprzęgło mechaniczne

	cena netto	cena brutto
TUB	6 200,00	7 626,00

## Akcesoria THOR/TUB

## inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**PIU**  
karta rozszerzająca  
(funkcje strona 58/59)

100,00      123,00 brutto



**ROA8 do THOR**  
listwa zębata metalowa M4, ocynkowana, 30x8 mm, w odcinkach metrowych, w komplecie ze śrubami i tulejami dystansowymi

50,00      61,50 brutto



**ROA81 do TUB**  
listwa zębata metalowa M6, ocynkowana, 30x30 mm, w odcinkach metrowych

135,00      166,05 brutto





# Nice Wingo

**Siłowniki elektromechaniczne do bram dwuskrzydłowych o długości skrzydła do 1.8 m lub do 3.0 m i ciężarze do 200 kg.**

Sprzedawane w zestawach z centralą A400.

**Wingo 24V (patrz strona 103).**

**Dwie wersje:** do bram o długości skrzydła do 1.8 m (WINGO) lub do 3.0 m (WINGO-L).

**Łatwy montaż:** po zamontowaniu siłownika wszystkie podłączenia elektryczne mogą być wykonane od góry, **ogranicznik krańcowy przy otwieraniu w standardzie.**

**Metalowa nakrętka na śrubę pociągową z brązu to trwałość i niezawodność.**

**Wbudowany kondensator.**

**Wygodny mechanizm odblokowania awaryjnego w przypadku braku zasilania.**

**Centrala sterująca A400** obsługuje 2 siłowniki 230V WINGO, wodoodporna obudowa.

**Bezpieczna:** amperometryczny system wykrywania przeszkody, fototest - automatyczne sprawdzenie poprawności działania fotokomórek przed każdym ruchem bramy, łagodny start przy otwieraniu i zwolnienie przy zamykaniu.

**Wygodna:** funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki).

**Zaawansowana:** regulacja trybu pracy, czasu otwierania, itp, diody LED sygnalizują włączone funkcje, obsługa 3 linii fotokomórek.

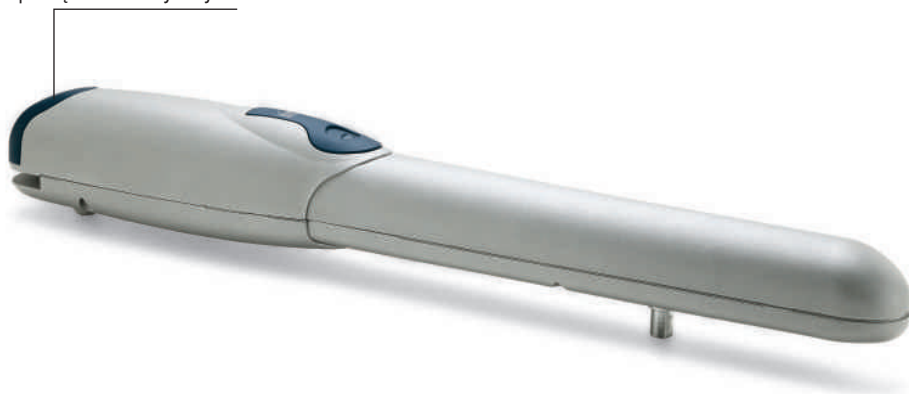
**Inteligentna:** siłowniki w czasie programowania automatycznie zapamiętują położenie krańcowe bramy (autoprogramowanie).

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

**Fotokomórki typu BF/MOF/FK.**

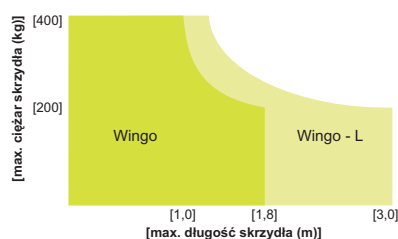
*funkcje central strona 58/59*

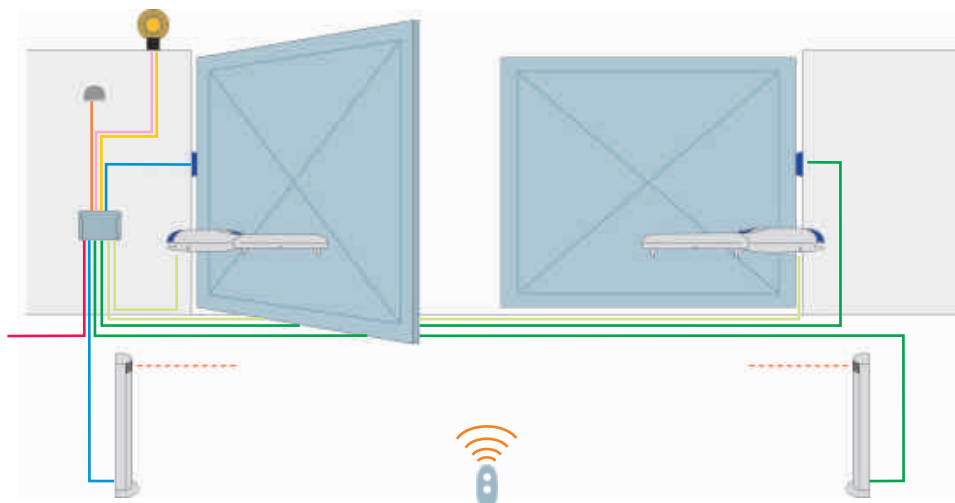
Wygodna klapka zakrywająca połączenia ułatwiająca wykonanie połączeń elektrycznych



Kod		cena netto	cena brutto
<b>WINGO FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 1.8 m i ciężarze do 200 kg, z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, centrala sterująca A400, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R	1 700,00	2 091,00
<b>WINGO SMILO</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 1.8 m i ciężarze do 200 kg, z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, centrala sterująca A400, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2	1 780,00	2 189,40
<b>WINGO-L FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 200 kg, z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, centrala sterująca A400, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R	1 850,00	2 275,50
<b>WINGO-L SMILO</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 200 kg, z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, centrala sterująca A400, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2	1 930,00	2 373,90

Parametry		WINGO	WINGO-L
Zasilanie (V)		230	230
Moc pobierania (W)		120	120
Natężenie prądu (A)		0.5	0.5
Kondensator wbudowany (uF)		5	5
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44
Zabezpieczenie termiczne (°C)		140	140
Skok (mm)		320	325
Siła uciągu (N)		1500	1700
Prędkość liniowa (m/s)		0.016	0.013
Temperatura pracy (°C min./max.)		-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy (%)		30	30
Ciężar (kg)		5	6





- [legenda]
- [3 x 1.5 mm<sup>2</sup>] zasilanie
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (RX)
  - [2 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (TX)
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] zamek, przycisk
  - [2 x 0.75 mm<sup>2</sup>] lampa 230V
  - [Rg58] antena
  - [4x1.5 mm<sup>2</sup>] zasilanie siłowników

### Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**PLA 13**  
ograniczniki krańcowe mechaniczne przy otwieraniu i zamykaniu (4szt.)

55,00      67,65 brutto



**LUCY**  
lampa sygnalizacyjna 230V

80,00      98,40 brutto



**BF**  
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

160,00      196,80 brutto



**FT210**  
fotokomórki (para-bez baterii) nastawne z kątem 210°, zasięg 15 m

320,00      393,60 brutto



**PLA 10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

315,00      387,45 brutto



**PLA 11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

315,00      387,45 brutto

### Zestaw WINGO zawiera:



**WG4000**  
2 siłowniki 230V



**A400**  
bogato wyposażona centrala sterująca

**SM2**  
2 piloty w zestawie Wingo Smilo



**SMXIS**  
radioodbiornik SMILO



**SMXI**  
radioodbiornik FLOR



**FLO2R**  
1 pilot w zestawie Wingo Flor



# Nice Wingo5000

**Siłowniki elektromechaniczne do bram dwuskrzydłowych o długości skrzydła do 3.5 m i ciężarze do 200 kg.**

Konstrukcja z wydłużonym korpusem. Możliwością **montażu na szerokich słupkach.**

Sprzedawane w zestawach z centralą A60.

**Wingo 24V (patrz strona 103).**

**Łatwy montaż:** po zamontowaniu siłownika wszystkie podłączenia elektryczne mogą być wykonane od góry.

**Uniwersalny:** montaż na klinkierowych słupkach, nawet **do 22 cm** głębokości osadzenia zawiasu.

**Metalowa nakrętka** na śrubę pociągową z brązu to trwałość i niezawodność.

**Wbudowany kondensator.**

**Wygodny mechanizm odblokowania awaryjnego** w przypadku braku zasilania, ogranicznik krańcowy przy otwieraniu w standardzie.

**Bogate funkcje centrali sterującej A60.** Obsługuje 2 siłowniki 230V, wodoodporna obudowa.

**Bezpieczna:**

Łagodny start przy otwieraniu i zwolnienie przy zamykaniu. Fototest - automatyczne sprawdzenie poprawności działania fotokomórek przed każdym ruchem bramy, możliwość podłączenia elektrozamka.

**Wygodna:** funkcja częściowego otwarcia bramy lub jednego skrzydła w standardzie (funkcja furtki).

**Zaawansowana:** ustawianie trybu pracy, niezależna regulacja czasu pracy każdego siłownika, obsługa dwóch linii fotokomórek.

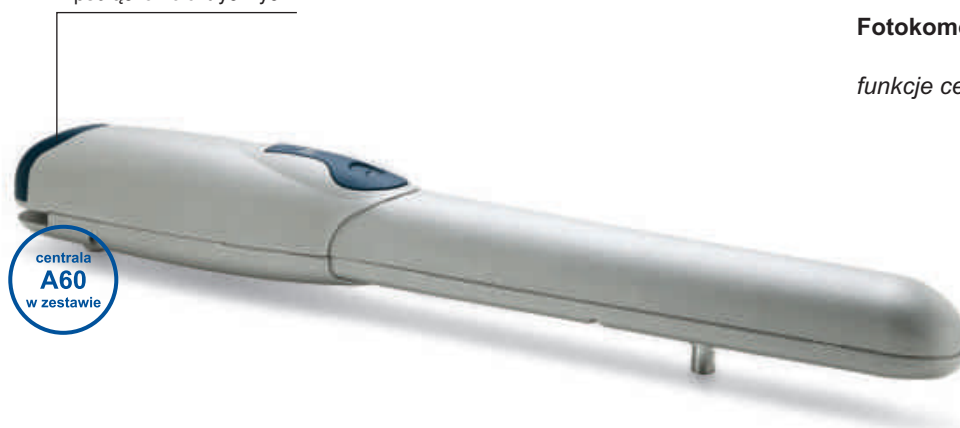
**Funkcjonalna:** niezależna regulacja czasu pracy każdego siłownika.

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

**Fotokomórki typu BF.**

*funkcje central strona 58/59*

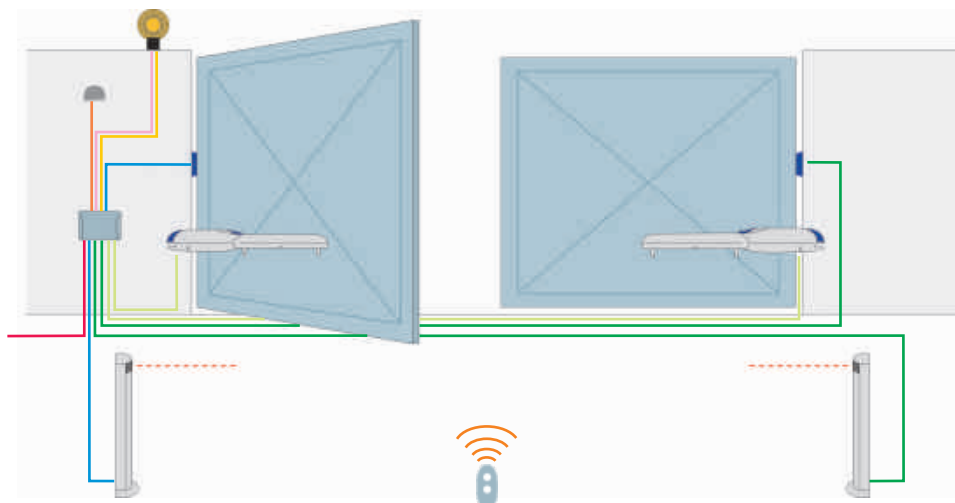
Wygodna klapka zakrywająca połączenia ułatwiająca wykonanie podłączeń elektrycznych



<b>WINGO5000 FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 3.5 m i ciężarze do 200 kg, z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, <b>centrala sterująca A60</b> , radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R	2 050,00	2 521,50
<b>WINGO5000 SMILO</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 3.5 m i ciężarze do 200 kg, z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, <b>centrala sterująca A60</b> , radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2	2 130,00	2 619,90

Parametry	WINGO5000	
Zasilanie (V)	(V)	230
Moc pobierania (W)	(W)	120
Natężenie prądu (A)	(A)	0,5
Kondensator wbudowany (uF)	(uF)	5
Stopień zabezpieczenia (IP)	(IP)	44
Zabezpieczenie termiczne (°C)	(°C)	140
Skok (mm)	(mm)	470
Siła uciągu (N)	(N)	1700
Prędkość liniowa (m/s)	(m/s)	0,013
Temperatura pracy (°C min./max.)	(°C min./max.)	-20 do +50
Intensywność pracy (%)	(%)	30
Ciężar (kg)	(kg)	6





## Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**PLA 10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

315,00      387,45 brutto



**PLA 11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

315,00      387,45 brutto



**PLA 13**  
ograniczniki krańcowe mechaniczne przy otwieraniu i zamykaniu (4szt.)

55,00      67,65 brutto



**LUCY**  
lampa sygnalizacyjna 230V

80,00      98,40 brutto



**BF**  
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

160,00      196,80 brutto



**FT210**  
fotokomórki (para-bez baterii) nastawne z kątem 210°, zasięg 15 m

320,00      393,60 brutto

## Zestaw WINGO5000 zawiera:



**Wingo5000**  
2 siłowniki



**A60**  
bogato wyposażona centrala sterująca

**SM2**  
2 piloty w zestawie Wingo5000 Smilo



**SMXIS**  
radioodbiornik SMILO



**SMXI**  
radioodbiornik FLOR



**FLO2R**  
1 pilot w zestawie Wingo5000 Flor



# Nice Toona

**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 poliesterowym. Ruchome komponenty wewnętrzne są wykonane ze stali, lekkich stopów i techno-polimerów.

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

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

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

**Zalecane centrale sterujące:**

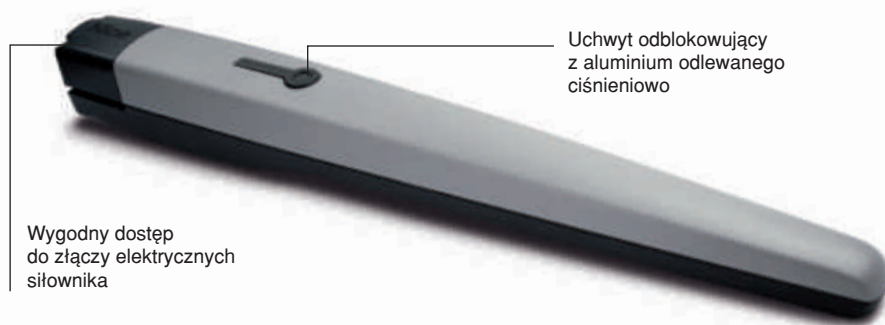
- do siłowników 230V - Mindy A60 (str. 56)
- do siłowników 24V - Mindy MC824H (str. 56)

**Centrala MC824H:**

- do dwóch siłowników 24V
- 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. 12-13) i SOLEMYO (str. 80).**



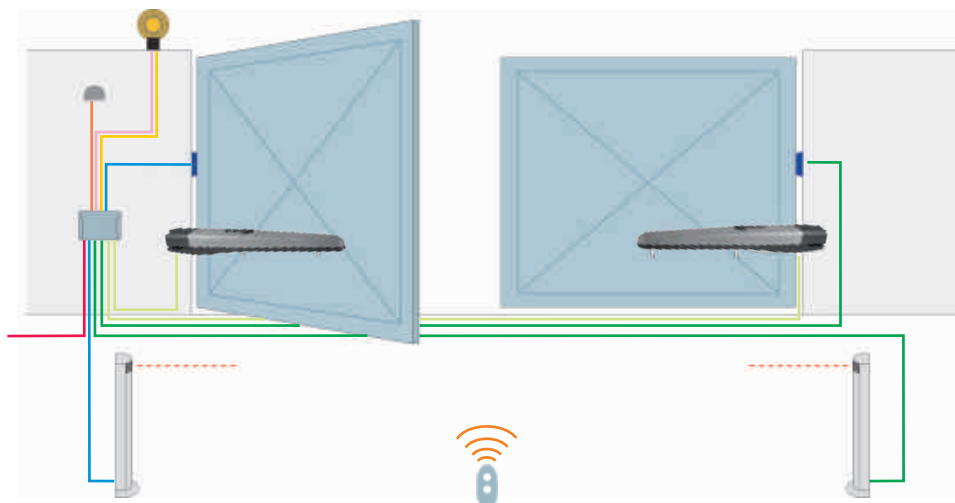
Uchwyt odblokowujący z aluminium odlewane ciśnieniowo

Wygodny dostęp do złączy elektrycznych siłownika

Kod		cena netto	cena brutto
<b>TO4005</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do skrzydła do 3 m, wył. krańcowy przy otwieraniu	820,00	1 008,60
<b>TO4006</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do skrzydła do 3 m, wył. krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu	860,00	1 057,80
<b>TO5015</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do skrzydła do 5 m, wył. krańcowy przy otwieraniu	1 080,00	1 328,40
<b>TO5016</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do skrzydła do 5 m, wył. krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu	1 120,00	1 377,60
<b>TO4024</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do skrzydła do 3 m, enkoder, <b>do pracy intensywnej</b>	1 025,00	1 260,75
<b>TO5024</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do skrzydła do 5 m, enkoder, <b>do pracy intensywnej</b>	1 150,00	1 414,50
<b>TO5024I*</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do skrzydła do 5 m, enkoder, <b>do pracy „wytężonej”, na nietypowych bramach</b>	1 350,00	1 660,50
<b>TO7024</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do skrzydła do 7 m, enkoder, <b>do pracy intensywnej</b>	1 350,00	1 660,50

\* na specjalne zamówienie

Parametry		TO4005	TO4006	TO5015	TO5016	TO4024	TO5024	TO5024I	TO7024
Zasilanie silnika (V)		230	230	230	230	24	24	24	24
Max. pobór prądu (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	5	5	5	5
Moc pobierana (W)		340	340	340	340	120	120	120	120
Wbudowany kondensator (uF)		7	7	7	7	-	-	-	-
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44	44	44	44	44	44	44
Prędkość (m/s)		0,016	0,016	0,013	0,013	0,016	0,016	0,013	0,013
Skok (mm)		385	350	540	505	385	540	540	584
Max. siła (N)		1800	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2700
Temperatura pracy (°C min/max)		-20 +50	-20 +50	-20 +50	-20 +50	-20 +50	-20 +50	-20 +50	-20 +50
Klasa izolacji		F	F	F	F	A	A	F	F
Intensywność pracy (cykle/h)		58	58	54	54	95	95	75	30
Ciężar (kg)		6	6	7	7	6	7	8	15



## Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**PLA 10**  
zamek elektromagnetyczny  
pionowy

315,00      387,45 brutto



**PLA 11**  
zamek elektromagnetyczny  
poziomy

315,00      387,45 brutto



**PS324**  
akumulator 24V 2.2 Ah  
z wbudowaną kartą ładowania  
do centrali MC824H

320,00      393,60 brutto



**BF**  
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

160,00      196,80 brutto



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

95,00      116,85 brutto



**FT210B**  
fotokomórki (para-bez baterii)  
**BLUEBUS**, nastawne z kątem  
210°, zasięg 15 m

320,00      393,60 brutto



**MOFB**  
fotokomórki (para) **BLUEBUS**  
zasięg 15-30 m

180,00      221,40 brutto



**LUCY**  
lampa sygnalizacyjna 230V

80,00      98,40 brutto

### 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, radiodbiornik SMX1, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, fotokomórki BF	2 535,00	3 118,05

<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, radiodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki BF	2 555,00	3 142,65
------------------------	---	----------	----------

### 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, radiodbiornik SMX1, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, fotokomórki MOFB, do pracy intensywnej	3 265,00	4 015,95

<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, radiodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB, do pracy intensywnej	3 285,00	4 040,55
------------------------	--	----------	----------

# Nice Moby

## Siłowniki elektromechaniczne do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3 m lub do 5 m.

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

**Łatwy montaż i serwis:** wodoodporne, wymiowane wtyczki połączeń. Wbudowany kondensator (230V). Szybki i łatwy sposób regulacji wyłączników krańcowych.

**Metalowa** przekładnia, nakrętka na śrubę pociągową z brązu to trwałość i niezawodność.

### Zalecane centrale Mindy:

- A01, A02 do bram 1-skrzydłowych - 230V
- A60 do bram 2-skrzydłowych - 230V
- MC824H, A824 do bram 2-skrzydłowych - 24V

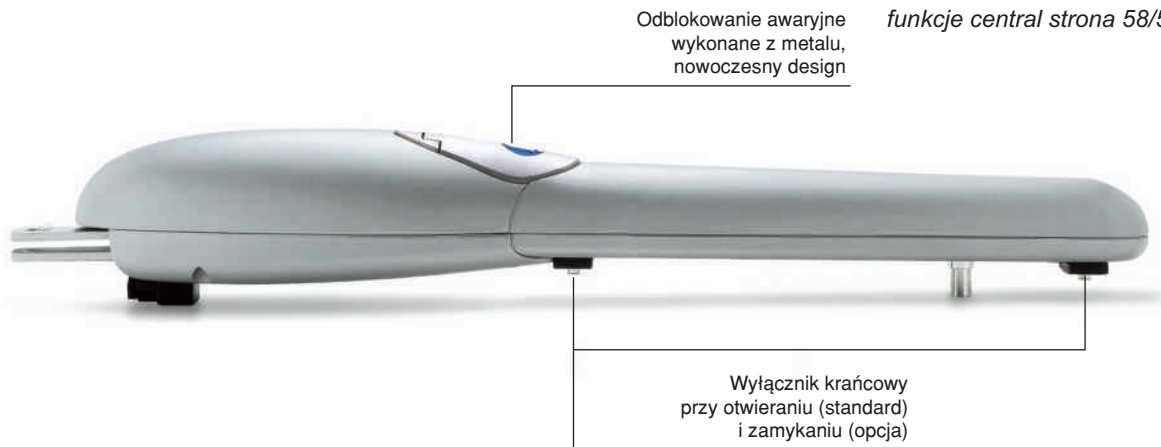
**Wersja 24V** z magnetycznym enkoderem - idealny do pracy intensywnej.

### Centrala A824:

- łatwe programowanie za pomocą jednego przycisku
- elektroniczna regulacja siły
- automatyczne programowanie położenia krańcowych bramy
- programowany czas pauzy częściowego otwarcia, zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy
- możliwość pracy w przypadku braku zasilania - podłączenie akumulatora i karty ładowania CARICA (opcja) (wersja 24V)

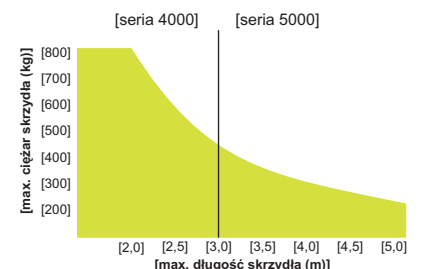
### Fotokomórki typu BF/MOF/FK.

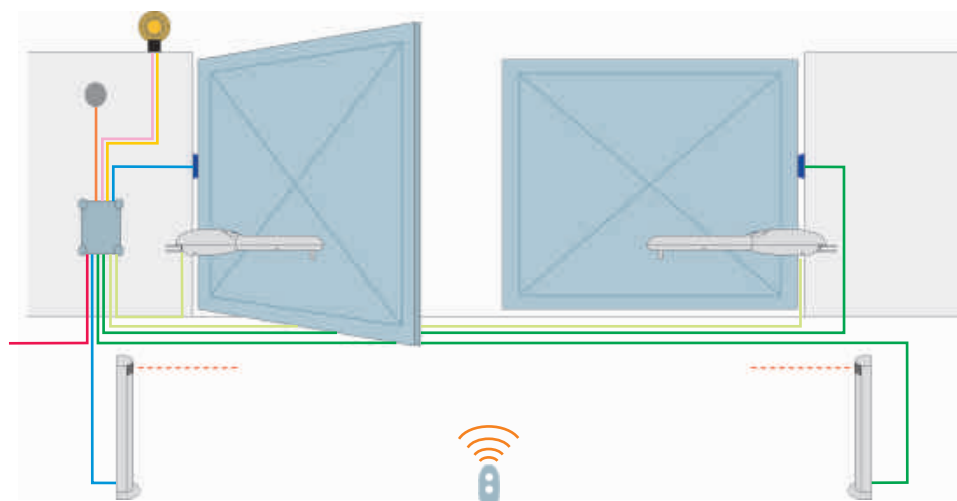
*funkcje central strona 58/59*



Kod		cena netto	cena brutto
<b>MB4005</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do skrzydła do 3 m, wył. krańcowy przy otwieraniu	900,00	1 107,00
<b>MB4006</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do skrzydła do 3 m, wył. krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu	940,00	1 156,20
<b>MB5015</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do skrzydła do 5 m, wył. krańcowy przy otwieraniu	1 140,00	1 402,20
<b>MB5016</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do skrzydła do 5 m, wył. krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu	1 240,00	1 525,20
<b>MB4024</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do skrzydła do 3 m, enkoder, <b>do pracy intensywnej</b>	1 140,00	1 402,20
<b>MB5024</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do skrzydła do 5 m, enkoder, <b>do pracy intensywnej</b>	1 240,00	1 525,20

Parametry		MB4005	MB4006	MB5015	MB5016	MB4024	MB5024
Zasilanie (V)		230	230	230	230	24	24
Moc pobierania (W)		230	230	230	230	120	120
Natężenie prądu (A)		1.1	1.1	1.1	1.1	5.0	5.0
Kondensator wbudowany (uF)		7	7	7	7	-	-
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44	44	44	44	44
Zabezpieczenie termiczne (°C)		140	140	140	140	-	-
Skok (mm)		310	270	470	430	310	470
Siła uciągu (N)		2000	2000	2000	2000	2000	2000
Prędkość liniowa (m/s)		0.016	0.016	0.013	0.013	0.016	0.016
Temperatura pracy (°C min./max.)		-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy (%)		30	30	30	30	80	80
Ciężar (kg)		6	6	7	7	6	7





- [legenda]
- [3 x 1.5 mm<sup>2</sup>] zasilanie
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (RX)
  - [2 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (TX)
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] zamek, przycisk
  - [2 x 0.75 mm<sup>2</sup>] lampa 230V
  - [Rg58] antena
  - [4x1.5 mm<sup>2</sup>] zasilanie siłowników (lub 5x1.5 mm<sup>2</sup>)

## Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**PLA 10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

315,00      387,45 brutto



**PLA 11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

315,00      387,45 brutto



**LUCY**  
lampa sygnalizacyjna 230V

80,00      98,40 brutto



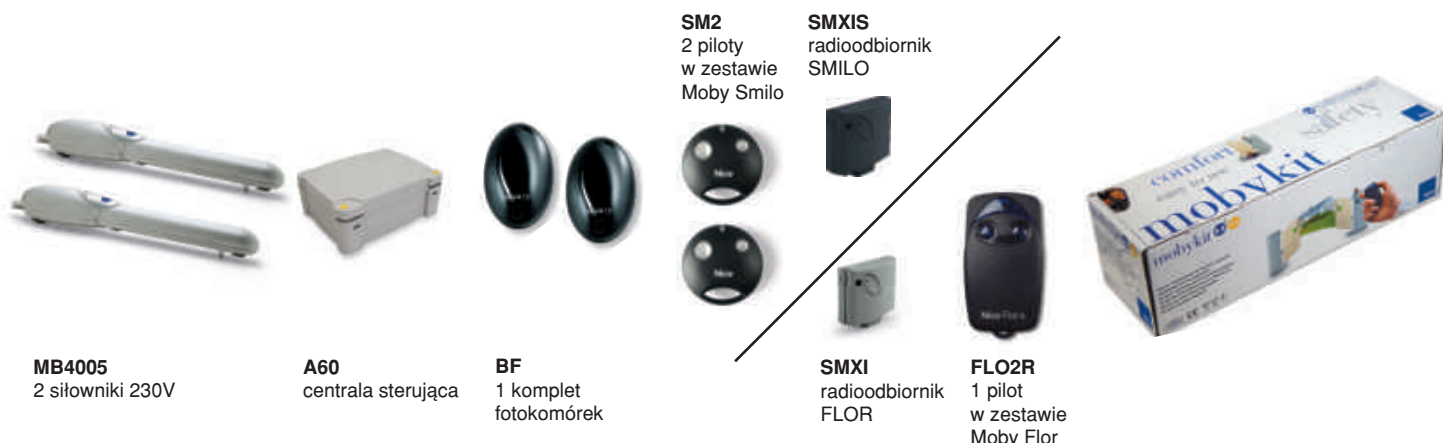
**BF**  
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

160,00      196,80 brutto

### Przykładowe zestawy do użytku przydomowego

		cena netto	cena brutto
<b>MOBY FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne MB4005 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	2 695,00	3 314,85
<b>MOBY SMILO</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne MB4005 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	2 715,00	3 339,45

### Zestaw MOBY zawiera:



**MB4005**  
2 siłowniki 230V

**A60**  
centrala sterująca

**BF**  
1 komplet fotokomórek

**SM2**  
2 piloty w zestawie Moby Smilo

**SMXIS**  
radioodbiornik SMILO

**SMXI**  
radioodbiornik FLOR

**FLO2R**  
1 pilot w zestawie Moby Flor



# Nice Walky

**Siłowniki elektromechaniczne do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 1.8 m i ciężarze do 100 kg.**

**Technologia BLUEBUS.**

**Walky jest kompatybilny z systemem OPERA (str. 12-13) i SOLEMYO (str. 80).**

**Zalecany do bram drewnianych lub z PVC.**

**Zwarta konstrukcja:** idealny do furtek nawet na małych słupkach (szer. 10 cm). Łagodny i precyzyjny ruch pozwala również na automatyzację bramy o delikatnej konstrukcji, wbudowany ogranicznik krańcowy zamykania.

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

**Szybki:** siłownik potrzebuje tylko 7 sekund aby otworzyć lub zamknąć bramę (w idealnych warunkach instalacji).

**Wygodny w montażu:** wspornik siłownika można obracać dla łatwiejszej instalacji, nawet na mniej masywnych słupkach.

**Zawsze pracuje:** dzięki akumulatorowi PS424 (opcja), siłowniki otworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania.

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

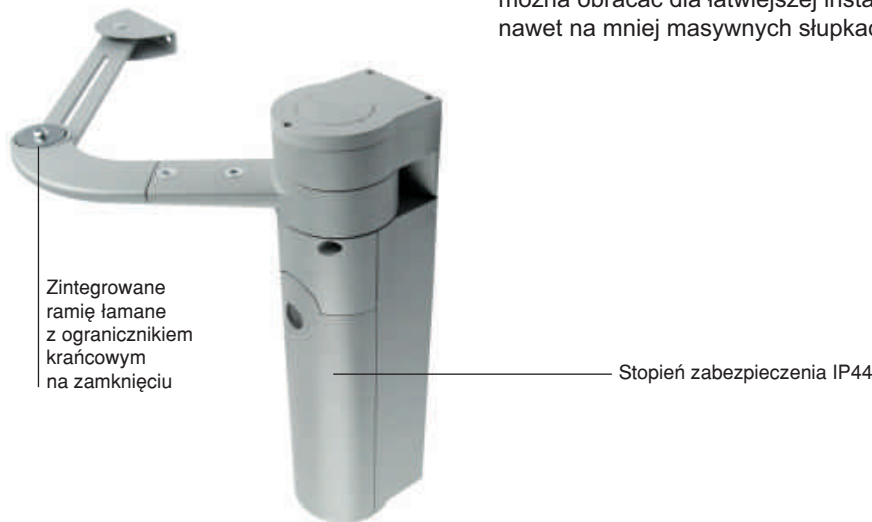
**Bezpieczny:** stała kontrola podłączonych urządzeń, lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - ilością mignięć określa typ błędu (autodiagnoza), amperometryczny system wykrywania przeszkody, łagodny start przy otwieraniu i zwolnienie przy zamykaniu.

**Modularna centrala sterująca**

- 2 prędkości
- automatyczne zamykanie z opóźnieniem
- funkcja częściowego otwarcia
- regulacja czasu pauzy
- regulowany poziom czułości
- automatyczne rozpoznanie urządzeń bezpieczeństwa typu NO, NC, 8.2 kOhm

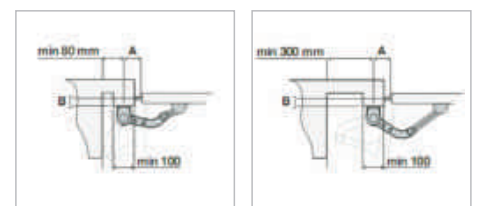
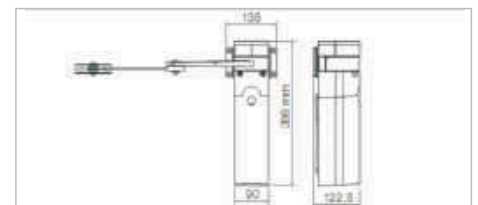
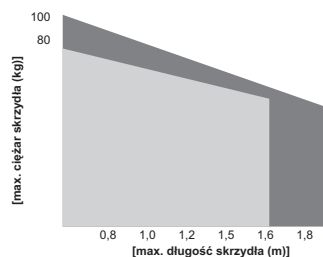
**Złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS.**

**Fotokomórki typu BLUEBUS.**



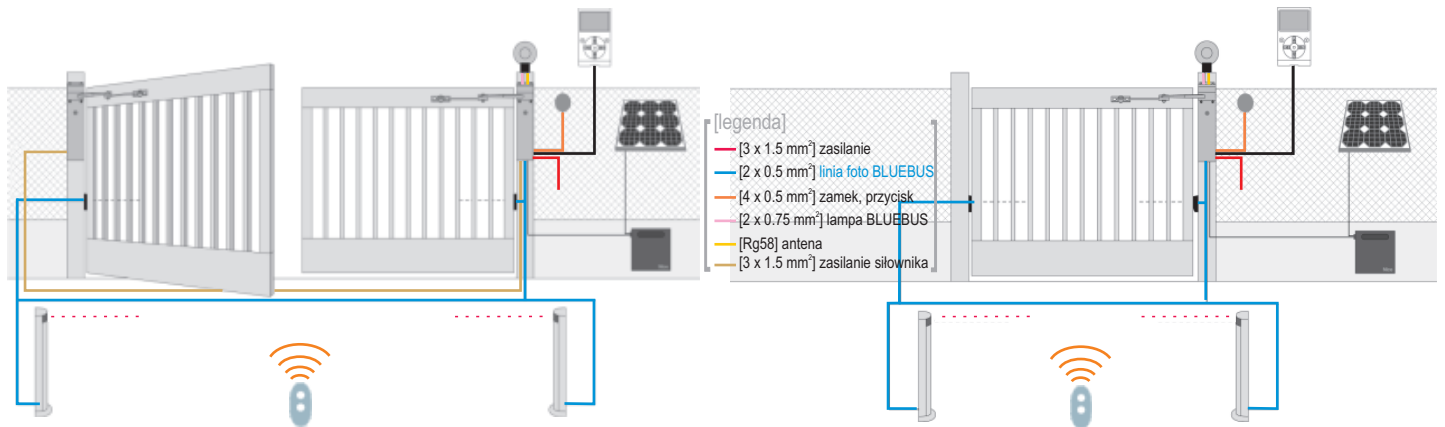
Kod		cena netto	cena brutto
<b>WALKY 1024</b>	zestaw do furtek: samohamowny siłownik WL1024C z wbudowaną centralą sterującą <b>BLUEBUS</b> , silnik 24V, radioodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy ON2	1 350,00	1 660,50
<b>WL2024 FLOR</b>	zestaw do bram: samohamowny siłownik WL1024C z wbudowaną centralą sterującą <b>BLUEBUS</b> , silnik 24V, samohamowny siłownik WL1024, radioodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, fotokomórki MOFB, lampa sygnalizacyjna WLT	2 020,00	2 484,60
<b>WL2024 SMILO</b>	zestaw do bram: samohamowny siłownik WL1024C z wbudowaną centralą sterującą <b>BLUEBUS</b> , silnik 24V, samohamowny siłownik WL1024, radioodbiornik OXI, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB, lampa sygnalizacyjna WLT	2 100,00	2 583,00

Parametry		WL1024C	WL1024
Zasilanie (V)		230	24
Natężenie prądu (A)		0.8	2.0
Moc pobierania (W)		120	50
Prędkość obrot. (obr./min.)		1.7 - 2.5	1.7 - 2.5
Moment obrotowy (Nm)		100	100
Intensywność (cykle/h)		50	50
Stopień ochrony (IP)		44	44
Temperatura pracy (°C)		-20 do +50	-20 do +50
Wymiary (mm)		90x125x358	90x125x358
Ciężar (kg)		4.8	4.3



Ramię skrócone

Ramię pełne



## Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**MOFB**  
fotokomórki (para) **BLUEBUS**  
zasięg 15-30 m

180,00      221,40 brutto



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

260,00      319,80 brutto



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

95,00      116,85 brutto



**WLT**  
lampa sygnalizacyjna, diodowa,  
**BLUEBUS**, 12 V

115,00      141,45 brutto



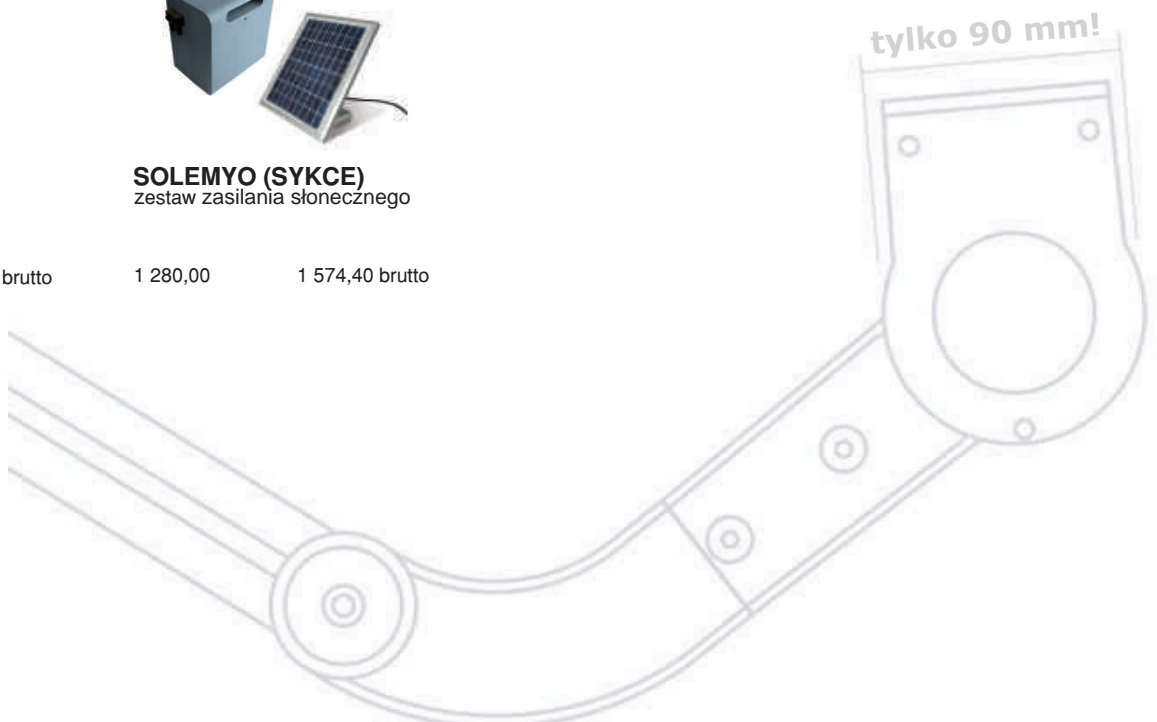
**PS424**  
akumulator 24V

320,00      393,60 brutto



**SOLEMYO (SYKCE)**  
zestaw zasilania słonecznego

1 280,00      1 574,40 brutto



# Nice Pop

**Siłowniki elektromechaniczne z ramieniem łamanym do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 2 m i ciężarze do 200 kg.**

**Przeznaczone do montażu na szerokich słupkach, nawet do 25 cm osadzenia zawiasu.**

**Przyjazny:** łatwy mechanizm odblokowania awaryjnego w przypadku braku zasilania.

**Bezpieczny:** łagodny start przy otwieraniu i zwolnienie przy zamykaniu, amperometryczny system wykrywania przeszkody, możliwość podłączenia listwy rezystancyjnej 8kOhm, obsługa elektrozamka.

**Łatwy montaż bez spawania,** uchwyty przykręcane do słupka i skrzydła bramy.

**Zgrabny:** tylko 167 mm szerokości.

**Zawsze pracuje:** dzięki akumulatorowi PS124 (opcja), siłowniki otworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania.

**Płynna praca** podczas otwierania i zamykania bramy.

**Silny:** moment nominalny 180 Nm, silnik 24V.

**Wygodny:** funkcja częściowego otwarcia bramy lub jednego skrzydła w standardzie (funkcja furtki).

**Zaawansowany:** tylko trzy przyciski programowania, regulacja trybu pracy, czasu otwierania, itp., diody LED sygnalizują włączone funkcje.

**Inteligentny:** siłowniki w czasie programowania automatycznie zapamiętują położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie).

**Złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS.**  
**Fotokomórki typu BF/MOF/FK.**

*funkcje central strona 58/59*

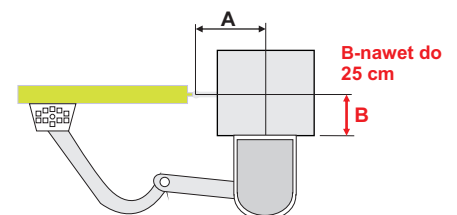
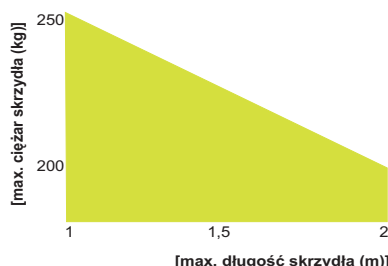
Wbudowana, bogata elektronika sterująca (PP7024)

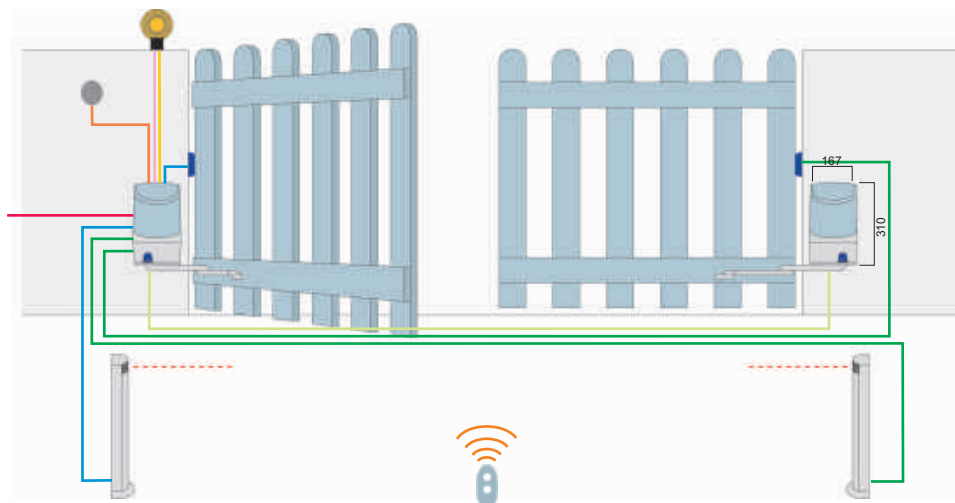
Mocne, szerokie łamane ramie umożliwia zastosowanie nawet przy odległości od zawiasu do płaszczyzny montażu do 25 cm



Kod		cena netto	cena brutto
<b>POP FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: siłownik samohamowny PP7024 z ramieniem łamanym, silnik 24V, z wbudowaną centralą sterującą, siłownik samohamowny PP7224, radiodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, fotokomórki BF	2 150,00	2 644,50
<b>POP SMILO</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: siłownik samohamowny PP7024 z ramieniem łamanym, silnik 24V, z wbudowaną centralą sterującą, siłownik samohamowny PP7224, radiodbiornik OXI, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki BF	2 230,00	2 742,90
<b>PP7024</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, z ramieniem łamanym, wbudowana centrala sterująca	1 250,00	1 537,50
<b>PP7224</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, z ramieniem łamanym	1 100,00	1 353,00

Parametry	PP7024	PP7224
Zasilanie/zasilanie silnika (V)	230/24	230/24
Natężenie prądu (A)	1.0	3.0
Moc pobierania (W)	300	75
Stopień zabezpieczenia (IP)	44	44
Moment obrotowy (Nm)	180	180
Prędkość obrotowa (obr./min.)	1.26-1.68	1.26-1.68
Temperatura pracy (°C min./max.)	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy (%)	30	30
Ciężar (kg)	10.0	9.7





- [legenda]
- [3 x 1.5 mm<sup>2</sup>] zasilanie PP7024
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (RX)
  - [2 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (TX)
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] zamek, przycisk
  - [2 x 0.75 mm<sup>2</sup>] lampa 24V
  - [Rg58] antena
  - [3x1.5 mm<sup>2</sup>] zasilanie PP7224

## Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**PLA 10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

315,00      387,45 brutto



**PLA 11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

315,00      387,45 brutto



**KIO**  
kluczykowe wysprężenie z zewnątrz za pomocą linki

180,00      221,40 brutto



**KA1**  
linka 6 m do KIO

50,00      61,50 brutto



**PS124**  
akumulator 24V 1.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania

265,00      325,95 brutto



**LUCY24**  
lampa sygnalizacyjna 24V

95,00      116,85 brutto



**BF**  
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

160,00      196,80 brutto

## Zestaw POP zawiera:



**PP7024+PP7224**  
komplet siłowników



**BF**  
1 komplet fotokomórek

**SM2**  
2 piloty w zestawie Pop Smilo



**OXI**  
radioodbiornik ONE



**OXI**  
radioodbiornik ONE



**FLO2R**  
1 pilot w zestawie Pop Flor



# Nice Hyke

**Siłowniki elektromechaniczne z ramieniem łamanym do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3,5m i ciężarze do 330 kg.**

**Przeznaczone do montażu na bardzo szerokich słupkach, nawet do 40 cm osadzenia zawiasu.**

**Przyjazny:** łatwy, zautomatyzowany mechanizm odblokowania awaryjnego w przypadku braku napięcia, z metalowym kluczem i wkładką patentową.

**Nowa konstrukcja przeniesienia napędu:** przekładnia siłownika to 3 stopnie przełożenia: na pierwszym przekładnia ślimakowa, na drugim para kół zębatach o zębach prostych, a na wyjściu napędu – przekładnia satelitarna. W sumie otrzymujemy ogromny wyjściowy moment obrotowy – **aż 500Nm w silniku 24V!**

**Szybki i łatwy montaż:** uchwyty przykręcane do słupka i skrzydła bramy. Ramię łamane, składające się z części prostej i wygiętej, tym razem ma regulowaną długość, co umożliwia (po jego skróceniu) zabudowę siłownika w ciasnym narożu posesji.

#### Modularna centrala sterująca

- zabudowana w jednym z siłowników centrala HKA1
- technologia **BLUEBUS**
- autoprogramowanie - siłowniki w czasie programowania automatycznie zapamiętują położenia krańcowe bramy
- zaawansowana: tylko trzy przyciski programowania, regulacja trybu pracy, czasu otwierania itp.
- funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki)
- zawsze pracuje: dzięki akumulatorowi PS124 (opcja), siłowniki otworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania
- centrala kompatybilna z systemem **OPERA** (str. 12-13). i **SOLEMYO** (str. 80)

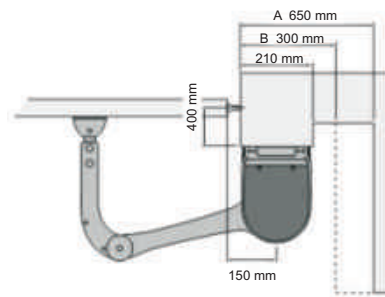
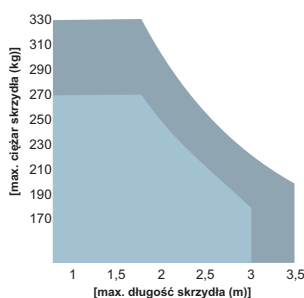
**Złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS.**

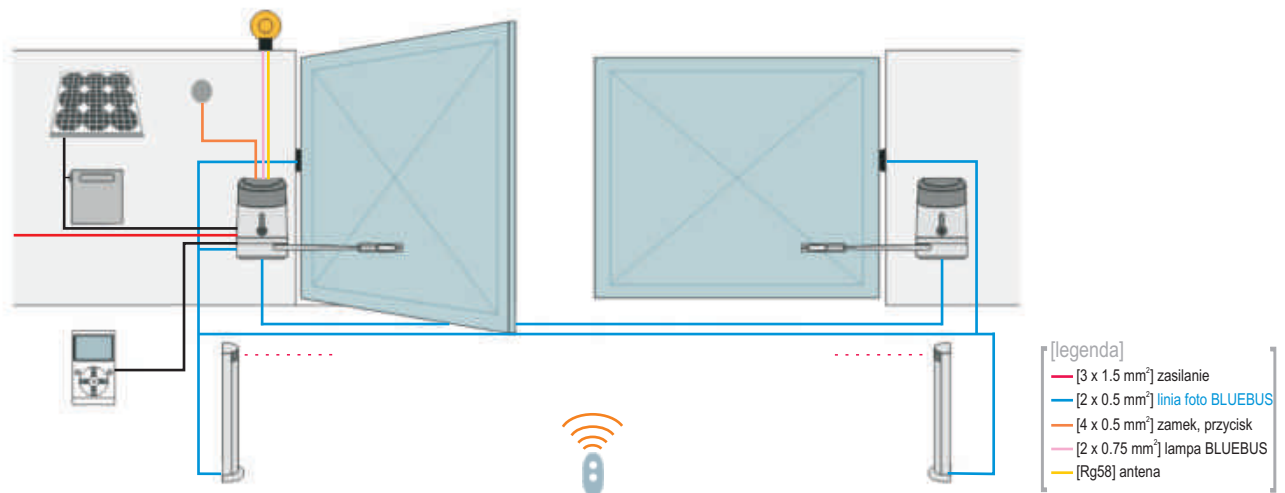
**Fotokomórki typu BLUEBUS.**



Kod		cena netto	cena brutto
<b>HK7024</b>	siłownik HK7024 z ramieniem łamanym z wbudowaną centralą MC824H, silnik 24V	2 100,00	2 583,00
<b>HK7224</b>	siłownik HK7224 z ramieniem łamanym, silnik 24V	1 300,00	1 599,00

Parametry		HK7024	HK7224
Zasilanie/zasilanie silnika	(V)	230/24	230/24
Natężenie prądu	(A)	1.5	6.0
Moc pobierania	(W)	300	140
Prędkość obrot.	(obr./min.)	2.0 - 2.25	2.0 - 2.25
Moment obrotowy	(Nm)	500	500
Intensywność	(cykle/h)	40	40
Stopień ochrony	(IP)	54	54
Temperatura pracy	(°C)	-20 do +50	-20 do +50
Wymiary	(mm)	210x290x320	210x290x320
Ciężar	(kg)	10.5	9.5





## Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**MOFB**  
fotokomórki (para) **BLUEBUS**  
zasięg 15-30 m

180,00      221,40 brutto



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

260,00      319,80 brutto



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

95,00      116,85 brutto



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

95,00      116,85 brutto



**PS124**  
akumulator 24V 1.2 Ah  
z wbudowaną kartą ładowania

265,00      325,95 brutto



**SOLEMYO (SYKCE)**  
zestaw zasilania słonecznego

1 280,00      1 574,40 brutto

### Przykładowe zestawy do użytku przydomowego

		cena netto	cena brutto
<b>HYKE FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: siłownik samohamowny HK7024 z ramieniem łamanym, silnik 24V, z wbudowaną centralą sterującą, siłownik samohamowny HK7224, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, fotokomórki MOFB	3 795,00	4 667,85
<b>HYKE SMILO</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: siłownik samohamowny HK7024 z ramieniem łamanym, silnik 24V, z wbudowaną centralą sterującą, siłownik samohamowny HK7224, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB	3 815,00	4 692,45

# Nice Hyppo

**Siłowniki elektromechaniczne z ramieniem łamanym do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3 m.**

**Przeznaczone do montażu na bardzo szerokich słupkach, nawet do 45 cm osadzenia zawiasu.**

Łatwy i ergonomiczny mechanizm odblokowania awaryjnego w przypadku braku napięcia

**Dwie wersje:** wersja do użytku przydomowego (230V) i do pracy intensywnej (24V\*).

**Szybki i łatwy montaż:** wyłączniki krańcowe na otwieraniu i zamykaniu.

**Zalecane centrale Mindy:**

- A01, A02 do bram 1-skrzydłowych 230V,
- A60 do bram 2-skrzydłowych 230V,
- MC824H, A824 do bram 2-skrzydłowych 24V

**Centrala MC824H:**

- do dwóch siłowników 24V
- 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.**

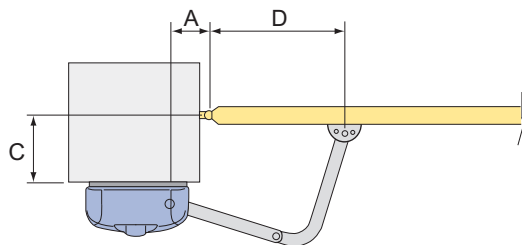
**Centrala MC824H jest kompatybilna z systemem OPERA (str. 12-13) i SOLEMYO (str. 80).**



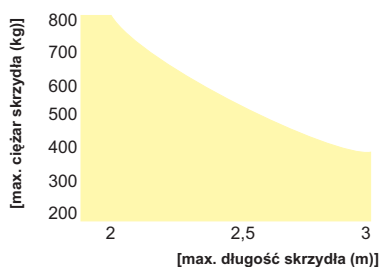
Mocne, szerokie łamane ramię umożliwia zastosowanie nawet do dużych słupków, gdzie odległość od zawiasu do płaszczyzny słupka (C) wynosi do 35 cm lub nawet do 45 cm (opcja-HYA12)

Kod		cena netto	cena brutto
<b>HY7005</b>	samohamowny siłownik z ramieniem łamanym, silnik 230V, do 3 m, z odblokowaniem awaryjnym	1 300,00	1 599,00
<b>HY7024*</b>	samohamowny siłownik z ramieniem łamanym, silnik 24V, do 3 m, z odblokowaniem awaryjnym, <b>do pracy intensywnej</b>	1 400,00	1 722,00

\* na specjalne zamówienie

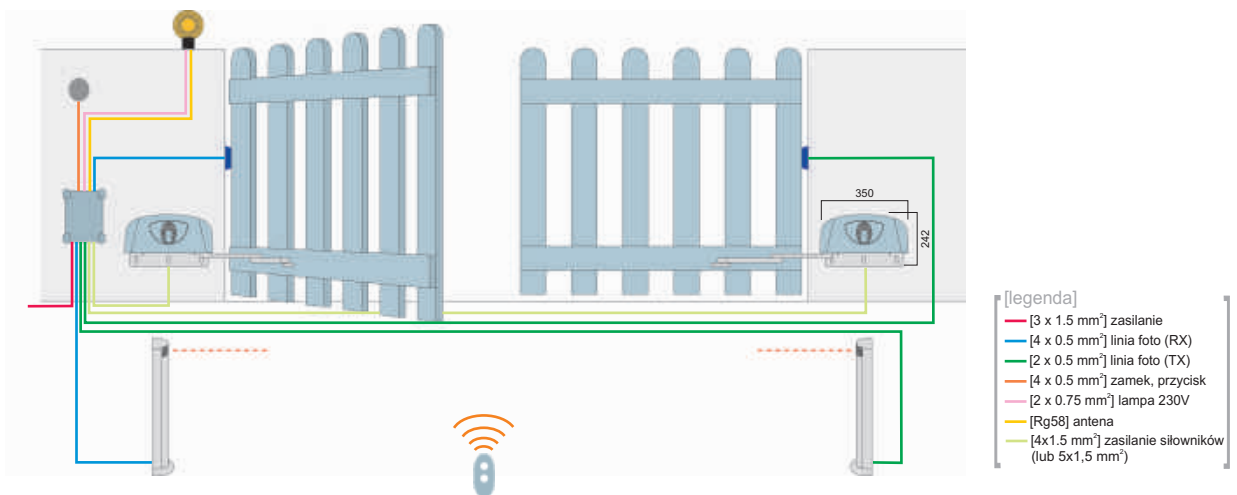


Parametry		HY7005	HY7024
Zasilanie (V)		230	24
Moc pobierania (W)		250	120
Natężenie prądu (A)		1.2	5.0
Kondensator wbudowany (uF)		10	-
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44
Moment obrotowy (Nm)		400	250
Prędkość obrotowa (obr./min)		1.7	2.0
Temperatura pracy (°C min./max.)		-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy (%)		30	80
Ciężar (kg)		13	13



	standard
A max	150
C max	350*
D max	450

\* 450 mm przy zastosowaniu ramienia HYA12



## Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**PLA 10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

315,00      387,45 brutto



**PLA 11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

315,00      387,45 brutto



**KIO**  
kluczykowe wysprężenie z zewnątrz za pomocą linki

180,00      221,40 brutto



**KA1**  
linka 6 m do KIO

50,00      61,50 brutto



**HYA12**  
wydłużone ramię, montaż nawet do 45 cm (wymiar C)

300,00      369,00 brutto



**LUCY**  
lampa sygnalizacyjna 230V

80,00      98,40 brutto



**BF**  
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

160,00      196,80 brutto

### Przykładowe zestawy do użytku przydomowego

		cena netto	cena brutto
<b>HYPPO FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne HY7005 do bram o długości do 3.0 m, centrala sterująca A60, radiodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, fotokomórki BF	3 495,00	4 298,85
<b>HYPPO SMILO</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne HY7005 do bram o długości do 3.0 m, centrala sterująca A60, radiodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki BF	3 515,00	4 323,45



# Nice X-Metro

**Siłowniki elektromechaniczne do podziemnego montażu, do bram o długości skrzydła do 2.3 m i do max. 400 kg.**

**Ultrakompaktowe, z enkoderem magnetycznym, zasilanie 24 V.**

**Dwie wersje:**

- wersja bez enkodera z centralą MC424
- wersja z enkoderem z technologią **BLUEBUS**, z centralą MC824H

**Sprzedawane w zestawach.**



X-Metro: najnowsze modele wytłaczanych skrzynek fundamentalnych, odporne na korozję!

**Wytrzymały i dyskretny:** kompaktowa skrzynia fundamentowa o wysokości tylko 81mm. Stal zabezpieczona kateforetycznie gwarantuje optymalną odporność na korozję, a ścianki o grubości 2,5mm zapewniają konieczną wytrzymałość. Wszystko to zajmuje tylko 52mm ponad powierzchnię gruntu.

**Wygodna i szybka instalacja** wyjściowe ramię napędowe siłownika jest mocowane bezpośrednio do skrzydła bramy.

**Mechaniczne ograniczniki krańcowe** prosta regulacja przy otwarciu i zamknięciu

**Możliwość otwierania do 180°** w standardzie bez dodatkowych akcesoriów

**Trwały i niezawodny:** ciśnieniowo odlewany korpus aluminiowy z IP67, w skrzyni ochronnej, dla lepszego zabezpieczenia i ułatwienia odprowadzenia wody.



**Praktyczne wysprzężenie** z obu stron, bezpośrednio na korpusie siłownika, łatwe w obsłudze za pomocą specjalnego klucza.

**Centrala MC424:**

- do dwóch siłowników 24V
- 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.
- programowalny czas pauzy
- zabezpieczenie przeciążeniowe
- wygodna: funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki)
- zawsze pracuje: dzięki akumulatorowi PS324 (opcja), siłowniki otworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania

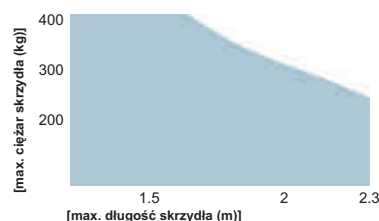
**Centrala MC824H str. 56**

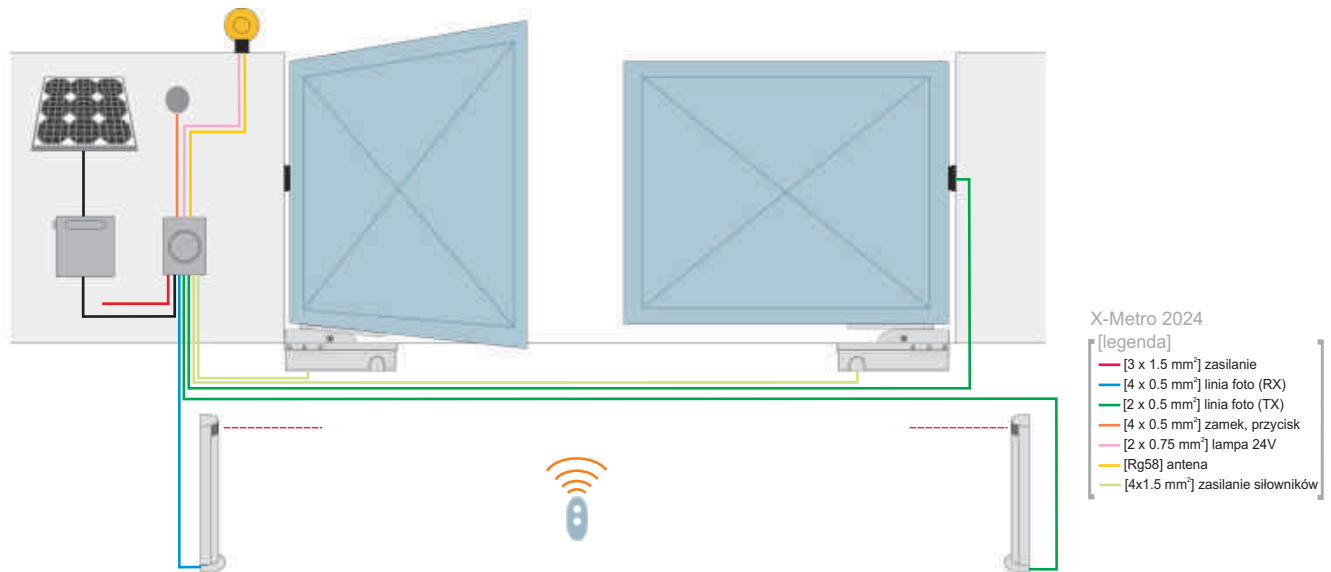
**Złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS.**

Hermetyczny, stopień zabezpieczenia IP67

Kod		cena netto	cena brutto
<b>XMETRO 2024</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 samohamowne siłowniki XME2024, 2 obudowy XMBOX, centrala sterująca MC424, radioodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy ON2, fotokomórki MOF, zamek kluczykowy MOSE, lampa sygnalizacyjna z wbudowaną anteną ML24T	3 300,00	4 059,00
<b>XMETRO 2124</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 samohamowne siłowniki XME2124, 2 obudowy XMBOX, centrala sterująca BLUEBUS MC824H, radioodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy ON2, fotokomórki MOFB, zamek kluczykowy MOSE, lampa sygnalizacyjna z wbudowaną anteną MLBT	3 600,00	4 428,00

Parametry	XME2024/2124	
Zasilanie	(V)	24
Natężenie prądu	(A)	5
Moc pobierania	(W)	120
Prędkość obrot.	(obr./min.)	1.25
Moment obrotowy	(Nm)	250
Intensywność	(cykle/h)	60
Stopień ochrony	(IP)	67
Temperatura pracy	(°C)	-20 do +50
Wymiary	(mm)	230x206x88
Ciężar	(kg)	15





## Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**PLA 10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

315,00      387,45 brutto



**PLA 11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

315,00      387,45 brutto



**PS324**  
akumulator 24V 2.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania do centrali MC824H

320,00      393,60 brutto



**PS124**  
akumulator 24V 1.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania do centrali MC424

265,00      325,95 brutto



**SOLEMYO (SYKCE)**  
zestaw zasilania słonecznego

1 280,00      1574,40 brutto



**LUCY24**  
lampa sygnalizacyjna 24V

95,00      116,85 brutto



**BF**  
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

160,00      196,80 brutto



**MOFB**  
fotokomórki (para) **BLUEBUS** zasięg 15-30 m

180,00      221,40 brutto

# Nice Metro

**Siłowniki elektromechaniczne do podziemnego montażu, do bram o długości skrzydła do 3.5 m.**

**Nowe, jeszcze bardziej masywne i odporne skrzynki fundamentowe.** Całkowicie kompatybilne z poprzednią serią Metro.

**Dwa rodzaje:** siłownik ME3000, samohamowny z ogranicznikiem krańcowym przy zamykaniu, siłownik ME3024 z silnikiem 24V do pracy intensywnej.

**Brak spawania obudów** umożliwiające zwiększenie trwałości i wytrzymałości: **nowe wytłaczane skrzynki jednoczęściowe**, wykonane ze **stali nierdzewnej (MECX)**, idealne do użytku w ekstremalnych warunkach oraz w nowym **wykończeniu (kataforeza) (MECF)**, bardzo odporne na korozję, w obu występuje **ogranicznik mechaniczny otwierania**.

**Niezawodny i odporny:** silniki są zbudowane z trwałych elementów wewnętrznych, wykonanych ze stali i stopów brązu. Nowy korpus - odlewane ciśnieniowo aluminium, hermetyczne IP67.

**Maksymalna swoboda wyboru:** odblokowanie od wewnątrz i od zewnątrz, dwa modele: odblokowanie przy pomocy klucza lub dźwigni dowolnie łączonych i łatwo uruchamianych jedną ręką.

**Łatwy w użytkowaniu:** standardowy kąt otwarcia max. 110°, opcjonalnie nawet 180° przy zastosowaniu MEA1.

**Zalecane centrale Mindy:**

- A01, A02 do bram 1-skrzydłowych 230V
- A60 do bram 2-skrzydłowych 230V
- MC824H, A824 do bram 2-skrzydłowych 24V

**Centrala MC824H:**

- do dwóch siłowników 24V
- 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.**  
**Fotokomórki typu BF/MOF/FK/BLUEBUS.**

Metro: najnowsze modele wytłaczanych skrzynek fundamentalnych, odporne na korozję!

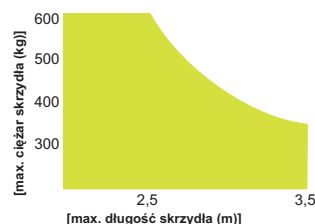


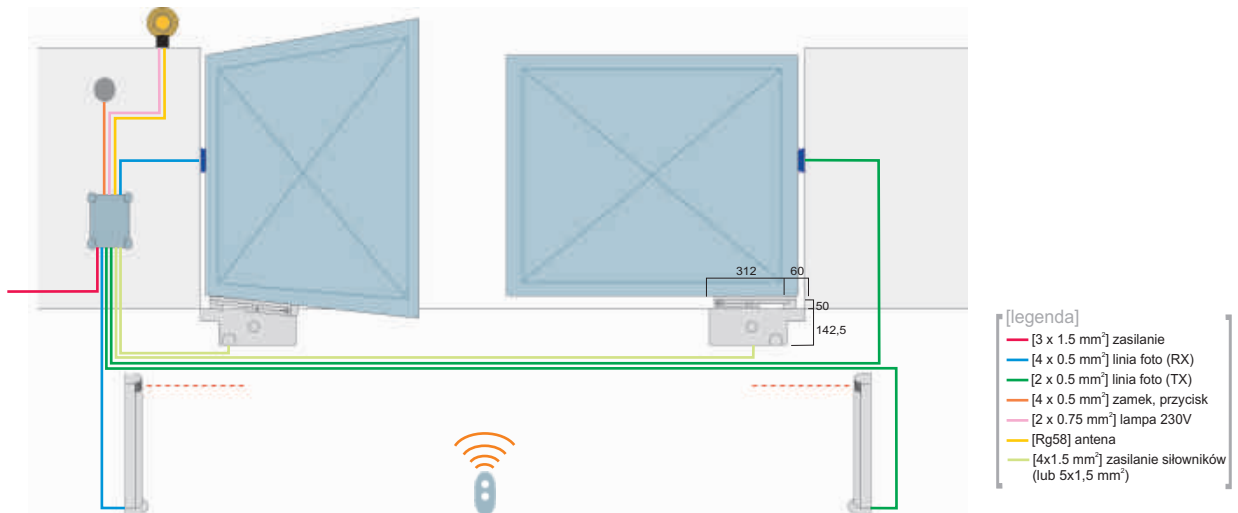
Hermetyczny, stopień zabezpieczenia IP67

Kod		cena netto	cena brutto
<b>ME3000</b>	samohamowny siłownik, podziemny, silnik 230V, do 3 m,	945,00	1 162,35
<b>ME3024</b>	samohamowny siłownik, podziemny, silnik 24V, do 3 m, <b>do pracy intensywnej</b>	1 150,00	1 414,50
<b>ME3010*</b>	samohamowny siłownik, podziemny, silnik 230V, do 3 m, <b>w kąpiel olejowej</b>	1 300,00	1 599,00
<b>MECF</b>	obudowa podziemna do METRO, wytłaczana, zabezpieczenie kataforeza, niezbędny zamek MEA2/MEA3	430,00	528,90
<b>MECX</b>	obudowa podziemna do METRO, wytłaczana, nierdzewna, niezbędny zamek MEA2/MEA3	720,00	885,60
<b>MEA2</b>	mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy klucza	180,00	221,40
<b>MEA3</b>	mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy dźwigni	180,00	221,40

\* na specjalne zamówienie

Parametry		ME3000	ME3024	ME3010
Zasilanie (V)		230	24	230
Moc pobierania (W)		250	120	250
Natężenie prądu (A)		1.2	5.0	1.2
Kondensator wbudowany (uF)		10	-	10
Stopień zabezpieczenia (IP)		67	67	67
Zabezpieczenie termiczne (°C)		140	-	140
Moment obrotowy (Nm)		300	250	300
Prędkość obrotowa (obr./min)		1.14	1.40	1.14
Temperatura pracy (°C min./max.)		-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy (%)		30	80	40
Ciężar (kg)		11	11	11





## Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**PLA 10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

315,00      387,45 brutto



**PLA 11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

315,00      387,45 brutto



**MEA2**  
mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy klucza

180,00      221,40 brutto



**MEA3**  
mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy dźwigni

180,00      221,40 brutto



**MEA5**  
dźwignia odblokowująca do MEA3 (dodatkowa)

60,00      73,80 brutto



**LUCY**  
lampa sygnalizacyjna 230V

80,00      98,40 brutto



**BF**  
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

160,00      196,80 brutto



**MEA1**  
akcesoria zwiększające kąt otwarcia do 180°

400,00      492,00 brutto

### Przykładowe zestawy do użytku przydomowego

		cena netto	cena brutto
<b>METRO FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne ME3000 do bram o długości do 3.0 m, 2 obudowy podziemne MECF z zamkami MEA3, centrala sterująca A60, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, fotokomórki BF	4 005,00	4 926,15
<b>METRO SMILO</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne ME3000 do bram o długości do 3.0 m, 2 obudowy podziemne MECF z zamkami MEA3, centrala sterująca A60, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki BF	4 025,00	4 950,75



# Nice Mindy

## Centrale sterujące są jednym z najważniejszych elementów systemu automatyki.

Poza doskonałym wzornictwem, posiadają wiele przydatnych funkcji, dzięki którym istnieje możliwość dopasowania ich do własnych potrzeb.

### Mindy A6:

- do dwóch siłowników 230V
- elektroniczna regulacja siły
- dwa wejścia foto z różnymi funkcjami
- złącze radiowe typ FLOXI/FLOXIR/BXIK lub opcjonalnie OX2/SMX2/SMX2R

### Mindy A6F

- do dwóch siłowników 230V
- wyjmowane wtyczki do podłączeń
- dwa wejścia foto z różnymi funkcjami
- elektroniczna regulacja siły
- obsługa elektrozamka
- złącze radiowe typ FLOXI/FLOXIR/BXIK lub opcjonalnie OX2/SMX2/SMX2R

### Mindy A700F

- do dwóch siłowników 230V
- wyjmowane wtyczki do podłączeń
- dwa wejścia foto z różnymi funkcjami
- elektroniczna regulacja siły
- obsługa elektrozamka
- funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki)
- karta rozbudowy dodatkowych funkcji do centrali A700F - PIU
- złącze radiowe typ FLOXI/FLOXIR/BXIK lub opcjonalnie OX2/SMX2/SMX2R

### Mindy A60

- do dwóch siłowników 230V
- wyjmowane wtyczki do podłączeń
- elektroniczna regulacja siły
- dwa wejścia foto z oddzielnymi funkcjami
- obsługa elektrozamka
- funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki)
- niezależnie regulowany czas pracy dwóch siłowników
- płynne zwolnienie
- regulacja płynnego zamykania bramy
- łagodny start
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS

### MC824H:

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

### Mindy A824:

- do dwóch siłowników 24V
- łatwe programowanie za pomocą jednego przycisku
- inteligentne sprzęgło elektroniczne z wyłącznikiem przeciążeniowym
- automatyczne programowanie położenia krańcowych bramy
- łagodny start i zwolnienie
- programowany czas pauzy, częściowego otwarcia, zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy
- funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki)
- możliwość pracy w przypadku braku zasilania - podłączenie akumulatorów i karty ładowania CARICA (opcja)
- możliwość podłączenia karty PER dla rozszerzenia funkcji
- złącze radiowe typ FLOXI/FLOXIR/BXIK lub opcjonalnie OX2/SMX2/SMX2R



Kod		cena netto	cena brutto
<b>A60</b>	centrala sterująca, dwa siłowniki 230V, elektroniczna regulacja siły, elektrozamek, furtka, fototest	520,00	639,60
<b>A6F</b>	centrala sterująca, dwa siłowniki 230V, elektroniczna regulacja siły, elektrozamek	540,00	664,20
<b>A700F</b>	centrala sterująca, dwa siłowniki 230V, elektroniczna regulacja siły, elektrozamek, furtka	640,00	787,20
<b>A6</b>	centrala sterująca, dwa siłowniki 230V, elektroniczna regulacja siły	480,00	590,40
<b>PIU</b>	karta rozszerzająca funkcje do centrali A700F	100,00	123,00
<b>MC824H</b>	centrala sterująca, dwa siłowniki 24V, <b>BLUEBUS</b> , elektrozamek, furtka, fototest	820,00	1 008,60
<b>PS324</b>	akumulator 24V 2.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania do centrali MC824H	320,00	393,60
<b>A824</b>	centrala sterująca, dwa siłowniki 24V	820,00	1 008,60
<b>A924</b>	centrala sterująca, do siłowników SUMO, wbudowana karta ładowania akumulatorów	780,00	959,40
<b>PER</b>	karta rozszerzająca funkcje do centrali A824	120,00	147,60
<b>CARICA</b>	karta ładowania akumulatorów B12-B do centrali A824/A924 i centrali WA20 (WIL)	105,00	129,15
<b>B12-B</b>	akumulator 12V 6.0 Ah (potrzebne 2 szt.)	160,00	196,80
<b>A500</b>	centrala sterująca 3x400V/230V, do siłowników TH1561/TH2261	1 100,00	1 353,00



## Centrale sterujące są jednym z najważniejszych elementów systemu automatyki.

Poza doskonałym wzornictwem, posiadają wiele przydatnych funkcji, dzięki którym istnieje możliwość dopasowania ich do własnych potrzeb.



### Mindy A01:

- do jednego siłownika lub silnika roletowego 230V/600W
- radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY
- Pierwszy wgrany pilot określa drogę radiową, na której będzie pracować radiodbiornik
- wejście FOTO
- wejście STOP
- wejście „krok-po-kroku”

- pamięć 254 piloty
- programowane wejście: „krok-po-kroku” lub „otwórz-stop-otwórz”
- wejście foto
- wejście dla listwy rezystancyjnej

### Mindy A02 - funkcje A01 i dodatkowo:

- tryb automatyczny
- wyjście na lampę sygnalizacyjną 230V

Kod		cena netto	cena brutto
<b>A01</b>	centrala sterująca, 230V, radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY, IP55	265,00	325,95
<b>A02</b>	centrala sterująca, 230V, radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY, IP55	280,00	344,40

## Miniaturowe centrale sterujące do łatwej instalacji.

Idealne do napędów roletowych, oświetlenia, zraszaczy ogrodowych, pomp irygacyjnych, itp.

### Mindy TT1N/TT2N do silników roletowych:

- steruje 1 silnikiem 230V/450W
- radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY

- pamięć 30 pilotów, w tym 3 czujniki klimatyczne Volo S-Radio
- 2 możliwości programowania centrali:  
Tryb I : „góra-stop-dół”  
Tryb II: „krok-po-kroku”, „otwiera”, „zamyka”
- programowany czas pracy 4-240 sekund

### Dodatkowe możliwości TT2N/TT2L

- możliwość podłączenia przycisku w trybie „krok-po-kroku”
- możliwość seryjnego dogrywania pilotów
- możliwość blokowania pamięci radiodbiornika, uniemożliwia dogranie pilotów przez inne osoby

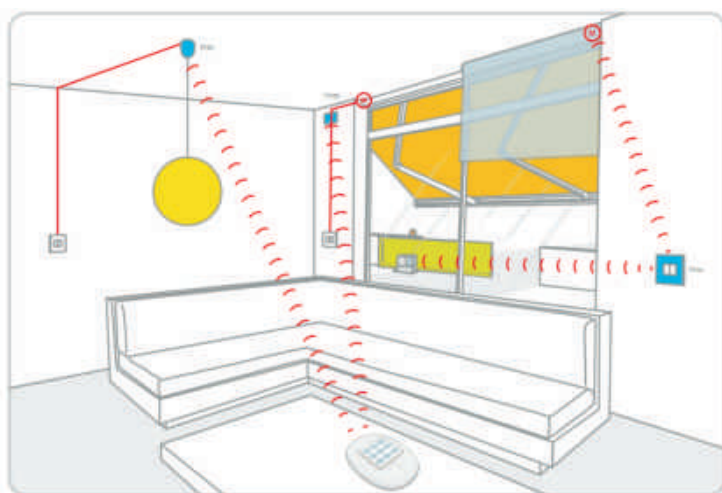
### Mindy TT1L/TT2L do systemów oświetlenia, pomp irygacyjnych, itp.:

- steruje 1 urządzeniem 230V/450W
- radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością dogrania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY
- pamięć 30 pilotów
- 4 możliwości programowania centrali: „krok-po-kroku”, „obecność człowieka” „Zegar1”, „Zegar2”
- programowany czas pracy „Zegar1”/ „Zegar2” od 1 sekundy do 9 godzin



		cena netto	cena brutto
<b>TT1N</b>	centrala sterująca, 230V/450W, radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY, IP55	240,00	295,20
<b>TT1L</b>	centrala sterująca, 230V/450W, radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY, IP55	260,00	319,80

<b>TT2N</b>	centrala sterująca, 230V/450W, <b>do silników roletowych</b> , radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY, IP20	260,00	319,80
<b>TT2L</b>	centrala sterująca, 230V/450W, <b>do sterowania instalacji oświetleniowych</b> , radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY, IP20	280,00	344,40
<b>TT2D</b>	centrala sterująca, 230V/450W, <b>do sterowania instalacji oświetleniowych</b> , radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY, zewnętrzny przełącznik, IP20	300,00	369,00
<b>TTX4</b>	nadajnik do zabudowy, zasilanie z sieci 230V, 4 - kanałowy	300,00	369,00



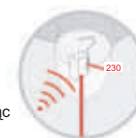
**TT2N**  
Centrala do sterowania silnikami roletowymi do 450W, z wbudowanym radiodbiornikiem. Możliwość podłączenia przycisku „krok po kroku”.



**TT2L**  
Centrala sterująca instalacją oświetleniową (lampa, oświetlenie ogrodowe itp.) z wbudowanym radiodbiornikiem. Cztery tryby pracy.



**TTX4**  
Nadajnik do zabudowy z zasilaniem pobieranym z sieci. Idealny do sterowania automatyką drogą radiową wykorzystując istniejące włączniki/wyjścia w centrali alarmowej.



**TT2D**  
Centrala do sterowania instalacji oświetleniowych (lampa, oświetlenie ogrodowe itp.) z wbudowanym radiodbiornikiem. Cztery tryby pracy.

# Nice Funkcje central

WEJŚCIA/WYJŚCIA	A01	A02	TT1L	A400	A6	A6F/A700F	A60	MC824H	A824	A924	POP	ROKIT	ROAD400	ROBUS	RO1124	RO1000	TH1551/TH251	A500	SPIDO	SP6100	SPIN 11	SPIN 21/22	SPIN40/SN6031/SN6041	WIL	SIGNO	X-BAR	MC424 (WINGO 24V)	MC824H	WALKY		
Wyjście siłownika 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Wyjście siłownika 2				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Wyjście lampy sygnalizacyjnej		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B	B	●	●	●	●	●	●	
Zasilanie silników 24V								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12V	
Zasilanie silników 230V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Wyjście ELEKTROZAMKA							●	●	●	●	B			C		PIU	PIU	PIU				B	B	B	●	*6	●	●	●		
Wyjście PRZYSSAWKI						*PIU			PER	●													B	B	●	*6					
FOTOTEST				●			●	●	●	●	●	●	●			PIU	PIU	●	●			B				●		●			
Wyjście SCA sygn. poł. bramy				●	●	●	●	●	●	●	B			B	●	●	●	●	●	●	●		B	B	●	●	●	●	●	●	
Wejście KROK PO KROKU	*6	*6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*6	●	●	●	●	●	●	●	●	*6	*6	*6	●	●	●	●	●	●	
Wejście OTWIERA	*6	*6		B			●	●	●	●	B			C	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●		●		
Wejście ZAMYKA	●	●		B			●	●	●	●	B			*6	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●		●		
Funkcja FURTKI				B			●	●	●	●	B			●	●	PIU	PIU	PIU				●	●	●			●	●	●	●	
Wejście STOP	*6	*6		●	●	●	●	●	●	●	*6	●	*6	*6	●	●	●	●	●	●	●	*6	*6	*6	●	*6	●	*6	●	*6	
Wejście lis. rezystancyjnej 8.2 kΩ	*6	*6					●				*6		*6	*6								*6	*6	*6		*6	●	*6	●	*6	
Wejście BLUEBUS							●							●									●	●		●		●	●		
Wejście foto	*6	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Wejście foto1				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																●		
Wejście foto2				B		*PIU			PER	●	B			●	PIU	PIU	PIU								●			B			
Semafor wejście						*PIU			PER	D						PIU	PIU								●	●					
Sygnalizacja ilości wyk. cykli									●					C												●	●		●		

**PER** karta rozszerzenia funkcji

**PIU** karta rozszerzenia funkcji

\* **PIU** karta rozszerzenia funkcji dla A700F

**B** tylko w przypadku zaprogramowania danej funkcji spośród dostępnych

**C** tylko w ROBUS 600/1000 i RUN 1800/2500

**D** poprzez wyjście bezprzebieżnikowe

**E** tylko w A700F

\*1 akumulator B12B x 2 szt. + karta CARICA

\*2 akumulator B12B x 2 szt.

\*3 akumulator PS124

\*4 akumulator PS224

\*5 w siłowniku ROAD

\*6 wejście programowalne

\*7 dwa zegary od 1s do 9 godzin

\*8 akumulator PS324

centrala	zasilanie	napięcie akumulatorów	maksymalna moc wyjścia/prąd	maksymalne obciążenie wyjścia 24V + fototest	maksymalne obciążenie wyjścia lampy	maksymalne obciążenie wyjścia CA	maksymalne obciążenie wyjścia elektrozamka	czas pracy
	Vac/Hz	Vdc	W/A	A	V; W	V; W	V; W	sekundy
<b>A01</b>	230	-	600; 3	0.05	-	-	-	5-120
<b>A02</b>	230	-	600; 3	0.05	230; 100	-	-	5-120
<b>A400</b>	230	-	2x300; 1.2	0.15 + 0.1	230; 40	24; 1.5	-	<60
<b>A500</b>	400/230	-	1500; 4	0.2 + 0.2	230; 40	24; 2	PIU	3-120 (210)
<b>A6</b>	230	-	2x400; 2	0.3	230; 100	24; 2	-	2.5-40(80)
<b>A6f</b>	230	-	2x400; 2	0.3	230; 100	24; 2	12; 25	2.5-40(80)
<b>A60</b>	230	-	2x400; 2	0.2 + 0.075	230; 40	24; 2	12; 25	2.5-40(80)
<b>A700F</b>	230	-	2x400; 2	0.2 + 0.1	230; 100	24; 2	12; 25	2.5-40(80)
<b>MC824H</b>	230	24			12; 21	24; 4	12; 15	-
<b>A824</b>	230	24	150; 7	0.5 + 0.3	24; 25	24; 2	12; 15	-
<b>A924</b>	230	24	360; 15	0.2 + 0.2	24; 25	24; 2	12; 15	-
<b>TT1N</b>	230	-	400; 2	-	-	-	-	4-240
<b>TT1L</b>	230	-	400; 2	-	-	-	-	-
<b>TT2N</b>	230	-	500VA	-	-	-	-	4-240
<b>TT2L</b>	230	-	1000/500	-	-	-	-	1s-9h



FUNKCJE	A01	A02	TT1L	A400	A6	A6F/A700F	A60	MC824H	A824	A924	POP	ROKIT	ROAD	ROBUS	RO1124	RO1000	TH1551/TH2251	A500	SPIDO	SP6100	SPIN 11	SPIN 21	SPIN40/SN6031/SN6041	WIL	SIGNO	X-BAR	MC424	MC824H	WALKY	
Działanie ręczne			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Działanie pół-automatyczne	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Działanie automatyczne		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wspólnota mieszkaniowa		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wcześniejsze świecenie lampy				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zamknięcie po przecięciu linii foto		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Działanie FOTO podczas otwierania				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stopniowy start				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stopniowe zamykanie				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lampka SCA (programowalne)					E		•				•			•								•	•			•	•	•	•	
FOTOTEST				•	E	•	•	•	•	•	•	•	•		PIU	PIU	•	•			•				•		•			
Obsługa semaforu					*PIU			PER	D						PIU	PIU	PIU							•	•					
Hamulec												•					•	•												

#### REGULACJE

Czas pracy	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Czas paazy		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Opóźnienie otwierania				•	•	•	•	•			•																	•	•		
Opóźnienie zamykania			*7		•	•	•	•			•																	•	•		
Elektroniczna regulacja siły					•		•					•				•	•								•	•					
Elektromechaniczna regulacja siły						•		•																							
Czułość amperometryczna				•					•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Regulacja prędkości										•	•		•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

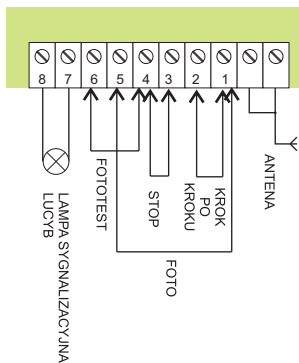
#### AKCESORIA OPCJONALNE

Wejście RADIO FLOXIR/FLOXI/BXIK				•	•			•	•					•	•	•	•	•													
Wejście RADIO SMXI/SMXIS/OXI				•			•	•			•	•		•					•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Wbudowany odb. FLO																				•											
Wbudowany odb. 433.92 MHz	•	•	•											*5								•									
Połączenie akumulatora								*8	*1	*2	*3				•	*1								*3	*1	*4	*3	*3	*8	•	

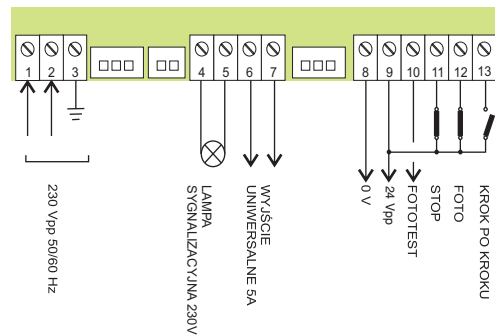
czas paazy	opóźnienie otwierania TRA	opóźnienie zamykania TRC	czas świecenia lampki grzechnościowej	czas wstępno świecenia lampy	regulacja siły	regulacja czułości amperometrycznej	wymiary
sekundy	sekundy	sekundy	sekundy	sekundy	%	czułość	mm
-	-	-	-	-	-	-	118x54x147 h
-	-	-	-	-	-	-	118x54x147 h
5/10/20/40/80	2/4/6/8/10	TL1-TL2+TRA1	-	2/4/6/8/10	-	1°-5°	230x180x100 h
5-200	-	-	(PIU)	5	-	Min-Max	280x220x110 h
5-80	0/2.5-12	0/2.5-12	60	5	0-100	-	280x220x110 h
5-80	0/2.5-12	0/2.5-12	60	5	30/45/60/80/100	-	280x220x110 h
5-80	0/2.5-12	0/2.5-12	60	5	0-100	-	280x220x110 h
5-80	0/2.5-12	0/2.5-12	60(PIU)	5	30/45/60/80/100	-	280x220x110 h
5-180	-	-	-	3	-	1°-8°	310x232x122 h
1-1023	0-1 (rad)	<S°	(PER)	5	-	Min-Max	280x220x110 h
1-1023	-	-	60	5	-	Min-Max	280x220x110 h
-	-	-	-	-	-	-	98x26x20 h
-	-	-	-	-	-	-	98x26x20 h
-	-	-	-	-	-	-	40x18x32 h
-	-	-	-	-	-	-	40x18x32 h

# Nice Schematy central

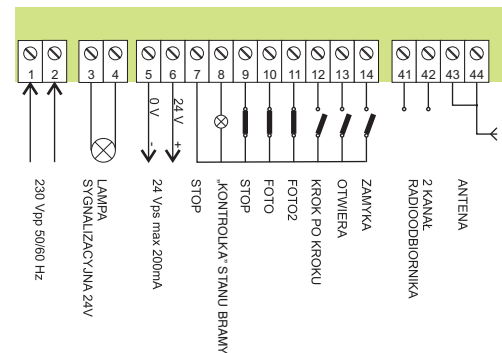
## ROAD400



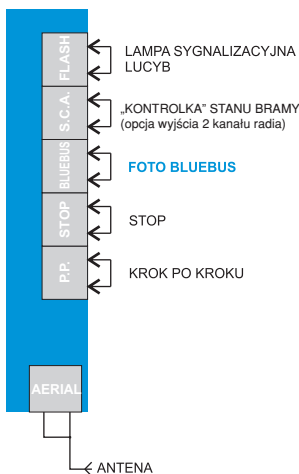
## ROKIT



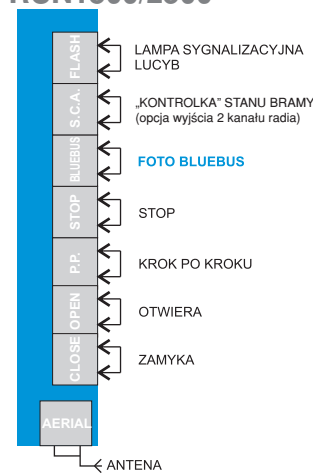
## ROBO 1124



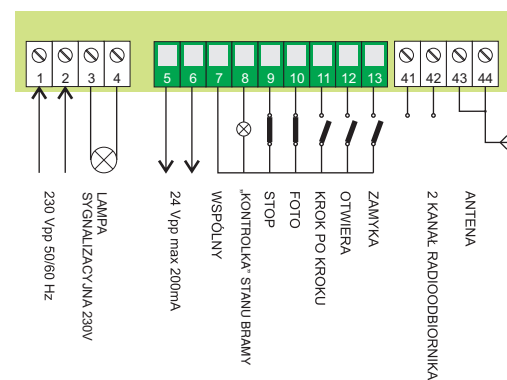
## ROBUS 350



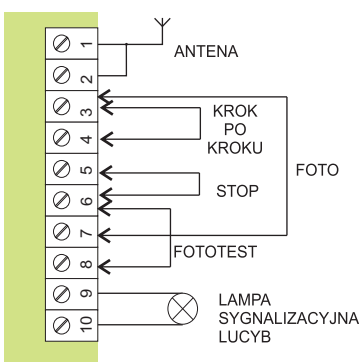
## ROBUS 600/1000 RUN1800/2500



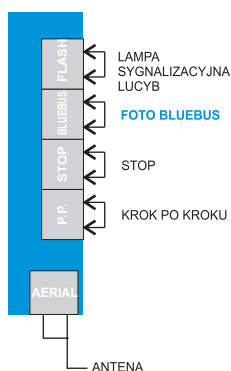
## ROBO1000, THOR 1551/2251



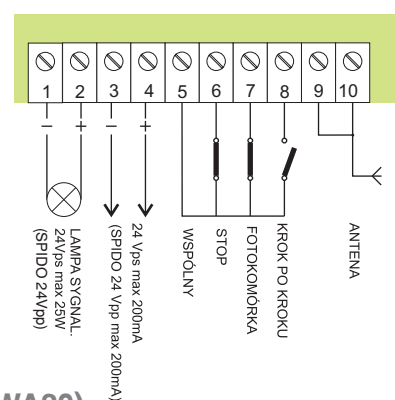
## SPIN 11



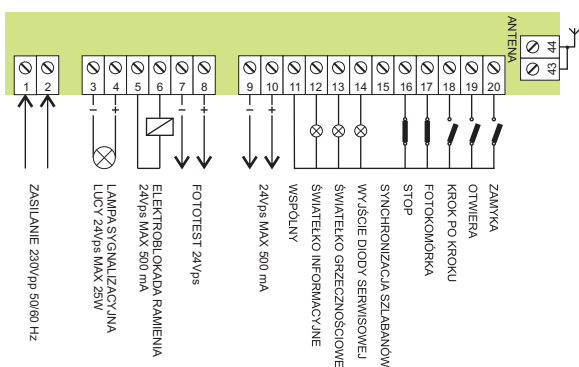
## SPIN 21



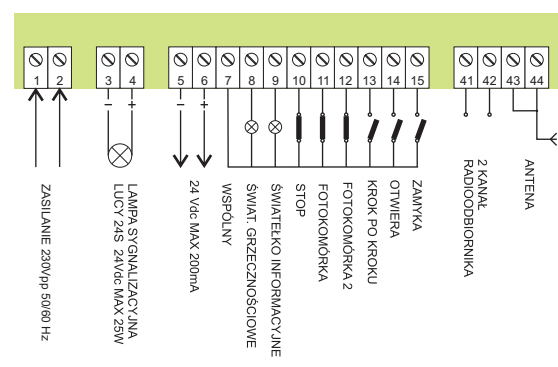
## SPIDO / SPIDER 6100



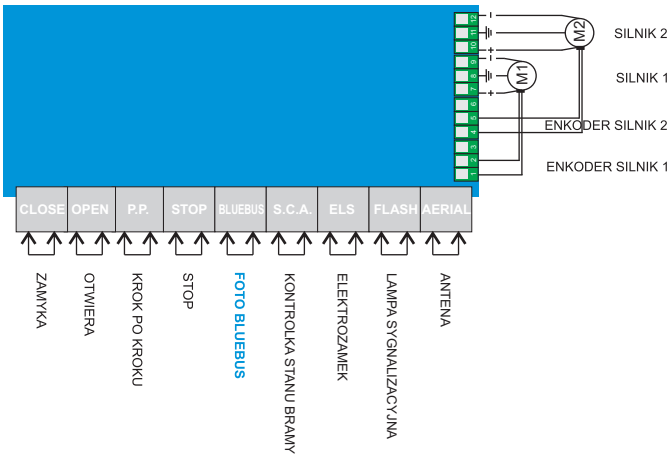
## SIGNO (SIA20)



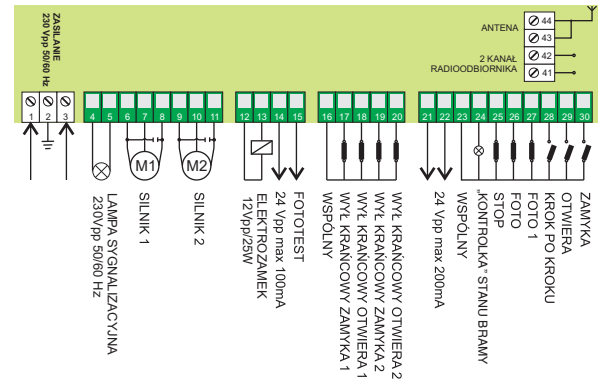
## WIL (WA20)



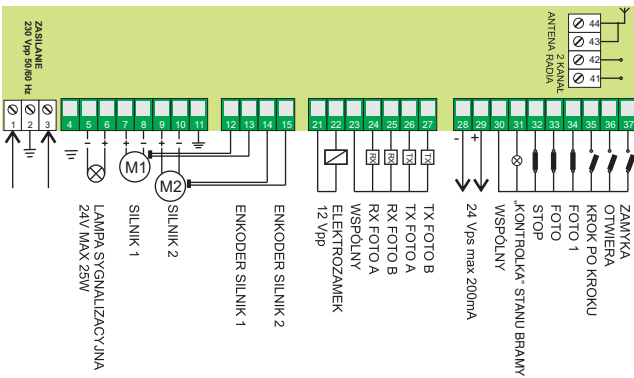
### MC824H



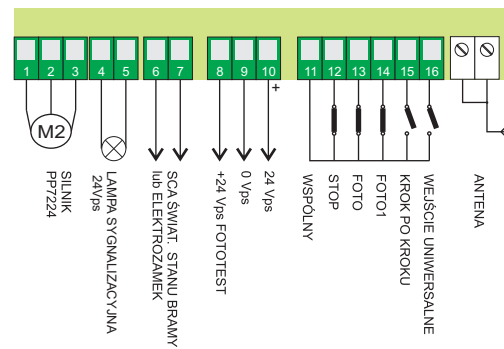
### MINDY A6/A6F/A700F



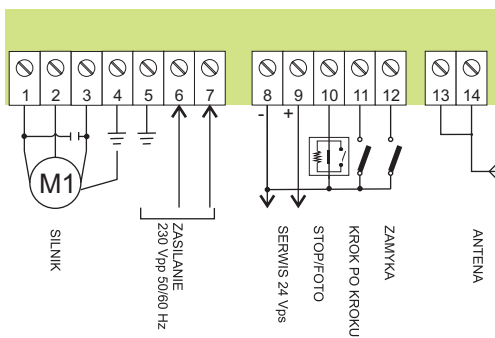
### MINDY A824



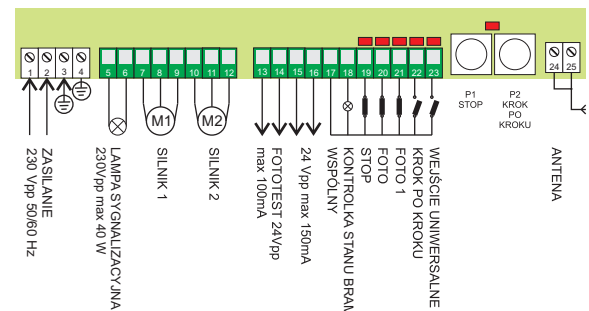
### POP7024 (POA1)



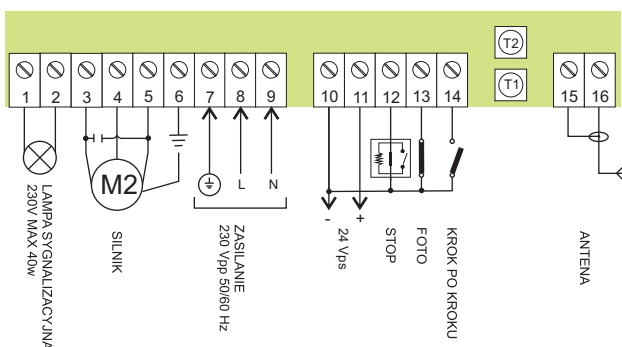
### MINDY A01



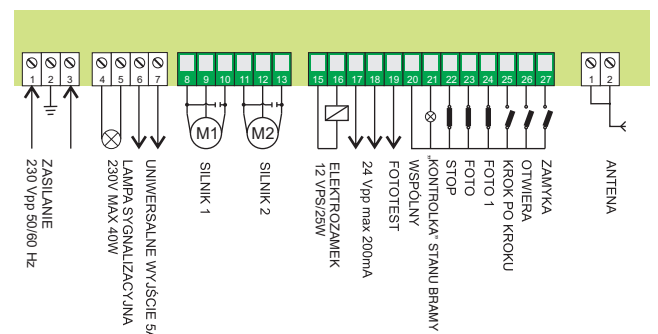
### WINGO (A400)



### MINDY A02



### MINDY A60





# Nice Spin11

**Siłownik elektromechaniczny z napędem paskowym o sile uciągu 550N, do bram garażowych o powierzchni bramy do 8,0 m<sup>2</sup>.**

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 wgrania pilotów FLO/FLO2R/ONE/SMILO/NICEWAY. Pierwszy wgrany 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, 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 8.2 kΩ.

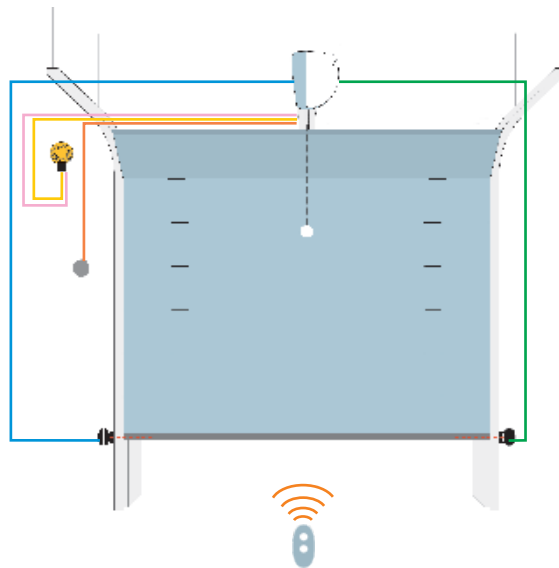
**Fotokomórki typu BF/MOF/FK.**

*funkcje central strona 58/59*



Kod		cena netto	cena brutto
<b>SPIN11 FLOR</b>	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/FLO2R/ONE/SMILO/NICEWAY, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, jednoelementowa szyna prowadząca <b>3 m z paskiem zbrojonym</b>	850,00	1 045,50
<b>SPIN11 SMILO</b>	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/FLO2R/ONE/SMILO/NICEWAY, 2 piloty dwukanałowe SM2, jednoelementowa szyna prowadząca <b>3 m z paskiem zbrojonym</b>	930,00	1 143,90

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



- [legenda]
- [3 x 1.5 mm<sup>2</sup>] zasilanie
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (RX)
  - [2 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (TX)
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] zamek, przycisk
  - [2 x 0.75 mm<sup>2</sup>] lampa BLUEBUS
  - [Rg58] antena

## Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**SPA 2**  
zestaw wysprężlania  
z zewnątrz do SPIN/SPIDO

70,00      86,10 brutto



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

95,00      116,85 brutto



**BF**  
fotokomórka (para)  
zasięg 15-30m

160,00      196,80 brutto



**FT210**  
fotokomórki (para-bez baterii)  
nastawne z kątem 210°,  
zasięg 15 m

320,00      393,60 brutto



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

95,00      116,85 brutto



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

90,00      110,70 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



# Nice Spin

**Siłowniki elektromechaniczne z napędem paskowym o sile uciągu 650N do bram garażowych o powierzchni bramy do 9,0 m<sup>2</sup> lub 1000N do bram garażowych o powierzchni bramy do 13,0 m<sup>2</sup>.**

**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, wyjmowane 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)

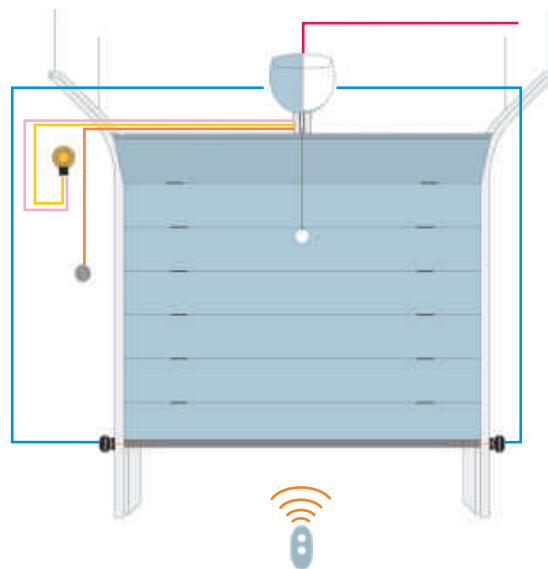
**Fotokomórki typu BLUEBUS.**

*funkcje central strona 58/59*



Kod		cena netto	cena brutto
<b>SPIN21 FLOR</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b> , radioodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2R, jednoelementowa szyna prowadząca <b>3 m z paskiem zbrojonym</b>	950,00	1 168,50
<b>SPIN22 FLOR</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. <b>powyżej 235 cm</b> , wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b> , radioodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2R, dwuelementowa szyna prowadząca <b>3 m + 1 m z paskiem zbrojonym</b>	1 150,00	1 414,50
<b>SPIN21 SMILO</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b> , radioodbiornik SMXIS, 2 piloty SM2, jednoelementowa szyna prowadząca <b>3 m z paskiem zbrojonym</b>	1 030,00	1 266,90
<b>SPIN40</b>	siłownik 1000N, wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b> , trzejelementowa szyna prowadząca <b>3 x 1 m z paskiem zbrojonym</b> , praca z akumulatorem PS124 (opcja)	1 230,00	1 512,90
<b>SN6031</b>	siłownik 650N (główna), wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b> , praca z akumulatorem PS124 (opcja), współpraca z szyną SNA30/SNA6	830,00	1 020,90
<b>SN6041</b>	siłownik 1000N (główna), wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b> , praca z akumulatorem PS124 (opcja), współpraca z szyną SNA30/SNA6	990,00	1 217,70

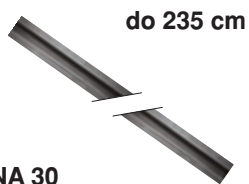
Parametry		SPIN 21	SN6031	SN6041
Zasilanie (V)	(V)	230	230	230
Zasilanie silnika (V)	(V)	24	24	24
Natężenie prądu (A)	(A)	1.0	1.0	1.6
Moc pobierania (W)	(W)	100	100	160
Moc startowa (W)	(W)	250	250	370
Stopień zabezpieczenia (IP)	(IP)	40	40	40
Prędkość (m/min)	(m/min)	8.4 - 12.0	8.4 - 12.0	8.4 - 12.0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



- [legenda]
- [3 x 1.5 mm<sup>2</sup>] zasilanie
  - [2 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto BLUEBUS
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] zamek, przycisk
  - [2 x 0.75 mm<sup>2</sup>] lampa BLUEBUS
  - [Rg58] antena

## Akcesoria

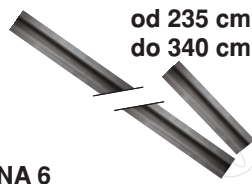
inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



do 235 cm

**SNA 30**  
jednoelementowa szyna stalowa  
3 m, z paskiem zbrojonym

310,00      381,30 brutto



od 235 cm  
do 340 cm

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

480,00      590,40 brutto



**SPA 2**  
zestaw wysprężlania  
z zewnątrz do SPIN

70,00      86,10 brutto



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

265,00      325,95 brutto



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

95,00      116,85 brutto



**MOFB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS  
zasięg 15-30 m

180,00      221,40 brutto



**FT210B**  
fotokomórki (para-bez baterii)  
BLUEBUS nastawne z kątem  
210°, zasięg 15 m

320,00      393,60 brutto



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

90,00      110,70 brutto

## Zestaw SPIN21 zawiera:



**SPIN**  
siłownik  
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





# Nice Spido, Spider

**Siłowniki elektromechaniczne z napędem łańcuchowym o sile uciągu 650N do bram garażowych o powierzchni bramy do 9,0 m<sup>2</sup> lub 1000N do bram garażowych o powierzchni bramy do 13,0 m<sup>2</sup>.**

**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 zasilania przy pomocy linki.

**Bezpieczny:** amperometryczny system wykrywania przeszkody.

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

**Fotokomórki typu BF/MOF/FK.**

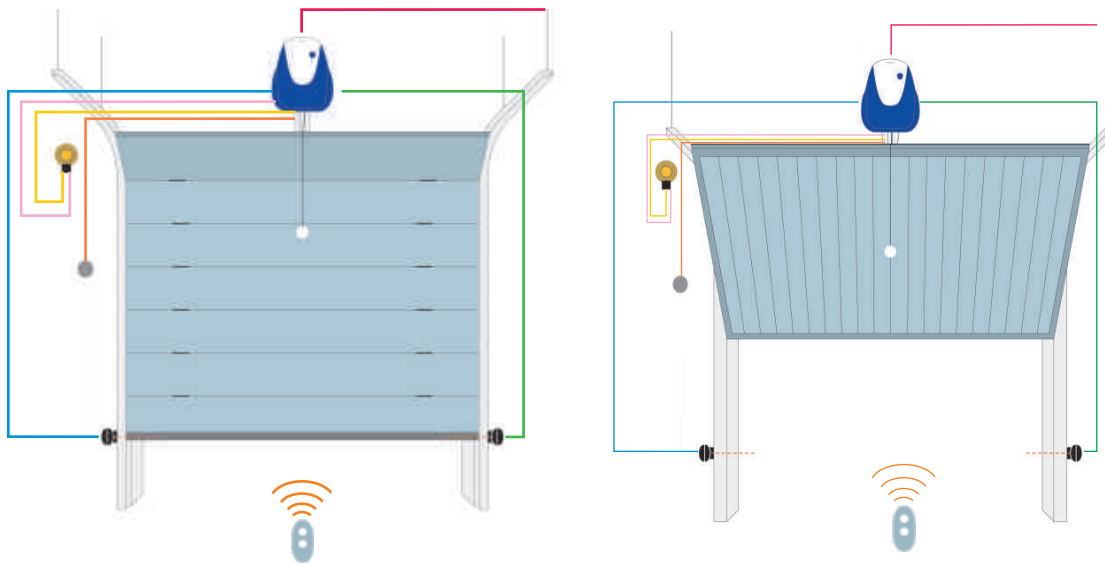
funkcje central strona 58/59



Kod		cena netto	cena brutto
<b>SPIDO FLOR</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, radiodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, jednoelementowa szyna prowadząca <b>3 m z łańcuchem</b>	890,00	1 094,70
<b>SPIDO SMILO</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24V, radiodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, jednoelementowa szyna prowadząca <b>3 m z łańcuchem</b>	970,00	1 193,10
<b>SPIDER 6100</b>	siłownik 1000N, do bram o wys. do 235 cm, z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24 V, radiodbiornik FLO 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki - z możliwością wczytania pilotów FLO, trzejelementowa szyna prowadząca <b>3 x 1 m z łańcuchem</b>	1 015,00	1 248,45
<b>SPIDER 6100 FLOR</b>	siłownik 1000N, do bram o wys. do 235 cm, z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24 V, radiodbiornik wewn trzyny FLOXIR, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, trzejelementowa szyna prowadząca <b>3 x 1 m z łańcuchem</b>	1 300,00	1 599,00

Nowa niższa cena!

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 <sup>2</sup> )		9.0	13.0
Max. pow. bramy sekcyjnej (m <sup>2</sup> )		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 mm<sup>2</sup>] zasilanie
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (RX)
  - [2 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (TX)
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] zamek, przycisk
  - [2 x 0.75 mm<sup>2</sup>] lampa 24V
  - [Rg58] antena

### Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



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

150,00      184,50 brutto



**SPA 2**  
zestaw wysprężlania  
z zewnątrz do SPIDO/SP6100

70,00      86,10 brutto



**BF**  
fotokomórka (para)  
zasięg 15-30m

160,00      196,80 brutto



**LUCY24**  
lampa sygnalizacyjna 24V

95,00      116,85 brutto



**FT210**  
fotokomórki (para-bez baterii)  
nastawne z kątem 210°,  
zasięg 15 m

320,00      393,60 brutto



**ML24**  
lampa sygnalizacyjna 24V  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz

125,00      153,75 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



# Nice Soon

**Siłownik elektromechaniczny do bram sekcyjnych o powierzchni do 16 m<sup>2</sup>, 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.

**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, lampa 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.

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

**Fotokomórki typu BLUEBUS.**

*funkcje central strona 58/59*

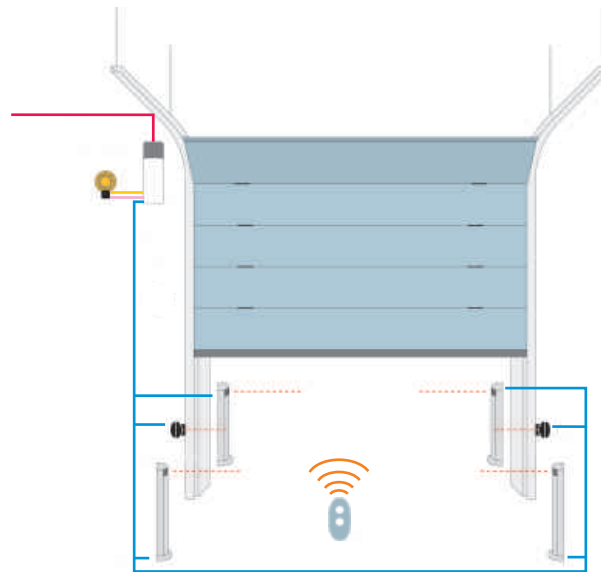
Pokrywa ochronna z oświetleniem pomocniczym 21W. Instalator może podłączyć i programować centralę, modyfikować jej funkcje, wymienić żarówkę bez potrzeby demontażu obudowy.



Nowy system wysprzęglenia z 4m linką

Kod		cena netto	cena brutto
<b>SO2000</b>	Siłownik SOON, silnik 24V, do bram sekcyjnych, montowany bezpośrednio na wale, do bram o powierzchni do 16 m <sup>2</sup> , wbudowana centrala sterująca <b>BLUEBUS</b> , praca z akumulatorem PS 124 (opcja)	1 700,00	2 091,00

Parametry		<b>SO2000</b>
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 <sup>2</sup> )	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 mm<sup>2</sup>] zasilanie  
 — [2 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto BLUEBUS  
 — [2 x 0.75 mm<sup>2</sup>] lampa BLUEBUS  
 — [Rg58] antena

**Akcesoria**

**inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87**



**PS124**  
akumulator 24V 1.2 Ah  
z wbudowaną kartą  
ładowania

265,00      325,95 brutto



**MOFB**  
fotokomórki (para) **BLUEBUS**

180,00      221,40 brutto



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

95,00      116,85 brutto



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

260,00      319,80 brutto

**Przykładowe zestawy**

	cena netto	cena brutto
<b>SOON FLOR</b> Zestaw do bram segmentowych: siłownik SO2000 z wbudowaną centralą <b>BLUEBUS</b> , radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, fotokomórki MOFB	2 095,00	2 576,85
<b>SOON SMILO</b> Zestaw do bram segmentowych: siłownik SO2000 z wbudowaną centralą <b>BLUEBUS</b> , radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB	2 115,00	2 601,45

**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

# Nice Sumo

**Siłowniki elektromechaniczne do bram przemysłowych, garażowych, sekcyjnych o powierzchni bramy do 15 m<sup>2</sup>, do 25 m<sup>2</sup> lub do 35 m<sup>2</sup>, 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):

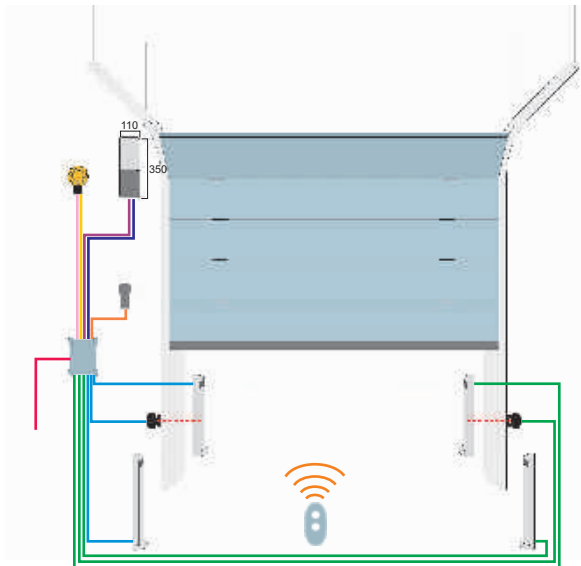
- do siłowników SUMO 24V
- łatwe programowanie za pomocą jednego przycisku
- inteligentne sprzęgło elektroniczne z wyłącznikiem przeciążeniowym
- automatyczne programowanie położeń krańcowych bramy
- łagodny start i zwolnienie
- płynna regulacja prędkości
- funkcja częściowego otwarcia bramy
- funkcja 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

## Fotokomórki typu BF/MOF/FK.

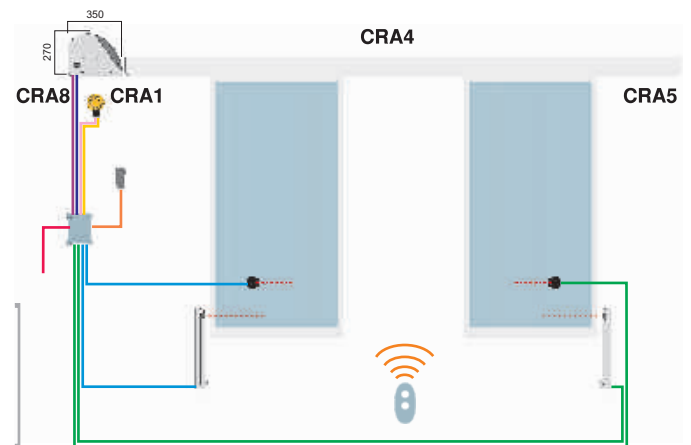
funkcje central strona 58/59

Kod		cena netto	cena brutto
<b>SU2000VV</b>	siłownik samohamowny, silnik 24V, enkoder, do bram sekcyjnych montowany bezpośrednio na wale lub rozsuwanych w bok, do bram o powierzchni od 5 m <sup>2</sup> do 15 m <sup>2</sup> , <b>prędkość obrotowa napędzanego wału - do 42 obr/min</b>	1 520,00	1 869,60
<b>SU2000V</b>	siłownik samohamowny, silnik 24V, enkoder, do bram sekcyjnych montowany bezpośrednio na wale lub rozsuwanych w bok, do bram o powierzchni od 15 m <sup>2</sup> do 25 m <sup>2</sup> , <b>prędkość obrotowa napędzanego wału - do 23.5 obr/min</b>	1 480,00	1 820,40
<b>SU2000</b>	siłownik samohamowny, silnik 24V, enkoder, do bram sekcyjnych montowany bezpośrednio na wale lub rozsuwanych w bok, do bram o powierzchni od 25 m <sup>2</sup> do 35 m <sup>2</sup> , <b>prędkość obrotowa napędzanego wału - do 16 obr/min</b>	1 440,00	1 771,20
<b>SU2010</b>	siłownik samohamowny, silnik 24V, enkoder, do bram sekcyjnych montowany bezpośrednio na wale lub rozsuwanych w bok, do bram o powierzchni od 25 m <sup>2</sup> do 35 m <sup>2</sup> , podwyższona klasa szczelności IP66 (np.: do myjni samochodowych)	2 100,00	2 583,00
<b>A924</b>	centrala sterująca, do siłowników SUMO, wbudowana karta ładowania akumulatorów	780,00	959,40

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 <sup>2</sup> )		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 mm<sup>2</sup>] zasilanie
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (RX)
  - [2 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (TX)
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] zamek, przycisk
  - [2 x 0.75 mm<sup>2</sup>] lampa 24V
  - [Rg58] antena
  - [3 x 2.5 mm<sup>2</sup>] zasilanie silnika
  - [2 x 0.75 mm<sup>2</sup>] enkoder



## Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



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

160,00      196,80 brutto



**CRA2**  
spinka łącząca łańcuch

6,00      7,38 brutto



**CRA3**  
łańcuch 1 m plus spinka do  
łańcucha

50,00      61,50 brutto



**CRA4**  
łańcuch 5 m plus spinka do  
łańcucha

250,00      307,50 brutto



**CRA5**  
rolka zwrotna łańcucha i  
uchwyty ciągnące  
- do bram rozsuwanych

350,00      430,50 brutto



**CRA6**  
koło zębate z 36 zębami

160,00      196,80 brutto



**CRA7**  
koło zębate z 18 zębami

85,00      104,55 brutto



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

110,00      135,30 brutto



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

205,00      252,15 brutto



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

205,00      252,15 brutto



**B12-B**  
akumulator 12V 6.0 Ah

160,00      196,80 brutto

# Nice Tom SE

**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.**

**Wszecstronna 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:**

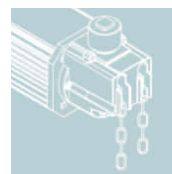
szybkozłącza i ponumerowane gniazda w centrali ułatwiają połączenia przewodów; instalacja i rozruch stają się nadzwyczaj łatwe.

Gotowe przewody łączące silnik z centralą zaopatrzone w odpowiednie wtyczki.

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



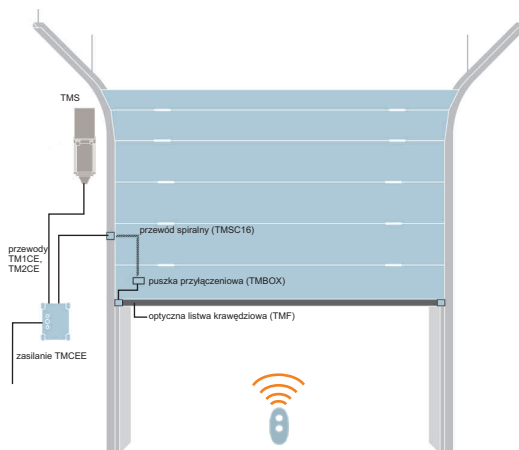
Awaryjny napęd bramy korbą lub linką



Awaryjny napęd bramy łańcuchem

Kod	Samohamowne siłowniki trójfazowe do bram, do 180 kg, 50 Nm, 20 obr/min	cena netto	cena brutto
<b>TMS05020TKE</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą korby, uchwyt mocujący, ED 60%	1 560,00	1 918,80
<b>TMS05020TCE</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	1 600,00	1 968,00
Kod	Samohamowne siłowniki trójfazowe do bram, do 450 kg, 100 Nm, 24 obr/min		
<b>TMS10024TKE</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą korby, uchwyt mocujący, ED 60%	1 650,00	2 029,50
<b>TMS10024TCE</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	1 700,00	2 091,00
<b>TMS10024TDE</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne rozsprzęglenie za pomocą linki, uchwyt mocujący, ED 60%	1 850,00	2 275,50
Kod	Samohamowne siłowniki trójfazowe do bram, do 600 kg, 140 Nm, 17 obr/min		
<b>TMS14017TKE</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą korby, uchwyt mocujący, ED 60%	2 150,00	2 644,50
<b>TMS14017TCE</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	2 550,00	3 136,50

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 „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

TM1TLEAPUL



Kod		cena netto	cena brutto
<b>TM1TLEAPUL</b>	centrala sterująca 3x400V, tryb TOTMAN/AUTOMATYCZNY*, z możliwością rozbudowy	820,00	1 008,60
<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



<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>	cylicylniczne 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 50 Nm TOTMAN</b>	Zestaw do bram segmentowych: siłownik TMS05020TCE 50 Nm, 20 obr/min, ED 60%, łańcuch, elektroniczne wyłączniki krańcowe, centrala TM1TLEAPUL, tryb pracy TOTMAN (z możliwością zmiany na tryb AUTOMATYCZNY przy zastosowaniu listwy krawędziowej), przewód TM1CE5, przewód TMCEE	2 620,00	3 222,60
<b>Zestaw 50 Nm AUTOMAT</b>	Zestaw do bram segmentowych: siłownik TMS05020TCE 50 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	3 085,00	3 794,55



# Nice 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.**

**Wszeczhronna 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.

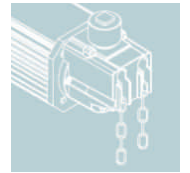
**Szybka instalacja w każdych warunkach:** Tom może być zainstalowany bezpośrednio na wale bramy segmentowej (do wałów o średnicy 25,4 mm lub 31,75 mm).

**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
<b>TMS05020TKM</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą korby, uchwyt mocujący, ED 60%	1 350,00	1 660,50

<b>TMS05020TCM</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	1 475,00	1 814,25
--------------------	--	----------	----------

Kod	Samohamowne siłowniki trójfazowe do bram do 450 kg, 100 Nm, 24 obr/min	cena netto	cena brutto
-----	--	------------	-------------

<b>TMS10024TKM</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą korby, uchwyt mocujący, ED 60%	1 500,00	1 845,00
--------------------	---	----------	----------

<b>TMS10024TCM</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	1 600,00	1 968,00
--------------------	--	----------	----------

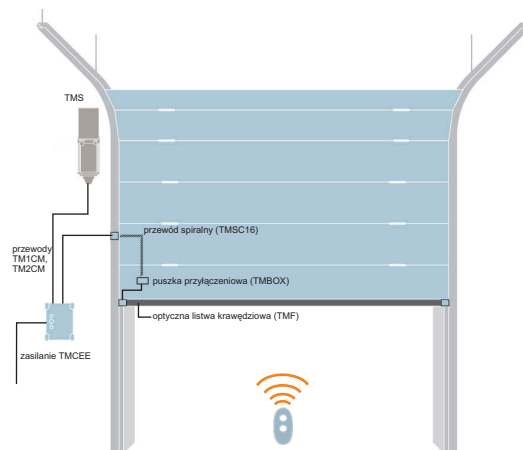
<b>TMS10024TDM</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne rozsprzężenie za pomocą linki, uchwyt mocujący, ED 60%	1 750,00	2 152,50
--------------------	--	----------	----------

Kod	Samohamowne siłowniki trójfazowe do bram do 600 kg, 140 Nm, 17 obr/min	cena netto	cena brutto
-----	--	------------	-------------

<b>TMS14017TKM</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą korby, uchwyt mocujący, ED 60%	2 100,00	2 583,00
--------------------	---	----------	----------

<b>TMS14017TCM</b>	siłownik samohamowny, 3x400V, mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%	2 500,00	3 075,00
--------------------	--	----------	----------

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 „góra-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 „góra-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 „góra-stop-dół”

Do siłowników z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi możemy także zastosować centrale:

- TM1TLEAPUL (str. 75)



TM1TPUL



TM2TPUL

Kod		cena netto	cena brutto
<b>TM2TPUL</b>	centrala sterująca 3x400V, tryb pracy OTWÓRZ - impulsowy, ZAMKNIJ - z obecnością operatora, bez możliwości rozbudowy	450,00	553,50
<b>TM2CM5</b>	przewód do połączenia siłownika z centralą TM2TPUL, długość 5 m	140,00	172,20
<b>TM2CM7</b>	przewód do połączenia siłownika z centralą TM2TPUL, długość 7 m	165,00	202,95
<b>TM2CM9</b>	przewód do połączenia siłownika z centralą TM2TPUL, długość 9 m	175,00	215,25
<b>TM1TPUL</b>	centrala sterująca 3x400V, tryb TOTMAN, z możliwością rozbudowy	530,00	651,90
<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



<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 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>TMCEE</b>	przewód z gniazdem CEE, do podłączenia centrali do sieci 3x400V, długość 1 m	35,00	43,05
<b>TMP1</b>	cylicylniczne 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 50 Nm TOTMAN</b>	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	2 100,00	2 583,00
<b>Zestaw 50 Nm AUTOMAT</b>	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	2 825,00	3 474,75



# Nice Solemyo

**Kompletny zestaw zasilania słonecznego przeznaczony do alternatywnego zasilania automatyki wjazdowej, garażowej i szlabanów.**

**Prosty i szybki montaż** w każdych warunkach. Kiedy nie ma możliwości doprowadzenia zasilania z sieci, zestaw zasili Twoją automatykę domową.

**Idealny do użytku prywatnego.**

**Wygodny:** możliwość instalacji w każdym miejscu, bez konieczności wykonywania podłączenia do sieci elektrycznej.

**Oszczędność i ekologia:** dzięki energii słonecznej, czystej i bezpłatnej, poniesione koszty zwrócą się w krótkim czasie.

**Niskie zużycie prądu:** fotoogniwo SYP wraz z systemem akumulatorów PSY24 gwarantują stałe zasilanie automatyki nawet w przypadku przerw w dostawie zasilania sieciowego, a przy małym poborze prądu przez siłownik gwarantują ciągłą pracę nawet w pochmurne dni.

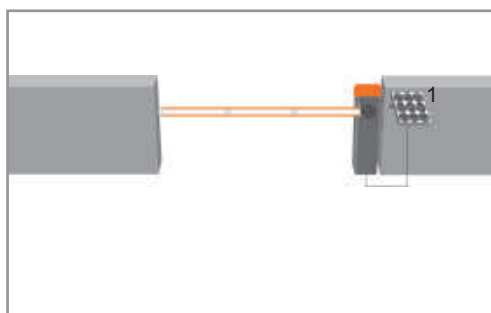
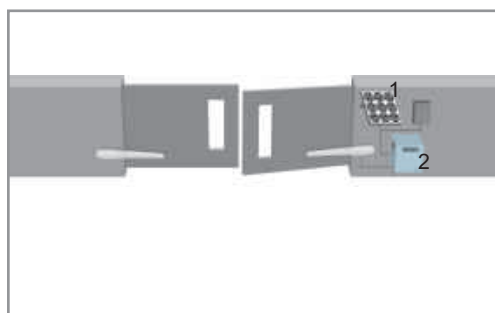
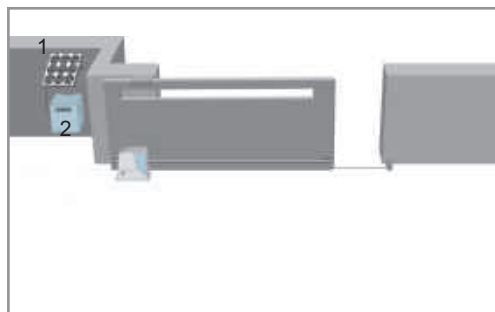
Zestaw zawiera następujące elementy:

- **panel fotoelektryczny SYP (solar)**, który przekształca energię słoneczną w energię elektryczną
- **zestaw akumulatorów PSY24 w obudowie**, które przechowują energię elektryczną dostarczoną przez panel SYP. Akumulatory zasilają energią podłączone urządzenia 24h na dobę, bez względu na porę dnia

**Zasilacz pomocniczy SYA1 (opcja).** Umożliwia ładowanie lub doładowanie akumulatora z sieci 230V (w zastępstwie panela fotoelektrycznego SYP). Dioda sygnalizuje stan pełnego naładowania.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>SYKCE</b>	Zestaw zasilania słonecznego: panel fotoelektryczny SYP, akumulatory w obudowie PSY24 z obwodem nadzoruj cym ładowanie	1 280,00	1 574,40
<b>SYA1</b>	Zasilacz do ładowania akumulatorów PSY24 z sieci elektrycznej	330,00	405,90



## SOLEMYO

Zestaw zasilania słonecznego składa się z panela fotoelektrycznego SYP oraz z zestawu akumulatorów PSY24 w obudowie z elektroniką nadzorującą ładowanie.



1. Panel słoneczny
2. Akumulator PSY24

# Nice Semafony

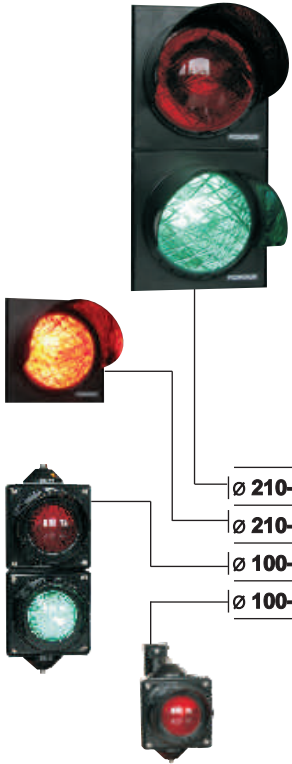
Be Different  
Be Nice

## Semafony sygnalizacyjne.

### Charakterystyka semaforów:

- wykonanie z tworzywa sztucznego (poliwęglanu), dzięki któremu są lekkie, odporne na wpływy atmosferyczne i promienie UV
- odpowiednia budowa semaforów zapobiega przedostawaniu się kurzu oraz wody do wewnętrznej części komory
- szybka i łatwa możliwość łączenia ze sobą poszczególnych komór, za pomocą jednej śruby

- prosta budowa oraz mały ciężar semaforów sprawiają, że montaż i demontaż jest bardzo prosty
- łatwy dostęp do podłączeń elektrycznych i do wewnętrznej części komory
- daszki do semaforów sygnalizacyjnych  $\varnothing$  210 mm mocowane są na zaczepy samozatraskujące się, co ułatwia i skraca czas montażu
- dwie średnice lampy semaforowej  $\varnothing$  100 mm,  $\varnothing$  200 mm



		cena netto	cena brutto
$\varnothing$ 210-2	semafor sygnalizacyjny $\varnothing$ 210, <b>czerwony - zielony</b> , uchwyty w standardzie	720,00	885,60
$\varnothing$ 210-1	semafor sygnalizacyjny $\varnothing$ 210, <b>czerwony</b> , uchwyty w standardzie	360,00	442,80
$\varnothing$ 100-2	semafor sygnalizacyjny $\varnothing$ 100, <b>czerwony - zielony</b> , uchwyty w standardzie	560,00	688,80
$\varnothing$ 100-1	semafor sygnalizacyjny $\varnothing$ 100, <b>czerwony</b> , uchwyty w standardzie	340,00	418,20

# Nice Pętle indukcyjne

## Pętla indukcyjna KAS-1

Gotowa pętla o obwodzie 6m, z przyłączem o długości 15m. Do montażu w szczelinie w nawierzchni drogi.

## Masa zalewowa SVM z utwardzaczem

Do wypełniania szczelin. Elastyczna i odporna na warunki atmosferyczne i obciążenia mechaniczne. Dostępne kolory: czarny i szary.

## Detektor pętli IG 315/2:

- wykrywanie pojazdów dla układów kontroli bram, szlabanów
- generowanie sygnałów dla urządzeń sterujących sygnalizacją i procesów ruchu

## Obudowa hermetyczna GHIG 301:

Odporna na warunki atmosferyczne i środowiska agresywne.

## Stopień ochrony IP65.

## Cechy użytkowe IG 315/2:

- regulowana czułość, czas opóźnienia załączania/wyłączania
- możliwość załączania sygnału impulsowego przy opuszczaniu pętli
- szybka, automatyczna kalibracja ułatwiająca instalację i uruchamianie
- ciągła regulacja dryftów częstotliwości
- sygnalizacja uszkodzenia pętli indukcyjnej za pomocą diody LED



		cena netto	cena brutto
IG 315/2	1-kanalowy detektor pętli indukcyjnej w obudowie, z 11-stykowym wtykiem	760,00	934,80
GHIG 301	obudowa hermetyczna dla detektora pętli. Stopień ochrony IP65	410,00	504,30
KAS-1	pętla indukcyjna o obwodzie 6 m, z przyłączem 15 m	280,00	344,40
SVM	masa zalewowa, opakowanie 1.1 kg, czarna lub szara	185,00	227,55
SVM-2	masa zalewowa, opakowanie 2.5 kg, czarna lub szara	255,00	313,65

# Nice F210

**Fotokomórki serii F210 to nowe możliwości montażu, regulacja osi optycznej 210° w poziomie i 30° w pionie.**

**Wersja przewodowa i bezprzewodowa.**

**Dostępne także w technologii BLUEBUS (F210B/FT210B).**

**Uniwersalne zastosowanie: dzięki regulacji o 210° osi optycznej w poziomie, oraz 30° w pionie, fotokomórki mogą mieć różne zastosowania montażu: np. mogą być zamontowane na płaszczyźnie bramy przesuwnej.**

**Bez okablowania:** odbiornik fotokomórki jest podłączony przewodowo do centrali sterującej, natomiast **nadajnik fotokomórki jest zasilany baterią.** Wygodny montaż bez dodatkowych prac ziemnych.

**Wersja przekaźnikowa F210/FT210:** stosowana do urządzeń z wejściem klasycznym FOTO/STOP.

**Wersja bezprzekaźnikowa BLUEBUS F210B/FT210B:** łatwy i szybki montaż za pomocą przewodu 2-żyłowego, adresowanie fotokomórek za pomocą zworek.

**Fotokomórka bezprzewodowa może współpracować z listwą rezystancyjną TCB (str. 87).**

Nowy design


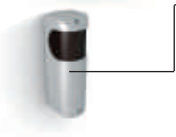



Regulowana soczewka 210° w poziomie i 30° w pionie



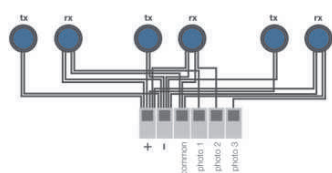
FA1 - obudowa z aluminium, odporna na uszkodzenia (opcja)



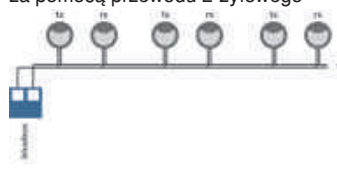
Kod		cena netto	cena brutto
<b>F210</b>	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), regulowana 210°/30°, zasięg 15 m	220,00	270,60
<b>FT210</b>	fotokomórka ( <b>bezprzewodowy nadajnik</b> +odbiornik), regulowana 210°/30°, <b>bez baterii</b> , zasięg 15 m	320,00	393,60
<b>F210B</b>	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), <b>BLUEBUS</b> , regulowana 210°/30°, zasięg 15 m	260,00	319,80
<b>FT210B</b>	fotokomórka ( <b>bezprzewodowy nadajnik</b> +odbiornik), <b>BLUEBUS</b> , regulowana 210°/30°, <b>bez baterii</b> , zasięg 15 m	320,00	393,60

		cena netto	cena brutto
	<b>FTA2</b> bateria 2 Ah do fotokomórek FT210/FT210B	45,00	55,35
	<b>FTA1</b> bateria 7 Ah do fotokomórek FT210/FT210B	90,00	110,70
	<b>FA1</b> obudowa wandaloodporna z aluminium (1 kpl)	45,00	55,35
	<b>FA2</b> uchwyty mocujące fotokomórkę serii F210 do kolumny MOCF/MOCF2	10,00	12,30
	<b>IB</b> interfejs umożliwiający współpracę fotokomórek BLUEBUS z centralami z wejściem FOTO/STOP	220,00	270,60
	<b>MOCF</b> kolumna aluminiowa, do fotokomórek MOON/F210, wysokość 50 cm, srebrna	95,00	116,85
	<b>MOCF2</b> kolumna aluminiowa, do fotokomórek MOON/F210, wysokość 100 cm, srebrna	145,00	178,35

Tradycyjne podłączenie fotokomórek



Podłączenia fotokomórek w systemie **BLUEBUS** za pomocą przewodu 2-żyłowego



Fotokomórki do montażu zewnętrznego.

**Ponadczasowy kształt.**  
Łatwy montaż za pomocą podstawy PORTOS (opcja).  
Przy montażu drugiej linii fotokomórek wewnątrz posesji można zastosować kolumny aluminiowe, czarne COB.

**Wersja przekaźnikowa BF** stosowana do urządzeń z wejściem FOTO/STOP.

**Bezpieczeństwo zastosowania:**  
fotokomórki mogą pracować na dwóch poziomach zasięgu - do 15 m i do 30 m.



		cena netto	cena brutto
<b>BF</b>	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), zasięg do 30 m	160,00	196,80
<b>PORTOS</b>	podstawa uniwersalna do zamocowania fotokomórki BF/MOON lub lampy serii LUCY	18,00	22,14
<b>COB</b>	kolumna aluminiowa, do fotokomórek BF, wysokość 50 cm, lakierowana proszkowo, czarna	95,00	116,85

# Nice Moon

Fotokomórki do montażu zewnętrznego, także z technologią BLUEBUS.

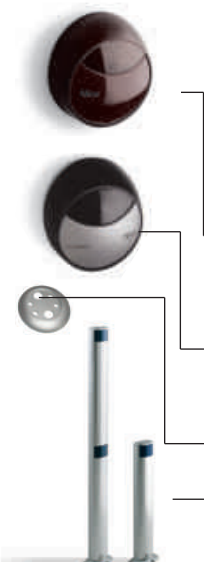
**Bezpieczeństwo zastosowania:**  
fotokomórki mogą pracować na dwóch poziomach zasięgu - do 15 m i do 30 m.

**Wersja przekaźnikowa MOF/MOFO** stosowana do urządzeń z wejściem klasycznym FOTO/STOP.

Dostępna także wersja z regulowaną osią optyczną o 15° w poziomie (MOFO/MOFOB).

**Wersja bezprzeźnikowa BLUEBUS, MOFB/MOFOB**, łatwy i szybki montaż za pomocą przewodu 2-żyłowego, adresowanie fotokomórek za pomocą zworek.

Wytrzymała, poliwęglanowa obudowa w nowym, eleganckim kolorze tylko dla fotokomórek BLUEBUS



		cena netto	cena brutto
<b>MOF</b>	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), zasięg 30 m	160,00	196,80
<b>MOFO</b>	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), regulowana 15° w poziomie, zasięg 30 m	180,00	221,40
<b>MOFB</b>	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), BLUEBUS, zasięg 30 m	180,00	221,40
<b>MOFOB</b>	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), BLUEBUS, regulowana 15° w poziomie, zasięg 30 m	210,00	258,30
<b>MOA2</b>	element wykończeniowy do zainstalowania fotokomórek MOON	50,00	61,50
<b>MOCF</b>	kolumna aluminiowa, do fotokomórek MOON/F210, wysokość 50 cm, srebrna	95,00	116,85
<b>MOCF2</b>	kolumna aluminiowa, do fotokomórek MOON/F210, wysokość 100 cm, srebrna	145,00	178,35
<b>IB</b>	interfejs umożliwiający współpracę fotokomórek BLUEBUS z centralami z wejściem FOTO/STOP	220,00	270,60

# Nice Moonlight

Lampy sygnalizacyjne z możliwością montażu w kilku pozycjach z wbudowaną anteną 433.92 MHz.

Dostępna w dwóch kolorach:

- pomarańczowa
- przezroczysta

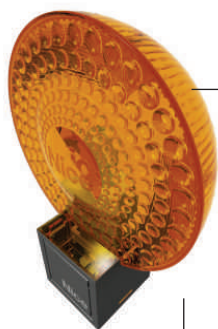
Wbudowana antena 433.92 MHz

zwiększająca zasięg działania pilotów serii FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY.

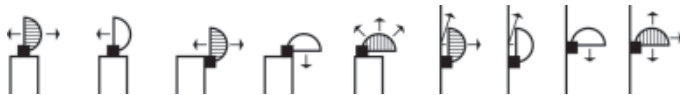
Stopień zabezpieczenia IP44.

Praktyczna: możliwość zamontowania w kilku pozycjach (rysunek poniżej).

**Nowa lampa MLL** do wszystkich central, nie posiadających oddzielnego wejścia. Podłączamy bezpośrednio do zasilania silnika - działa w przypadku poboru prądu przez siłownik.



Nowy design



Kod		cena netto	cena brutto
<b>ML</b>	lampa sygnalizacyjna, 230V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, pomarańczowa	100,00	123,00
<b>ML24</b>	lampa sygnalizacyjna, 24V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, pomarańczowa	125,00	153,75
<b>MLB</b>	lampa sygnalizacyjna, 12V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS, pomarańczowa	90,00	110,70
<b>MLT</b>	lampa sygnalizacyjna, 230V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, przezroczysta	105,00	129,15
<b>ML24T</b>	lampa sygnalizacyjna, 24V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, przezroczysta	125,00	153,75
<b>MLBT</b>	lampa sygnalizacyjna, 12V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS, przezroczysta	95,00	116,85
<b>MLL</b>	lampa sygnalizacyjna, 230V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, przezroczysta	200,00	246,00
<b>WLT</b>	lampa sygnalizacyjna, 12V, diodowa, BLUEBUS	115,00	141,45

# Nice Lucy

Lampy sygnalizacyjne. Klasyka wzornictwa i trwałości.

Dostępna w trzech wersjach:

- LUCY - zasilanie 230V
- LUCY24 - zasilanie 24V
- LUCYB - zasilanie 12V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz

Stopień zabezpieczenia IP44.

Możliwość łatwego zamontowania anteny ABFKIT/ABKIT do lampy.

**Łatwy montaż:** możliwość zamontowania lampy na uchwycie uniwersalnym PORTOS (opcja).



Kod		cena netto	cena brutto
<b>LUCY</b>	lampa sygnalizacyjna, 230V, pomarańczowa	80,00	98,40
<b>LUCY24</b>	lampa sygnalizacyjna, 24V, pomarańczowa	95,00	116,85
<b>LUCYB</b>	lampa sygnalizacyjna, 12V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS, pomarańczowa	95,00	116,85
<b>ABFKIT</b>	antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, do zamontowania na lampie LUCY	55,00	67,65
<b>ABKIT</b>	antena zwiększająca zasięg pilota, 40.685 MHz, do zamontowania na lampie LUCY	85,00	104,55
<b>PORTOS</b>	podstawa uniwersalna do zamocowania fotokomórki BF/MOON lub lampy serii LUCY	18,00	22,14

## Dobór lamp

		A01	A02	A400	A6	A6F	A60	A700F	A824/A924	MC824H	MC424	ROKIT	A500	ROBUS	ROBO 1124	ROBO 500/1000	THOR	RUN	TUB	POPWINGO 24V	SPIDO/SP6100	SOON	SUMO	SPIN11	SPIN 21/22	SPIN 6031/6041	WIL/SIGNO	X-BAR	WALKY	
LUCY / ML / MLT	230V	●	●	●	●	●	●	●																						
LUCY24 / ML24 / ML24T	24V								●		●				●															
LUCYB / MLB / MLBT	12V									●				●								●		●	●	●		●	●	
WLT	12V									●				●								●		●	●	●		●	●	



**Przełączniki kluczykowe, dwupozycyjne, europejska wkładka.**

**Przełączniki kluczykowe MOSEU i MOSIU:**  
aluminiowa obudowa, opcjonalne podświetlenie, możliwość sterowania funkcjami: „krok-po-kroku”, „otwiera”, „zamyka”, „stop”.

Estetyczne wykończenie akcesoriów MOON - MOA2



Podświetlenie zamka dioda MOSA1



		cena netto	cena brutto
<b>MOSEU</b>	przełącznik kluczykowy, natynkowy, z wkładką europejską	100,00	123,00
<b>MOSIU</b>	przełącznik kluczykowy, podtynkowy, z wkładką europejską	100,00	123,00
<b>MOSA1</b>	dioda LED, podświetlenie przełącznika MOSEU/MOSIU	30,00	36,90
<b>MOA2</b>	element wykończeniowy	50,00	61,50
<b>MOA1</b>	puszka do zamontowania przełącznika MOSIU	6,00	7,38
<b>SELE</b>	przełącznik kluczykowy, natynkowy, z wkładką europejską	90,00	110,70

**Klawiatura przewodowa MOT:**  
przewodowe sterowanie automatyką, dwukanałowa, odporna, aluminiowa obudowa, automatyczne podświetlenie, wymagany dekoder MORX.

**Klawiatura radiowa MOTXR/MOTXS:**  
beprzewodowe sterowanie automatyką (działa jak pilot), zasięg do 200 m w terenie otwartym, z dostępem za pomocą kodu

(kombinacja cyfr od 0 do 9 daje prawie milion możliwości), dwukanałowa, odporna, aluminiowa obudowa, automatyczne podświetlenie.



<b>MOTXS</b>	klawiatura radiowa 433.92 MHz, 2-kanałowa, bezprzewodowa, droga radiowa <b>SMILO</b>	315,00	387,45
<b>MOTXR</b>	klawiatura radiowa 433.92 MHz, 2-kanałowa, bezprzewodowa, droga radiowa <b>FLOR</b>	315,00	387,45
<b>MOTB</b>	klawiatura, 2-kanałowa, przewodowa, <b>BLUEBUS</b>	270,00	332,10
<b>MOT</b>	klawiatura, 2-kanałowa, przewodowa, wymagany dekoder MORX	200,00	246,00
<b>MORX</b>	dekoder MORX, można podłączyć do 4 klawiatur MOT	230,00	282,90

**Kolumny aluminiowe.**

**Uniwersalna:** możliwość zamontowania klawiatur kodowych, zamków kluczykowych, czytników kart, fotokomórek.

**Odporność:** lakierowane proszkowo.  
**Wysokość kolumn:** 50 cm i 100 cm.



<b>MOCA1</b>	główka mocująca MOT/MOTX/MOSEU/MOM do kolumny MOCF/MOCF2	50,00	61,50
<b>FA2</b>	uchwyt mocujący fotokomórkę serii F210 do kolumny MOCF/MOCF2	10,00	12,30
<b>MOCS</b>	kolumna aluminiowa do MOTX, MOSEU, MOT, MOM, wysokość 100 cm, srebrna	145,00	178,35
<b>MOCF</b>	kolumna aluminiowa, do fotokomórek MOON/F210, wysokość 50 cm, srebrna	95,00	116,85
<b>MOCF2</b>	kolumna aluminiowa, do fotokomórek MOON/F210, wysokość 100 cm, srebrna	145,00	178,35
<b>COB</b>	kolumna aluminiowa do fotokomórek BF, wysokość 50 cm, lakierowana proszkowo, czarna	95,00	116,85
<b>COS</b>	kolumna aluminiowa do zamków SELE, wysokość 100 cm, lakierowana proszkowo, czarna	130,00	159,90

# Nice Kontrola dostępu

**System kontroli dostępu.**  
Sterowanie automatyką za pomocą kart zbliżeniowych, pilotów z kartą zbliżeniową oraz klawiatur kodowych.

Dostępne także w technologii **BLUEBUS (MOMB/MOTB).**

**Możliwość zastosowania:** do dekodera można wczytać 255 kart. Istnieje możliwość rozszerzenia pamięci do 510 kart stosując dodatkowy moduł BM1000 (opcja).

**BLUEBUS:** Nice oferuje nową, cyfrową klawiaturę MOTB i zbliżeniowy czytnik kart MOMB - z wewnętrzną pamięcią BM1000 (255 kart), z możliwością programowania poprzez O-Box. Możliwość podłączenia 4 urządzeń do jednej centrali, z opcją przyporządkowania adresów, jak w fotokomórkach MOFB. Urządzenia BLUEBUS nie wymagają dekodera MORX.

**Dekoder MORX:** może pracować z 1 czytnikiem kart MOM lub 4 klawiaturami kodowymi MOT. Zasilanie 24V lub 12V.

**Programator MOU:** możliwość współpracy z komputerem, wyświetlanie, dodawanie, kasowanie pojedynczego kodu lub wszystkich kodów. Możliwość skopiowania pamięci dekodera MORX i zrobienia kopii zapasowej, zarządzanie kodami, w tym blokowanie kart.

**Uniwersalność czytnika MORX:** czytnik pracuje z kartami MOCARD, kartami z nadanym kodem MOCARDP i pilotami FLOR-M. Możemy sterować automatyką zarówno kartą, jak i pilotem.



Klawiatura kodowa i czytnik kart w technologii BLUEBUS już dostępne w ofercie Nice



		cena netto	cena brutto
<b>MOCARD</b>	karta zbliżeniowa 1 szt.	21,00	25,83
<b>MOCARDP</b>	karta zbliżeniowa z możliwością przypisania kodu 1 szt.	37,00	45,51
<b>FLO2R-M</b>	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, z wbudowaną kartą zbliżeniową	130,00	159,90
<b>FLO4R-M</b>	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz, z wbudowaną kartą zbliżeniową	140,00	172,20
<b>MOMB</b>	zbliżeniowy czytnik kart, <b>BLUEBUS</b>	270,00	332,10
<b>MOM</b>	zbliżeniowy czytnik kart, wymagany dekod器 MORX	190,00	233,70
<b>MOTB</b>	klawiatura, 2-kanałowa, przewodowa, <b>BLUEBUS</b>	270,00	332,10
<b>MOT</b>	klawiatura, 2-kanałowa, przewodowa, wymagany dekod器 MORX	200,00	246,00
<b>MORX</b>	dekoder MORX, można podłączyć do 4 klawiatur MOT lub 1 czytnik MOM, pamięć 255 kart	230,00	282,90
<b>BM1000</b>	moduł pamięci o pojemności 255 kart	95,00	116,85
<b>MOU</b>	programator do zarządzania kontrolą dostępu	1 550,00	1 906,50

Podłączenie klawiatury kodowej, czytnika kart, fotokomórek w systemie **BLUEBUS** za pomocą przewodu 2-żyłowego



# Nice Tcb

Be Different  
Be Nice

Listwa rezystancyjna, 8,2 kOhm, mocowana na krawędzi bramy.

**Bezpieczeństwo:** ochronna listwa TCB znacznie podnosi bezpieczeństwo bram automatycznych, ograniczając siłę ewentualnego uderzenia i powodując natychmiastowe odwrócenie kierunku ruchu bramy.

**Uniwersalna:** wraz z interfejsem TCE umożliwiającym podłączenie do dowolnej centrali z wejściami FOTO i STOP, tworzy system zabezpieczający zgodny z 3 kategorią bezpieczeństwa wg normy EN 954-1.

**Możliwość współpracy** z fotokomórką bezprzewodową przekaźnikową (FT210) lub bezprzełącznikową BLUEBUS (FT210B).



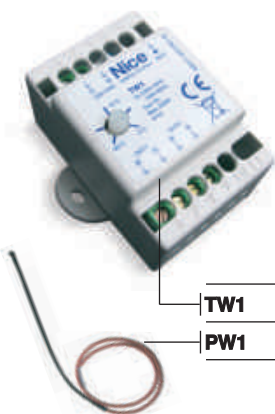
		cena netto	cena brutto
TCB	rezystancyjna listwa ochronna 8.2 kΩ 1 mb	140,00	172,20
TCK	zestaw kompletujący do jednej listwy rezystancyjnej	220,00	270,60
TCA	profil aluminiowy 2 mb	30,00	36,90
TCE	interfejs umożliwiający współpracę listwy TCB z dowolną centralą mającą wejścia FOTO/STOP	180,00	221,40

# Nice TW1

Grzałka z termostatem do podgrzewania silników w siłownikach do bram i szlabanach, w warunkach zimowych.

**Termostat TW1:** do sterowania dwoma grzałkami o mocy maksymalnej 100 W każda. Zakres regulacji progu włączenia od -20° C do 0°C.

**Grzałka PW1:** do ogrzewania mechanizmów automatyki w warunkach zimowych, moc 20 W.



		cena netto	cena brutto
TW1	termostat, możliwość współpracy z dwoma grzałkami PW1	160,00	196,80
PW1	grzałka 20 W	160,00	196,80



# Nice X-Bar

**Szlaban elektromechaniczny do wjazdów publicznych, wspólnot mieszkaniowych, przedsiębiorstw.**

**Zestaw X-Bar:**

Jednostka centralna, wbudowana centrala sterująca, ramię składane z 3 elementów o długości 1 m każdy, listwy ochronne. Niewielkie wymiary opakowania ułatwiają transport.

**Mocny i szybki:** motoreduktor elektromechaniczny 24V, max. moment obrotowy 120 Nm.

**Ciągłość pracy:** dzięki akumulatorowi awaryjnemu PS324 (opcja), szlaban otworzy się i zamknie, nawet w przypadku braku zasilania.

**X-Bar** jest kompatybilny z następującymi systemami:

- **System Solemyo**, który wykorzystuje zasilanie słoneczne zastępując nim zasilanie sieciowe: akumulatory mogą być umieszczone w obudowie X-Bar. (str. 80)
- **System Opera**, który dzięki obecności programatora wielofunkcyjnego O-View umożliwia programowanie, sterowanie i zarządzanie automatyką, również na odległość. (str. 12-15)

**Wbudowana centrala sterująca z lampą ostrzegawczą**, która gwarantuje optymalną widoczność sygnału świetlnego. Diody LED sygnalizują włączone funkcje.

**BLUEBUS:** system umożliwia podłączenie urządzeń peryferyjnych za pomocą przewodu 2-żyłowego.

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

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

**Fotokomórki typu BLUEBUS.**

**Bezpieczny:** stała kontrola podłączonych urządzeń, lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - ilością mignięć określa typ błędu (autodiagnoza), amperometryczny system wykrywania przeszkody. Monitorowanie prądu pobieranego przez silnik podczas ruchu ramienia. Sygnalizacja prawidłowego zasilania i funkcjonowania centrali podczas włączania.

**Komfort i bezpieczeństwo podczas faz programowania i konserwacji:** oddzielne komory części elektronicznej i mechanicznej chronią elementy wewnętrzne przed ewentualnymi uszkodzeniami. Szybki i łatwy dostęp do centrali sterującej poprzez zamontowanie jej w górnej części obudowy szlabanu. Osłona zabezpieczająca wykonana z poliwęglanu, odporna na uderzenia.

Proste mocowanie **fotokomórek** w specjalnie do tego celu przewidzianych miejscach **na obudowie szlabanu.**

*funkcje central strona 58/59*

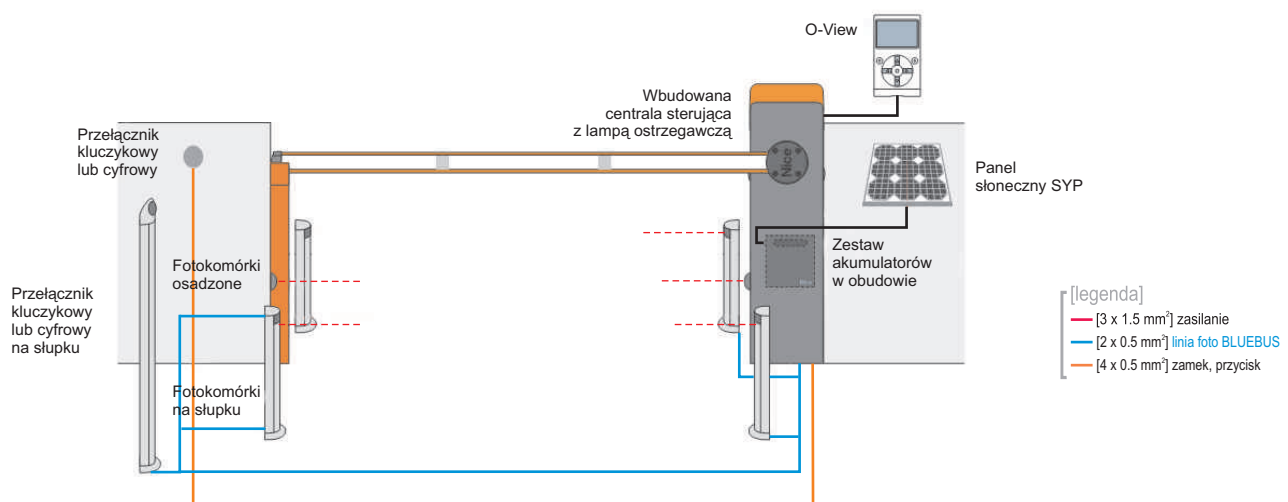


Kod		cena netto	cena brutto
<b>X-BAR</b>	zestaw X-Bar: jednostka centralna, wbudowana centrala sterująca XBA4, uchwyt do mocowania ramienia, ramię składane z 3 elementów o długości 1 m każdy, listwy ochronne, kotwy mocujące	3 000,00	3 690,00

Parametry	X-Bar	
Zasilanie	(V)	230/SOLEMYO
Zasilanie silnika	(V)	24
Zasilanie awaryjne	(V)	PS324 lub SOLEMYO
Moc pobierania	(W)	100
Natężenie prądu	(A)	0.6
Natężenie prądu (silnik)	(A)	4
Stopień zabezpieczenia	(IP)	44
Moment obrotowy	(Nm)	120
Minimalny czas otwarcia	(s)	5-10
Temperatura pracy	(°C min/max)	-20 do +50
Intensywność pracy	(cykle/dzień)	100
Wymiary	(mm)	305x185x1146h
Ciężar	(kg)	40



**X-BAR**, dzięki możliwości współpracy z SOLEMYO (alternatywnym zasilaniem słonecznym) jest **idealnym rozwiązaniem** dla np. campingów lub innych zastosowań, gdzie utrudnione jest przygotowanie instalacji elektrycznej do zasilania szlabanu i urządzeń peryferyjnych (fotokomórek).



### Akcesoria X-BAR:

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**WA10**  
nalepki ostrzegawcze  
na ramię szlabanu (24 szt.)

70,00      86,10 brutto



**WA11**  
podpora ramienia stała,  
regulowana wysokość

240,00      295,20 brutto



**PS124**  
akumulator 24V 1.2 Ah  
z wbudowaną kartą  
ładowania

265,00      325,95 brutto



**XBA4**  
diodowe światła  
ostrzegawcze

180,00      221,40 brutto



**MOFB**  
fotokomórki (para) **BLUEBUS**  
zasięg 15 - 30 m

180,00      221,40 brutto

### X-Bar jest kompatybilny z:



**SOLEMYO (SYKCE)**  
Zestaw zasilania  
słonecznego składa się  
z panelu fotoelektrycznego  
SYP oraz z zestawu  
akumulatorów PSY24  
w obudowie z elektroniką  
nadzorującą ładowanie.



**O-VIEW**  
Wielofunkcyjne urządzenie  
służy do sterowania,  
programowania  
i diagnostyki  
podłączonych urządzeń  
przy pomocy protokołu  
komunikacyjnego BUS T4.



# Nice Wil

**Szlaban elektromechaniczny do wjazdów publicznych i zastosowań przemysłowych o długości ramienia 4 m lub 6 m.**

**Nowa wbudowana centrala sterująca, WA20 ze złączem radiowym typu OXI, SMXI, SMXIS. Silnik 24V, do intensywnej pracy.**

**Dwie wersje: 4 m (WIL4) i 6 m (WIL6).**

Lakierowana obudowa w kolorze RAL2004.

**Wbudowana centrala sterująca**, może być wyjmowana dla ułatwienia podłączeń i ustawień.

**Uniwersalny montaż:** ramię może być zamocowane prawostronnie lub lewostronnie.

**Łatwe wyważenie:** regulacja napięcia sprężyny.

**Ograniczniki mechaniczne** otwierania i zamykania.

**Bezpieczny:** system wykrywania przeszkody przy otwarciu i zamknięciu, podłączenie dwóch linii fotokomórek, regulacja prędkości i czułości, obsługa semaforu.

**Zawsze widoczny** po zamontowaniu lampek diodowych LED (WA9) w listwach ochronnych.

**Zawsze pracuje:** dzięki akumulatorom awaryjnym B12-B (opcja - 2 szt. + karta CARICA) szlaban otworzy się i zamknie, nawet w przypadku braku zasilania.

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

**Fotokomórki typu BF/MOF/FK.**

*funkcje central strona 58/59*



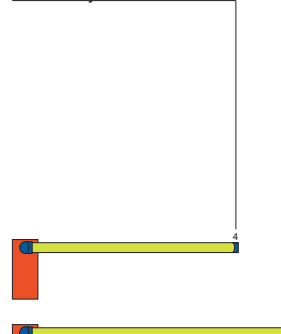
Kod		cena netto	cena brutto
<b>WIL4</b>	jednostka centralna dla ramienia 4 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca WA20, uchwyt do mocowania ramienia płaskiego, kotwy i płyta podstawy do montażu	2 900,00	3 567,00
<b>WIL6</b>	jednostka centralna dla ramienia 6 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca WA20, uchwyt do mocowania ramienia płaskiego, kotwy i płyta podstawy do montażu	3 900,00	4 797,00

\* dodatkowe akcesoria „pętle indukcyjne, semafor” patrz strona 81

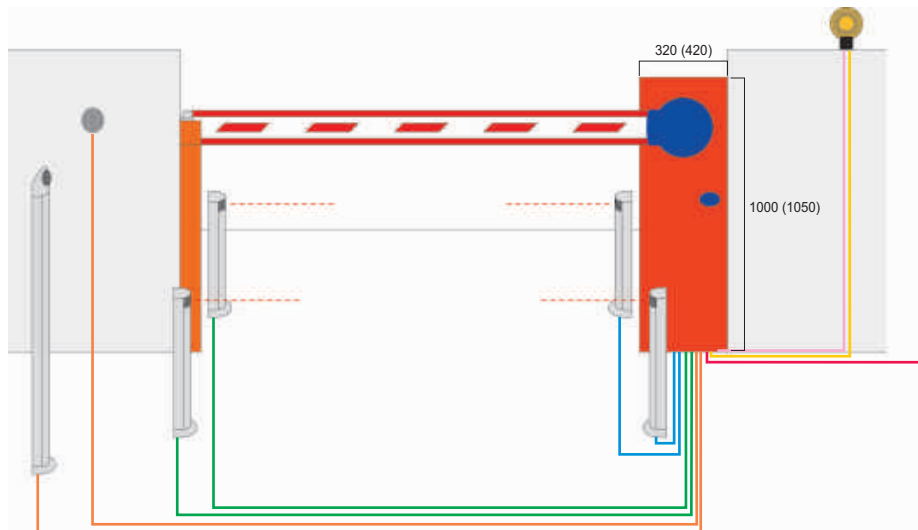
Parametry		WIL4	WIL6
Zasilanie (V)		230	230
Zasilanie silnika (V)		24	24
Moc pobierania (W)		180	100
Natężenie prądu (A)		1.0	0.5
Natężenie prądu (silnik) (A)		8.0	5.0
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44
Przełożenie motoreduktora		1/456	1/456
Moment obrotowy (Nm)		150	220
Minimalny czas otwarcia (s)		3.5	7.0
Temperatura pracy (°C min/max)		-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy (%)		80	80
Wymiary (mm)		320x1000x290	420x1050x290
Ciężar (kg)		46	54

**WIL6**  
przejazd 6 m  
z ramieniem płaskim  
lub tubowym

**WIL4**  
przejazd 4 m  
z ramieniem płaskim  
lub tubowym



**Szerokość przejazdu (m)**



- [legenda]
- [3 x 1.5 mm<sup>2</sup>] zasilanie
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (RX)
  - [2 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (TX)
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] zamek, przycisk
  - [2 x 0.75 mm<sup>2</sup>] lampa 24V
  - [Rg58] antena

### Akcesoria WIL4



**WA1**  
ramię aluminiowe, płaskie  
36 x 73 x 4250 mm

260,00      319,80 brutto



**WA2**  
listwy ochronne, gumowe,  
czerwone, na ramię WA1

170,00      209,10 brutto



**WA3**  
ramię aluminiowe, tubowe  
70 x 4250 mm, zalecane  
do wietrznych miejsc

360,00      442,80 brutto



**WA4**  
uchwyt mocujący  
do ramienia tubowego WA3

160,00      196,80 brutto



**WA14**  
łącznik do ramienia  
łamanego - płaskiego WA1

550,00      676,50 brutto

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87

### Akcesoria WIL6



**WA21**  
ramię aluminiowe, płaskie  
36 x 94 x 6250 mm

620,00      762,60 brutto



**WA22**  
ramię aluminiowe, płaskie,  
z łącznikiem, 2-częściowe  
36 x 94 x 3125 mm

650,00      799,50 brutto



**WA6**  
listwy ochronne, gumowe,  
czerwone, na ramię WA21,  
WA22

260,00      319,80 brutto



**WA7**  
ramię aluminiowe, tubowe  
90 x 6250 mm, zalecane  
do wietrznych miejsc

600,00      738,00 brutto



**WA8**  
uchwyt mocujący  
do ramienia tubowego WA7

170,00      209,10 brutto

### Wspólne akcesoria do WIL



**WA9**  
lampki ostrzegawcze LED na  
ramię, montowane w listwach  
ochronnych WA2/WA6 - 6 szt

330,00      405,90 brutto



**WA10**  
nalepki ostrzegawcze  
na ramię szlabanu (24 szt)

70,00      86,10 brutto



**WA11**  
podpora ramienia stała,  
regulowana wysokość

240,00      295,20 brutto



**WA12**  
podpora ramienia ruchoma

240,00      295,20 brutto



**WA13**  
listwy aluminiowe,  
zabezpieczające, pod  
ramię płaskie, w odc. 2 m

270,00      332,10 brutto



**CARICA**  
karta ładowania  
akumulatorów B12-B

105,00      129,15 brutto



**B12-B**  
akumulator 12V 6.0 Ah

160,00      196,80 brutto



# Nice Signo

**Szlaban elektromechaniczny do wjazdów prywatnych, publicznych i zastosowań przemysłowych o długości ramienia do 8.5 m, do pracy bardzo intensywnej.**

Silnik 24V z enkoderem, wbudowana modułowa centrala sterująca.

**Mocny i szybki:** elektromechaniczny 24V motoreduktor o mocy 300W i momencie obrotowym do 250Nm. Czas otwarcia od 1.8s (SIGNO3), 3.0 s (SIGNO4), 6.0 s (SIGNO6).

**Intensywne użytkowanie:** nowy, 24V motoreduktor z enkoderem może być użytkowany w miejscach o wysokim natężeniu ruchu.

**Funkcja master/slave:** automatycznie synchronizuje pracę dwóch szlabanów pracujących obok siebie - umożliwia to obsługę wjazdów o szerokości nawet do 17 m.

**Zaawansowana, nowoczesna elektronika:** łatwa regulacja siły, prędkości i zwolnienia.

**Bezpieczny:** łagodny start przy otwieraniu i zwolnienie przy zamykaniu.

**Inteligentny:** odwrócenie ruchu ramienia w przypadku napotkania przeszkody.

**Wygodny:** łatwy dostęp do centrali sterującej umieszczonej na górze pod pokrywą - proste ustawienia funkcji oraz łatwy dostęp do motoreduktora.

**Zawsze widoczny** po zamontowaniu lampek diodowych LED (WA9) w listwach ochronnych.

**Przydatne funkcje:** zamknięcie szlabanu po przecięciu linii fotokomórek, obsługa dwóch typów semaforów, sprawdzenie linii FOTO przed każdym ruchem (fototest).

**Funkcja serwisowa:** kontrolka sygnalizuje potrzebę wykonania konserwacji po wcześniejszym zaprogramowaniu ilości cykli,

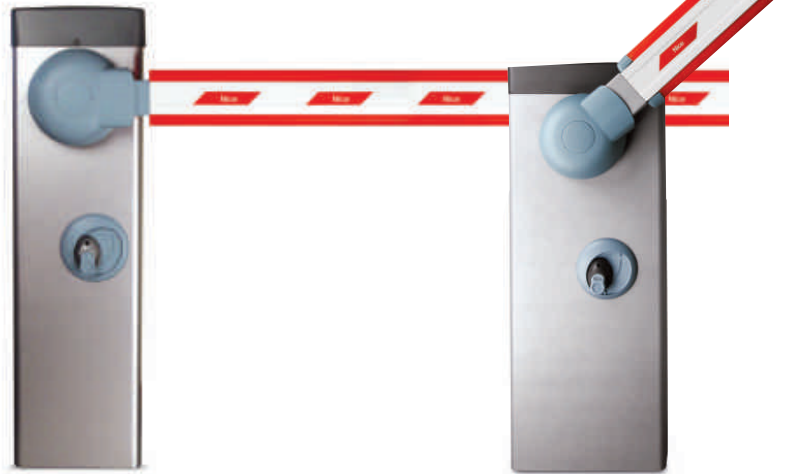
**Tryb serwisowy:** po uszkodzeniu sprężyny szlaban może pracować awaryjnie (praca skokowa do przyjazdu serwisu).

**Zawsze pracuje:** dzięki akumulatorowi awaryjnemu PS224 (opcja), szlaban pracuje, nawet w przypadku braku zasilania.

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

**Fotokomórki typu BF/MOF/FK.**

*funkcje central strona 58/59*



Kod		cena netto	cena brutto
<b>SIGNO4</b>	jednostka centralna dla ramienia 4 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca SIA20, uchwyt do mocowania ramienia płaskiego, kotwy i płyta podstawy do montażu	3 150,00	3 874,50
<b>SIGNO6</b>	jednostka centralna dla ramienia do 8.5 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca SIA20, uchwyt do mocowania ramienia płaskiego, kotwy i płyta podstawy do montażu	4 150,00	5 104,50
<b>SIGNO3</b>	jednostka centralna dla ramienia 3 m: motoreduktor 24V, <b>szybki - 1.8 s</b> , obudowa, centrala sterująca SIA20, uchwyt do mocowania ramienia płaskiego, kotwy i płyta podstawy do montażu	4 300,00	5 289,00

\* dodatkowe akcesoria „pętle indukcyjne, semafony” patrz strona 81

Parametry		SIGNO3	SIGNO4	SIGNO6
Zasilanie (V)		230	230	230
Zasilanie silnika (V)		24	24	24
Moc pobierania (W)		250	300	300
Natężenie prądu (A)		1.1	1.3	1.3
Natężenie prądu (silnik) (A)		10.0	12.0	12.0
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44	44
Przełożenie motoreduktora		1/123	1/241	1/241
Moment obrotowy (Nm)		130	200	250
Czas otwarcia (s)		1.8-4.0	3.0-6.0	6.0-10.0
Temperatura pracy (°C min/max)		-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy (%)		80	80	80
Wymiary (mm)		320x1070x320	320x1070x320	420x1070x340
Ciężar (kg)		50	50	58

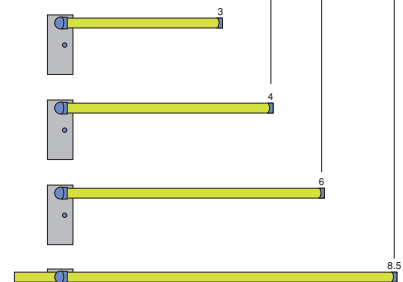
#### SIGNO6 + WA24

przejazd 8.5 m z ramieniem tubowym WA24 z przeciwwagą

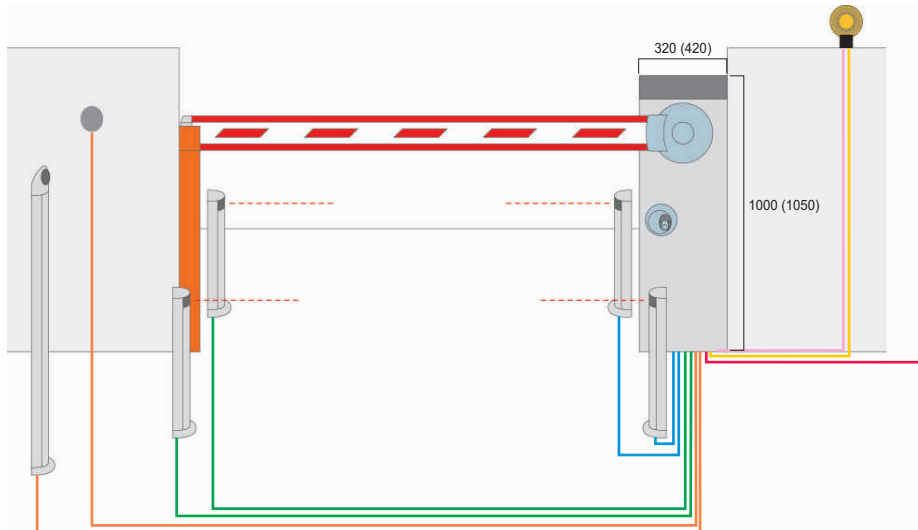
**SIGNO6**  
przejazd 6 m z ramieniem płaskim lub tubowym

**SIGNO4**  
przejazd 4 m z ramieniem płaskim lub tubowym

**SIGNO3**  
przejazd 3 m z ramieniem płaskim



**Szerokość przejazdu (m)**



- [legenda]
- [3 x 1.5 mm<sup>2</sup>] zasilanie
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (RX)
  - [2 x 0.5 mm<sup>2</sup>] linia foto (TX)
  - [4 x 0.5 mm<sup>2</sup>] zamek, przycisk
  - [2 x 0.75 mm<sup>2</sup>] lampa 24V
  - [Rg58] antena

### Akcesoria SIGNO3/SIGNO4

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 80 - 87



**WA1**  
ramię aluminiowe, płaskie  
36 x 73 x 4250 mm

260,00      319,80 brutto



**WA2**  
listwy ochronne, gumowe,  
czerwone, na ramię WA1

170,00      209,10 brutto



**WA3**  
ramię aluminiowe, tubowe  
70 x 4250 mm, zalecane  
do wietrznych miejsc

360,00      442,80 brutto



**WA4**  
uchwyt mocujący  
do ramienia tubowego WA3

160,00      196,80 brutto



**WA14**  
łącznik do ramienia  
łamanego - płaskiego WA1

550,00      676,50 brutto

### Akcesoria SIGNO6



**WA21**  
ramię aluminiowe, płaskie  
36 x 94 x 6250 mm

620,00      762,60 brutto



**WA22**  
ramię aluminiowe, płaskie,  
z łącznikiem, 2-częściowe  
36 x 94 x 3125 mm

650,00      799,50 brutto



**WA6**  
listwy ochronne, gumowe,  
czerwone, na ramię WA21,  
WA22

260,00      319,80 brutto



**WA7**  
ramię aluminiowe, tubowe  
90 x 6250 mm, zalecane  
do wietrznych miejsc

600,00      738,00 brutto



**WA8**  
uchwyt mocujący  
do ramienia tubowego WA7

170,00      209,10 brutto

### Wspólne akcesoria do SIGNO



**WA9**  
lampki ostrzegawcze LED na  
ramię, montowane w listwach  
ochronnych WA2/WA6 - 6 szt

330,00      405,90 brutto



**WA10**  
nalepki ostrzegawcze  
na ramię szlabanu (24 szt)

70,00      86,10 brutto



**WA11**  
podpora ramienia stała,  
regulowana wysokość

240,00      295,20 brutto



**WA12**  
podpora ramienia ruchoma

240,00      295,20 brutto



**WA13**  
listwy aluminiowe,  
zabezpieczające, pod  
ramię płaskie, w odc. 2 m

270,00      332,10 brutto



**PS224**  
akumulator 24V 7.2 Ah  
z wbudowaną kartą  
ładowania

430,00      528,90 brutto



**WA24 do SIGNO6**  
ramię aluminiowe, tubowe, 8500 mm  
z przeciwwagą, z podporą ruchomą WA12,  
z uchwytem mocującym do szlabanu

2 250,00      2 767,50 brutto



# Nice Alarmy

**Nice Home Security** to kompletny system alarmowy, przeznaczony do posesji prywatnych. Obejmuje on centrale sterujące, syreny alarmowe zewnętrzne i wewnętrzne, różnorodne czujki, przenośną klawiaturę sterującą oraz nadajniki radiowe. Centrale posiadają własne zasilanie, choć dostępna jest także wersja z zasilaniem sieciowym. Wszystkie elementy systemu komunikują się ze sobą drogą radiową. **Dla zapewnienia wymaganego odpowiednimi standardami bezpieczeństwa i niezawodności komunikacji odbywa się ona na dwóch częstotliwościach jednocześnie. Jest to niespotykana cecha wśród produktów tej branży.**

Pełna oferta dostępna jest w katalogu Nice Home Security System.

Ogromną przewagą komunikacji bezprzewodowej, jaką daje system Nice, jest elastyczność jego konfiguracji i instalacji, bez konieczności kłopotliwej ingerencji w strukturę budynku, oraz znakomite możliwości modyfikacji, przebudowy czy rozszerzenia systemu o nowe elementy.

**Nice Home System:** Kompletny system alarmowy zapewniający Ochronę i Bezpieczeństwo oraz umożliwiający zdalne zarządzanie automatyką domową - za pomocą sterowania radiowego.

**Bezprzewodowe rozwiązania Nice Home:**

**Wydajne:** redukcja kosztu i czasu instalacji.

**Elastyczne:** umożliwiając modyfikację i rozbudowę systemu gdy zmieniają się wymagania lub by wprowadzić nowo opracowane elementy; łatwość przebudowy, gdy jest to wymagane.

**Nice Design:** dyskretna instalacja pozostawia nietknięty wystrój wnętrza, łącząc funkcjonalność i współczesne wzornictwo, idealnie komponujące się z dowolną architekturą.

**Niezawodna technologia komunikacji:** wysoka stabilność transmisji (DualBand (433 i 868 MHz), bezpieczeństwo komunikacji (2-kierunkowa), elastyczność połączeń (PSTN, GSM/GPRS), dokładność i precyzja czujników, czułość i odporność na fałszywe alarmy.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>HSCU1</b>	centrala do alarmów bezprzewodowych, z zasilaniem bateryjnym, komunikacja PSTN	1 360,00	1 672,80
<b>HSCU1G</b>	centrala do alarmów bezprzewodowych, z zasilaniem bateryjnym, komunikacja PSTN, komunikacja GSM	1 995,00	2 453,85
<b>HSCU1C</b>	centrala do alarmów bezprzewodowych i przewodowych, z zasilaniem 230 V, komunikacja PSTN	1 495,00	1 838,85
<b>HSCU1GC</b>	centrala do alarmów bezprzewodowych i przewodowych, z zasilaniem 230 V, komunikacja PSTN, komunikacja GSM	2 100,00	2 583,00
<b>HSPS1</b>	akumulator 9V (12Ah) do centrali HSCU1/HSCU1G	100,00	123,00

# Nice Syreny

**Dwukierunkowa, dwupasmowa** (433/868 MHz) komunikująca się z centralą jednocześnie na dwóch częstotliwościach.

**Trwała:** pokrywa z ABS, z metalową siatką, odporna na rozwiercanie.

**Potrójne sabotażowe zabezpieczenie:** zapobiega otwarciu, zdjęciu ze ściany. Wbudowany czujnik inwazyjny (wibracyjny).

**Wbudowana lampa ostrzegawcza.**

**Złącze dla karty głosowej** (dla central HSSO).

**Zasięg:** 100m na zewnątrz, 20m wewnątrz.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>HSSO</b>	dwupasmowa, dwukierunkowa, zewnętrzna syrena radiowa z wbudowaną lampą ostrzegawczą, moc sygnału 116 DB	850,00	1 045,50
<b>HSSOV</b>	karta komunikatorów głosowych do syreny HSSO	125,00	153,75
<b>HSPS1</b>	akumulator 9V (12Ah)	100,00	123,00
<b>HSSOC</b>	dwukierunkowa, zewnętrzna syrena z przewodowym podł. czeniem do centrali, z wbudowaną lampą ostrzegawczą, moc sygnału 116 DB, do central HSCU1GC/HSCU1C	330,00	405,90
<b>HSSI</b>	syrena wewnętrzna, radiowa, moc sygnału 116 DB	280,00	344,40

# Nice Sterowanie






Be Different  
Be Nice

Sterowanie alarmami może odbywać się za pomocą klawiatury oraz pilotów.

**Inteligentny:** optyczne potwierdzenie komendy za pomocą koloru diody na pilocie: aktywacja (czerwone), aktywacja częściowa (pomarańczowe), dezaktywacja (zielone).



**Przycisk programowalny:** panika, ratunkowy-telefon, częściowe (B+C)  
Mały i ergonomiczny kształt, można go przyczepić do kluczy, jak breloczek.  
**Funkcjonalny:** dzięki zastosowaniu miniaturowych centralek możemy sterować innymi urządzeniami w domu (oświetlenie, rolety, markizy) za pomocą jednego pilota.

			cena netto	cena brutto
	<b>HSKPS</b>	dwupasmowa, dwukierunkowa, przenośna klawiatura radiowa, do sterowania centralami alarmowymi i automatyką	390,00	479,70
	<b>HSKCT</b>	ochronna obudowa klawiatury HSKPS, przezroczysta	35,00	43,05
	<b>HSTX8</b>	pilot 8-kanalowy: 4 kanały dla systemu alarmowego, 4 kanały dla systemu FLOR dla sterowania automatyką	210,00	258,30
	<b>HSTX4</b>	pilot 4-kanalowy: 4 kanały dla systemu alarmowego	165,00	202,95
	<b>HSTT2N</b>	centrala sterująca, 230V/450W, do silników roletowych, odbiera sygnały radiowe z systemu NiceHome, IP20	260,00	319,80
	<b>HSTT2L</b>	centrala sterująca, 230V/450W, do sterowania instalacji oświetleniowych, odbiera sygnały radiowe z systemu NiceHome, IP20	280,00	344,40












# Nice Czujniki alarmowe

**Oferta czujników obejmuje pracujące w podczerwieni czujki ruchu** (w tym czujka kurtynowa), czujki zbijcia szyby, otwarcia drzwi lub okna, czujkę zalania wodą i detektor dymu.

Każde z w/w urządzeń posiada wbudowane czujniki antysabotażowe rozpoznające próby otwarcia obudowy lub zdjęcia ze ściany.

Wszystkie elementy systemu komunikują się ze sobą drogą radiową.

Dla zapewnienia wymaganego odpowiednimi standardami bezpieczeństwa i niezawodności komunikacji odbywa się ona na dwóch częstotliwościach jednocześnie. Jest to niespotykana cecha wśród produktów tej branży.

	Kod		cena netto	cena brutto
	<b>HSDIM11</b>	czujka podczerwieni, wolumetryczna, bezprzewodowa, dodatkowe wejście NC, pojedynczy lub zróżnicowany alarm, zabezpieczenie antysabotażowe, do montażu wewnątrz, kąt widzenia 90°, zasięg 10m	295,00	362,85
	<b>HSDID11</b>	czujka ze stykiem magnetycznym, bezprzewodowa, dodatkowe wejście NC/NO, pojedynczy lub zróżnicowany alarm, zabezpieczenie antysabotażowe, do montażu wewnątrz	195,00	239,85
	<b>HSDIM12</b>	czujka podczerwieni kurtynowa, bezprzewodowa, dodatkowe wejście NC, pojedynczy lub zróżnicowany alarm, zabezpieczenie antysabotażowe, do montażu wewnątrz i na zewnątrz	295,00	362,85
	<b>HSDIM21</b>	czujka podczerwieni wolumetryczna, bezprzewodowa, zasięg do 12 m, kąt widzenia 120°, zabezpieczenia antysabotażowe, do montażu wewnątrz	370,00	455,10
	<b>HSDIM22</b>	czujka wolumetryczna, bezprzewodowa, podwójnego działania (podczerwień, mikrofale), zasięg do 12 m, kąt widzenia 90°, zabezpieczenia antysabotażowe, do montażu wewnątrz	435,00	535,05
	<b>HSDOM21</b>	czujka wolumetryczna, bezprzewodowa, podwójnego działania (podczerwień, mikrofale), zasięg do 12 m, kąt widzenia 90°, zabezpieczenia antysabotażowe, do montażu na zewnątrz, IP65	545,00	670,35
	<b>HSDID01</b>	czujka wolumetryczna zbijcia szyb, bezprzewodowa	435,00	535,05
	<b>HSDIW02</b>	czujka obecności wody	280,00	344,40
	<b>HSDIS01</b>	czujka dymu, bezprzewodowa	305,00	375,15
	<b>HSRT</b>	przełącznik sygnału radiowego (wzmacniacz sygnału), zasilanie 230 V	545,00	670,35
	<b>HSMO</b>	modem dla central alarmowych HSCU	1 090,00	1 340,70
	<b>HSA1</b>	kabel i oprogramowanie do współpracy centrali alarmowej z komputerem	365,00	448,95



# Nice Road400

Be Different  
Be Nice

**Siłownik elektromechaniczny do bram przesuwanych o ciężarze do 400 kg.**

Sprzedawany w zestawach.

**Charakterystyka siłownika:**

• **Praktyczny:** wbudowana modułowa elektronika, tylko trzy przyciski programowania, wyjmowane wtyczki do podłączeń urządzeń dodatkowych (np. fotokomórek).

**Wbudowana centrala sterująca RBA0:**

• **Uniwersalny:** radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR/NICEWAY/OPERA/SMILO. Pamięć 150 pilotów.  
• **Zalety:** Prędkość, siła i pauza - mogą być regulowane, diody LED sygnalizują włączone funkcje.

• **Inteligentny:** siłownik w czasie programowania automatycznie zapamiętuje położenia krańcowe bramy.  
• **Autodiagnoza za pomocą lampy:** stała kontrola podłączonych urządzeń, lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - ilością mignięć określa typ błędu.  
• **Bezpieczny:** amperometryczny system wykrywania przeszkody, zwolnienie podczas zamykania i łagodny start przy otwieraniu.  
**Fotokomórki typu BF/MOF/FK.**



FLO2R  
2 piloty  
w zestawie  
Road400



Kod

**RD400** Zestaw do bram przesuwanych o ciężarze bramy do 400 kg, siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą, radiodbiornik 433,92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLOR/NICEWAY/OPERA/SMILO, 2 piloty dwukanałowe z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R

cena netto    cena brutto

1 430,00    1 758,90

# Nice Robo500

**Siłownik elektromechaniczny do bram przesuwanych o ciężarze do 500 kg.**

Sprzedawany w zestawach.

**Wbudowana centrala sterująca ROA37:**

• **Uniwersalny:** radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR/NICEWAY/OPERA/SMILO. Pamięć 150 pilotów.  
• **Maksymalna ochrona elektroniki** przed zakłóceniami dzięki opto-separacji obwodów.

**Charakterystyka siłownika:**  
Łatwy i szybki montaż, solidna płyta podstawy, estetyczne wzornictwo, doskonałe parametry i niezawodność.

**Przekładnia ślimakowa:**  
Przedłużona żywotność i cicha praca dzięki zastosowaniu brązu i stali.  
**Fotokomórki typu BF/MOF/FK.**



FLO2R  
2 piloty  
w zestawie  
Robo500



Kod

**RO500** Zestaw do bram przesuwanych o ciężarze bramy do 500 kg, siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą, radiodbiornik 433,92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLOR/NICEWAY/OPERA/SMILO, 2 piloty dwukanałowe z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R

cena netto    cena brutto

1 450,00    1 783,50

# Nice Thor1500

**Siłownik elektromechaniczny do bram przesuwanych o ciężarze do 1500 kg.**

Sprzedawany w zestawach.

**Wbudowana centrala sterująca THA8:**

- **Uniwersalny:** radiodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki z możliwością wgrania pilotów FLO/FLO2R/NICEWAY/OPERA/SMILO. Pamięć 150 pilotów.
- **Maksymalna ochrona elektroniki przed zakłóceniami** dzięki opto-separacji obwodów.

Charakterystyka siłownika:

Łatwy i szybki montaż, solidna płyta podstawy, estetyczne wzornictwo, doskonałe parametry i niezawodność.

Fotokomórki typu BF/MOF/FK.



**FLO2R**  
2 piloty  
w zestawie  
Thor1500



Kod

**TH1500**

Zestaw do bram przesuwanych o ciężarze bramy do 1500 kg, siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą, radiodbiornik 433,92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO2R/NICEWAY/OPERA/SMILO, **2 piloty dwukanałowe z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R**

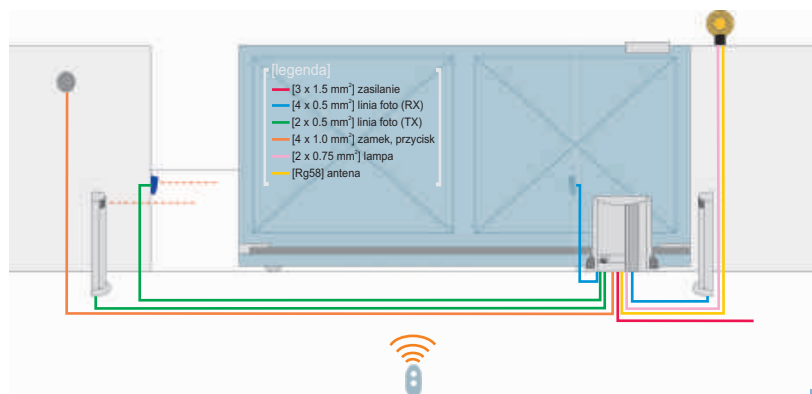
cena netto

cena brutto

2 050,00

2 521,50

## Dane techniczne RD400, RO500, TH1500



Parametry		RD400	RO500	TH1500
Zasilanie/Zasilanie silnika (V)		230/24	230/230	230/230
Prąd pobierany (A)		1,1	1,7	1,8
Moc pobierania (W)		210	400	400
Wbudowany kondensator (uF)		-	12	14
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44	44
Prędkość (m/s)		0,25	0,18	0,16
Max. siła (N)		400	500	800
Max. ciężar bramy (kg)		400	500	1500
Temperatura pracy (°C min/max)		-20 ÷ +50	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Intensywność pracy (cykle/h)		20	9	16
Ciężar (kg)		8	8	13





# Nice Wingo24V

Be Different  
Be Nice

## Siłowniki elektromechaniczne do bram dwuskrzydłowych o długości skrzydła do 2 m lub do 3,5 m.

Siłowniki 24 V, sprzedawane w zestawach.

Konstrukcja z wydłużonym korpusem. Możliwością **montażu na szerokich słupkach**.

### Charakterystyka siłowników:

- **Niezawodny i cichy:** dzięki zastosowaniu opatentowanego układu wewnętrznych komponentów i mniejszej ilości ruchomych części.
- **Łatwy w instalowaniu:** po zamontowaniu siłowników łatwy dostęp do połączeń elektrycznych
- Wbudowane wyłączniki krańcowe na otwarciu.

### Charakterystyka nowej centrali MC424:

- Modułowa elektronika, proste programowanie za pomocą trzech przycisków.
- Możliwość współpracy z radioodbiornikami ze złączem typu SM (SMXI, SMXIS, OXI).
- **Inteligentna:** siłowniki w czasie programowania automatycznie zapamiętują położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie), diody LED sygnalizują włączone funkcje.

### Wyrafinowana elektronika:

amperometryczny system wykrywania przeszkody, możliwość podłączenia listwy rezystancyjnej 8,2 kΩ, programowany czas pauzy, częściowe otwarcie bramy (funkcja furtki), zwolnienie podczas zamykania i łagodny start przy otwieraniu.

Możliwość obsługi elektrozamka.

**Ekonomiczna:** funkcja oszczędzania energii.

**Zawsze pracuje:** dzięki akumulatorowi awaryjnemu PS124 (opcja), siłowniki otworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania.

**Fotokomórki typu BF/MOF/FK.**



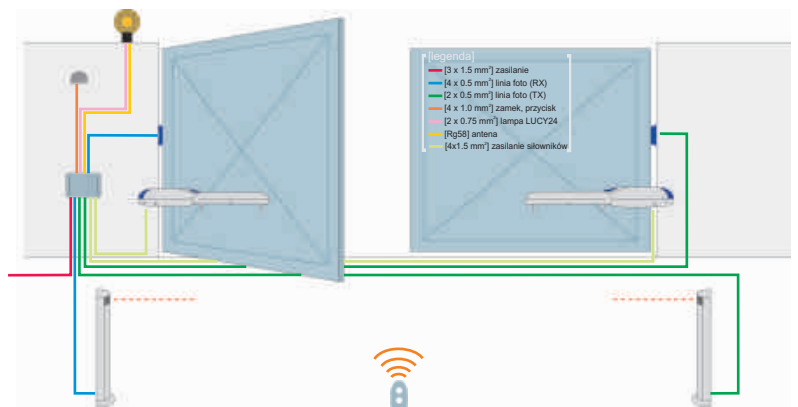
**FLO2R**  
2 piloty  
w zestawie  
Wingo 24V



**MC424**  
centrala  
nowej  
generacji

Kod		cena netto	cena brutto
<b>WG2024</b>	Zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 2 m, z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, centrala sterująca MC424, radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym SMXI, <b>2 piloty dwukanałowe z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R</b>	1 875,00	2 306,25
<b>WG3524</b>	Zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 3,5 m, z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, centrala sterująca MC424, radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym SMXI, <b>2 piloty dwukanałowe z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R</b>	2 175,00	2 675,25

Parametry		WG2024	WG3524
Zasilanie/Zasilanie silnika (V)		230/24	230/24
Moc pobierania (W)		85	85
Prąd pobierany (A)		3,5	3,5
Kondensator wbudowany (uF)		-	-
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44
Skok roboczy (mm)		320	460
Siła ucięcia (N)		1500	1500
Prędkość liniowa (m/s)		0,018	0,016
Temperatura pracy (°C min./max.)		-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Ciężar (kg)		6	6



# Nice Shel

**Siłowniki elektromechaniczne z napędem łańcuchowym o sile uciągu 500N i 750N do bram garażowych o powierzchni bramy do 11,00 m<sup>2</sup>, z prowadnicą jednoczęściową o długości 2850 mm.**

**Szybki montaż w każdym miejscu** dzięki wstępnej zmontowanej prowadnicy. **Automatyczne programowanie** za pomocą jednego przycisku.

**Bezpieczny i niezawodny:** silnik niskonapięciowy 24 V z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym; wykrywanie przeszkód, dzięki układowi amperometrycznemu.

**Cichy:** ze zoptymalizowanym napędem łańcuchowym.

**Praktyczne odblokowanie** przy pomocy linki w przypadku braku energii elektrycznej.

**Autodiagnoza za pomocą lampy:** stała kontrola podłączonych urządzeń, lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - ilością mignięć określa typ błędu.

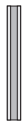
**Wbudowana centrala sterująca:**

- Uniwersalny radioodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ NICEWAY/OPERA/SMILO. Pamięć 150 pilotów.
- Automatycznie zamykanie.
- Częściowe otwieranie.
- Regulacja czasu trwania przerwy oraz prędkości ruchu.
- Regulacja czułości przy rozpoznaniu przeszkody - z ruchem w przeciwnym kierunku.
- Krótki rewers po zakończeniu manewru, w celu zmniejszenia naprężeń w układzie przeniesienia napędu.
- Automatyczne rozpoznawanie dołączonych urządzeń zabezpieczających (np. fotokomórek).
- Możliwość podłączenia listwy rezystancyjnej 8.2 kΩ.

**Fotokomórki typu BF/MOF/FK.**



**SHEL**  
silownik 24V  
z wbudowaną  
centralą sterującą  
z radiem



**SZYNA**  
w jednym odcinku  
1 x 2850 mm



**FLO4R**  
2 piloty  
w zestawie  
Shel50/75



Kod		cena netto	cena brutto
<b>SHEL50</b>	Zestaw do bram garażowych: silownik 500N, wbudowana centrala sterująca, silnik 24V, radioodbiornik 433,92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/NICEWAY/OPERA/SMILO, <b>2 piloty czterokanałowe z kodem dynamicznie zmiennym FLO4R</b> , jednoelementowa szyna prowadząca 2850 mm z łańcuchem	790,00	971,70
<b>SHEL75</b>	Zestaw do bram garażowych: silownik 750N, wbudowana centrala sterująca, silnik 24V, radioodbiornik 433,92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/NICEWAY/OPERA/SMILO, <b>2 piloty czterokanałowe z kodem dynamicznie zmiennym FLO4R</b> , jednoelementowa szyna prowadząca 2850 mm z łańcuchem	880,00	1 082,40

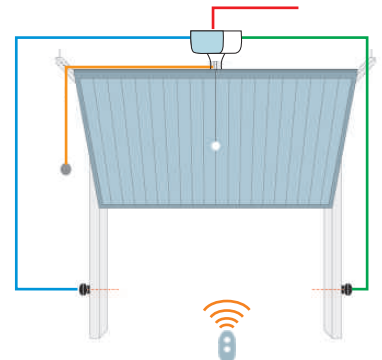
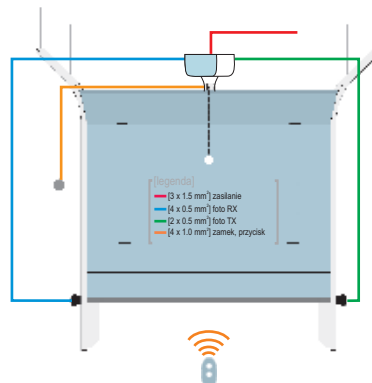
## Ograniczenia zastosowania ze względu na długość szyny

	uchylna		segmentowa	
	wysokość	szerokość	wysokość	szerokość
<b>SHEL50</b>	2,2 m	3,5 m	2,25 m	3,5 m

## Ograniczenia zastosowania ze względu na długość szyny

	uchylna		segmentowa	
	wysokość	szerokość	wysokość	szerokość
<b>SHEL75</b>	2,2 m	4,0 m	2,25 m	4,0 m

Parametry		SHEL50	SHEL75
Zasilanie/Zasilanie silnika (V)		230/24	230/24
Natężenie prądu (A)		1	1,3
Moc pobierana (W)		200	280
Stopień zabezpieczenia (IP)		40	40
Moment obrotowy (Nm)		9	12
Prędkość liniowa (m/s)		0.7-0.13	0.8-0.14
Siła nominalna (N)		500	750
Temperatura pracy (°C min/max)		-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Intensywność pracy (cykle/godz.)		8	8
Wymiary (mm)		305x109x130	305x109x130
Ciężar (kg)		4	4



**Fotokomórki do montażu zewnętrznego.**

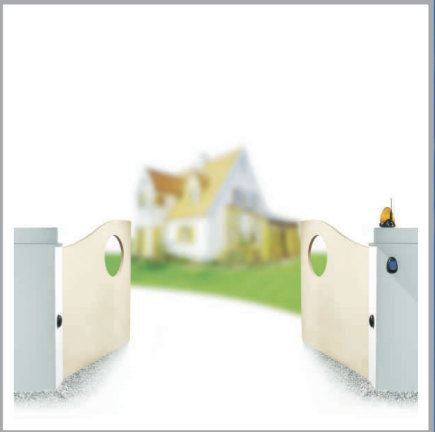
**Nowoczesny kształt.**  
Łatwy montaż na słupkach bramy lub na kolumnie COK (opcja).

**Zasięg fotokomórek - 8 m**  
(w optymalnych warunkach do 15 m).

**Fotokomórka odbiorcza**  
wyposażona w przekaźnik współpracuje ze wszystkimi centralami z klasycznym wejściem FOTO typu NC.



Kod		cena netto	cena brutto
FK	Fotokomórka (nadajnik + odbiornik), zasięg do 15 m	150,00	184,50
COK	Kolumna pod fotokomórkę FK z wysokoudarowego kompozytu, czarna, wysokość 50 cm (1 szt.)	100,00	123,00



# Nice Zestawy

Be Different  
Be Nice



do 4,0m  
lub 7,0m

## WINGO2024 FLOR

<b>WG4024</b>	2 siłowniki samohamowne
<b>MC424</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXI</b>	radiodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2R</b>	2 piloty 2-kanalowe FLO2R

**cena zestawu netto 1 875,00**  
cena brutto 2 306,25

## WINGO3524 FLOR

<b>WG5024</b>	2 siłowniki samohamowne
<b>MC424</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXI</b>	radiodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>FLO2R</b>	2 piloty 2-kanalowe FLO2R

**cena zestawu netto 2 175,00**  
cena brutto 2 675,25



do 3,6m

## WINGO FLOR

<b>WG4000</b>	2 siłowniki samohamowne
<b>A400</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXI</b>	radiodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR

**cena zestawu netto 1 700,00**  
cena brutto 2 091,00

## WINGO SMILO

<b>WG4000</b>	2 siłowniki samohamowne
<b>A400</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXIS</b>	radiodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO

**cena zestawu netto 1 780,00**  
cena brutto 2 189,40



do 7,0m

## WINGO5000 FLOR

<b>WG5000</b>	2 siłowniki samohamowne
<b>A60</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXI</b>	radiodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR

**cena zestawu netto 2 050,00**  
cena brutto 2 521,50

## WINGO5000 SMILO

<b>WG5000</b>	2 siłowniki samohamowne
<b>A60</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXIS</b>	radiodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO

**cena zestawu netto 2 130,00**  
cena brutto 2 619,90



do 4,0m

## POP FLOR

<b>PP7024</b>	siłownik z ramieniem, wbudowana centrala
<b>PP7224</b>	siłownik z ramieniem łamanym
<b>OXI</b>	radiodbiornik OPERA
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR
<b>BF</b>	fotokomórki

**cena zestawu netto 2 150,00**  
cena brutto 2 644,50

## POP SMILO

<b>PP7024</b>	siłownik z ramieniem, wbudowana centrala
<b>PP7224</b>	siłownik z ramieniem łamanym
<b>OXI</b>	radiodbiornik OPERA
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO
<b>BF</b>	fotokomórki

**cena zestawu netto 2 230,00**  
cena brutto 2 742,90



do 6,0m

## TOONA FLOR

<b>TO4005</b>	2 siłowniki, wyłącznik krańcowy na otwarciu
<b>A60</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXI</b>	radiodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR
<b>BF</b>	fotokomórki

**cena zestawu netto 2 535,00**  
cena brutto 3 118,05

## TOONA SMILO

<b>TO4005</b>	2 siłowniki, wyłącznik krańcowy na otwarciu
<b>A60</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXIS</b>	radiodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO
<b>BF</b>	fotokomórki

**cena zestawu netto 2 555,00**  
cena brutto 3 142,65



do 6,0m

## MOBY FLOR

<b>MB4005</b>	2 siłowniki, wyłącznik krańcowy na otwarciu
<b>A60</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXI</b>	radiodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR
<b>BF</b>	fotokomórki

**cena zestawu netto 2 695,00**  
cena brutto 3 314,85

## MOBY SMILO

<b>MB4005</b>	2 siłowniki, wyłącznik krańcowy na otwarciu
<b>A60</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXIS</b>	radiodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO
<b>BF</b>	fotokomórki

**cena zestawu netto 2 715,00**  
cena brutto 3 339,45

# Nice Zestawy



## METRO FLOR

<b>ME3000</b>	2 siłowniki podziemne
<b>MECF/MEA3</b>	2 obudowy podziemne, ocynkowane/zamek
<b>A60</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXI</b>	radiodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR
<b>BF</b>	fotokomórki

**cena zestawu netto 4 005,00** cena brutto 4 926,15

## METRO SMILO

<b>ME3000</b>	2 siłowniki podziemne
<b>MECF/MEA3</b>	2 obudowy podziemne, ocynkowane/zamek
<b>A60</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXIS</b>	radiodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO
<b>BF</b>	fotokomórki

**cena zestawu netto 4 025,00** cena brutto 4 950,75



## SHEL50 FLOR

<b>SHEL50</b>	siłownik, wbudowana centrala sterująca zintegrowany radiodbiornik FLO/FLOR/SMILO
<b>FLO4R</b>	2 piloty 4-kanalowe FLOR szyna z łańcuchem w jednym odcinku 2.80m

**cena zestawu netto 790,00**  
cena brutto 971,70

## SHEL75 FLOR

<b>SHEL75</b>	siłownik, wbudowana centrala sterująca zintegrowany radiodbiornik FLO/FLOR/SMILO
<b>FLO4R</b>	2 piloty 4-kanalowe FLOR szyna z łańcuchem w jednym odcinku 2.80m

**cena zestawu netto 880,00**  
cena brutto 1 082,40



## SPIN11 FLOR

<b>SPIN11</b>	siłownik, wbudowana centrala sterująca zintegrowany radiodbiornik FLO/FLOR/SMILO
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR szyna z paskiem w jednym odcinku 3m

**cena zestawu netto 850,00**  
cena brutto 1 045,50

## SPIN11 SMILO

<b>SPIN11</b>	siłownik, wbudowana centrala sterująca zintegrowany radiodbiornik FLO/FLOR/SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO szyna z paskiem w jednym odcinku 3m

**cena zestawu netto 930,00**  
cena brutto 1 143,90



## SPIN21 FLOR

<b>SPIN21</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXI</b>	radiodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR szyna z paskiem w jednym odcinku 3m

**cena zestawu netto 950,00**  
cena brutto 1 168,50

## SPIN21 SMILO

<b>SPIN21</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXIS</b>	radiodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO szyna z paskiem w jednym odcinku 3m

**cena zestawu netto 1 030,00**  
cena brutto 1 266,90



## SPIDO FLOR

<b>SP6000</b>	siłownik, wbudowana centrala
<b>SMXI</b>	radiodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR szyna z łańcuchem w jednym odcinku 3m

**cena zestawu netto 890,00**  
cena brutto 1 094,70

## SPIDO SMILO

<b>SP6000</b>	siłownik, wbudowana centrala
<b>SMXIS</b>	radiodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO szyna z łańcuchem w jednym odcinku 3m

**cena zestawu netto 970,00**  
cena brutto 1 193,10



## SPIDER 6100 FLO

<b>SP6100</b>	siłownik, wbudowana centrala sterująca zintegrowany radiodbiornik FLO
<b>FLO2</b>	1 pilot 2-kanalowy FLO szyna składana w odcinkach 3 x 1m

**cena zestawu netto 1 015,00**  
cena brutto 1 248,45

## SPIDER6100 SMILO

<b>SP6100</b>	siłownik, wbudowana centrala sterująca
<b>SMX2</b>	radiodbiornik uniwersalny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO szyna składana w odcinkach 3 x 1m

**cena zestawu netto 1 310,00**  
cena brutto 1 611,30



## X-METRO 2024

<b>XME2024</b>	2 siłowniki podziemne z obudową
<b>MC424</b>	centrala sterująca
<b>OXI</b>	radioodbiornik
<b>ON2</b>	1 pilot 2-kanalowy ON2
<b>MOF</b>	fotokomórki
<b>ML24T/MOSE</b>	lampa sygnalizacyjna i zamek kluczykowy
<b>cena zestawu netto 3 300,00</b> cena brutto 4 059,00	

## X-METRO 2124

<b>XME2124</b>	2 siłowniki podziemne z obudową
<b>MC824H</b>	centrala sterująca BLUEBUS
<b>OXI</b>	radioodbiornik
<b>ON2</b>	1 pilot 2-kanalowy ON2
<b>MOFB</b>	fotokomórki
<b>MLBT/MOSE</b>	lampa sygnalizacyjna i zamek kluczykowy
<b>cena zestawu netto 3 600,00</b> cena brutto 4 428,00	



## ROAD400 FLOR

<b>RD400</b>	siłownik, wbudowana centrala zintegrowany radioodbiornik FLO/FLOR/SMILO
<b>FLO2R</b>	2 piloty 2-kanalowe FLOR
<b>cena zestawu netto 1 430,00</b> cena brutto 1 758,90	

## ROBO500 FLOR

<b>RO500</b>	siłownik, wbudowana centrala zintegrowany radioodbiornik FLO/FLOR/SMILO
<b>FLO2R</b>	2 piloty 2-kanalowe FLOR
<b>cena zestawu netto 1 450,00</b> cena brutto 1 783,50	



## ROBUS 350 FLOR

<b>RB350</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS
<b>MLBT</b>	lampa sygnalizacyjna z anteną
<b>cena zestawu netto 1 480,00</b> cena brutto 1 820,40	

## ROBUS 350 SMILO

<b>RB350</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXIS</b>	radioodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS
<b>MLBT</b>	lampa sygnalizacyjna z anteną
<b>cena zestawu netto 1 560,00</b> cena brutto 1 918,00	



## ROBUS 600 FLOR

<b>RB600</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS
<b>cena zestawu netto 1 665,00</b> cena brutto 2 047,95	

## ROBUS 600 SMILO

<b>RB600</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXIS</b>	radioodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS
<b>cena zestawu netto 1 685,00</b> cena brutto 2 072,55	



## ROBO 1000 FLOR

<b>RO1000</b>	siłownik, wbudowana centrala
<b>FLOXIR</b>	radioodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR
<b>BF</b>	fotokomórki
<b>cena zestawu netto 1 795,00</b> cena brutto 2 207,85	

## ROBO 1000 SMILO

<b>RO1000</b>	siłownik, wbudowana centrala
<b>SMX2</b>	radioodbiornik uniwersalny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO
<b>BF</b>	fotokomórki
<b>cena zestawu netto 1 805,00</b> cena brutto 2 220,15	



## ROBUS 1000 FLOR

<b>RB1000</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS
<b>cena zestawu netto 2 095,00</b> cena brutto 2 576,85	

## ROBUS 1000 SMILO

<b>RB1000</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXIS</b>	radioodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS
<b>cena zestawu netto 2 115,00</b> cena brutto 2 601,45	

# Nice Zestawy



1500 kg

## THOR 1551 FLOR

<b>TH1551</b>	siłownik, wbudowana centrala
<b>FLOXIR</b>	radiodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR
<b>BF</b>	fotokomórki

**cena zestawu netto 2 295,00**  
cena brutto 2 822,85

## THOR 1551 SMILO

<b>TH1551</b>	siłownik, wbudowana centrala
<b>SMX2</b>	radiodbiornik uniwersalny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO
<b>BF</b>	fotokomórki

**cena zestawu netto 2 305,00**  
cena brutto 2 835,15



1800 kg

## RUN 1800 FLOR

<b>RUN1800</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXI</b>	radiodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2R</b>	1 pilot 2-kanalowy FLOR
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS

**cena zestawu netto 2 345,00**  
cena brutto 2 884,35

## RUN 1800 SMILO

<b>RUN1800</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXIS</b>	radiodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe SMILO
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS

**cena zestawu netto 2 365,00**  
cena brutto 2 908,95



## Zestaw WIL4 z ramieniem płaskim 4 m

<b>WIL4</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA1</b>	ramię aluminiowe płaskie 4m
<b>WA2</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

**cena zestawu netto 3 400,00**  
cena brutto 4 182,00

## Zestaw WIL4 z ramieniem tubowym 4 m

<b>WIL4</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA3</b>	ramię aluminiowe tubowe 4m
<b>WA4</b>	uchwyt mocujący ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

**cena zestawu netto 3 490,00**  
cena brutto 4 292,70



## Zestaw WIL6 z ramieniem płaskim 6 m

<b>WIL6</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA21</b>	ramię aluminiowe płaskie 6m
<b>WA6</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

**cena zestawu netto 4 850,00**  
cena brutto 5 965,50

## Zestaw WIL6 z ramieniem tubowym 6 m

<b>WIL6</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA7</b>	ramię aluminiowe tubowe 6m
<b>WA8</b>	uchwyt mocujący ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

**cena zestawu netto 4 740,00**  
cena brutto 5 830,20



## Zestaw SIGNO4 z ramieniem płaskim 4 m

<b>SIGNO4</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA1</b>	ramię aluminiowe płaskie 4m
<b>WA2</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

**cena zestawu netto 3 650,00**  
cena brutto 4 489,50

## Zestaw SIGNO4 z ramieniem tubowym 4 m

<b>SIGNO4</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA3</b>	ramię aluminiowe tubowe 4m
<b>WA4</b>	uchwyt mocujący ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

**cena zestawu netto 3 740,00**  
cena brutto 4 600,20



## Zestaw SIGNO6 z ramieniem płaskim 6 m

<b>SIGNO6</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA21</b>	ramię aluminiowe płaskie 6m
<b>WA6</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

**cena zestawu netto 5 100,00**  
cena brutto 6 273,00

## Zestaw SIGNO6 z ramieniem tubowym 6 m

<b>SIGNO6</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA7</b>	ramię aluminiowe tubowe 6m
<b>WA8</b>	uchwyt mocujący ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

**cena zestawu netto 4 990,00**  
cena brutto 6 137,70



# Napędzamy polski sport

Wykorzystanie sponsoringu jako skutecznej formy komunikacji to przyjęta i od lat wykorzystywana przez Nice forma promocji marki.



Największą sympatią od początku naszej sponsoringowej przygody cieszył się **żużel**. Początkowo opierał się na *indywidualnych kontraktach* z **Karolem Zabikiem**, **Arturem Mroczką** czy **Przemysławem Pawlickim**. Od 2008 roku wspieramy startujący w Speedway Ekstralidze **Unibax Toruń**. W miarę rozwoju firmy i marki w sponsoringowym portfolio Nice pojawiały się także inne dyscypliny - **piłkarze Znicza Pruszków** czy, **koszykarki Nice Lider Pruszków**, które firma jako sponsor tytularny doprowadziła do awansu do PLKK, kierowca rajdowy z zespołem **Piękoś Racing Team**, a także mistrzowie świata w mało popularnej w Polsce dyscyplinie, jaką jest **trial rowerowy**.

Nice wielokrotnie angażował się także w doraźne akcje sponsoringowe w czasie dużych wydarzeń sportowych jak np. rozgrywki **Ligi Światowej**, czy

ważne rozgrywki klubów piłkarskich reprezentujących Polskę na arenie międzynarodowej.

\*\*\*

W 2009 roku Nice został pierwszym w historii **Sponsorem Głównym Żużlowej Reprezentacji Polski** i od tego czasu prowadzi aktywne działania promocyjne ukierunkowane na popularyzację żużla w Polsce oraz budowę nowego wizerunku polskiej kadry narodowej.

*Współpraca Nice z Żużlową Reprezentacją Polski zaowocowała sukcesem zarówno na polu sportowym, jak i marketingowym. W 2010 roku polscy żużlowcy po raz kolejny okazali się najlepszą drużyną świata, a jeden z reprezentantów, Tomasz Gollob, sięgnął po raz pierwszy w karierze po mistrzowski tytuł.*



\*\*\*

Uruchomiony w kwietniu 2009 roku ogólnopolski, informacyjno - społecznościowy portal kibiców sportu **NiceSport.pl**, którego Nice jest pomysłodawcą, jest kolejnym wyrazem naszego zaangażowania w sport. Od momentu powstania portal staje się opiniotwórczą witryną, przekazującą w sposób rzetelny najciekawsze informacje ze świata sportu.

# NiceSport.pl





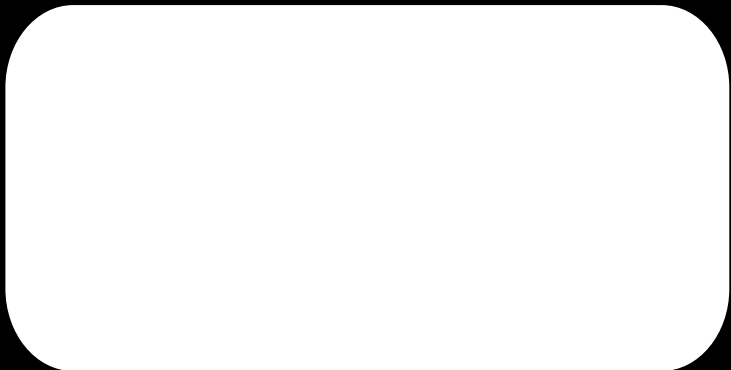
**Na zewnątrz**

- Automatyka do bram wjazdowych
- Automatyka do bram garażowych
- Szlabany
- Oświetlenie ogrodowe
- Nawadnianie

**W domu**

- Automatyka do rolet
- Automatyka do markiz
- Alarmy
- Oświetlenie domowe

*...jednym pilotem możesz sterować bramy garażowe, wjazdowe, przesuwne i skrzydłowe, przemysłowe, rolety, markizy, bramy rolowane, szlabany, pompy wodne, oświetlenie ogrodowe...*



**Wszelkie prawa zastrzeżone.**  
 Copyright 2011 by Nice Polska Sp. z o.o.  
 Kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie całości lub fragmentów wymaga pisemnej zgody.  
 Niniejszy cennik nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.  
 Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.