

# NICE GATE&DOOR

SYSTEMY AUTOMATYZACJI, STEROWANIA I KONTROLI BRAM WJAZDOWYCH,  
DRZWI GARAŻOWYCH I SZLABANÓW  
CENNIK 2015 - II WYDANIE

Siłownik T00 do bram skrzydłowych



**HI-SPEED**

INNE NIŻ WSZYSTKIE  
SZYBSZE NIŻ KIEDYKOLWIEK

**Z NICE NIE TRACISZ CZASU!**



NOWA RODZINA SIŁOWNIKÓW **HI-SPEED**  
DO **AUTOMATYZACJI** BRAM SKRZYDŁOWYCH  
I PRZESUWNYCH



# HI-SPEED Szybki przejazd







**HI-SPEED**

IDEALNE DO BRAM POSESYJNYCH  
I PRZEMYSŁOWYCH

Nice

# WINGO 3524 HS

NOWOŚĆ 24V BLUEBUS

**Nowy, szybszy niż kiedykolwiek siłownik HI-SPEED do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 200 kg. Idealny do bram posesyjnych.**

**Elektromechaniczny siłownik 24V**, montowany do słupka, z enkoderem magnetycznym.

**Szybszy niż kiedykolwiek: otwarcie do 90° trwa nawet 10\* sekund!**

**Niezawodny:** enkoder magnetyczny zapewnia niezmienność zaprogramowanych parametrów i precyzyjne rozpoznanie przeszkód.

**Cichy** dzięki opatentowanemu rozmieszczeniu wewnętrznych elementów, mniej ruchomych części.

**Łatwy w instalacji:** po zamocowaniu siłownika wszystkie połączenia elektryczne są dostępne od góry siłownika.

\* Przy standardowej instalacji, z wykluczeniem faz przyspieszania i zwalniania.

Ogranicznik otwierania zamontowany fabrycznie.

**Centrala sterująca MC824H:**

- do dwóch siłowników 24V z enkoderem
- technologia **BLUEBUS**
- inteligentna: siłowniki w czasie programowania automatycznie zapamiętują położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie), diody LED sygnalizują włączone funkcje
- zaawansowana: tylko trzy przyciski programowania, regulacja trybu pracy czasu otwierania, itp.
- wygodna: funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki)
- zawsze pracuje: dzięki akumulatorowi PS324 (opcja), siłowniki otworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- jest kompatybilna z systemem OPERA (str. 14-15) i SOLEMYO (str. 98).

funkcje central strona 72/73

NOWOŚĆ



Kod		cena netto	cena brutto
<b>WG3524HS</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , do skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 200 kg, z enkoderem magnetycznym, wyłącznik krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu	900,00	1 107,00
<b>WING03524HS ERA FLOR</b>	zestaw do bram skrzydłowych, <b>wersja HI-SPEED</b> : dwa siłowniki WG3524HS do bram o długości skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 200 kg, centrala sterująca MC824H, radiodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2RE, fotokomórki EPMB	2 800,00	3 444,00

Parametry		<b>WG3524HS</b>
Zasilanie	(V)	24
Moc pobierana max.	(W)	120
Natężenie prądu nominalne	(A)	5
Stopień zabezpieczenia	(IP)	44
Siła uciągu max.	(N)	1500
Prędkość liniowa	(m/s)	0.04
Temperatura pracy	(°C min./max.)	-20 do +50
Intensywność pracy	(cykle/h)	30
Ciężar	(kg)	6
Wymiary	(mm)	920x98x95

Nice

## AKCESORIA



**EPMB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS,  
zasięg 15-30 m

190,00  
**233,70 brutto**



**MLBT**  
lampa sygnalizacyjna 12V, BLUEBUS  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**



**LLB**  
lampa sygnalizacyjna 12V, BLUEBUS  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz

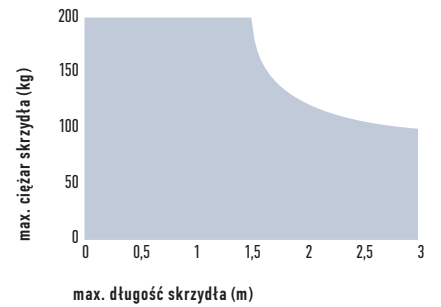
115,00  
**141,45 brutto**



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

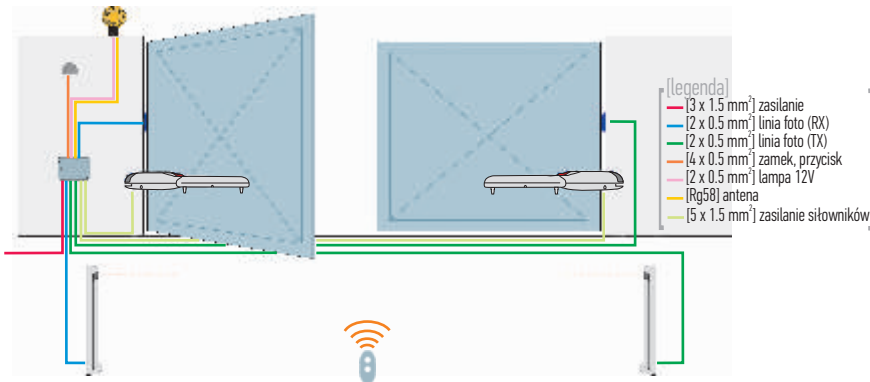
360,00  
**442,80 brutto**

## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY



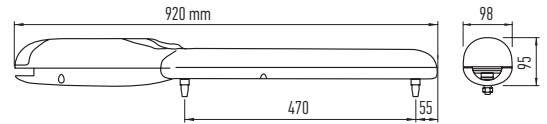
**POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105**

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### WING03524 HS



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**WING03524HS ERA FLOR**  
2 siłowniki **HI-SPEED** do bram o długości skrzydła do 3.0 m



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**MC824H**  
1 centrala sterująca



**SMXI**  
radioodbiornik wewnętrzny,  
4-kanalowy 433.92 MHz



**EPMB**  
para fotokomórek BLUEBUS  
do instalacji na słupkach





# TOONA 5HS TOONA 6HS

NOWOŚĆ SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

**Nowy, szybszy niż kiedykolwiek siłownik HI-SPEED do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 5.0 m i ciężarze do 400 kg lub do 6.0 m i ciężarze do 1450 kg. Idealny do bram posesyjnych i przemysłowych.**

**Elektromechaniczny siłownik 24V**, montowany do słupka, z enkoderem magnetycznym.

**Szybszy niż kiedykolwiek: otwarcie do 90° trwa nawet 16\* sekund (T05024HS), 30\* sekund (T06024HS)!**

**Niezawodny:** enkoder magnetyczny zapewnia niezmienność zaprogramowanych parametrów i precyzyjne rozpoznanie przeszkód.

**Cichy** dzięki opatentowanemu rozmieszczeniu wewnętrznych elementów i nakrętkę śruby pociągowej wykonanej z brązu.

\* Przy standardowej instalacji, z wykluczeniem faz przyspieszania i zwalniania.

**Mocny:** dzięki dwupołkowej, solidnej aluminiowej obudowie z poliestrowym pokryciem odporniejszym na warunki pogodowe. Elementy wewnętrzne ze stali, stopów lekkich i technopolimerów.

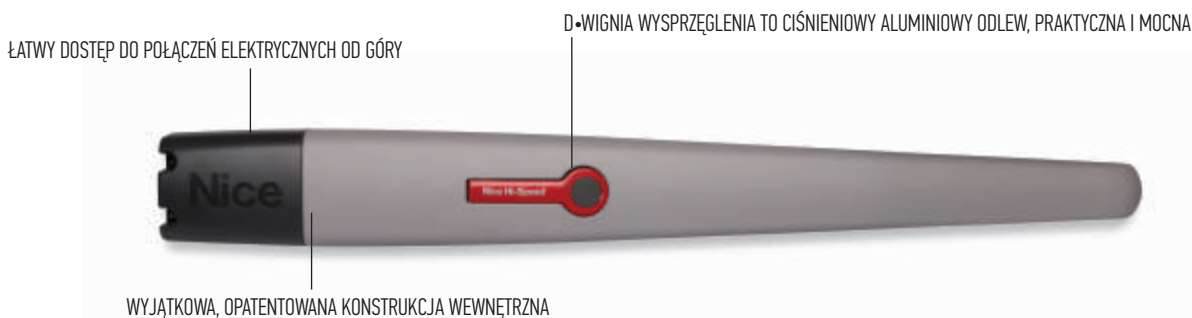
**Łatwy w instalacji:** po zamocowaniu siłownika wszystkie połączenia elektryczne są dostępne od góry siłownika.

**Łatwe podłączenie:** fabrycznie wbudowany kondensator.

#### Centrala sterująca MC824H:

- do dwóch siłowników 24V z enkoderem
- technologia **BLUEBUS**
- inteligentna: siłowniki w czasie programowania automatycznie zapamiętują położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie), diody LED sygnalizują włączone funkcje
- zaawansowana: tylko trzy przyciski programowania, regulacja trybu pracy czasu otwierania, itp.
- wygodna: funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki)
- zawsze pracuje: dzięki akumulatorowi PS324 (opcja), siłowniki otworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- jest kompatybilna z systemem OPERA (str. 14-15) i SOLEMYO (str. 98).

funkcje central strona 72/73



Kod		cena netto	cena brutto
<b>T05024HS</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , do skrzydła do 5.0 m i ciężarze do 400 kg, z enkoderem magnetycznym, wyłącznik krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu	1 500,00	1 845,00
<b>T06024HS</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , do skrzydła do 6.0 m i ciężarze do 1450 kg, z enkoderem magnetycznym, wyłącznik krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu	2 000,00	2 460,00
<b>TOONA5024HS ERA FLOR</b>	zestaw do bram skrzydłowych, <b>wersja HI-SPEED</b> : dwa siłowniki T05024HS do bram o długości skrzydła do 5.0 m i ciężarze do 400 kg, centrala sterująca MC824H, radioodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2RE, fotokomórki EPMB	4 320,00	5 313,60
<b>TOONA6024HS ERA FLOR</b>	zestaw do bram skrzydłowych, <b>wersja HI-SPEED</b> : dwa siłowniki T06024HS do bram o długości skrzydła do 6.0 m i ciężarze do 1450 kg, centrala sterująca MC824H, radioodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2RE, fotokomórki EPMB	5 320,00	6 543,60

Parametry		<b>T05024HS</b>	<b>T06024HS</b>
Zasilanie	(V)	24	24
Moc pobierana max.	(W)	120	120
Natężenie prądu nominalne	(A)	5	5
Stopień zabezpieczenia	(IP)	44	44
Siła uciągu max.	(N)	1800	2200
Prędkość liniowa	(m/s)	<b>0.025</b>	<b>0.016</b>
Temperatura pracy	(°C min./max.)	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy	(cykle/h)	95	41
Ciężar	(kg)	7.5	15
Wymiary	(mm)	965x115x105	1200x128x150

**Nice**

## AKCESORIA



**EPMB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS,  
zasięg 15-30 m

190,00  
**233,70 brutto**



**MLBT**  
lampa sygnalizacyjna 12V, BLUEBUS  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**



**LLB**  
lampa sygnalizacyjna 12V, BLUEBUS  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**



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

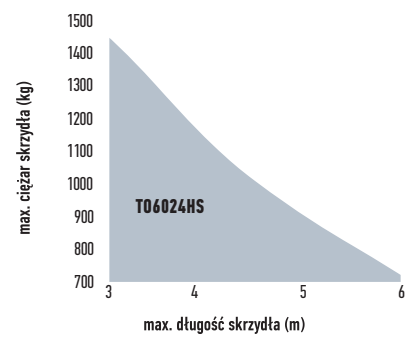
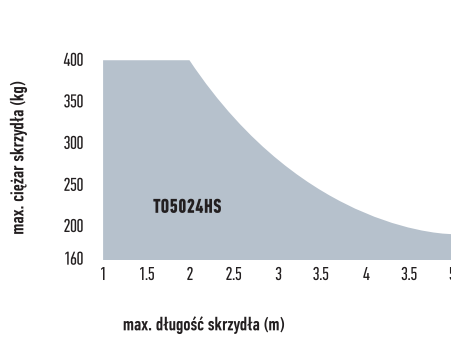
360,00  
**442,80 brutto**



**SOLEMYO (SYKCE)**  
zestaw zasilania słonecznego

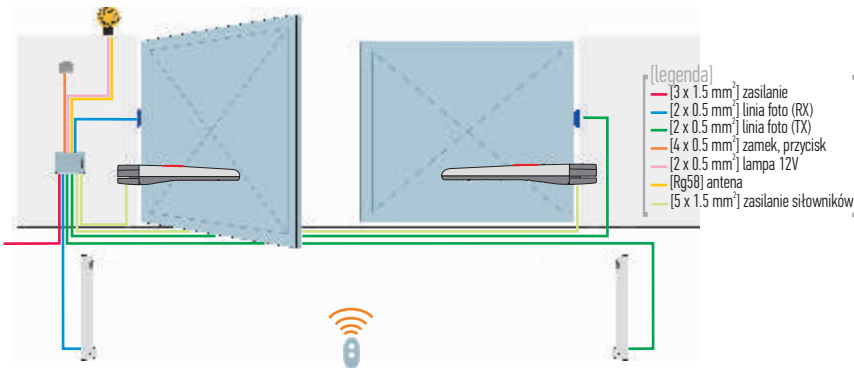
1 350,00  
**1 660,50 brutto**

## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY

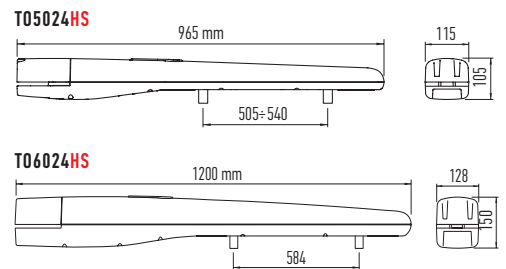


## POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO T00NA5024HS LUB PRZEMYSŁOWEGO T00NA6024HS

**T00NA5024HS / T00NA6024HS ERA FLOR**  
2 siłowniki **HI-SPEED** do brama o długości skrzydła do 5.0 / 6.0 m

**FL02RE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz

**MC824H**  
1 centrala sterująca

**SMXI**  
radiodbiornik wewnętrzny,  
4-kanałowy 433.92 MHz

**EPMB**  
para fotokomórek BLUEBUS  
do instalacji na słupkach



# HYKE HS

NOWOŚĆ SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V 230V

**Nowy, szybszy niż kiedykolwiek siłownik HI-SPEED do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 270 kg. Idealny do bram posesyjnych nawet dla szerokich słupków.**

**Elektromechaniczny siłownik** z ramionami przegubowymi, montowany na słupku, z enkoderem magnetycznym.

**Idealny do pracy intensywnej i szybkiego działania: otwarcie do 90° trwa nawet 10\* sekund!**

**Niezwykle mocny i trwały:** moment obrotowy 500 Nm i technologia enkodera, to milimetrowa precyzja i niezawodność.

**Bezpieczny ruch** dzięki podwójnej technologii wykrywania przeszkód.

**Mocny:** dzięki aluminiowej obudowie z poliestrowym pokryciem odporniejszym na warunki pogodowe.

**Dwie wersje samohamowne** 24Vps, z wbudowanymi ogranicznikami otwarcia i zamknięcia: z wbudowaną centralą (HK7024HS) oraz bez centrali (HK7224HS).

\* Przy standardowej instalacji, z wykluczeniem faz przyspieszania i zwalniania.

**Wygodny i szybki montaż:** przegubowe ramiona mają regulowaną długość dla montażu w ograniczonej przestrzeni.

**Prosta i precyzyjna regulacja krańcówek:** ograniczniki mechaniczne i śruby do dokładnej regulacji.

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

#### Modułarna centrala sterująca HKA1:

- zabudowana w jednym z siłowników
- 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
- rozpoznanie przeszkody
- możliwość ustawienia parametrów funkcji za pomocą 0-View
- centrala kompatybilna z systemem OPERA (str. 14-15) i SOLEMYO (str. 98)
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- fotokomórki typu BLUEBUS

funkcje central strona 72/73



Kod		cena netto	cena brutto
<b>HK7024HS</b>	samohamowny siłownik z ramieniem łamanym, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , z wbudowaną centralą BLUEBUS, do skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 270 kg, z enkoderem magnetycznym, wyłącznik krańcowy przy zamykaniu	2 450,00	3 013,50
<b>HK7224HS</b>	samohamowny siłownik z ramieniem łamanym, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , do skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 270 kg, z enkoderem magnetycznym, wyłącznik krańcowy przy zamykaniu	1 600,00	1 968,00
<b>HYKE24HS ERA FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych <b>wersja HI-SPEED</b> : siłownik samohamowny HK7024 HS z ramieniem łamanym, silnik 24V, z wbudowaną centralą sterującą BLUEBUS, siłownik samohamowny HK7224 HS, radiodiodiom SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki EPMB	4 470,00	5 498,10

Parametry		<b>HK7024HS</b>	<b>HK7224HS</b>
Zasilanie (V)		230	24
Moc pobierana max. (W)		300	140
Natężenie prądu nominalne (A)		1.5	6
Stopień zabezpieczenia (IP)		54	54
Prędkość obrotowa (obr./min)		<b>2</b>	<b>2</b>
Temperatura pracy (°C min./max.)		-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy (cykle/h)		40	40
Ciężar (kg)		10.5	9.5
Wymiary (mm)		290x210x320	290x210x320



## AKCESORIA



**PLA10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

350,00  
**430,50 brutto**



**PLA11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

350,00  
**430,50 brutto**



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

290,00  
**356,70 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**



**KA1**  
linka 6 m do KIO

60,00  
**73,80 brutto**



**SOLEMYO (SYKCE)**  
zestaw zasilania słonecznego

1 350,00  
**1 660,50 brutto**



**EPMB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS,  
zasięg 15-30 m

190,00  
**233,70 brutto**

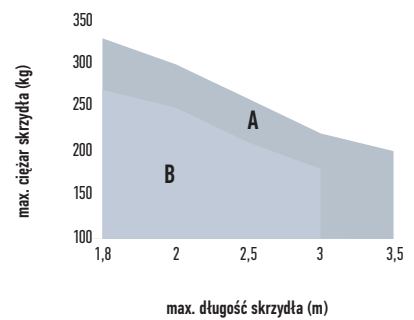


**LLB**  
lampa sygnalizacyjna 12V, BLUEBUS  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz

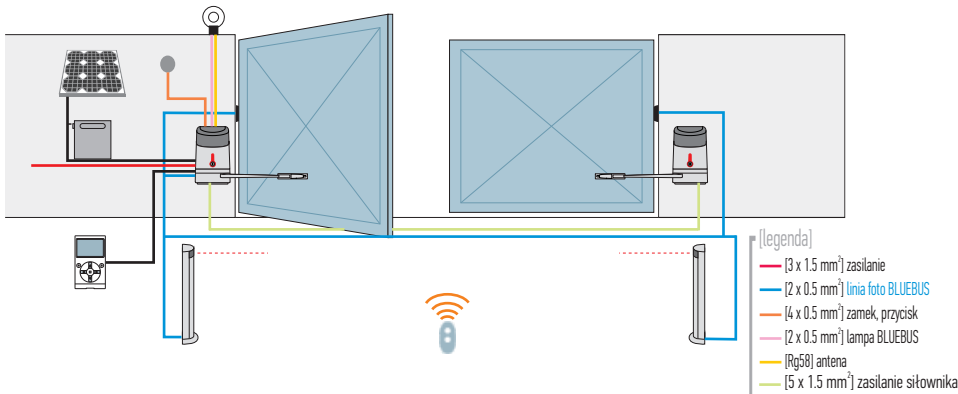
115,00  
**141,45 brutto**

## POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

### PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY

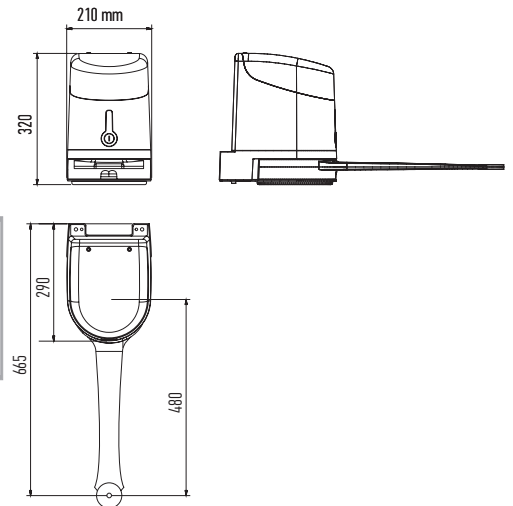


## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### HYKEHS



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**HYKE24HS ERA FLOR**  
2 siłowniki **HI-SPEED** do bram o długości skrzydła do 3.0 m

**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz

**SMXI**  
radioodbiornik wewnętrzny,  
4-kanałowy 433.92 MHz

**EPMB**  
para fotokomórek BLUEBUS  
do instalacji na słupkach



# HI-SPEED PEŁNA DYSKRECJA I BEZPIECZEŃSTWO





**HI-SPEED**

IDEALNE DLA PRESTIŻOWYCH  
REZYDENCJI

Nice



# M-FAB HS

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

Nowy, szybszy niż kiedykolwiek siłownik HI-SPEED do podziemnego montażu, do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 300 kg. Idealny do bram posesyjnych.

Siłownik elektromechaniczny 24Vps, z enkoderem magnetycznym.

**Idealny do pracy intensywnej i szybkiego działania: otwarcie do 90° trwa nawet 8\* sekund!**

**Niezwykle mocny:** skrzynie fundamentowe tłoczone ze stalowej blachy.

FAB BOX posiada mechaniczny ogranicznik otwierania:

- ze stali nierdzewnej (MECX), idealny w ekstremalnych warunkach otoczenia,
- malowany w procesie kateforezy (MECF), wysoka odporność na korozję.

**Trwały:** solidne elementy wewnętrzne ze stali. Stopień ochrony IP67.

Ciśnieniowo odlewana obudowa.

**Uniwersalny:** pełna dowolność wyboru, wysprzęglanie z obu stron bramy. Odblokowanie kluczykiem lub dźwignią.

**Prosty w użyciu:** mechaniczny ogranicznik zamykania. Standardowe otwieranie do 110°, opcjonalne – do 360°.

**Kompatybilny** ze starszymi siłownikami Metro.

\* Przy standardowej instalacji, z wykluczeniem faz przyspieszania i zwalniania.

JESZCZE BARDZIEJ TRWAŁY I ODPORNY



NOWOŚĆ

#### Centrala sterująca MC824H:

- do dwóch siłowników 24V z enkoderem
- technologia **BLUEBUS**
- inteligentna: siłowniki w czasie programowania automatycznie zapamiętują położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie), diody LED sygnalizują włączone funkcje
- zaawansowana: tylko trzy przyciski programowania, regulacja trybu pracy czasu otwierania, itp.
- wygodna: funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki)
- zawsze pracuje: dzięki akumulatorowi PS324 (opcja), siłowniki otworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- jest kompatybilna z systemem OPERA (str. 14-15) i SOLEMYO (str. 98).

funkcje central strona 72/73

Kod		cena netto	cena brutto
<b>ME3024HS</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , do skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 300 kg, z enkoderem magnetycznym, wyłącznik krańcowy przy zamykaniu	1 600,00	1 968,00
<b>ME3024HS ERA FLOR</b>	zestaw do bram skrzydłowych, <b>wersja HI-SPEED</b> : dwa siłowniki ME3024HS do bram o długości skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 300 kg, skrzynka MECF, zamek MEA1, centrala sterująca MC824H, radioodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2RE, fotokomórki EPMB	5 970,00	7 343,10
<b>MECF</b>	obudowa podziemna do M-FAB, wytłaczana, zabezpieczenie - kateforeza, niezbędny zamek MEA2/MEA3, ogranicznik krańcowy przy otwieraniu	500,00	615,00
<b>MECX</b>	obudowa podziemna do M-FAB, wytłaczana, nierdzewna, niezbędny zamek MEA2/MEA3, ogranicznik krańcowy przy otwieraniu	800,00	984,00
<b>MEA2</b>	mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy klucza	225,00	276,75
<b>MEA3</b>	mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy dźwigni, odporny na zanieczyszczenia	225,00	276,75

Parametry		<b>ME3024HS</b>
Zasilanie	(V)	24
Moc pobierana max.	(W)	170
Natężenie prądu nominalne	(A)	6
Stopień zabezpieczenia	(IP)	67
Prędkość obrotowa	(obr./min)	<b>2.6</b>
Temperatura pracy	(°C min./max.)	-20 do +50
Intensywność pracy	(cykle/h)	80
Ciężar	(kg)	11
Wymiary	(mm)	390x322x194

Nice

## AKCESORIA



**PLA10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

350,00  
**430,50 brutto**



**PLA11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

350,00  
**430,50 brutto**



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

360,00  
**442,80 brutto**



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

420,00  
**516,60 brutto**



**SOLEMYO (SYKCE)**  
zestaw zasilania słonecznego

1 350,00  
**1 660,50 brutto**



**MEA2**  
mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy klucza

225,00  
**276,75 brutto**



**MEA3**  
mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy dźwigni odporny na zanieczyszczenia

225,00  
**276,75 brutto**



**EPMB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS, zasięg 15-30 m

190,00  
**233,70 brutto**



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

64,00  
**78,72 brutto**

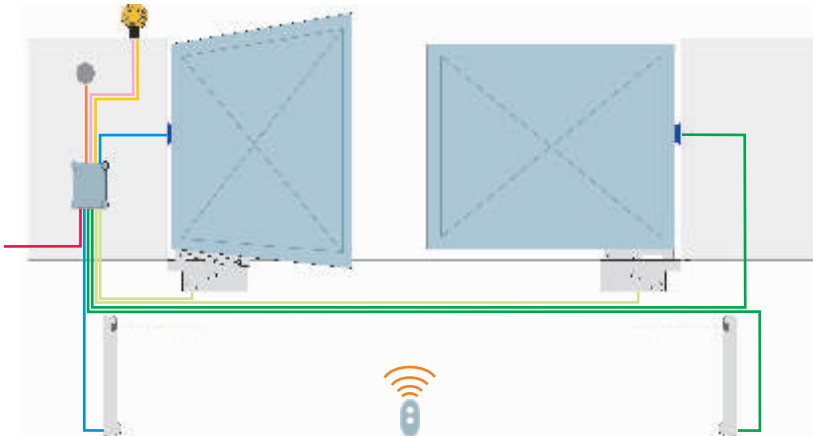


**LLB**  
lampa sygnalizacyjna 12V, BLUEBUS z wbudowaną anteną 433.92 MHz

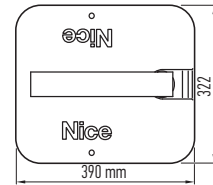
115,00  
**141,45 brutto**

**POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105**

## SCHEMAT INSTALACJI



- (legenda)
- [3 x 1.5 mm<sup>2</sup>] zasilanie
  - [2 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 0.5 mm<sup>2</sup>] lampa 12V
  - [Rg58] antena
  - [5 x 1.5 mm<sup>2</sup>] zasilanie siłowników



## WYMIARY

## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**ME3024HS ERA FLOR**  
2 siłowniki **HI-SPEED** do bram o długości skrzydła do 3.0 m, obudowy MECF z zamkiem MEA1



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



**MC824H**  
1 centrala sterująca



**SMXI**  
radiodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433.92 MHz



**EPMB**  
para fotokomórek BLUEBUS do instalacji na słupkach



# **HI-SPEED** BŁYSKAWICZNY RUCH I MAKSIMUM BEZPIECZEŃSTWA







Nice



# ROBUS 250HS ROBUS 500HS

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

Nowy, szybszy niż kiedykolwiek siłownik HI-SPEED do bram przesuwanych o ciężarze do 250 kg (RB250HS) i do 500 kg (RB500HS) o długości skrzydła bramy do 8 m. Idealny do bram posesyjnych i przemysłowych.

Siłownik elektromechaniczny 24Vps.

**Idealny do pracy intensywnej: prędkość przesuwu 40-60% wyższa od standardowych produktów na rynku, nawet do 44 cm/s.**

**Przyjazny:** dzięki technologii BLUEBUS centrala może kontrolować 7 par fotokomórek i innych urządzeń bezpieczeństwa i sygnalizacji z użyciem tylko dwóch przewodów.

**Zaawansowany:** czujnik temperatury dostosowuje moc silnika do warunków klimatycznych. Bezpiecznik termiczny.

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

**Inteligentny:** dzięki systemowi wykrywania przeszkód i automatycznemu programowaniu długości bramy.

**Autodiagnoza:** stała kontrola podłączonych urządzeń, lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - liczbą mignięć określa typ błędu.

**Bezpieczny:** przyspieszanie i zwalnianie można programować na początku i na końcu manewru otwierania i zamykania.

**Wytrzymały:** korpus i dźwignia wysprężalnia z ciśnieniowego odlewu aluminiowego.

**Bardzo cichy:** przekładnia na łożyskach.



ŁATWY DOSTĘP DO CENTRALI STERUJĄCEJ



CIŚNIENIOWY ODLEW OBUDOWY I DŹWIGNI WYSPRĘŻLENIA, POLAKIEROWANY EPOKSYDOWO

Kod		cena netto	cena brutto
<b>RB250HS</b>	samohamowny siłownik do bram przesuwanych o ciężarze do 250 kg, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , z wbudowaną centralą BLUEBUS	1 400,00	1 722,00
<b>RB500HS</b>	samohamowny siłownik do bram przesuwanych o ciężarze do 500 kg, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , z wbudowaną centralą BLUEBUS	1 700,00	2 091,00
<b>ROBUS250HS ERA FLOR</b>	zestaw do bram przesuwanych: samohamowny siłownik do bram przesuwanych o ciężarze do 250 kg, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , z wbudowaną centralą BLUEBUS, radiodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2RE, fotokomórki EPMB	1 820,00	2 238,60
<b>ROBUS500HS ERA FLOR</b>	zestaw do bram przesuwanych: samohamowny siłownik do bram przesuwanych o ciężarze do 500 kg, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , z wbudowaną centralą BLUEBUS, radiodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2RE, fotokomórki EPMB	2 120,00	2 607,60

Parametry		RB250HS	RB500HS
Zasilanie	(V)	230	230
Moc pobierana max.	(W)	430	450
Natężenie prądu nominalne	(A)	2.1	2.2
Stopień zabezpieczenia	(IP)	44	44
Prędkość liniowa	(m/s)	<b>0.4</b>	<b>0.44</b>
Moment obrotowy	(Nm)	310	360
Temperatura pracy	(°C min./max.)	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy	(cykle/h)	50	20
Ciężar	(kg)	8	11
Wymiary	(mm)	330x195x277	330x210x303

## AKCESORIA



### 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 kpl. ze śrubami i tulejami dystansowymi

50,00  
**61,50 brutto**



### PS124

akumulator 24V 1.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania

290,00  
**356,70 brutto**



### RBA1

indukcyjne wyłączniki krańcowe do ROBUS400/600/1000

250,00  
**307,50 brutto**



### SOLEMYO (SYKCE)

zestaw zasilania słonecznego

1 350,00  
**1 660,50 brutto**



### EPMB

fotokomórki (para) BLUEBUS, zasięg 15-30 m

190,00  
**233,70 brutto**



### MLBT

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**



### LLB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**



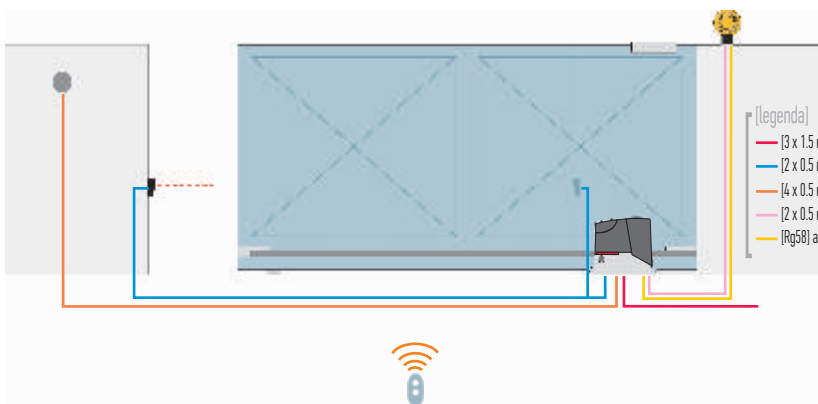
### OVIEW/A

programator, połączenie za pomocą BUS T4

650,00  
**799,50 brutto**

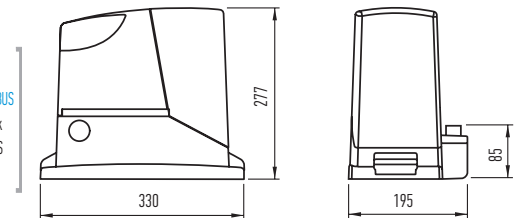
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### ROBUS250HS



## PRZYKŁADOWY ZESTAW ROBUSHS DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO LUB PRZEMYSŁOWEGO ROBUSHS

**ROBUS250HS / ROBUSHS ERA FLOR**  
siłownik **HI-SPEED** do bram przesuwanych o ciężarze do 250 / 500 kg



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**SMXI**  
radioodbiornik wewnętrzny,  
4-kanalowy 433.92 MHz



**EPMB**  
para fotokomórek BLUEBUS  
do instalacji na słupkach



# RUN 400 HS RUN 1200 HS

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

**Nowy, szybszy niż kiedykolwiek siłownik HI-SPEED do bram przesuwanych o ciężarze do 400 kg (RUN400HS) i do 1200 kg (RUN1200HS). Idealny do bram posesyjnych i przemysłowych.**

Siłownik elektromechaniczny 24Vps.

**Idealny do pracy intensywnej: prędkość przesuwu 40-60% wyższa od standardowych produktów na rynku, nawet do 70 cm/s.**

**Najszybszy:** idealny do zastosowań przemysłowych, zaprojektowany do pracy intensywnej.

**Przyjazny:** dzięki technologii BLUEBUS centrala może kontrolować 7 par fotokomórek i innych urządzeń bezpieczeństwa i sygnalizacji z użyciem tylko dwóch przewodów.

**Praktyczny:** do centrali można w prosty sposób podłączyć akumulator awaryjny PS524 i umieścić go w obudowie siłownika.

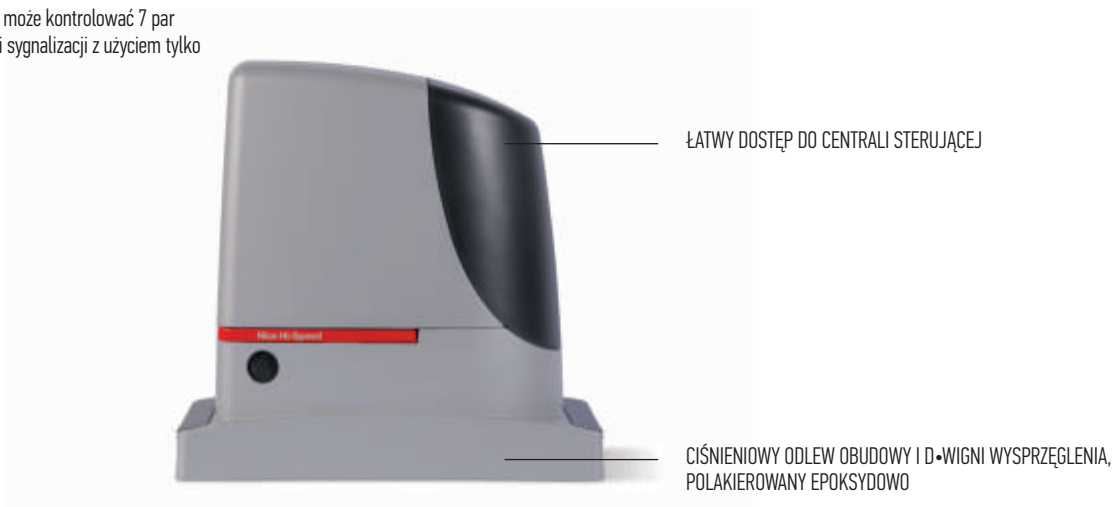
**Inteligentny:** dzięki systemowi wykrywania przeszkód i automatycznemu programowaniu długości bramy.

**Autodiagnoza:** stała kontrola podłączonych urządzeń, lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - liczbą mignięć określa typ błędu.

**Bezpieczny:** przyspieszanie i zwalnianie można programować na początku i na końcu manewru otwierania i zamykania.

**Wytrzymały:** korpus i dźwignia wysprzęglania z ciśnieniowego odlewu aluminiowego.

**Bardzo cichy:** przekładnia na łożyskach.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>RUN400HS</b>	samohamowny siłownik do bram przesuwanych o ciężarze do 400 kg, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , z wbudowaną centralą BLUEBUS	2 600,00	3 198,00
<b>RUN1200HS</b>	samohamowny siłownik do bram przesuwanych o ciężarze do 1200 kg, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , z wbudowaną centralą BLUEBUS	2 900,00	3 567,00
<b>RUN400HS ERA FLOR</b>	zestaw do bram przesuwanych: samohamowny siłownik do bram przesuwanych o ciężarze do 400 kg, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , z wbudowaną centralą BLUEBUS, radioodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2RE, fotokomórki EPMB	3 020,00	3 714,60
<b>RUN1200HS ERA FLOR</b>	zestaw do bram przesuwanych: samohamowny siłownik do bram przesuwanych o ciężarze do 1200 kg, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , z wbudowaną centralą BLUEBUS, radioodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2RE, fotokomórki EPMB	3 320,00	4 083,60

Parametry		<b>RUN400HS</b>	<b>RUN1200HS</b>
Zasilanie	(V)	230	230
Moc pobierana max.	(W)	415	415
Natężenie prądu nominalne	(A)	2	2
Stopień zabezpieczenia	(IP)	44	44
Prędkość liniowa	(m/s)	<b>0.67</b>	<b>0.37</b>
Moment obrotowy	(Nm)	409	790
Temperatura pracy	(°C min./max.)	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy	(cykle/h)	60	60
Ciężar	(kg)	24.5	24.5
Wymiary	(mm)	400x255x387	400x255x387



## AKCESORIA



### ROA8

listwa zębata metalowa M4, ocynkowana, 30x8 mm, w odcinkach metro-  
wych, w kpl. ze śrubami i tulejami  
dystansowymi (RUN jest fabrycznie wy-  
posażony w koło zębate o module 4 mm)

50,00  
**61,50 brutto**



### ROA81

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

145,00  
**178,35 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

240,00  
**295,20 brutto**



### RBA1

indukcyjne wyłączniki krańcowe  
do RUN1800/RUN2500

250,00  
**307,50 brutto**



### LUCYB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS  
12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

100,00  
**123,00 brutto**



### SOLEMYO (SYKCE)

zestaw zasilania słonecznego

1 350,00  
**1 660,50 brutto**



### EPMB

fotokomórki (para) BLUEBUS,  
zasięg 15-30 m

190,00  
**233,70 brutto**



### MLBT

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS  
12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**



### LLB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS  
12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**



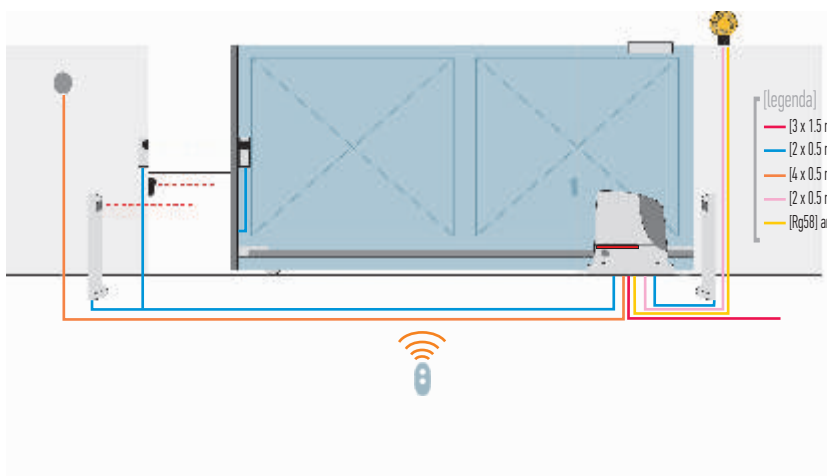
### OVIEW/A

programator, połączenie  
za pomocą BUS T4

650,00  
**799,50 brutto**

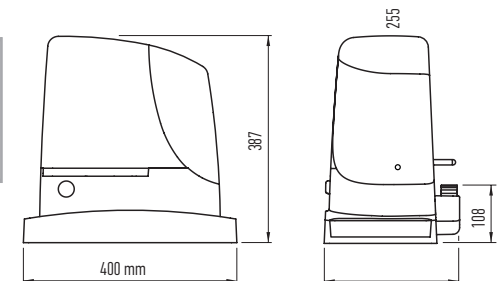
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### RUN400HS



## PRZYKŁADOWY ZESTAW RUN400HS DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO LUB PRZEMYSŁOWEGO RUN1200HS

### RUN400HS / RUN1200HS ERA FLOR

siłownik HI-SPEED do bram przesuwnych o ciężarze do 400 / 1200 kg



### FLO2RE

1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



### SMXI

radioodbiornik wewnętrzny,  
4-kanalowy 433.92 MHz



### EPMB

para fotokomórek BLUEBUS  
do instalacji na słupkach



A close-up, low-angle shot of a roller blind. The blind is dark, possibly black or dark grey, and is partially unrolled. A prominent red band runs horizontally across the middle of the blind. The text "Nice Hi-Speed" is printed in white on this red band. The background is dark, and the lighting highlights the texture of the blind and the sharp edge of the red band.

Nice Hi-Speed

**HI-SPEED**

CICHE, SZYBKIE, MOCNE,  
DYSKRETNE I BEZPIECZNE

Nice

# SPIS TREŚCI

## **Sterowanie radiowe**

SYSTEM OPERA	14-15
ERA INTI	16-17
ERA ONE/ERA ONE FM	18-19
O-BOX	20
O-VIEW	20
ERA FLOR	21
FLOR-S	22
NICE WAY	23-25
ERA-P	26
ERA-W	26
MINIWAY	27
ERATIME	27
SMILO	28
FLO	29

## **Automatyka do bram przesuwnych**

NAKED	32-33
ROBUS400, ROBUS600/1000	34-35
ROBO1000, TUB	36-37
RUN1500/1800/2500	38-39

## **Automatyka do bram skrzydłowych**

TOO <small>NOWOŚĆ</small>	42-43
WINGO/WINGO-L/WINGO5000	44-45
TOONA	46-47
WALKY	48-49
HOPP	50-51
POP	52-53
HYKE	54-55
HYPP0	56-57
X-FAB	60-61
M-FAB	62-63
L-FAB	64-65
BIG FAB	66-67

## **Centrale sterujące**

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ	69-71
FUNKCJE CENTRAL	72-73
MINDY A60/A6F/A700F	74
MINDY MC824H/A824	74
MINDY A01/A02	75
MINDY TT1/TT2	75

## **Automatyka do bram garażowych**

SPIN11	78-79
SPIN21/22/23/40	80-81
SPIDO, SPIDER	82-83
SOON	84-85
SUMO	86-87
SD ELEKTRONICZNE	88-89
SD MECHANICZNE	90-91

## **Aksesoria**

FOTOKOMÓRKI ERA <small>NOWOŚĆ</small>	94
PRZEŁĄCZNIKI KLUCZYKOWE ERA <small>NOWOŚĆ</small>	95
KLAWIATURY I KOLUMNY ERA <small>NOWOŚĆ</small>	95
SOLEMYO AIR NET SYSTEM	96-97
SOLEMYO	98
SEMAFORY, PĘTLE INDUKCYJNE	99
FOTOKOMÓRKI F210/F210B	100
FOTOKOMÓRKI BF	101
FOTOKOMÓRKI MOON	101
LAMPY ML/WL/LL <small>NOWOŚĆ</small>	102
LAMPY LUCY	102
PRZEŁĄCZNIKI KLUCZYKOWE	103
KLAWIATURY KODOWE MOT	103
KONTROLA DOSTĘPU ERA <small>NOWOŚĆ</small>	104
LISTWA BEZPIECZEŃSTWA	105
SYSTEM GRZEWCZY	105

## **Szlabany**

S-BAR	108-109
M-BAR	110-111
L-BAR	112-113
WIL	114-115
SIGNO	116-117
KOLCZATKI <small>NOWOŚĆ</small>	118

## **Oferta specjalna**

ROAD400/ROBO500	120
THOR1500	121
WINGO 2024/3524	122
SHEL50/SHEL75	123
FOTOKOMÓRKI FK	124

## **Przykładowe zestawy**

126-131

## **Kontakt**

132



**Naj** silniejszy  
bezpieczniejszy  
nowocześniejszy

po prostu

**Nice**

*„Najdoskonalej działające mechanizmy zawdzięczają swoją niezawodność precyzyjnie dobranym elementom o doskonałej jakości oraz sile, która całość wprawia w ruch.*

**Produkty Nice są właśnie takie, a Nice jest najrozsądniejszym wyborem.**

*Inwestujemy naszą energię i zaangażowanie w badania, rozwój i innowacje, a następnie łączymy naszą myśl technologiczną z nowoczesnym, przyjemnym dla oka design'em. Obrany przez nas kierunek sprawdza się nieprzerwanie od lat. Nasze niezawodne i najbezpieczniejsze rozwiązania są wykorzystywane przez producentów na całym świecie. Wieloletnia gwarancja i szybki serwis pozwoliły nam na pozyskanie szerokiego portfela Partnerów w całym kraju. Największe zaufanie klientów oraz szeroka sieć sprzedaży czynią naszą markę wyjątkową i pobudzają nas do pracy nad powstaniem kolejnych, precyzyjnie przemyślanych, efektywnych i doskonałych jakościowo produktów.*



**najsilniejszych, najbezpieczniejszych, najnowocześniejszych  
po prostu Nice."**

## PARKINGI

**W ofercie Nice każdy znajdzie dla siebie odpowiedni system automatyki, zarówno do pracy we wspólnocie mieszkaniowej, w firmie oraz na parkingach.**

### **Szlabany Nice Bar**

Kontrola dostępu - wjazdu na parkingach oraz drogach wewnętrznych nawet o bardzo wysokiej częstotliwości użytkowania. Jakość wykonania, niezawodność oraz trwałość.

### **NicePark - kontrola, wygoda i zysk**

System parkingowy to nie tylko wygoda i gwarancja kontroli wjazdu i wyjazdu na parking, ale przede wszystkim narzędzie, które pozwala generować przychody. (katalog NicePark dostępny u opiekuna handlowego).



# DLA BRAMY I GARAŻU DLA CIEBIE

Łatwość obsługi, estetyka wykonania, bezpieczeństwo, funkcjonalność i nowoczesność.

Produkty Nice są proste w użyciu i łatwe w instalacji, dzięki zastosowaniu zaawansowanych rozwiązań:

- łatwość instalacji dla instalatora,
- wygoda dla użytkownika,
- prostota dla wszystkich,
- funkcjonalność w standardzie.

Poczucie komfortu oraz bezpieczeństwo użytkownika jest gwarantowane w największym stopniu, dzięki wykorzystaniu **technologii i innowacyjnych rozwiązań Nice**.

**Nice jest zawsze po Twojej stronie:** nie tylko w trakcie sprzedaży, ale także po niej. **Nice** zawsze proponuje najlepsze rozwiązania z zakresu automatyki, aby spełnić Twoje oczekiwania. Gwarancja niezawodnego działania i pomocy w przypadku wystąpienia problemu.

**Nice – bliżej Ciebie!**

# TWÓJ DOM W TWOICH RĘKACH

**Nice oferuje linię pilotów serii ERA:**

szeroki wybór kolorowych pilotów, przenośnych, zminiaturyzowanych, trwałych, wielokanałowych, ultra cienkich, w tym piloty z zegarem lub wyświetlaczem LCD...

**Idealne rozwiązanie dla systemów automatyki obsługiwanych przez wiele osób gwarantujące maksimum wygody oraz łatwość użytkowania.**

**Jeden pilot - wiele możliwości - wybierz sterowanie radiowe FLOR z kodem dynamicznie zmiennym.**

# NICE NA 5



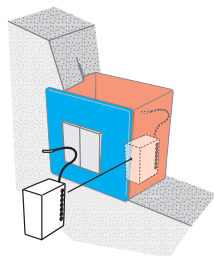
ERA ONE ERA FLOR ERA INTI

## WYSTARCZY PRZYCISNĄĆ JEDEN RAZ

Zgrabny, cienki i kolorowy – idealnie mieści się w kieszeni lub torebce.

Trwała obudowa odporna na zadrapania, kontrola nad całym systemem automatyki dzięki wielokanałowym rozwiązaniom. To właśnie piloty Nice wykorzystujące drogę radiową z kodem dynamicznie zmiennym FLOR, bezpiecznym i gwarantującym wyjątkowy zasięg działania.

**To najlepszy wybór dostępny na rynku!**



TAG SYSTEM

## SYSTEM PODTYNKOWY

Nice Tag – zminiaturyzowany nadajnik i centrala sterująca są zupełnie niewidoczne. To idealne rozwiązanie przy modernizacjach oraz ulepszaniu domowych systemów automatyki – pozwala na kontrolę systemu automatyki bez zastępowania starego istniejącego systemu lub wykonywania prac murarskich. Komfort i kontrola bez ograniczeń.



ERA-P, ERA-W

## DROGA RADIOWA DO ROLET, ŻALUZI I MARKIZ

Sterowanie radiowe umożliwiające zarządzanie 6. grupami automatyki również z niezależną aktywacją czujników klimatycznych. Nowe piloty mogą być programowane automatycznie, zdalnie. Wystarczy tylko położyć nowy pilot obok starego i nacisnąć jeden przycisk.



EPL FOTOKOMÓRKA ERA I SOLEMYO



ERA LUCY

## BEZPIECZNIEJ

Duży wachlarz możliwości doboru zestawu fotokomórek współpracujących z systemem BLUEBUS oraz technologią bezprzewodową, mogą być instalowane w dowolnych warunkach, doskonałe rozwiązanie przy remontach. Lampy ostrzegawcze spełniające również rolę diagnostyczną. Określają miejsce potencjalnej niesprawności automatyki. Nowoczesne wzornictwo i wykonanie z tworzyw o bardzo dużej odporności na uszkodzenia mechaniczne.



MOONTOUCH MOONKEY EDS EKSEU MOCARD HSB1

## BEZPIECZEŃSTWO

Praktyczna klawiatura kodowa, aby wchodzić i wychodzić z domu mając poczucie pełnego bezpieczeństwa.

Sterowanie automatyką za pomocą kart zbliżeniowych, pilotów z kartą zbliżeniową oraz klawiatur kodowych.



## I WIELE WIĘCEJ...

Nowy interfejs, programatory oraz zintegrowane systemy. Nice ma na celu nieustannie ułatwianie życia. Oferta jest systematycznie wzbogacana o nowości, które pozwalają wprawić w ruch, oczarować Ciebie, pozostałych domowników oraz Twoich gości. Innowacyjność naszych rozwiązań jest odkrywana każdego dnia. Bądź gotowy na nowości Nice! Sprawdź na [www.nice.pl](http://www.nice.pl)



# BYĆ JAK NICE

Nice poprawia jakość życia przez ułatwianie codziennych czynności. Swoboda wchodzenia i wychodzenia z domu z poczuciem maksymalnego bezpieczeństwa. To jest właśnie misja firmy Nice – praktyczne produkty z emocjonalnym designem wykonane po to, aby dać użytkownikowi oczekiwany komfort.

Z Nice piloty stają się przedmiotem, którym warto pochwalić się przed innymi: funkcjonalne, zminiaturyzowane i eleganckie. Nowoczesny design – wyróżnij się – wybierz Nice. Już od pierwszych dostępnych na rynku produktów, Nice sformułował ideę systemów automatyki łatwych w użytkowaniu zarządzanych jednym pilotem.

*„Każda praca wymaga wiele uwagi, bardzo dużo uwagi...  
W innych słowach to wszystko kwestia miłości.”*

  
2000  
"International Design Gallery"  
Expo 2000 Hannover

**ADI**  
2001  
Best of Category  
"Design for the Environment"  
XIX Compassod' Oro

  
2002  
Permanent Collection  
at The Museum  
of Design

  
1999, 2003, 2005  
"Intel Design Award"

  
1999, 2003, 2005  
"ADI Design Index"

  
2005 "Trophée"  
Argent "Trophée"  
du Design Batimat

  
2006  
"Innovation Prize"  
R+T Stuttgart

  
2007  
"Innovation &  
Design Award"  
LivinLuce

  
2008  
"Grandesign Etico  
International Award"

## NICE BEZPRZEWODOWY BEZPIECZEŃSTWO ORAZ PROSTA INSTALACJA W KAŻDYCH WARUNKACH

**Nice Solemyo - system bezprzewodowy: łatwiejszy, szybszy, bardziej elastyczny i prosty w instalacji.**

Oszczędny i przyjazny środowisku dzięki zastosowaniu czystej i bezpłatnej energii słonecznej: inteligentny i ekologiczny wybór!

Napędzany przez słońce dzięki wbudowanym fotoogniwom. System Nice Solemyo wykorzystuje nową bezprzewodową linię komunikacji. Bezprzewodowo można również łączyć inne akcesoria: fotokomórki bądź lampę sygnalizacyjną.

### ZALETY DLA INSTALATORA:

*Brak potrzeby łączenia poszczególnych elementów systemu kablami.  
Szybsza instalacja!*

*Elastyczna możliwość lokalizacji urządzenia. Łatwa rozbudowa oraz demontaż. Ograniczenie możliwości popełnienia błędów!*



### ZALETY DLA UŻYTKOWNIKA:

*Niższe koszty instalacji.*

*Oszczędność w okablowaniu i możliwość instalacji w miejscach, gdzie nie jest możliwe doprowadzenie zasilania.*

*Niski pobór mocy i brak ryzyka przerw w pracy dzięki zestawom akumulatorów.*



# SOLEMYO AIR NET SYSTEM

Tylko teraz z **Nice** stworzenie systemu automatyki „szytego na miarę” jest prostsze niż kiedykolwiek wcześniej, spełniając jednocześnie największe wymagania użytkownika.

Lampy, fotokomórki wykorzystują energię słoneczną.

Bezpieczeństwo bez okablowania, całkowicie bezprzewodowe.

Łatwość obsługi i funkcjonalność jest teraz najważniejsza.



## ERA - NOWE AKCESORIA

Linia ERA to szeroki wybór produktów, które mogą ułatwić życie użytkownikowi. Dodatkowo także zwiększają bezpieczeństwo oraz funkcjonalność automatyki.

Nice ERA - to nowa rzeczywistość!



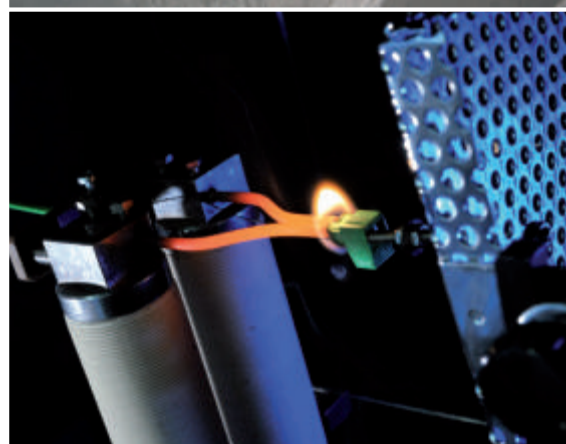
# CENTRUM TECHNOLOGICZNE NICE

Nice nieustannie podejmuje wysiłki w celu polepszenia oferowanych standardów, które są nie tylko efektem regulacji prawnych, ale przede wszystkim wynikają z potrzeby ciągłego rozwoju.

W tym celu laboratoria **Nice** starannie dokonują testów i kontroli produktów **Nice** każdego dnia, aby zagwarantować bezpieczeństwo, jakość, niezawodność oraz trwałość. Nice przyjął system jakości zgodny ze standardami **ISO 9001** rozpoznawalnymi na całym świecie dla zarządzania jakością. Laboratorium spełnia również surowe wymagania standardów **EN 17025**.

**Laboratoria Nice otrzymały certyfikaty wiarygodności od wielu znanych instytucji:**

- LCIE (Francja)
- Nemko (Norwegia)
- Cetecom (Niemcy)
- FCC (USA)
- IC (Kanada)
- Intertek (Szwecja)
- UL (USA)





**1993**

### Pierwszy pilot do bramy Very-Nice!

Dzięki Nice zwyczajny dotąd pilot służący do otwierania bramy staje się gadżetem, którego nie warto ukrywać przed wzrokiem innych - maksymalna funkcjonalność w eleganckiej, miniaturowej formie. Niewielki pilot Nice przywieszony jako brelok przy kluczach lub umieszczony w samochodzie, stał się sztandarowym, najlepiej rozpoznawalnym produktem Nice i najbardziej identyfikowanym symbolem naszej marki.

**1995**

### Poręczne rozwiązania bez żadnego wysiłku

W swej pierwszej generacji siłowników do bram Nice wprowadza możliwość awaryjnego odblokowania automatu jednym ruchem ręki - za pomocą kluczyka.

**2003**

### System BLUEBUS

jeszcze szybciej i łatwiej Nice jako pierwsza firma na rynku zaadoptowała w branży automatyki do bram innowacyjne rozwiązanie - system Nice BlueBus, który zmienił dotychczasowe pojęcie instalacji, czyniąc ją wyjątkowo łatwą i szybką. Od tej pory dwa przewody (tylko dwa!) wystarczą, by podłączyć wszystkie niezbędne akcesoria. Brak konieczności przestrzegania biegunowości przewodów oraz czytelnie opisane złącza czynią proces montażu niezwykle prostym.

**2005**

### Modułowe rozwiązania

Dowolność wyboru Nice wychodzi poza koncepcję standardowych rozwiązań wdrażając ideę modułowości: szeroką gamę produktów dostępnych od ręki z możliwością personalizacji. Unikalne elementy pozwalające na łączenie ich w dowolne kombinacje, umożliwiają dostosowanie produktu do indywidualnych potrzeb użytkownika - tak wygląda nowa innowacyjna koncepcja pilotów. NiceWay - dostosuj pilota do swoich potrzeb!

**2007**

### System Opera

Przyszłość automatyki domowej! W odpowiedzi na potrzeby instalatorów, Nice wprowadza innowacyjny system Opera, który ułatwił pracę instalatora, umożliwiając programowanie automatyki za pomocą programatora i komputera. Dodatkowo pozwolił użytkownikowi na zarządzanie automatyką domową w najprostszym możliwym sposób, nawet przy użyciu telefonu komórkowego.



**2008**

**Solemyo**

Energia z natury!  
Wykorzystanie przez Nice energii słonecznej do zasilania, umożliwia instalację siłowników do bram w dowolnych miejscach, również odległych lub trudno dostępnych dla sieci elektrycznej. Technologia Nice – ekologiczny system pozwalający na oszczędność kosztów i zasobów naturalnych.



**2012**

**ERA-P i ERA-W**

Sterowanie radiowe umożliwiające zarządzanie 6 grupami automatyki również z niezależną aktywacją czujników klimatycznych. Nowe piloty mogą być programowane automatycznie, zdalnie. Wystarczy tylko położyć nowy pilot obok starego i nacisnąć jeden przycisk.



**2013**

**Nowa rodzina szlabanów BAR**

dla kontroli dostępu wjazdu na parkingach, drogach wewnętrznych, prywatnych i osiedlowych, przeznaczony do pracy intensywnej.

Mocne i szybkie: 5 modeli w 3 wersjach, 7 różnych długości ramion modułowych od 3 do 9m.



**2014**

**NicePark - Kontrola, wygoda i zysk**

System parkingowy to nie tylko wygoda i gwarancja kontroli wjazdu i wyjazdu na parking, ale przede wszystkim narzędzie, które pozwala generować przychody. (katalog NicePark dostępny u opiekuna handlowego).

**NOWOŚĆ**





e l e r o

KINGgates



## Nice Polska

### NICE POLSKA

Nice Polska, należąca do grupy Nice, obecna na polskim rynku od 1996 roku, jest największym na rynku dostawcą inteligentnych, kompleksowych systemów zarządzania automatyką domową.

Obecna siedziba Nice Polska została wybudowana w 2001 roku. Budynek, w którym znajduje się magazyn, dział serwisu, dział szkoleń i obsługi technicznej, w wyniku bardzo dynamicznego rozwoju firmy stał się zaledwie po kilku latach zbyt mały i niewystarczający na pokrycie bieżących potrzeb. W 2008 roku zakończono kolejną inwestycję polegającą na rozbudowie powierzchni magazynowej. W budynku powstała także wzorcownia, służąca Partnerom Handlowym firmy jako profesjonalne centrum szkoleniowe.

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

Firma **elero**, z siedzibą w Beuren k. Stuttgartu, jest jednym z największych światowych producentów rurowych napędów elektrycznych i sterowników do rolet, instalacji przeciwsłonecznych i bram. Inny zakres działania firmy obejmuje prace nad rozwojem i produkcją elektrycznych napędów liniowych do sterowania systemami żaluzyjnymi. Przedstawicielstwa firmy elero zlokalizowane są we Francji, Włoszech, Polsce, Hiszpanii, Indiach, USA, Singapurze, Australii i Szwecji. Wszechstronna paleta produktów firmy elero jest wielostronna i oferuje szeroki asortyment napędów i sterowników, jak również bogaty wybór akcesoriów elektrycznych i mechanicznych. Możliwości ich zastosowania sięgają od rolet poprzez żaluzje, markizy i okiennice aż po bramy rolowane i segmentowe. Nasze przedsiębiorstwo znane jest z pionierskich osiągnięć technologicznych i z produktów o jakości na najwyższym poziomie. Firma elero posiada od 1994 r. certyfikat DIN EN ISO 9001. W 2012 roku firma elero została przejęta przez grupę Nice.

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

Włoska marka **KINGgates** istnieje na rynku od 2006 roku. Od 2007 roku produkty dostępne są na rynku polskim. W 2011 roku, w wyniku akwizycji, głównym udziałowcem w spółce KINGgates Srl. została firma Nice SpA, lider branży automatyki do bram i rolet, właściciel marki Nice. KINGgates to systemy automatyki do bram wjazdowych i garażowych - bezpieczne i praktyczne produkty oparte na nowoczesnych rozwiązaniach technicznych. Jakość, technologia i bezpieczeństwo użytkowników to główne atrybuty marki i misja założycieli firmy. Zgodnie z przyjętymi wartościami podejście jakościowe wyrażane jest nie tylko poprzez oferowane produkty, materiały użyte do ich wykonania czy kontrolę produkcji. Jakość to także najwyższe standardy obsługi serwisowej i wsparcie techniczne. Automatyka do bram wjazdowych i garażowych KINGgates to produkty w 100% włoskie, powstałe w oparciu o lata badań, doświadczenie i pasję. Firma dokłada najwyższych starań, by produkty produkowane były zgodnie z najwyższymi standardami jakościowymi i spełniały wymogi norm europejskich w zakresie bezpieczeństwa (UNI EN 12445 oraz UNI EN 12453).

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

### SERCE BRAMY

Bez serca organizm nie ma prawa żyć. Bez dobrej automatyki brama nie ma prawa funkcjonować. Tak jak serce napędza żywy organizm, tak automatyka Nice pozwala bramie działać sprawnie i wydajnie. Napędy Nice stanowią swoiste centrum dowodzenia, niezmiennie i niezawodnie wprawiając w ruch każdą bramę, zarówno wjazdową, jak i garażową.

### SERCE DOMU

Nice ożywi nie tylko bramę Twojego domu, lecz wprawi w ruch także rolety, markizy, uruchomi oświetlenie, czy system alarmowy dostępny w naszej ofercie. Kompleksowa oferta Nice, niczym serce prawdziwego organizmu, pozwoli tchnąć nowe życie w niemal cały dom, czyniąc życie prostszym, komfortowym i bezpiecznym.



-  Wyłączna możliwość wykonywania gwarancyjnego montażu
-  Wyłączna możliwość wykonywania przeglądów technicznych przedłużających gwarancję
-  Ochrona zawodu przed niewykwalifikowanymi monterami
-  Przynależność do grupy eksperckiej
-  Obecność na liście instalatorów Nice
-  Informacja zwrotna na temat pracy instalatorów
-  Możliwość udziału w programie motywacyjnym dla instalatorów
-  Ocena instalacji

## Program licencyjny Nice

Od połowy 2015 roku Nice Polska realizuje nowatorski program licencyjny, którego celem jest ochrona całej branży oraz zawodu instalatora przed systematycznie zwiększającą się liczbą niewykwalifikowanych osób psujących wizerunek monterów oraz wszystkich firm funkcjonujących na rynku.

Zła jakość montażu psuje nie tylko wizerunek marki Nice, ale także ogólną opinię o instalatorach automatyki, także tych wykonujących swoją pracę fachowo i rzetelnie. W celu ochrony interesów firm współpracujących z Nice oraz zbudowania przewagi rynkowej i argumentów prokonsumenckich tak niezbędnych w procesie pozyskiwania klientów i sprzedaży produktów, Nice Polska zdecydował się na start programu licencyjnego. Celem nadrzędnym programu jest podniesienie poziomu jakości montażu automatyki Nice, a także stworzenie w przyszłości elitarniej grupy eksperckiej w sposób szczególnie promowanej przez Nice oraz posiadającej unikalne przywileje i uprawnienia.

Certyfikowany montaż to standardowa przewaga konkurencyjna w branży budowlanej w wielu dziedzinach. Jak wynika z doświadczenia innych marek, klienci końcowi częściej decydują się na skorzystanie z usług autoryzowanych przedstawicieli danej marki, którzy potrafią udokumentować swoją wiedzę oraz kwalifikacje. Licencjonowanym instalatorem Nice nie może zostać każdy instalator. Sama obecność w tej grupie stanowi dużą rekomendację i nobilitację oraz przewagę konkurencyjną. Taka ochrona zawodu ma w dłuższym horyzoncie czasowym doprowadzić nie tylko do wzrostu jakości wykonywanych montażów, ale także do podniesienia się poziomu cen rynkowych za profesjonalne usługi instalacyjne oraz uzyskiwanie przychodu z niedostępnych dla innych przedsiębiorstw usług realizowanych na podstawie uzyskanej licencji. Dzięki licencji, licencjonowani instalatorzy Nice zyskują znaczącą rynkową przewagę nad niedoświadczonymi monterami świadczącymi usługi o niskiej jakości, bez możliwości uzyskania gwarancji producenta i dostępu do oferowanych przez niego benefitów.

Pierwsze efekty programu licencyjnego będą widoczne od 1.01.2017 r. Do tego czasu, przez blisko półtora roku regularnie w siedzibie Nice Polska odbywają się techniczne szkolenia licencyjne zakończone egzaminem sprawdzającym wiedzę z zakresu automatyki.

### KORZYŚCI GWARANCYJNE

Wyłączna możliwość wykonywania gwarancyjnego montażu – od 1.01.2017 wyłącznie licencjonowani instalatorzy Nice mają możliwość dokonywania montażu produktów z zachowaniem gwarancji. W sytuacji, kiedy produkt zostanie zainstalowany przez osobę nieposiadającą odpowiednich kwalifikacji, karta gwarancyjna jest nieważna i nie będzie honorowana w serwisie Nice Polska. Wyłączna możliwość wykonywania przeglądów technicznych przedłużających gwarancję – od 1.01.2017 roku płatne przeglądy techniczne uprawniające do przedłużenia gwarancji będą mogły być wykonywane wyłącznie przez licencjonowanych instalatorów Nice. Dotyczy to również przeglądów związanych z dłuższą gwarancją (np. pięcioletnią).


















### OCHRONA ZAWODU INSTALATORA I BRANŻY

**Ochrona zawodu przed niewykwalifikowanymi monterami** – Program licencyjny oddziela niewykwalifikowanych instalatorów od tych, którzy uzyskali autoryzację, a tym samym rekomendację Nice Polska. Certyfikowany montaż to standardowa przewaga konkurencyjna w branży budowlanej w wielu dziedzinach. Jak wynika z doświadczenia innych marek, klienci końcowi częściej decydują się na skorzystanie z usług autoryzowanych przedstawicieli danej marki, którzy potrafią udokumentować swoją wiedzę oraz kwalifikacje.

**Przynależność do grupy eksperckiej** – licencjonowanym instalatorem Nice nie może zostać każdy instalator. Użytkownik końcowy (finalny klient) zawsze woli skorzystać z usług osób, która jest rekomendowana przez producenta. Licencjonowany instalator jest największym ambasadorem marki. Sama obecność w tej grupie stanowi dużą rekomendację.





<b>OPERA SYSTEM</b>	_____	20	→	<b>O-BOX</b> <b>O-VIEW</b> <b>OPERA</b>	
	_____	20	→		
	_____	14-15	→		
<b>ONE (FLOR)</b>	_____ pilot 1- i 2-kanalowy, dostępny w sześciu kolorach	16-17	→	<b>ERA INTI</b> <b>ERA ONE</b> <b>ERA ONE FM</b>	  
	_____ pilot 1-, 2-, 4-, 9-kanalowy, <b>433.92 MHz</b>	18	→		
	_____ pilot 1-, 2-, 4-, 9-kanalowy, <b>868.46 MHz</b>	19	→		
<b>FLOR</b>	_____ pilot 1-, 2-, 4-kanalowy	21	→	<b>ERA FLOR</b> <b>FLOR-S</b>	 
	_____ pilot 1-, 2-, 4-kanalowy	22	→		
<b>NICEWAY (FLOR)</b>	_____ pilot 1-, 3-, 9-, 240-kanalowy	23	→	<b>WM...C</b> <b>WM...G</b>	
	_____ pilot roletowy 1-, 2-, 3-, 4-, 6-, 80-kanalowy	23	→		
	_____ obudowy			<b>STONE</b> <b>ONDO</b> <b>OPLA</b> <b>GO</b>	   
	_____ stolikowa	24	→		
	_____ naścienna	24	→		
	_____ naścienna, kwadratowa lub prostokątna	25	→		
_____ brelok	25	→			
<b>ERA (FLOR)</b>	_____ pilot roletowy 1- i 6-kanalowy	26	→	<b>ERA-P</b> <b>ERA-W</b>	 
	_____ pilot roletowy naścienny 1- i 6-kanalowy	26	→		
<b>MINIWAY (FLOR)</b>	_____ pilot roletowy 1-, 2- i 3-kanalowy	27	→	<b>MW</b>	
<b>ERATIME (FLOR)</b>	_____ pilot roletowy 6-kanalowy z wyświetlaczem, z zegarem	27	→	<b>ERATIME</b>	
<b>SMILO</b>	_____ pilot 2- i 4-kanalowy	28	→	<b>SM</b>	
<b>FLO</b>	_____ pilot 1- i 2- lub 4-kanalowy	29	→	<b>FLO</b>	



# OPERA

OPERA FLOR

**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 z komputerem lub poprzez 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).

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

**Zwiększanie zasięgu - seria odbiorników ONE T** z transmisją. Radioodbiorniki mogą przekazywać sygnał do kolejnych radioodbiorników, tym samym zwiększając (nawet pięciokrotnie) maksymalną 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 Kodami Tożsamości** - w przypadku trudnego dostępu do radioodbiornika.

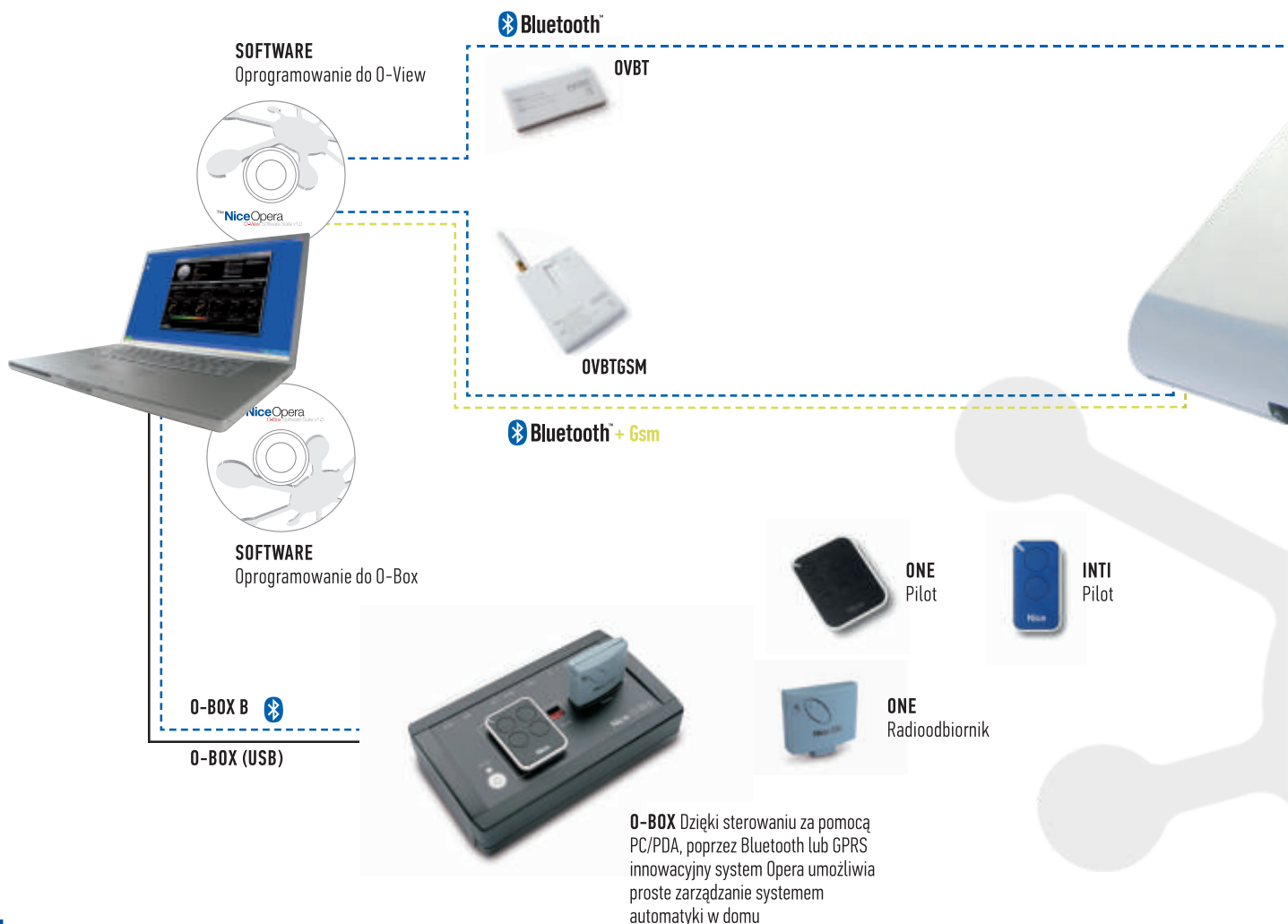
**O-View**: wielofunkcyjny programator z wyświetlaczem umożliwiając programowanie, zarządzanie oraz kontrolowanie systemu automatyki. Dzięki O-View mamy możliwość podglądu ustawionych parametrów i funkcji, ich bardzo precyzyjnej zmiany oraz konfiguracji nowych ustawień.

**O-View z modułem GPRS** umożliwia łatwy kontakt z podłączonymi do niego urządzeniami z siedziby instalatora, dzięki czemu w szybki i prosty sposób możliwe jest zdiagnozowanie błędów centrali, zmiana ustawień lub wgranie nowego oprogramowania.

**O-View z modułem Bluetooth** umożliwia kontakt z bliskiej odległości z dowolnym urządzeniem pracującym w systemie Bluetooth (PC/PDA), bez potrzeby wchodzenia na posesję.

Dzięki sterowaniu za pomocą komputera PC/PDA, poprzez Bluetooth lub GPRS **innowacyjny system Opera** umożliwia proste zarządzanie systemem automatyki w domu.

**System OPERA to**: piloty ONE i INTI oraz 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 **kompatybilne ze sterowaniem radiowym Flor**.

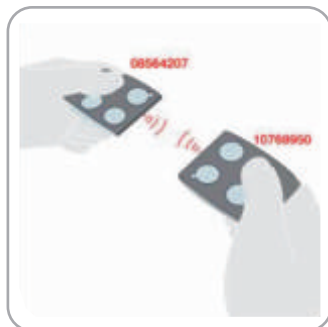
**Kod Tożsamości:** każdy pilot posiada unikalny **Kod**, który może przekazać do kolejnych pilotów ONE, poprzez zbliżenie do siebie dwóch pilotów i naciśnięcie odpowiedniej kombinacji przycisków. Dzięki tej możliwości piloty mogą być w prosty sposób dogrywane, **bez konieczności obecności w miejscu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

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

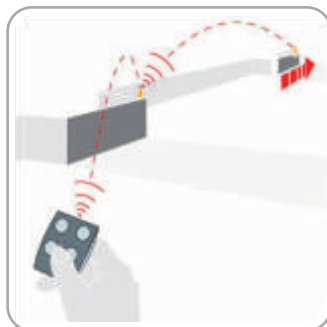
Instalator w prosty sposób może za pomocą programatora O-Box dograć i **wystać** już działającego pilota do użytkownika, np. **poctą lub kurierem**. Podczas pierwszego użycia pilota, radioodbiornik odbiera sygnał z pilota z zawartym **Certyfikatem** i automatycznie zapamiętuje w swojej pamięci. Dzięki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



**Certyfikat:** programowanie pilotów za pomocą O-Box, bez konieczności 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.

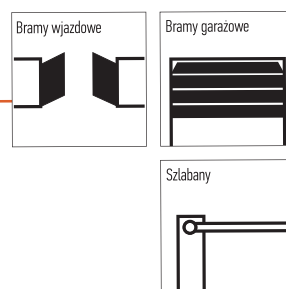


Stała kontrola, diagnoza, kontakt i programowanie z biura za pomocą GPRS (oszczędność serwisowa).



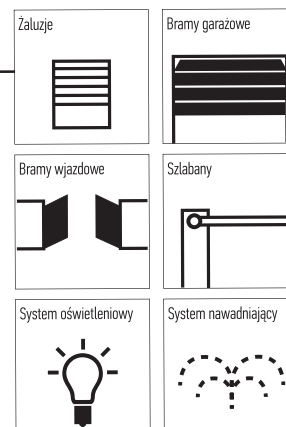
<<< BUS T4

**O-View** z modułem GPRS umożliwia łatwy kontakt z podłączonymi do niego urządzeniami z siedziby instalatora, dzięki czemu w szybki i prosty sposób możliwe jest zdiagnozowanie błędów centrali, zmiana ustawień lub wgranie nowego oprogramowania.



<<< BUS T4

**OX4T** uniwersalny 4-kanałowy odbiornik radiowy. Do sterowania systemem oświetleniowym i systemem nawadniającym.



Opera

W ofercie Nice piloty:

- 1 - kanałowe
- 2 - kanałowe

Kompatybilny  
z FLOR

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

**Kodowanie 0-Code (funkcjonalność systemu Opera).**

**Nowy design:** nowa linia zminiaturyzowanych pilotów, jedno i dwukanałowych, dostępna w 6 kolorach.

**Przenośne piloty z zarządzaniem Kodami Tożsamości i Certyfikatami,** z wbudowanym radioodbiornikiem. System z kodowaniem 72-bitowym, kompatybilny z radioodbiornikami FLOR i ONE (OPERA).

**Nowoczesne:** przez zastosowanie procesora nowej generacji i unikalnych systemów rozpoznawania, które zwiększają stopień bezpieczeństwa i trzykrotnie skracają czas reakcji automatyki.

**Łatwe dogrywanie nowych pilotów,** również na odległość, dzięki odbiornikom ONE.

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

**Istnieją dwa sposoby na dogranie nowego nadajnika Inti, nawet z dala od odbiornika:**

- z użyciem drugiego, już wgranego nadajnika – dzięki wymianie Kodów Uaktywnienia pomiędzy nimi;
- z wykorzystaniem programatora O-Box. Certyfikat odbiornika jest wprowadzany do nowego nadajnika Inti poprzez zwykłe położenie go na programatorze i zaprogramowanie według wskazówek, na PC lub PDA.

**Opis funkcjonalności systemu Opera (str. 14-15)**



Kod		cena netto	cena brutto
INTI1Y	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz, żółty	75,00	92,25
INTI1R	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz, czerwony	75,00	92,25
INTI1L	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz, różowy	75,00	92,25
INTI1G	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz, zielony	75,00	92,25
INTI1B	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz, niebieski	75,00	92,25
INTI1	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz, czarny	75,00	92,25
INTI2Y	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, żółty	80,00	98,40
INTI2R	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, czerwony	80,00	98,40
INTI2L	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, różowy	80,00	98,40
INTI2G	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, zielony	80,00	98,40
INTI2B	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, niebieski	80,00	98,40
INTI2	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, czarny	80,00	98,40

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	Częstotliwość	Zasięg	Kodowanie	Zasilanie	Żywotność baterii	Klasa ochrony	Wymiary Waga
INTI	433.92 MHz	150 m (na zewnątrz); 30 m (wewnątrz)*	72 bity, kod dynamicznie zmienny	3 Vps; bateria typu CR2032	do 2 lat (w zależności od użytkowania pilota)	IP40	30x56x9 h mm 14 g

\* zasięg pilotów oraz radioodbiorników uzależniony jest od innych urządzeń pracujących na tej samej częstotliwości.





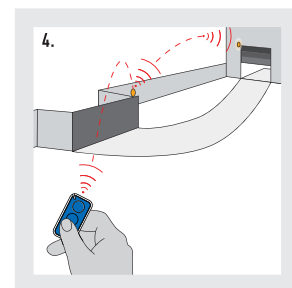
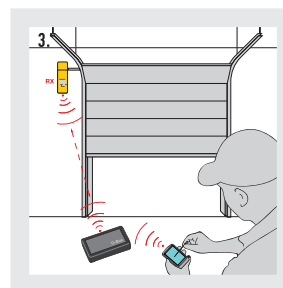
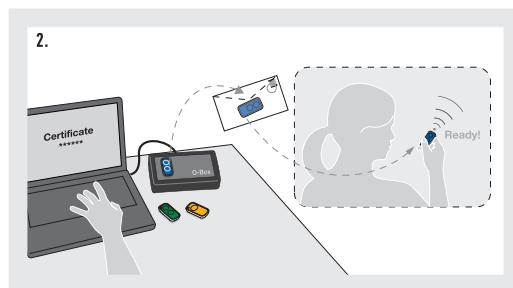
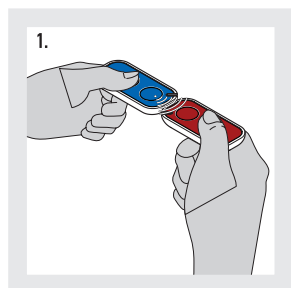
		cena netto	cena brutto
<b>OXI</b>	radiodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy, 433.92 MHz (multikod), <b>pamięć 1024 pilotów</b> , złącze typu SM	150,00	184,50
<b>OXIT</b>	radiodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy, 433.92 MHz (multikod), <b>pamięć 1024 pilotów</b> , z transmisją, złącze typu SM	200,00	246,00



<b>OX2</b>	radiodbiornik uniwersalny, 2-kanalowy, 433.92 MHz (multikod), <b>pamięć 1024 pilotów</b>	270,00	332,10
<b>OX2T</b>	radiodbiornik uniwersalny, 2-kanalowy, 433.92 MHz (multikod), <b>pamięć 1024 pilotów</b> , z transmisją	320,00	393,60



<b>OX4T</b>	radiodbiornik uniwersalny, 4-kanalowy, 433.92 MHz (multikod), z programowanymi czterema wyjściami przekaźnikowymi, z możliwością obsługi dwóch silników roletowych, oświetlenia, itp., <b>pamięć 1024 pilotów</b> , z transmisją	350,00	430,50
-------------	--	--------	--------



**Kod Tożsamości:** możliwość zaprogramowania pilota od pilota bez fizycznej obecności w miejscu instalacji, posiadając już jednego wgranego pilota (stosując radiodbiorniki ONE).

**Programowanie:** możliwość programowania pilotów za pomocą O-Boxa, bez konieczności obecności w miejscu instalacji urządzenia (możliwość dogrywania pilotów na odległość znając **Certyfikat** radiodbiornika ONE).

**Funkcjonalność:** możliwość zmiany pracy radiodbiorników dostosowanych do potrzeb Klienta za pomocą O-Boxa.

**Radioodbiorniki z transmisją:** radiodbiornik serii „T” przekazuje sygnał pilotowi kolejnemu radiodbiornikowi, zwiększając tym samym zasięg działania pilotów. Możliwość uzyskania zasięgu nawet do 1000 metrów.



# ERA ONE

## 433.92 MHz

OPERA FLOR

### Sterowanie radiowe typu Flor z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz. Kodowanie 0-Code (funkcjonalność systemu Opera).

Przenośne piloty z zarządzaniem Kodami Tożsamości i Certyfikatami, z wbudowanym radioodbiornikiem. System z kodowaniem 72-bitowym, kompatybilny z radioodbiornikiem FLOR/ONE.

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

Każdy radioodbiornik z serii ONE posiada **unikalny numer identyfikacyjny** (dołączony do radioodbiornika w pudełku) zwany **Certyfikatem**.

#### Transmisja:

- 433,92 MHz, które wykorzystują modulację amplitudy AM (czarne)

Dzięki **Certyfikatowi** radioodbiornika wystarczy położyć pilota ONE/INTI na programatorze 0-Box podłączonym do PC/PDA i uruchomić oprogramowanie.

Piloty ONE mogą być dogrywane do radioodbiornika bez konieczności obecności w miejscu instalacji urządzenia.

Piloty ONE mogą być dogrywane pilot od pilota bez obecności w miejscu instalacji urządzenia, dzięki posiadanym **Kodowi Tożsamości** – w przypadku zastosowania radioodbiornika ONE.

**Zwiększanie 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 (nawet 15 kanałów).

**Uniwersalny:** radioodbiorniki 433,92 Mhz (multikod) z serii ONE mają możliwość wgrania pilotów FLO/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI. Pierwszy wgrany pilot określa drogę radiową, na której będzie pracować radioodbiornik.

#### Pamięć radioodbiornika- 1024 piloty.

Kompatybilny z FLOR

#### UCHWYT DO PILOTA



ON1E



ON2E



ON4E



ON9E



Kod		cena netto	cena brutto
ON1E	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz	65,00	79,95
ON2E	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz	70,00	86,10
ON4E	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz	80,00	98,40
ON9E	pilot 9-kanałowy, 433.92 MHz	170,00	209,10

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	Częstotliwość	Zasięg	Kodowanie	Zasilanie	Żywotność baterii	Klasa ochrony	Wymiary Waga
ON_E	433.92 MHz	200 m (na zewnątrz), 35 m (wewnątrz)*	72 bity, kod dynamicznie zmienny	3 Vps; bateria typu CR2032	do 2 lat (w zależności od użytkowania pilota)	IP40	44x55x10 mm 11 g

\* zasięg pilotów oraz radioodbiorników uzależniony jest od innych urządzeń pracujących na tej samej częstotliwości.



		cena netto	cena brutto
OXI	radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 433.92 MHz (multikod), <b>pamięć 1024 pilotów</b> , seria ONE	150,00	184,50
OXIT	radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 433.92 MHz (multikod), <b>pamięć 1024 pilotów</b> , z transmisją, seria ONE	200,00	246,00



OX2	radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz (multikod), <b>pamięć 1024 pilotów</b> , seria ONE	270,00	332,10
OX2T	radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz (multikod), <b>pamięć 1024 pilotów</b> , z transmisją, seria ONE	320,00	393,60



OX4T	radioodbiornik uniwersalny, 4-kanałowy, 433.92 MHz (multikod), z programowanymi czterema wyjściami przekaźnikowymi, z możliwością obsługi dwóch silników roletowych, oświetlenia, itp., <b>pamięć 1024 pilotów</b> , z transmisją	350,00	430,50
------	---	--------	--------

# ERA ONE FM

## 868.46 MHz

OPERA

### Sterowanie radiowe typu Flor z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 868.46 MHz.

Przenośne piloty z zarządzaniem Kodami Tożsamości i Certyfikatami, z wbudowanym radioodbiornikiem. System z kodowaniem 72-bitowym.

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

Każdy radioodbiornik z serii ONE FM posiada **unikalny numer identyfikacyjny** (dołączony do radioodbiornika w pudełku) zwany **Certyfikatem**.

#### Gwarancja transmisji i zasięgu:

- 868.46 MHz, które wykorzystują modulację amplitudy FM (niebieskie)

Dzięki **Certyfikatowi** radioodbiornika wystarczy położyć pilota ONE FM na programatorze O-Box podłączonym do PC/PDA i uruchomić oprogramowanie.

Piloty ONE FM mogą być dogrywane do radioodbiornika bez konieczności obecności w miejscu instalacji urządzenia.

Piloty ONE FM mogą być dogrywane pilot od pilota bez obecności w miejscu instalacji urządzenia, dzięki posiadanym **Kodowi Tożsamości** – w przypadku zastosowania radioodbiornika ONE.

**Zwiększanie zasięgu – seria ONE T FM 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 (nawet 15 kanałów).

#### Pamięć radioodbiornika- 1024 piloty.

#### UCHWYT DO PILOTA



Kod		cena netto	cena brutto
<b>ON1EFM</b>	pilot 1-kanałowy, 868.46 MHz	100,00	123,00
<b>ON2EFM</b>	pilot 2-kanałowy, 868.46 MHz	110,00	135,30
<b>ON4EFM</b>	pilot 4-kanałowy, 868.46 MHz	130,00	159,90
<b>ON9EFM</b>	pilot 9-kanałowy, 868.46 MHz	190,00	233,70



#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	Częstotliwość	Zasięg	Kodowanie	Zasilanie	Żywotność baterii	Klasa ochrony	Wymiary Waga
<b>ON_FM</b>	868.46 MHz	200 m (na zewnątrz), 35 m (wewnątrz)*	72 bity, kod dynamicznie zmienny	3 Vps; bateria typu CR2032	do 2 lat (w zależności od użytkowania pilota)	IP40	44x55x10 h mm 11 g

\* zasięg pilotów oraz radioodbiorników uzależniony jest od innych urządzeń pracujących na tej samej częstotliwości.



		cena netto	cena brutto
<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



		cena netto	cena brutto
<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	350,00	430,50

# O-BOX

OPERA FLOR

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

Czas konfiguracji i programowania radioodbiorników oraz 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 wystaniu bezpośrednio do Klienta działają po pierwszym naciśnięciu pilota w zasięgu działania radioodbiornika.**

Oprogramowanie umożliwia także **zbudowanie bazy Klientów** z zainstalowanymi sterowaniami radiowymi ONE/INTI, łatką i stacją kontrolną oraz gwarantuje 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 lub odzyskania.

### Dostępne w dwóch wersjach:

- **O-BOX2:** z kablem USB
- **O-BOX2B:** z kablem USB i wbudowanym modułem 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-BOX2</b>	programator, oprogramowanie O-BOX Software Suite, kabel USB do komputera PC	800,00	984,00
<b>O-BOX2B</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	75,00	92,25
<b>CABLA02</b>	kabel do połączenia optycznego O-BOX z pilotami serii Bio i Flor-s	75,00	92,25
<b>CABLA03</b>	kabel do połączenia O-BOX z pilotami serii Very	95,00	116,85
<b>CABLA04</b>	kabel do połączenia O-BOX z pilotami serii Bio i Flor-s	95,00	116,85
<b>CABLA05</b>	kabel do połączenia O-BOX z silnikami roletowymi	75,00	92,25
<b>CABLA06</b>	kabel do połączenia O-BOX z radioodbiornikami SMX2/SMX2R/OX2	75,00	92,25

# O-VIEW

OPERA

## 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

Ułatwia programowanie siłowników ROBUS, RUN, szlabanów BAR oraz innych produktów z centralami BLUEBUS.

O-View umożliwia dokładniejsze ustawianie parametrów oraz funkcji central BLUEBUS wybranych siłowników Nice.

Daje też możliwości niedostępne przy zwykłym programowaniu jak:

- zamiana funkcji wejść sterujących i wyjść
- blokowanie siłownika
- rejestrację historii zdarzeń (250 manewrów)
- kontrolę parametrów pracy
- zamianę działania klasycznych komend (np. „otwórz”, „stop”)
- reakcję na alarm na wejście FOTO
- dokładną regulację prędkości siłowników
- dokładną regulację częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki)
- **polskie menu**
- i wiele innych



Kod		cena netto	cena brutto
<b>OVIEW</b>	programator, połączenie z urządzeniami Nice za pomocą BUS T4	650,00	799,50
<b>OVB T</b>	moduł Bluetooth	650,00	799,50
<b>OVB T GSM</b>	moduł Bluetooth, GSM	1 050,00	1 291,50

# ERA FLOR

FLOR

**Bezpieczeństwo użytkowania:** Kod dynamicznie zmienny daje wysoki poziom bezpieczeństwa użytkowania, kod niemożliwy do skopiowania.

Kompatybilny  
z FLOR

**Używając 0-Boxa oraz specjalnego oprogramowania:** możliwość szybkiego i łatwego wgrzywania pilotów do radioodbiorników, zarządzanie i drukowanie listy kodów, kopiowanie zawartości pamięci z jednego radioodbiornika do drugiego.

**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 z uchwytem:**

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

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



UCHWYT DO PILOTA



Kod		cena netto	cena brutto
<b>FL01RE</b>	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz	75,00	92,25
<b>FL02RE</b>	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz	80,00	98,40
<b>FL04RE</b>	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz	90,00	110,70



<b>SMXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 256 pilotów, seria FLOR, złącze typu SM	150,00	184,50
<b>OXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 433.92 MHz (multikod), <b>pamięć 1024 pilotów</b> , seria ONE, złącze typu SM	150,00	184,50



<b>SMX2R</b>	radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 256 pilotów, seria FLOR	205,00	252,15
<b>OX2</b>	radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz (multikod), <b>pamięć 1024 pilotów</b> , seria ONE	270,00	332,10
<b>OX4T</b>	radioodbiornik uniwersalny, 4-kanałowy, 433.92 MHz (multikod), z programowanymi przełącznikami, z możliwością obsługi dwóch silników roletowych, oświetlenia, itp., <b>pamięć 1024 pilotów</b> , z transmisją, seria ONE	350,00	430,50



<b>ABFKIT</b>	antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, do zamontowania na lampie LUCY	70,00	86,10
<b>ABF</b>	antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, z przewodem i podstawką	80,00	98,40

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	Częstotliwość	Zasięg	Kodowanie	Zasilanie	Żywotność baterii	Klasa ochrony	Wymiary Waga
<b>ERA FLOR</b>	433.92 MHz	150 m - 200 m	52 bity, kod dynamicznie zmienny	3 Vps; bateria typu CR2032	do 2 lat (w zależności od użytkowania pilota)	IP40	44x55x10 h mm 11 g

\* zasięg pilotów oraz radioodbiorników uzależniony jest od innych urządzeń pracujących na tej samej częstotliwości.



# FLOR-S

FLOR

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

Kompatybilny  
z FLOR

**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.

**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

**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 użytkowania:** Kod dynamicznie zmienny daje wysoki poziom bezpieczeństwa użytkowania, kod niemożliwy do skopiowania.

Nowa cena  
FL02R-S  
45,00



FLOR-S



VR

Kod		cena netto	cena brutto
FL01R-S	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz	75,00	92,25
<b>FL02R-S</b>	<b>pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz</b>	<b>45,00</b>	<b>55,35</b>
FL04R-S	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz	90,00	110,70
VR	pilot 2-kanałowy VERY, 433.92 MHz, z uchwytem mocującym	100,00	123,00
FL02R-M	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, z wbudowaną kartą zbliżeniową	130,00	159,90
FL04R-M	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz, z wbudowaną kartą zbliżeniową	140,00	172,20



**SMXI** radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 256 pilotów, seria FLOR, złącze typu SM 150,00 184,50



**OXI** radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 433.92 MHz (multikod), **pamięć 1024 pilotów**, seria ONE, złącze typu SM 150,00 184,50



**FLOXI2R** radioodbiornik wewnętrzny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 63 pilotów, seria FLOR, do starych central Nice 250,00 307,50



**SMX2R** radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 256 pilotów, seria FLOR 205,00 252,15



**OX2** radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz (multikod), **pamięć 1024 pilotów**, seria ONE 270,00 332,10



**FLOX2R** radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 63 pilotów, seria FLOR 240,00 295,20



**OX4T** radioodbiornik uniwersalny, 4-kanałowy, 433.92 MHz (multikod), z programowanymi przekaźnikami, z możliwością obsługi dwóch silników roletowych, oświetlenia, itp., **pamięć 1024 pilotów**, z transmisją, seria ONE 350,00 430,50



**ABFKIT** antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, do zamontowania na lampie LUCY 70,00 86,10



**ABF** antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, z przewodem i podstawką 80,00 98,40



**SMU** programator do obsługi systemu FLOR (radio SMXI/SMX2R) i SMILO (radio SMXIS/SMX2) 550,00 676,50

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

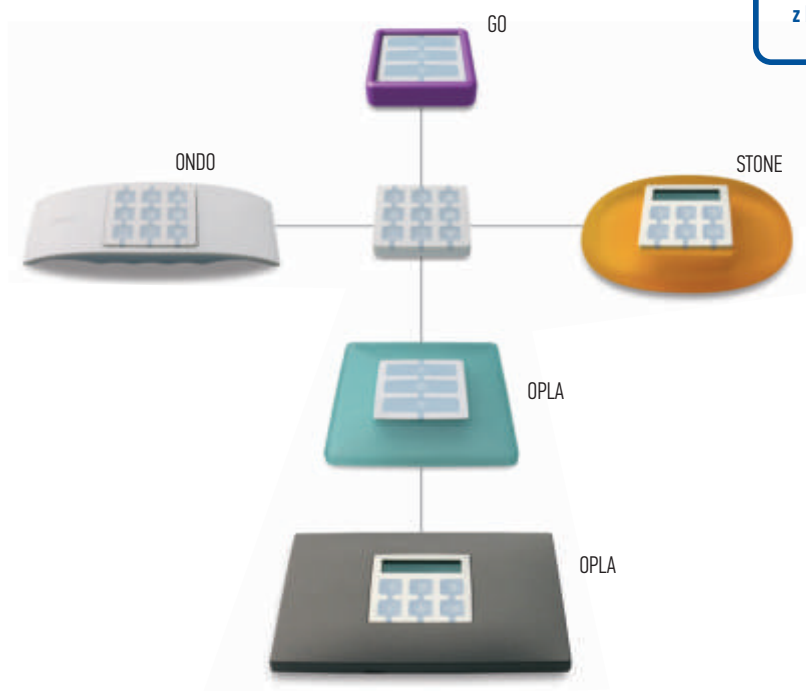
Rodzina produktów NiceWay to kolejna rewolucja w dziedzinie automatyki. Ten nowatorski pomysł Nice wyznacza kolejne standardy.

**Modułowość:** użytkownik sam może dowolnie dostosować wygląd i użyteczność swojego sterowania radiowego w zależności od własnych upodobań. W ofercie jest 11 pilotów, obsługujących nawet 70 rolet lub 240 urządzeń. Po wyborze pilota, łączymy go dowolnie z różnymi obudowami:

- brelokiem do kluczy GO (WC)
- obudową na stół STONE (WE)
- obudową łukową ONDO (WAX) z możliwością mocowania do ściany (WWW)
- obudową ścienną kwadratową OPLA (WS)
- obudową ścienną prostokątną OPLA (WR)

### Piloty NiceWay można wgrać do:

- silników roletowych Nice z wbudowaną centralą i radioodbiornikiem
- central serii TT oraz central A01/A02 (strona 75)
- radioodbiorników 433.92 MHz z serii FLOR i ONE (strona 21)



Obudowy str. 24-25

### Pilot sterujący urządzeniem w trybie "krok-po-kroku"

			cena netto	cena brutto
	<b>WM001C</b>	Pilot 1-kanałowy "krok-po-kroku" idealny do sterowania 1 urządzeniem w trybie "krok-po-kroku"	65,00	79,95
	<b>WM003C</b>	Pilot 3-kanałowy "krok-po-kroku" idealny do sterowania 3 urządzeniami w trybie "krok-po-kroku"	100,00	123,00
	<b>WM009C</b>	Pilot 9-kanałowy "krok-po-kroku" idealny do sterowania 9 urządzeniami w trybie "krok-po-kroku"	150,00	184,50

### Pilot sterujący urządzeniem w trybie "krok-po-kroku" i urządzeniem w trybie "górażop-dół"

			cena netto	cena brutto
	<b>WM003C1G</b>	Pilot 4-kanałowy: 3 kanały "krok-po-kroku" + 1 kanał roletowy "górażop-dół" idealny do sterowania 3 urządzeniami w trybie "krok-po-kroku" oraz 1 rolety (lub 1 grupy rolet) w trybie "górażop-dół"	120,00	147,60

### Pilot sterujący urządzeniem w trybie "górażop-dół"

			cena netto	cena brutto
	<b>WM001G</b>	Pilot 1-kanałowy roletowy "górażop-dół" idealny do sterowania 1 rolety lub 1 grupy rolet w trybie "górażop-dół"	95,00	116,85
	<b>WM002G</b>	Pilot 2-kanałowy roletowy "górażop-dół" idealny do sterowania 2 rolet lub 2 grup rolet w trybie "górażop-dół"	115,00	141,45
	<b>WM003G</b>	Pilot 3-kanałowy roletowy "górażop-dół" idealny do sterowania 3 rolet lub 3 grup rolet w trybie "górażop-dół"	145,00	178,35
	<b>WM004G</b>	Pilot 4-kanałowy roletowy "górażop-dół" + obsługa czujnika klimatycznego idealny do sterowania 4 rolet lub 4 grup rolet w trybie "górażop-dół" oraz sterowanie czujnikiem klimatycznym (włącz/wyłącz stońce)	160,00	196,80
	<b>WM006G</b>	Pilot 6-kanałowy roletowy "górażop-dół" idealny do sterowania 6 rolet lub 6 grup rolet w trybie "górażop-dół"	150,00	184,50

### Pilot wielokanałowy z wyświetlaczem

			cena netto	cena brutto
	<b>WM080G</b>	Pilot 80-kanałowy roletowy "górażop-dół" idealny do sterowania 80 rolet lub 70 grup rolet w trybie "górażop-dół" współpracuje z radioodbiornikami systemu FLOR/SMILO/FLO/ONE	280,00	344,40
	<b>WM240C</b>	Pilot 240-kanałowy "krok-po-kroku" idealny do sterowania 240 urządzeniami w trybie "krok-po-kroku" współpracuje z radioodbiornikami systemu FLOR/SMILO/FLO/ONE	280,00	344,40

# STONE

## Przenośna obudowa stolikowa.

**Funkcjonalność:** z obudową STONE sterowanie urządzeniami jest praktyczne i ergonomiczne. Dzięki gumowej obudowie odpornej na wstrząsy moduł pilota jest zabezpieczony przed przypadkowymi uszkodzeniami.

**Obudowa STONE dostępna jest w trzech kolorach:** białej, przezroczystej oraz pomarańczowej.



WEW



WET



WEO

Kod		cena netto	cena brutto
WEW	obudowa owalna, idealna na biurko, kolor biały	50,00	61,50
WET	obudowa owalna, idealna na biurko, kolor przezroczysty	50,00	61,50
WEO	obudowa owalna, idealna na biurko, kolor pomarańczowy	50,00	61,50

# ONDO

## Przenośna obudowa z możliwością montażu na ścianie.

WAX jest uniwersalną obudową z serii NiceWay, dzięki użyciu systemu wbudowanych magnesów. Przy zastosowaniu uchwyty WWW istnieje możliwość instalacji pilota na ścianie.

Górną część obudowy wykonana jest z białego designerskiego tworzywa, dół z ergonomicznej gumy. Moduł pilota może być umieszczony w pozycji poziomej lub pionowej.



WAX



WWW



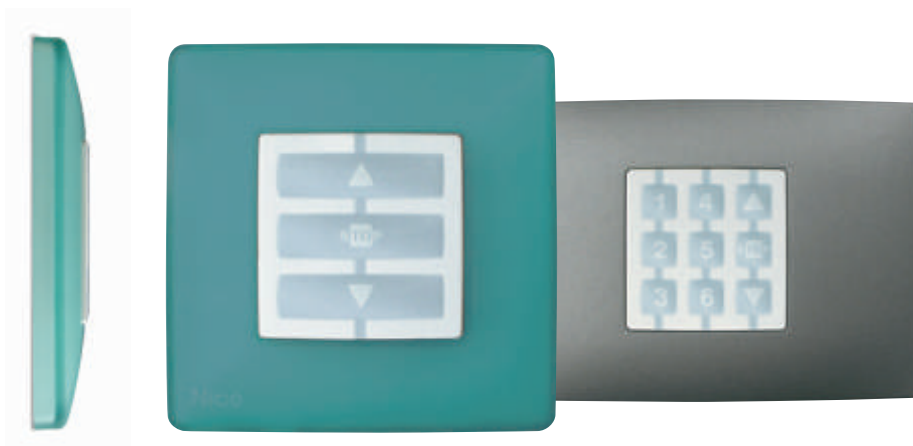
Kod		cena netto	cena brutto
WAX	obudowa WAX, kolor biały	25,00	30,75
WWW	uchwyt z magnesem do przymocowania na ścianie	21,00	25,83

# OPLA

## Naścienna obudowa w dwóch kształtach:

- kwadratowa,
- prostokątna.

Obudowy OPLA dostępne są w 6 kolorach.



WSW, WRW

WSB, WRB

WSA, WRA

WSG, WRG

WST, WRT

WSS, WRS

Kod		cena netto	cena brutto
<b>WSW</b>	obudowa kwadratowa, kolor biały	21,00	25,83
<b>WSB</b>	obudowa kwadratowa, kolor czarny	21,00	25,83
<b>WSA</b>	obudowa kwadratowa, kolor aluminium	21,00	25,83
<b>WSG</b>	obudowa kwadratowa, kolor grafitowy	21,00	25,83
<b>WST</b>	obudowa kwadratowa, kolor transparentny	21,00	25,83
<b>WSS</b>	obudowa kwadratowa, kolor morski	21,00	25,83
<b>WRW</b>	obudowa prostokątna, kolor biały	25,00	30,75
<b>WRB</b>	obudowa prostokątna, kolor czarny	25,00	30,75
<b>WRA</b>	obudowa prostokątna, kolor aluminium	25,00	30,75
<b>WRG</b>	obudowa prostokątna, kolor grafitowy	25,00	30,75
<b>WRT</b>	obudowa prostokątna, kolor transparentny	25,00	30,75
<b>WRS</b>	obudowa prostokątna, kolor morski	25,00	30,75

# GO

## Obudowa jako brelok do kluczy.

Obudowa GO wykonana jest z ergonomicznej, odpornej na uszkodzenia gumy. Obudowa dostępna jest w 4 kolorach.



WCF

WCG

WCI

WCO

Kod		cena netto	cena brutto
<b>WCF</b>	obudowa brelok, kolor zielony	18,00	22,14
<b>WCG</b>	obudowa brelok, kolor grafitowy	18,00	22,14
<b>WCI</b>	obudowa brelok, kolor błękit lodu	18,00	22,14
<b>WCO</b>	obudowa brelok, kolor pomarańczowy	18,00	22,14



# ERA-P

FLOR

## Sterowanie radiowe Flor z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 4.5 miliarda kombinacji, do rolet, żaluzji i markiz.

Sterowanie radiowe umożliwiające zarządzanie 6. grupami automatyki również z niezależną aktywacją czujników klimatycznych. 433.92 MHz, Rolling Code z autoprogramowaniem. 2 przyciski do programowania.

**Ergonomiczny kształt pilota.** Sprzedawany z uchwytem naściennym.

Ergonomiczny wygląd i intuicyjne zastosowanie.

**Łatwy w programowaniu:** piloty ERA-P mogą być wgrywane tradycyjnymi metodami lub za pomocą specjalnego przycisku umieszczonego z tyłu pilota pod osłoną baterii. System ten pozwala dogrywać kolejne piloty nawet bez obecności instalatora (silniki roletowe serii ERA-MAT).

**Funkcjonalny:** jednym pilotem możemy sterować roletami, markizami lub żaluzjami, które można też łączyć w grupy. Funkcja pamięci pozwala powrócić do ostatniej wywołanej grupy.

**Obsługa czujnika klimatycznego:** wystarczy jedno przyciśnięcie, aby aktywować czujnik klimatyczny, który automatycznie zareaguje na zmiany atmosferyczne np. w przypadku dużego nasłonecznienia spowoduje rozwinięcie markizy na tarasie.

**Automatyczny:** nowe piloty mogą być programowane automatycznie, zdalnie. Wystarczy tylko położyć nowy pilot obok starego i nacisnąć jeden przycisk.

**Optymalny czas funkcjonowania:** dwie baterie alkaliczne AAA.

**Daleki zasięg:** do 200 m w otwartym terenie, do 35 m wewnątrz budynku.

**Piloty ERA-P można wgrać do:**

- silników roletowych Nice z wbudowaną centralą i radioodbiornikiem
- central serii TT oraz central A01/A02
- radioodbiorników 433.92 MHz z serii FLOR i ONE



Kompatybilny  
z FLOR



P1

P1S

P6

P6S

Kod		cena netto	cena brutto
P1	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz, idealny do sterowania 1 rolety lub 1 grupy rolet w trybie „góra-stop-dół”	120,00	147,60
P1S	pilot 1-kanałowy, 433.92 Mhz, idealny do sterowania 1 rolety lub 1 grupy rolet w trybie „góra-stop-dół” z możliwością obsł. czujnika klimatycznego	140,00	172,20
P6	pilot 6-kanałowy, 433.92 MHz, idealny do sterowania 6 rolet lub 6 grup rolet w trybie „góra-stop-dół”	160,00	196,80
P6S	pilot 6-kanałowy, 433.92 Mhz, idealny do sterowania 6 rolet lub 6 grup rolet w trybie „góra-stop-dół” z możliwością obsł. czujnika klimatycznego	180,00	221,40

# ERA-W

FLOR

## Sterowanie radiowe Flor z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 4.5 miliarda kombinacji, do rolet, żaluzji i markiz.

Sterowanie radiowe umożliwiające zarządzanie 6. grupami automatyki również z niezależną aktywacją czujników klimatycznych. 433.92 MHz, Rolling Code z autoprogramowaniem. 2 przyciski do programowania.

**Ergonomiczny kształt pilota.** Sprzedawany z uchwytem naściennym.

Ergonomiczny wygląd i intuicyjne zastosowanie.

**Łatwy w programowaniu:** piloty ERA-W mogą być wgrywane tradycyjnymi metodami lub za pomocą specjalnego przycisku umieszczonego z tyłu pilota pod osłoną baterii. System ten pozwala dogrywać kolejne piloty nawet bez obecności instalatora (silniki roletowe serii ERA-MAT).

**Funkcjonalny:** jednym pilotem możemy sterować roletami, markizami lub żaluzjami, które można też łączyć w grupy. Funkcja pamięci pozwala powrócić do ostatniej wywołanej grupy.

**Obsługa czujnika klimatycznego:** wystarczy jedno przyciśnięcie, aby aktywować czujnik klimatyczny, który automatycznie zareaguje na zmiany atmosferyczne np. w przypadku dużego nasłonecznienia spowoduje rozwinięcie markizy na tarasie.

**Automatyczny:** nowe piloty mogą być programowane automatycznie, zdalnie. Wystarczy tylko położyć nowy pilot obok starego i nacisnąć jeden przycisk.

**Optymalny czas funkcjonowania:** dwie baterie alkaliczne AAA.

**Daleki zasięg:** do 200 m w otwartym terenie, do 35 m wewnątrz budynku.

**Piloty ERA-W można wgrać do:**

- silników roletowych Nice z wbudowaną centralą i radioodbiornikiem
- central serii TT oraz central A01/A02
- radioodbiorników 433.92 MHz z serii FLOR i ONE



Kompatybilny  
z FLOR

Kod		cena netto	cena brutto
W1	pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz, idealny do sterowania 1 rolety lub 1 grupy rolet w trybie „góra-stop-dół”	140,00	172,20
W1S	pilot 1-kanałowy, 433.92 Mhz, idealny do sterowania 1 rolety lub 1 grupy rolet w trybie „góra-stop-dół” z możliwością obsł. czujnika klimatycznego	160,00	196,80
W6	pilot 6-kanałowy, 433.92 MHz, idealny do sterowania 6 rolet lub 6 grup rolet w trybie „góra-stop-dół”	170,00	209,10
W6S	pilot 6-kanałowy, 433.92 Mhz, idealny do sterowania 6 rolet lub 6 grup rolet w trybie „góra-stop-dół” z możliwością obsł. czujnika klimatycznego	190,00	233,70

# MINIWAY

FLOR

**Daleki zasięg:** do 200 m w otwartym terenie, do 35 m wewnątrz budynku.

**Piloty MINIWAY można wgrać do:**

- silników roletowych Nice z wbudowaną centralą i radioodbiornikiem
- central serii TT oraz central A01/A02
- radioodbiorników 433.92 MHz z serii FLOR i ONE

Kompatybilny  
z FLOR

## Sterowanie radiowe Flor z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 4.5 miliarda kombinacji, do rolet, żaluzji i markiz.

Sterowanie radiowe umożliwiające zarządzanie 3. grupami automatyki do rolet.

**Ergonomiczny kształt pilota.** Sprzedawany z uchwytem naściennym.

Ergonomiczny wygląd i intuicyjne zastosowanie.

**Funkcjonalny:** jednym pilotem możemy sterować roletami, markizami lub żaluzjami, które można też łączyć w grupy.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>MW1</b>	pilot 1-kanałowy roletowy, 433.92 MHz, „góraż-stop-dół”, idealny do sterowania 1 rolety lub 1 grupy rolet w trybie „góraż-stop-dół”	100,00	123,00
<b>MW2</b>	pilot 2-kanałowy roletowy, 433.92 MHz, „góraż-stop-dół”, idealny do sterowania 2 rolet lub 2 grup rolet w trybie „góraż-stop-dół”	115,00	141,45
<b>MW3</b>	pilot 3-kanałowy roletowy, 433.92 MHz, „góraż-stop-dół”, idealny do sterowania 3 rolet lub 3 grup rolet w trybie „góraż-stop-dół”	130,00	159,90

# ERATIME

FLOR

**Memogroup:** wprowadzając pilota w taki tryb rano w poniedziałek, a wyłączając w niedzielę wieczorem, pilot zatrzymuje w pamięci rejestr wszystkich wykonanych zdarzeń (samouczenie). Dzięki temu pilot w kolejnych tygodniach będzie powtarzać wszystkie zapamiętane zdarzenia o każdej porze dnia i nocy.

Umożliwia częściowe otwieranie lub zamykanie rolety poprzez proste ustawienie czasu otwierania. Posiada funkcję aktywacji/dezaktywacji czujnika klimatycznego.

Umożliwia jednoczesne sterowanie do 6 niezależnych grup automatyki, nawet do zapamiętania 100 zdarzeń tygodniowo.

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

Kompatybilny  
z FLOR

## Sterowanie radiowe Flor z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 4.5 miliarda kombinacji, do rolet, żaluzji, markiz, automatyki bramowej i oświetlenia.

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

Ultracienki, do instalowania w płaskim uchwycie ściennym.

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

**Piloty ERATIME można wgrać do:**

- silników roletowych Nice z wbudowaną centralą i radioodbiornikiem
- central serii TT oraz central A01/A02
- radioodbiorników 433.92 MHz z serii FLOR i 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.

**Inteligentny:** poprzez wprowadzenie szerokości geograficznej, automatycznie dostosowuje się do zmian czasu wschodu i zachodu słońca.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>ERATIME</b>	pilot 6-kanałowy, 433.92 MHz, idealny do sterowania 6 rolet lub 6 grup rolet w trybie „góraż-stop-dół”, regulator czasowy, wyświetlacz LCD, możliwość zaprogramowania do 100 zdarzeń tygodniowo	380,00	467,40

**Pamięć radioodbiornika** nawet 1024 piloty przy zastosowaniu radioodbiorników serii ONE (OXI, OX2).

**Programator SMU umożliwia:** łatwe wgrywanie 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.

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

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

**W ofercie Nice piloty:**

- 2-kanałowe
- 4-kanałowe

**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 użytkowania:** kod dynamicznie zmienny daje wysoki poziom bezpieczeństwa, kod niemożliwy do skopiowania.

**Bardzo łatwy montaż:** dzięki wyprowadzonym przewodom w radioodbiorniku SMX2.



Kod		cena netto	cena brutto
SM2	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, (cena za 1 szt. - sprzedawane w opakowaniach po 2 szt.)	50,00	61,50
SM4	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, seria SMILO	150,00	184,50
	<b>OXI</b> radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 433.92 MHz (multikod), <b>pamięć 1024 pilotów</b> , seria ONE	150,00	184,50
	<b>SMX2</b> radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 256 pilotów, seria SMILO	205,00	252,15
	<b>OX2</b> radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz (multikod), <b>pamięć 1024 pilotów</b> , seria ONE	270,00	332,10
	<b>ABFKIT</b> antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, do zamontowania na lampie LUCY	70,00	86,10
	<b>ABF</b> antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, z przewodem 3m i podstawką	80,00	98,40
	<b>SMU</b> programator do obsługi systemu SMILO (radio SMXIS/SMX2) i FLOR (radio SMXI/SMX2R)	550,00	676,50



# FLO

FLO

Nieograniczona „pamięć” radiodbiornika, należy ustawić taką samą kombinację przełączników na pilocie i w radiodbiorniku.

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

W ofercie Nice piloty:

- 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.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>FL02</b>	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, kod stały	120,00	147,60
<b>FL04</b>	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz, kod stały	135,00	166,05



		cena netto	cena brutto
<b>FLOX2</b>	radiodbiornik uniwersalny 2-kanałowy, 433.92 MHz, kod stały, pamięć nieograniczona	220,00	270,60



<b>FLOX12</b>	radiodbiornik wewnętrzny 2-kanałowy, 433.92 MHz, kod stały, pamięć nieograniczona	220,00	270,60
---------------	---	--------	--------



<b>ABFKIT</b>	antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, do zamontowania na lampie LUCY	70,00	86,10
<b>ABF</b>	antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, z przewodem 3m i podstawką	80,00	98,40

FL02



FL04







NAKED ————— 24 V, do bram przesuwnych do 400 kg ————— 32-33 → NKSL400



ROBUS ————— 24 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 400 kg ————— 34-35 → RB400

ROBUS ————— 24 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg ————— 34-35 → RB600

ROBUS ————— 24 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg, indukcyjne wył. krańcowe ————— 34-35 → RB600P

ROBUS ————— 24 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 1000 kg ————— 34-35 → RB1000

ROBUS ————— 24 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 1000 kg, indukcyjne wył. krańcowe ————— 34-35 → RB1000P



ROAD ————— 24 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 400 kg (oferta specjalna) ————— 120 → RD400KCE



ROBO THOR TUB ————— 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 500 kg (oferta specjalna) ————— 120 → R0500KCE

ROBO THOR TUB ————— 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg ————— 36-37 → R01000

ROBO THOR TUB ————— 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 1500 kg (oferta specjalna) ————— 121 → THOR1500

ROBO THOR TUB ————— 400 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 3500 kg ————— 36-37 → TUB3500



RUN ————— 24 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 1500 kg **praca z akumulatorem (opcja)** ————— 38-39 → RUN1500

RUN ————— 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 1800 kg ————— 38-39 → RUN1800

RUN ————— 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 1800 kg, indukcyjne wył. krańcowe ————— 38-39 → RUN1800P

RUN ————— 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 2500 kg ————— 38-39 → RUN2500

RUN ————— 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 2500 kg, indukcyjne wył. krańcowe ————— 38-39 → RUN2500P

RUN ————— 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 2500 kg, z inwerterem ————— 38-39 → RUN2500I



# NAKED 400

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

## Siłownik elektromechaniczny do bram przesuwnych o ciężarze do 400 kg. Technologia BLUEBUS. Do zabudowy w słupku.

**Zabudowany:** siłownik z wbudowaną centralą sterującą i enkoderem. Przeznaczony do montażu wewnątrz metalowego słupka z odpowiednimi wymiarami. Jego niezwykle małe wymiary pozwalają na montaż nawet wewnątrz bardzo smukłych słupków, o przekroju wewnętrznym co najmniej 140x140 mm.

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

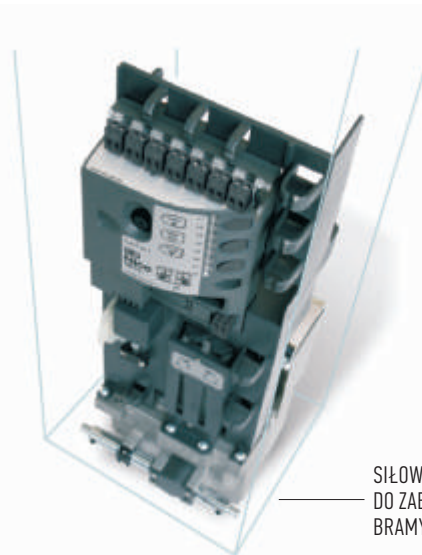
**BLUEBUS:** system umożliwia podłączenie urządzeń peryferyjnych za pomocą przewodu 2-żyłowego, diody LED sygnalizują włączone funkcje.

**Nowoczesny:** posiada czujnik temperatury, który dopasowuje siłę siłownika do warunków atmosferycznych, korygując również próg przeciążenia.

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

**Bezpieczny:** stała kontrola podłączonych urządzeń, lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - liczbą 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.



SIŁOWNIK PRZEZNACZONY DO ZABUDOWY W SŁUPKU BRAMY

**Funkcja master/slave:** synchronizowanie pracy dwóch siłowników

**Łatwy w programowaniu:** precyzyjne ustawianie położen krańcowych, zintegrowany moduł krańcówek, szybka faza uczenia w trakcie jednego manewru otwarcia i zamknięcia przy wysprężonym siłowniku.

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

**Wygodny:** wysprężanie można zamontować na dowolnej stronie słupka lub na zewnątrz posesji (z wykorzystaniem akcesoriów KIO oraz KA1).

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

funkcje central strona 72/73

Kod		cena netto	cena brutto
NKLS400	samohamowny siłownik NAKED, silnik 24V, do 400 kg, wbudowana centrala sterująca NKA3 BLUEBUS	1 500,00	1 845,00

### PRZYKŁADOWE ZESTAWY NAKED400 DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

		cena netto	cena brutto
<b>NAKED400 ERA FLOR</b>	zestaw do bram przesuwnych o wadze do 400 kg: siłownik NKSL400 z wbudowaną centralą sterującą, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki MOFB	1 920,00	2 361,60
<b>NAKED400 SMILO</b>	zestaw do bram przesuwnych o wadze do 400 kg: siłownik NKSL400 z wbudowaną centralą sterującą, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB	1 940,00	2 386,20

Parametry		NKSL400
Zasilanie/Zasilanie silnika	(V)	230
Moc pobierana	(W)	250
Natężenie prądu	(A)	1.1
Stopień zabezpieczenia	(IP)	10*
Nominalny moment obrotowy	(Nm)	6.0
Moment startowy	(Nm)	12.0
Prędkość min-max bramy	(m/min)	10.8-20.4
Max. ciężar bramy	(kg)	400
Temperatura pracy	(°C min/max)	-20 do +50
Klasa izolacji		1
Intensywność pracy	(cykle na dzień)	35
Ciężar	(kg)	6.5

\* stopień zabezpieczenia automatyki wynika ze sposobu zabudowy siłownika w słupku



## AKCESORIA



### 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 kpl. ze śrubami i tulejami dystansowymi

50,00  
61,50 brutto



### SOLEMYO (SYKCE)

zestaw zasilania słonecznego

1 350,00  
1 660,50 brutto



### KA1

linka 6 m do KIO

60,00  
73,80 brutto



### PS124

akumulator 24V 1.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania

290,00  
356,70 brutto



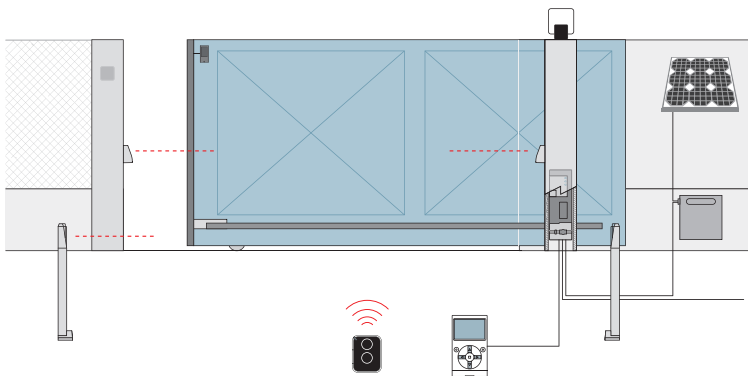
### KIO

kluczykowe wysprężenie z zewnątrz za pomocą linki

190,00  
233,70 brutto

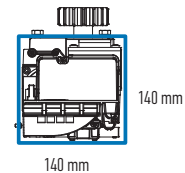
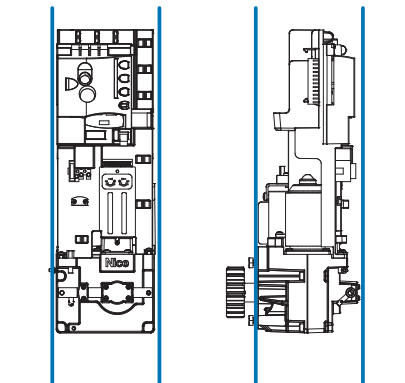
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI



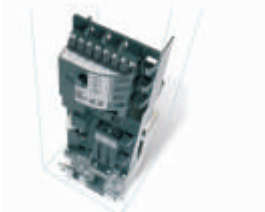
## WYMIARY

### NAKED



## PRZYKŁADOWY ZESTAW NAKED DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**NAKED ERA FLOR**  
siłownik do bram przesuwnych o ciężarze do 400 kg



**FL02RE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**SMXI**  
radiodbiornik wewnętrzny,  
4-kanalowy 433.92 MHz



**M0FB**  
fotokomórki





# ROBUS

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

## Siłowniki elektromechaniczne do bram przesuwnych o ciężarze do 400 kg, do 600 kg lub do 1000 kg. Technologia BLUEBUS.

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

**Szybki:** regulowana prędkość przesuwu bramy - ROBUS400 do 20 m/min.

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

**Silny:** idealny do intensywnej pracy np. do wspólnot mieszkaniowych - ROBUS1000.

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

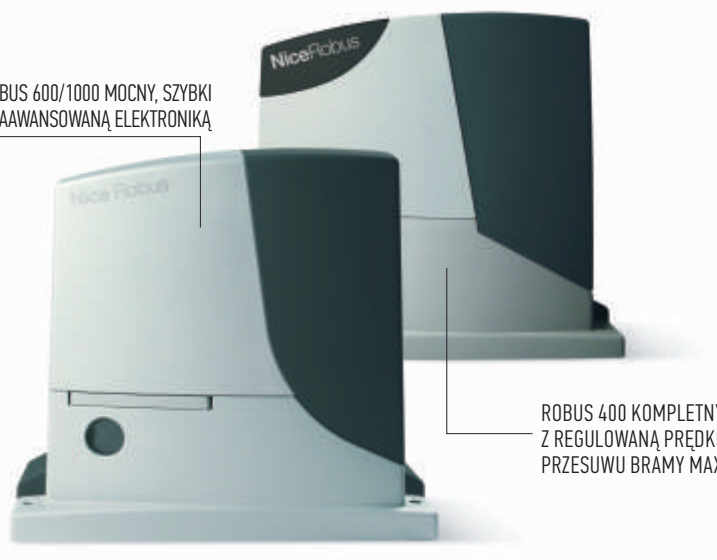
**Inteligentny:** siłownik w czasie programowania automatycznie zapamiętuje położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie).

**Uniwersalny:** jedna centrala RBA3 w trzech modelach siłowników ROBUS.

**Bezpieczny:** stała kontrola podłączonych urządzeń, lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - liczbą 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. **Za pomocą programatora O-View istnieje możliwość bardzo dokładnego ustawienia parametrów funkcji.**

ROBUS 600/1000 MOCNY, SZYBKI Z ZAAWANSOWANĄ ELEKTRONIKĄ



ROBUS 400 KOMPLETNY ZESTAW Z REGULOWANĄ PRĘDKOŚCIĄ PRZESUWU BRAMY MAX. DO 20 M/MIN.

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

**Nowoczesny:** posiada czujnik temperatury, który dopasowuje siłę siłownika do warunków atmosferycznych, korygując również próg przeciążenia.

**Funkcja serwisowa:** kontrolka sygnalizuje potrzebę wykonania konserwacji po wcześniej zaprogramowanej liczbie cykli.

**Oszczędny:** w stanie spoczynku ogranicza pobór energii, przechodząc w tryb „Stand by”.

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

**Możliwość zastosowania indukcyjnych wyłączników krańcowych.**

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

**Fotokomórki typu BLUEBUS.**

**Solemyo: Robus400/600/1000.**

funkcje central strona 72/73

Kod		cena netto	cena brutto
<b>ROBUS400 ERA FLOR</b>	zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do <b>400 kg</b> : siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą RBA3 BLUEBUS, silnik 24V, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki MOFB, lampa sygnalizacyjna MLBT z wbudowaną anteną	1 670,00	2 054,10
<b>ROBUS400 SMILO</b>	zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do <b>400 kg</b> : siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą RBA3 BLUEBUS, silnik 24V, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB, lampa sygnalizacyjna MLBT z wbudowaną anteną	1 770,00	2 177,10
<b>ROBUS400</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do 400 kg, wbudowana centrala sterująca RBA3 BLUEBUS	1 230,00	1 512,90
<b>ROBUS600</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do 600 kg, wbudowana centrala sterująca RBA3 BLUEBUS	1 380,00	1 697,40
<b>ROBUS600P</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do 600 kg, wbudowana centrala sterująca RBA3 BLUEBUS, indukcyjne wył. krańcowe	1 630,00	2 004,90
<b>ROBUS1000</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do 1000 kg, wbudowana centrala sterująca RBA3 BLUEBUS	1 900,00	2 337,00
<b>ROBUS1000P</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do 1000 kg, wbudowana centrala sterująca RBA3 BLUEBUS, indukcyjne wył. krańcowe	2 150,00	2 644,50

Parametry		RB400	RB600	RB1000
Zasilanie centrali/Zasilanie silnika	(V)	230/24	230/24	230/24
Moc pobierana	(W)	330	515	450
Natężenie prądu	(A)	1.4	2.5	2.3
Stopień zabezpieczenia	(IP)	44	44	44
Nominalny moment obrotowy	(Nm)	6.0	9.0	15.0
Moment startowy	(Nm)	12.0	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)	400	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



### 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 metroowych

50,00  
**61,50 brutto**



### ROA8

listwa zębata metalowa M4, ocynkowana, 30x8 mm, w odcinkach metroowych, w kpl. ze śrubami i tulejami dystansowymi

50,00  
**61,50 brutto**



### PS124

akumulator 24V 1.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania

290,00  
**356,70 brutto**



### RBA1

indukcyjne wyłączniki krańcowe do ROBUS400/600/1000

250,00  
**307,50 brutto**



### FT210B

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

350,00  
**430,50 brutto**



### MOFB

fotokomórki (para) BLUEBUS zasięg 15-30 m

190,00  
**233,70 brutto**



### MLBT

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**



### LLB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**



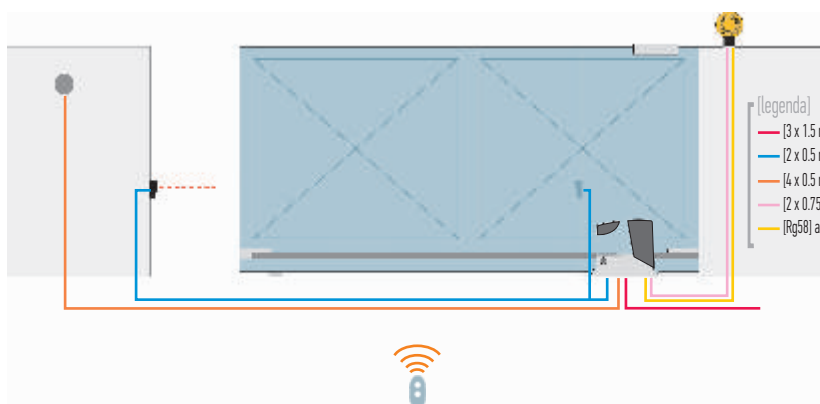
### OVIEW/A

programator, połączenie za pomocą BUS T4

650,00  
**799,50 brutto**

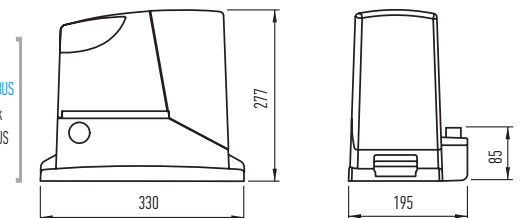
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### ROBUS400



## PRZYKŁADOWE ZESTAWY ROBUS600 DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

		cena netto	cena brutto
<b>ROBUS600 ERA FLOR</b>	zestaw do bram przesuwnych o wadze do 600 kg: siłownik RB600 z wbudowaną centralą sterującą, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki MOFB	1 800,00	2 214,00
<b>ROBUS600 SMILO</b>	zestaw do bram przesuwnych o wadze do 600 kg: siłownik RB600 z wbudowaną centralą sterującą, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB	1 820,00	2 238,60

## PRZYKŁADOWY ZESTAW ROBUS400 DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

### ROBUS400 ERA FLOR

siłownik do bram przesuwnych o ciężarze do 400 kg



### FLO2RE

1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



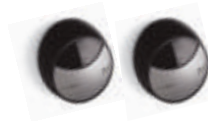
### SMXI

radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433.92 MHz



### MOFB

fotokomórki



### MLBT

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS z wbudowaną anteną



# ROBO, TUB

230V 400V

## Siłownik elektromechaniczny TUB 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 (funkcja furtki)
- druga linia FOTO działająca podczas otwierania

funkcje centrali strona 72/73

## Siłownik elektromechaniczny ROBO do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg.

**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** (ROBO1000).

**Fotokomórki** typu BF/MOF/FK/F210/FT210/ERA.

**ROBO500** (patrz strona 120).

funkcje centrali strona 72/73



WYGODNY MECHANIZM  
ODBLOKOWANIA AWARYJNEGO NICE  
W PRZYPADKU BRAKU ZASILANIA

MOCNY, WYTRZYMAŁY,  
ALUMINIOWY KORPUS



MOCNY, ŁATWY W UŻYCIU,  
ALUMINIOWY MECHANIZM  
ODBLOKOWANIA AWARYJNEGO  
NICE W PRZYPADKU BRAKU ZASILANIA

Kod		cena netto	cena brutto
<b>ROBO1000</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do 600 kg, wbudowana centrala sterująca ROA3	1 550,00	1 906,50
<b>TUB</b>	siłownik samohamowny, silnik 3x400V, trójfazowy, do 3500 kg, z wbudowaną centralą sterującą A500, sprzętło mechaniczne	6 700,00	8 241,00

### PRZYKŁADOWE ZESTAWY DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

		cena netto	cena brutto
<b>ROBO1000 ERA FLOR</b>	zestaw do bram przesuwnych o wadze do 600 kg: siłownik RO1000 z wbudowaną centralą sterującą, radioodbiornik SMX2R, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki BF	1 995,00	2 453,85
<b>ROBO1000 SMILO</b>	zestaw do bram przesuwnych o wadze do 600 kg: siłownik RO1000 z wbudowaną centralą sterującą, radioodbiornik SMX2, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki BF	2 015,00	2 478,45

Parametry		RO1000	TUB
Zasilanie centrali/Zasilanie silnika	(V)	230/230	3x400/3x400
Moc pobierana	(W)	400	1.65
Natężenie prądu	(A)	1.8	550
Natężenie prądu (silnik)	(A)	1.8	-
Wbudowany kondensator	(uF)	14	44
Stopień zabezpieczenia	(IP)	44	190
Nominalny moment obrotowy	(Nm)	17	10.0
Prędkość bamy	(m/min)	10.8	7700
Max. ciężar bramy	(kg)	600	3500
Temperatura pracy	(°C min/max)	-20 do +50	-20 do +50
Klasa izolacji		1	F
Intensywność pracy	(%)	30	200 cykli/dzień
Ciężar	(kg)	13.5	60.0

## AKCESORIA



### 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 kpl. ze śrubami i tulejami dystansowymi

50,00  
**61,50 brutto**



### ROA81

listwa zębata metalowa M6, ocynkowana, 30x30 mm, w odcinkach metrowych (do siłowników TUB)

145,00  
**178,35 brutto**



### PIU

karta rozszerzająca funkcje central (funkcje strona 72/73)

125,00  
**153,75 brutto**



### BF

fotokomórki (para), zasięg 15 - 30 m

160,00  
**196,80 brutto**



### LUCY

lampa sygnalizacyjna 230V

100,00  
**123,00 brutto**



### ML

lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**



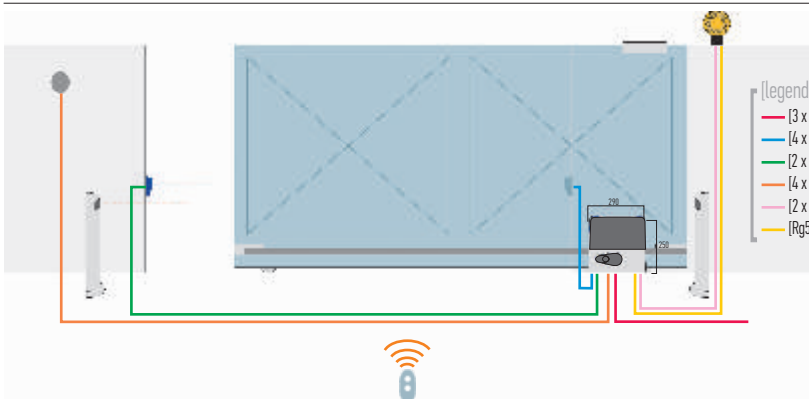
### LL

lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**

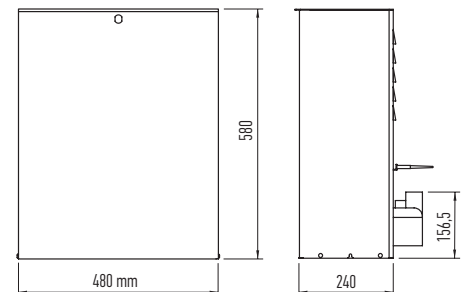
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### TUB



## ZESTAWY DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**ROBO1000 ERA FLOR**  
siłownik do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**SMX2R**  
radioodbiornik uniwersalny,  
2-kanalowy 433.92 MHz



**BF**  
fotokomórki





## Siłowniki elektromechaniczne do bram przesuwnych o ciężarze do 1500 kg, 1800 kg lub do 2500 kg. Technologia BLUEBUS.

Dostępna także wersja z inwerterem (RUN2500I).

**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 wewnętrzznego chłodzenia.

**Silny:** idealny do zastosowań przemysłowych, sprawność nawet do 670 cykli na dzień (RUN2500I).

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

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

**Inwerter** (wersja RUN2500I) umożliwia zasilanie i uruchamianie silnika trójfazowego (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.



**Nowoczesny:** posiada czujnik temperatury, który dopasowuje siłę siłownika do warunków atmosferycznych, korygując również próg przeciążenia.

**Zawsze pracuje:** dzięki akumulatorowi awaryjnemu PS124 (opcja), siłownik otworzy i zamknie bramę, nawet w przypadku braku zasilania (RUN1500)

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

**Zaawansowany:** mocny start, regulacja siły i czasu paazy, 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 72/73

Kod		cena netto	cena brutto
<b>RUN1500</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do 1500 kg, wbudowana centrala sterująca RBA3 BLUEBUS, <b>praca z akumulatorem PS124 (opcja)</b>	2 050,00	2 521,50
<b>RUN1800</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do 1800 kg, wbudowana centrala sterująca RUA1 BLUEBUS	2 150,00	2 644,50
<b>RUN1800P</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do 1800 kg, wbudowana centrala sterująca RUA1 BLUEBUS, indukcyjne wył. krańcowe	2 350,00	2 890,50
<b>RUN2500</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do 2500 kg, wbudowana centrala sterująca RUA1 BLUEBUS	2 650,00	3 259,50
<b>RUN2500I</b>	samohamowny siłownik, zasilanie 230V, silnik 3x400V, do 2500 kg, wbudowana centrala sterująca RUA2 BLUEBUS, <b>z inwerterem</b>	2 650,00	3 259,50
<b>RUN2500P</b>	samohamowny siłownik, silnik 230V, do 2500 kg, wbudowana centrala sterująca RUA1 BLUEBUS, indukcyjne wył. krańcowe	2 850,00	3 505,50

Parametry		RUN1500	RUN1800/P	RUN2500/P	RUN2500I
Zasilanie/Zasilanie silnika	(V)	230/24	230/230	230/230	230/3x400
Moc pobierana	(W)	400	700	870	650
Natężenie prądu	(A)	2.0	3.0	3.8	3.7
Stopień zabezpieczenia	(IP)	44	44	44	44
Moment obrotowy	(Nm)	20	20	30	25
Max. siła	(N)	1000	1110	1390	1670
Max. moment obrotowy	(Nm)	35	40	50	60
Prędkość bramy	(m/min)	15	10.2	10.2	3.6-15.6
Max. ciężar bramy	(kg)	1500	1800	2500	2500
Temperatura pracy	(°C min/max)	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Klasa izolacji		1	1	1	1
Intensywność pracy	(cykle/dzień)	60	200	300	670
Ciężar	(kg)	19	20	25	25

## AKCESORIA



### ROA8

listwa zębata metalowa M4, ocynkowana, 30x8 mm, w odcinkach metrowych, w kpl. 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

145,00  
**178,35 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

240,00  
**295,20 brutto**



### RBA1

indukcyjne wyłączniki krańcowe do RUN1800/RUN2500

250,00  
**307,50 brutto**



### LUCYB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

100,00  
**123,00 brutto**



### FT210B

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

350,00  
**430,50 brutto**



### MOFB

fotokomórki (para) BLUEBUS zasięg 15-30 m

190,00  
**233,70 brutto**



### MLBT

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**



### PS124

akumulator 24V 1.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania (do RUN1500)

290,00  
**356,70 brutto**



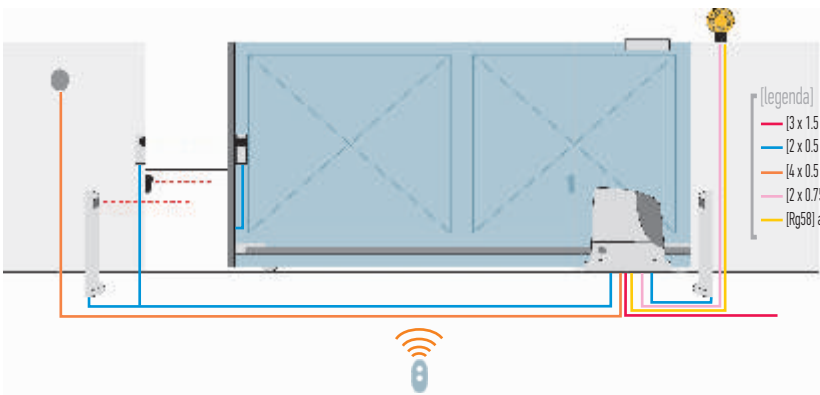
### OVIEW/A

programator, połączenie za pomocą BUS T4

650,00  
**799,50 brutto**

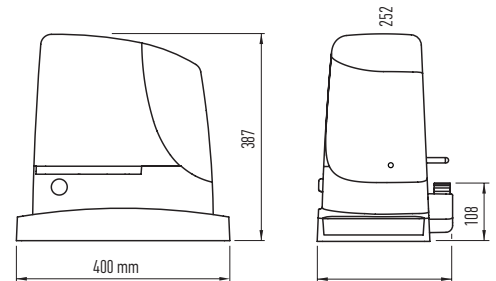
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### RUN



## PRZYKŁADOWE ZESTAWY

		cena netto	cena brutto
<b>RUN1800 ERA FLOR</b>	zestaw do bram przesuwnych o wadze do 1800 kg: siłownik RUN1800 z wbudowaną centralą sterującą BLUEBUS, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki MOFB	2 570,00	3 161,50
<b>RUN1800 SMILO</b>	zestaw do bram przesuwnych o wadze do 1800 kg: siłownik RUN1800 z wbudowaną centralą sterującą BLUEBUS, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB	2 590,00	3 185,70

## PRZYKŁADOWE ZESTAWY

**RUN1800 ERA FLOR**  
siłownik do bram przesuwnych o ciężarze do 1800 kg



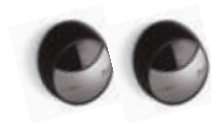
**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



**SMXI**  
radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433.92 MHz



**MOFB**  
fotokomórki







TOO	—	230 V, do skrzydła bramy do 3.0 m	—	NOWOSC	—	42-43	→	TO03000	
		230 V, do skrzydła bramy do 4.5 m	—	NOWOSC	—	42-43	→	TO04500	
WINGO	—	230 V	do skrzydła bramy do 1.8 m	—		44-45	→	WINGO	
			do skrzydła bramy do 3.0 m	—		44-45	→	WINGO-L	
			do skrzydła bramy do 3.5 m	—		44-45	→	WINGO5000	
	24 V	do skrzydła bramy do 2 m (oferta specjalna)	—		122	→	WINGO2024 KCE		
do skrzydła bramy do 3.5 m (oferta specjalna)		—		122	→	WINGO3524 KCE			
TOONA	—	230 V	do skrzydła bramy do 3 m, z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu	—		46-47	→	TO4005	
			do skrzydła bramy do 3 m, z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu i zamykaniu	—		46-47	→	TO4006	
			do skrzydła bramy do 3 m, z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu i zamykaniu, <b>3200N</b>	—		46-47	→	TO4016P	
			do skrzydła bramy do 5 m, z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu	—		46-47	→	TO5015	
			do skrzydła bramy do 5 m, z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu i zamykaniu	—		46-47	→	TO5016	
			do skrzydła bramy do 5 m, z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu i zamykaniu, <b>3200N</b>	—		46-47	→	TO5016P	
	24 V	do skrzydła bramy do 3 m, z enkoderem, do pracy intensywnej	—		46-47	→	TO4024		
		do skrzydła bramy do 5 m, z enkoderem, do pracy intensywnej	—		46-47	→	TO5024		
WALKY	—	24 V	do skrzydła bramy/furtki 1.8 m	do bram jednoskrzydłowych lub furtki	—	48-49	→	WALKY1024 KCE	
				do bram dwuskrzydłowych	—	48-49	→	WALKY2024 KCE	
HOPP	—	24 V, do skrzydła bramy 2.4 m, z wbudowaną centralą BLUEBUS	—	48-49	→	H07124			
			24 V, do skrzydła bramy 2.4 m, bez centrali	—	48-49	→		H07224	
			24 V, do skrzydła bramy 2.4 m, <b>zestaw</b>	—	48-49	→		HOPPKCE	
POP	—	24 V, do skrzydła bramy 2.0 m, z wbudowaną centralą	—	50-51	→	PP7024			
			24 V, do skrzydła bramy 2.0 m, bez centrali	—	50-51	→		PP7224	
			24 V, do skrzydła bramy 2.0 m, <b>zestaw</b>	—	50-51	→		POP	
HYKE	—	24 V, do skrzydła bramy 3.5 m, z wbudowaną centralą BLUEBUS, do pracy intensywnej	—	54-55	→	HK7024			
			24 V, do skrzydła bramy 3.5 m, bez centrali, do pracy intensywnej	—	54-55	→		HK7224	
HYPPO	—	230 V, do skrzydła bramy 3.0 m	—	56-57	→	HY7005			
		24 V, do skrzydła bramy 3.0 m, do pracy intensywnej	—	56-57	→	HY7024			

Prezentacja siłowników podziemnych:  
X-FAB, M-FAB, L-FAB, BIG-FAB strona 60-67



# T00

NOWOŚĆ 230V

**Praktyczne wysprzężenie:** w górnej części korpusu, personalizowanym kluczykiem Nice.

**Dostępny w zestawach z centralą sterującą Mindy A60.**

funkcje central strona 72/73

NOWOŚĆ

**Siłowniki teleskopowe do bram skrzydłowych montowane na słupku, o długości skrzydła do 3.0 m (T003000) i ciężarze do 300 kg i do 4.5 m (T004500) i ciężarze do 250 kg. Idealny do bram posesyjnych.**

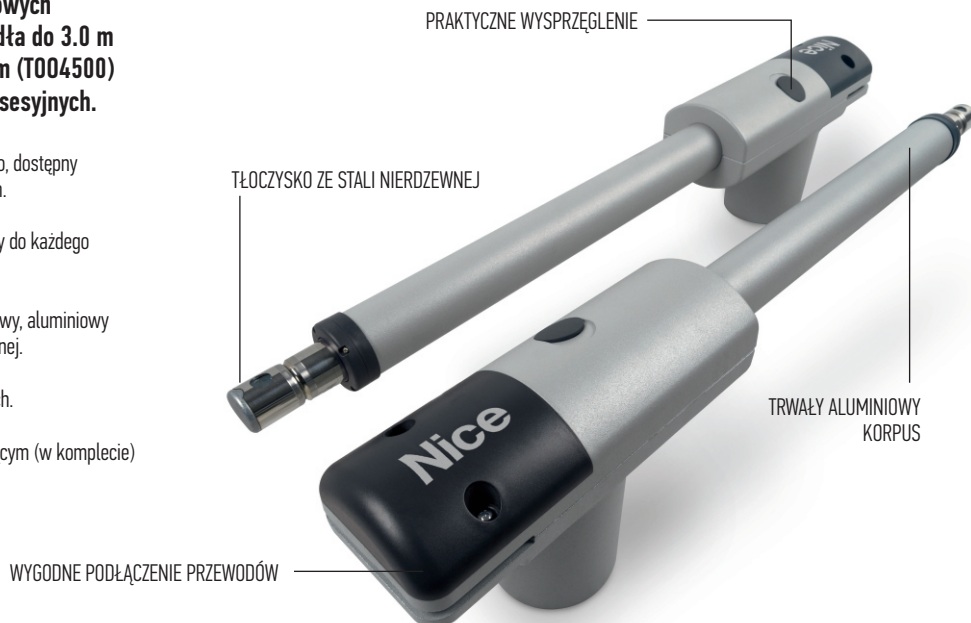
**Uniwersalny** dzięki koncepcji ramienia teleskopowego, dostępny w dwóch wersjach: skok roboczy 400 mm lub 500 mm.

**Solidna konstrukcja i nowoczesny design**, pasujący do każdego projektu architektonicznego.

**Trwałość i niezawodność:** mocny korpus - ciśnieniowy, aluminiowy odlew, epoksydowy lakier, tłoczysko ze stali nierdzewnej.

**Wygodny:** szybki i łatwy dostęp do złącz elektrycznych.

**Łatwy w instalacji:** dzięki nowym uchwytnom mocującym (w komplecie) i ich możliwości regulacji. Nie wymaga spawania.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>T003000</b>	<b>teleskopowy</b> siłownik, silnik 230 V, do skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 300 kg	700,00	861,00
<b>T004500</b>	<b>teleskopowy</b> siłownik, silnik 230 V, do skrzydła do 4.5 m i ciężarze do 250 kg	800,00	984,00
<b>T003000 ERA FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 teleskopowe siłowniki do bram o długości skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 300 kg, centrala sterująca A60, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, <b>fotokomórki EPM</b>	1 800,00	2 214,00
<b>T004500 ERA FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 teleskopowe siłowniki do bram o długości skrzydła do 4.5 m i ciężarze do 250 kg, centrala sterująca A60, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, <b>fotokomórki EPM</b>	2 100,00	2 583,00

Parametry		T003000	T004500
Zasilanie	(V)	230	230
Moc pobierana max.	(W)	340	340
Natężenie prądu nominalne	(A)	1.1	1.1
Stopień zabezpieczenia	(IP)	54	54
Skok	(mm)	400	500
Siła uciągu max.	(N)	2000	2000
Prędkość liniowa	(m/s)	0.016	0.016
Temperatura pracy	(°C min./max.)	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy	(cykle/h)	24	24
Ciężar	(kg)	5.5	6
Wymiary	(mm)	700x100x177	800x100x177

## AKCESORIA



**PLA10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

350,00  
430,50 brutto



**PLA11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

350,00  
430,50 brutto



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

160,00  
196,80 brutto



**MLT**  
lampa sygnalizacyjna 230V  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
141,45 brutto

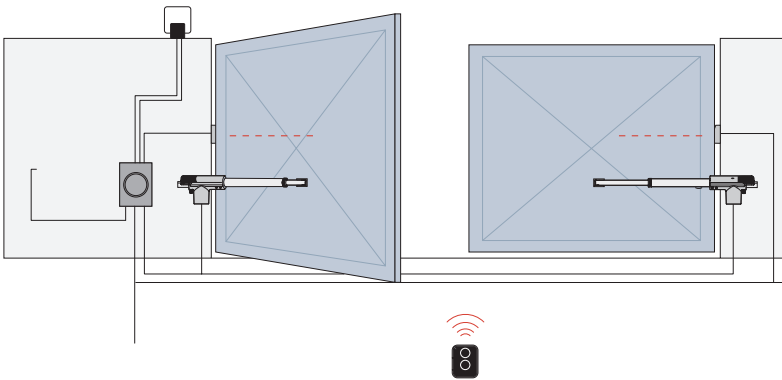


**LL**  
lampa sygnalizacyjna 230V  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz

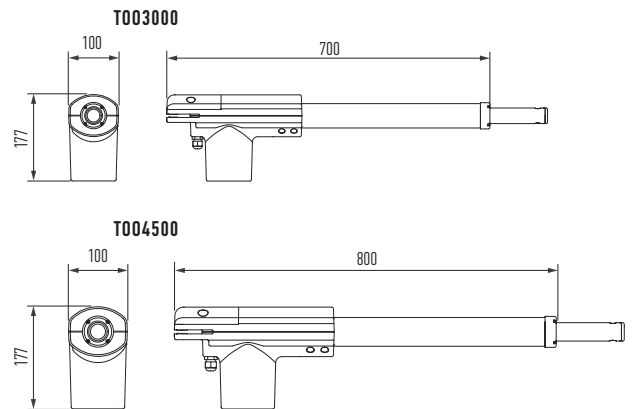
115,00  
141,45 brutto

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY



## PRZYKŁADOWE ZESTAWY DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**T003000 ERA FLOR**  
2 teleskopowe siłowniki do bram o długości do 3.0 m



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**A60**  
1 centrala sterująca



**SMXI**  
radiodbiornik wewnętrzny,  
4-kanałowy 433.92 MHz



**EPM**  
para fotokomórek  
do instalacji na słupkach



**T004500 ERA FLOR**  
2 teleskopowe siłowniki do bram o długości do 4.5 m



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**A60**  
1 centrala sterująca



**SMXI**  
radiodbiornik wewnętrzny,  
4-kanałowy 433.92 MHz



**EPM**  
para fotokomórek  
do instalacji na słupkach



# WINGO

230V

## Siłowniki elektromechaniczne do bram dwuskrzydłowych o długości skrzydła do 1.8 m, do 3.0 m lub do 3.5 m i ciężarze do 200 kg.

Sprzedawane w zestawach z centralą:  
- A400 (WINGO, WINGO-L), pilotami ERA FLOR  
- A60 (WINGO5000), pilotami ERA FLOR.

**WINGO 2024/3524 (patrz strona 122).**

**Trzy wersje:** do bram o długości skrzydła do 1.8 m (WINGO), do 3.0 m (WINGO-L) lub do 3.5 m (WINGO5000).

**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.

### Bezpieczny:

- amperometryczny system wykrywania przeszkody
- fototest – automatyczne sprawdzenie poprawności działania fotokomórek przed każdym ruchem bramy

**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/F210/FT210/ERA.**

funkcje central strona 72/73

WYGODNA OSŁONA ZAKRYWAJĄCA POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



Kod		cena netto	cena brutto
<b>WINGO ERA 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 FLO2RE	1 950,00	2 398,50
<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	2 050,00	2 521,50
<b>WINGO-L ERA 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 FLO2RE	2 050,00	2 521,50
<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	2 150,00	2 644,50
<b>WINGO5000 ERA 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, centrala sterująca A60, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE	2 350,00	2 890,50
<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, centrala sterująca A60, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2	2 450,00	3 013,50

Parametry		WINGO	WINGO-L	WINGO5000
Zasilanie (V)	(V)	230	230	230
Moc pobierana (W)	(W)	120	120	130
Natężenie prądu (A)	(A)	0.5	0.5	0.5
Kondensator wbudowany (uF)	(uF)	5	5	5
Stopień zabezpieczenia (IP)	(IP)	44	44	44
Zabezpieczenie termiczne (°C)	(°C)	140	140	140
Skok (mm)	(mm)	320	325	470
Siła uciągu (N)	(N)	1500	1700	1700
Prędkość liniowa (m/s)	(m/s)	0.016	0.013	0.013
Temperatura pracy (°C min./max.)	(°C min./max.)	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy (%)	(%)	30	30	30
Ciężar (kg)	(kg)	5	6	6

## AKCESORIA



**PLA13**  
ograniczniki krańcowe mechaniczne przy otwieraniu i zamykaniu (4 szt.)

60,00  
**73,80 brutto**



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

160,00  
**196,80 brutto**



**F210**  
fotokomórki nastawne z kątem 210°, zasięg 15 m

250,00  
**307,50 brutto**



**MOF**  
fotokomórki (nadajnik+odbiornik) zasięg 15-30 m

160,00  
**196,80 brutto**



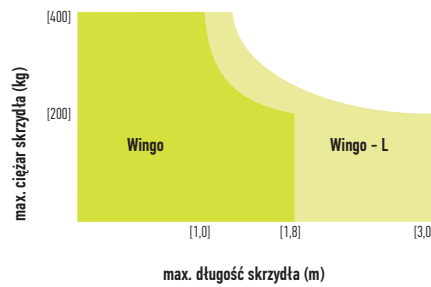
**MLT**  
lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**

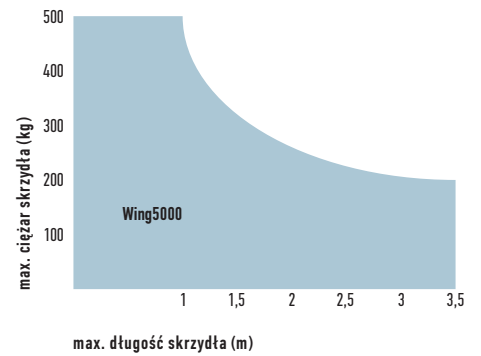


**FT210**  
fotokomórki (para-bez baterii), nastawne z kątem 210°, zasięg 15 m

350,00  
**430,50 brutto**

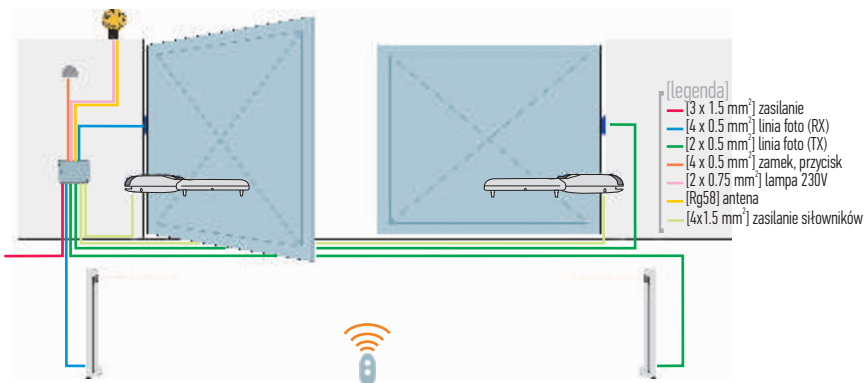


## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY



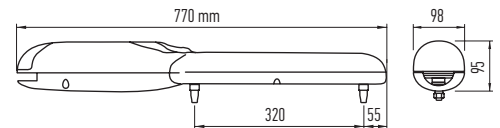
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI

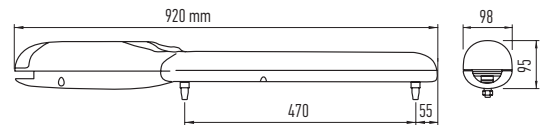


## WYMIARY

### WINGO



### WINGO5000



## PRZYKŁADOWE ZESTAWY DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**WINGO ERA FLOR**  
2 siłowniki do bram o długości do 1,8 m



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



**A400**  
1 centrala sterująca



**SMXI**  
radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy 433.92 MHz



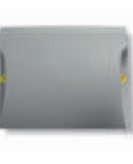
**WINGO SMILO**  
2 siłowniki do bram o długości do 1,8 m



**SM2**  
2 piloty dwukanałowe 433.92 MHz



**A400**  
1 centrala sterująca



**SMXIS**  
radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy 433.92 MHz





## Siłowniki elektromechaniczne do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3.0 m, do 5.0 m oraz do 7.0 m.

**Szeroka oferta:** wersja 230V do użytku przydomowego oraz wersja 24V przeznaczona do pracy intensywnej.

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

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

Dostępne także w specjalnej wersji, o sile maksymalnej 3200 N, przeznaczone do granicznych obciążeń.

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

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

### Zalecane centrale sterujące:

- do siłowników 230V - Mindy A60 (str. 74)
- do siłowników 24V - Mindy MC824H (str. 74)

WYGODNY DOSTĘP DO ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH SIŁOWNIKA

UCHWYT ODBŁOKOWUJĄCY Z ALUMINIUM ODLEWANEGO CIŚNIENIOWO



### Centrala MC824H:

- do dwóch siłowników 24V z enkoderem
- technologia **BLUEBUS**
- inteligentna: siłowniki w czasie programowania automatycznie zapamiętują położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie), diody LED sygnalizują włączone funkcje
- zaawansowana: tylko trzy przyciski programowania, regulacja trybu pracy czasu otwierania, itp.
- wygodna: funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki)
- zawsze pracuje: dzięki akumulatorowi PS324 (opcja), siłowniki otworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- jest kompatybilna z systemem OPERA (str. 14-15) i SOLEMYO (str. 98).

funkcje central strona 72/73

Kod		cena netto	cena brutto
<b>T04005</b>	samohamowny siłownik, silnik 230 V, do skrzydła do 3.0 m, wył. krańcowy przy otwieraniu	850,00	1 045,50
<b>T04006</b>	samohamowny siłownik, silnik 230 V, do skrzydła do 3.0 m, wył. krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu	900,00	1 107,00
<b>T05015</b>	samohamowny siłownik, silnik 230 V, do skrzydła do 5.0 m, wył. krańcowy przy otwieraniu	1 150,00	1 414,50
<b>T05016</b>	samohamowny siłownik, silnik 230 V, do skrzydła do 5.0 m, wył. krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu	1 200,00	1 476,00
<b>T04016P</b>	samohamowny siłownik, silnik 230 V, do skrzydła do 3.0 m, <b>3200 N</b> , wył. krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu	850,00	1 045,50
<b>T05016P</b>	samohamowny siłownik, silnik 230 V, do skrzydła do 5.0 m, <b>3200 N</b> , wył. krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu	1 150,00	1 414,50
<b>T04024</b>	samohamowny siłownik, silnik 24V, do skrzydła do 3.0 m, enkoder, do pracy intensywnej	1 125,00	1 383,75
<b>T05024</b>	samohamowny siłownik, silnik 24 V, do skrzydła do 5.0 m, enkoder, do pracy intensywnej	1 325,00	1 629,75
<b>T05024I*</b>	samohamowny siłownik, silnik 24 V, do skrzydła do 5.0 m, enkoder, <b>do nietypowych bardzo ciężkich bram</b>	1 500,00	1 845,00
<b>T07024</b>	samohamowny siłownik, silnik 24 V, do skrzydła do 7.0 m, enkoder, do pracy intensywnej	1 600,00	1 968,00



\* na specjalne zamówienie

Parametry		T04005/T04006	T05015/T05016	T04024/T05024	T05024I/T07024	T04016P/T05016P
Zasilanie silnika (V)		230	230	24	24	230
Max. pobór prądu (A)		1,5	1,5	5	5	1,7
Moc pobierana (W)		340	340	120	120	385
Wbudowany kondensator (uF)		7	7	-	-	12
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44	44	44	44
Prędkość (m/s)		0,016	0,013	0,016	0,013	0,013
Skok (mm)		385/350	540/505	385/540	540/584	350/505
Max. siła (N)		1800	1800	1800	2200/2700	3200
Temperatura pracy (°C min/max)		-20 ÷ +50	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Klasa izolacji		F	F	A	F	F
Intensywność pracy (cykle/h)		58	54	95	41	46
Ciężar (kg)		6	7	6/7	8/15	6/7

## AKCESORIA



**PLA10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

350,00  
**430,50 brutto**



**PLA11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

350,00  
**430,50 brutto**



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

360,00  
**442,80 brutto**



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

160,00  
**196,80 brutto**



**LUCY**  
lampa sygnalizacyjna 230V

100,00  
**123,00 brutto**



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

350,00  
**430,50 brutto**



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

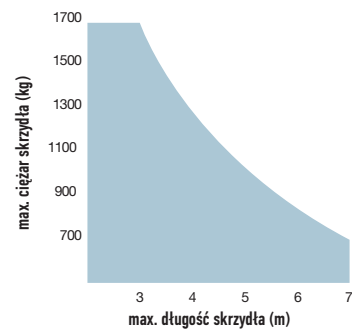
190,00  
**233,70 brutto**



**LUCYB**  
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

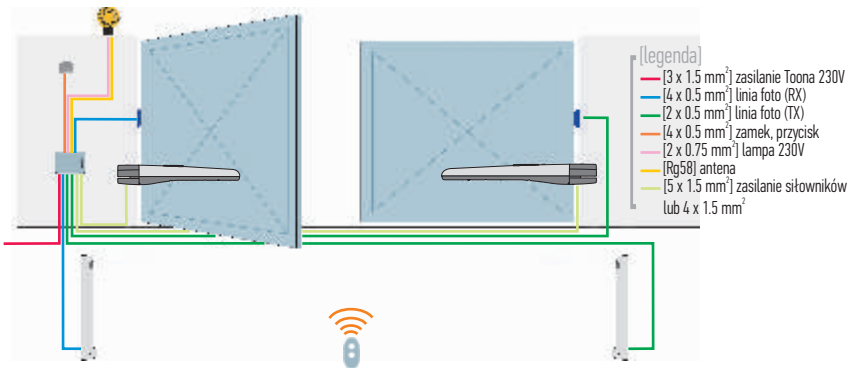
100,00  
**123,00 brutto**

## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY



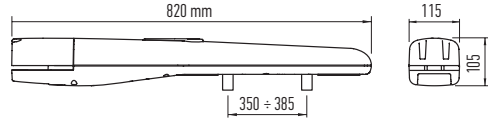
## POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI

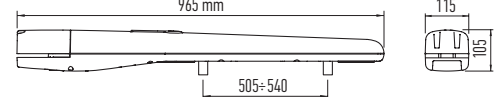


## WYMIARY

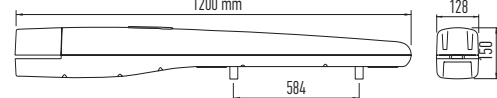
### TOONA 4



### TOONA 5



### TOONA 7



## PRZYKŁADOWE ZESTAWY DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

			cena netto	cena brutto
<b>TOONA4005 ERA FLOR</b>		zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne T04005 z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu do bram o długości skrzydła do 3.0 m, centrala sterująca A60, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki BF	2 690,00	3 308,70
<b>TOONA4005 SMILO</b>		zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne T04005 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	2 710,00	3 333,30

## PRZYKŁADOWE ZESTAWY DO PRACY INTENSYWNEJ

			cena netto	cena brutto
<b>TOONA4024 ERA FLOR</b>		zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne T04024 24V, do bram o długości skrzydła do 3.0 m, centrala sterująca BLUEBUS MC824H, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki MOFB, <b>do pracy intensywnej</b>	3 570,00	4 391,10
<b>TOONA4024 SMILO</b>		zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne T04024 24V, do bram o długości skrzydła do 3.0 m, centrala sterująca BLUEBUS MC824H, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB, <b>do pracy intensywnej</b>	3 590,00	4 415,70

# WALKY

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

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

Technologia BLUEBUS.

Walky jest kompatybilny z systemem OPERA (str. 14-15) i SOLEMYO (str. 98).

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.

**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.

**Możliwość montażu w bardzo wąskim narożniku (min. 80 mm).**

**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.

#### Modułarna centrala sterująca WLA1

- 4 prędkości
- automatyczne zamykanie z opóźnieniem
- funkcja częściowego otwarcia
- regulacja czasu pauzy
- regulowany poziom czułości
- automatyczne rozpoznanie urządzeń bezpieczeństwa typu NO/NC/8.2 KOhm
- możliwość ustawienia parametrów funkcji za pomocą 0-View

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

funkcje central strona 72/73

Kod		cena netto	cena brutto
<b>WALKY1024 ERA ONE</b>	zestaw do furtek: samohamowny siłownik WL1024C z wbudowaną centralą sterującą WLA1 BLUEBUS, silnik 24V, radioodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy ONZE	1 450,00	1 783,50
<b>WALKY2024 ERA FLOR</b>	zestaw do bram: samohamowny siłownik WL1024C z wbudowaną centralą sterującą WLA1 BLUEBUS, silnik 24V, samohamowny siłownik WL1024, 2 250,00 radioodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki MOFB, lampa sygnalizacyjna WLT	2 250,00	2 767,50

Parametry		WL1024C	WL1024
Zasilanie	(V)	230	24
Natężenie prądu	(A)	0.8	2.0
Moc pobierana	(W)	120	50
Prędkość obrot.	(obr./min.)	1.7 - 2.5	1.7 - 2.5
Moment obrotowy	(Nm)	100	100
Intensywność	(cykle/dobę)	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



## AKCESORIA



**PLA10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

350,00  
430,50 brutto



**PLA11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

350,00  
430,50 brutto



**PS424**  
akumulator 12V

360,00  
442,80 brutto



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

120,00  
147,60 brutto



**SOLEMYO (SYKCE)**  
zestaw zasilania słonecznego

1 350,00  
1 660,50 brutto



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

350,00  
430,50 brutto



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

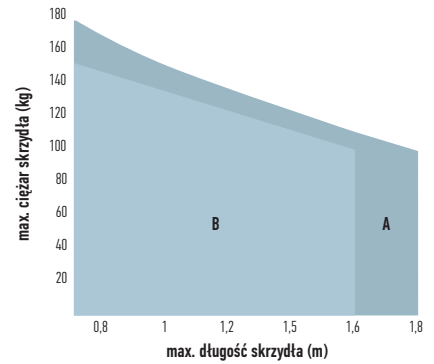
190,00  
233,70 brutto



**LUCYB**  
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz

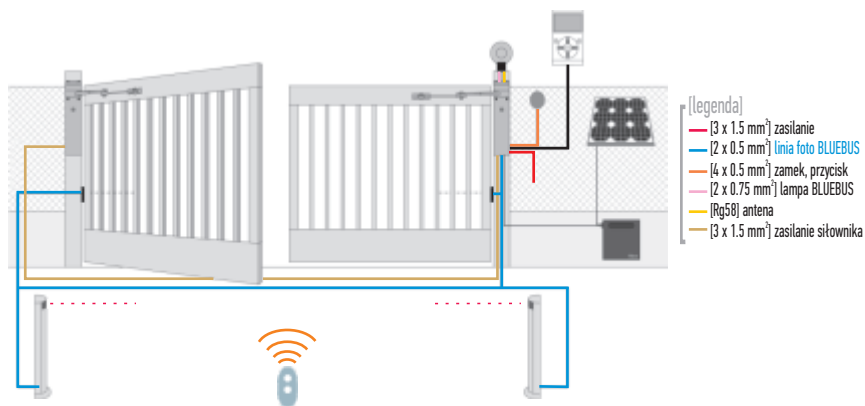
100,00  
123,00 brutto

## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY



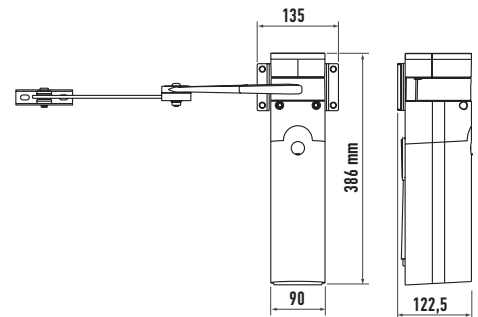
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### WALKY



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**WALKY2024 ERA FLOR**  
2 siłowniki do bram o długości do 1.8 m



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**OXI**  
radiodbiornik wewnętrzny,  
4-kanalowy 433.92 MHz



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



**WLT**  
lampa sygnalizacyjna, diodowa  
BLUEBUS





**Siłowniki elektromechaniczne z ramieniem łamanym do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 2.4 m i ciężarze do 250 kg. Idealne do pracy intensywnej.**

Przeznaczone do montażu na szerokich słupkach, nawet do 25 cm głębokości odsadzenia zawiasu.

Dwa siłowniki samohamowne 24V, z precyzyjną regulacją wbudowanych krańcówek otwarcia i zamknięcia: z wbudowaną centralą (H07124) lub bez centrali (H07224).

**Mocny: moment obrotowy 250 Nm.**

**Trwałe i zwarte:** 180 mm szerokości, idealne dla murowanego słupka. Mały, odporny korpus z aluminiową podstawą.

**Wytrzymałe, aluminiowe, bezpieczne ramie.**

**Łatwy montaż bez spawania:** dzięki nowemu uchwytowi mocującemu, z szybkim systemem zawieszenia siłownika.

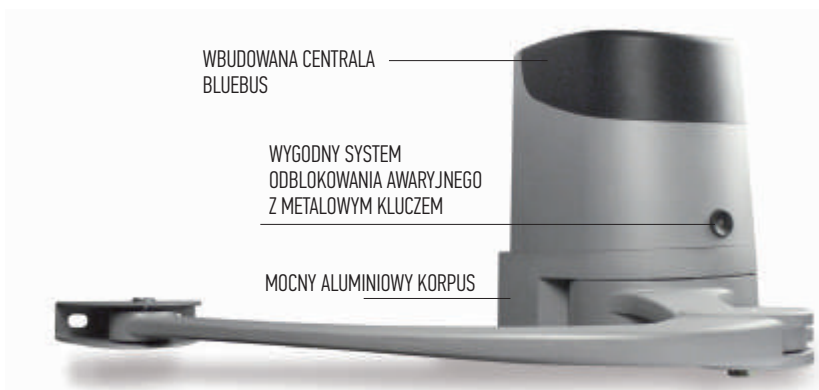
**Zaawansowany:** tylko trzy przyciski programowania, regulacja trybu pracy, czasu otwierania, itp., diody LED sygnalizują włączone funkcje.

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

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

Kod		cena netto	cena brutto
<b>HOPP ONE</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: siłownik samohamowny H07124 z wbudowaną centralą sterującą POA3 BLUEBUS, siłownik samohamowny H07224, radioodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy ON2E, fotokomórki MOFB, <b>lampa sygnalizacyjna MLBT z wbudowaną anteną</b>	2 450,00	3 013,50
<b>H07124</b>	samohamowny siłownik, silnik 24 V, z ramieniem łamanym, wbudowana centrala sterująca POA3 BLUEBUS	1 450,00	1 783,50
<b>H07224</b>	samohamowny siłownik, silnik 24 V, z ramieniem łamanym, bez centrali	1 250,00	1 537,50

Parametry		H07124	H07224
Zasilanie/zasilanie silnika	(V)	230/24	24
Natężenie prądu	(A)	1.3	4.0
Moc pobierana	(W)	280	100
Stopień zabezpieczenia	(IP)	54	54
Moment obrotowy	(Nm)	250	250
Prędkość obrotowa	(obr./min.)	1.68	1.68
Temperatura pracy	(°C min./max.)	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy	(cykle/h)	35	35
Ciężar	(kg)	9.0	6.5



#### Wyrafinowana elektronika centrali sterującej z technologią BLUEBUS:

- wykrywanie przeszkody i możliwość podłączenia listwy rezystancyjnej 8.2 KOhm, fototest
- autodiagnostyka usterek
- wejście „Stop” samoczynnie uczy się stanów NO/NC/8.2 KOhm
- zwalnianie przy otwieraniu i zamykaniu
- łatwe dołączenie dodatkowych fotokomórek
- programowany czas pauzy
- zabezpieczenie przed zgnieceniem przeszkody
- **możliwość ustawienia parametrów funkcji za pomocą 0-View**

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

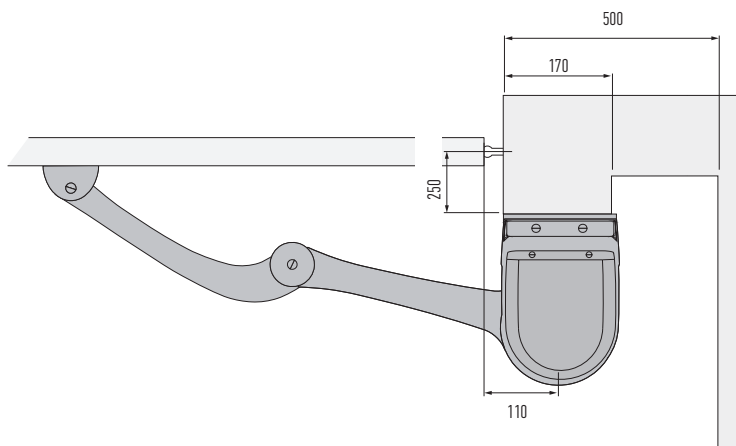
**Oszczędność energii i zasilanie awaryjne:** 3 tryby stand-by dla ograniczenia poboru energii z sieci, lub zasilanie wyłącznie z akumulatora – przy podłączeniu do zestawu zasilania słonecznego Solemyo.

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

**Wszystko pod kontrolą:** dzięki zgodności z systemem Opera centrala oferuje nowe możliwości programowania, nadzoru i diagnostyki automatyki – również na odległość.

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

**Fotokomórki typu BLUEBUS.**



## AKCESORIA



**PLA10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

350,00  
**430,50 brutto**



**PLA11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

350,00  
**430,50 brutto**



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

290,00  
**356,70 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**



**KA1**  
linka 6 m do KIO

60,00  
**73,80 brutto**



**LLB**  
lampa sygnalizacyjna 12V  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz  
BLUEBUS

115,00  
**141,45 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**

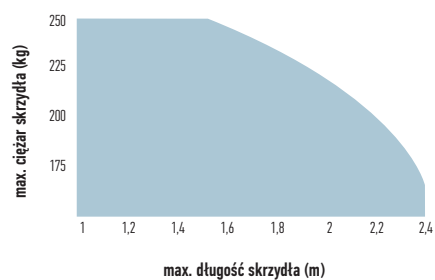


**OVIEW/A**  
programator, połączenie  
za pomocą BUS T4

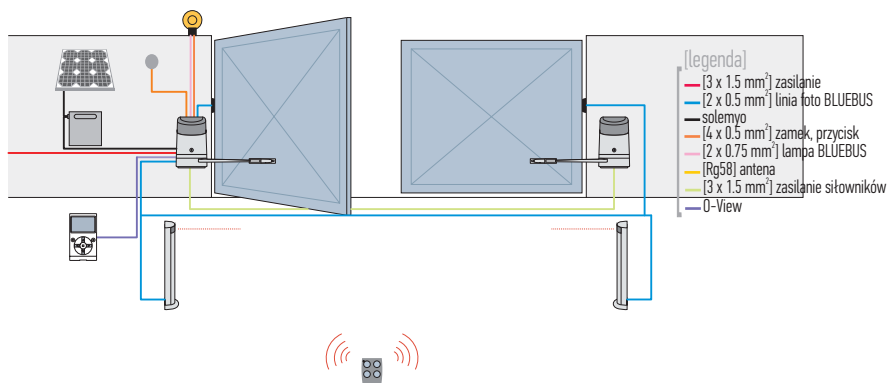
650,00  
**799,50 brutto**

## POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

### PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY

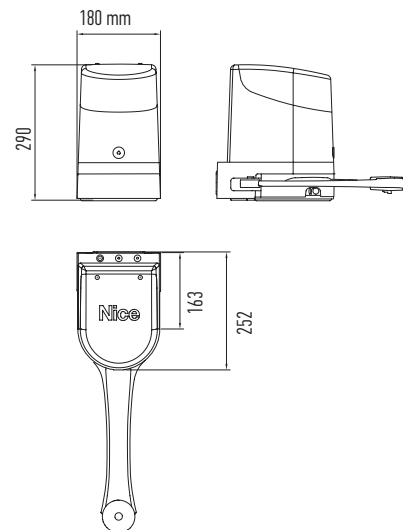


## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### HOPP



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**HOPP ONE**  
2 siłowniki do bram o długości do 2.4 m



**ON2E**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**OXI**  
radiodbiornik wewnętrzny,  
4-kanalowy 433.92 MHz



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



**MLBT**  
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS,  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz



# POP

OPERA BLUEBUS 24V

**Siłowniki elektromechaniczne z ramieniem łamanym do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 2.0 m i ciężarze do 200 kg.**

**Przeznaczone do montażu na szerokich słupkach, nawet do 25 cm głębokości odsadzenia 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 8.2 KOhm, obsługa elektrozamka.

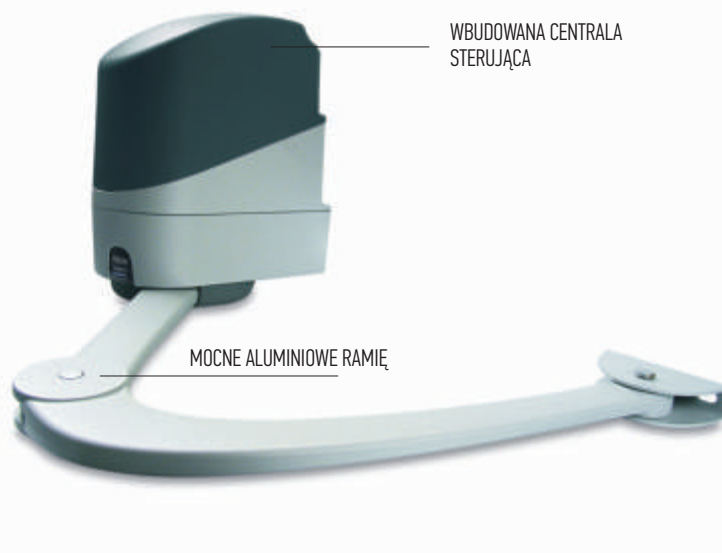
**Łatwy montaż bez spawania,** uchwyty przykręcane do słupka i skrzydła bramy, bez konieczności spawania.

**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/F210/FT210/ERA.**  
**Solemyo - POP ERA ONE BLUEBUS.**

funkcje central strona 72/73

Kod		cena netto	cena brutto
<b>POP ERA FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: siłownik samohamowny PP7024 z ramieniem łamanym, silnik 24V, z wbudowaną centralą sterującą POA1, siłownik samohamowny PP7224, radioodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki BF	2 375,00	2 921,25
<b>POP SMILO</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: siłownik samohamowny PP7024 z ramieniem łamanym, silnik 24V, z wbudowaną centralą sterującą POA1, siłownik samohamowny PP7224, radioodbiornik OXI, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki BF	2 475,00	3 044,25
<b>PP7024</b>	samohamowny siłownik, silnik 24 V, z ramieniem łamanym, wbudowana centrala sterująca POA1	1 450,00	1 783,50
<b>PP7224</b>	samohamowny siłownik, silnik 24 V, z ramieniem łamanym	1 250,00	1 537,50

Parametry		PP7024	PP7224
Zasilanie/zasilanie silnika	(V)	230/24	24
Natężenie prądu	(A)	1.0	3.0
Moc pobierana	(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

## AKCESORIA



**PLA10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

350,00  
**430,50 brutto**



**PLA11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

350,00  
**430,50 brutto**



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

290,00  
**356,70 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**



**KA1**  
linka 6 m do KIO

60,00  
**73,80 brutto**



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

160,00  
**196,80 brutto**



**LUCY24**  
lampa sygnalizacyjna 24V

100,00  
**123,00 brutto**



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

130,00  
**159,90 brutto**

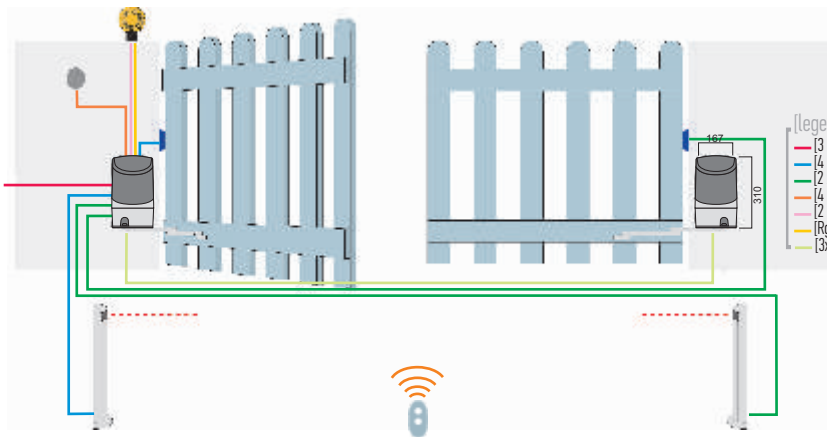


**LL24**  
lampa sygnalizacyjna 24V  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz

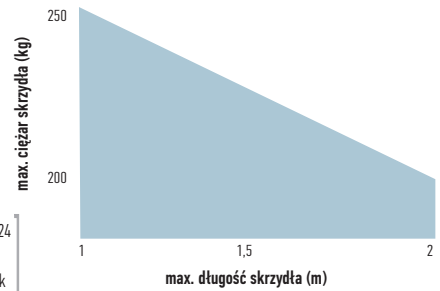
130,00  
**159,90 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI

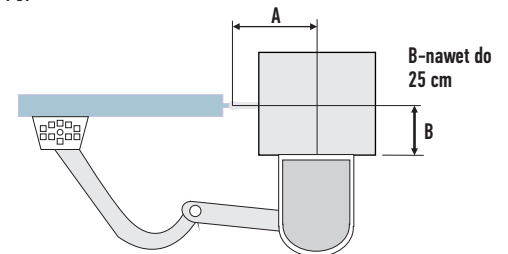


## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY



## WYMIARY

### POP



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**POP ERA FLOR**  
2 siłowniki do bram o długości do 2.0 m



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**OXI**  
radioodbiornik wewnętrzny,  
4-kanalowy 433.92 MHz



**BF**  
fotokomórki





**Siłowniki elektromechaniczne z ramieniem łamanym do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3.5 m i ciężarze do 330 kg.**

Przeznaczone do montażu na bardzo szerokich słupkach, nawet do 40 cm głębokości odsadzenia zawiasu.

**Nowa konstrukcja przeniesienia napędu:** przekładnia siłownika to 3 stopnie przełożenia: na pierwszym przekładnia ślimakowa, na drugim para kół zębatych o zębach prostych, a na wyjściu napędu - przekładnia satelitarna.

W sumie otrzymujemy ogromny wyjściowy **moment obrotowy - aż 500 Nm w silniku 24V!**

**Wbudowane mechaniczne kracówki** otwierania i zamykania z bardzo precyzyjną regulacją.

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

**Elastyczny:** ramię łamane, składające się z części prostej i wygiętej, tym razem ma regulowaną długość, co umożliwia (po jego skróceniu) zabudowę siłownika w ciasnym narożniku posesji.

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

WBUDOWANA CENTRALA STERUJĄCA BLUEBUS



PRAKTYCZNY I WYTRZYMAŁY SYSTEM WYSPRZĘGLENIA

#### Modułarna centrala sterująca HKA1

- zabudowana w jednym z siłowników
- 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
- rozpoznanie przeszkody
- możliwość ustawienia parametrów funkcji za pomocą 0-View
- centrala kompatybilna z systemem OPERA (str. 14-15), i SOLEMYO (str. 98)
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- fotokomórki typu BLUEBUS

Kod		cena netto	cena brutto
HK7024	samohamowny siłownik z ramieniem łamanym, silnik 24 V, z wbudowaną centralą sterującą HKA1 BLUEBUS	2 250,00	2 767,50
HK7224	samohamowny siłownik z ramieniem łamanym, silnik 24 V	1 390,00	1 709,70

#### PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

		cena netto	cena brutto
HYKE ERA FLOR	zestaw do bram dwuskrzydłowych: siłownik samohamowny HK7024 z ramieniem łamanym, silnik 24V, z wbudowaną centralą sterującą BLUEBUS, siłownik samohamowny HK7224, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki MOFB	4 060,00	4 993,90
HYKE SMILO	zestaw do bram dwuskrzydłowych: siłownik samohamowny HK7024 z ramieniem łamanym, silnik 24V, z wbudowaną centralą sterującą BLUEBUS, siłownik samohamowny HK7224, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB	4 080,00	5 018,40

Parametry		HK7024	HK7224
Zasilanie/zasilanie silnika	(V)	230/24	24
Natężenie prądu	(A)	1.5	6.0
Moc pobierana	(W)	300	140
Prędkość obrot.	(obr./min.)	1.5	1.5
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



**PLA10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

350,00  
**430,50 brutto**



**PLA11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

350,00  
**430,50 brutto**



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

290,00  
**356,70 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**



**KA1**  
linka 6 m do KIO

60,00  
**73,80 brutto**



**SOLEMYO (SYKCE)**  
zestaw zasilania słonecznego

1 350,00  
**1 660,50 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**

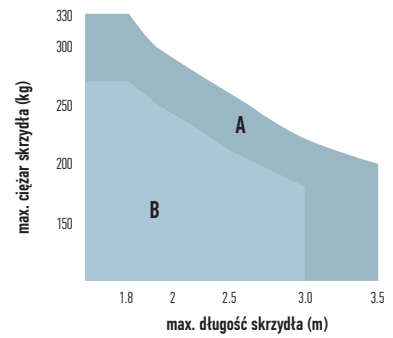


**MLBT**  
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS  
12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

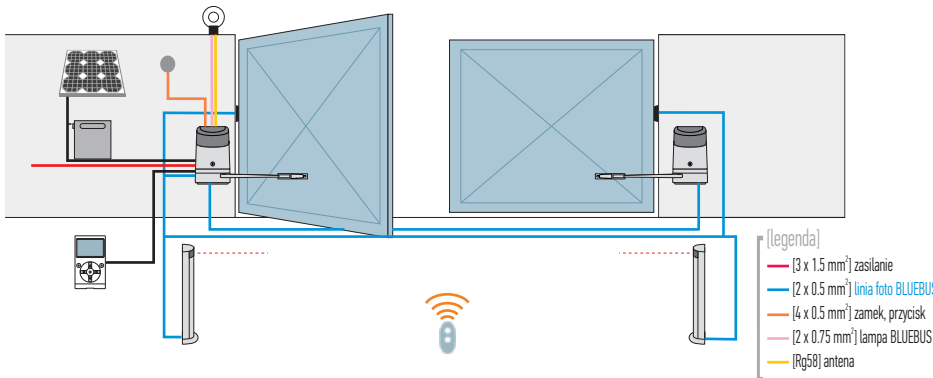
115,00  
**141,45 brutto**

## POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

### PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY

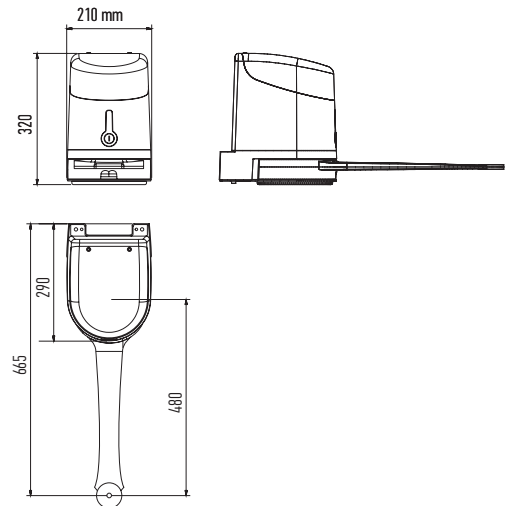


## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### HYKE



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**HYKE ERA FLOR**  
2 siłowniki do bram o długości do 3.5 m



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**SMXI**  
radioodbiornik wewnętrzny,  
4-kanalowy 433.92 MHz



**MOFB**  
fotokomórki



## Siłowniki elektromechaniczne z ramieniem łamanym do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3.0 m.

Przeznaczone do montażu na bardzo szerokich słupkach, nawet do 45 cm głębokości odsadzenia zawiasu (z ramieniem przedłużonym - opcja).

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

**Szybki i łatwy montaż:** wyłączniki krańcowe na otwieraniu i zamykaniu (tylko przy wersji 230V).

### 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
- fototest - automatyczne sprawdzenie poprawności działania fotokomórek przed każdym ruchem bramy
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- fotokomórki typu BF/MOF/FK/F210/FT210/ERA

ŁATWY I ERGONOMICZNY MECHANIZM ODBLOKOWANIA AWARYJNEGO W PRZYPADKU BRAKU NAPIĘCIA



MOCNE, DŁUGIE ŁAMANE RAMIĘ UMOŻLIWIA ZASTOSOWANIE NAWET DO DUŻYCH SŁUPKÓW, GDZIE ODLEGŁOŚĆ OD ZAWIASU DO PŁASZCZYZNY SŁUPKA (C) WYNOŚI DO 35 CM LUB NAWET DO 45 CM (OPCJA-HYA12)

### Zalecane centrale Mindy (str. 74-75):

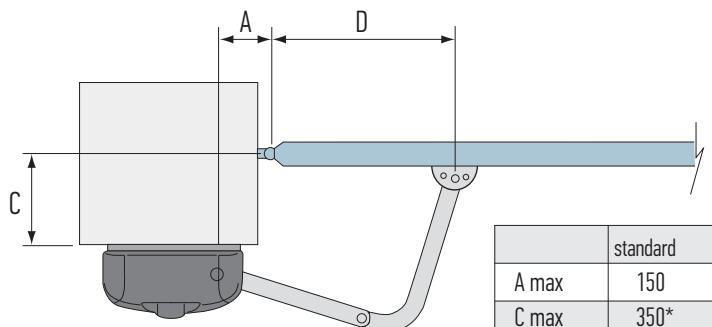
- A01, A02 do bram 1-skrzydłowych 230V,
- A60 do bram 2-skrzydłowych 230V,
- MC824H, A824 do bram 2-skrzydłowych 24V

Kod		cena netto	cena brutto
<b>HY7005</b>	samohamowny siłownik z ramieniem łamanym, silnik 230 V, do 3.0 m	1 500,00	1 845,00
<b>HY7024*</b>	samohamowny siłownik z ramieniem łamanym, silnik 24 V, do 3.0 m, do pracy intensywnej	1 650,00	2 029,50

\* na specjalne zamówienie

PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO		cena netto	cena brutto
<b>HYPPO ERA 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 FLO2RE, fotokomórki BF	3 990,00	4 907,70
<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	4 010,00	4 932,30

Parametry		HY7005	HY7024
Zasilanie	(V)	230	24
Moc pobierana	(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	450

\* 450 mm przy zastosowaniu ramienia HYA12

## AKCESORIA



**PLA10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

350,00  
**430,50 brutto**



**PLA11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

350,00  
**430,50 brutto**



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

360,00  
**442,80 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**



**KA1**  
linka 6 m do KIO

60,00  
**73,80 brutto**



**HYA12**  
wydłużone ramie, montaż nawet do 45 cm odsadzenia zawiasu

350,00  
**430,50 brutto**



**LUCY**  
lampa sygnalizacyjna 230V

100,00  
**123,00 brutto**

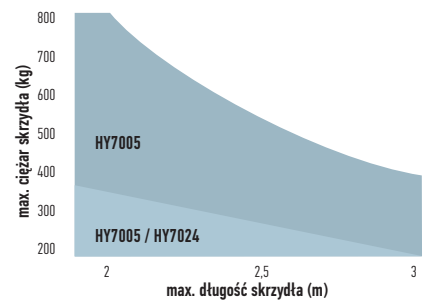


**BF**  
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

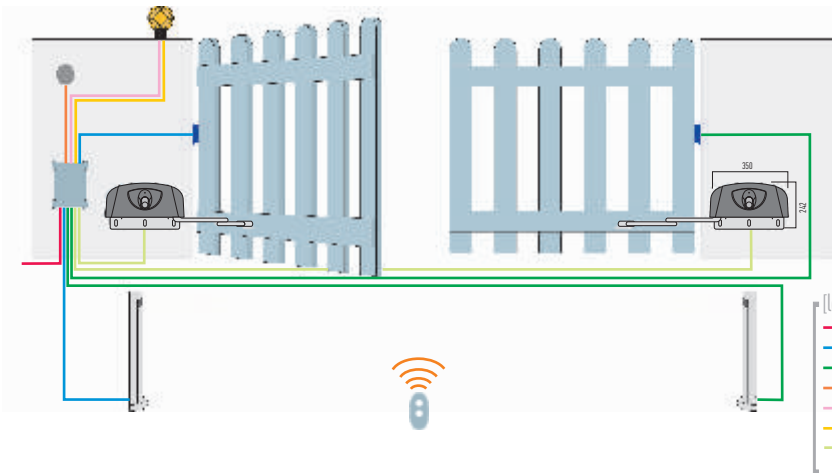
160,00  
**196,80 brutto**

## POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

### PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY

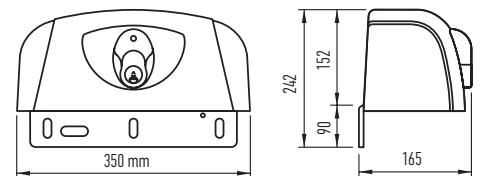


## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### HYPP0



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**HYPP0 ERA FLOR**  
2 siłowniki do bram o długości do 3.0 m



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



**SMXI**  
radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433.92 MHz



**BF**  
fotokomórki



**A60**  
1 centrala sterująca







**X-FAB** — 24 V, do skrzydła bramy 2.3 m, **podziemny** ————— 60-61 —> **XMETR02024KCE**  
 — 24 V, do skrzydła bramy 2.3 m, **BLUEBUS, podziemny** ————— 60-61 —> **XMETR02124KCE**



**M-FAB** — 230 V, do skrzydła bramy 3.0 m, **podziemny** ————— 62-63 —> **ME3000**  
 — 230 V, do skrzydła bramy 3.0 m, **podziemny, w kąpielii olejowej** ————— 62-63 —> **ME3010**  
 — 24 V, do skrzydła bramy 3.0 m, **podziemny, do pracy intensywnej** ————— 62-63 —> **ME3024**



**L-FAB** — 230 V, do skrzydła bramy 4.0 m, **podziemny** ————— 64-65 —> **BM4000**  
 — 24 V, do skrzydła bramy 4.0 m, **podziemny, do pracy intensywnej** ————— 64-65 —> **BM4024**



**BIG-FAB** — 24 V, do skrzydła bramy 5.0 m, **podziemny, do pracy intensywnej** ————— 66-67 —> **BM5024**



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

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

**Dwie wersje:**

- wersja bez enkodera z centralą MC424L (XMETRO2024)
- wersja z enkoderm z technologią BLUEBUS, z centralą MC824H (XMETRO2124)

**Sprzedawane w zestawach.**

**Wytrzymały i dyskretny:** kompaktowa skrzynia fundamentowa o wysokości tylko 81mm. Stal zabezpieczona katalforetycznie 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.

HERMETYCZNY, STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA IP67



**Centrala MC424L (w zestawie XMETRO2024):**

- 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, regulacja
- programowalny czas pauzy
- zabezpieczenie przeciążeniowe
- wygodna: funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki)
- zawsze pracuje: dzięki akumulatorowi PS124 (opcja), siłowniki otworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- fotokomórki typu BF/MOF/FK/F210/FT210/ERA

**Centrala MC824H (w zestawie XMETRO2124) funkcje str. 74**

Kod		cena netto	cena brutto
<b>XMETRO 2024 ERA ONE</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 samohamowne siłowniki XME2024, 2 obudowy XMBOX, centrala sterująca MC424L, radioodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy ON2E, fotokomórki MOF, zamek kluczykowy MOSE, lampa sygnalizacyjna ML24T z wbudowaną anteną	3 850,00	4 735,50
<b>XMETRO 2124 BLUEBUS</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 samohamowne siłowniki XME2124, 2 obudowy XMBOX, centrala sterująca BLUEBUS MC824H, radioodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy ON2E, fotokomórki MOFB, zamek kluczykowy MOSE, lampa sygnalizacyjna MLBT z wbudowaną anteną	4 150,00	5 104,50

Parametry	XME2024/2124	
Zasilanie	(V)	230/24
Natężenie prądu	(A)	5
Moc pobierana	(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)	6

## AKCESORIA



**PLA10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

350,00  
**430,50 brutto**



**PLA11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

350,00  
**430,50 brutto**



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

360,00  
**442,80 brutto**



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

290,00  
**356,70 brutto**



**SOLEMYO (SYKCE)**  
zestaw zasilania słonecznego

1 350,00  
**1 660,50 brutto**



**MLBT**  
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS  
12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**

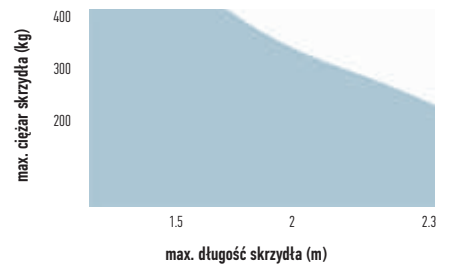


**BF**  
fotokomórka (para)  
zasięg 15-30m

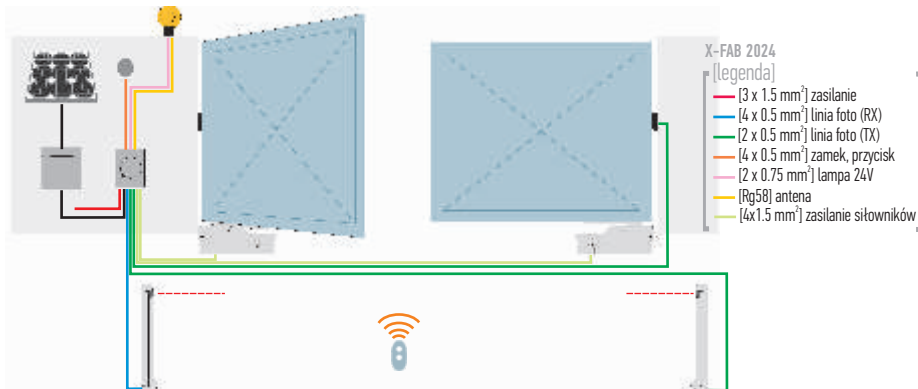
160,00  
**196,80 brutto**

## POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

### PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY

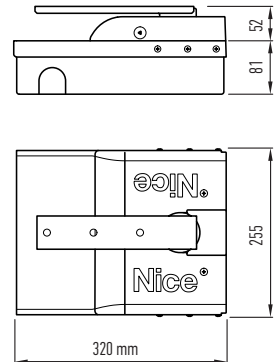


## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### X-FAB



## PRZYKŁADOWE ZESTAWY DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**XMETRO2024**  
2 siłowniki XME2024  
2 obudowy XMBOX



**ON2E**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**MC424L**  
1 centrala sterująca



**OXI**  
radiodbiornik wewnętrzny,  
4-kanalowy 433.92 MHz



**MOF**  
fotokomórki



**MOSE**  
zamek kluczowy



**ML24T**  
lampa sygnalizacyjna 24V  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz



**XMETRO2124 BLUEBUS**  
2 siłowniki XME2124  
2 obudowy XMBOX



**ON2E**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**MC824H**  
1 centrala sterująca



**OXI**  
radiodbiornik wewnętrzny,  
4-kanalowy 433.92 MHz



**MOFB**  
fotokomórki



**MOSE**  
zamek kluczowy



**MLBT**  
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz





**Siłowniki elektromechaniczne do podziemnego montażu, do bram o długości skrzydła do 3.5 m i ciężarze do 600 kg.**

**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 (str. 74-75):**

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

METRO: NAJNOWSZE MODELE WYTŁACZANYCH SKRZYNEK FUNDAMENTALNYCH, OPORNE NA KOROZJĘ!



HERMETYCZNY, STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA IP67

#### Mindy A60

- do dwóch siłowników 230V
- wymiowane wtyczki do połączeń
- 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
- fototest - automatyczne sprawdzenie poprawności działania fotokomórek przed każdym ruchem bramy
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- fotokomórki typu BF/MOF/FK/F210/FT210/ERA

Kod		cena netto	cena brutto
<b>ME3000</b>	samohamowny siłownik, podziemny, silnik 230 V, do 3.0 m, ogranicznik krańcowy przy zamykaniu	1 130,00	1 389,90
<b>ME3024</b>	samohamowny siłownik, podziemny, silnik 24 V, do 3.0 m, <b>do pracy intensywnej</b> , ogranicznik krańcowy przy zamykaniu	1 350,00	1 660,50
<b>ME3010*</b>	samohamowny siłownik, podziemny, silnik 230 V, do 3.0 m, w kąpiel olejowej, ogranicznik krańcowy przy zamykaniu	1 500,00	1 845,00
<b>MECF</b>	obudowa podziemna do M-FAB, wytłaczana, zabezpieczenie kataforeza, niezbędny zamek MEA2/MEA3, ogranicznik krańcowy przy otwieraniu	500,00	615,00
<b>MECX</b>	obudowa podziemna do M-FAB, wytłaczana, nierdzewna, niezbędny zamek MEA2/MEA3, ogranicznik krańcowy przy otwieraniu	800,00	984,00
<b>MEA2</b>	mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy klucza	225,00	276,75
<b>MEA3</b>	mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy dźwigni, odporny na zanieczyszczenie	225,00	276,75

\* na specjalne zamówienie

Parametry		ME3000	ME3024	ME3010
Zasilanie	(V)	230	24	230
Moc pobierana	(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



**PLA10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

350,00  
**430,50 brutto**



**PLA11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

350,00  
**430,50 brutto**



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

360,00  
**442,80 brutto**



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

420,00  
**516,60 brutto**



**SOLEMYO (SYKCE)**  
zestaw zasilania słonecznego

1 350,00  
**1 660,50 brutto**



**MEA2**  
mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy klucza

225,00  
**276,75 brutto**



**MEA3**  
mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy dźwigni odporny na zanieczyszczenia

225,00  
**276,75 brutto**



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

160,00  
**196,80 brutto**

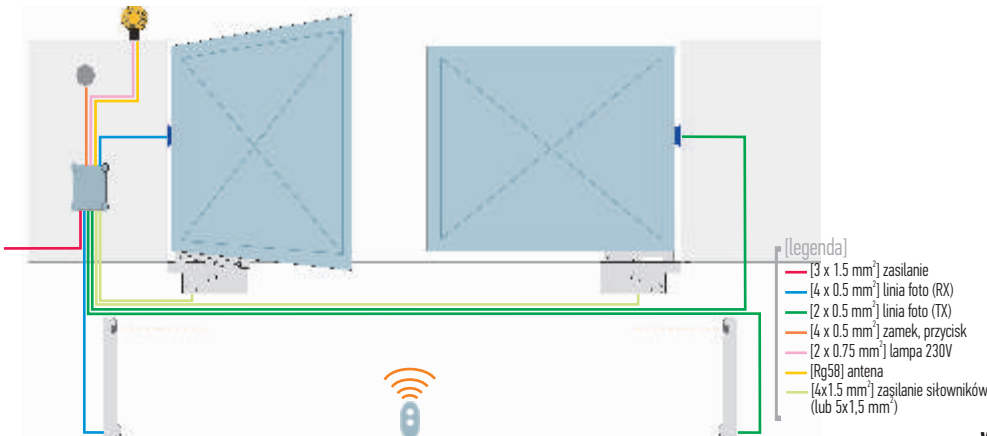


**MEA5**  
dźwignia odblokowująca do MEA3 (dodatkowa)

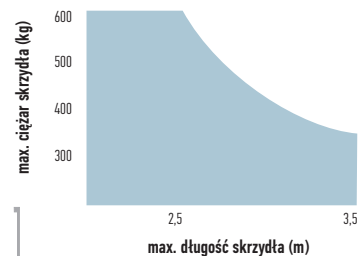
64,00  
**78,72 brutto**

## POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI

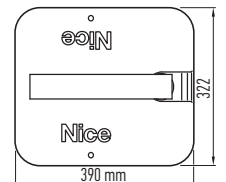
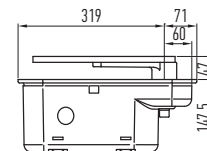


## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY



## WYMIARY

### M-FAB



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

		cena netto	cena brutto
<b>M-FAB ERA 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 FLO2RE, fotokomórki BF	4 700,00	5 781,00
<b>M-FAB 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	4 720,00	5 805,60

# L-FAB

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V 230V

**Nowy siłownik podziemny dla stylowych i dyskretnych instalacji. Mocny i wytrzymały, idealny do bardzo dużych bram, o długości skrzydła nawet do 4.0 m i ciężarze do 650 kg.**

Samohamowny siłownik, zasilanie 24V, z enkoderem magnetycznym i ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu.

**Skrzynka fundamentowa** spawana, z mechanicznym ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu:

- ze stali nierdzewnej (BMBOX1), idealna w ekstremalnych warunkach
- z pokryciem kataforetycznym (BMBOX4), wysoce odporna na korozję.

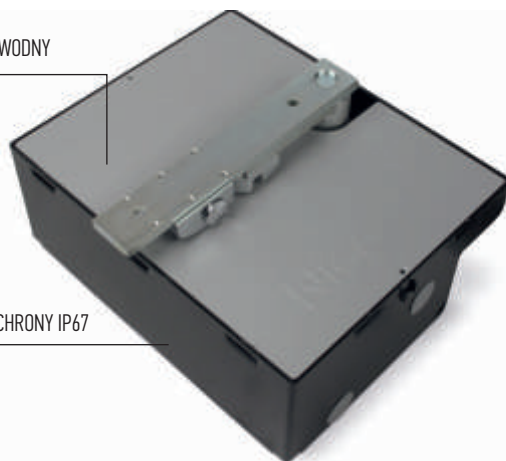
**Maksymalna swoboda wyboru:** odblokowanie od wewnątrz i od zewnątrz, dwa modele: odblokowanie przy pomocy klucza lub dźwigni dowolnie łączonych i łatwo uruchamianych jedną ręką.

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

**Zalecane centrale Mindy (str. 74-75):**

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

NOWY SIŁOWNIK  
- BARDZIEJ TRWAŁY I NIEZAWODNY



USZCZELNIONY, KLASA OCHRONY IP67

**Centrala MC824H:**

- do dwóch siłowników 24V z enkoderami
- 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 furty)
- zawsze pracuje: dzięki akumulatorowi PS324 (opcja), siłowniki otworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania
- centrala kompatybilna z systemem OPERA (str. 14-15) i SOLEMYO (str. 98)
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- fotokomórki typu BLUEBUS

Kod		cena netto	cena brutto
<b>BM4000</b>	samohamowny siłownik, podziemny, silnik 230 V, do 4.0 m, ogranicznik krańcowy przy zamykaniu	1 350,00	1 660,50
<b>BM4024</b>	samohamowny siłownik, podziemny, silnik 24 V, do 4.0 m, <b>do pracy intensywnej</b> , ogranicznik krańcowy przy zamykaniu	1 550,00	1 906,50
<b>BMBOX4</b>	obudowa podziemna do L-FAB, wytłaczana, zabezpieczenie kataforeza, niezbędny zamek MEA2/MEA3, ogranicznik krańcowy przy otwieraniu	625,00	768,75
<b>BMBOX4*</b>	obudowa podziemna do L-FAB, wytłaczana, nierdzewna, niezbędny zamek MEA2/MEA3, ogranicznik krańcowy przy otwieraniu	1 450,00	1783,50
<b>MEA2</b>	mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy klucza	225,00	276,75
<b>MEA3</b>	mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy dźwigni	225,00	276,75

\* na specjalne zamówienie

PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO		cena netto	cena brutto
<b>L-FAB ERA FLOR</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne BM4000 do bram o długości do 4.0 m, 2 obudowy podziemne BMBOX4 z zamkami MEA3, centrala sterująca A60, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki BF	5 390,00	6 629,70
<b>L-FAB SMILO</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne BM4000 do bram o długości do 4.0 m, 2 obudowy podziemne BMBOX4 z zamkami MEA3, centrala sterująca A60, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki BF	5 410,00	6 654,30

Parametry		<b>BM4000</b>	<b>BM4024</b>
Zasilanie	(V)	230	24
Natężenie prądu	(A)	1.5	5
Moc pobierana	(W)	340	120
Prędkość obrot.	(obr./min.)	0.8	1
Moment obrotowy	(Nm)	500	300
Intensywność	(cykle/h)	20	60
Stopień ochrony	(IP)	67	67
Temperatura pracy	(°C)	-20 do +50	-20 do +50
Wymiary	(mm)	400x325x150h	400x325x150h
Ciężar	(kg)	14.3	12.5

## AKCESORIA



**PLA10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

350,00  
**430,50 brutto**



**PLA11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

350,00  
**430,50 brutto**



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

64,00  
**78,72 brutto**



**BMA1**  
akcesoria zwiększające kąt otwarcia do 180°

425,00  
**522,75 brutto**



**SOLEMYO (SYKCE)**  
zestaw zasilania słonecznego

1 350,00  
**1 660,50 brutto**



**MEA2**  
mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy klucza

225,00  
**276,75 brutto**



**MEA3**  
mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy dźwigni odporny na zanieczyszczenia

225,00  
**276,75 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**



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

160,00  
**196,80 brutto**

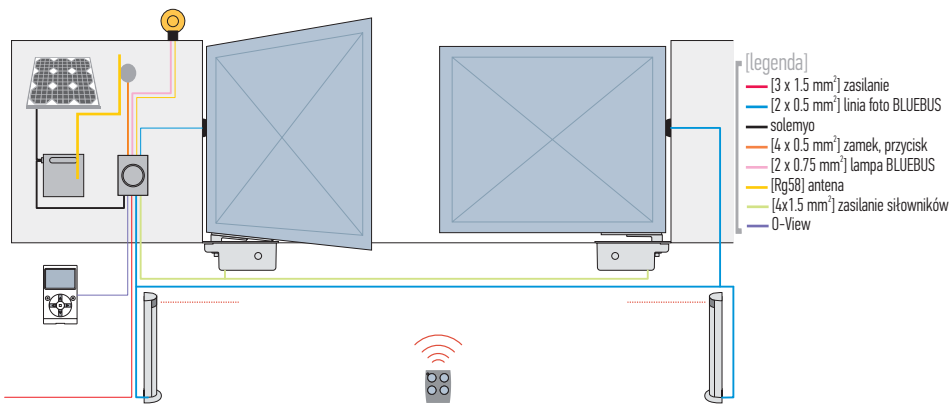


**LUCY**  
lampa sygnalizacyjna 230V

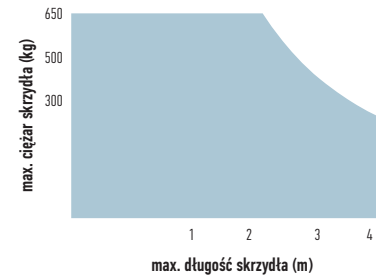
100,00  
**123,00 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI

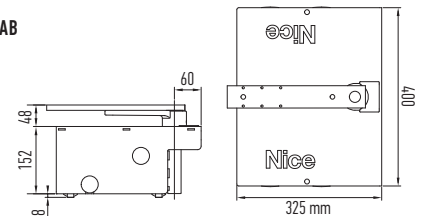


## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY



## WYMIARY

L-FAB



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**L-FAB ERA FLOR**  
2 siłowniki do bram o długości do 4.0 m



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



**SMXI**  
radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433.92 MHz



**BF**  
fotokomórki



**A60**  
1 centrala sterująca





# BIG-FAB

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

**Nowy siłownik podziemny dla stylowych i dyskretnych instalacji. Mocny i wytrzymały, idealny do bardzo dużych bram, o długości skrzydła nawet do 5.0 m i ciężarze do 900 kg.**

Samohamowny siłownik, zasilanie 24V, z enkoderem magnetycznym i ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu.

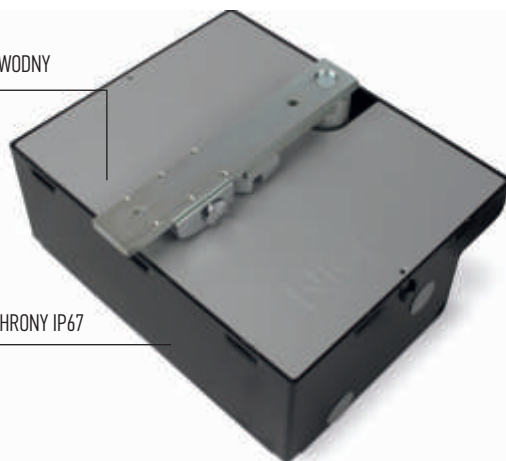
**Skrzynka fundamentowa** spawana, z mechanicznym ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu:

- ze stali nierdzewnej (BMBOXI), idealna w ekstremalnych warunkach
- z pokryciem kataforetycznym (BMBOX), wysoce odporna na korozję.

**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 BMA1.

NOWY SIŁOWNIK  
- BARDZIEJ TRWAŁY I NIEZAWODNY



USZCZELNIONY, KLASA OCHRONY IP67



#### 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 furty)
- zawsze pracuje: dzięki akumulatorowi PS324 (opcja), siłowniki otworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania
- centrala kompatybilna z systemem OPERA (str. 14-15) i SOLEMYO (str. 98)
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- fotokomórki typu BLUEBUS

funkcje central strona 72/73

Kod		cena netto	cena brutto
<b>BM5024</b>	samohamowny siłownik, podziemny, silnik 24V, do 5.0 m, <b>do pracy intensywnej</b> , ogranicznik krańcowy przy zamykaniu	1 700,00	2 091,00
<b>BMBOX</b>	obudowa podziemna do BIG-FAB, wylączana, zabezpieczenie kataforeza, niezbędny zamek MEA2/MEA3, ogranicznik krańcowy przy otwieraniu	975,00	1 199,25
<b>BMBOXI*</b>	obudowa podziemna do BIG-FAB, wylączana, nierdzewna, niezbędny zamek MEA2/MEA3, ogranicznik krańcowy przy otwieraniu	1 700,00	2 091,00
<b>MEA2</b>	mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy klucza	225,00	276,75
<b>MEA3</b>	mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy dźwigni	225,00	276,75

\* na specjalne zamówienie

PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO		cena netto	cena brutto
<b>BIG FAB ERA FLOR</b>	 zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne BM5024 do bram o długości do 5.0 m, 2 obudowy podziemne BMBOX z zamkami MEA3, centrala sterująca MC824H, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki MOFB	7 120,00	8 757,60
<b>BIG FAB SMILO</b>	 zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne BM5024 do bram o długości do 5.0 m, 2 obudowy podziemne BMBOX z zamkami MEA3, centrala sterująca MC824H, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB	7 140,00	8 782,20

Parametry		<b>BM5024</b>
Zasilanie	(V)	24
Natężenie prądu	(A)	7
Moc pobierana	(W)	170
Prędkość obrot.	(obr./min.)	0.8
Moment obrotowy	(Nm)	400
Intensywność	(cykle/h)	45
Stopień ochrony	(IP)	67
Temperatura pracy	(°C)	-20 do +50
Wymiary	(mm)	400x325x150h
Ciężar	(kg)	12

## AKCESORIA



**PLA10**  
zamek elektromagnetyczny pionowy

350,00  
**430,50 brutto**



**PLA11**  
zamek elektromagnetyczny poziomy

350,00  
**430,50 brutto**



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

64,00  
**78,72 brutto**



**BMA1**  
akcesoria zwiększające kąt otwarcia do 180°

425,00  
**522,75 brutto**



**SOLEMYO (SYKCE)**  
zestaw zasilania słonecznego

1 350,00  
**1 660,50 brutto**



**MEA2**  
mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy klucza

225,00  
**276,75 brutto**



**MEA3**  
mechanizm odblokowania awaryjnego przy pomocy dźwigni odporny na zanieczyszczenia

225,00  
**276,75 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**



**LUCYB**  
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

100,00  
**123,00 brutto**

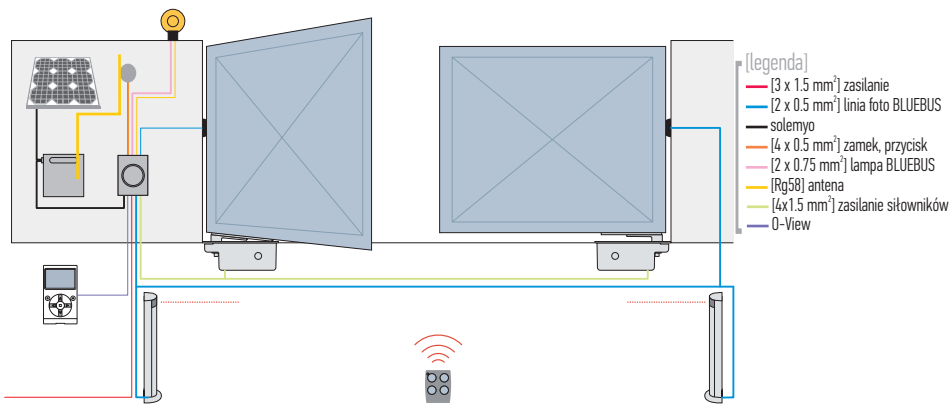


**OVIEW/A**  
programator, połączenie za pomocą BUS T4

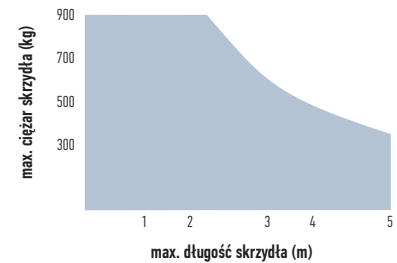
650,00  
**799,50 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI

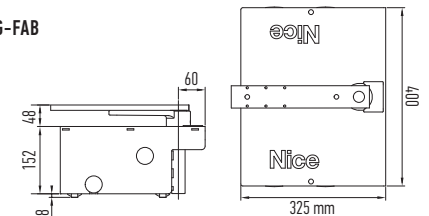


## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY



## WYMIARY

### BIG-FAB



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**BIG FAB ERA FLOR**  
2 siłowniki do bram o długości do 5.0 m



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



**SMXI**  
radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433.92 MHz



**MOFB**  
fotokomórki



**MC824H**  
1 centrala sterująca







MOONCLEVER — 24 V technologia BLUEBUS — 74 →  
 — 24 V — 122 →

MC824H  
 MC424L



MINDY — 230 V, zintegrowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) — 75 → A01  
 — 230 V, zintegrowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod), tryb automatycznego zamykania — 75 → A02  
 — 230 V, elektryczna regulacja siły, elektrozamek — 74 → A6F  
 — 230 V, elektryczna regulacja siły, elektrozamek, furtka, fototest — 74 → A60  
 — 230 V, elektryczna regulacja siły, elektrozamek, furtka — 74 → A700F  
 — 24 V, wbudowana karta ładowania akumulatorów — 74 → A924  
 — 24 V — 74 → A824

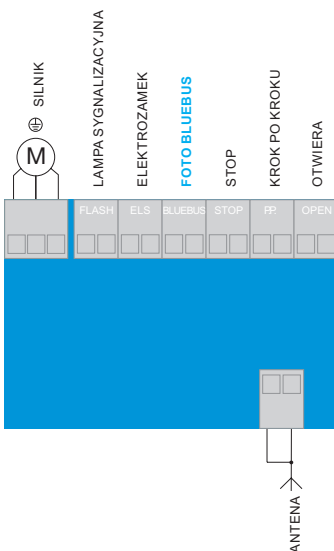


SYSTEM TAG — 230 V/450 W, do silników roletowych, zintegrowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod), IP55 — 75 → TT1N  
 — 230 V/450 W, do sterowania oświetleniem, zintegrowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod), IP55 — 75 → TT1L  
 — 230 V/450 W, do silników roletowych, zintegrowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod), IP20 — 75 → TT2N  
 — 230 V/450 W, do sterowania oświetleniem, zintegrowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod), IP20 — 75 → TT2L  
 — 230 V/450 W, do sterowania oświetleniem, zintegrowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod), IP20 — 75 → TT2D  
 — 230 V, nadajnik 4-kanałowy, do zabudowy — 75 → TTX4



## SCHEMAT INSTALACJI

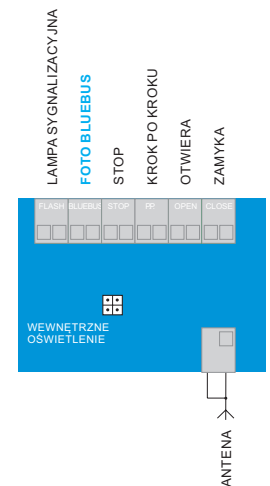
### HOPP (POA3)



### M-BAR (XBA3)



### X-BAR/S-BAR (XBA20)









# FUNKCJE CENTRAL

WEJŚCIA/WYJŚCIA	A01	A02	TT1L	A400	A6	A6f/A700F	A60	MC824H	A824	A924	POP	ROAD400	ROBUS400/600/1000	RO1000	TH1551/TH2251	A500	SPIDO	SP6100	SPIN 11	SPIN 21/22	SPIN40/SN6031/SN6041	WIL	SIGNO	X-BAR/S-BAR	MC424L (WINGO 24V)	MC824H	WALKY	M-BAR/L-BAR	
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	●	●	●	*6	
Wyjście PRZYSSAWKI						*PIU		PER	●	●										B	B	●	*6					*6	
FOTOTEST				●			●	●	●	●	●	●		PIU	PIU	●	●			B			●	●					
Wyjście SCA sygn. pot. 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				●	●	●			●	●	●	*6	
Wejście STOP	*6	*6		●	●	●	●	●	●	●	*6	*6	*6	●	●	●	●	●	●	*6	*6	*6	●	*6	●	*6	●	*6	●
Wejście lis. rezystancyjnej 8.2 Ohm	*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				
Wejście semafora						*PIU		PER	D					PIU	PIU							●	●					●	
Sygnalizacja ilości wyk. cykli									●				C										●	●		●		●	

PER karta rozszerzenia funkcji do central z wyjściem 24V

PIU karta rozszerzenia funkcji do centrali z wyjściem 230V

\* PIU karta rozszerzenia funkcji dotyczy tylko A700F

B tylko w przypadku zaprogramowania danej funkcji spośród dostępnych

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

D poprzez wyjście bezprzekaznikowe

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 ROB0500

\*6 wejście programowalne

\*7 dwa zegary od 1s do 9 godzin

\*8 akumulator PS324

\*9 akumulator PS424

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

# FUNKCJE CENTRAL

FUNKCJE	A01	A02	TT1L	A400	A6	A6/A700F	A60	MC824H	A824	A924	POP	ROAD400	ROBUS400/600/1000	ROBP1000/ROB0500	TH1551/TH2251	A500	SPIDO	SP6100	SPIN 11	SPIN 21	SPIN40/SN6031/SN6041	WIL	SIGNO	X-BAR/S-BAR	MC424	MC824H	WALKY	M-BAR/L-BAR	
Działanie ręczne			●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●	●	●
Działanie pół-automatyczne	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Działanie automatyczne		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wspólnota mieszkaniowa		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wcześniejsze świecenie lampy				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●
Zamknięcie po przecięciu linii foto		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●
Działanie FOTO podczas otwierania				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●
Łagodny start				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Łagodne 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 (multikod)	●	●	●									●		*5						●									
Podłączenie akumulatora								*8	*1	*2	*3		●									*3	*1	*4	*3	*3	*8	*9	*4

czas paazy	opóźnienie otwierania TRA	opóźnienie zamykania TRC	czas świecenia lampki grzechnościowej	czas wstępnego 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



## MC824H:

- do dwóch siłowników 24V z enkodermem
- 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 utworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania sieciowego
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- centrala kompatybilna z systemem OPERA (str. 14-15) i SOLEMYO (str. 98)
- fotokomórki typu BLUEBUS

## Mindy A824:

- do dwóch siłowników 24V z enkodermem
- 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 sieciowego - podłączenie akumulatorów i karty ładowania CARICA (opcja)
- możliwość podłączenia karty PER dla rozszerzenia funkcji
- złącze radiowe typu FLOXI/FLOXIR/BXIK lub opcjonalnie OX2/SMX2/SMX2R

## 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 A60

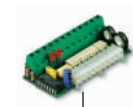
- do dwóch siłowników 230V
- wymiowane wtyczki do podłączeń
- elektroniczna regulacja siły
- dwa wejścia foto z oddzielnymi funkcjami
- obsługa elektrozamka
- funkcja częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki)
- niezależnie regulowany czas pracy dwóch siłowników
- płynne zwolnienie
- regulacja płynnego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

## Mindy A6F

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

## Mindy A700F

- do dwóch siłowników 230V
- wymiowane 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 typu FLOXI/FLOXIR/BXIK lub opcjonalnie OX2/SMX2/SMX2R



Kod		cena netto	cena brutto
<b>A60</b>	centrala sterująca, <b>do dwóch siłowników 230V</b> , elektroniczna regulacja siły, elektrozamek, furtka, fototest	600,00	738,00
<b>A6F</b>	centrala sterująca, <b>do dwóch siłowników 230V</b> , elektroniczna regulacja siły, elektrozamek	620,00	762,60
<b>A700F</b>	centrala sterująca, <b>do dwóch siłowników 230V</b> , elektroniczna regulacja siły, elektrozamek, furtka	720,00	885,60
<b>PIU</b>	karta rozszerzająca funkcje do centrali A700F	125,00	153,75
<b>MC824H</b>	centrala sterująca, <b>do dwóch siłowników 24V</b> , BLUEBUS, elektrozamek, furtka, fototest	900,00	1 107,00
<b>PS324</b>	akumulator 24V 2.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania, do centrali MC824H	360,00	442,80
<b>A824</b>	centrala sterująca, <b>do dwóch siłowników 24V</b>	950,00	1 168,50
<b>A924</b>	centrala sterująca, do siłowników SUMO, wbudowana karta ładowania akumulatorów	850,00	1 045,50
<b>PER</b>	karta rozszerzająca funkcje do centrali A824	125,00	153,75
<b>CARICA</b>	karta ładowania akumulatorów B12-B do centrali A824 i centrali WA20 (WIL)	130,00	159,90
<b>B12-B</b>	akumulator 12V 6.0 Ah (potrzebne 2 szt.)	180,00	221,40

# MINDY

## Mindy A01:

- do jednego siłownika lub silnika roletowego 230V/600W
- radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI - pierwszy wgrany pilot określa drogę radiową, na której będzie pracować radioodbiornik
- wejście FOTO
- wejście STOP
- wejście „krok-po-kroku”
- wejście „zamknij” - tylko w A01
- 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 automatycznego zamykania
- wyjście na lampę sygnalizacyjną 230V



Kod		cena netto	cena brutto
A01	centrala sterująca, 230V, radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI, IP55	300,00	369,00
A02	centrala sterująca, 230V, radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI, IP55	325,00	399,75

# MINDY

## 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
  - radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI - pierwszy wgrany pilot określa drogę radiową, na której będzie pracować radioodbiornik
  - 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 radioodbiornika, uniemożliwia dogranie pilotów przez inne osoby

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

- steruje 1 urządzeniem 230V/450W
- radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI - pierwszy wgrany pilot określa drogę radiową, na której będzie pracować radioodbiornik
- pamięć 30 pilotów
- 4 możliwości programowania centrali: „krok-po-kroku”, „manualny” „Zegar1”, „Zegar2”
- programowany czas pracy „Zegar1”/„Zegar2” od 1 sekundy do 9 godzin

**TTX4** – nadajnik 4-kanałowy, zasilany z sieci 230 V, z kodem dynamicznie zmiennym FLOR. Możliwość wykorzystania do przewodowego sterowania zainstalowanych silników roletowych, lub innych urządzeń Nice – np. poprzez centralki alarmowe.



Kod		cena netto	cena brutto
TT1N	centrala sterująca, 230V/450W, do silników roletowych, radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI, IP55	260,00	319,80
TT1L	centrala sterująca, 230V/450W, do sterowania oświetleniem, radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI, IP55	280,00	344,40
TT2N	centrala sterująca, 230V/450W, do silników roletowych, radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI, IP20	280,00	344,40
TT2L	centrala sterująca, 230V/450W, do sterowania oświetleniem, radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI, IP20	300,00	369,00
TT2D	centrala sterująca, 230V/450W, do sterowania oświetleniem, radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI, zewnętrzny przełącznik, IP20	320,00	393,60
TTX4	nadajnik do zabudowy podtynkowej w puszcze elektrycznej, zasilanie z sieci 230V, 4 - kanałowy	320,00	393,60



<b>SPIN</b>	550 N	do bram garażowych o powierzchni do 8 m <sup>2</sup> , do wysokości 235 cm	78-79	→
	650 N	do bram garażowych o powierzchni do 9 m <sup>2</sup> , do wysokości 235 cm, BLUEBUS	80-81	→
	650 N	do bram garażowych o powierzchni do 9 m <sup>2</sup> , do wysokości 235 cm, BLUEBUS, OPERA, SOLEMYO	80-81	→
	650 N	do bram garażowych o powierzchni do 9 m <sup>2</sup> , do wysokości pow. 235 cm, BLUEBUS	80-81	→
	1000 N	do bram garażowych o powierzchni do 13 m <sup>2</sup> , do wysokości 235 cm, BLUEBUS, OPERA, SOLEMYO	80-81	→
	1000 N	do bram garażowych o powierzchni do 13 m <sup>2</sup> , do wysokości pow. 235 cm, BLUEBUS, OPERA, SOLEMYO	80-81	→

SPIN11  
SPIN21  
SPIN23  
SPIN22  
SPIN40  
SN6041+SNA6



<b>SPIDER</b>	650 N	do bram garażowych o powierzchni do 9 m <sup>2</sup> , do wysokości 235 cm	82-83	→
	650 N	do bram garażowych o powierzchni do 9 m <sup>2</sup> , do wysokości pow. 235 cm	82-83	→
	1000 N	do bram garażowych o powierzchni do 13 m <sup>2</sup> , do wysokości 235 cm	82-83	→
	1000 N	do bram garażowych o powierzchni do 13 m <sup>2</sup> , do wysokości pow. 235 cm	82-83	→

SPIDO  
SPIDO+SPA21  
SP6100  
SP6100+SPA21



<b>SHEL</b>	550 N	do bram garażowych o powierzchni do 8 m <sup>2</sup> , do wysokości 220 cm	123	→
	550 N	do bram garażowych o powierzchni do 8 m <sup>2</sup> , do wysokości pow. 220 cm	123	→
	750 N	do bram garażowych o powierzchni do 11 m <sup>2</sup> , do wysokości 220 cm	123	→
	750 N	do bram garażowych o powierzchni do 11 m <sup>2</sup> , do wysokości pow. 220 cm	123	→

SHEL50  
SHEL50+SH1  
SHEL75  
SHEL75+SH1 oferta specjalna



<b>SOON</b>		do bram garażowych o powierzchni do 16 m <sup>2</sup>	84-85	→
-------------	--	---	-------	---

SO2000



<b>SUMO</b>	IP44	do bram przemysłowych o powierzchni bramy od 25 m <sup>2</sup> do 35 m <sup>2</sup>	86-87	→
		do bram przemysłowych o powierzchni bramy od 15 m <sup>2</sup> do 25 m <sup>2</sup>	86-87	→
		do bram przemysłowych o powierzchni bramy od 5 m <sup>2</sup> do 15 m <sup>2</sup>	86-87	→
		IP54	do bram przemysłowych o powierzchni bramy od 25 m <sup>2</sup> do 35 m <sup>2</sup>	86-87

SU2000  
SU2000V  
SU2000VV  
SU2010



<b>SD</b>	400 V	do bram przemysłowych do 30 m <sup>2</sup> , 100 Nm, 24 obr./min., elektroniczne i mechaniczne krańcówki	88-91	→
		do bram przemysłowych do 40 m <sup>2</sup> , 140 Nm, 20 obr./min., elektroniczne i mechaniczne krańcówki	88-91	→

SD-100-24  
SD-140-20





# SPIN11

24V

**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/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI. Pierwszy wgrany pilot określa drogę radiową, na której będzie pracować radioodbiornik. Pamięć 160 pilotów.

**Możliwość regulacji:** prędkości, mocy silnika, trybu pracy.

**Podłączenie lamp BLUEBUS:** LUCYB/MLB/MLBT/WLT/LLB.

**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 - liczbą mignięć określa typ błędu (autodiagnoza), amperometryczny system wykrywania przeszkody, zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy.

Możliwość podłączenia listwy rezystancyjnej 8.2 KOhm.

**Fotokomórki typu BF/MOF/FK/F210/FT210/ERA.**

funkcje central strona 72/73

Kod		cena netto	cena brutto
<b>SPIN11</b> <b>ERA FLOR</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 550N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca SNA1, silnik 24V, radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, jednoelementowa szyna prowadząca 3 m z paskiem zbrojonym	870,00	1 070,10

Parametry	SPIN11	
Zasilanie/Zasilanie silnika	(V)	230/24
Moc pobierana	(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

## AKCESORIA



### SPA2

zestaw wysprzęglania z zewnątrz do SPIN/SPIDO

80,00  
98,40 brutto



### LUCYB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

100,00  
123,00 brutto



### MLB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
141,45 brutto



### MLBT

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
141,45 brutto



### BF

fotokomórka (para) zasięg 15-30m

160,00  
196,80 brutto



### LLB

lampa sygnalizacyjna 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz BLUEBUS

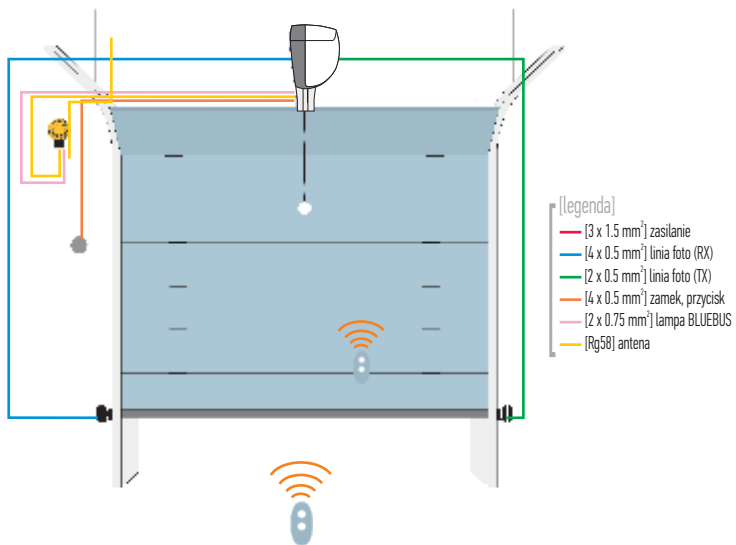
115,00  
141,45 brutto

## POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

### PARAMETRY BRAMY

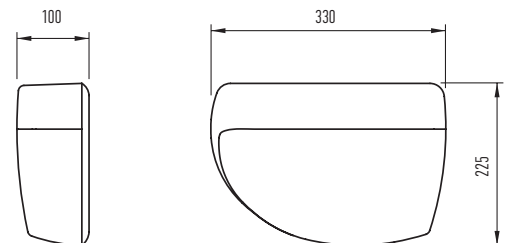
	BRAMA GARAŻOWA UCHYLENA		BRAMY GARAŻOWE SEKCyjne	
	wys.	szer.	wys.	szer.
SPIN11KCE	2.2 m	3.5 m	2.35 m	3.7 m

### SCHEMAT INSTALACJI



### WYMIARY

#### SPIN11



### PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**SPIN11 ERA FLOR**  
siłownik 550N do bramy garażowej o wys. do 235 cm z wbudowanym radiem 433.92 MHz (multikod)



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



**SNA11**  
jednoelementowa szyna 1x3m



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

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

**Podłączenie lamp BLUEBUS:** LUCYB/MLB/MLBT/WLT/LLB.

**Oszczędny:** kiedy system nie jest używany, przechodzi w tryb „uspienia”, redukując zużycie energii. Standardowe zużycie wynosi 0.8 W (SPIN23) lub 1.2 W (SPIN40/A), w przypadku współpracy z alternatywnym zasilaniem SOLEMYO zużycie może być zredukowane nawet do 0.036 W.

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

**Wyrafinowany:** możliwość ustawienia parametrów funkcji za pomocą 0-View (SN6031/A, SN6041/A, SPIN23, SPIN40).



Możliwość podłączenia listwy rezystancyjnej 8.2 KOhm.

**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/A, SN6041/A, SPIN23, SPIN40).

### Oświetlenie:

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

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

**Fotokomórki typu BLUEBUS.**

**Solemyo: SPIN23, SPIN40, SN6041/A**

funkcje central strona 72/73

Kod		cena netto	cena brutto
<b>SPIN21</b> <b>ERA FLOR</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca SNA2 BLUEBUS, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, jednoelementowa szyna prowadząca 3 m z paskiem zbrojonym	1 000,00	1 230,00
<b>SPIN21</b> <b>SMILO</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca SNA2 BLUEBUS, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, jednoelementowa szyna prowadząca 3 m z paskiem zbrojonym	1 100,00	1 353,00
<b>SPIN22</b> <b>ERA FLOR</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. powyżej 235 cm, wbudowana centrala sterująca SNA2 BLUEBUS, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, dwuelementowa szyna prowadząca 3 m + 1 m z paskiem zbrojonym	1 150,00	1 414,50
<b>SPIN23</b> <b>ERA FLOR</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca SNA20 BLUEBUS, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, jednoelementowa szyna prowadząca 3 m z paskiem zbrojonym, <b>praca z akumulatorem PS124 (opcja)</b>	1 200,00	1 476,00
<b>SPIN40/A</b>	siłownik 1000N, wbudowana centrala sterująca SNA4 BLUEBUS, trzejelementowa szyna prowadząca 3 x 1 m z paskiem zbrojonym, <b>praca z akumulatorem PS124 (opcja)</b>	1 250,00	1 537,50
<b>SN6031/A</b>	siłownik 650N (głównka), wbudowana centrala sterująca SNA3 BLUEBUS, <b>praca z akumulatorem PS124 (opcja)</b> , współpraca z szyną SNA30/SNA6	850,00	1 045,50
<b>SN6041/A</b>	siłownik 1000N (głównka), wbudowana centrala sterująca SNA4 BLUEBUS, <b>praca z akumulatorem PS124 (opcja)</b> , współpraca z szyną SNA30/SNA6	1 040,00	1 279,20

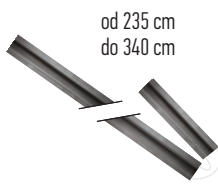
Parametry		SPIN21/22/23	SN6031	SN6041/SPIN40
Zasilanie	(V)	230	230	230
Zasilanie silnika	(V)	24	24	24
Natężenie prądu	(A)	0.8	1.3	1.4
Moc pobierana	(W)	250	250	370
Stopień zabezpieczenia	(IP)	40	40	40
Prędkość	(m/min)	8.4 - 12.0	8.4 - 12.0	8.4 - 12.0
Max. pow. bramy uchyłnej	(m <sup>2</sup> )	9.0	9.0	13.0
Max. pow. bramy sekcyjnej	(m <sup>2</sup> )	9.0	9.0	13.0
Siła uciągu	(N)	650	650	1000
Temperatura pracy	(°C Min/Max)	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy	(Cykle/dzień)	50	50	50
Wymiary	(mm)	311x327x105	311x327x105	311x327x105
Ciężar z szyną	(kg)	15	15	16

## AKCESORIA



**SNA30**  
jednoelementowa szyna stalowa  
3 m, z paskiem zbrojonym

330,00  
**405,90 brutto**



**SNA6**  
dwuelementowa szyna stalowa  
3 m + 1 m, z paskiem zbrojonym

500,00  
**615,00 brutto**



**SPA2**  
zestaw wysprzęglania  
z zewnątrz do SPIN/SPIDO

80,00  
**98,40 brutto**



**OTA11**  
zestaw wysprzęglania  
z zewnątrz do SPIN/SPIDO  
z dłuższą linką

90,00  
**110,70 brutto**



**PS124**  
akumulator 24V 1.2 Ah  
z wbudowaną kartą ładowania  
do SN6031/SN6041/SPIN40/SPIN23

290,00  
**356,70 brutto**



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

350,00  
**430,50 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**



**LUCYB**  
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS  
12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

100,00  
**123,00 brutto**



**MLB**  
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS  
12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**

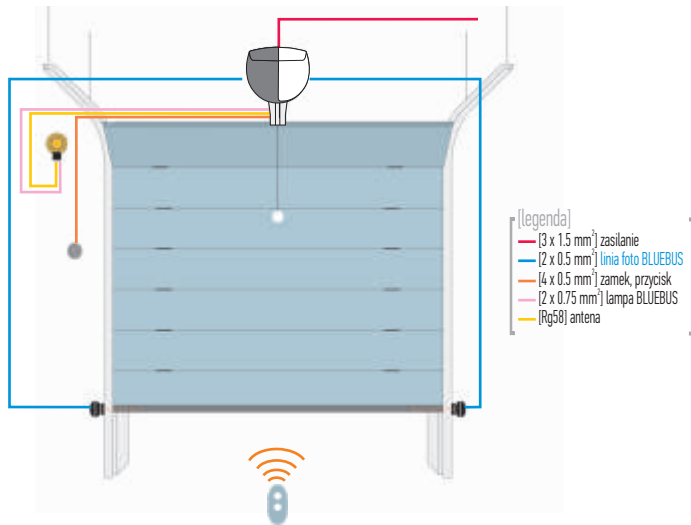


**LLB**  
lampa sygnalizacyjna 12V  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz  
BLUEBUS

115,00  
**141,45 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI

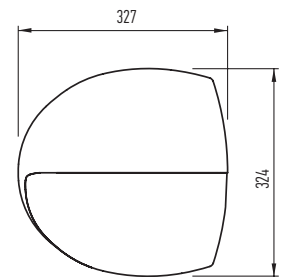


## PARAMETRY BRAMY

	BRAMA GARAŻOWA UCHYLNIA		BRAMY GARAŻOWE SEKCYJNE	
	wys.	szer.	wys.	szer.
SPIN21KCE	2.2 m	4.2 m	2.35 m	4.4 m
SPIN22KCE	3.2 m	2.9 m	3.4 m	3.1 m

## WYMIARY

### SPIN



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**SPIN21 ERA FLOR**  
siłownik 550N do bramy garażowej o wys. do 235 cm



**FLOZRE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**SMXI**  
radioodbiornik wewnętrzny,  
4-kanalowy 433.92 MHz



**SNA30**  
jednoelementowa szyna  
1x3m





# SPIDO, SPIDER

24V

**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/F210/FT210/ERA.

funkcje central strona 72/73



Kod		cena netto	cena brutto
<b>SPIDO ERA FLOR</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca SPA40, silnik 24V, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, jednoelementowa szyna prowadząca 3 m z łańcuchem	975,00	1 199,25
<b>SPIDO SMILO</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca SPA40, silnik 24V, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, jednoelementowa szyna prowadząca 3 m z łańcuchem	1 075,00	1 322,25
<b>SPIDER 6100</b>	siłownik 1000N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca SPA30, silnik 24 V, radioodbiornik FLO 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki - z możliwością wgrania tylko pilotów FLO, trzelementowa szyna prowadząca 3 x 1 m z łańcuchem	1 100,00	1 353,00
<b>SPIDER 6100 ERA FLOR</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 1000N, do bram o wys. do 235 cm, z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24 V, radioodbiornik zewnętrzny SMX2R, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, trzelementowa szyna prowadząca 3 x 1 m z łańcuchem	1 385,00	1 703,55

Parametry		SPIDO	SPIDER6100
Zasilanie/Zasilanie silnika	(V)	230/24	230/24
Natężenie prądu	(A)	0.65	1.3/1.5
Moc pobierana	(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 z szyną	(kg)	12	14

## AKCESORIA



**SPA21**  
przedłużenie szyny 1 m z łańcuchem i spinką do SPIDO/SP6100

160,00  
**196,80 brutto**



**SPA2**  
zestaw wysprzęglania z zewnątrz do SPIN/SPIDO

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

350,00  
**430,50 brutto**



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

130,00  
**159,90 brutto**

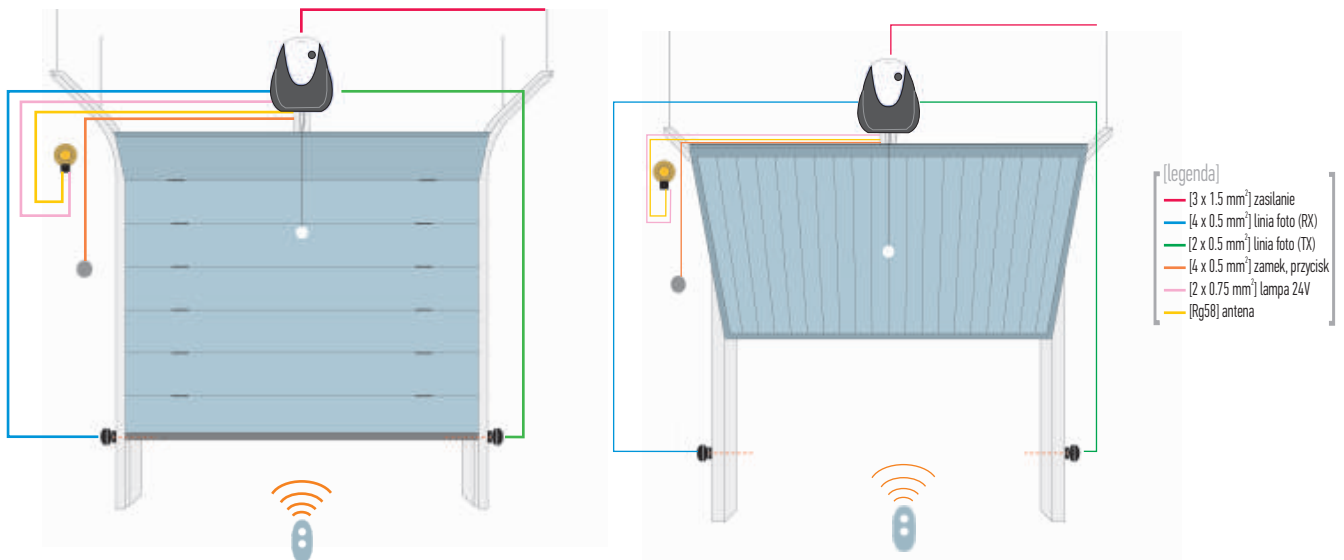


**LUCY24**  
lampa sygnalizacyjna 24V

100,00  
**123,00 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**SPIDO ERA FLOR**  
siłownik 650N do bramy garażowej o powierzchni bramy do 9 m<sup>2</sup>



**FLOZRE**  
1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



**SMXI**  
radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433.92 MHz



**ECOSGU**  
jednoelementowa szyna 1x3250



# SOON

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

## Siłownik elektromechaniczny do bram sekcyjnych o powierzchni bramy 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, wymiowane wtyczki do podłączeń.

**Oszczędny:** w stanie spoczynku ogranicza pobór energii, przechodząc w tryb „Stand by”.

**Trwały i precyzyjny:** enkoder zapewnia milimetrową precyzję położeń krańcowych bramy, bez potrzeby stosowania ograniczników krańcowych, trwałość i niezmiennosc ustawionych parametrów.

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

POKRYWA OCHRONNA Z OŚWIETLENIEM POMOCNICZYM 21W. INSTALATOR MOŻE PODŁĄCZYĆ I PROGRAMOWAĆ CENTRALĘ, MODYFIKOWAĆ JEJ FUNKCJE, WYMIENIĆ ŻARÓWKĘ BEZ POTRZEBY DEMONTAŻU OBUUDOWY.

NOWY SYSTEM WYSPRZĘGLENIA Z 4 M LINKĄ



Możliwość współpracy z listwą rezystancyjną 8.2 KOhm.

**Wyrafinowany:** możliwość ustawienia parametrów funkcji za pomocą 0-View.



**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 72/73

Kod		cena netto	cena brutto
SO2000/A	siłownik SOON, silnik 24V, do bram sekcyjnych, montowany bezpośrednio na wale, do bram o powierzchni do 16 m <sup>2</sup> , wbudowana centrala sterująca SOA2 BLUEBUS, <b>praca z akumulatorem PS124 (opcja)</b>	1 800,00	2 214,00

### PRZYKŁADOWY ZESTAW

		cena netto	cena brutto
<b>SOON ERA FLOR</b>	 Zestaw do bram segmentowych: siłownik SO2000 z wbudowaną centralą BLUEBUS, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki MOFB	2 220,00	2 730,60
<b>SOON SMILO</b>	 Zestaw do bram segmentowych: siłownik SO2000 z wbudowaną centralą BLUEBUS, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB	2 240,00	2 755,20

Parametry		SO2000
Zasilanie	(V)	230
Zasilanie silnika	(V)	24
Moc pobierana	(W)	350
Stopień zabezpieczenia	(IP)	40
Moment obrotowy	(Nm)	50
Prędkość obrotowa wału	(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

## AKCESORIA



### FT210B

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

350,00  
**430,50 brutto**



### MOFB

fotokomórki (para) BLUEBUS, zasięg 15-30 m

190,00  
**233,70 brutto**



### PS124

akumulator 24V 1.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania

290,00  
**356,70 brutto**



### LUCYB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

100,00  
**123,00 brutto**



### MLB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**



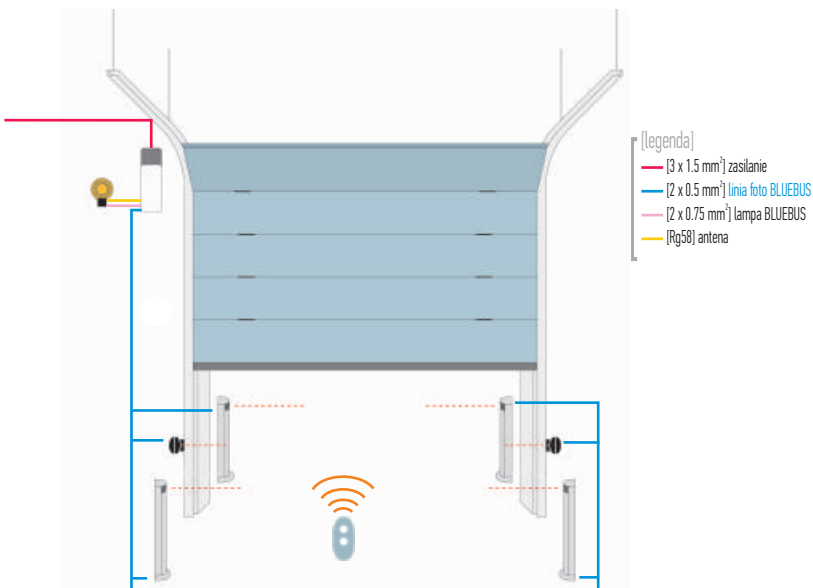
### OVIEW/A

programator, połączenie za pomocą BUS T4

650,00  
**799,50 brutto**

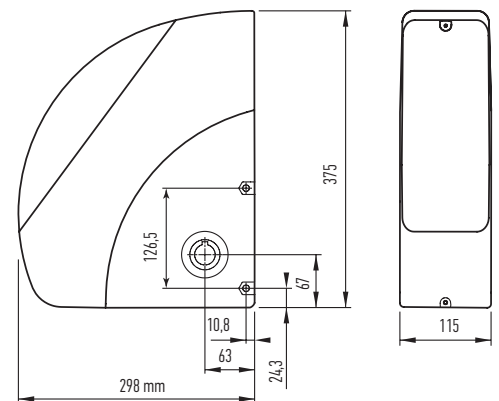
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### SOON



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**SOON ERA FLOR**  
siłownik do bramy garażowej o powierzchni bramy do 16 m<sup>2</sup>



**FLOZRE**  
1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



**SMXI**  
radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433.92 MHz



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





# SUMO

24V

**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 typu FLOXI2R lub opcjonalnie OX2/SMX2/SMX2R

**Fotokomórki typu BF/MOF/FK/F210/FT210/ERA.**

funkcje central strona 72/73

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> , prędkość obrotowa napędzanego wału - do 42 obr/min	1 700,00	2 091,00
<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> , prędkość obrotowa napędzanego wału - do 23.5 obr/min	1 650,00	2 029,50
<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> , prędkość obrotowa napędzanego wału - do 16 obr/min	1 600,00	1 968,00
<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 IP54 (np.: do myjni samochodowych)	2 250,00	2 767,50
<b>A924</b>	centrala sterująca 24V, do siłowników SUMO, wbudowana karta ładowania akumulatorów	850,00	1 045,50

PRZYKŁADOWY ZESTAW DO 35 m <sup>2</sup>		cena netto	cena brutto
<b>SUMO ERA FLOR</b>	Zestaw do bram segmentowych: siłownik SU2000, centrala sterująca A924, radioodbiornik SMX2R, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki BF	2 895,00	3 560,85
<b>SUMO SMILO</b>	Zestaw do bram segmentowych: siłownik SU2000, centrala sterująca A924, radioodbiornik SMX2, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki BF	2 915,00	3 585,45

Parametry		SU2000	SU2000V	SU2000VV	SU2010
Zasilanie centrali/Zasilanie silnika	(V)	230/15-36	230/15-36	230/15-36	230/15-36
Natężenie prądu silnika	(A)	13	13	13	13
Moc pobierana	(W)	500	500	500	500
Stopień zabezpieczenia	(IP)	44	44	44	54
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

## AKCESORIA



**CRA1**  
koło zębate z 18 zębami plus wałek pośredni do SUMO/SOON  
160,00  
**196,80 brutto**



**CRA2**  
spinka łącząca łańcuch  
8,00  
**9,84 brutto**



**CRA3**  
łańcuch 1 m plus spinka do łańcucha  
70,00  
**86,10 brutto**



**CRA4**  
łańcuch 5 m plus spinka do łańcucha  
270,00  
**332,10 brutto**



**CRA5**  
rolka zwrotna łańcucha i uchwyty ciągnące - do bram rozsuwanych  
370,00  
**455,10 brutto**



**CRA6**  
koło zębate z 36 zębami  
170,00  
**209,10 brutto**



**CRA7**  
koło zębate z 18 zębami  
100,00  
**123,00 brutto**



**CRA8**  
dodatkowe uchwyty mocujące siłownik do ściany przy bocznym montażu - do bram rozsuwanych  
120,00  
**147,60 brutto**



**CRA9**  
adaptor do SUMO na wał: 1 1/2, 35mm, 40mm  
180,00  
**221,40 brutto**



**PUL**  
drzwiczki z 3 przyciskami (góra, stop, dół) do centrali A924  
210,00  
**258,30 brutto**



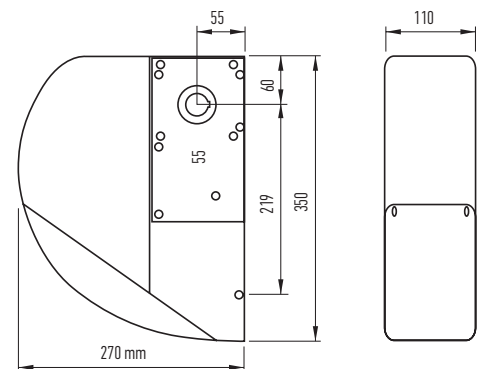
**B12-B**  
akumulator 12V 6.0 Ah

180,00  
**221,40 brutto**

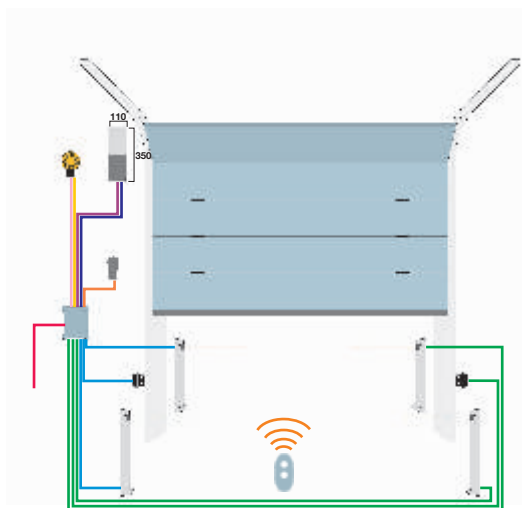
## POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

### WYMIARY

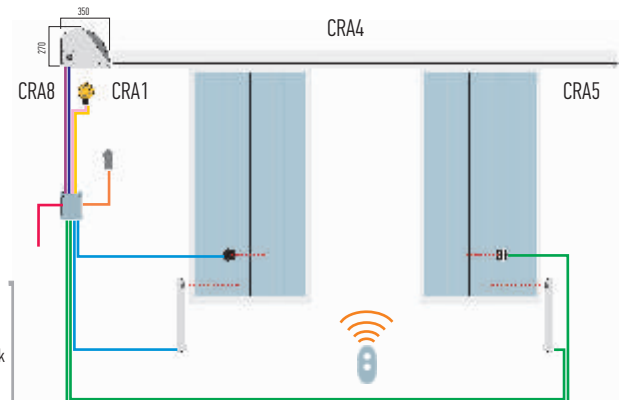
#### SUMO



### SCHEMAT INSTALACJI



- (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



# SD ELEKTRONICZNE

400V 230V

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

W ofercie siłowniki: zasilane 230 V oraz 3x400V.

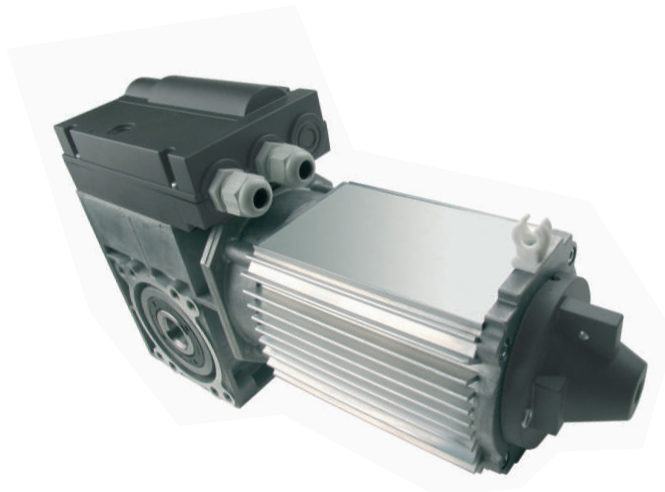
**Wszechstronna technologia:** dostępne z dwoma rodzajami awaryjnej obsługi ręcznej: linką lub łańcuchem, w celu zaofiarowania zawsze najlepszego rozwiązania dostosowanego do potrzeb Klienta.

**Uniwersalna centrala UST1K:** posiada możliwość pracy w trybie TOTMAN, oraz pracy AUTOMATYCZNEJ.

**Zwarty i silny:** moment obrotowy do 140 Nm; 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:** siłownik może być zainstalowany bezpośrednio na wale bramy segmentowej (do wałów o średnicy 25,4 mm lub 31,75 mm).

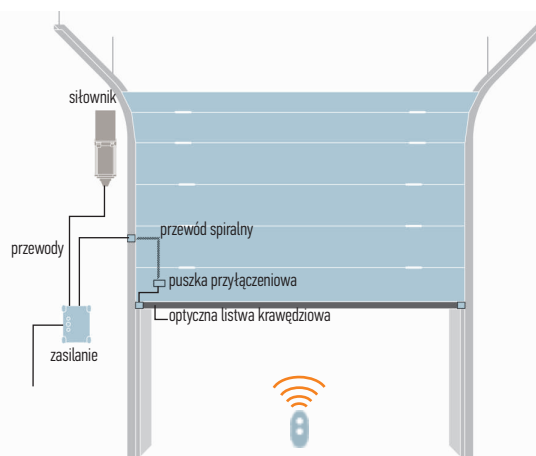
**Łatwy i szybki montaż:** szybkozłączca i ponumerowane gniazda w centrali ułatwiają połączenia przewodów; instalacja i rozruch stają się nadzwyczaj łatwe. Gotowe przewody łączące silnik z centralą zaopatrzone w odpowiednie wtyczki.

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

**Czujnik SBA:** czujnik regulacji położenia dolnego bramy automatycznie zapamiętuje nowe położenie bramy (opcja).

Kod		cena netto	cena brutto
<b>ZESTAW 1 TOTMAN</b>	zestaw do bram przemysłowych do 30 m <sup>2</sup> <b>TOTMAN (NDCK0001):</b> siłownik SD-100-24 EL15 KEL-5, <b>3x400 V, 100 Nm</b> , 24 obr./min., elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%, centrala sterująca <b>UST1K</b> z możliwością rozbudowy, przewód 7 m, przewód CEE	2 050,00	2 521,50
<b>ZESTAW 2 AUTOMAT</b>	zestaw do bram przemysłowych do 30 m <sup>2</sup> <b>AUTOMAT:</b> siłownik SD-100-24 EL15 KEL-5, <b>3x400 V, 100 Nm</b> , 24 obr./min., elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%, centrala sterująca <b>UST1K</b> z możliwością rozbudowy, przewód 7 m, przewód CEE, kabel spiralny (920081155516), puszka przyłączeniowa (NDA011), fotokomórki (920132111001) do listwy krawędziowej	2 400,00	2 952,00
<b>ZESTAW 3 AUTOMAT BLUEBUS</b>	zestaw do bram przemysłowych do 30 m <sup>2</sup> <b>AUTOMAT:</b> siłownik SD-100-24 EL15 KEL-5, <b>3x400 V, 100 Nm</b> , 24 obr./min., elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%, centrala sterująca <b>D-PRO COMFORT</b> , przewód 5 m, przewód CEE, kabel spiralny (920081155516), puszka przyłączeniowa (NDA011), fotokomórki (920132111001) do listwy krawędziowej	2 700,00	3 321,10
<b>NDCM0023</b>	siłownik do bram przemysłowych do 30 m <sup>2</sup> SD-100-24 EL15 KEL-5, <b>3x400 V, 100 Nm</b> , 24 obr./min., elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą <b>łańcucha</b> , uchwyt mocujący, ED 60%	1 500,00	1 845,00
<b>NDCM0043</b>	siłownik do bram przemysłowych do 30 m <sup>2</sup> SD-100-24 EL15 E, <b>3x400 V, 100 Nm</b> , 24 obr./min., elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą <b>linki</b> , uchwyt mocujący, ED 60%	1 700,00	2 091,00
<b>NDCM0051</b>	siłownik do bram przemysłowych do 40 m <sup>2</sup> SD-140-20 EL15 KEL-5, <b>3x400 V, 140 Nm</b> , 20 obr./min., elektroniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą <b>łańcucha</b> , uchwyt mocujący, ED 60%	1 900,00	2 337,00

Parametry		SD-100-24	SD-140-20
Średnica otworu na wał bramy	(mm)	25.4	25.4/31.75
Moment obrotowy	(Nm)	100	140
Moment statyczny	(Nm)	80	120
Max. ciężar bramy	(kg)	300	550
Prędkość	(obr./min)	24	20
Moc pobierana	(kW)	0.37	0.55
Zasilanie	(V)	3x400	3x400
Intensywność pracy	(ED)	S3 - 60%	S3 - 60%
Öbr. wału/obr. enkodera		15	15
Temperatura pracy	(°C min/max)	-5 do +40	-5 do +40
Stopień zabezpieczenia	(IP)	54	54



### Centrala UST1K (stosowana w zestawach):

- łatwa regulacja elektronicznych położen krańcowych
- tryb pracy **TOTMAN/PÓŁAUTOMATYCZNY/AUTOMATYCZNY**
- możliwość współpracy z listwą rezystancyjną 8,2 KOhm, pneumatyczną lub optyczną (OSE)
- możliwość podłączenia fotokomórek z funkcją rewersu w listwie krawędziowej
- możliwość podłączenia przekładnikowych fotokomórek
- wyjmowane, opisane wtyczki do podłączeń
- bardzo łatwa rozbudowa o dodatkowe funkcje za pomocą kart
- wbudowane przyciski „górn-stop-dół”
- możliwość podpięcia dodatkowych kart rozszerzenia serii K
- możliwość podpięcia karty serwisowej K5
- możliwość współpracy z czujnikiem regulacji położenia dolnego bramy SBA
- bezpośrednia obsługa świateł semaforowych
- współpracują z siłownikami z elektronicznymi lub mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi

**Automatyczna regulacja** położenia dolnego bramy dzięki zastosowaniu czujnika regulacji SBA (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 zadanim czasie)

### NOWOŚĆ!

- Centrala D-PRO COMFORT** - centrale w technologii BLUEBUS, do przemysłowych siłowników do bram sekcyjnych
- ten sam moduł elektroniki sterującej (DIC1) dla różnych mocy silników i różnych napięć zasilania (230V, 3x400V)
  - przy zasilaniu 230V może sterować silnikami trójfazowymi z inwerterem
  - wbudowany moduł hamulca
  - nowa obudowa, otwieranie na dowolną stronę
  - moduł mocy w oddzielnej, dodatkowej osłonie
  - programowanie według standardów i filozofii Nice
  - kompatybilny z systemem OPERA (poprzez złącze Bus T4)
  - zasilanie akcesoriów 24Vps
  - gniazdo na odbiornik radiowy w standardzie SM (OXI, SMXI, SMXIS)
  - dla silników z mechaniczną i elektroniczną krańcówką
  - wyjście do sterowania światłami semafora (zielone/czerwone)
  - 3 diody diagnostyki i 8 diod programowania funkcji
  - wejścia i wyjścia znane z innych central w filozofii BLUEBUS
  - programowanie trzema przyciskami lub za pomocą programatora O-VIEW
  - automatyczne zamykanie, zamknij po FOTO, zamknij zawsze
  - kompensacja wydłużenia linek,
  - podgrzewanie (tylko dla silników z inwerterem)
  - wstępne miganie lampy
  - inwerter (dla współpracy z silnikami z inwerterem)
  - odwrócenie kierunku pracy silnika
  - zarządzanie: czasem paazy, trybem sterowania, prędkością, przyspieszaniem i zwalnianiem (tylko dla wersji z inwerterem)
  - diagnostyka i upgrade oprogramowania poprzez O-VIEW
  - certyfikowana przez TUV Nord



UST1K



D-PRO COMFORT

Kod		cena netto	cena brutto
<b>NDC022</b>	centrala sterująca <b>UST1K</b> z możliwością rozbudowy, 3x400V lub 230 V, tryb TOTMAN/AUTOMATYCZNY*, z możliwością rozbudowy	750,00	922,50
<b>NDC4001</b>	centrala sterująca <b>D-PRO COMFORT</b> z technologią BLUEBUS	900,00	1 107,00
<b>CA0035A00</b>	przewód do połączenia siłownika z centralą UST1K, długość 5 m	180,00	221,40
<b>CA0036A00</b>	przewód do połączenia siłownika z centralą UST1K, długość 7 m	200,00	246,00
<b>CA0038A00</b>	przewód do połączenia siłownika z centralą UST1K, długość 11 m	260,00	319,80

\* w przypadku zastosowania fotokomórek

### AKCESORIA



**K3**  
karta do centrali UST1/UST1K:  
dwukierunkowe semafony,  
dodatkowe styki otwórz/zamknij  
do UST1 wymagana z K2

260,00  
**319,80 brutto**



**K5**  
karta do central UST1/UST1K,  
z wyświetlaczem, serwisowa  
do UST1 wymagana z K2

200,00  
**246,00 brutto**



**920081155516**  
5-cio żytowy kabel spiralny,  
rozciągliwość 0.8-1.6 m, do  
podłączenia listwy krawędziowej

145,00  
**178,35 brutto**



**920132111001**  
para fotokomórek, średnica  
11,5 mm, dla listwy krawędziowej  
typu optycznego, do bram do 7 m

230,00  
**282,90 brutto**



**920092000011**  
czujnik regulacji położenia dolnego  
bramy SBA, spełnia funkcję puszk  
przyłączeniowej

110,00  
**135,30 brutto**



**NDA011**  
puszka przyłączeniowa do  
podłączenia listwy krawędziowej  
i przewodu spiralnego

60,00  
**73,80 brutto**



**920811000010**  
cylindryczne urządzenie  
bezpieczeństwa na wypadek  
przerwania linki bramy

90,00  
**110,70 brutto**



**920821000010**  
urządzenie bezpieczeństwa  
na wypadek przerwania linki  
bramy

90,00  
**110,70 brutto**



**900029000050**  
dodatkowy łańcuch do  
obsługi awaryjnej siłowników,  
długość 5 m

40,00  
**49,20 brutto**



**720000001100**  
przewód z gniazdem CEE, do  
podłączenia centrali do sieci  
3x400 V, długość 1m

40,00  
**49,20 brutto**



# SD MECHANICZNE

400V 230V

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

**W ofercie siłowniki: zasilane 230 V oraz 3x400V.**

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

**Uniwersalna centrala UST1K:** posiada możliwość pracy w trybie TOTMAN, oraz pracy AUTOMATYCZNEJ.

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

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

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

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

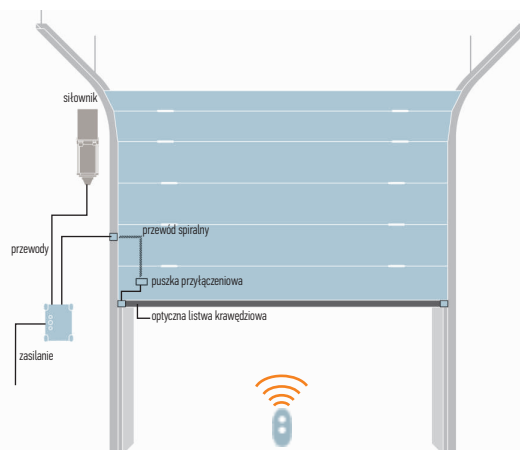
**Łatwy i szybki montaż:** szybkozłącza i ponumerowane gniazda w centrali ułatwiają połączenia przewodów; instalacja i rozruch stają się nadzwyczaj łatwe. Gotowe przewody łączące silnik z centralą zaopatrzone w odpowiednie wtyczki.

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



Kod		cena netto	cena brutto
<b>ZESTAW 6 TOTMAN</b>	zestaw do bram przemysłowych do 30 m <sup>2</sup> <b>TOTMAN (NDCK0014):</b> siłownik SD-100-24 ME15 KEL-5, <b>3x400 V, 100 Nm</b> , 24 obr./min., mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%, centrala sterująca <b>UST2</b> bez możliwości rozbudowy, przewód 5 m, przewód CEE	1 850,00	2 275,50
<b>ZESTAW 7 TOTMAN</b>	zestaw do bram przemysłowych do 30 m <sup>2</sup> <b>TOTMAN:</b> siłownik SD-100-24 ME15 KEL-5, <b>3x400 V, 100 Nm</b> , 24 obr./min., mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%, centrala sterująca <b>UST1K</b> z możliwością rozbudowy, przewód 5 m, przewód CEE	1 900,00	2 337,00
<b>ZESTAW 8 AUTOMAT</b>	zestaw do bram przemysłowych do 30 m <sup>2</sup> <b>AUTOMAT:</b> siłownik SD-100-24 ME15 KEL-5, <b>3x400 V, 100 Nm</b> , 24 obr./min., mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%, centrala sterująca <b>UST1K</b> z możliwością rozbudowy, przewód 5 m, przewód CEE, kabel spiralny (920081155516), puszka przyłączeniowa (NDA011), fotokomórki (920132111001) do listwy krawędziowej	2 300,00	2 829,00
<b>ZESTAW 9 AUTOMAT BLUEBUS</b>	zestaw do bram przemysłowych do 30 m <sup>2</sup> <b>AUTOMAT:</b> siłownik SD-100-24 ME15 KEL-5, <b>3x400 V, 100 Nm</b> , 24 obr./min., mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą łańcucha, uchwyt mocujący, ED 60%, centrala sterująca <b>D-PRO COMFORT</b> , przewód 7 m, przewód CEE, kabel spiralny (920081155516), puszka przyłączeniowa (920091000010), fotokomórki (920132111001) do listwy krawędziowej	2 700,00	3 321,00
<b>NDCM0022</b>	siłownik do bram przemysłowych do 30 m <sup>2</sup> SD-100-24 ME15 KEL-5, <b>3x400 V, 100 Nm</b> , 24 obr./min., mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą <b>łańcucha</b> , uchwyt mocujący, ED 60%	1 500,00	1 845,00
<b>NDCM0040</b>	siłownik do bram przemysłowych do 30 m <sup>2</sup> SD-100-24 ME15 E, <b>3x400 V, 100 Nm</b> , 24 obr./min., mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą <b>linki</b> , uchwyt mocujący, ED 60%	1 700,00	2 091,00
<b>NDCM0120</b>	siłownik do bram przemysłowych do 40 m <sup>2</sup> SD-140-20 ME15 KEL-5, <b>3x400 V, 140 Nm</b> , 20 obr./min., mechaniczne wyłączniki krańcowe, awaryjne otwieranie za pomocą <b>łańcucha</b> , uchwyt mocujący, ED 60%	1 900,00	2 337,00

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



### Centrala UST1K (stosowana w zestawach):

- łatwa regulacja elektronicznych położen krańcowych
- tryb pracy **TOTMAN/PÓŁAUTOMATYCZNY/AUTOMATYCZNY**
- możliwość współpracy z listwą rezystancyjną 8,2 KOhm, pneumatyczną lub optyczną (OSE)
- możliwość podłączenia fotokomórek z funkcją rewersu w listwie krawędziowej
- możliwość podłączenia przekładnikowych fotokomórek
- wyjmowane, opisane wtyczki do podłączeń
- bardzo łatwa rozbudowa o dodatkowe funkcje za pomocą kart
- wbudowane przyciski „góra-stop-dół”
- możliwość podpięcia dodatkowych kart rozszerzenia serii K
- możliwość podpięcia karty serwisowej K5
- możliwość współpracy z czujnikiem regulacji położenia dolnego bramy SBA
- bezpośrednia obsługa świateł semaforowych
- współpracują z siłownikami z elektronicznymi lub mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi

### Centrala UST1:

- tryb pracy **TOTMAN (OTWÓRZ, ZAMKNIJ w obecności operatora)**
- tryb pracy impulsowy (z kartą K1)
- tryb pracy PÓŁAUTOMATYCZNY/AUTOMATYCZNY (z kartą K2)
- możliwość współpracy z listwą rezystancyjną 8,2 KOhm, pneumatyczną lub optyczną (z kartą K2)
- wyjmowane, opisane wtyczki do podłączeń
- z możliwością rozbudowy o dodatkowe funkcje za pomocą kart
- wbudowane przyciski „góra-stop-dół”

### NOWOŚĆ!

- Centrala D-PRO COMFORT** - centrale w technologii BLUEBUS, do przemysłowych siłowników do bram sekcyjnych
- ten sam moduł elektroniki sterującej (DIC1) dla różnych mocy siłowników i różnych napięć zasilania (230V, 3x400V)
  - przy zasilaniu 230V może sterować silnikami trójfazowymi z inwerterem
  - wbudowany moduł hamulca
  - nowa obudowa, otwieranie na dowolną stronę
  - moduł mocy w oddzielnej, dodatkowej osłonie
  - programowanie według standardów i filozofii Nice
  - kompatybilny z systemem OPERA (poprzez złącze Bus T4)
  - zasilanie akcesoriów 24Vps
  - gniazdo na odbiornik radiowy, w standardzie SM (OXI, SMXI, SMXIS)
  - dla silników z mechaniczną i elektroniczną krańcówką
  - wyjście do sterowania światłami semafora (zielone/czerwone)
  - 3 diody diagnostyki i 8 diod programowania funkcji
  - wejścia i wyjścia znane z innych central w filozofii BLUEBUS
  - programowanie trzema przyciskami lub za pomocą programatora O-VIEW
  - automatyczne zamykanie, zamknij po FOTO, zamknij zawsze
  - kompensacja wydłużenia linek,
  - podgrzewanie (tylko dla silników z inwerterem)
  - wstępne miganie lampy
  - inwerter (dla współpracy z silnikami z inwerterem)
  - odwrócenie kierunku pracy silnika
  - zarządzanie: czasem paazy, trybem sterowania, prędkością, przyspieszaniem i zwalnianiem (tylko dla wersji z inwerterem)
  - diagnostyka i upgrade oprogramowania poprzez O-VIEW
  - certyfikowana przez TUV Nord



UST1K



D-PRO COMFORT

Kod		cena netto	cena brutto
NDCC0022	centrala sterująca <b>UST1K</b> z możliwością rozbudowy, 3x400V lub 230 V, tryb TOTMAN/AUTOMATYCZNY*, <b>stosowana w zestawach</b>	750,00	922,50
NDCC0008	centrala sterująca <b>UST1</b> z możliwością rozbudowy, 3x400V, tryb TOTMAN/AUTOMATYCZNY**	600,00	738,00
NDCC0023	centrala sterująca <b>UST2</b> bez możliwości rozbudowy, 3x400V, tryb TOTMAN	500,00	615,00
CA0047A00	przewód do połączenia siłownika z centralą, długość 5 m	180,00	221,40
CA0048A00	przewód do połączenia siłownika z centralą, długość 7 m	200,00	246,00
CA0050A00	przewód do połączenia siłownika z centralą, długość 11 m	260,00	319,80

\* w przypadku zastosowania fotokomórek

\*\* w przypadku zastosowania fotokomórek oraz karty K2

### AKCESORIA



#### K1

karta do centrali UST1: tryb pracy otwórz półautomatyczny, zamknij TOTMAN

50,00  
**61,50 brutto**



#### K2

karta do centrali UST1: tryb pracy półautomatyczny/automatyczny, obsługa listwy krawędziowej i fotokomórek

350,00  
**430,50 brutto**



#### K3

karta do centrali UST1/UST1K: dwukierunkowe semafony, dodatkowe styki otwórz/zamknij do UST1 wymagana z K2

260,00  
**319,80 brutto**



#### K4

karta do centrali UST1: możliwość zaprogramowania elektronicznych wyłączników krańcowych, wymagana z K2

230,00  
**282,90 brutto**



#### K5

karta do central UST1/UST1K, z wyświetlaczem, serwisowa do UST1 wymagana z K2

200,00  
**246,00 brutto**



#### NDA011

puszka przyłączeniowa do podłączenia listwy krawędziowej i przewodu spiralnego

60,00  
**73,80 brutto**



#### 920132111001

para fotokomórek, średnica 11,5 mm, dla listwy krawędziowej typu optycznego, do bram do 7 m

230,00  
**282,90 brutto**



#### 920081155516

5-cio żytowy kabel spiralny, rozciągłość 0,8-1,6 m, do podłączenia listwy krawędziowej

145,00  
**178,35 brutto**



#### 900029000050

dodatkowy łańcuch do obsługi awaryjnej siłowników, długość 5 m

40,00  
**49,20 brutto**

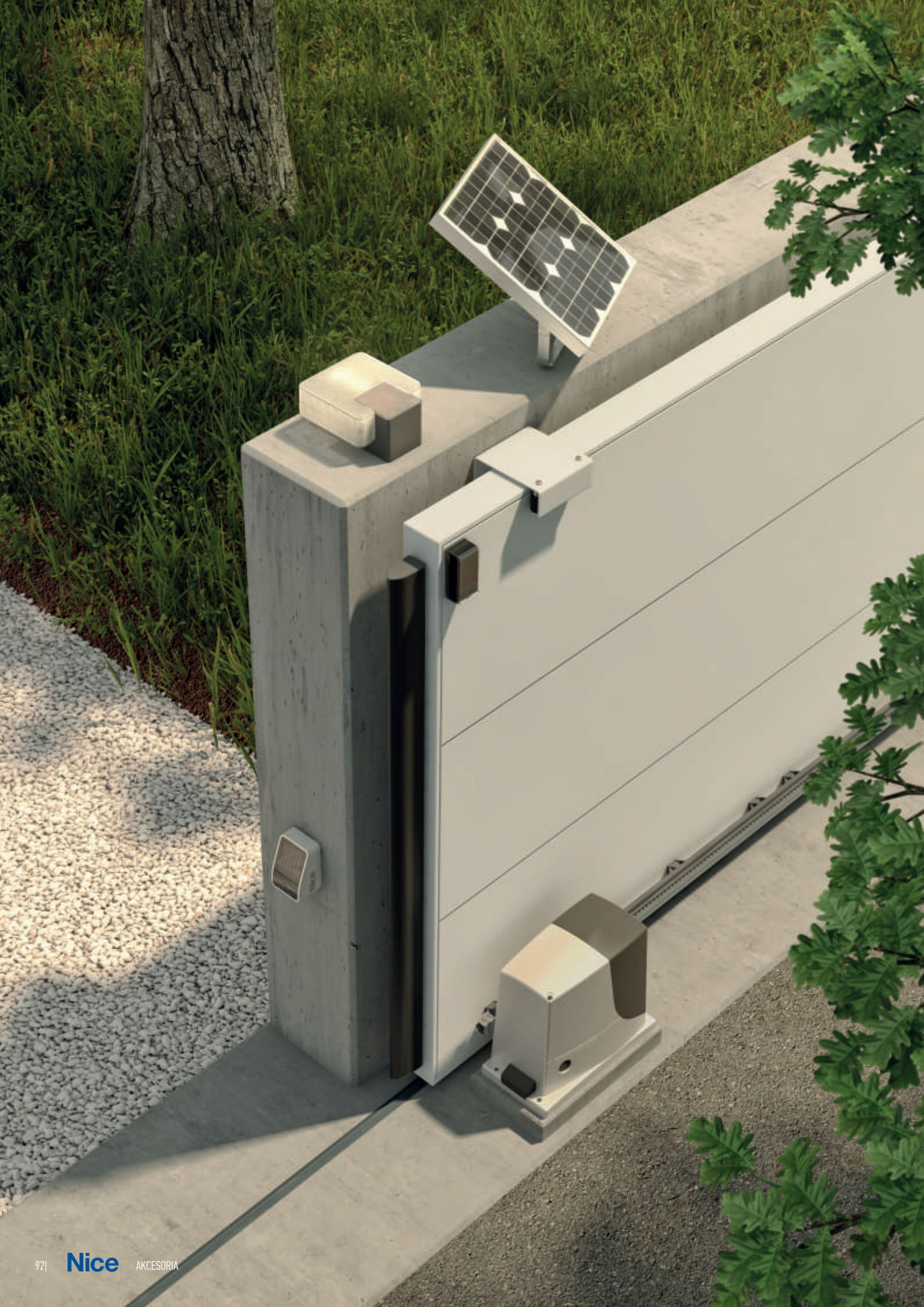


#### 720000001100

przewód z gniazdem CEE, do podłączenia centrali do sieci 3x400 V, długość 1m

40,00  
**49,20 brutto**







<b>NOWOŚĆ</b> <b>ERA</b> <b>AKCESORIA</b>	<b>NOWOŚĆ</b> akcesoria serii ERA	94-95, 102, 104	<b>ERA</b>	
	<b>NICE</b> <b>SOLEMYO</b>	zestaw zasilania słonecznego	98	<b>SOLEMYO</b>
<b>NICE</b> <b>SOLEMYO</b> <b>AIR NET</b> <b>SYSTEM</b>	para fotokomórek bezprzewodowych z wbudowanym panelem słonecznym	97	<b>PHW</b>	
	lampa sygnalizacyjna z wbudowanym panelem słonecznym	97	<b>LLW</b>	
<b>SEMAFORY</b>	semafor sygnalizacyjny, czerwony - zielony, 24 Vpp/ps	99	<b>ASF50L1RV-01</b>	
	semafor sygnalizacyjny, czerwony - zielony, 230 Vpp/ps	99	<b>ASF50LRV230-01</b>	
<b>PĘTLA</b> <b>INDUKCYJNA</b>	1-kanałowy detektor pętli indukcyjnej	99	<b>IG316</b>	
<b>FOTOKO-</b> <b>MÓRKI</b>	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), regulowana 210°/30°, zasięg 15 m	100	<b>F210</b>	
	fotokomórka (bezprzewodowy nadajnik+odbiornik), regulowana 210°/30°, bez baterii, zasięg 15 m	100	<b>FT210</b>	
	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), BLUEBUS, regulowana 210°/30°, zasięg 15 m	100	<b>F210B</b>	
	fotokomórka (bezprzewodowy nad.+odb.), BLUEBUS, regulowana 210°/30°, bez baterii, zasięg 15 m	100	<b>FT210B</b>	
	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), zasięg do 30 m	101,123	<b>BF/FK</b>	
	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), zasięg 30 m	101	<b>MOF</b>	
	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), regulowana 15° w poziomie, zasięg 30 m	101	<b>MOFO</b>	
	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), BLUEBUS, zasięg 30 m	101	<b>MOFB</b>	
<b>LAMPY</b>	lampa sygnalizacyjna, 230 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, pomarańczowa	102	<b>ML</b>	
	lampa sygnalizacyjna, 230 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, przezroczysta	102	<b>MLT</b>	
	lampa sygnalizacyjna, 24 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, pomarańczowa	102	<b>ML24</b>	
	lampa sygnalizacyjna, 24 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, przezroczysta	102	<b>ML24T</b>	
	lampa sygnalizacyjna, 12 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS, pomarańczowa	102	<b>MLB</b>	
	lampa sygnalizacyjna, 12 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS, przezroczysta	102	<b>MLBT</b>	
	lampa sygnalizacyjna, 12 V, diodowa, BLUEBUS, z czujnikiem zmierzchowym, 2 pozycje świecenia	102	<b>WLT</b>	
	lampa sygnalizacyjna, 230 V, pomarańczowa	102	<b>LUCY</b>	
	lampa sygnalizacyjna, 24 V, pomarańczowa	102	<b>LUCY24</b>	
	lampa sygnalizacyjna, 12 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS, pomarańczowa	102	<b>LUCYB</b>	
<b>PRZEŁĄCZNIKI</b> <b>KLAWIATURY</b>	przełącznik kluczykowy, natynkowy, z wkładką europejską	103	<b>MOSEU</b>	
	przełącznik kluczykowy, podtynkowy, z wkładką europejską	103	<b>MOSIU</b>	
	przełącznik kluczykowy, natynkowy, z wkładką europejską	103	<b>SELE</b>	
	klawiatura radiowa 433.92 MHz, 2-kanałowa, bezprzewodowa, seria SMILO	103	<b>MOTXS</b>	
	klawiatura radiowa 433.92 MHz, 2-kanałowa, bezprzewodowa, seria FLOR	103	<b>MOTXR</b>	
	klawiatura, 2-kanałowa, przewodowa, BLUEBUS	104	<b>MOTB</b>	
	klawiatura, 2-kanałowa, przewodowa, wymagany dekodery MORX	104	<b>MOT</b>	



# FOTOKOMÓRKI ERA

NOWOŚĆ BLUEBUS



Fotokomórki serii EP to nowe możliwości montażu.

Wersja klasyczna i BLUEBUS.

Dostępne także w technologii BLUEBUS (EPSB, EPSAB, EMPA0B, EPL0B).

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

Dostępna także wersja z **regulowaną osią optyczną 30°** (EPM0, EPM0B, EPMA0, EPL0, EPL0B).

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

**Wersja bezprzełącznikowa BLUEBUS**, łatwy i szybki montaż za pomocą przewodu 2-żyłowego, adresowanie fotokomórek za pomocą zworek.

EPS/EP SB



EPSA/EP SAB



EPM/EP MB/EPM0/EP M0B



EPMA/EP MAB/EP MA0/EP MA0B



EPL/EPL B/EPL0/EP L0B



Kod		cena netto	cena brutto
EPS	fotokomórka <b>slim</b> (nadajnik+odbiornik), kąt widzenia 10°, zasięg 15 m	140,00	172,20
EPSA	fotokomórka <b>slim</b> (nadajnik+odbiornik), kąt widzenia 10°, zasięg 15 m, <b>aluminiowa obudowa</b>	240,00	295,20
EPSB	fotokomórka <b>slim</b> (nadajnik+odbiornik), <b>BLUEBUS</b> , zasięg 15 m	170,00	209,10
EPSAB	fotokomórka <b>slim</b> (nadajnik+odbiornik), <b>BLUEBUS</b> , zasięg 15 m, <b>aluminiowa obudowa</b>	270,00	332,10
EPM	fotokomórka <b>medium</b> (nadajnik+odbiornik), kąt widzenia 10°, zasięg 30 m	160,00	196,80
EPM0	fotokomórka <b>medium</b> (nadajnik+odbiornik), regulowana 30°, zasięg 30 m	190,00	233,70
EPMA	fotokomórka <b>medium</b> (nadajnik+odbiornik), kąt widzenia 10°, zasięg 30 m, <b>aluminiowa obudowa</b>	260,00	319,80
EPMA0	fotokomórka <b>medium</b> (nadajnik+odbiornik), regulowana 30°, zasięg 30 m, <b>aluminiowa obudowa</b>	300,00	369,00
EPMB	fotokomórka <b>medium</b> (nadajnik+odbiornik), kąt widzenia 10°, <b>BLUEBUS</b> , zasięg 30 m	190,00	233,70
EPM0B	fotokomórka <b>medium</b> (nadajnik+odbiornik), regulowana 30°, <b>BLUEBUS</b> , zasięg 30 m	220,00	270,60
EPMAB	fotokomórka <b>medium</b> (nadajnik+odbiornik), kąt widzenia 10°, <b>BLUEBUS</b> , zasięg 30 m, <b>aluminiowa obudowa</b>	290,00	356,70
EPMA0B	fotokomórka <b>medium</b> (nadajnik+odbiornik), regulowana 30°, <b>BLUEBUS</b> , zasięg 30 m, <b>aluminiowa obudowa</b>	330,00	405,90
EPL	fotokomórka <b>large</b> (nadajnik+odbiornik), kąt widzenia 10°, zasięg 30 m	180,00	221,40
EPL0	fotokomórka <b>large</b> (nadajnik+odbiornik), regulowana 30°, zasięg 30 m	210,00	258,30
EPLB	fotokomórka <b>large</b> (nadajnik+odbiornik), kąt widzenia 10°, <b>BLUEBUS</b> , zasięg 30 m	210,00	258,30
EPL0B	fotokomórka <b>large</b> (nadajnik+odbiornik), regulowana 30°, <b>BLUEBUS</b> , zasięg 30 m	240,00	295,20



PPH3	kolumna aluminiowa do fotokomórek serii EPM, wysokość 50 cm	100,00	123,00
PPH4	kolumna aluminiowa do dwóch fotokomórek serii EPM, wysokość 100 cm	170,00	209,10
PPH2	kolumna aluminiowa do dwóch fotokomórek serii EPL, wysokość 100 cm	170,00	209,10

# PRZEŁĄCZNIKI

NOWOŚĆ

Przełączniki kluczykowe, dwupozycyjne, europejska wkładka.

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



Kod		cena netto	cena brutto
EKSEU	przełącznik kluczykowy, natynkowy, z wkładką europejską	125,00	153,75
EKSIEU	przełącznik kluczykowy, podtynkowy, z wkładką europejską	125,00	153,75

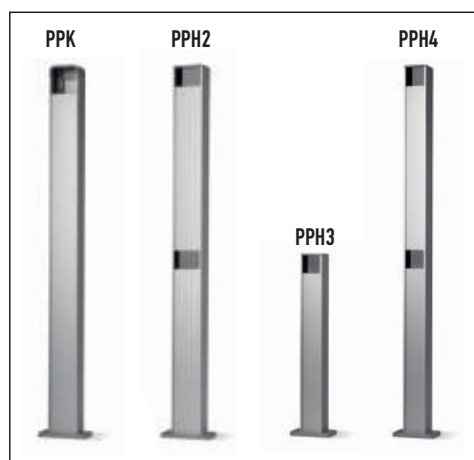
# KLAWIATURY KOLUMNY

NOWOŚĆ

Klawiatura przewodowa EDS: przewodowe sterowanie automatyką, dwukanałowa, odporna, aluminiowa obudowa, automatyczne podświetlenie, wymagany dekodery MORX.



Kod		cena netto	cena brutto
EDS	klawiatura, 2-kanalowa, przewodowa, wymagany dekodery MORX, <b>aluminiowa obudowa</b>	225,00	276,75
EDSB	klawiatura, 2-kanalowa, przewodowa, <b>BLUEBUS</b> , <b>aluminiowa obudowa</b>	325,00	399,75
EDSW	klawiatura radiowa 433.92 MHz, 3-kanalowa, bezprzewodowa, seria FLOR	360,00	442,80
MORX	dekodery MORX, można podłączyć do 4 klawiatur EDS/EDSI	270,00	332,10



## Kolumny aluminiowe.

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

**Odporność:** lakierowane proszkowo.

**Wysokość kolumn:** 50 cm i 100 cm.

Kod		cena netto	cena brutto
EKA01	adapter do klawiatur ERA na kolumny PPH2	35,00	43,05
EKA02	element wykończeniowy	10,00	12,30
EKA03	ramka do zabudowy	5,00	6,15

PPK	kolumna aluminiowa do serii EKS, EDS, ETP, wys. 100 cm, srebrna	180,00	221,40
PPH1	kolumna aluminiowa, do fotokomórek serii EPM/EPL, wys. 50 cm, srebrna	100,00	123,00
PPH2	kolumna aluminiowa, do dwóch fotokomórek serii EPM/EPL, wys. 100 cm, srebrna	170,00	209,10

PPH3	kolumna aluminiowa do fotokomórek serii EPM, wysokość 50 cm	100,00	123,00
PPH4	kolumna aluminiowa do dwóch fotokomórek serii EPM, wysokość 100 cm	170,00	209,10

# NICE SOLEMYO AIR NET SYSTEM

## NICE SOLEMYO AIR NET SYSTEM

Całkowicie bezprzewodowy system bezpieczeństwa dla Twojej automatyki domowej. Fotokomórki, krawędziowe listwy bezpieczeństwa oraz lampy sygnalizacyjne wyposażono w dodatkową nową funkcję - zasilanie słoneczne poprzez wbudowany system panela słonecznego. Panel ten cały czas ładuje baterie, dzięki czemu automatyka może pracować w każdych warunkach, niezależnie od miejsca zainstalowania. Pełne bezpieczeństwo bez okablowania.



**1. ERA LIGHT SOLEMYO**  
Lampa sygnalizacyjna

**2. SOLEMYO**  
Zestaw do zasilania energią słoneczną

**3. ERA TCW SOLEMYO**  
Nadajnik listwy krawędziowej

**4. ERA PHOTOCCELL SOLEMYO**  
Fotokomórki

**5. ERA POST SOLEMYO**  
Kolumna do fotokomórek



# NICE SOLEMYO AIR NET SYSTEM

**Lampa Era Solemyo:** bezprzewodowa lampa ostrzegawcza LLW z niezwykle wydajną i oszczędną diodą LED, o praktycznie nieograniczonej żywotności.

Intensywność światła dopasowuje się do zmiennych warunków otoczenia, aby zapewnić dobrą widoczność nawet w pełnym słońcu, oraz by oszczędzać energię, gdy jest ciemno.

Może być używana, jako lampa ostrzegawcza lub oświetlenie dodatkowe.

## Urządzenia bezpieczeństwa automatyki to teraz system bezprzewodowy!

Fotokomórki, listwy ochronne i lampy ostrzegawcze – pozyskały nową funkcjonalność: zasilane są energią elektryczną dostarczaną przez wbudowane, miniaturowe ogniwo słoneczne. Ładuje ono również akumulatorki, aby zapewnić ciągłe działanie urządzenia, niezależnie od warunków zewnętrznych.

**Fotokomórki Era Solemyo:** para bezprzewodowych, dwukierunkowych fotokomórek PHW z zasilaniem słonecznym.

**Łatwa instalacja:** fotokomórka odbiorcza jest wyposażona w diodę sygnalizującą właściwą współosiowość z nadawczą, co bardzo ułatwia wzajemne ustawienie.



Kod		cena netto	cena brutto
PHW	para fotokomórek bezprzewodowych z wbudowanym panelem słonecznym	500,00	615,00
PPH1	uniwersalna kolumna do fotokomórek, wysokość 50 cm	100,00	123,00
PHWA1	komplet adaptorów dla fotokomórek PHW i kolumny PPH1	180,00	221,40
LLW	bezprzewodowa lampa sygnalizacyjna z wbudowanym panelem słonecznym	400,00	492,00
IBW	interfejs akcesoriów bezprzewodowych, do dwustronnej komunikacji z centralami systemu BLUEBUS	210,00	258,30

# ERA TCW

**Najnowsza technologia:** interfejsy IBW dla central systemu BLUEBUS, oraz IRW – dla central starego typu, umożliwiają komunikację radiową z kontrolerami TCW i innymi akcesoriami kompatybilnymi z systemem „Solemyo Air Net System”.

Pasuje do dowolnego otoczenia architektonicznego.  
Małe wymiary: 99x49x33mm.

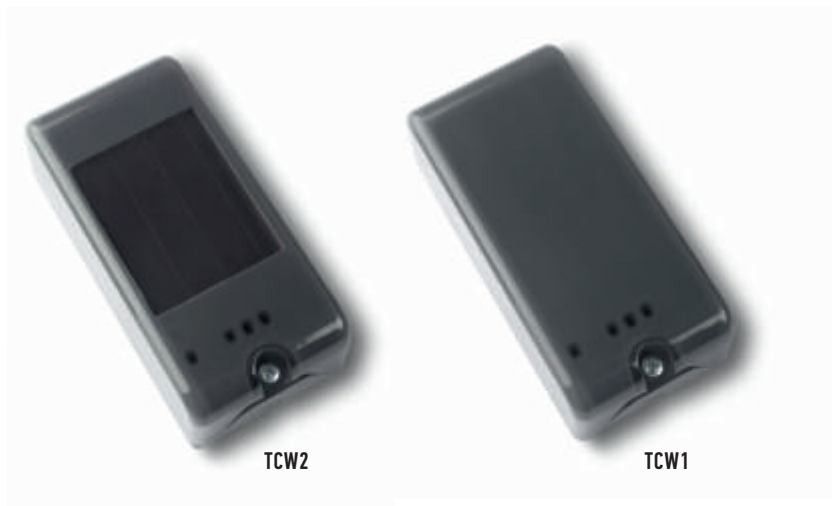
## Jeszcze bezpieczniejsza automatyka dzięki nowym kontrolerom listwy ochronnej. Żadnych połączeń, całkowicie bezprzewodowe, zasilane słońcem.

**Oszczędność energii** dzięki ogniwu słonecznemu wbudowanemu w TCW2 oraz akumulatorkom.

Dostępna również wersja zasilana klasycznymi bateriami (TCW1) dla zastosowań w miejscach o słabym nasłonecznieniu.

**Bezkonkurencyjne bezpieczeństwo** dzięki bezprzewodowemu systemowi detekcji i komunikacji pomiędzy listwą ochronną, jej kontrolerem i centralą sterującą z natychmiastową reakcją w przypadku wykrycia przeszkody.

**Szybka i łatwa instalacja:** maksymalna elastyczność w rozmieszczeniu urządzeń. Wejście do podłączenia listwy rezystancyjnej 8.2 KOhm.



Kod		cena netto	cena brutto
TCW1	bezprzewodowy kontroler listwy ochronnej z zasilaniem baterijnym, do zastosowań wewnątrz pomieszczeń lub w miejscach o słabym nasłonecznieniu	230,00	282,90
TCW2	bezprzewodowy kontroler listwy ochronnej z zasilaniem wbudowanym ogniwo słonecznym, do zastosowań na zewnątrz i w miejscach o dobrym nasłonecznieniu	250,00	307,50
IBW	interfejs akcesoriów bezprzewodowych, do dwustronnej komunikacji z centralami systemu BLUEBUS	210,00	258,30
IRW	interfejs listwy ochronnej, do dwustronnej komunikacji z centralami starszego typu (z wejściami STOP i FOTO typu NC)	220,00	270,60



Zestaw zawiera następujące elementy:

- **panel fotoelektryczny SYP**, 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.

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

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

Idealny do użytku prywatnego.

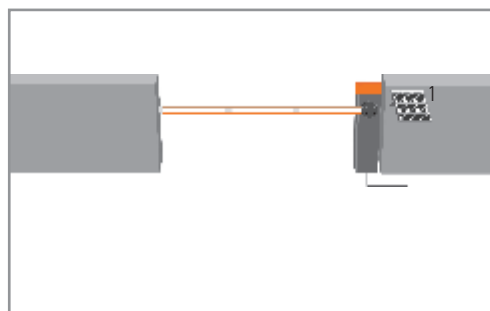
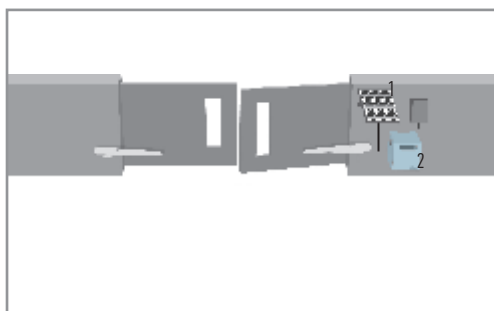
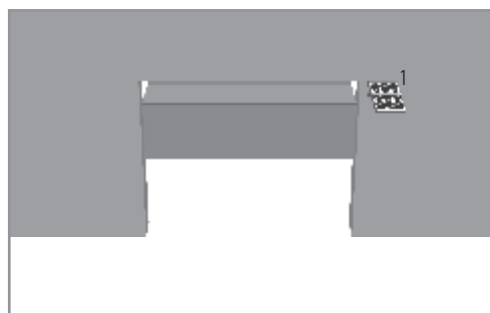
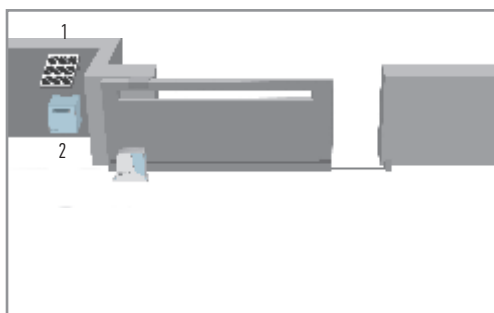
**Wygodny:** możliwość instalacji w każdym miejscu, bez konieczności wykonywania podłączenia do sieci elektrycznej.

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

**Niskie zużycie prądu:** panel fotoelektryczny SYP wraz z systemem akumulatorów PSY24 gwarantują stałe zasilanie automatyki, a przy małym poborze prądu przez siłownik gwarantują ciągłą pracę nawet w pochmurne dni.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>SYKCE</b>	zestaw zasilania słonecznego: panel fotoelektryczny SYP, akumulatory w obudowie PSY24 z obwodem nadzorującym ładowanie	1 350,00	1 660,50
<b>SYA1</b>	zasilacz do ładowania akumulatorów PSY24 z sieci elektrycznej	350,00	430,50
<b>SYP</b>	panel fotoelektryczny dla zasilania 24 V, moc maksymalna 15 W	500,00	615,00
<b>SYP30</b>	panel fotoelektryczny dla zasilania 24 V, moc maksymalna 30 W	700,00	861,00
<b>PSY24</b>	24 V akumulator z elektroniką nadzorującą ładowanie	900,00	1 107,00



### SOLEMYO

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



1. Panel słoneczny SYP
2. Akumulator PSY24

# SEMAFORY

- energooszczędne, diodowe zespoły świecące w najnowszej technologii – 25 diod zielonych i 25 diod czerwonych o bardzo dużej jasności i ogromnej trwałości (100 tys. godzin!) – w jednej lampie
- wersje z zasilaniem 24Vpp/ps lub 230Vpp
- średnica soczewki 120mm

**Semafor sygnalizacyjny dwukolorowe. Dwukolorowe zespoły diod świecących (LED) w jednej obudowie umożliwiają realizację sygnalizacji: zielone – czerwone z wykorzystaniem tylko jednej lampy. Szybciej, prościej, taniej!**

#### Charakterystyka semaforów:

- wykonane z lakierowanego na czarno aluminium, dzięki czemu są lekkie, odporne na warunki atmosferyczne i na promienie UV. Ich niski ciężar umożliwia montaż na delikatnych strukturach i wysięgnikach
- odpowiednia budowa korpusu zapobiega przedostawaniu się kurzu oraz wody do wewnątrz
- prosta obudowa oraz mały ciężar sprawiają, że montaż i demontaż jest bardzo prosty
- łatwy dostęp do połączeń elektrycznych i do wnętrza obudowy



Kod		cena netto	cena brutto
ASF50L1RV-01	semafor sygnalizacyjny, czerwony - zielony, uchwyt w standardzie, 24 Vpp/ps	550,00	676,50
ASF50LRV230-01	semafor sygnalizacyjny, czerwony - zielony, uchwyt w standardzie, 230 Vpp/ps	600,00	738,00

# PĘTLE INDUKCYJNE

**Pętla indukcyjna 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 IG316:

- 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 316:

- 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



IG316



GHIG301



PL KAS05/PL KAS15 SVM/SVM-2

Kod		cena netto	cena brutto
IG316	1-kanalowy detektor pętli indukcyjnej w obudowie, z 11-stykowym wtykiem	760,00	934,80
GHIG301	obudowa hermetyczna dla detektora pętli. Stopień ochrony IP65	410,00	504,30
PL KAS05	pętla indukcyjna o obwodzie 6 m, z przyłączem 5 m, współpraca ze szlabanami BAR	260,00	319,80
PL KAS15	pętla indukcyjna o obwodzie 6 m, z przyłączem 15 m, współpraca ze szlabanami BAR	300,00	369,00
SVM	masa zalewowa, opakowanie 1.1 kg, czarna lub szara	190,00	233,70
SVM-2	masa zalewowa, opakowanie 2.5 kg, czarna lub szara	260,00	319,80

# SERIA F210

BLUEBUS

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 skrzydle 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 bezprzełącznikowa 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. 105).



FA1 - OBUDOWA Z ALUMINIUM, ODPORNA NA USZKODZENIA (OPCJA)



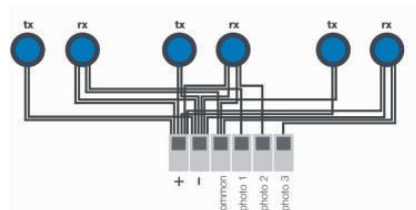
REGULOWANA SOCLEWKA 210° W POZIOMIE I 30° W PIONIE



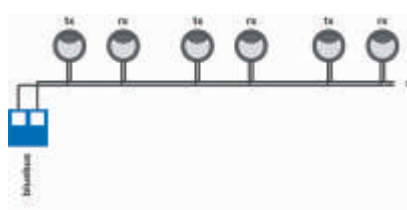
Kod		cena netto	cena brutto
F210	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), regulowana 210°/30°, zasięg 15 m	250,00	307,50
FT210	fotokomórka ( <b>bezprzewodowy</b> nadajnik+odbiornik), regulowana 210°/30°, bez baterii, zasięg 15 m	350,00	430,50
F210B	fotokomórka (nadajnik+odbiornik), BLUEBUS, regulowana 210°/30°, zasięg 15 m	290,00	356,70
FT210B	fotokomórka ( <b>bezprzewodowy</b> nadajnik+odbiornik), BLUEBUS, regulowana 210°/30°, bez baterii, zasięg 15 m	350,00	430,50

Kod		cena netto	cena brutto
FTA2	bateria 2 Ah do fotokomórek FT210/FT210B	50,00	61,50
FTA1	bateria 7 Ah do fotokomórek FT210/FT210B	100,00	123,00
FA1	obudowa odporna na uszkodzenia mechaniczne, z aluminium (1 szt.)	25,00	30,75
FA2	uchwyt mocujący fotokomórkę serii F210 do kolumny MOCF/MOCF2	15,00	18,45
IB	interfejs umożliwiający współpracę fotokomórek BLUEBUS z centralami z wejściem klasycznym FOTO/STOP	250,00	307,50
MOCF	kolumna aluminiowa, do fotokomórek MOON/F210, wysokość 50 cm, srebrna	105,00	129,15
MOCF2	kolumna aluminiowa, do fotokomórek MOON/F210, wysokość 100 cm, srebrna	180,00	221,40

Klasyczne podłączenie fotokomórek (wersja przekaźnikowa)



Podłączenia fotokomórek w systemie BLUEBUS za pomocą przewodu 2-żyłowego



# BF

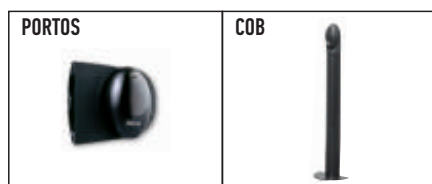
## Fotokomórki do montażu zewnętrznego.

### Ponadczasowy kształt.

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

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

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



Kod		cena netto	cena brutto
<b>BF</b>	fotokomórka (nadajnik+odbiorca), zasięg do 30 m	160,00	196,80
<b>PORTOS</b>	podstawa uniwersalna PORTOS do zamocowania fotokomórki BF/MOON lub lampy serii LUCY	22,00	27,06
<b>COB</b>	kolumna aluminiowa, do fotokomórek BF, wysokość 50 cm, lakierowana proszkowo, czarna	115,00	141,45

# MOON

BLUEBUS **DOSTĘPNE DO WYCZERPIANIA ZAPASÓW**

## Fotokomórki do montażu zewnętrznego, także z technologią BLUEBUS.

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

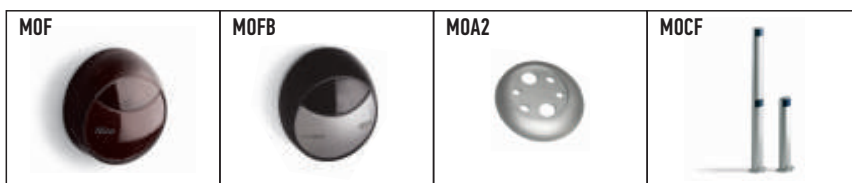
Dostępna także wersja z **regulowaną osią optyczną o 15°**  
w poziomie (MOFO/MOF0B).

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

**Wersja bezprzeźnikowa BLUEBUS, MOFB/MOF0B**, łatwy  
i szybki montaż za pomocą przewodu 2-żyłowego, adresowanie  
fotokomórek za pomocą zwrotek.



WYTRZYMAŁA,  
POLIWĘGLANOWA OBUDOWA  
W NOWYM, ELEGANCKIM KOLORZE  
TYLKO DLA FOTOKOMÓREK BLUEBUS



Kod		cena netto	cena brutto
<b>MOF</b>	fotokomórka (nadajnik+odbiorca), zasięg 30 m	160,00	196,80
<b>MOFO</b>	fotokomórka (nadajnik+odbiorca), regulowana 15° w poziomie, zasięg 30 m	200,00	246,00
<b>MOFB</b>	fotokomórka (nadajnik+odbiorca), BLUEBUS, zasięg 30 m	190,00	233,70
<b>MOF0B</b>	fotokomórka (nadajnik+odbiorca), BLUEBUS, regulowana 15° w poziomie, zasięg 30 m	230,00	282,90
<b>MOA2</b>	element wykończeniowy do zainstalowania fotokomórek MOON	60,00	73,80
<b>MOCF</b>	kolumna aluminiowa, do fotokomórek MOON/F210, wysokość 50 cm, srebrna	105,00	129,15
<b>MOCF2</b>	kolumna aluminiowa, do fotokomórek MOON/F210, wysokość 100 cm, srebrna	180,00	221,40
<b>IB</b>	interfejs umożliwiający współpracę fotokomórek BLUEBUS z centralami z wejściem klasycznym FOTO/STOP	250,00	307,50



# MOONLIGHT

NOWOŚĆ BLUEBUS MOONLIGHT DOSTĘPNE DO WYCZERPIANIA ZAPASÓW

**Wbudowana antena 433.92 MHz** zwiększająca zasięg działania pilotów serii FLO/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI.

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



**Lampa sygnalizacyjna z możliwością montażu w kilku pozycjach, z wbudowaną anteną 433.92 MHz.**

**Dostępna w dwóch kolorach:**

- pomarańczowa
- przezroczysta

**Stopień zabezpieczenia IP44.**



SERIA LL



SERIA MLT



WLT

Kod			cena netto	cena brutto
LL	NOWOŚĆ	lampa sygnalizacyjna, 230 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz	115,00	141,45
LL24	NOWOŚĆ	lampa sygnalizacyjna, 24 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz	130,00	159,90
LLB	NOWOŚĆ	lampa sygnalizacyjna, 12 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS	115,00	141,45
ML		lampa sygnalizacyjna, 230 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, pomarańczowa	115,00	141,45
MLT		lampa sygnalizacyjna, 230 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, przezroczysta	115,00	141,45
ML24		lampa sygnalizacyjna, 24 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, pomarańczowa	130,00	159,90
ML24T		lampa sygnalizacyjna, 24 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, przezroczysta	130,00	159,90
MLB		lampa sygnalizacyjna, 12 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS, pomarańczowa	115,00	141,45
MLBT		lampa sygnalizacyjna, 12V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS, przezroczysta	115,00	141,45
WLT		lampa sygnalizacyjna, 12V, diodowa, BLUEBUS, z czujnikiem zmierzchowym, 2 pozycje świecenia	120,00	147,60



SERIA ML

# LUCY

BLUEBUS

Możliwość łatwego zamontowania anteny ABFKIT/ABKIT do lampy.

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

**Lampa sygnalizacyjna. 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.**

Kod			cena netto	cena brutto
LUCY		lampa sygnalizacyjna, 230V, pomarańczowa	100,00	123,00
LUCY24		lampa sygnalizacyjna, 24V, pomarańczowa	100,00	123,00
LUCYB		lampa sygnalizacyjna, 12V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS, pomarańczowa	100,00	123,00
ABFKIT		antena zwiększająca zasięg pilota, 433.92 MHz, do zamontowania na lampie LUCY	70,00	86,10
PORTOS		podstawa uniwersalna PORTOS do zamocowania fotokomórki BF/MOON lub lampy serii LUCY	22,00	27,06



PORTOS

ABFKIT



SERIA LUCY

Dobór lamp		A01	A02	A400	A6	A6F	A60	A700F	AB24/AB24	MC824H	MC424	HOPP	A500	ROBUS	ROBO 500/1000	THOR	RUN	TUB	POP/WINGO 24V	SPIDO/SP6100	SOON	SUNO/SHEL	SPIN11	SPIN 21/22/23	SPIN 6031/6041	WIL/SIGNO	X-BAR/S-BAR	WALKY	M-BAR/L-BAR	
LUCY / ML / MLT/LL	230V	●	●	●	●	●	●	●					●		●	●														
LUCY24 / ML24 / ML24T/LL24	24V								●		●									●	●					●				
LUCYB / MLB / MLBT/LLB	12V									●		●		●							●						●	●	●	
WLT	12V									●		●		●							●						●	●	●	

# PRZEŁĄCZNIKI

DOSTĘPNE DO WYCZERPANIA ZAPASÓW

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

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

MOSEU

ESTETYCZNE WYKOŃCZENIE  
AKCESORIÓW MOON – MOA2

PODŚWIETLENIE ZAMKA  
DIODA MOSA1



MOSIU



MOA1



MOA2



SELE



Kod		cena netto	cena brutto
MOSEU	przełącznik kluczykowy, natynkowy, z wkładką europejską	125,00	153,75
MOSIU	przełącznik kluczykowy, podtynkowy, z wkładką europejską	125,00	153,75
MOSA1	dioda LED, podświetlenie przełącznika MOSEU/MOSIU	30,00	36,90
MOA2	element wykończeniowy	60,00	73,80
MOA1	puszka do zamontowania przełącznika MOSIU	7,00	8,61
SELE	przełącznik kluczykowy, natynkowy, z wkładką europejską	120,00	147,60

# KLAWIATURY KOLUMNY

DOSTĘPNE DO WYCZERPANIA ZAPASÓW

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

**Klawiatura radiowa MOTXR/MOTXS:** bezprzewodowe sterowanie automatyką (działa jak pilot 2-kanalowy), 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.

MOTXS/MOTXR



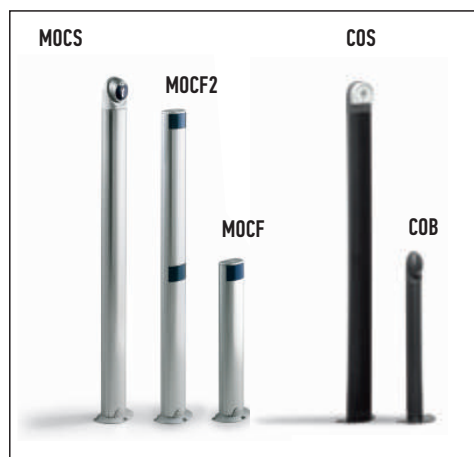
MOT



MORX



Kod		cena netto	cena brutto
MOTXS	klawiatura radiowa 433.92 MHz, 2-kanalowa, bezprzewodowa, seria SMIL0	360,00	442,80
MOTXR	klawiatura radiowa 433.92 MHz, 2-kanalowa, bezprzewodowa, seria FLOR	360,00	442,80
MOTB	klawiatura, 2-kanalowa, przewodowa, BLUEBUS	325,00	399,75
MOT	klawiatura, 2-kanalowa, przewodowa, wymagany dekodler MORX	225,00	276,75
MORX	dekoder MORX, można podłączyć do 4 klawiatur MOT lub 1 czytnika MOM	270,00	332,10



MOCA1



**Kolumny aluminiowe.**

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

**Odporność:** lakierowane proszkowo.

**Wysokość kolumn:** 50 cm i 100 cm.

Kod		cena netto	cena brutto
MOCA1	główna mocująca MOT/MOTX/MOSEU/MOM do kolumny MOCF/MOCF2	60,00	73,80
FA2	uchwyt mocujący fotokomórkę serii F210 do kolumny MOCF/MOCF2	15,00	18,45
MOCS	kolumna aluminiowa do MOTX, MOSEU, MOT, MOM, wys. 100 cm, srebrna	180,00	221,40
MOCF	kolumna aluminiowa, do fotokomórek MOON/F210, wys. 50 cm, srebrna	105,00	129,15
MOCF2	kolumna aluminiowa, do fotokomórek MOON/F210, wys. 100 cm, srebrna	180,00	221,40

COB	kolumna aluminiowa do fotokomórek BF, wysokość 50 cm, lakierowana proszkowo, czarna	115,00	141,45
COS	kolumna aluminiowa do zamków SELE, wysokość 100 cm, lakierowana proszkowo, czarna	150,00	184,50

# KONTROLA DOSTĘPU

BLUEBUS MOM DOSTĘPNE DO WYCZERPANIA ZAPASÓW

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

System dostępny 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.

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

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



**NOWOŚĆ**

Kod		cena netto	cena brutto
HSB1	brelok	30,00	36,90
MOCARD	karta zbliżeniowa 1 szt.	25,00	30,75
MOCARDP	karta zbliżeniowa z możliwością przypisania kodu 1 szt.	40,00	49,20
FLO2R-M	pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, z wbudowaną kartą zbliżeniową	130,00	159,90
FLO4R-M	pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz, z wbudowaną kartą zbliżeniową	140,00	172,20
ETP	zbliżeniowy czytnik kart, wymagany dekodery MORX	325,00	399,75
ETPB	zbliżeniowy czytnik kart, <b>BLUEBUS</b>	325,00	399,75
EDS	klawiatura, 2-kanałowa, przewodowa, wymagany dekodery MORX, <b>alumiuniowa obudowa</b>	225,00	276,75
EDSB	klawiatura, 2-kanałowa, przewodowa, <b>BLUEBUS, alumiuniowa obudowa</b>	325,00	399,75
MOMB	zbliżeniowy czytnik kart, BLUEBUS	325,00	399,75
MOTB	klawiatura, 2-kanałowa, przewodowa, BLUEBUS	325,00	399,75
MOM	zbliżeniowy czytnik kart, wymagany dekodery MORX	210,00	258,30
MOT	klawiatura, 2-kanałowa, przewodowa, wymagany dekodery MORX	225,00	276,75
MORX	dekoder MORX, można podłączyć do 4 klawiatur MOT lub 1 czytnik MOM, pamięć 255 kart	270,00	332,10
BM1000	moduł pamięci o pojemności 255 kart/kodów klawiatury	110,00	135,30

# TCB



## 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 klasycznymi 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 bezprzewodową BLUEBUS (FT210B).



Kod		cena netto	cena brutto
TCB	rezystancyjna listwa ochronna 8.2 kOhm 1 mb	160,00	196,80
TCK	zestaw kompletujący do jednej listwy rezystancyjnej (zaslepki, przyłącze, osłony)	240,00	295,20
TCA	profil aluminiowy 2 mb	40,00	49,20
TCE	interfejs umożliwiający współpracę listwy TCB z dowolną centralą mającą klasyczne wejścia FOTO/STOP	200,00	246,00

# SYSTEM GRZEWCZY

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

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

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



Kod		cena netto	cena brutto
TW1	termostat, możliwość współpracy z dwoma grzałkami PW1	200,00	246,00
PW1	grzałka 20 W	200,00	246,00

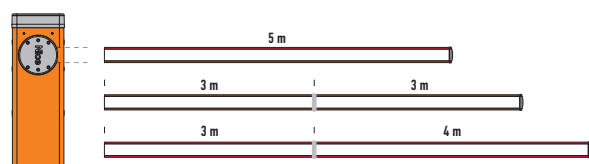
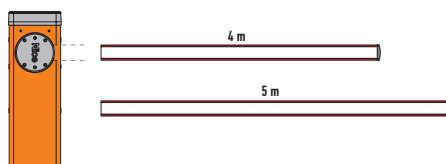
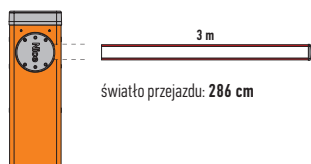
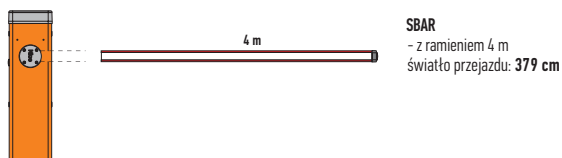


# S/M/L BAR

## Kompletna oferta szlabanów

**Nowa rodzina szlabanów** do kontroli dostępu na parkingach, uczelniach, wspólnotach mieszkaniowych, urzędach, obiektach przemysłowych, przeznaczonych do pracy intensywnej.

**Szeroka oferta:** 5 modeli w 3 wersjach, 7 różnych ramion modułowych od 3 do 9 m.



**M3BAR**  
- z ramieniem 3 m  
światło przejazdu: **286 cm**

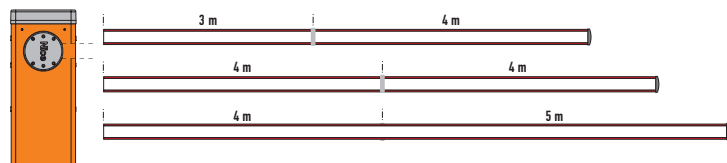
**M5BAR**  
- z ramieniem 4 m  
światło przejazdu: **386 cm**

- z ramieniem 5 m  
światło przejazdu: **486 cm**

**M7BAR**  
- z ramieniem 5 m  
światło przejazdu: **486 cm**

- z ramieniem 6 m (3+3)\*  
światło przejazdu: **604 cm**

- z ramieniem 7 m (3+4)\*  
światło przejazdu: **704 cm**

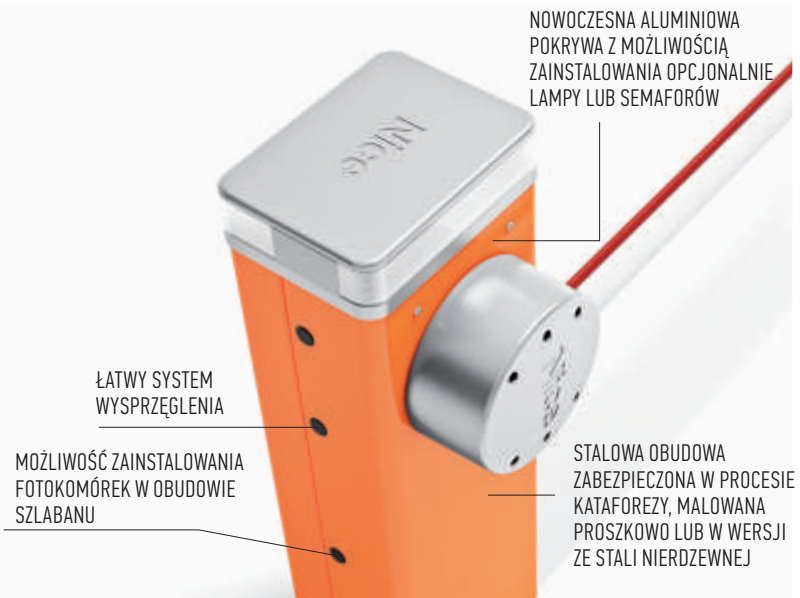


**LBAR**  
- z ramieniem 7 m (3+4)\*  
światło przejazdu: **699 cm**

- z ramieniem 8 m (4+4)\*  
światło przejazdu: **799 cm**

- z ramieniem 9 m (4+5)\*  
światło przejazdu: **899 cm**

\*w celu połączenia ramion należy zastosować łącznik ramion **XBA9**



S-BAR ————— ramię 4 m ————— 108-109 —>

SBAR



M-BAR ————— ramię 3 m ————— 110-111 —>  
 ————— ramię do 5 m ————— 110-111 —>  
 ————— ramię do 7 m ————— 110-111 —>

M3BAR

M5BAR

M7BAR



L-BAR ————— ramię do 9 m ————— 112-113 —>

LBAR



WIL ————— ramię 4 m ————— 114-115 —>  
 ————— ramię 6 m ————— 114-115 —>

WIL4

WIL6



SIGNO ————— ramię 3 m ————— 116-117 —>  
 ————— ramię 4 m ————— 116-117 —>  
 ————— ramię do 8.5 m ————— 116-117 —>

SIGN03

SIGN04

SIGN06



KOLCZATKI ————— **NOWOSC** ————— kolczatka sprzężona z barierą, malowana, nawierzchniowa, dla samochodów osobowych i ciężarowych — 118 —> **DAMO/DAMOC**  
 ————— **NOWOSC** ————— kolczatka sprzężona z barierą, ocynkowana, nawierzchniowa, dla samochodów osobowych i ciężarowych — 118 —> **DAMO1/DAMCI**  
 ————— **NOWOSC** ————— kolczatka sprzężona z barierą, ocynkowana, podziemna, dla samochodów ciężarowych — 118 —> **DAMCUI**  
 ————— **NOWOSC** ————— kolczatka bezwładnościowa, ocynkowana, nawierzchniowa, dla samochodów ciężarowych — 118 —> **DAMCBI**  
 ————— **NOWOSC** ————— kolczatka sprzężona z barierą, ocynkowana, nawierzchniowa, dwustronna, dla samochodów ciężarowych — 118 —> **DAMCI2**

# S-BAR

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

**Szlaban elektromechaniczny do obiektów prywatnych, publicznych i zastosowań przemysłowych o długości ramienia do 4 m, do pracy intensywnej. Szerokość przejazdu do 3,85 m.**

Silnik 24V z enkoderem, wbudowana modułowa centrala sterująca XBA20 BLUEBUS.

**Moc 300 W i moment obrotowy 100 Nm.**

**Trwałość i niezawodność.** Solidna, stalowa konstrukcja. Nowe, wytrzymałe sprężyny wyważające, gwarantujące **1.000.000 cykli pracy**, ramiona o eliptycznym przekroju, odporne na silny wiatr.

**Widoczny:** obsługa diodowych świateł (opcja) wbudowanych w pokrywie: światło migające, oświetlenie stałe (XBA7), semafor czerwony/zielony (XBA8).

Szybki i łatwy dostęp do centrali sterującej BLUEBUS dzięki umieszczeniu jej w górnej części szlabanu.

**Wygodniejsze programowanie i serwisowanie:** oddzielone strefy w obudowie dla elektroniki i mechaniki, by ograniczyć zagrożenia podczas obsługi technicznej.

**Fotokomórki w obudowie szlabanu,** mocowane w prosty sposób w specjalnych uchwytach (opcja).

**Wyrafinowany:** możliwość ustawienia dodatkowych parametrów funkcji za pomocą 0-View.

**Trwalszy i bezpieczniejszy:** rozpoznanie przeszkody i kontrola prądu silnika podczas pracy szlabanu.

**Autodiagnoza:** lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - liczbą mignięć określa typ błędu.

Możliwość dołączenia ochronnej listwy optycznej lub rezystancyjnej (8.2 KOhm) najnowszej generacji.

**Oszczędny:** w stanie spoczynku ogranicza pobór energii, przechodząc w tryb „Stand by”.

**Zawsze pracuje:** dzięki akumulatorowi awaryjnemu PS124 (opcja) szlaban pracuje, nawet w przypadku braku zasilania.

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

**Fotokomórki typu BLUEBUS.**

funkcje central strona 72/73  
przykładowe zestawy strona 130



Kod		cena netto	cena brutto
<b>SBAR</b>	jednostka centralna dla ramienia 4 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca XBA20, uchwyt do mocowania ramienia owalnego, kotwy i płyta podstawy do montażu	2 750,00	3 382,50
<b>SBAR ZESTAW</b>	Zestaw SBAR: jednostka centralna SBAR, ramię aluminiowe owalne 4000 mm XBA19, listwy ochronne na ramię XBA13, nalepki ostrzegawcze WA10	3 100,00	3813,00

Parametry		<b>SBAR</b>
Zasilanie	(V)	230/SOLEMYO
Zasilanie silnika	(V)	24
Zasilanie awaryjne		PS124
Moc pobierana	(W)	300
Natężenie prądu	(A)	1
Stopień zabezpieczenia	(IP)	44
Moment obrotowy	(Nm)	100
Minimalny czas otwarcia	(s)	4
Temperatura pracy	(°C min/max)	-20 do +50
Intensywność pracy	(cykle/h)	100
Wymiary	(mm)	330x180x1180h
Ciężar	(kg)	46

## AKCESORIA



**XBA19**  
ramię aluminiowe,  
owalne, 45x58x4000 mm  
150,00  
**184,50 brutto**



**WA11**  
podpora ramienia stała,  
regulowana wysokość  
250,00  
**307,50 brutto**



**XBA4**  
diodowe światła  
ostrzegawcze 4 m  
180,00  
**221,40 brutto**



**PS124**  
akumulator 24V 1.2 Ah  
z wbudowaną kartą ładowania  
290,00  
**356,70 brutto**



**WA10**  
nalepki ostrzegawcze  
na ramię szlabanu (24 szt.)  
80,00  
**98,40 brutto**



**XBA13**  
listwy ochronne, gumowe,  
czerwone na ramię XBA 9x1 m  
120,00  
**147,60 brutto**



**XBA7**  
moduł lampy sygnalizacyjnej  
kolor biały lub pomarańczowy  
do szlabanów BAR  
175,00  
**215,25 brutto**



**SIA1**  
płyta montażowa z kotwami  
200,00  
**246,00 brutto**



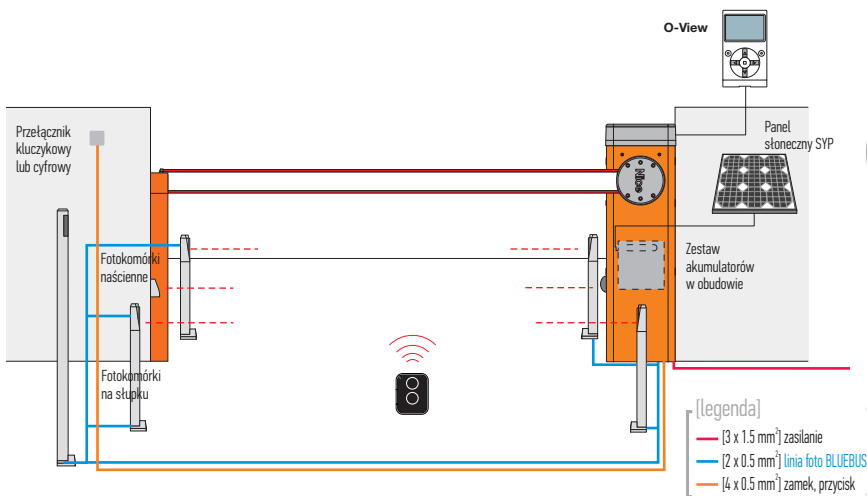
**MOFB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS  
zasięg 15-30 m  
190,00  
**233,70 brutto**



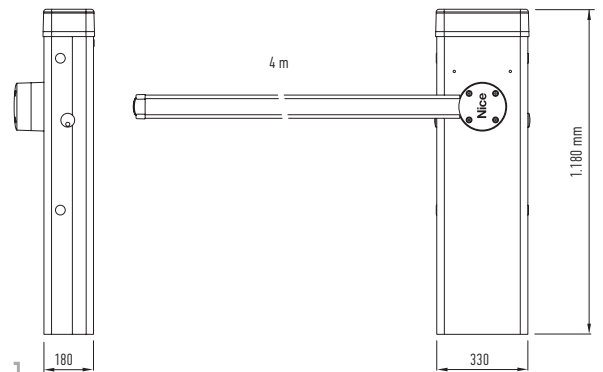
**OVIEW/A**  
programator, połączenie  
za pomocą BUS T4  
650,00  
**799,50 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY





# M-BAR

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

**Szlaban elektromechaniczny do obiektów prywatnych, publicznych i zastosowań przemysłowych o długości ramienia do 7 m, do pracy bardzo intensywnej. Szerokość przejazdu do 7 m.**

Silnik 24V z enkoderem, wbudowana modułowa centrala sterująca XBA3 BLUEBUS.

**Modułowość:** szlaban współpracuje z ramionami 3, 4 i 5 m, dzięki unikalnemu systemowi łączenia ramion.

**Moc 150 W i moment obrotowy do 300 Nm.**

Możliwość sterowania dwóch zsynchronizowanych ze sobą szlabanów dzięki funkcji „master/slave”.

**Trwałość i niezawodność.** Solidna, stalowa konstrukcja. Nowe, wytrzymałe sprężyny wyważające, gwarantujące **1.000.000 cykli pracy**, ramiona o eliptycznym przekroju, odporne na silny wiatr.

**Widoczny:** obsługa diodowych świateł (opcja) wbudowanych w pokrywie: światło migające, oświetlenie stałe (XBA7), semafor czerwony/zielony (XBA8).

**Uniwersalne, programowalne wyjście „light”:** kontrolka stanu szlabanu, sygnalizacja przejazdu, ostrzegawcze oświetlenie ramienia, elektrozamek, przysawka, kontrolka konserwacji.

**Wbudowane dwa detektory pętli indukcyjnych** do bezpośredniego podłączenia pętli.

Płynne i bezpieczne sterowanie ruchem ramienia, dzięki analizie sygnałów z enkodera oraz kontroli prądu silnika.

**Wygodniejsze programowanie i serwisowanie:** oddzielone strefy w obudowie dla elektroniki i mechaniki, by ograniczyć zagrożenia podczas obsługi technicznej.

**Wyrafinowany:** możliwość ustawienia dodatkowych parametrów funkcji za pomocą 0-View.

**Szybki i łatwy dostęp do centrali sterującej,** umieszczonej w górnej części obudowy szlabanu.

**Fotokomórki w obudowie szlabanu,** mocowane w prosty sposób w specjalnych uchwytach (opcja).

**Trwalszy i bezpieczniejszy:** funkcja rozpoznania przeszkody z regulacją czułości, kontrola prądu silnika podczas pracy szlabanu.

**Autodiagnoza:** lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - liczbą mignięć określa typ błędu.

Możliwość dołączenia ochronnej listwy optycznej lub rezystancyjnej (8.2 KOhm) najnowszej generacji.

**Oszczędny:** w stanie spoczynku ogranicza pobór energii, przechodząc w tryb „Stand by”.

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

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

**Fotokomórki typu BLUEBUS.**

funkcje centrali strona 72/73  
przykładowe zestawy strona 130

SZLABANY M-BAR  
IDEALNE DO SYSTEMU NICEPARK



Kod		cena netto	cena brutto
<b>M3BAR</b>	jednostka centralna dla ramienia do 3 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca XBA3, uchwyt do mocowania ramienia owalnego, kotwy i płyta podstawy do montażu, <b>szybki - czas otwarcia 1.5 s</b>	4 500,00	5 535,00
<b>M5BAR</b>	jednostka centralna dla ramienia do 4, 5 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca XBA3, uchwyt do mocowania ramienia owalnego, kotwy i płyta podstawy do montażu, do 350 cykli/godzinę	3 800,00	4 674,00
<b>M5BARI*</b>	jednostka centralna dla ramienia do 4, 5 m: motoreduktor 24V, <b>obudowa ze stali nierdzewnej</b> , centrala sterująca XBA3, uchwyt do mocowania ramienia owalnego, kotwy i płyta podstawy do montażu, do 500 cykli/godzinę	5 800,00	7 134,00
<b>M7BAR</b>	jednostka centralna dla ramienia do 5, 6, 7 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca XBA3, uchwyt do mocowania ramienia owalnego, kotwy i płyta podstawy do montażu	4 500,00	5 535,00
<b>M7BARI*</b>	jednostka centralna dla ramienia do 5, 6, 7 m: motoreduktor 24V, <b>obudowa ze stali nierdzewnej</b> , centrala sterująca XBA3, uchwyt do mocowania ramienia owalnego, kotwy i płyta podstawy do montażu	6 500,00	7 995,00

\* na specjalne zamówienie

przykładowe zestawy strona 130

Parametry		M3BAR	M5BAR	M7BAR
Zasilanie (V)	(V)	230/SOLEMYO	230/SOLEMYO	230/SOLEMYO
Zasilanie silnika (V)	(V)	24	24	24
Zasilanie awaryjne		PS224	PS224	PS224
Natężenie prądu (A)	(A)	1.3	1.1	1.1
Stopień zabezpieczenia (IP)	(IP)	44	44	44
Moment obrotowy (Nm)	(Nm)	100	200	300
Minimalny czas otwarcia (s)	(s)	1.5	3	6
Temperatura pracy (°C min/max)	(°C min/max)	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy (cykle/h)	(cykle/h)	500	350	200
Wymiary (mm)	(mm)	400x299x1215h	400x299x1215h	400x299x1215h
Ciężar (kg)	(kg)	80	80	85

## AKCESORIA



**XBA15**  
ramię aluminiowe,  
owalne, 69x92x3150 mm  
200,00  
**246,00 brutto**



**XBA14**  
ramię aluminiowe,  
owalne, 69x92x4150 mm  
220,00  
**270,60 brutto**



**XBA5**  
ramię aluminiowe,  
owalne, 69x92x5150 mm  
250,00  
**307,50 brutto**



**XBA9**  
łącznik do ramion  
XBA15/XBA14/XBA5  
80,00  
**98,40 brutto**



**XBA13**  
listwy ochronne, gumowe,  
czerwone na ramię XBA, 9x1 m  
120,00  
**147,60 brutto**



**XBA4**  
diodowe światła  
ostrzegawcze, 4 m  
180,00  
**221,40 brutto**



**XBA6**  
diodowe światła  
ostrzegawcze, 6 m  
200,00  
**246,00 brutto**



**XBA18**  
diodowe światła  
ostrzegawcze, 8 m  
220,00  
**270,60 brutto**



**XBA10**  
uchwyt przegubowy  
dla ramion 3 lub 4 m  
370,00  
**455,10 brutto**



**XBA11**  
przegub dla ramion XBA15  
(od 1950 do 2400 mm)  
wys. po podniesieniu  
480,00  
**590,40 brutto**



**WA12**  
podpora ramienia ruchoma  
(do szlabanów M5BAR, M7BAR, LBAR)  
250,00  
**307,50 brutto**



**WA11**  
podpora ramienia stała,  
regulowana wysokość  
250,00  
**307,50 brutto**



**XBA8**  
moduł semaforów do szlabanów  
BAR  
250,00  
**307,50 brutto**



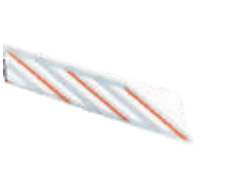
**XBA7**  
moduł lampy sygnalizacyjnej  
do szlabanów BAR  
175,00  
**215,25 brutto**



**WA10**  
nalepki ostrzegawcze  
na ramię szlabanu (24 szt.)  
80,00  
**98,40 brutto**



**PS224**  
akumulator 24V 7.2 Ah  
z wbudowaną kartą ładowania  
460,00  
**565,80 brutto**



**WA13**  
listwy aluminiowe, zabezpieczające,  
w odc. 2 m (do szlabanów M5BAR,  
M7BAR, LBAR)  
320,00  
**393,60 brutto**



**XBA16**  
płyta montażowa  
z kotwami  
200,00  
**246,00 brutto**



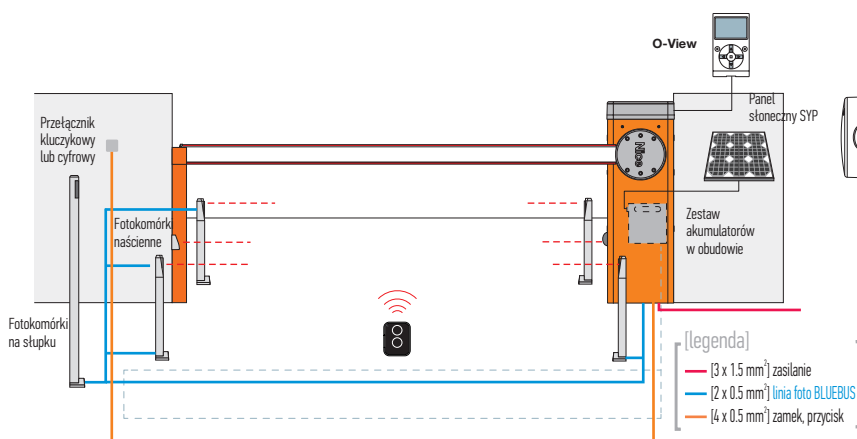
**MOFB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS  
zasięg 15-30 m  
190,00  
**233,70 brutto**



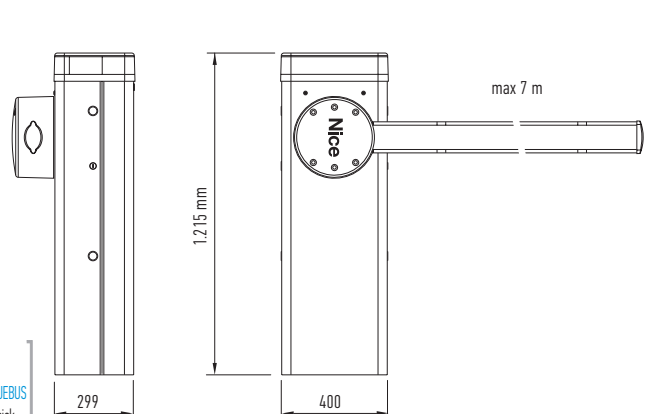
**OVIEW/A**  
programator, połączenie  
za pomocą BUS T4  
650,00  
**799,50 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY



# L-BAR

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

**Szlaban elektromechaniczny do obiektów prywatnych, publicznych i zastosowań przemysłowych o długości ramienia do 9 m, do pracy bardzo intensywnej. Szerokość przejazdu do 9 m.**

Silnik 24V z enkoderem, wbudowana modułowa centrala sterująca XBA3 BLUEBUS.

**Mocny:** dla ramion od 7 do 9m.

**Modułowość:** szlaban współpracuje z ramionami **3, 4 i 5 m**, dzięki unikalnemu systemowi łączenia ramion.

**Moc 160 W i moment obrotowy 400 Nm.**

Możliwość inteligentnej kontroli dwóch zsynchronizowanych szlabanów dzięki funkcji „master/slave”.

**Trwałość i niezawodność.** Solidna, stalowa konstrukcja. Nowe, wytrzymałe sprężyny wyważające, gwarantujące **1.000.000 cykli pracy**, ramiona o eliptycznym przekroju, odporne na silny wiatr.

**Wbudowana centrala sterująca.** Obsługa diodowych świateł (opcja) wbudowanych w pokrywie: światło migające, oświetlenie stałe (XBA7), semafor czerwony/zielony (XBA8).

**Uniwersalne, programowalne wyjście „light”:** kontrolka stanu szlabanu, sygnalizacja przejazdu, ostrzegawcze oświetlenie ramienia, elektrozamek, przysawka, kontrolka konserwacji.

**Wbudowane dwa detektory pętli indukcyjnych** do bezpośredniego podłączenia pętli.

Płynne i bezpieczne sterowanie ruchem ramienia, dzięki analizie sygnałów z enkodera oraz kontroli prądu silnika.

**Wygodniejsze programowanie i serwisowanie:** oddzielone strefy w obudowie dla elektroniki i mechaniki, by ograniczyć zagrożenia podczas obsługi technicznej.

**Wyrafinowany:** możliwość ustawienia dodatkowych parametrów funkcji za pomocą 0-View.

**Szybki i łatwy dostęp do centrali sterującej,** umieszczonej w górnej części obudowy szlabanu.

**Fotokomórki w obudowie szlabanu,** mocowane w prosty sposób w specjalnych uchwytach (opcja).

**Trwalszy i bezpieczniejszy:** funkcja rozpoznania przeszkody z regulacją czułości, kontrola prądu silnika podczas pracy szlabanu.

**Autodiagnoza:** lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - liczbą mignięć określa typ błędu.

Możliwość dołączenia ochronnej listwy optycznej lub rezystancyjnej (8.2 KOhm) najnowszej generacji.

**Oszczędny:** w stanie spoczynku ogranicza pobór energii, przechodząc w tryb „Stand by”.

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

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

**Fotokomórki typu BLUEBUS.**

funkcje central strona 72/73  
przykładowe zestawy strona 130



Kod		cena netto	cena brutto
<b>LBAR</b>	jednostka centralna dla ramienia 7, 8, 9 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca XBA3, uchwyt do mocowania ramienia owalnego, kotwy i płyta podstawy do montażu	5 800,00	7 134,00
<b>ZESTAW do 8m LBAR</b>	Zestaw LBAR: jednostka centralna LBAR, ramię aluminiowe owalne 4150 mm XBA14x2, łącznik ramienia XBA9, listwy ochronne na ramię XBA13x2, nalepki ostrzegawcze WA10	6 640,00	8 167,20

Parametry		<b>LBAR</b>
Zasilanie	(V)	230/SOLEMYO
Zasilanie silnika	(V)	24
Zasilanie awaryjne		PS224
Moc pobierana	(W)	160
Natężenie prądu	(A)	1.3
Stopień zabezpieczenia	(IP)	44
Moment obrotowy	(Nm)	400
Minimalny czas otwarcia	(s)	8
Temperatura pracy	(°C min/max)	-20 do +50
Intensywność pracy	(cykle/h)	150
Wymiary	(mm)	500x299x1215h
Ciężar	(kg)	98

## AKCESORIA



**XBA15**  
ramię aluminiowe,  
owalne, 69x92x3150 mm  
200,00  
**246,00 brutto**



**XBA14**  
ramię aluminiowe,  
owalne, 69x92x4150 mm  
220,00  
**270,60 brutto**



**XBA5**  
ramię aluminiowe,  
owalne, 69x92x5150 mm  
250,00  
**307,50 brutto**



**XBA9**  
łącznik do ramion  
XBA15/XBA14/XBA5  
80,00  
**98,40 brutto**



**XBA13**  
listwy ochronne, gumowe,  
czerwone na ramię XBA, 9x1 m  
120,00  
**147,60 brutto**



**XBA4**  
diodowe światła  
ostrzegawcze, 4 m  
180,00  
**221,40 brutto**



**XBA6**  
diodowe światła  
ostrzegawcze, 6 m  
200,00  
**246,00 brutto**



**XBA18**  
diodowe światła  
ostrzegawcze, 8 m  
220,00  
**270,60 brutto**



**XBA10**  
uchwyt przegubowy  
dla ramion 3 lub 4 m  
370,00  
**455,10 brutto**



**WA10**  
nalepki ostrzegawcze  
na ramię szlabanu (24 szt.)  
80,00  
**98,40 brutto**



**WA12**  
podpora ramienia ruchoma  
(do szlabanów M5BAR, M7BAR, LBAR)  
250,00  
**307,50 brutto**



**WA11**  
podpora ramienia stała,  
regulowana wysokość  
250,00  
**307,50 brutto**



**XBA8**  
moduł semaforów do szlabanów  
BAR  
250,00  
**307,50 brutto**



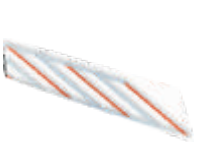
**XBA7**  
moduł lampy sygnalizacyjnej  
do szlabanów BAR  
175,00  
**215,25 brutto**



**PS224**  
akumulator 24V 7.2 Ah  
z wbudowaną kartą ładowania  
460,00  
**565,80 brutto**



**MOFB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS  
zasięg 15-30 m  
190,00  
**233,70 brutto**



**WA13**  
listwy aluminiowe, zabezpieczające,  
w odc. 2 m (do szlabanów M5BAR,  
M7BAR, LBAR)  
320,00  
**393,60 brutto**



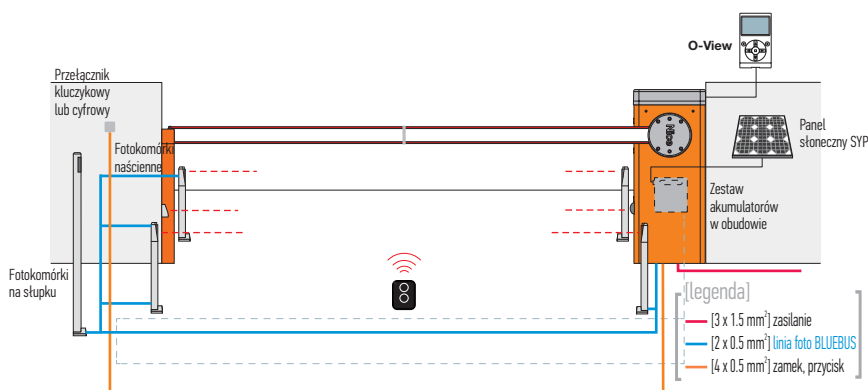
**SOLEMYO (SYKCE)**  
zestaw zasilania słonecznego  
1 350,00  
**1 660,50 brutto**



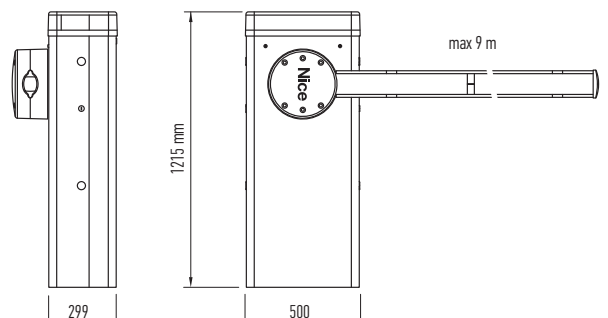
**OVIEW/A**  
programator, połączenie  
za pomocą BUS T4  
650,00  
**799,50 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY





# WIL

24V

## Szlaban elektromechaniczny do obiektów publicznych i zastosowań przemysłowych, o długości ramienia 4 m lub 6 m. Szerokość przejazdu do 6 m.

Nowa, wbudowana centrala sterująca, WA20/A 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.

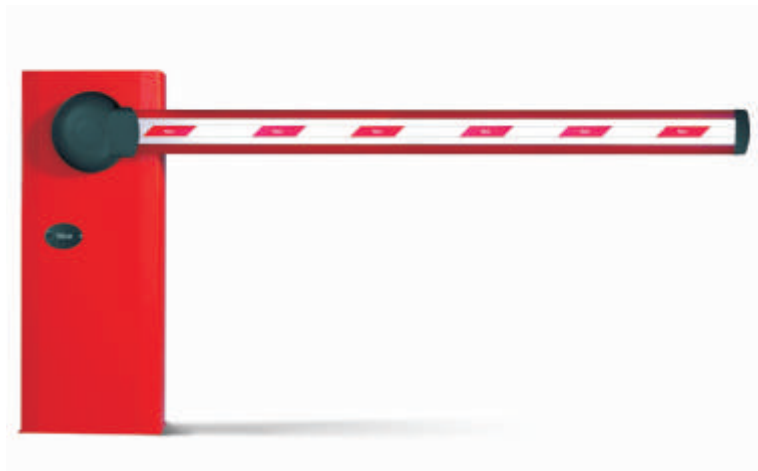
Zawsze pracuje: dzięki akumulatorom awaryjnym B12-B (opcja - 2 szt. + karta CARICA) szlaban otworzy się i zamknie, nawet w przypadku braku zasilania.

Złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS.

Fotokomórki typu BF/MOF/FK/F210/FT210/ERA.

funkcje central strona 72/73

przykładowe zestawy strona 130



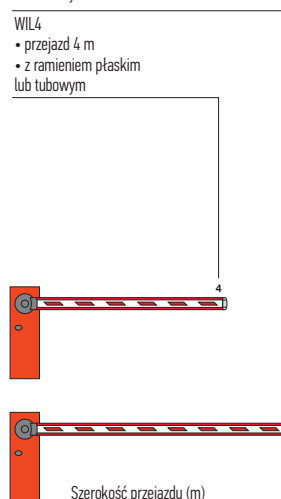
Kod		cena netto	cena brutto
WIL4	jednostka centralna dla ramienia 4 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca WA20/A, uchwyt do mocowania ramienia płaskiego, kotwy i płyta podstawy do montażu	3 350,00	4 120,50
WIL6	jednostka centralna dla ramienia 6 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca WA20/A, uchwyt do mocowania ramienia płaskiego, kotwy i płyta podstawy do montażu	4 300,00	5 289,00

przykładowe zestawy strona 130

Parametry		WIL4	WIL6
Zasilanie	(V)	230	230
Zasilanie silnika	(V)	24	24
Moc pobierana	(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



## AKCESORIA DO WIL4



**WA1**  
ramię aluminiowe, płaskie  
36 x 73 x 4250 mm  
270,00  
**332,10 brutto**



**WA2**  
listwy ochronne, gumowe,  
czerwone, na ramię WA1  
180,00  
**221,40 brutto**



**WA3**  
ramię aluminiowe, tubowe  
70 x 4250 mm, zalecane  
do wietrznych miejsc  
370,00  
**455,10 brutto**



**WA4**  
uchwyt mocujący  
do ramienia tubowego WA3  
180,00  
**221,40 brutto**

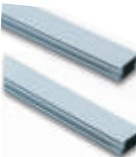


**WA14**  
łącznik do ramienia  
łamanego - płaskiego WA1  
600,00  
**738,00 brutto**

## AKCESORIA DO WIL6



**WA21**  
ramię aluminiowe, płaskie  
36 x 94 x 6250 mm  
640,00  
**787,20 brutto**



**WA22**  
ramię aluminiowe, płaskie,  
z łącznikiem, 2-częściowe  
36 x 94 x 3125 mm  
670,00  
**824,10 brutto**



**WA6**  
listwy ochronne, gumowe,  
czerwone, na ramię WA21, WA22  
280,00  
**344,40 brutto**

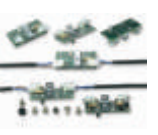


**WA7**  
ramię aluminiowe, tubowe  
90 x 6250 mm, zalecane  
do wietrznych miejsc  
620,00  
**762,60 brutto**



**WA8**  
uchwyt mocujący  
do ramienia tubowego WA7  
180,00  
**221,40 brutto**

## WSPÓLNE AKCESORIA DO WIL4/WIL6



**WA9**  
lampki ostrzegawcze LED na  
ramię, montowane w listwach  
ochronnych WA2/WA6 - 6 szt  
350,00  
**430,50 brutto**



**WA10**  
nalepki ostrzegawcze  
na ramię szlabanu (24 szt)  
80,00  
**98,40 brutto**



**WA11**  
podpora ramienia stała,  
regulowana wysokość  
250,00  
**307,50 brutto**

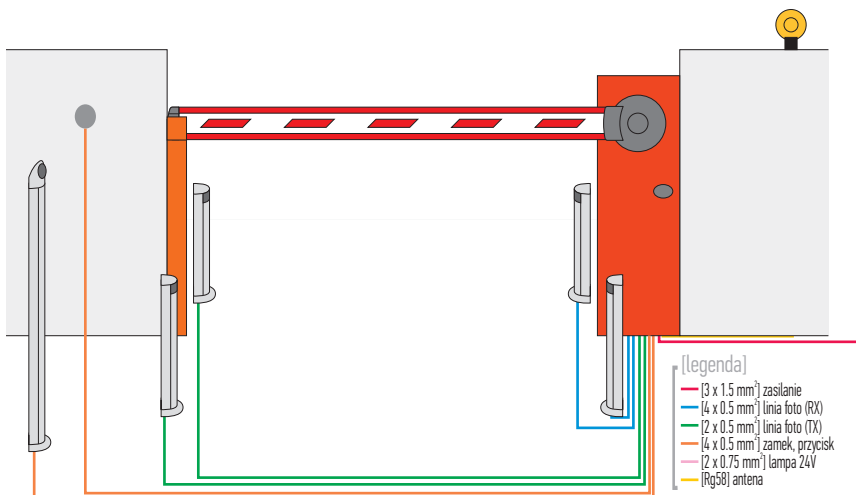


**WA12**  
podpora ramienia ruchoma  
250,00  
**307,50 brutto**



**WA13**  
listwy aluminiowe,  
zabezpieczające, pod  
ramię płaskie, w odc. 2 m  
320,00  
**393,60 brutto**

## SCHEMAT INSTALACJI



**CARICA**  
karta ładowania  
akumulatorów B12-B  
130,00  
**159,90 brutto**



**B12-B**  
akumulator 12V 7.2 Ah  
180,00  
**221,40 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105

## Szlaban elektromechaniczny do obiektów prywatnych, publicznych i zastosowań przemysłowych o długości ramienia do 8.5 m, do pracy bardzo intensywnej. Szerokość przejazdu 8,5 m.

Silnik 24V z enkodermem, wbudowana modułowa centrala sterująca.

**Mocny i szybki:** elektromechaniczny 24V motoreduktor o mocy 300W i momencie obrotowym do 250Nm. Czas otwarcia od 1.8 s (SIGN03), 3.0 s (SIGN04), 6.0 s (SIGN06).

**Intensywne użytkowanie:** nowy, 24V motoreduktor z enkodermem 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 w trybie serwisowym).

**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/ERA.**

funkcje central strona 72/73

przykładowe zestawy strona 131



SZLABANY DOSTĘPNE TAKŻE W OBUDOWIE ZE STALI NIERDZEWNEJ. SZCZEGÓŁY W DZIALE HANDLOWYM.

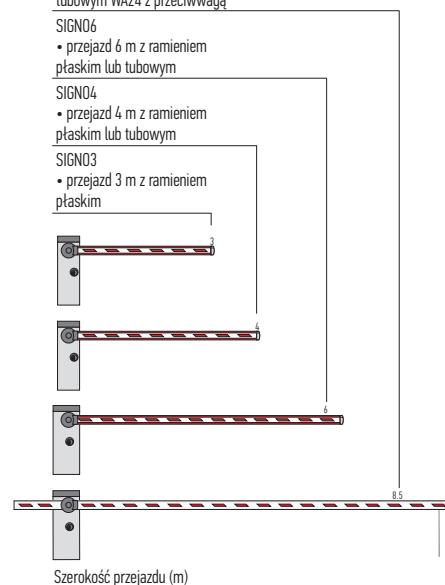
Kod		cena netto	cena brutto
<b>SIGN04</b>	jednostka centralna dla ramienia 4 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca SIA20/A, uchwyty do mocowania ramienia płaskiego, kotwy i płyta podstawy do montażu	3 600,00	4 428,00
<b>SIGN041*</b>	jednostka centralna dla ramienia 4 m: motoreduktor 24V, <b>obudowa ze stali nierdzewnej</b> , centrala sterująca SIA20/A, uchwyty do mocowania ramienia płaskiego, kotwy i płyta podstawy do montażu	4 850,00	5 965,50
<b>SIGN06</b>	jednostka centralna dla ramienia do 8.5 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca SIA20/A, uchwyty do mocowania ramienia płaskiego, kotwy i płyta podstawy do montażu	4 500,00	5 535,00
<b>SIGN061*</b>	jednostka centralna dla ramienia do 8.5 m: motoreduktor 24V, <b>obudowa ze stali nierdzewnej</b> , centrala sterująca SIA20/A, uchwyty do mocowania ramienia płaskiego, kotwy i płyta podstawy do montażu	5 700,00	7 011,00
<b>SIGN03</b>	jednostka centralna dla ramienia 3 m: motoreduktor 24V, szybki - <b>czas otwarcia 1.8 s</b> , obudowa, centrala sterująca SIA20/A, uchwyty do mocowania ramienia płaskiego, kotwy i płyta podstawy do montażu	4 700,00	5 781,00

\* na specjalne zamówienie

przykładowe zestawy strona 131

Parametry		SIGN03	SIGN04	SIGN06
Zasilanie	(V)	230	230	230
Zasilanie silnika	(V)	24	24	24
Moc pobierana	(W)	300	300	500
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

- SIGN06 + WA24
  - przejazd 8.5 m z ramieniem tubowym WA24 z przeciwwagą
- SIGN06
  - przejazd 6 m z ramieniem płaskim lub tubowym
- SIGN04
  - przejazd 4 m z ramieniem płaskim lub tubowym
- SIGN03
  - przejazd 3 m z ramieniem płaskim



## AKCESORIA DO SIGN04



**WA1**  
ramię aluminiowe, płaskie  
36 x 73 x 4250 mm  
270,00  
**332,10 brutto**



**WA2**  
listwy ochronne, gumowe,  
czerwone, na ramię WA1  
180,00  
**221,40 brutto**



**WA3**  
ramię aluminiowe, tubowe  
70 x 4250 mm, zalecane  
do wietrznych miejsc  
370,00  
**455,10 brutto**



**WA4**  
uchwyt mocujący  
do ramienia tubowego WA3  
180,00  
**221,40 brutto**

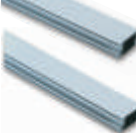


**WA14**  
łącznik do ramienia  
łamanego - płaskiego WA1  
600,00  
**738,00 brutto**

## AKCESORIA DO SIGN06



**WA21**  
ramię aluminiowe, płaskie  
36 x 94 x 6250 mm  
640,00  
**787,20 brutto**



**WA22**  
ramię aluminiowe, płaskie,  
z łącznikiem, 2-częściowe  
36 x 94 x 3125 mm  
670,00  
**824,10 brutto**



**WA6**  
listwy ochronne, gumowe,  
czerwone, na ramię WA21, WA22  
280,00  
**344,40 brutto**

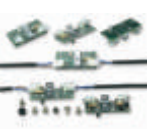


**WA7**  
ramię aluminiowe, tubowe  
90 x 6250 mm, zalecane  
do wietrznych miejsc  
620,00  
**762,60 brutto**



**WA8**  
uchwyt mocujący  
do ramienia tubowego WA7  
180,00  
**221,40 brutto**

## WSPÓLNE AKCESORIA DO SIGN03/SIGN04/SIGN06



**WA9**  
lampki ostrzegawcze LED na  
ramię, montowane w listwach  
ochronnych WA2/WA6 - 6 szt  
350,00  
**430,50 brutto**



**WA10**  
nalepki ostrzegawcze  
na ramię szlabanu (24 szt)  
80,00  
**98,40 brutto**



**WA11**  
podpora ramienia stała,  
regulowana wysokość  
250,00  
**307,50 brutto**

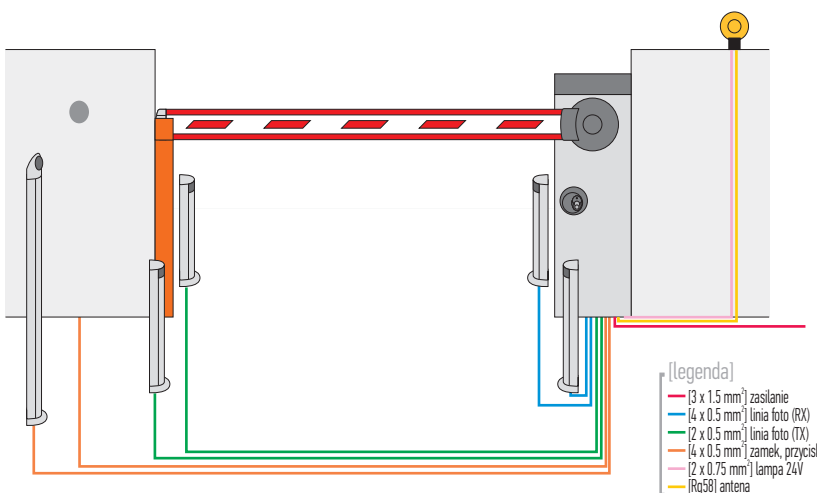


**WA12**  
podpora ramienia ruchoma  
250,00  
**307,50 brutto**



**WA13**  
listwy aluminiowe,  
zabezpieczające, pod  
ramię płaskie, w odc. 2 m  
320,00  
**393,60 brutto**

## SCHEMAT INSTALACJI



**PS224**  
akumulator 24V 7.2 Ah  
z wbudowaną kartą  
ładowania  
460,00  
**565,80 brutto**



**WA24 DO SIGN06**  
ramię aluminiowe, tubowe, 8500 mm  
z przeciwwagą, z podporą ruchomą WA12,  
z uchwytem mocującym do szlabanu  
2 400,00  
**2 952,00 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 94-105



# KOLCZATKI

NOWOŚĆ

**Wierzchnia pokrywa na zawiasach** - dla ułatwienia dostępu w celach serwisowych.  
Blacha ryflowana zwiększa przyczepność kół.

**Wymagany solidny fundament** - wylewka z betonu klasy min. B25.

Montaż do podłoża za pomocą stalowych kołków.

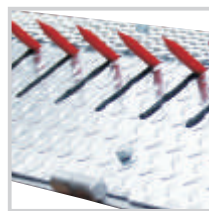
**Kolczatka połączona ze szlabanem jest dodatkowym zabezpieczeniem wjazdu.**

**Solidna:** spawana z 6mm blachy stalowej, wał o średnicy 28mm.

**Trwała:** zabezpieczenie powierzchni poprzez galwanizację.

**Skuteczna:** stalowe 80mm kolce rozstawione co 100mm

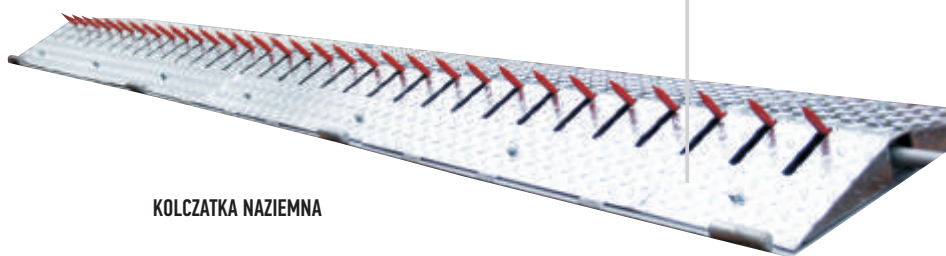
**Niezawodna:** łożyskowanie wału na łożyskach kulkowych



BLACHA RYFLOWANA DLA WIĘKSZEJ PRZYCZEPNOŚCI OPON.



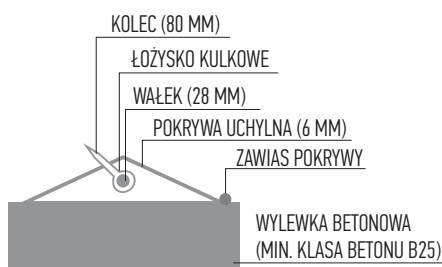
KOLCZATKA PODZIEMNA



KOLCZATKA NAZIEMNA

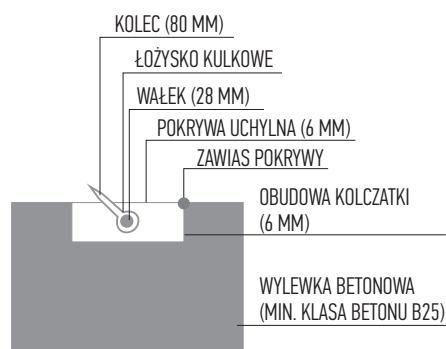
Kod		cena netto	cena brutto
DAMO	kolczatka sprzężona z barierą, <b>malowana</b> , nawierzchniowa, <b>dla samochodów osobowych</b> (cena za 1 mb)	1 299,00	1 597,77
DAMC	kolczatka sprzężona z barierą, <b>malowana</b> , nawierzchniowa, <b>dla samochodów ciężarowych</b> (cena za 1 mb)	1 349,00	1 659,27
DAMO1	kolczatka sprzężona z barierą, <b>ocynkowana</b> , nawierzchniowa, <b>dla samochodów osobowych</b> (cena za 1 mb)	1 299,00	1 597,77
DAMCI	kolczatka sprzężona z barierą, <b>ocynkowana</b> , nawierzchniowa, <b>dla samochodów ciężarowych</b> (cena za 1 mb)	1 349,00	1 659,27
DAMCUI	kolczatka sprzężona z barierą, <b>ocynkowana</b> , podziemna, <b>dla samochodów ciężarowych</b> (cena za 1 mb)	1 499,00	1 782,27
DAMCBI	kolczatka bezwładnościowa, <b>ocynkowana</b> , nawierzchniowa, <b>dla samochodów ciężarowych</b> (cena za 1 mb)	1 499,00	1 782,27
DAMCI2	kolczatka sprzężona z barierą, <b>ocynkowana</b> , nawierzchniowa, dwustronna <b>dla samochodów ciężarowych</b> (cena za 1 mb)	1 749,00	2 151,27
DAM01	ciągno sprzęgające dla kolczatek sprzężonych	430,00	528,90

## KOLCZATKA NAZIEMNA



Szerokość wylewki min. 550 mm  
Wysokość wylewki min. 250 mm  
Szerokość kolczatki 500 mm  
Wysokość kolczatki 90 mm

## KOLCZATKA PODZIEMNA



Szerokość wylewki min. 480 mm  
Wysokość wylewki min. 400 mm  
Szerokość kolczatki 250 mm  
Wysokość kolczatki 82 mm

**UWAGA:** Długość kolczatki może wynosić od 2000 mm do 5500 mm (co 100 mm).

Pamiętaj, że długość kolczatki sprzężonej ze szlabanem powinna być o 200 mm krótsza niż szerokość przejazdu.

Odbiór własny z siedziby Nice Polska. Termin realizacji do uzgodnienia z Działem Handlowym.

**OFERTA  
SPECJALNA**



# ROAD400

## Siłownik elektromechaniczny do bram przesuwnych o ciężarze do 400 kg.

Sprzedawany w zestawach.

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

**Wbudowana centrala sterująca RBA4.**

**Uniwersalny:** radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR//ONE/SMILO/NICEWAY/INTI. Pamięć 150 pilotów. Pierwszy wgrany pilot określa drogę radiową, na której będzie pracować radioodbiornik.

**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 liczbą mignięć określa typ błędu.

**Bezpieczny:** amperometryczny system wykrywania przeszkody, zwolnienie podczas zamykania i łagodny start przy otwieraniu.

**Fotokomórki typu BF/MOF/FK/F210/FT210/ERA.**



Nowa  
kompletacja  
zestawów

Kod		cena netto	cena brutto
RD400KCE	zestaw do bram przesuwnych o ciężarze bramy do 400 kg, siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą RBA4, radioodbiornik 433,92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR//ONE/SMILO/NICEWAY/INTI, 2 piloty dwukanałowe FLO2RE, fotokomórki BF	1 730,00	2 127,90

# ROB0500

## Siłownik elektromechaniczny do bram przesuwnych o ciężarze do 500 kg.

Sprzedawany w zestawach.

**Wbudowana centrala sterująca ROA37.**

**Uniwersalny:** radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR//ONE/SMILO/NICEWAY/INTI. Pamięć 150 pilotów. Pierwszy wgrany pilot określa drogę radiową, na której będzie pracować radioodbiornik.

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/F210/FT210/ERA.**



Nowa  
kompletacja  
zestawów

Kod		cena netto	cena brutto
RO500KCE	zestaw do bram przesuwnych o ciężarze bramy do 500 kg, siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą ROA37, radioodbiornik 433,92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR//ONE/SMILO/NICEWAY/INTI, 2 piloty dwukanałowe FLO2RE, fotokomórki BF	1 650,00	2 029,50



# THOR1500

Nowa  
kompletacja  
zestawów

## Siłownik elektromechaniczny do bram przesuwnych o ciężarze do 1500 kg.

Sprzedawany w zestawach.

### Wbudowana centrala sterująca ROA37.

**Uniwersalny:** radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR//ONE/SMILO/NICEWAY/INTI.

Pamięć 150 pilotów. Pierwszy wgrany pilot określa drogę radiową, na której będzie pracować radioodbiornik.

Maksymalna ochrona elektroniki przed zakłóceniami dzięki opto-separacji obwodów.

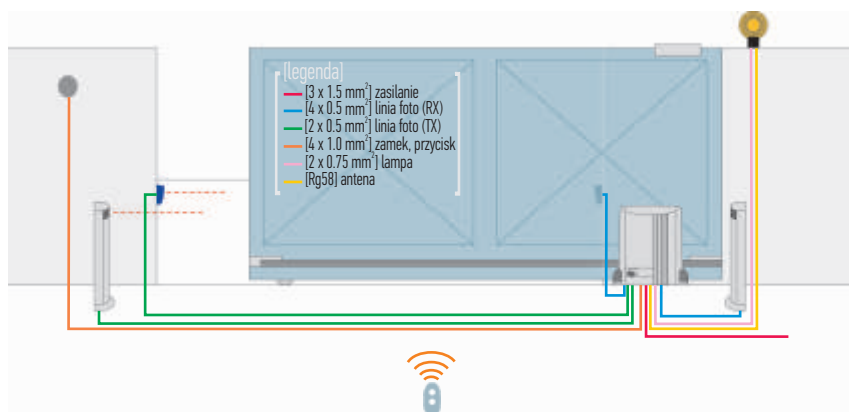
**Charakterystyka siłownika:** łatwy i szybki montaż, solidna płyta podstawy, estetyczne wzornictwo, doskonałe parametry i niezawodność.

### Fotokomórki typu BF/MOF/FK/F210/FT210/ERA.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>TH1500KCE</b>	zestaw do bram przesuwnych o ciężarze bramy do 1500 kg, siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą ROA37, radioodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR//ONE/SMILO/NICEWAY/INTI, <b>2 piloty dwukanałowe FLO2RE, fotokomórki BF</b>	2 100,00	2 583,00

## SCHEMAT INSTALACJI



Parametry		RD400	RO500	TH1500
Zasilanie/Zasilanie silnika	(V)	230/24	230/230	230/230
Prąd pobierany	(A)	1,1	1,7	1,8
Moc pobierana	(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



# WINGO24V

**Wyrafinowana elektronika:** amperometryczny system wykrywania przeszkody, możliwość podłączenia listwy rezystancyjnej 8.2 KOhm, programowany czas pauzy, częściowe otwarcie bramy (funkcja furtki), zwolnienie podczas zamykania i łagodny start przy otwieraniu. Możliwość obsługi elektrozapadka.

**Nowa  
kompletacja  
zestawów**

**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/F210/FT210/ERA.**

## 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. Możliwość montażu na szerokich słupkach (WING03524).

### 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 ograniczniki** krańcowe na otwarcie.

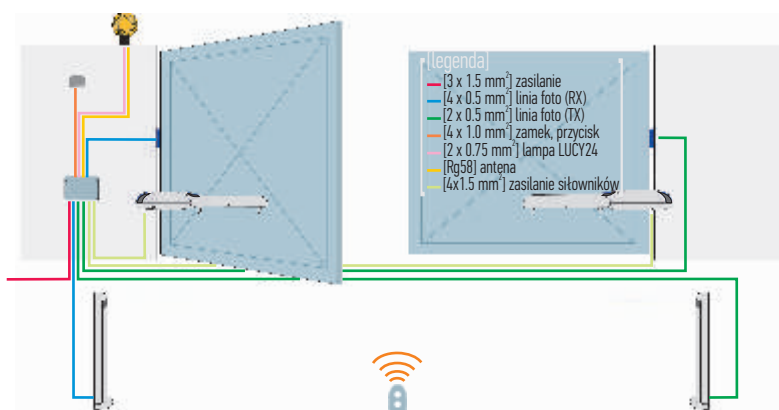
### Charakterystyka nowej centrali MC424L:

- 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.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>WING02024KCE</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 2 m, z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, centrala sterująca MC424L, radioodbiornik SMXI, 2 piloty dwukanałowe FLO2RE, fotokomórki BF	2 050,00	2 521,50
<b>WING03524KCE</b>	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 3,5 m, z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, centrala sterująca MC424L, radioodbiornik SMXI, 2 piloty dwukanałowe FLO2RE, fotokomórki BF	2 350,00	2 890,50

### SCHEMAT INSTALACJI



Parametry		WG2024	WG3524
Zasilanie/Zasilanie silnika	(V)	230/24	230/24
Moc pobierana	(W)	85	85
Prąd pobierany	(A)	3,5	3,5
Kondensator wbudowany	(uF)	-	-
Stopień zabezpieczenia	(IP)	44	44
Skok roboczy	(mm)	320	460
Siła uciągu	(N)	1500	1500
Prędkość liniowa	(m/s)	0,013	0,012
Temperatura pracy	(°C min./max.)	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Ciężar	(kg)	6	6

# 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 (SHEL75).

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 (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI. 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 KOhm

### Fotokomórki typu BF/MOF/FK/ERA.



Kod		cena netto	cena brutto
<b>SHEL50KCE</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 500N, wbudowana centrala sterująca OGA0, silnik 24V, radioodbiornik 433,92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI, <b>2 piloty czterokanałowe FLO4RE</b> , jednoelementowa szyna prowadząca 2850 mm z łańcuchem	830,00	1 020,90
<b>SHEL75KCE</b>	zestaw do bram garażowych: siłownik 750N, wbudowana centrala sterująca OGA0, silnik 24V, radioodbiornik 433,92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLO/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI, <b>2 piloty czterokanałowe FLO4RE</b> , jednoelementowa zmontowana szyna prowadząca 2850 mm z łańcuchem	930,00	1 143,90
<b>MU</b>	zestaw wysprężlania z zewnątrz	80,00	98,40
<b>SH1</b>	przedłużenie szyny 1 m z łańcuchem i spinką	100,00	123,00

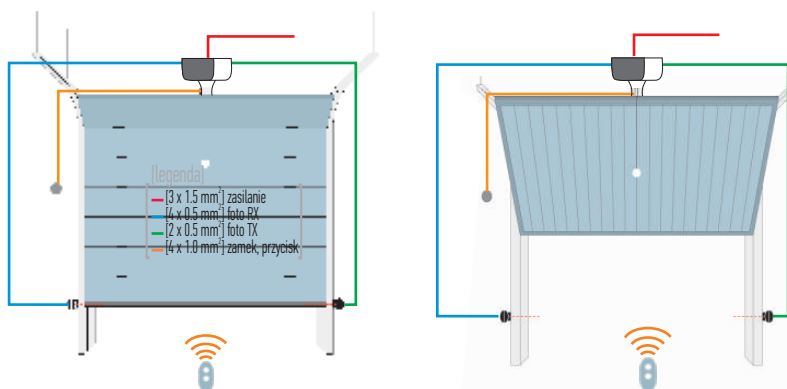
Ograniczenia zastosowania ze względu na długość szyny

	uchylna		segmentowa	
	wysokość	szerokość	wysokość	szerokość
SHEL50	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
SHEL75	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)	0.07-0.13	0.08-0.14
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



# FK

DOSTĘPNE DO WYCZERPIANIA ZAPASÓW

## Fotokomórki do montażu zewnętrznego.

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

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

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



Kod		cena netto	cena brutto
FK	fotokomórka (nadajnik + odbiornik), zasięg do 15 m	160,00	196,80
COK	kolumna pod fotokomórkę FK z wysokoudarowego kompozytu, czarna, wysokość 50 cm (1 szt.)	115,00	141,45

# PRZYKŁADOWE ZESTAWY





# ZESTAWY SKRZYDŁOWE



## T003000 ERA FLOR

<b>T003000</b>	2 siłowniki samohamowne
<b>A60</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>FLO2RE</b>	1 pilot 2-kanalowy
<b>EPM</b>	fotokomórki

cena zestawu netto 1 800,00  
cena brutto 2 214,00

NOWOŚĆ

skrzydło do 3.0 m

## T004500 ERA FLOR

<b>T004500</b>	2 siłowniki samohamowne
<b>A60</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>RL02RE</b>	1 pilot 2-kanalowy
<b>EPM</b>	fotokomórki

cena zestawu netto 2 100,00  
cena brutto 2 583,00

NOWOŚĆ

skrzydło do 4.5 m



## WINGO ERA FLOR 230V

<b>WG4000</b>	2 siłowniki samohamowne
<b>A400</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2RE</b>	1 pilot 2-kanalowy
<b>BF</b>	fotokomórki

cena zestawu netto 2 110,00  
cena brutto 2 595,30

skrzydło do 1.8 m

## WINGO SMILO 230V

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

cena zestawu netto 2 210,00  
cena brutto 2 718,30

skrzydło do 1.8 m



## WINGO2024 ERA FLOR 24V

<b>WG4024</b>	2 siłowniki samohamowne
<b>MC424L</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2RE</b>	2 piloty 2-kanalowe
<b>BF</b>	fotokomórki

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

skrzydło do 2.0 m

## WINGO3524 ERA FLOR 24V

<b>WG5024</b>	2 siłowniki samohamowne
<b>MC424L</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2RE</b>	2 piloty 2-kanalowe
<b>BF</b>	fotokomórki

cena zestawu netto 2 350,00  
cena brutto 2 890,50

skrzydło do 3.5 m

Nowa kompletacja zestawów

Nowa kompletacja zestawów



## WINGO5000 ERA FLOR 230V

<b>WG5000</b>	2 siłowniki samohamowne
<b>A60</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2RE</b>	1 pilot 2-kanalowy

cena zestawu netto 2 350,00  
cena brutto 2 890,50

skrzydło do 3.5 m

## WINGO5000 SMILO 230V

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

cena zestawu netto 2 450,00  
cena brutto 3 013,50

skrzydło do 3.5 m



## HOPP ONE

<b>H07224</b>	siłownik z ramieniem łamanym
<b>H07124</b>	siłownik z ramieniem łamanym i centralą BLUEBUS
<b>OXI</b>	radioodbiornik OPERA
<b>ON2E</b>	1 pilot 2-kanalowy
<b>MOFB</b>	fotokomórki
<b>MLBT</b>	lampa z wbudowaną anteną

cena zestawu netto 2 450,00, cena brutto 3 013,50

skrzydło do 2.4 m

## POP ERA FLOR

<b>PP7024</b>	siłownik z ramieniem łamanym centralą
<b>PP7224</b>	siłownik z ramieniem łamanym
<b>OXI</b>	radioodbiornik OPERA
<b>FLO2RE</b>	1 pilot 2-kanalowy
<b>BF</b>	fotokomórki

cena zestawu netto 2 375,00  
cena brutto 2 921,25

skrzydło do 2.0 m



## T00NA4005 ERA FLOR

<b>T04005</b>	2 siłowniki, wyłącznik krańcowy na otwarciu
<b>A60</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2RE</b>	1 pilot 2-kanalowy
<b>BF</b>	fotokomórki

cena zestawu netto 2 690,00  
cena brutto 3 308,70

skrzydło do 3.0 m

## T00NA4005 SMILO

<b>T04005</b>	2 siłowniki, wyłącznik krańcowy na otwarciu
<b>A60</b>	centrala sterująca z funkcją furtki
<b>SMXIS</b>	radioodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe
<b>BF</b>	fotokomórki

cena zestawu netto 2 710,00  
cena brutto 3 333,30

skrzydło do 3.0 m

# ZESTAWY SKRZYDŁOWE



HYKE ERA FLOR		skrzydło do 3.5 m
HK7024	siłownik z wbudowaną centralą BLUEBUS HKA1	
HK7224	siłownik samohamowny	
SMXI	radioodbiornik wewnętrzny FLOR	
FLO2RE	1 pilot 2-kanalowy	
MOFB	fotokomórki BLUEBUS	
cena zestawu netto 4 060,00		
cena brutto 4 993,90		

HYKE SMILO		skrzydło do 3.5 m
HK7024	siłownik z wbudowaną centralą BLUEBUS HKA1	
HK7224	siłownik samohamowny	
SMXIS	radioodbiornik wewnętrzny SMILO	
SM2	2 piloty 2-kanalowe	
MOFB	fotokomórki BLUEBUS	
cena zestawu netto 4 080,00		
cena brutto 5 018,40		



HYPPO ERA FLOR		skrzydło do 3.0 m
HY7005	2 siłowniki samohamowne	
A60	centrala sterująca z funkcją furtki	
SMXI	radioodbiornik wewnętrzny FLOR	
FLO2RE	1 pilot 2-kanalowy	
BF	fotokomórki	
cena zestawu netto 3 990,00		
cena brutto 4 907,70		

HYPPO SMILO		skrzydło do 3.0 m
HY7005	2 siłowniki samohamowne	
A60	centrala sterująca z funkcją furtki	
SMXIS	radioodbiornik wewnętrzny SMILO	
SM2	2 piloty 2-kanalowe	
BF	fotokomórki	
cena zestawu netto 4 010,00		
cena brutto 4 932,30		



WALKY1024 ERA ONE		skrzydło do 1.8 m
WL1024C	siłownik z wbudowaną centralą BLUEBUS	
OXI	radioodbiornik wewnętrzny OPERA	
ON2E	1 pilot 2-kanalowy	
cena zestawu netto 1 450,00		
cena brutto 1 783,50		

WALKY2024 ERA FLOR		skrzydło do 1.8 m
WL1024C	siłownik z wbudowaną centralą BLUEBUS	
WL1024	siłownik samohamowny	
OXI	radioodbiornik OPERA	
FLO2RE	1 pilot 2-kanalowy	
MOFB	fotokomórki BLUEBUS	
WLT	lampa sygnalizacyjna	
cena zestawu netto 2 250,00, cena brutto 2 767,50		



X-FAB ONE (XMETRO2024)		skrzydło do 2.3 m
XME2024	2 siłowniki samohamowne	
XMBOX	2 obudowy podziemne, ocynkowane/zamek	
MC424L	centrala sterująca z funkcją furtki	
OXI	radioodbiornik wewnętrzny OPERA	
ON2E	1 pilot 2-kanalowy	
MOF+ML24T	fotokomórki + lampa sygnalizacyjna + zamek kluczykowy	
cena zestawu netto 3 850,00, cena brutto 4 735,50		

X-FAB ONE BLUEBUS (XMETRO2124)		skrzydło do 2.3 m
XME2124	2 siłowniki samohamowne	
XMBOX	2 obudowy podziemne, ocynkowane/zamek	
MC824H	centrala sterująca z funkcją furtki	
OXI	radioodbiornik wewnętrzny OPERA	
ON2E	1 pilot 2-kanalowy	
MOFB+MLBT	fotokomórki + lampa sygnalizacyjna + zamek kluczykowy	
cena zestawu netto 4 150,00, cena brutto 5 104,50		



M-FAB ERA FLOR (METRO)		skrzydło do 3.5 m
ME3000	2 siłowniki podziemne	
MECF/MEA3	2 obudowy podziemne, ocynkowane/zamek	
A60	centrala sterująca z funkcją furtki	
SMXI	radioodbiornik wewnętrzny FLOR	
FLO2RE	1 pilot 2-kanalowy	
BF	fotokomórki	
cena zestawu netto 4 700,00, cena brutto 5 781,00		

M-FAB SMILO (METRO)		skrzydło do 3.5 m
ME3000	2 siłowniki podziemne	
MECF/MEA3	2 obudowy podziemne, ocynkowane/zamek	
A60	centrala sterująca z funkcją furtki	
SMXIS	radioodbiornik wewnętrzny SMILO	
SM2	2 piloty 2-kanalowe	
BF	fotokomórki	
cena zestawu netto 4 720,00, cena brutto 5 805,60		



L-FAB ERA FLOR		skrzydło do 4.0 m
BM4000	2 siłowniki podziemne	
BMBOX4/MEA3	2 obudowy podziemne, ocynkowane/zamek	
A60	centrala sterująca z funkcją furtki	
SMXI	radioodbiornik wewnętrzny FLOR	
FLO2RE	1 pilot 2-kanalowy	
BF	fotokomórki	
cena zestawu netto 5 390,00, cena brutto 6 629,70		

L-FAB SMILO		skrzydło do 4.0 m
BM4000	2 siłowniki podziemne	
BMBOX4/MEA3	2 obudowy podziemne, ocynkowane/zamek	
A60	centrala sterująca z funkcją furtki	
SMXIS	radioodbiornik wewnętrzny SMILO	
SM2	2 piloty 2-kanalowe	
BF	fotokomórki	
cena zestawu netto 5 410,00, cena brutto 6 654,30		

# ZESTAWY GARAŻOWE



## SHEL50 ERA FLOR

do 8 m<sup>2</sup>

**SHEL50** siłownik **550N**, wbudowana centrala sterująca  
zintegrowany radioodbiornik FLO/FLOR/SMILO/INTI

**FLO4RE** **2 piloty 4-kanalowe**

szyna z łańcuchem w jednym odcinku 2.80 m

cena zestawu netto 830,00  
cena brutto 1 020,90

## SHEL75 ERA FLOR

do 11 m<sup>2</sup>

**SHEL75** siłownik **750N**, wbudowana centrala sterująca  
zintegrowany radioodbiornik FLO/FLOR/SMILO/INTI

**FLO4RE** **2 piloty 4-kanalowe**

szyna z łańcuchem w jednym odcinku 2.80m

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



## SPIN11 ERA FLOR

do 8 m<sup>2</sup>

**SPIN11** siłownik **550N**, wbudowana centrala sterująca  
zintegrowany radioodbiornik FLO/FLOR/SMILO/INTI

**FLO2RE** 1 pilot 2-kanalowy

szyna z paskiem w jednym odcinku 3 m

cena zestawu netto 870,00  
cena brutto 1 070,10



## SPIN21 ERA FLOR

do 9 m<sup>2</sup>

**SPIN21** siłownik **650N**, wbudowana centrala BLUEBUS

**SMXI** radioodbiornik wewnętrzny FLOR

**FLO2RE** 1 pilot 2-kanalowy

szyna z paskiem w jednym odcinku 3 m

cena zestawu netto 1 000,00  
cena brutto 1 230,00

## SPIN21 SMILO

do 9 m<sup>2</sup>

**SPIN21** siłownik **650N**, wbudowana centrala BLUEBUS

**SMXIS** radioodbiornik wewnętrzny SMILO

**SM2** 2 piloty 2-kanalowe

szyna z paskiem w jednym odcinku 3m

cena zestawu netto 1 100,00  
cena brutto 1 353,00



## SPIN40 ERA FLOR

do 13 m<sup>2</sup>

**SN6041** siłownik **1000N**, wbudowana centrala BLUEBUS

**SMXI** radioodbiornik wewnętrzny FLOR

**FLO2RE** 1 pilot 2-kanalowy

**SNA30** szyna z paskiem w jednym odcinku 3 m

cena zestawu netto 1 600,00  
cena brutto 1 968,00

## SPIN40 SMILO

do 13 m<sup>2</sup>

**SN6041** siłownik **1000N**, wbudowana centrala BLUEBUS

**SMXIS** radioodbiornik wewnętrzny SMILO

**SM2** 2 piloty 2-kanalowe

**SNA30** szyna z paskiem w jednym odcinku 3m

cena zestawu netto 1 620,00  
cena brutto 1 992,00



## SPIDO ERA FLOR

do 9 m<sup>2</sup>

**SP6000** siłownik **650N**, wbudowana centrala

**SMXI** radioodbiornik wewnętrzny FLOR

**FLO2RE** 1 pilot 2-kanalowy

szyna z łańcuchem w jednym odcinku 3 m

cena zestawu netto 975,00  
cena brutto 1 199,25

## SPIDO SMILO

do 9 m<sup>2</sup>

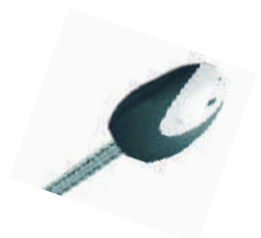
**SP6000** siłownik **650N**, wbudowana centrala

**SMXIS** radioodbiornik wewnętrzny SMILO

**SM2** 2 piloty 2-kanalowe SMILO

szyna z łańcuchem w jednym odcinku 3m

cena zestawu netto 1 075,00  
cena brutto 1 322,25



## SPIDER 6100 FLOR

do 13 m<sup>2</sup>

**SP6100** siłownik **1000N**, wbudowana centrala sterująca

zintegrowany radioodbiornik FLO

**FLO2** 1 pilot 2-kanalowy FLO

szyna składana w odcinkach 3 x1 m

cena zestawu netto 1 220,00  
cena brutto 1 500,60

## SPIDER6100 ERA FLOR

do 13 m<sup>2</sup>

**SP6100** siłownik **1000N**, wbudowana centrala sterująca

**SMX2R** radioodbiornik uniwersalny FLOR

**FLO2RE** 1 pilot 2-kanalowy

szyna składana w odcinkach 3 x1 m

cena zestawu netto 1 385,00  
cena brutto 1 703,55

# ZESTAWY PRZESUWNE



## ROAD 400 ERA FLOR

do 400 kg

<b>RD400</b>	siłownik, wbudowana centrala radioodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2RE</b>	1 pilot 2-kanalowy
<b>BF</b>	fotokomórki

cena zestawu netto 1 730,00  
cena brutto 2 127,90

Nowa kompletacja zestawów



## ROBUS 400 ERA FLOR

do 400 kg

<b>RB400</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2RE</b>	1 pilot 2-kanalowy
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS
<b>MLBT</b>	lampa sygnalizacyjna z anteną 433.92 MHz

cena zestawu netto 1 670,00  
cena brutto 2 054,10

## ROBUS 400 SMILO

do 400 kg

<b>RB400</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXIS</b>	radioodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS
<b>MLBT</b>	lampa sygnalizacyjna z anteną 433.92 MHz

cena zestawu netto 1 770,00  
cena brutto 2 177,10



## ROBO500 ERA FLOR

do 500 kg

<b>RO500</b>	siłownik, wbudowana centrala zintegrowany radioodbiornik FLO/FLOR/SMILO
<b>FLO2RE</b>	2 piloty 2-kanalowe
<b>BF</b>	fotokomórki

cena zestawu netto 1 650,00  
cena brutto 2 029,50

Nowa kompletacja zestawów

## ROBO 1000 ERA FLOR

do 600 kg

<b>RO1000</b>	siłownik, wbudowana centrala
<b>SMX2R</b>	radioodbiornik uniwersalny FLOR
<b>FLO2RE</b>	1 pilot 2-kanalowy
<b>BF</b>	fotokomórki

cena zestawu netto 1 995,00  
cena brutto 2 453,85



## ROBUS 600 ERA FLOR

do 600 kg

<b>RB600</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2RE</b>	1 pilot 2-kanalowy
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS

cena zestawu netto 1 800,00  
cena brutto 2 214,00

## ROBUS 600 SMILO

do 600 kg

<b>RB600</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXIS</b>	radioodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS

cena zestawu netto 1 820,00  
cena brutto 2 238,60



## ROBUS 1000 ERA FLOR

do 1000 kg

<b>RB1000</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2RE</b>	1 pilot 2-kanalowy
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS

cena zestawu netto 2 320,00  
cena brutto 2 853,60

## ROBUS 1000 SMILO

do 1000 kg

<b>RB1000</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXIS</b>	radioodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS

cena zestawu netto 2 340,00  
cena brutto 2 878,20



## RUN 1800 ERA FLOR

do 1800 kg

<b>RUN1800</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXI</b>	radioodbiornik wewnętrzny FLOR
<b>FLO2RE</b>	1 pilot 2-kanalowy
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS

cena zestawu netto 2 570,00  
cena brutto 3 161,50

## RUN 1800 SMILO

do 1800 kg

<b>RUN1800</b>	siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS
<b>SMXIS</b>	radioodbiornik wewnętrzny SMILO
<b>SM2</b>	2 piloty 2-kanalowe
<b>MOFB</b>	fotokomórki BLUEBUS

cena zestawu netto 2 590,00  
cena brutto 3 185,70



# ZESTAWY SZLABANY

## Zestaw S-BAR do 4 m

przejazd  
379 cm

<b>SBAR</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>XBA19</b>	ramię aluminiowe owalne 4000 mm
<b>XBA13</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

cena zestawu netto 3 100,00  
cena brutto 3 813,00

## Zestaw M-BAR do 4 m

przejazd  
386 cm

<b>M5BAR</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>XBA14</b>	ramię aluminiowe owalne 4150 mm
<b>XBA13</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

cena zestawu netto 4 220,00  
cena brutto 5 190,60

## Zestaw M-BAR do 5 m

przejazd  
486 cm

<b>M5BAR</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>XBA5</b>	ramię aluminiowe owalne 5150 mm
<b>XBA13x2</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

cena zestawu netto 4 370,00  
cena brutto 5 375,10

## Zestaw M-BAR do 6 m

przejazd  
604 cm

<b>M7BAR</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>XBA15x2</b>	ramię aluminiowe owalne 3150 mm
<b>XBA9</b>	łącznik ramienia
<b>XBA13x2</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

cena zestawu netto 5 300,00, cena brutto 6 519,00

## Zestaw M-BAR do 7 m

przejazd  
704 cm

<b>M7BAR</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>XBA15/XBA14</b>	ramię aluminiowe owalne 3150+4150 mm
<b>XBA9</b>	łącznik ramienia
<b>XBA13x2</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

cena zestawu netto 5 320,00, cena brutto 6 543,60

## Zestaw L-BAR do 8 m

przejazd  
799 cm

<b>LBAR</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>XBA14x2</b>	ramię aluminiowe owalne 4150 mm
<b>XBA9</b>	łącznik ramienia
<b>XBA13x2</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

cena zestawu netto 6 640,00, cena brutto 8 167,20

## Zestaw L-BAR do 9 m

przejazd  
899 cm

<b>LBAR</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>XBA14/XBA5</b>	ramię aluminiowe owalne 4150+5150 mm
<b>XBA9</b>	łącznik ramienia
<b>XBA13x2</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

cena zestawu netto 6 670,00, cena brutto 8 204,10

## Zestaw WIL4 z ramieniem płaskim 4 m

przejazd  
404 cm

<b>WIL4</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA1</b>	ramię aluminiowe płaskie 4250 mm
<b>WA2</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

cena zestawu netto 3 880,00  
cena brutto 4 772,40

## Zestaw WIL4 z ramieniem tubowym 4 m

przejazd  
402 cm

<b>WIL4</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA3</b>	ramię aluminiowe tubowe 4250 mm
<b>WA4</b>	uchwyt mocujący ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

cena zestawu netto 3 980,00  
cena brutto 4 895,40

## Zestaw WIL6 z ramieniem płaskim 6 m

przejazd  
599 cm

<b>WIL6</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA21</b>	ramię aluminiowe płaskie 6250 mm
<b>WA6</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

cena zestawu netto 5 300,00  
cena brutto 6 519,00

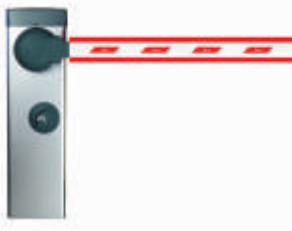
## Zestaw WIL6 z ramieniem tubowym 6 m

przejazd  
597 cm

<b>WIL6</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA7</b>	ramię aluminiowe tubowe 6250 mm
<b>WA8</b>	uchwyt mocujący ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

cena zestawu netto 5 180,00  
cena brutto 6 371,40

# ZESTAWY SZLABANY



## Zestaw SIGN04 z ramieniem płaskim 4 m

przejazd  
404 cm

<b>SIGN04</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA1</b>	ramię aluminiowe płaskie 4250 mm
<b>WA2</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

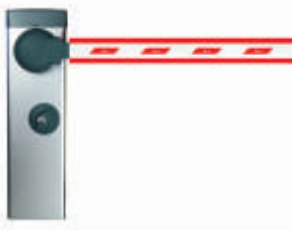
cena zestawu netto 4 130,00  
cena brutto 5 079,90

## Zestaw SIGN04 z ramieniem tubowym 4 m

przejazd  
402 cm

<b>SIGN04</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA3</b>	ramię aluminiowe tubowe 4250 mm
<b>WA4</b>	uchwyt mocujący ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

cena zestawu netto 4 230,00  
cena brutto 5 202,90



## Zestaw SIGN06 z ramieniem płaskim 6 m

przejazd  
599 cm

<b>SIGN06</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA21</b>	ramię aluminiowe płaskie 6250 mm
<b>WA6</b>	listwy ochronne na ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

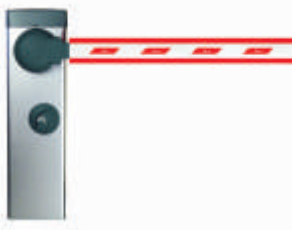
cena zestawu netto 5 500,00  
cena brutto 6 765,00

## Zestaw SIGN06 z ramieniem tubowym 6 m

przejazd  
597 cm

<b>SIGN06</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA7</b>	ramię aluminiowe tubowe 6250 mm
<b>WA8</b>	uchwyt mocujący ramię
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

cena zestawu netto 5 380,00  
cena brutto 6 617,40



## Zestaw SIGN06 z ramieniem tubowym do 8.5 m

przejazd  
850 cm

<b>SIGN06</b>	jednostka centralna, wbudowana centrala
<b>WA24</b>	ramię aluminiowe, tubowe 8500 mm
<b>WA10</b>	nalepki ostrzegawcze

cena zestawu netto 6 980,00  
cena brutto 8 585,40

# KONTAKT

## Recepcja

[nice@nice.pl](mailto:nice@nice.pl)  
tel. 22 759 40 00  
fax 22 759 40 21

**Dział serwisu  
(Porada techniczna)**  
tel. 22 759 40 30

**Dział serwisu  
(Naprawa serwisowa)**  
tel. 22 759 40 18

**Magazyn**  
tel. 22 759 40 31

**Dział Marketingu**  
tel. 22 759 40 11/12

**Księgowość**  
tel. 22 759 40 34

**Dział bram garażowych**  
tel. 22 759 40 23

**Systemy parkingowe NicePark**  
tel. 22 759 40 20

**REGION PÓŁNOCNY**  
e-mail do zamówień:  
[polnoc@nice.pl](mailto:polnoc@nice.pl)

Biuro:  
tel. 22 759 40 24  
tel. 22 759 40 26  
fax 22 759 40 22

**REGION POŁUDNIOWY**  
e-mail do zamówień:  
[poludnie@nice.pl](mailto:poludnie@nice.pl)

Biuro:  
tel. 22 759 40 25  
tel. 22 759 40 27  
fax 22 759 40 22







# NICE IS THE SIMPLEST INTEGRATION/ THE WIDEST RANGE/THE BEST CONTROL ELECTRONICS/THE FINEST DESIGN/THE MOST AMUSING AUTOMATION ALL TOGETHER!

## GATE&DOOR

Automatyka do bram wjazdowych, drzwi garażowych oraz szlabany

## SCREEN

Automatyka do rolet, markiz, screenów, bram rolowanych oraz czujniki klimatyczne

## INDUSTRIAL DOORS

Automatyka do bram przemysłowych

## PARK SYSTEM

Systemy do zarządzania parkingami, szlabany

## HOME SYSTEMS

Alarmy



**Naj** silniejszy  
bezpieczniejszy  
nowocześniejszy  
po prostu

Nice

Nice Polska Sp. z o.o.  
ul. Parzniewska 2a  
05-800 Pruszków  
nice@nice.pl  
www.nice.pl

Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Copyright 2015 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 kompletacji zestawów oraz zmiany kolorów produktów.