

# NICE GATE&DOOR

SYSTEMY AUTOMATYZACJI, STEROWANIA I KONTROLI BRAM WJAZDOWYCH,  
DRZWI GARAŻOWYCH I SZLABANÓW  
CENNIK 2016 - II WYDANIE

Nice

20  
lat  
na rynku!  
1996-2016

Kapitał zakładowy spółki 1.000.000 PLN, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,  
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, nr KRS 0000023328.  
Cennik ważny od 01.07.2016

Nice



**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** 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.

**Innowacyjny:** 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:** amperometryczny system wykrywania przeszkody, łagodny start przy otwieraniu i zwolnienie przy zamykaniu.

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

**Bardzo cichy:** przekładnia na łożyskach.

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

**Za pomocą programatora 0-View istnieje możliwość bardzo dokładnego ustawienia parametrów funkcji.**



CIŚNIENIOWY ODLEW OBUDOWY I DŹWIGNI WYSPRZĘGLENIA, POLAKIEROWANY EPOKSYDOWO



ŁATWY DOSTĘP DO CENTRALI STERUJĄCEJ

| 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   | 1 450,00   | 1 783,50    |
| <b>RB500HS</b>                 | samohamowny siłownik do bram przesuwanych o ciężarze do 500 kg, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , z wbudowaną centralą BLUEBUS   | 1 800,00   | 2 214,00    |
| <b>ROBUS250HS<br/>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, radioodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2RE, fotokomórki EPMB | 1 870,00   | 2 300,10    |
| <b>ROBUS500HS<br/>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, radioodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2RE, fotokomórki EPMB | 2 220,00   | 2 730,60    |

| Parametry                     |                | RB250HS     | RB500HS     |
|-------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| Zasilanie silnika             | (V)            | 24          | 24          |
| 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>0.43</b> |
| Siła                          | (N)            | 310         | 360         |
| Max. moment obrotowy          | (Nm)           | 9           | 13.2        |
| Temperatura pracy             | (°C min./max.) | -20 do +50  | -20 do +50  |
| Intensywność pracy (brama 4m) | (cykle/h)      | 20          | 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**



### EPMB

fotokomórki (para) BLUEBUS, zasięg 15-30 m

190,00

**233,70 brutto**



### ELB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00

**141,45 brutto**



### OVIEW/A

programator, połączenie za pomocą BUS T4

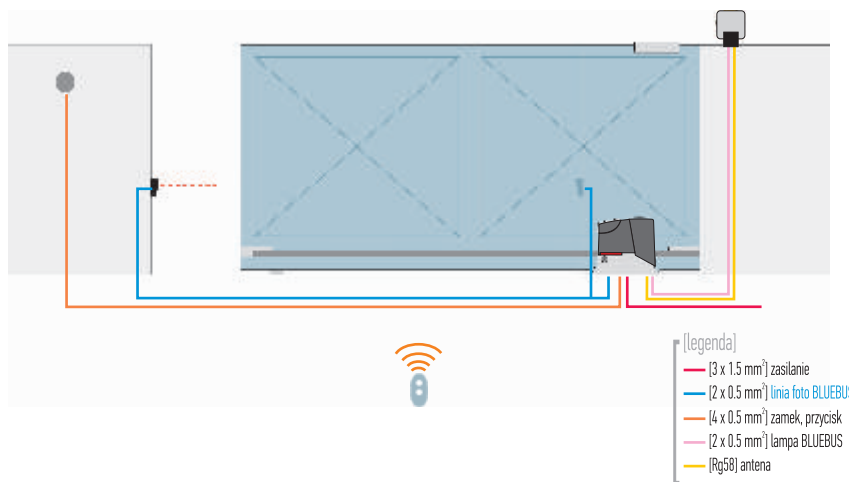
650,00

**799,50 brutto**

HI-SPEED ROBUSHS

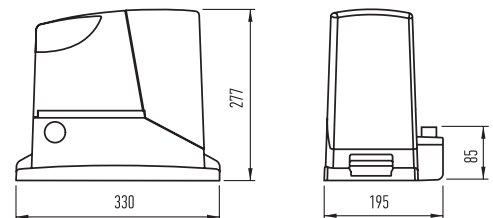
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

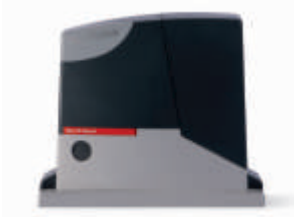
### ROBUS250HS



## PRZYKŁADOWY ZESTAW ROBUS250HS / ROBUS500HS

### ROBUS250HS / ROBUS500HS ERA FLOR

siłownik HI-SPEED do bram przesuwnych o ciężarze do 250 / 500 kg



### FLO2RE

1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



### SMXI

radiodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy 433.92 MHz



### EPMB

para fotokomórek BLUEBUS



Nice

# RUN 400HS RUN 1200HS

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 moduł zasilania awaryjnego PS524 + 2xB12-B.4310.

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

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

**Bezpieczny:** amperometryczny system wykrywania przeszkody, łagodny start przy otwieraniu i zwolnienie przy zamykaniu.

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

**Bardzo cichy:** przekładnia na łożyskach.

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

**Za pomocą programatora 0-View istnieje możliwość bardzo dokładnego ustawienia parametrów funkcji.**



ŁATWY DOSTĘP DO CENTRALI STERUJĄCEJ

CIŚNIENIOWY ODLEW OBUDOWY I DŹWIGNI WYSPRĘŻENIA, POLAKIEROWANY EPOKSYDOWO

| 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  | 2 550,00   | 3 136,50    |
| <b>RUN1200HS</b>              | samohamowny siłownik do bram przesuwanych o ciężarze do 1200 kg, silnik 24V, <b>wersja HI-SPEED</b> , z wbudowaną centralą BLUEBUS   | 3 050,00   | 3 751,50    |
| <b>RUN400HS<br/>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  | 2 970,00   | 3 653,10    |
| <b>RUN1200HS<br/>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 | 3 470,00   | 4 268,10    |

| Parametry                        |  | <b>RUN400HS</b> | <b>RUN1200HS</b> |
|----------------------------------|--|-----------------|------------------|
| Zasilanie silnika (V)            |  | 24              | 24               |
| Moc pobierana max. (W)           |  | 700             | 700              |
| Natężenie prądu nominalne (A)    |  | 1.8             | 1.8              |
| Stopień zabezpieczenia (IP)      |  | 44              | 44               |
| Prędkość liniowa nominalna (m/s) |  | <b>0.58</b>     | <b>0.32</b>      |
| Moment obrotowy nominalny (Nm)   |  | 5.6             | 10.3             |
| Max. moment obrotowy (Nm)        |  | 14.7            | 27.4             |
| Temperatura pracy (°C min./max.) |  | -20 do +50      | -20 do +50       |
| Intensywność pracy (cykle/h)     |  | 11              | 15               |
| 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  
metro-  
wych, 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**



### EPMB

fotokomórki (para) BLUEBUS,  
zasięg 15-30 m

190,00

**233,70 brutto**



### ELB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS  
12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00

**141,45 brutto**



### OVIEW/A

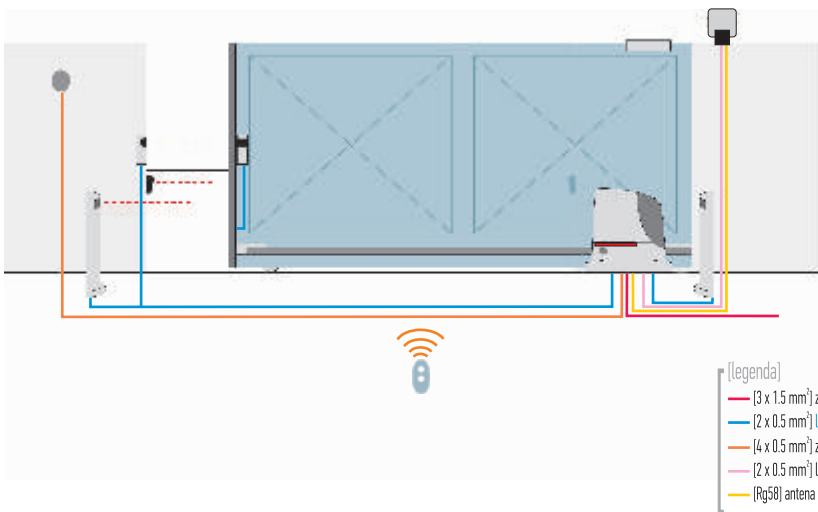
programator, połączenie  
za pomocą BUS T4

650,00

**799,50 brutto**

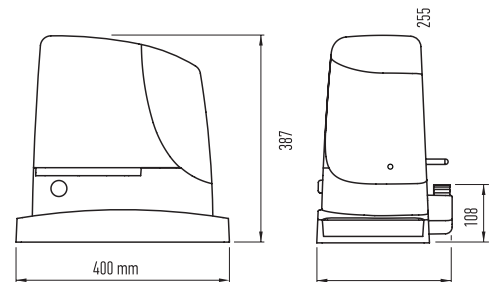
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### RUN400HS



## PRZYKŁADOWY ZESTAW RUN400HS / 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

radiodbiornik wewnętrzny,  
4-kanalowy 433.92 MHz



### EPMB

para fotokomórek BLUEBUS



# HI-SPEED Szybki przejazd





**HI-SPEED**

IDEALNE DO BRAM POSESYJNYCH  
I PRZEMYSŁOWYCH

Nice

# WINGO 3524HS

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 niezmiennosc 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. 96)
- możliwość ustawienia parametrów za pomocą 0-View.

funkcje central strona 66/67



| Kod                  |  | cena netto | cena brutto |
|----------------------|--|------------|-------------|
| WG3524HS             | samohamowny siłownik, silnik 24V, wersja HI-SPEED, do skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 200 kg, z enkoderem magnetycznym, wyłącznik krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu   | 990,00     | 1 217,70    |
| WINGO3524HS ERA FLOR | zestaw do bram skrzydłowych, wersja HI-SPEED: dwa siłowniki WG3524HS do bram o długości skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 200 kg, centrala sterująca MC824H, radioodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2RE, fotokomórki EPMB | 2 990,00   | 3 677,70    |

| Parametry                 |                | WG3524HS   |
|---------------------------|----------------|------------|
| Zasilanie silnika         | (V)            | 24         |
| Moc pobierana max.        | (W)            | 120        |
| Natężenie prądu nominalne | (A)            | 3          |
| 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**



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

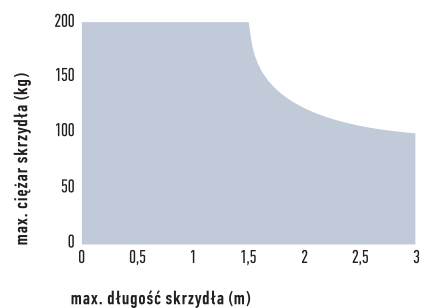
115,00  
**141,45 brutto**



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

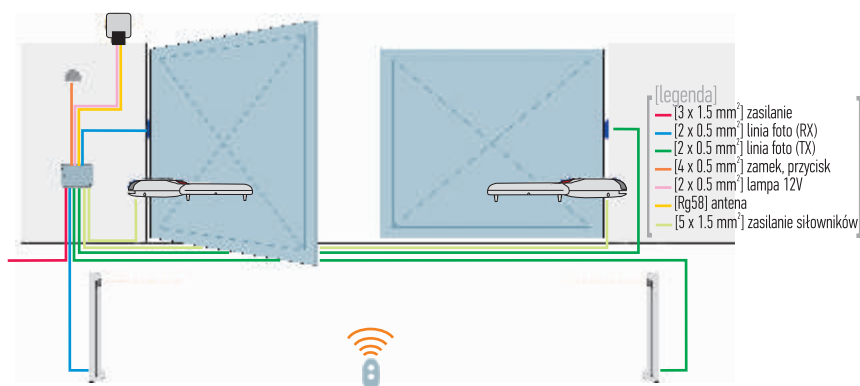
360,00  
**442,80 brutto**

## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY



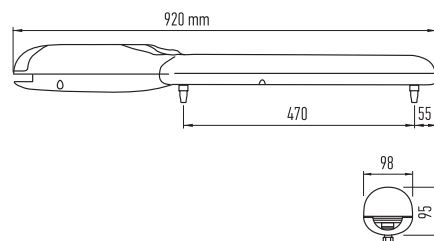
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### WINGO3524 HS



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**WINGO3524HS ERA FLOR**  
2 silowniki **HI-SPEED** do bram o długości skrzydła do 3.0 m



**FL02RE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**MC824H**  
1 centrala sterująca



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



**EPMB**  
para fotokomórek BLUEBUS



# 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 dwupołówkowej, solidnej aluminiowej obudowie z poliesterowym pokryciem odporniejszym na warunki pogodowe. Elementy wewnętrzne ze stali, stopów lekkich i technopolimerów.

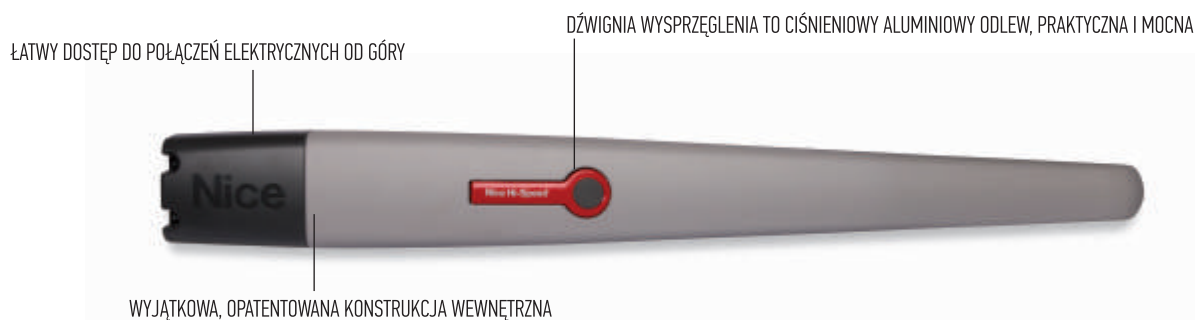
**Łatwy w instalacji:** po zamocowaniu siłownika wszystkie połączenia elektryczne są dostępne od góry siłownika.

**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. 96)
- **możliwość ustawienia parametrów funkcji za pomocą 0-View.**

funkcje central strona 66/67



| 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  | 1 600,00   | 1 968,00    |
| <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   | 2 050,00   | 2 521,50    |
| <b>TOONA5024HS<br/>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  | 4 450,00   | 5 473,50    |
| <b>TOONA6024HS<br/>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 | 5 420,00   | 6 666,60    |

| Parametry                             |  | T05024HS     | T06024HS     |
|---------------------------------------|--|--------------|--------------|
| Zasilanie silnika (V)                 |  | 24           | 24           |
| Moc pobierana max. (W)                |  | 192          | 120          |
| Natężenie prądu nominalne (A)         |  | 2.5          | 2.5          |
| Stopień zabezpieczenia (IP)           |  | 44           | 44           |
| Siła uciągu max. (N)                  |  | 1800         | 2700         |
| Prędkość liniowa bez obciążenia (m/s) |  | <b>0.025</b> | <b>0.013</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**



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

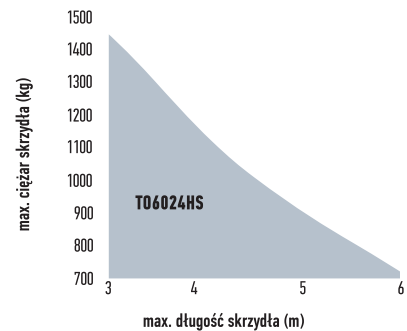
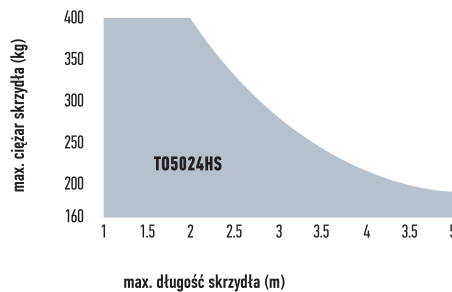
115,00  
**141,45 brutto**



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

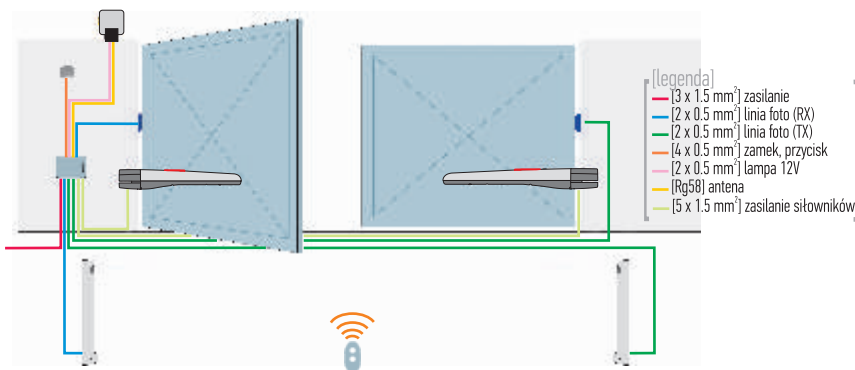
360,00  
**442,80 brutto**

## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY

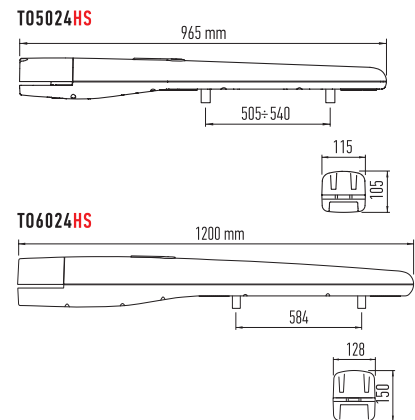


POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY



## PRZYKŁADOWY ZESTAW T00NA5024HS / T00NA6024HS

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



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**MC824H**  
1 centrala sterująca



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



**EPMB**  
para fotokomórek BLUEBUS



# 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 (nawet do 40 cm).**

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!**

**Niezwykłe 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.

Modułowa 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. 96)
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- fotokomórki typu BLUEBUS

funkcje central strona 66/67



| Kod                  |  | cena netto | cena brutto |
|----------------------|--|------------|-------------|
| HK7024HS             | 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  | 2 500,00   | 3 075,00    |
| HK7224HS             | 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  | 1 650,00   | 2 029,50    |
| HYKE24HS<br>ERA FLOR | zestaw do bram dwuskrzydłowych <b>wersja HI-SPEED</b> : siłownik samohamowny HK7024HS z ramieniem łamanym, silnik 24V, z wbudowaną centralą sterującą BLUEBUS, siłownik samohamowny HK7224HS, radiodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki EPMB | 4 570,00   | 5 621,10    |

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



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

190,00  
**233,70 brutto**

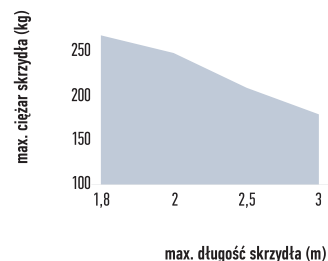


**ELB**  
lampa sygnalizacyjna 12V, BLUEBUS  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz

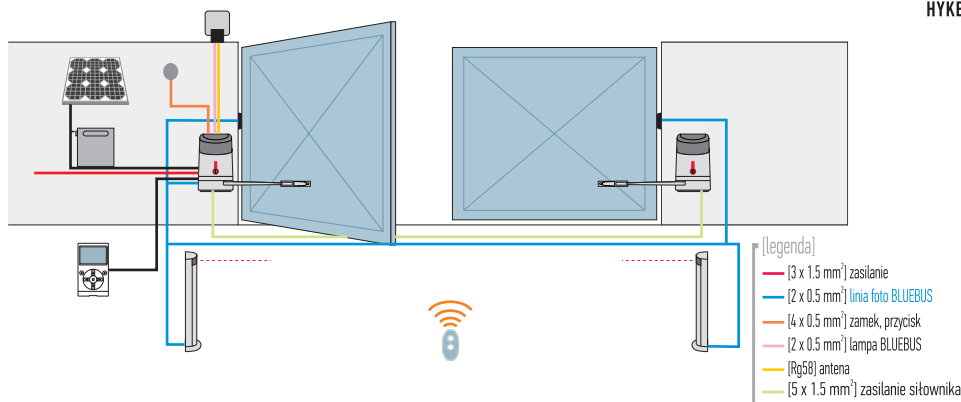
115,00  
**141,45 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY

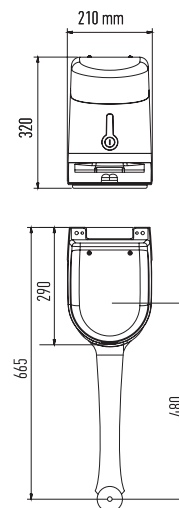


## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### HYKEHS



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**HYKE24HS ERA FLOR**  
2 silowniki **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



# 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!**

**Niezwykłe 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.

Cisnieniowo 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 180°.

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

JESZCZE BARDZIEJ TRWAŁY I ODPORNY



TŁOCZONA SKRZYŃKA FUNDAMENTOWA

WODOODPORNY, ZE STOPNIEM OCHRONY IP67

#### 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. 96)
- **możliwość ustawienia parametrów funkcji za pomocą 0-View.**

funkcje central strona 66/67

| 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, 2 skrzynie MECF, 2 zamki MEA3, 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 silnika         | (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)      | 60              |
| 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**



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

115,00  
**141,45 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**



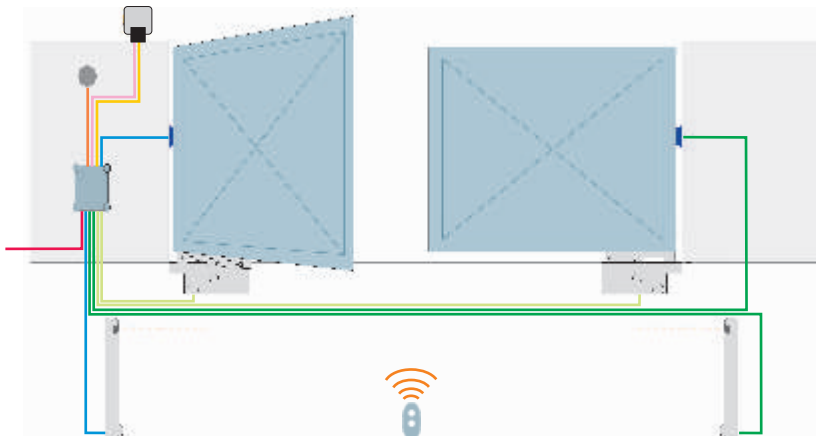
**MEA5**  
dźwignia odblokowująca do MEA3 (dodatkowa)

64,00  
**78,72 brutto**

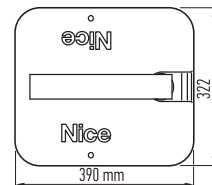
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI

## WYMIARY



- (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



## 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 MEA3



**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



Nice

HI-SPEED M-FABHS

A close-up, low-angle shot of a white door opener. A prominent red horizontal stripe runs across the middle of the device. The background is dark, highlighting the sleek, modern design of the hardware.

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 |
| SMILO              | 26    |
| FLO                | 27    |

## Automatyka do bram przesuwnych

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| ROBUS400, ROBUS600/ROBUS1000         | 30-31 |
| TUB                                  | 32-33 |
| RUN1500/RUN1800/RUN2500              | 34-35 |
| ROAD400/ROX600/ROX1000 <b>nowość</b> | 114   |
| THOR1500                             | 115   |

## Automatyka do bram skrzydłowych

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| TOO                     | 38-39 |
| WINGO/WINGO-L/WINGO5000 | 40-41 |
| WINGO2024/WINGO3524     | 116   |
| TOONA                   | 42-43 |
| WALKY                   | 44-45 |
| HOPP                    | 46-47 |
| HYKE                    | 48-49 |
| HYPPPO                  | 50-51 |
| X-FAB                   | 54-55 |
| M-FAB                   | 56-57 |
| L-FAB                   | 58-59 |
| BIG FAB                 | 60-61 |

## Centrale sterujące

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| SCHEMATY PODŁĄCZEŃ       | 63-65 |
| FUNKCJE CENTRAL          | 66-67 |
| MINDY A60/A6F/A700F      | 68    |
| MINDY MC824H/MC424L/A824 | 68    |
| MINDY A01/A02            | 69    |
| MINDY TT1/TT2            | 69    |

## Automatyka do bram garażowych

|                  |       |
|------------------|-------|
| SPIN11           | 72-73 |
| SPIN21/22/23/40  | 74-75 |
| SPIDO            | 76-77 |
| SOON             | 78-79 |
| SUMO             | 80-81 |
| SD ELEKTRONICZNE | 82-83 |
| SD MECHANICZNE   | 84-85 |
| SHEL60/SHEL75    | 117   |

## Akcesoria

|  |       |
|--|-------|
| FOTOKOMÓRKI ERA                                | 88    |
| FOTOKOMÓRKI F210/F210B/BF                      | 89    |
| PRZEŁĄCZNIKI KLUCZYKOWE/KLAWIATURY/KOLUMNY ERA | 90    |
| KONTROLA DOSTĘPU ERA                           | 91    |
| LAMPY EL/WL/LUCY                               | 93    |
| SOLEMYO AIR NET SYSTEM                         | 94-95 |
| SOLEMYO  | 96    |
| SEMAFORY, PĘTLE INDUKCYJNE                     | 97    |
| LISTWA BEZPIECZEŃSTWA                          | 98    |
| SYSTEM GRZEWCZY                                | 98    |

## Szlabany

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| S-BAR                         | 102-103 |
| M-BAR                         | 104-105 |
| L-BAR                         | 106-107 |
| WIDE S <b>nowość</b>          | 108-109 |
| WIDE M / WIDE L <b>nowość</b> | 110-111 |

## Oferta specjalna

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| ROAD400/ROX600/ROX1000 <b>nowość</b> | 114 |
| THOR1500                             | 115 |
| WINGO2024/WINGO3524                  | 116 |
| SHEL60/SHEL75                        | 117 |

## Przykładowe zestawy

120-124

## Kontakt

**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 system 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!**



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.

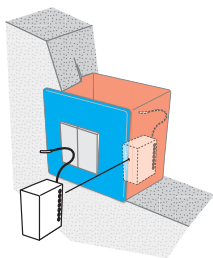


EDS EKSEU MOCARD HSB1

## BEZPIECZEŃSTWO

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

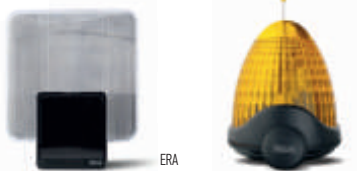
Sterowanie automatyką za pomocą kart zbliżeniowych, pilotów z kartą zbliżeniową oraz klawiatur kodowych.



TAG SYSTEM



EPL FOTOKOMÓRKI ERA I SOLEMYO



ERA

LUCY



## 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.



## BEZPIECZNIEJ

Duży wachlarz możliwości doboru zestawu fotokomórek współpracujących z systemem BLUEBUS oraz technologią bezprzewodową, mogą być instalowane w dowolnych warunkach, doskonale rozwiązane 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.



## I WIELE WIĘCEJ...

Nowy interfejs, programatory oraz zintegrowane systemy. Nice ma na celu nieustanne 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 ułatwienie 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.”*

 International Design Gallery  
2000  
"International Design Gallery"  
Expo 2000 Hannover

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

  
2002  
Permanent Collection  
at The Museum  
of Design

 PREMIO INTEL DESIGN INTEL DESIGN AWARD  
1999, 2003, 2005  
"Intel Design Award"

  
1999, 2003, 2005  
"ADI DesignIndex"

  
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!



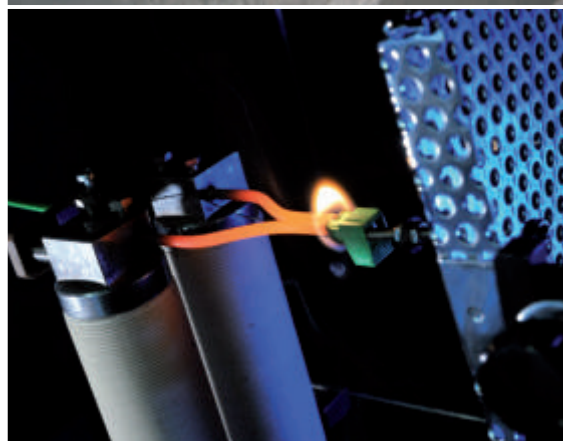
# CENTRUM TECHNOLOGICZNE NICE

**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)



# HISTORIA



**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).



e l e r o

KINGgates

**Naj** silniejszy  
bezpieczniejszy  
nowocześniejszy  
po prostu Nice

## 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 małym niewystarczającym 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. W 2016 roku zostanie oddany do użytku nowy wielofunkcyjny budynek. Tym samym powierzchnia użytkowa zwiększyła się dwukrotnie.  
[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 żaluzijnymi. 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.kingates.pl](http://www.kingates.pl)

„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 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 najbezpieczniejsze rozwiązania są wykorzystywane przez producentów na całym świecie. 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, doskonałych jakościowo produktów: **najsilniejszych, najbezpieczniejszych, najnowocześniejszych po prostu Nice.**”





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 montera 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 zdecydowała 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 montażu, 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.



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

# 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.

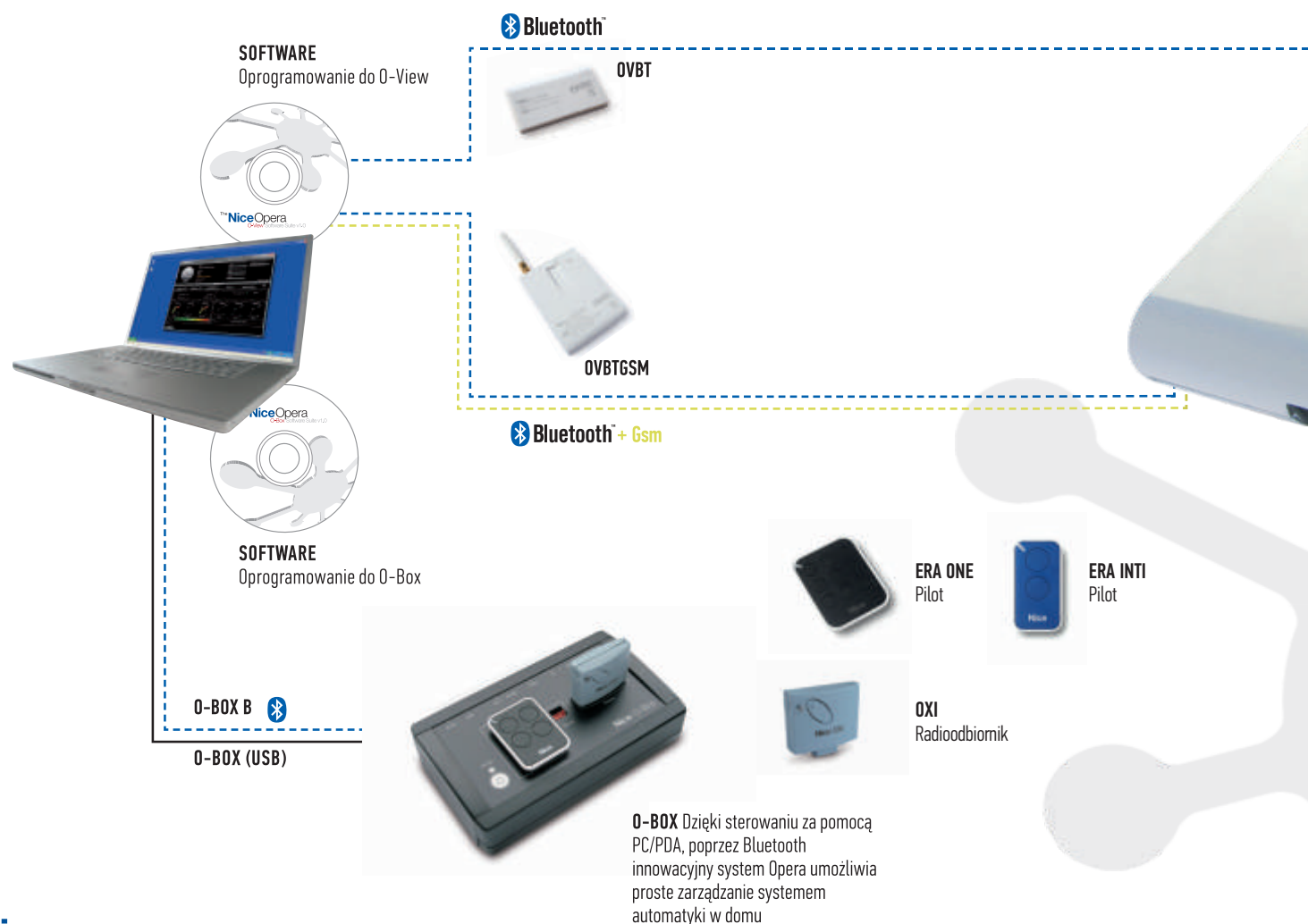
**Zwiększenie zasięgu - seria odbiorników ONE T** z transmisją. Radioodbiorniki mogą przekazywać sygnał do kolejnych radioodbiorników, tym samym zwiększając (nawet pięciokrotnie) maksymalną odległość pomiędzy pilotem i końcowym urządzeniem. Mogą też komunikować się radiowo z programatorem O-Box. Umożliwia to takie operacje jak zgranie pamięci radioodbiornika, zarządzanie **Certyfikatami** i **Kodami Tożsamości** - w przypadku trudnego dostępu do radioodbiornika.

**O-View:** wielofunkcyjny programator z wyświetlaczem umożliwiający 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 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 **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”.

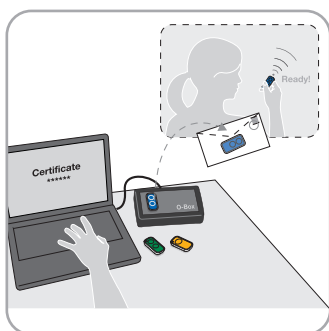


Wszystkie urządzenia komunikują się przewodowo za pomocą linii **BUS T4**. Nowe sterowanie ONE zawiera 72-bitowe kodowanie 0-Code, zapewniające bezpieczniejszą transmisję sygnału, jest **kompatybilne ze sterowaniem radiowym Flor**.

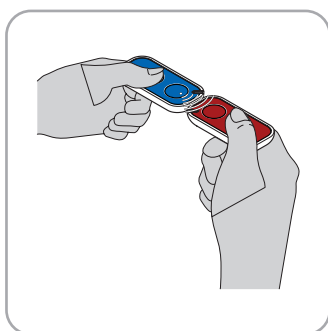
**Kod Tożsamości:** każdy pilot posiada unikalny **Kod**, który może przekazać do kolejnych pilotów ONE, poprzez zbliżenie do siebie dwóch pilotów i naciśnięcie odpowiedniej kombinacji przycisków. Dzięki tej możliwości piloty mogą być w prosty sposób dogrywane, **bez konieczności obecności w miejscu 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).

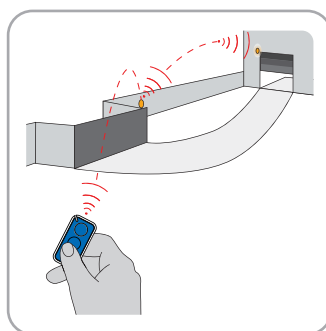
Instalator w prosty sposób może za pomocą programatora O-Box dograć i **wystać** już działającego pilota do użytkownika, np. **pocztą lub kurierem**. Podczas pierwszego użycia pilota, radioodbiornik odbiera sygnał z pilota z zawartym **Certyfikatem** i automatycznie zapamiętuje w swojej pamięci. Dzięki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



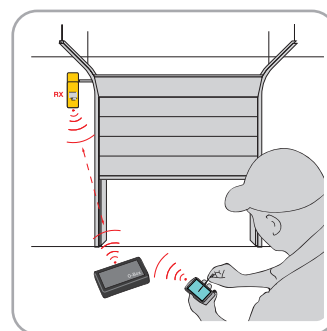
**Certyfikat:** programowanie pilotów za pomocą O-Box, bez konieczności obecności w miejscu instalacji urządzenia.



**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.

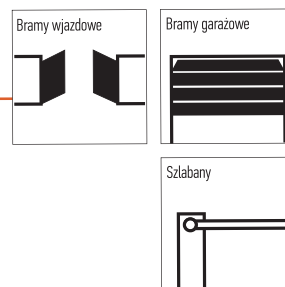


Stała kontrola, diagnoza, kontakt i programowanie z biura.



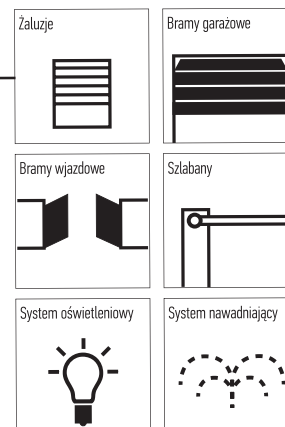
<<< BUS T4

**O-View** 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

# ERA INTI

OPERA 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 Smlilo.**

W ofercie Nice piloty:

- 1 - kanałowe
- 2 - kanałowe

Kompatybilny  
z FLOR

**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 0-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, złoty     | 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, złoty     | 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       |

|         |   | cena netto | cena brutto |
|---------|---|------------|-------------|
| INTIKIT | zestaw zawiera radioodbiornik OX2 i trzy piloty INTI (INTI2B, INTI2R, INTI2G) | 350,00     | 430,50      |

Specjalna  
cena



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

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

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

cena netto      cena brutto



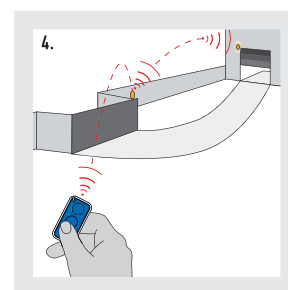
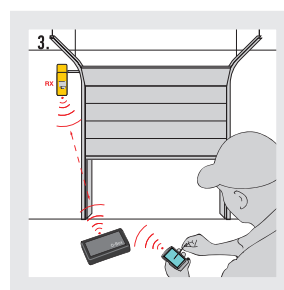
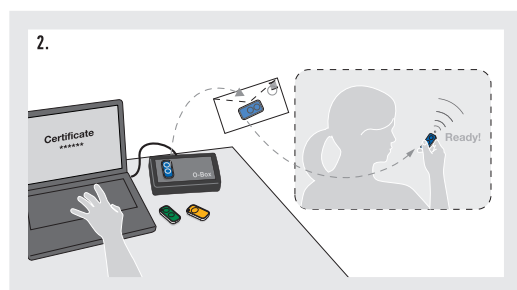
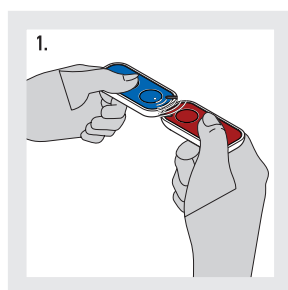
|             |   |        |        |
|-------------|---|--------|--------|
| <b>OXI</b>  | radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy, 433.92 MHz (multikod), <b>pamięć 1024 pilotów</b> , złącze typu SM               | 150,00 | 184,50 |
| <b>OXIT</b> | radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy, 433.92 MHz (multikod),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



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



|             |   |        |        |
|-------------|---|--------|--------|
| <b>OX4T</b> | radioodbiornik 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 radioodbiorniki ONE).

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

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

**Radioodbiorniki z transmisją:** radioodbiornik serii „T” przekazuje sygnał pilota kolejnemu radioodbiornikowi, 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 uchwytowi, 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



| 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<br>Waga     |
|------|---------------|---|-------------------------------------|-------------------------------|--|---------------|---------------------|
| ON_E | 433.92 MHz    | 200 m (na zewnątrz)<br>35 m (wewnątrz)* | 72 bity,<br>kod dynamicznie zmienny | 3 Vps;<br>bateria typu CR2032 | do 2 lat<br>(w zależności od użytkowania pilota) | IP40          | 44x55x10 mm<br>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 uchwytowi, 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 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<br>Waga       |
|--------------|---------------|---|-------------------------------------|-------------------------------|--|---------------|-----------------------|
| <b>ON_FM</b> | 868.46 MHz    | 200 m (na zewnątrz)<br>35 m (wewnątrz)* | 72 bity,<br>kod dynamicznie zmienny | 3 Vps;<br>bateria typu CR2032 | do 2 lat<br>(w zależności od użytkowania pilota) | IP40          | 44x55x10 h mm<br>11 g |

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



|               |   | cena netto | cena brutto |
|---------------|---|------------|-------------|
| <b>OX1FM</b>  | radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 868.46 MHz, pamięć 1024 pilotów                | 180,00     | 221,40      |
| <b>OX1TFM</b> | radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy, 868.46 MHz, pamięć 1024 pilotów, z transmisją  | 220,00     | 270,60      |
| <b>OX2FM</b>  | radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 868.46 MHz, pamięć 1024 pilotów               | 290,00     | 356,70      |
| <b>OX2TFM</b> | radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 868.46 MHz, pamięć 1024 pilotów, z transmisją | 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, łatwą i stałą kontrolę 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 modulem Bluetooth

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



| Kod            |  | cena netto | cena brutto |
|----------------|--|------------|-------------|
| <b>O-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.

**Podstawowe narzędzie pracy każdego instalatora, ułatwiające programowanie oraz diagnozowanie automatyki Nice.**

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

- poprzez Bluetooth

Ułatwia programowanie siłowników:

- przesuwnych: ROBUS, RUN,
- skrzydłowych: HOPP, HYKE,
- central: MC824H,
- szlabanów: BAR.

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
- zmianę działania klasycznych komend (np. „otwórz”, „stop”)
- reakcję na alarm na wejście FOTO
- dokładną regulację prędkości siłowników
- dokładną regulację częściowego otwarcia bramy (funkcja furtki)
- aktywacja detektorów pętli (MBAR, LBAR)
- **polskie menu**
- i wiele innych

**Programator dla instalatora**



| Kod          |  | cena netto | cena brutto |
|--------------|--|------------|-------------|
| <b>OVIEW</b> | programator, połączenie z urządzeniami Nice za pomocą BUS T4 | 650,00     | 799,50      |
| <b>OVBT</b>  | moduł Bluetooth  | 650,00     | 799,50      |

# ERA FLOR

FLOR

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

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

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

**W ofercie Nice piloty 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.

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

**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.

Kompatybilny  
z FLOR



UCHWYT DO PILOTA

| Kod    |                              | cena netto | cena brutto |
|--------|------------------------------|------------|-------------|
| FLO1RE | pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz | 75,00      | 92,25       |
| FLO2RE | pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz | 80,00      | 98,40       |
| FLO4RE | pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz | 90,00      | 110,70      |

FLO1RE



FLO2RE



FLO4RE



|  |               |   |        |        |
|--|---------------|---|--------|--------|
|  | <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 przekaźnikami, 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<br>Waga     |
|-----------------|---------------|--------------|--|----------------------------------|--|---------------|---------------------|
| <b>ERA FLOR</b> | 433.92 MHz    | 150 m -200 m | 52 bity,<br>kod dynamicznie<br>zmienny | 3 Vps;<br>bateria typu<br>CR2032 | do 2 lat<br>(w zależności<br>od użytkowania<br>pilota) | IP40          | 44x55x10 mm<br>11 g |

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

# FLOR-S

FLOR

**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: OXI, SMXI, SMXIS, OX2, SMX2, SMX2R.

Kompatybilny  
z FLOR

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

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

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

**W ofercie Nice piloty:**

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

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

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

Specjalna  
cena  
FL02R-S  
50,00



FLOR-S



VR

| Kod     |   | cena netto   | cena brutto  |
|---------|---|--------------|--------------|
| FL01R-S | pilot 1-kanałowy, 433.92 MHz                                | 75,00        | 92,25        |
| FL02R-S | <b>pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz</b>                         | <b>50,00</b> | <b>61,50</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       |



|                |   |        |        |
|----------------|---|--------|--------|
| <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>FLOXI2R</b> | radioodbiornik wewnętrzny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 63 pilotów, seria FLOR, do starych central Nice   | 250,00 | 307,50 |
| <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>FLOX2R</b>  | radioodbiornik uniwersalny, 2-kanałowy, 433.92 MHz, pamięć 63 pilotów, seria FLOR   | 240,00 | 295,20 |
| <b>OX4T</b>    | radioodbiornik uniwersalny, 4-kanałowy, 433.92 MHz (multikod), z programowanymi przekaźnikami, 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  |
| <b>SMU</b>     | 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.**

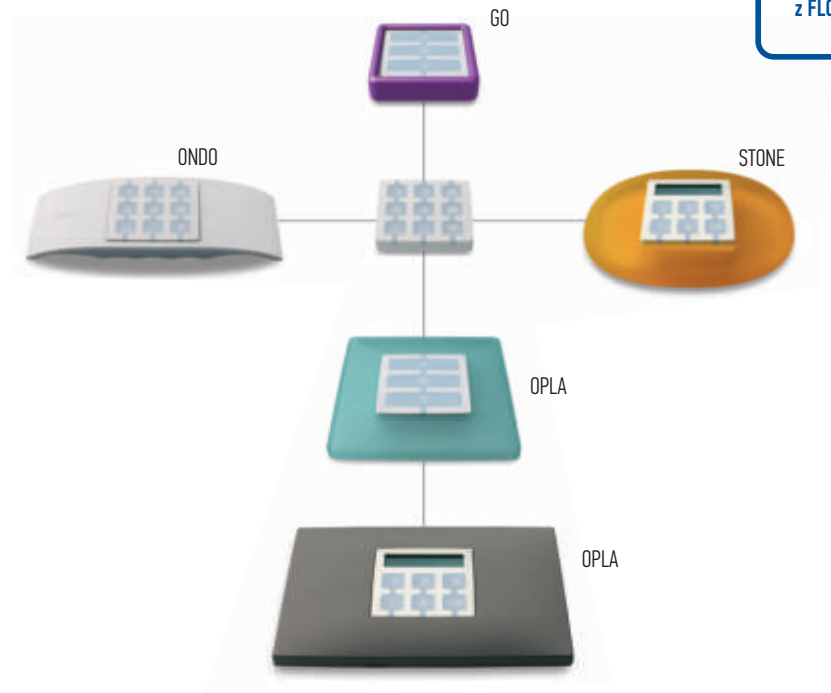
**Rodzina produktów NiceWay to kolejna rewolucja w dziedzinie automatyki. Ten nowatorski pomysł Nice wyznacza kolejne standardy.**

**Modułowość:** użytkownik sam może dowolnie dostosować wygląd i użyteczność swojego sterowania radiowego w zależności od własnych upodobań. W ofercie jest 11 pilotów, obsługujących nawet 80 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 naścienną kwadratową OPLA (WS)
- obudową naścienną prostokątną OPLA (WR)

**Piloty NiceWay można wgrać do:**

- silników roletowych Nice z wbudowaną centralą i radioodbiornikiem
- central serii TT oraz central A01/A02 (strona 69)
- 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-kanalowy "krok-po-kroku" idealny do sterowania 1 urządzeniem w trybie "krok-po-kroku"  | 65,00      | 79,95       |
|  | <b>WM003C</b> | Pilot 3-kanalowy "krok-po-kroku" idealny do sterowania 3 urządzeniami w trybie "krok-po-kroku" | 100,00     | 123,00      |
|  | <b>WM009C</b> | Pilot 9-kanalowy "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 "górze-stop-dół"

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

#### Pilot sterujący urządzeniem w trybie "górze-stop-dół"

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

#### Pilot wielokanałowy z wyświetlaczem

|  |               |  | cena netto | cena brutto |
|--|---------------|--|------------|-------------|
|  | <b>WM080G</b> | Pilot 80-kanalowy roletowy "górze-stop-dół" idealny do sterowania 80 rolet lub 70 grup rolet w trybie "górze-stop-dół" współpracuje z radioodbiornikami systemu FLOR/SMILO/FLO/ONE | 280,00     | 344,40      |
|  | <b>WM240C</b> | Pilot 240-kanalowy "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



WE0

| Kod |   | cena netto | cena brutto |
|-----|---|------------|-------------|
| WEW | obudowa owalna, idealna na biurko, kolor biały        | 50,00      | 61,50       |
| WE0 | 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 uchwytu 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.



| 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.



| 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       |

# SMILO

SMILO

**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-kanalowe
- 4-kanalowe

**Sterowanie Smilo:**

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

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







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

**Pamięć radioodbiornika** nawet 1024 piloty przy zastosowaniu radioodbiorników serii ONE (OX1, 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: SMX1, SMXIS, SMX2, SMX2R.



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

|   |               |   |        |        |
|---|---------------|---|--------|--------|
|  | <b>SMXIS</b>  | radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy, 433.92 MHz, pamięć 256 pilotów, seria SMILO                    | 150,00 | 184,50 |
|  | <b>OX1</b>    | radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy, 433.92 MHz (multikod), <b>pamięć 1024 pilotów</b> , seria ONE  | 150,00 | 184,50 |
|  | <b>SMX2</b>   | radioodbiornik uniwersalny, 2-kanalowy, 433.92 MHz, pamięć 256 pilotów, seria SMILO                   | 205,00 | 252,15 |
|  | <b>OX2</b>    | radioodbiornik uniwersalny, 2-kanalowy, 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  |





# FLO

FLO

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

## 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>FLO2</b> | pilot 2-kanałowy, 433.92 MHz, kod stały | 120,00     | 147,60      |
| <b>FLO4</b> | pilot 4-kanałowy, 433.92 MHz, kod stały | 135,00     | 166,05      |



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



|               |  |        |        |
|---------------|--|--------|--------|
| <b>FLOXI2</b> | radioodbiornik 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 |

FLO2



FLO4



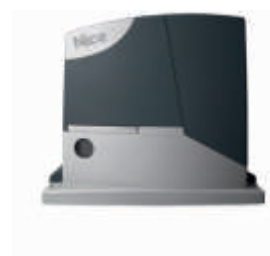
NOWOŚĆ

Nice

|       |  |       |   |                    |
|-------|--|-------|---|--------------------|
| ROBUS | 24 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 400 kg                               | 30-31 | → | RB400              |
|       | 24 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg                               | 30-31 | → | RB600              |
|       | 24 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg,<br>indukcyjne wył. krańcowe  | 30-31 | → | RB600P             |
|       | 24 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 1000 kg                              | 30-31 | → | RB1000             |
|       | 24 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 1000 kg,<br>indukcyjne wył. krańcowe | 30-31 | → | RB1000P            |
|       | wersja <b>HI-SPEED</b><br>(składka z HI-SPEED - początek cennika)            |       | → | RB250HS<br>RB500HS |



|      |  |     |   |          |
|------|--|-----|---|----------|
| ROAD | 24 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 400 kg<br>(oferta specjalna) | 114 | → | RD400KCE |
|------|--|-----|---|----------|



|                    |  |       |   |                   |
|--------------------|--|-------|---|-------------------|
| ROX<br>THOR<br>TUB | 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 600/1000 kg<br>(oferta specjalna) | 114   | → | ROX600<br>ROX1000 |
|                    | 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 1500 kg<br>(oferta specjalna)     | 115   | → | THOR1500          |
|                    | 400 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 3500 kg                           | 32-33 | → | TUB3500           |



|     |  |       |   |                       |
|-----|--|-------|---|-----------------------|
| RUN | 24 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 1500 kg<br><b>praca z akumulatorem (opcja)</b> | 34-35 | → | RUN1500               |
|     | 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 1800 kg                                       | 34-35 | → | RUN1800               |
|     | 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 1800 kg,<br>indukcyjne wył. krańcowe          | 34-35 | → | RUN1800P              |
|     | 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 2500 kg                                       | 34-35 | → | RUN2500               |
|     | 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 2500 kg,<br>indukcyjne wył. krańcowe          | 34-35 | → | RUN2500P              |
|     | 230 V, do bram przesuwnych o ciężarze do 2500 kg,<br>z inwerterem                      | 34-35 | → | RUN2500I              |
|     | wersja <b>HI-SPEED</b><br>(składka z HI-SPEED - początek cennika)                      |       | → | RUN400HS<br>RUN1200HS |



# 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, wyjmowane wtyczki do podłączeń.

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

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

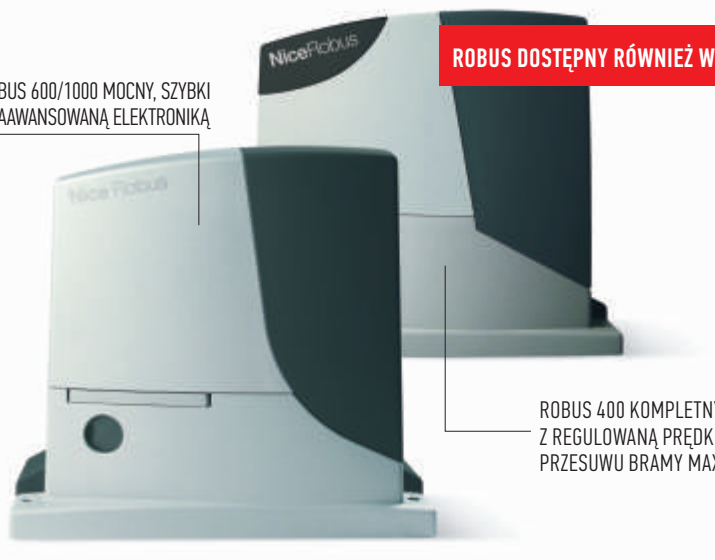
**Inteligentny:** siłownik w czasie programowania automatycznie zapamiętuje położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie).

**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 0-View istnieje możliwość bardzo dokładnego ustawienia parametrów funkcji.**

ROBUS 600/1000 MOCNY, SZYBKI Z ZAAWANSOWANĄ ELEKTRONIKĄ



ROBUS DOSTĘPNY RÓWNIEŻ W WERSJI HI-SPEED

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/ROBUS600/ROBUS1000.**

funkcje centrala strona 66/67

| Kod                 |   | cena netto | cena brutto |
|---------------------|---|------------|-------------|
| ROBUS400<br>ERA ONE | zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 400 kg: siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą RBA3 BLUEBUS, silnik 24V, radioodbiamnik OXI, 1 pilot dwukanałowy ON2E, fotokomórki EPMB, lampa sygnalizacyjna ELB z wbudowaną anteną, zamek EKS | 1 750,00   | 2 152,50    |
| ROBUS600<br>ERA ONE | zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg: siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą RBA3 BLUEBUS, silnik 24V, radioodbiamnik OXI, 1 pilot dwukanałowy ON2E, fotokomórki EPMB, lampa sygnalizacyjna ELB z wbudowaną anteną, zamek EKS | 2 000,00   | 2 460,00    |
| ROBUS400            | samohamowny siłownik, silnik 24V, do 400 kg, wbudowana centrala sterująca RBA3 BLUEBUS  | 1 300,00   | 1 599,00    |
| ROBUS600            | samohamowny siłownik, silnik 24V, do 600 kg, wbudowana centrala sterująca RBA3 BLUEBUS  | 1 450,00   | 1 783,50    |
| ROBUS600P           | samohamowny siłownik, silnik 24V, do 600 kg, wbudowana centrala sterująca RBA3 BLUEBUS, indukcyjne wył. krańcowe  | 1 700,00   | 2 091,00    |
| ROBUS1000           | samohamowny siłownik, silnik 24V, do 1000 kg, wbudowana centrala sterująca RBA3 BLUEBUS   | 1 950,00   | 2 398,50    |
| ROBUS1000P          | samohamowny siłownik, silnik 24V, do 1000 kg, wbudowana centrala sterująca RBA3 BLUEBUS, indukcyjne wył. krańcowe   | 2 200,00   | 2 706,00    |

| 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 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**



### FT210B

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

350,00  
**430,50 brutto**



### EPMB

fotokomórki (para) BLUEBUS zasięg 15-30 m

190,00  
**233,70 brutto**



### ELB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**



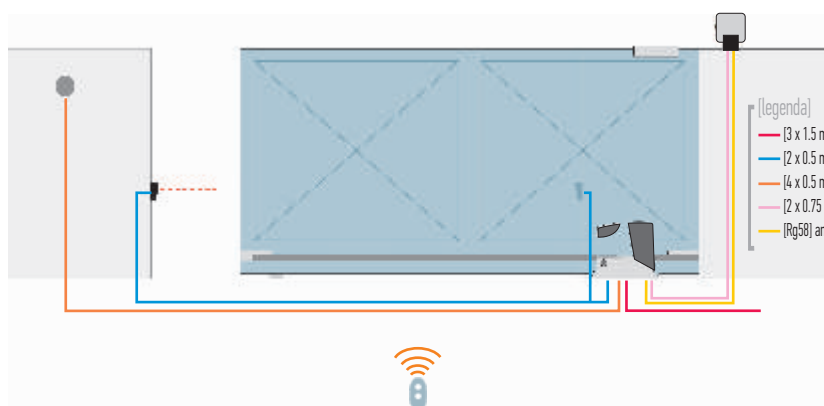
### OVIEW/A

programator, połączenie za pomocą BUS T4

650,00  
**799,50 brutto**

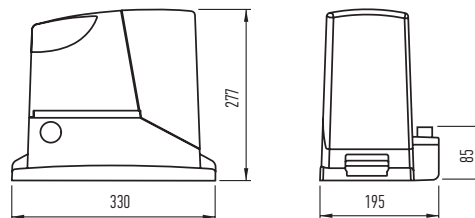
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### ROBUS400

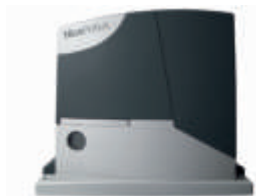


## PRZYKŁADOWE ZESTAWY ROBUS600 DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

|                          |  |  | 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 EPMB | 1 870,00   | 2 300,10    |
| <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 EPMB  | 1 890,00   | 2 324,70    |

## PRZYKŁADOWY ZESTAW ROBUS400 ERA ONE DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**ROBUS400 ERA ONE**  
siłownik do bram przesuwnych o ciężarze do 400 kg



**ON2E**  
1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



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



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



**ELB**  
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS z wbudowaną anteną



**EKS**  
zamek kluczkowy



# TUB

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 central strona 66/67

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



| Kod        |  | cena netto | cena brutto |
|------------|--|------------|-------------|
| <b>TUB</b> | siłownik samohamowny, silnik 3x400V, trójfazowy, do 3500 kg, z wbudowaną centralą sterującą A500, sprzęgło mechaniczne | 6 700,00   | 8 241,00    |

| Parametry                            |              | <b>TUB</b>      |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| Zasilanie centrali/Zasilanie silnika | (V)          | 3x400/3x400     |
| Moc pobierana                        | (W)          | 1.65            |
| Natężenie prądu                      | (A)          | 550             |
| Natężenie prądu (silnik)             | (A)          | -               |
| Wbudowany kondensator                | (uF)         | 44              |
| Stopień zabezpieczenia               | (IP)         | 190             |
| Nominalny moment obrotowy            | (Nm)         | 10.0            |
| Prędkość bamy                        | (m/min)      | 77.00           |
| Max. ciężar bramy                    | (kg)         | 3500            |
| Temperatura pracy                    | (°C min/max) | -20 do +50      |
| Klasa izolacji                       |              | F               |
| Intensywność pracy                   | (%)          | 200 cykli/dzień |
| Ciężar                               | (kg)         | 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**

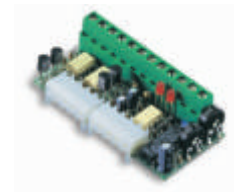


### ROA81

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 66/67)

125,00

**153,75 brutto**



### BF

fotokomórki (para), zasięg 15 - 30 m

160,00

**196,80 brutto**



### EPM

fotokomórki (para), zasięg 15 - 30 m

160,00

**196,80 brutto**



### LUCY

lampa sygnalizacyjna 230V

100,00

**123,00 brutto**



### EL

lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

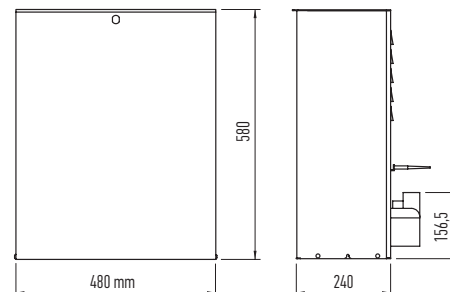
115,00

**141,45 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## WYMIARY

### TUB



# RUN

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

## 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 wewnętrznego 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.



RUN DOSTĘPNY RÓWNIEŻ W WERSJI HI-SPEED

**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 paury, 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 66/67

| 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> | 2 150,00   | 2 644,50    |
| <b>RUN1800</b>  | samohamowny siłownik, silnik 230V, do 1800 kg, wbudowana centrala sterująca RUA1 BLUEBUS   | 2 250,00   | 2 767,50    |
| <b>RUN1800P</b> | samohamowny siłownik, silnik 230V, do 1800 kg, wbudowana centrala sterująca RUA1 BLUEBUS, indukcyjne wył. krańcowe                 | 2 450,00   | 3 013,50    |
| <b>RUN2500</b>  | samohamowny siłownik, silnik 230V, do 2500 kg, wbudowana centrala sterująca RUA1 BLUEBUS   | 2 750,00   | 3 382,50    |
| <b>RUN2500I</b> | samohamowny siłownik, zasilanie 230V, silnik 3x400V, do 2500 kg, wbudowana centrala sterująca RUA2 BLUEBUS, <b>z inwerterem</b>    | 2 750,00   | 3 382,50    |
| <b>RUN2500P</b> | samohamowny siłownik, silnik 230V, do 2500 kg, wbudowana centrala sterująca RUA1 BLUEBUS, indukcyjne wył. krańcowe                 | 2 950,00   | 3 628,50    |

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



## AKCESORIA



### ROA8

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

50,00

**61,50 brutto**



### FT210B

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

350,00

**430,50 brutto**



### ROA81

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

145,00

**178,35 brutto**



### EPMB

fotokomórki (para) BLUEBUS zasięg 15-30 m

190,00

**233,70 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**



### ELB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00

**141,45 brutto**



### RBA1

indukcyjne wyłączniki krańcowe do RUN1800/RUN2500

250,00

**307,50 brutto**



### PS124

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

290,00

**356,70 brutto**



### LUCYB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

100,00

**123,00 brutto**



### OVIEW/A

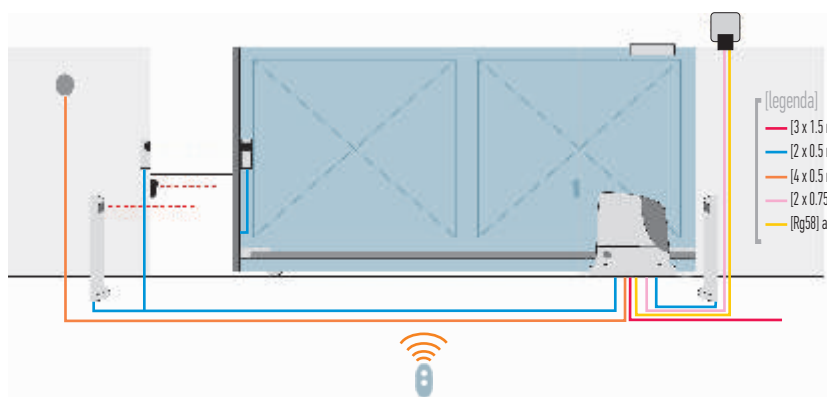
programator, połączenie za pomocą BUS T4

650,00

**799,50 brutto**

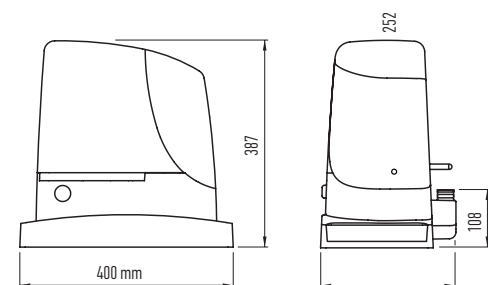
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### RUN



## PRZYKŁADOWE ZESTAWY

|                         |  |  | cena netto | cena brutto |
|-------------------------|--|--|------------|-------------|
| <b>RUN1800 ERA FLOR</b> |  | zestaw do bram przesuwanych o wadze do 1800 kg: siłownik RUN1800 z wbudowaną centralą sterującą BLUEBUS, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki EPMB | 2 670,00   | 3 284,10    |
| <b>RUN1800 SMILO</b>    |  | zestaw do bram przesuwanych o wadze do 1800 kg: siłownik RUN1800 z wbudowaną centralą sterującą BLUEBUS, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki EPMB  | 2 690,00   | 3 308,70    |

## PRZYKŁADOWY ZESTAW

### RUN1800 ERA FLOR

siłownik do bram przesuwanych o ciężarze do 1800 kg



### FLO2RE

1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



### SMXI

radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433.92 MHz








### EPMB

fotokomórki (para) BLUEBUS zasięg 15-30 m





|       |   |  |                                      |                      |   |   |   |
|-------|---|--|--------------------------------------|----------------------|---|---|---|
| TOO   | 230 V, do skrzydła bramy do 3.0 m   | 38-39  | →                                    | T003000              |   |   |   |
|       | 230 V, do skrzydła bramy do 4.5 m   | 38-39  | →                                    | T004500              |   |   |   |
| WINGO | 230 V   | do skrzydła bramy do 2.0 m   | 40-41                                | →                    | WINGO   |   |   |
|       |   | do skrzydła bramy do 3.0 m   | 40-41                                | →                    | WINGO-L   |   |   |
|       |   | do skrzydła bramy do 3.5 m   | 40-41                                | →                    | WINGO5000   |   |   |
|       | 24 V  | do skrzydła bramy do 2 m, <b>praca z akumulatorem - opcja</b> (oferta specjalna)             | 116                                  | →                    | WINGO2024   |   |   |
|       |   | do skrzydła bramy do 3.5 m, <b>praca z akumulatorem - opcja</b> (oferta specjalna)           | 116                                  | →                    | WINGO3524   |   |   |
|       | <b>wersja HI-SPEED, praca z akumulatorem - opcja</b><br>(składka z HI-SPEED - początek cennika) |  | →                                    | WG3524HS             |  |   |   |
| TOONA | 230 V   | do skrzydła bramy do 3 m, z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu                           | 42-43                                | →                    |   | T04005  |   |
|       |   | do skrzydła bramy do 3 m, z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu i zamykaniu               | 42-43                                | →                    | T04006  |   |   |
|       |   | do skrzydła bramy do 3 m, z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu i zamykaniu, <b>3200N</b> | 42-43                                | →                    | T04016P   |   |   |
|       |   | do skrzydła bramy do 5 m, z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu                           | 42-43                                | →                    | T05015  |   |   |
|       |   | do skrzydła bramy do 5 m, z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu i zamykaniu               | 42-43                                | →                    | T05016  |   |   |
|       |   | do skrzydła bramy do 5 m, z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu i zamykaniu, <b>3200N</b> | 42-43                                | →                    | T05016P   |   |   |
|       | 24 V  | do skrzydła bramy do 3 m, z enkoderem, do pracy intensywnej                                  | 42-43                                | →                    | T04024  |   |   |
|       |   | do skrzydła bramy do 5 m, z enkoderem, do pracy intensywnej                                  | 42-43                                | →                    | T05024  |   |   |
|       |   | do skrzydła bramy do 5 m, z enkoderem, do pracy <b>bardzo intensywnej</b>                    | 42-43                                | →                    | T05024I   |   |   |
|       |   | do skrzydła bramy do 7 m, z enkoderem, do pracy intensywnej                                  | 42-43                                | →                    | T07024  |   |   |
|       | <b>wersja HI-SPEED</b><br>(składka z HI-SPEED - początek cennika)                               |  | →                                    | T05024HS<br>T06024HS |  |   |   |
| WALKY | 24 V  | do skrzydła bramy/furtki 1.8 m   |                                      |                      |   |   |   |
|       |   |  | do bram jednoskrzydłowych lub furtki | 44-45                | →   | WALKY1024   |   |
|       |   |  | do bram dwuskrzydłowych              | 44-45                | →   | WALKY2024   |  |
| HOPP  | 24 V, do skrzydła bramy 2.4 m, z wbudowaną centralą BLUEBUS                                     |  | 46-47                                | →                    | H07124  |   |   |
|       |   | 24 V, do skrzydła bramy 2.4 m, bez centrali  | 46-47                                | →                    | H07224  |   |   |
|       |   | 24 V, do skrzydła bramy 2.4 m  | 46-47                                | →                    | HOPP  |   |   |
| HYKE  | 24 V, do skrzydła bramy 3.5 m, z wbudowaną centralą BLUEBUS, do pracy intensywnej               |  | 48-49                                | →                    | HK7024  |   |   |
|       |   | 24 V, do skrzydła bramy 3.5 m, bez centrali, do pracy intensywnej                            | 48-49                                | →                    | HK7224  |   |   |
|       |   | <b>wersja HI-SPEED</b><br>(składka z HI-SPEED - początek cennika)                            |                                      | →                    | HK7024HS<br>HK7224HS  |  |   |
| HYPP0 | 230 V, do skrzydła bramy 3.0 m  |  | 50-51                                | →                    | HY7005  |   |   |
|       |   | 24 V, do skrzydła bramy 3.0 m, do pracy intensywnej  | 50-51                                | →                    | HY7024  |  |   |

Prezentacja siłowników podziemnych:  
X-FAB, M-FAB, L-FAB, BIG-FAB strona 54-61

# T00

230V

**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, tłoczyisko ze stali nierdzewnej.

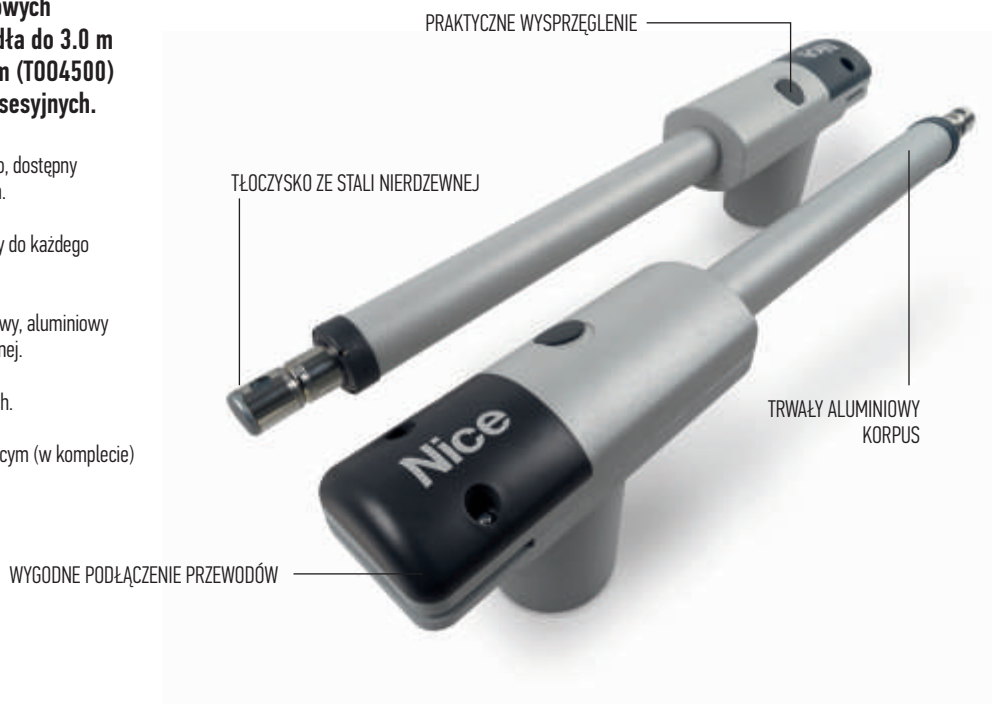
**Wygodny:** szybki i łatwy dostęp do złączy elektrycznych.

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

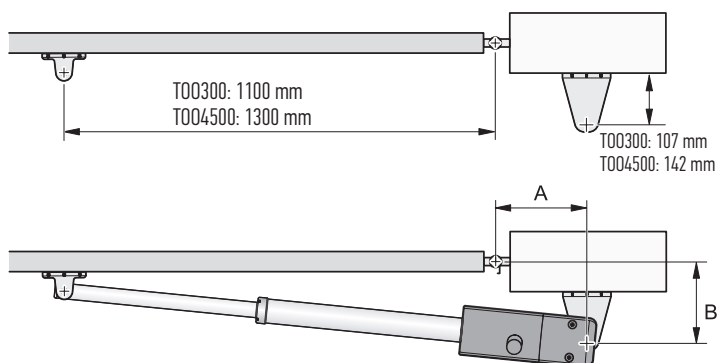
**Praktyczne wysprzężenie:** w górnej części korpusu, personalizowanym kluczykiem Nice.

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

funkcje central strona 66/67



| 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<br/>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 SMX1, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, <b>fotokomórki EPM</b> | 1 800,00   | 2 214,00    |
| <b>T004500<br/>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 SMX1, 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 ucięcia 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 |

|                | a    | A   | B   |
|----------------|------|-----|-----|
| <b>T00300</b>  | 90°  | 95  | 270 |
|                | 90°  | 195 | 200 |
|                | 110° | 150 | 150 |
| <b>T004500</b> | 90°  | 200 | 250 |
|                | 110° | 170 | 170 |

## 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**

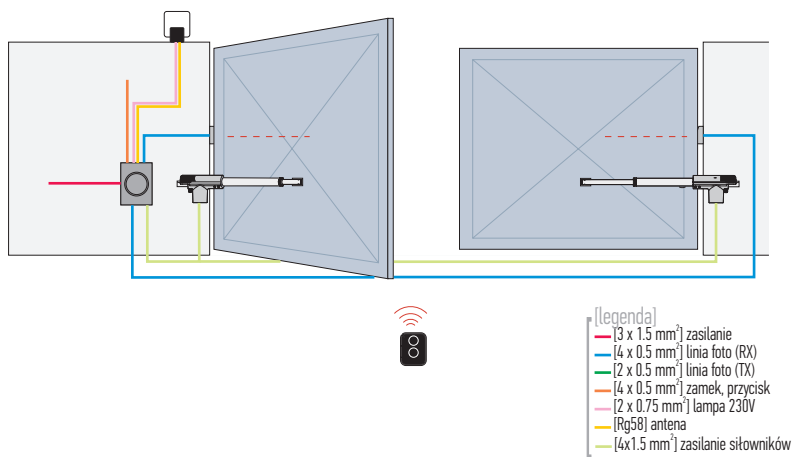


**EL**  
lampa sygnalizacyjna 230V  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz

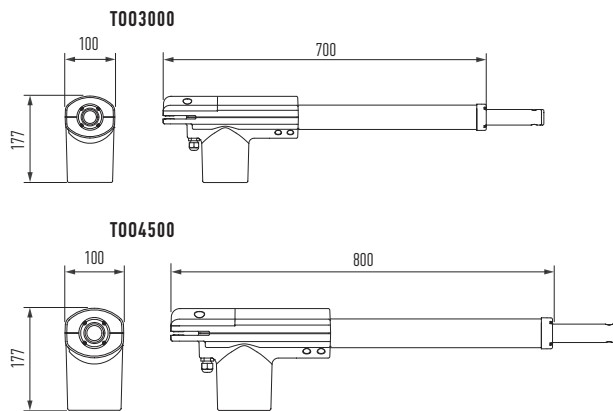
115,00  
**141,45 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

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



**EPM**  
para fotokomórek



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



**EPM**  
para fotokomórek



# WINGO

230V

## Siłowniki elektromechaniczne do bram dwuskrzydłowych o długości skrzydła do 2.0 m, do 3.0 m lub do 3.5 m i ciężarze do 200 kg.

### WINGO 2024/WING03524 (patrz strona 116).

Sprzedawane w zestawach z centralą:  
- A400 (WINGO, WINGO-L), pilotami ERA FLOR  
- A60 (WING05000), pilotami ERA FLOR.

**Trzy wersje:** do bram o długości skrzydła do 2.0 m (WINGO), do 3.0 m (WINGO-L) lub do 3.5 m (WING05000).

**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 (A400)
- 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/EPM/F210/FT210.

funkcje central strona 66/67

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 2.0 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 SMILO</b>        | zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 2.0 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>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 | 2 150,00   | 2 644,50    |
| <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  | 2 250,00   | 2 767,50    |
| <b>WING05000 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  | 2 450,00   | 3 013,50    |
| <b>WING05000 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   | 2 550,00   | 3 136,50    |

| Parametry                        |  | WINGO      | WINGO-L    | WING05000  |
|----------------------------------|--|------------|------------|------------|
| Zasilanie (V)                    |  | 230        | 230        | 230        |
| Moc pobierana (W)                |  | 120        | 120        | 130        |
| Natężenie prądu (A)              |  | 0.5        | 0.5        | 0.5        |
| Kondensator wbudowany (uF)       |  | 5          | 5          | 5          |
| Stopień zabezpieczenia (IP)      |  | 44         | 44         | 44         |
| Zabezpieczenie termiczne (°C)    |  | 140        | 140        | 140        |
| Skok (mm)                        |  | 320        | 325        | 470        |
| Siła uciążu (N)                  |  | 1500       | 1700       | 1700       |
| Prędkość liniowa (m/s)           |  | 0.016      | 0.013      | 0.013      |
| Temperatura pracy (°C min./max.) |  | -20 do +50 | -20 do +50 | -20 do +50 |
| Intensywność pracy (%)           |  | 30         | 30         | 30         |
| Ciężar (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**



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

160,00  
**196,80 brutto**



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

250,00  
**307,50 brutto**



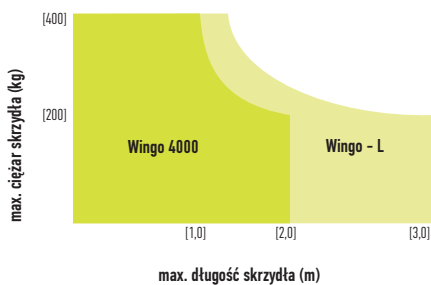
**FT210**  
fotokomórki (para-bez baterii), nastawne z kątem 210°, zasięg 15 m

350,00  
**430,50 brutto**

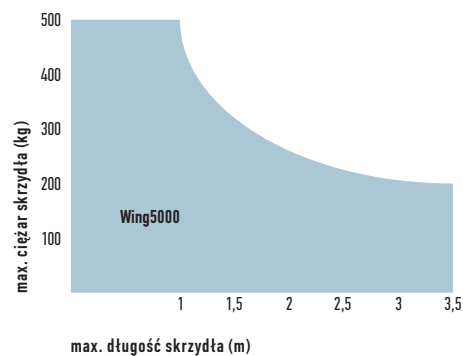


**EL**  
lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
**141,45 brutto**

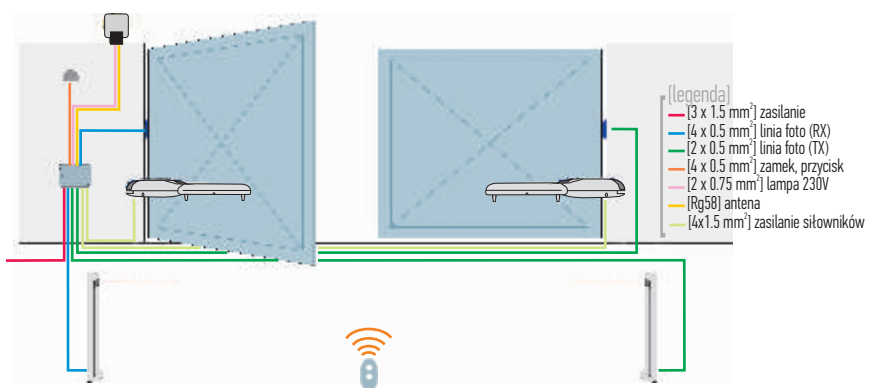


## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY



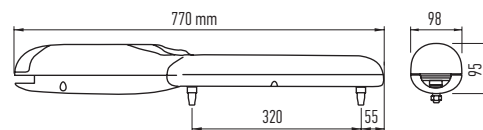
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI

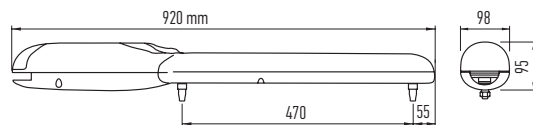


## WYMIARY

### WINGO



### WINGO5000



## PRZYKŁADOWE ZESTAWY DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**WINGO ERA FLOR**  
2 siłowniki do bram o długości do 2,0 m



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



**A400**  
1 centrala sterująca



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



**WINGO SMILO**  
2 siłowniki do bram o długości do 2,0 m



**SM2**  
2 piloty dwukanałowe 433.92 MHz



**A400**  
1 centrala sterująca



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



# TOONA

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V 230V

## 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 (T04016P, T05016P).

**Przekładnia z brązu** umożliwiająca 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. 68)
- do siłowników 24V - Mindy MC824H (str. 68)

WYGODNY DOSTĘP DO ZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH SIŁOWNIKA

UCHWYT ODBLOKOWUJĄCY 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. 96)
- możliwość ustawienia parametrów funkcji za pomocą 0-View.

funkcje central strona 66/67

| Kod      |   | cena netto | cena brutto |
|----------|---|------------|-------------|
| T04005   | samohamowny siłownik, silnik 230 V, do skrzydła do 3.0 m, wył. krańcowy przy otwieraniu                             | 850,00     | 1 045,50    |
| T04006   | samohamowny siłownik, silnik 230 V, do skrzydła do 3.0 m, wył. krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu                 | 900,00     | 1 107,00    |
| T05015   | samohamowny siłownik, silnik 230 V, do skrzydła do 5.0 m, wył. krańcowy przy otwieraniu                             | 1 150,00   | 1 414,50    |
| T05016   | samohamowny siłownik, silnik 230 V, do skrzydła do 5.0 m, wył. krańcowy przy otwieraniu i zamykaniu                 | 1 200,00   | 1 476,00    |
| T04016P  | 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    |
| T05016P  | 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    |
| T04024   | samohamowny siłownik, silnik 24 V, do skrzydła do 3.0 m, enkoder, do pracy intensywnej                              | 1 150,00   | 1 414,50    |
| T05024   | samohamowny siłownik, silnik 24 V, do skrzydła do 5.0 m, enkoder, do pracy intensywnej                              | 1 350,00   | 1 660,50    |
| T05024I* | 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    |
| T07024   | samohamowny siłownik, silnik 24 V, do skrzydła do 7.0 m, enkoder, do pracy intensywnej                              | 1 650,00   | 2 029,50    |

\* 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             | -             | -              | 10              |
| 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 MCB24H

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**



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

115,00  
**141,45 brutto**



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

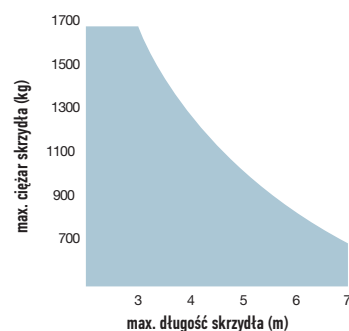
190,00  
**233,70 brutto**



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

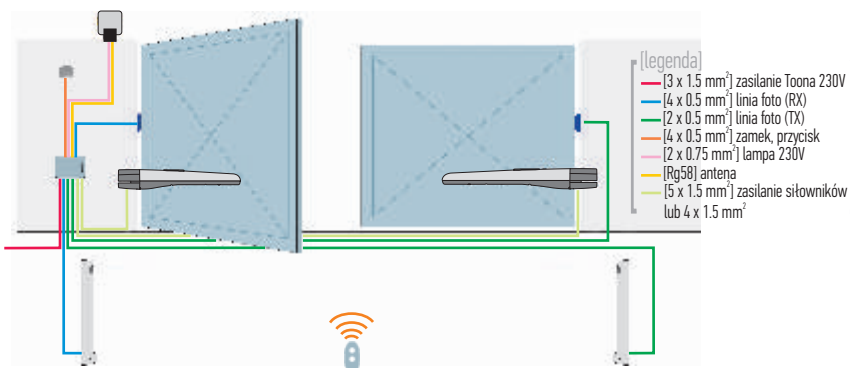
100,00  
**123,00 brutto**

### PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY

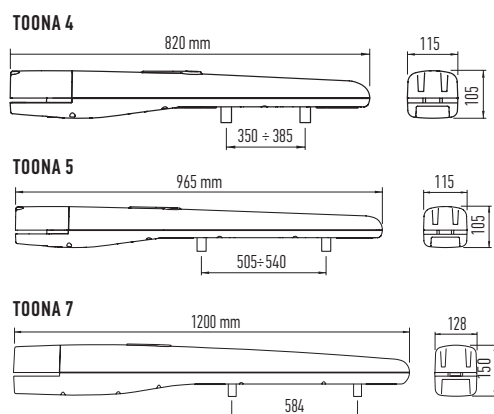


POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY



## 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 EPMB, <b>do pracy intensywnej</b> | 3 620,00   | 4 452,60    |
| <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 EPMB, <b>do pracy intensywnej</b>  | 3 640,00   | 4 477,20    |

# 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. 96).

**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:** wspomnik 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 66/67

| Kod                           |  | cena netto | cena brutto |
|-------------------------------|--|------------|-------------|
| <b>WALKY1024<br/>ERA ONE</b>  | zestaw do furtek: samohamowny siłownik WL1024C z wbudowaną centralą sterującą WLA1 BLUEBUS, silnik 24V, radioodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy ON2E   | 1 450,00   | 1 783,50    |
| <b>WALKY2024<br/>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 EPMB, 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**



**F210B**  
fotokomórki (nadajnik+odbiornik)  
BLUEBUS, nastawne z kątem 210°,  
zasieg 15 m

290,00  
**356,70 brutto**



**EPMB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS  
zasieg 15-30 m

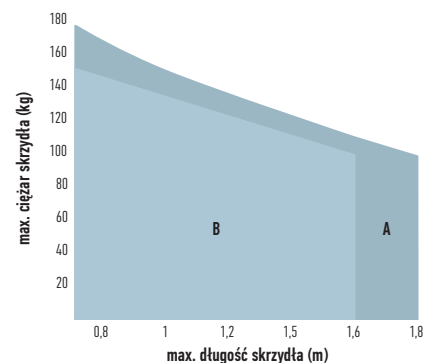
190,00  
**233,70 brutto**



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

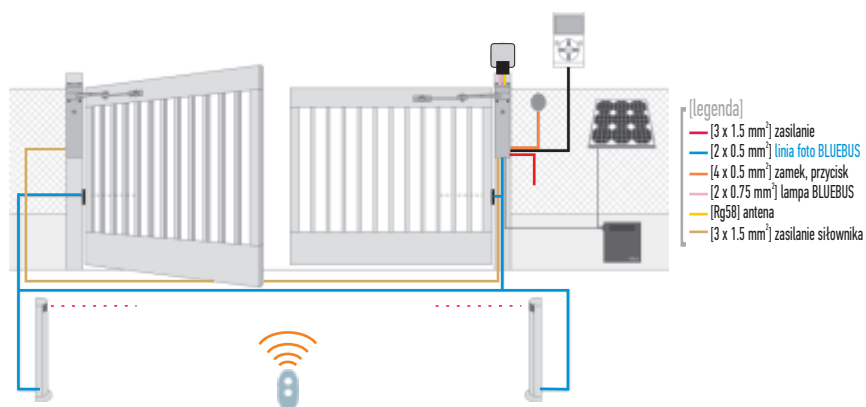
100,00  
**123,00 brutto**

## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY



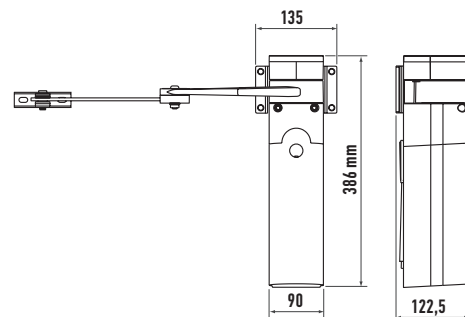
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## 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-kanałowy 433.92 MHz



**EPMB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS  
zasieg 15-30 m



**WLT**  
lampa sygnalizacyjna, diodowa  
BLUEBUS



# HOPP

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

**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.

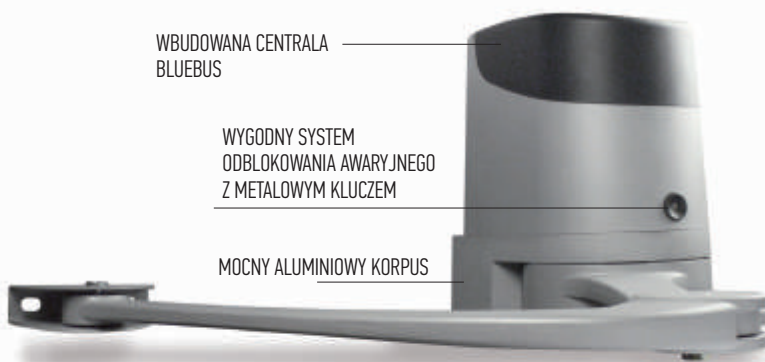
**Płynna praca** podczas otwierania i zamykania bramy.

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

WBUDOWANA CENTRALA  
BLUEBUS

WYGODNY SYSTEM  
ODBLOKOWANIA AWARYJNEGO  
Z METALOWYM KLUCZEM

MOCNY ALUMINIOWY KORPUS



**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 paazy
- 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.

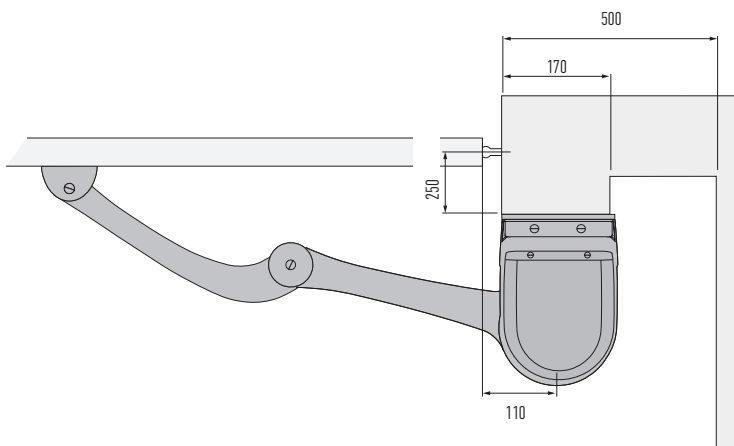
**Wszystko pod kontrolą:** dzięki zgodności z systemem Opera centrala oferuje nowe możliwości programowania, nadzoru i diagnostyki automatyki – również na odległość.

**Złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS.**  
**Fotokomórki typu BLUEBUS: EPMB, F210B.**

| Kod             |  | cena netto | cena brutto |
|-----------------|--|------------|-------------|
| HOPP<br>ERA ONE | zestaw do bram dwuskrzydłowych: siłownik samohamowny H07124 z wbudowaną centralą sterującą POA3 BLUEBUS, siłownik samohamowny H07224, radioodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy ONZE, fotokomórki EPMB, <b>lampa sygnalizacyjna ELB z wbudowaną anteną</b> | 2 575,00   | 3 167,25    |

|        |   |          |          |
|--------|---|----------|----------|
| H07124 | samohamowny siłownik, silnik 24 V, z ramieniem łamanym, wbudowana centrala sterująca POA3 BLUEBUS | 1 550,00 | 1 906,50 |
| H07224 | samohamowny siłownik, silnik 24 V, z ramieniem łamanym, bez centrali                              | 1 350,00 | 1 660,50 |

| 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        |



## 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**



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

115,00  
**141,45 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**

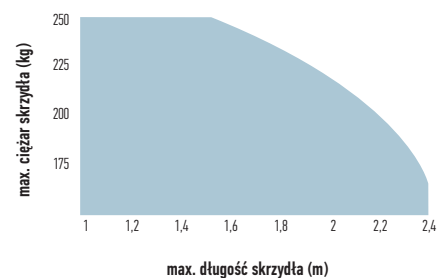


**OVIEW/A**  
programator, połączenie  
za pomocą BUS T4

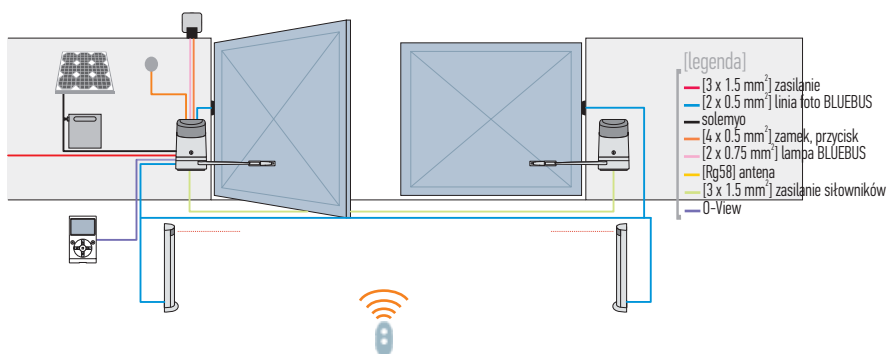
650,00  
**799,50 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY

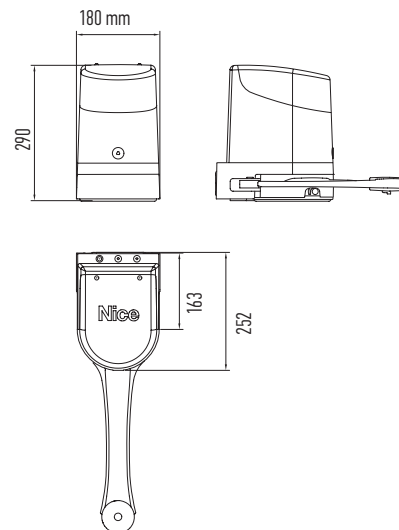


## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### HOPP



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

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



**ONZE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



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



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



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



# HYKE

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V

## 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 zębatach o zębach prostych, a na wyjściu napędu - przekładnia satelitarna.

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

**Wbudowane mechaniczne krańcówki** 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.

HYKE DOSTĘPNY RÓWNIEŻ W WERSJI HI-SPEED



### Modularna 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. 96)

**Złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS.**  
**Fotokomórki typu BLUEBUS: EPMB, F210B.**

| Kod    |  | cena netto | cena brutto |
|--------|--|------------|-------------|
| HK7024 | samohamowny siłownik z ramieniem łamanym, silnik 24 V, z wbudowaną centralą sterującą HKA1 BLUEBUS | 2 300,00   | 2 829,00    |
| HK7224 | samohamowny siłownik z ramieniem łamanym, silnik 24 V  | 1 450,00   | 1 783,50    |

| 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 EPMB | 4 170,00   | 5 129,10    |
| HYKE SMIL0                                | 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 EPMB  | 4 190,00   | 5 153,70    |

| 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**



**EPMB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS  
zasieg 15-30 m

190,00  
**233,70 brutto**

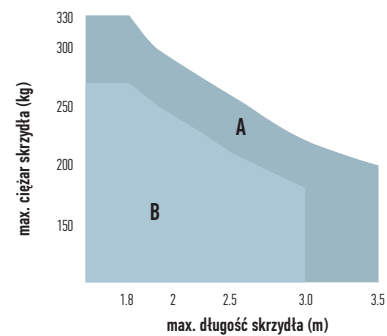


**ELB**  
lampa sygnałowa BLUEBUS 12V  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz

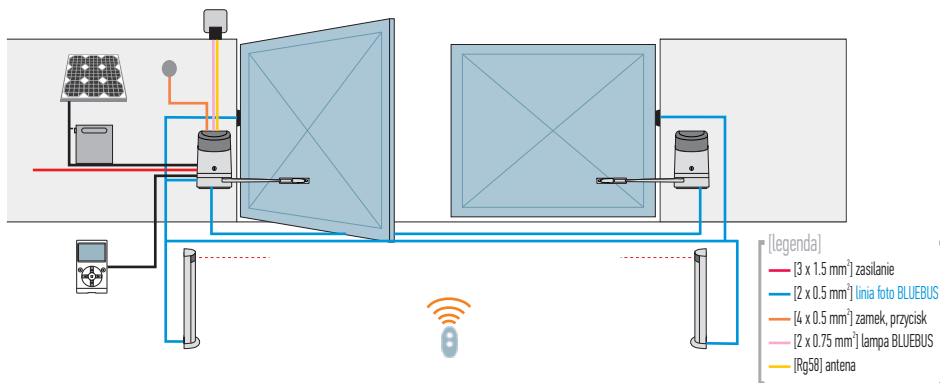
115,00  
**141,45 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY

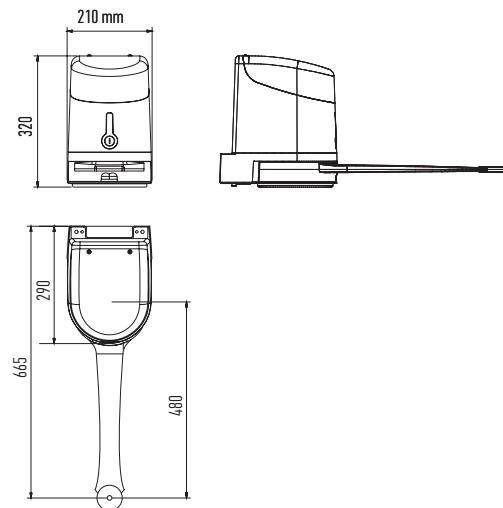


## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### HYKE



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

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



**FLOZRE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



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



**EPMB**  
fotokomórki



# HYPP0

230V 24V

## 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 intensywniej (24V\*).

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

### Mindy A60/A

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

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. 68-69):

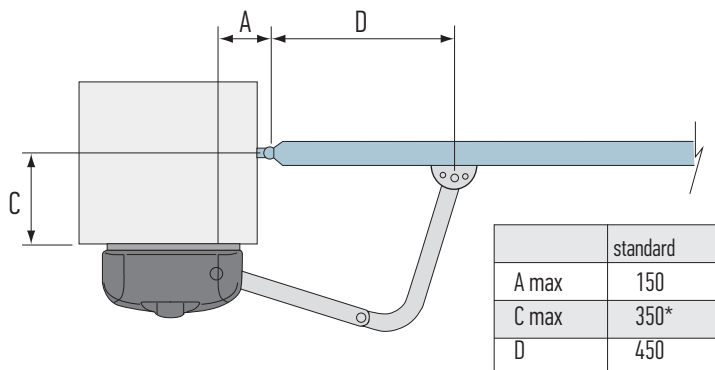
- A01, A02 do bram 1-skrzydłowych 230V,
- A60 do bram 2-skrzydłowych 230V,
- MC824H, A824 do bram 2-skrzydłowych 24V

| Kod     |  | cena netto | cena brutto |
|---------|--|------------|-------------|
| HY7005  | samohamowny siłownik z ramieniem łamanym, silnik 230 V, do 3.0 m                       | 1 550,00   | 1 906,50    |
| HY7024* | samohamowny siłownik z ramieniem łamanym, silnik 24 V, do 3.0 m, do pracy intensywniej | 1 700,00   | 2 091,00    |

\* na specjalne zamówienie

| PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO |   | cena netto | cena brutto |
|---|---|------------|-------------|
| HYPP0<br>ERA FLOR                         | zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne HY7005 do bram o długości do 3.0 m, centrala sterująca A60, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki BF | 4 090,00   | 5 030,70    |
| HYPP0<br>SMILO                            | zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne HY7005 do bram o długości do 3.0 m, centrala sterująca A60, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki BF  | 4 110,00   | 5 055,30    |

| Parametry                        |  | HY7005     | HY7024     |
|----------------------------------|--|------------|------------|
| Zasilanie (V)                    |  | 230        | 24         |
| Moc pobierana (W)                |  | 250        | 120        |
| Napięcie 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         |



\* 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 MCB24H

360,00  
**442,80 brutto**



**KIO**  
kluczykowe wysprzęglenie 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**

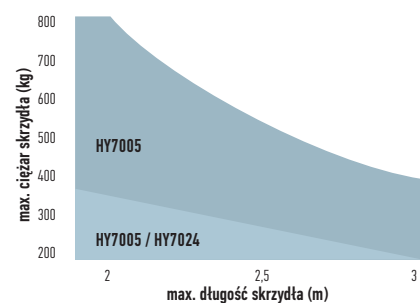


**BF**  
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

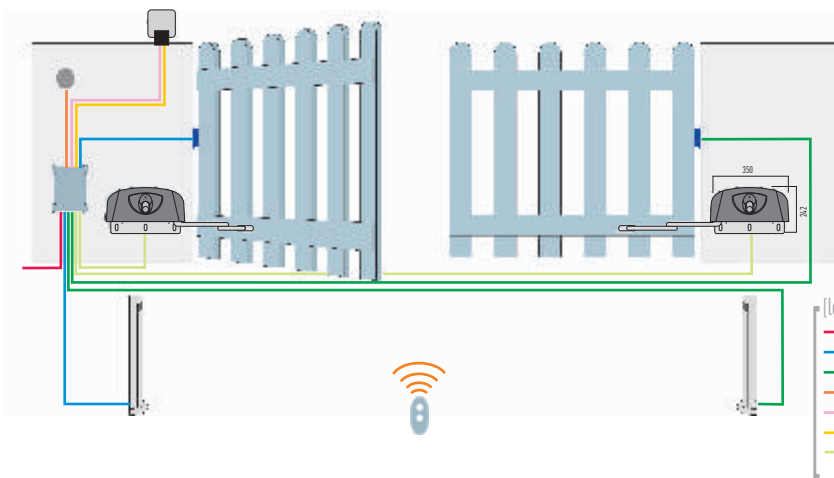
160,00  
**196,80 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY

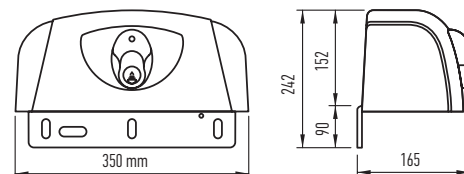


## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### HYPPO



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**HYPPO 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** ————— 54-55 —> **XMETRO2024**  
 — 24 V, do skrzydła bramy 2.3 m, BLUEBUS, **podziemny** ————— 54-55 —> **XMETRO2124**



**M-FAB** — 230 V, do skrzydła bramy 3.5 m, **podziemny** ————— 56-57 —> **ME3000**  
 — 230 V, do skrzydła bramy 3.5 m, **podziemny, w kąpielii olejowej** ————— 56-57 —> **ME3010**  
 — 24 V, do skrzydła bramy 3.5 m, **podziemny, do pracy intensywnej** ————— 56-57 —> **ME3024**  
 wersja **HI-SPEED** —————> **ME3024HS**  
 (składka z HI-SPEED – początek cennika)



**L-FAB** — 230 V, do skrzydła bramy 4.0 m, **podziemny** ————— 58-59 —> **BM4000**  
 — 24 V, do skrzydła bramy 4.0 m, **podziemny, do pracy intensywnej** ————— 58-59 —> **BM4024**



**BIG-FAB** — 24 V, do skrzydła bramy 5.0 m, **podziemny, do pracy intensywnej** ————— 60-61 —> **BM5024**



# X-FAB

OPERA BLUEBUS 24V

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 ramie napędowe siłownika jest mocowane bezpośrednio do skrzydła bramy.

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

**Możliwość otwarcia 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, itp.
- 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/EPM/F210/FT210

**Centrala MC824H (w zestawie XMETRO2124) funkcje str. 68**

| Kod                           |  | cena netto | cena brutto |
|-------------------------------|--|------------|-------------|
| <b>XMETRO2024<br/>ERA ONE</b> | zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 samohamowne siłowniki XME2024, 2 obudowy XMBOX, centrala sterująca MC424L, radiodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy ON2E, fotokomórki EPM, zamek kluczykowy MOSE, lampa sygnalizacyjna EL24 z wbudowaną anteną         | 3 900,00   | 4 797,00    |
| <b>XMETRO2124<br/>BLUEBUS</b> | zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 samohamowne siłowniki XME2124, 2 obudowy XMBOX, centrala sterująca BLUEBUS MC824H, radiodbiornik OXI, 1 pilot dwukanałowy ON2E, fotokomórki EPMB, zamek kluczykowy MOSE, lampa sygnalizacyjna ELB z wbudowaną anteną | 4 200,00   | 5 166,00    |

| 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**



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

115,00  
**141,45 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**

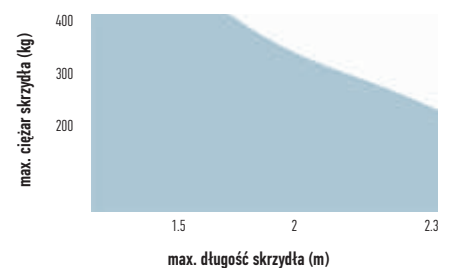


**BF**  
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

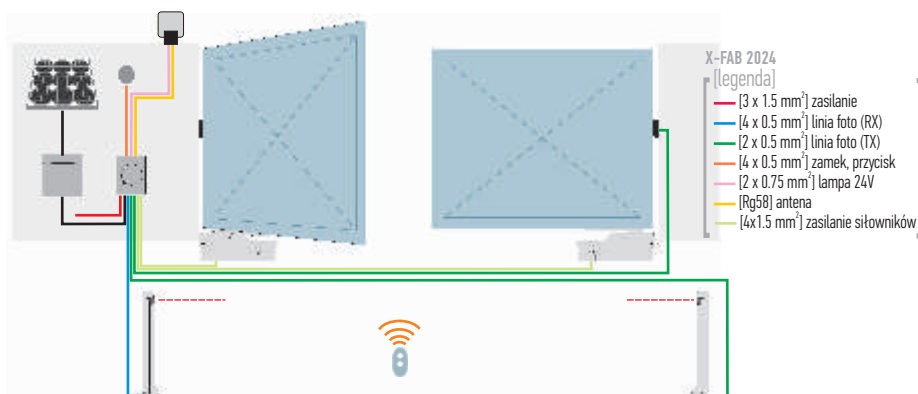
160,00  
**196,80 brutto**

## POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

### PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY

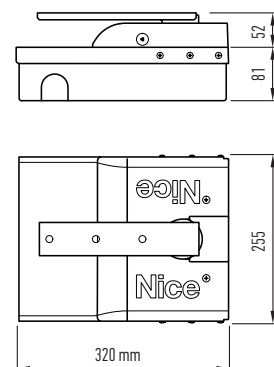


## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### X-FAB



## PRZYKŁADOWE ZESTAWY DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

**XMETR0204**  
2 siłowniki XME2024  
2 obudowy XMBOX



**DN2E**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**MC424L**  
1 centrala sterująca



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



**EPM**  
fotokomórki



**EKS**  
zamek kluczowy



**EL24**  
lampa sygnalizacyjna 24V  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz



**XMETR02124 BLUEBUS**  
2 siłowniki XME2124  
2 obudowy XMBOX



**DN2E**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



**MC824H**  
1 centrala sterująca



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



**EPMB**  
fotokomórki



**EKS**  
zamek kluczowy



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



# M-FAB

SOLEMYO OPERA BLUEBUS 24V 230V

**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 24 V 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. 68-69):**

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

METRO: NAJNOWSZE MODELE WYTLĄCZANYCH SKRZYNEK FUNDAMENTALNYCH, ODPORNE NA KOROZJĘ!



HERMETYCZNY, STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA IP67

#### Mindy A60/A

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

| Kod            |  | cena netto | cena brutto |
|----------------|--|------------|-------------|
| <b>ME3000</b>  | samohamowny siłownik, podziemny, silnik 230 V, do 3.5 m, ogranicznik krańcowy przy zamykaniu                                       | 1 180,00   | 1 451,40    |
| <b>ME3024</b>  | samohamowny siłownik, podziemny, silnik 24 V, do 3.5 m, <b>do pracy intensywnej</b> , ogranicznik krańcowy przy zamykaniu          | 1 400,00   | 1 722,00    |
| <b>ME3010*</b> | samohamowny siłownik, podziemny, silnik 230 V, do 3.5 m, w kąpieli olejowej, ogranicznik krańcowy przy zamykaniu                   | 1 550,00   | 1 906,50    |
| <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 MCB24H

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 odpomy na zanieczyszczenia

225,00  
**276,75 brutto**



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

160,00  
**196,80 brutto**



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

160,00  
**196,80 brutto**

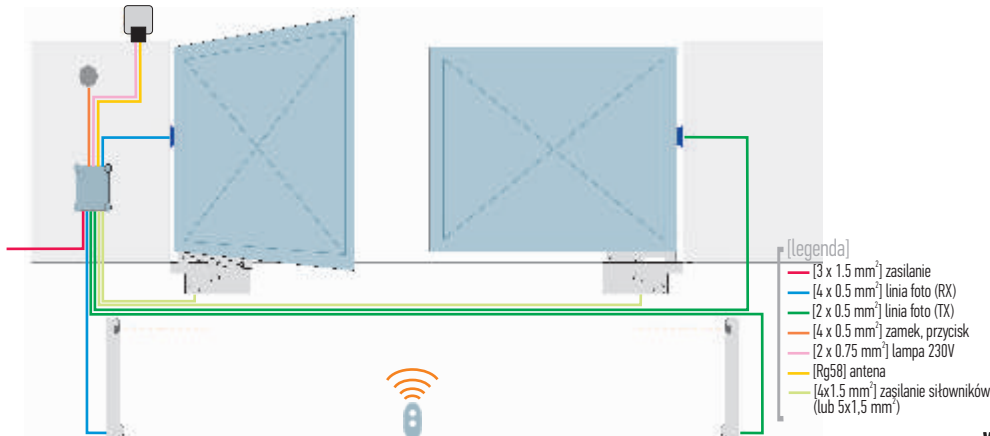


**MEA5**  
dźwignia odblokowująca do MEA3 (dodatkowa)

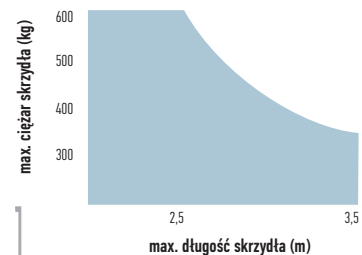
64,00  
**78,72 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

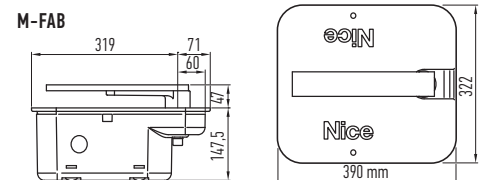
## SCHEMAT INSTALACJI



## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY



## WYMIARY



## 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, radioodbiamnik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki BF | 4 800,00   | 5 904,00    |
| <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, radioodbiamnik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki BF  | 4 820,00   | 5 928,60    |

# 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.

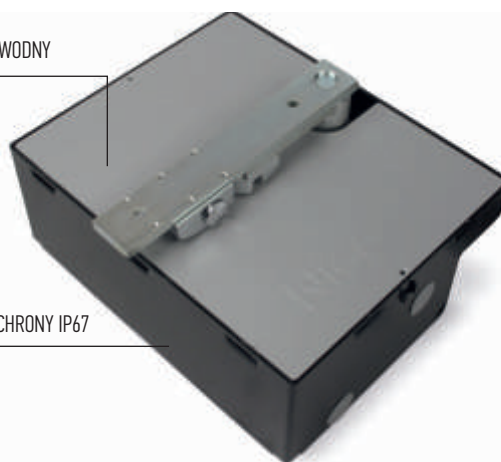
**Maksymalna swoboda wyboru:** odblokowanie od wewnątrz i od zewnątrz, dwa modele: odblokowanie przy pomocy klucza lub dźwigni dowolnie łączonych i łatwo uruchamianych jedną ręką.

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

**Zalecane centrale Mindy (str. 68-69):**

- 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

**Mindy A60/A**

- 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/EPM/F210/FT210

| Kod             |  | cena netto | cena brutto |
|-----------------|--|------------|-------------|
| <b>BM4000</b>   | samohamowny siłownik, podziemny, silnik 230 V, do 4.0 m, ogranicznik krańcowy przy zamykaniu                                       | 1 400,00   | 1 722,00    |
| <b>BM4024</b>   | samohamowny siłownik, podziemny, silnik 24 V, do 4.0 m, <b>do pracy intensywnej</b> , ogranicznik krańcowy przy zamykaniu          | 1 600,00   | 1 968,00    |
| <b>BMBOX4</b>   | obudowa podziemna do L-FAB, wyciączana, zabezpieczenie kataforeza, niezbędny zamek MEA2/MEA3, ogranicznik krańcowy przy otwieraniu | 625,00     | 768,75      |
| <b>BMBOX41*</b> | obudowa podziemna do L-FAB, wyciączana, nierdzewna, niezbędny zamek MEA2/MEA3, ogranicznik krańcowy przy otwieraniu                | 1 500,00   | 1 845,00    |
| <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>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 | 5 490,00   | 6 752,70    |
| <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  | 5 510,00   | 6 777,30    |

| 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 odpomy na zanieczyszczenia

225,00  
**276,75 brutto**



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

160,00  
**196,80 brutto**



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

160,00  
**196,80 brutto**

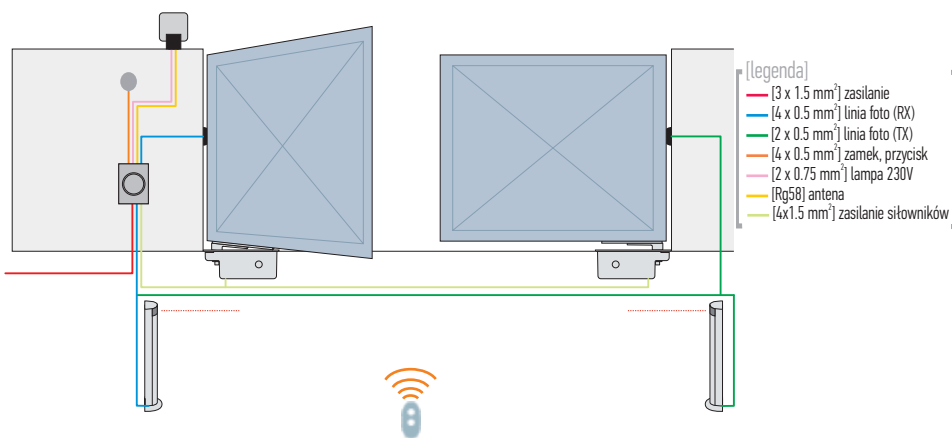


**LUCY**  
lampa sygnalizacyjna 230V

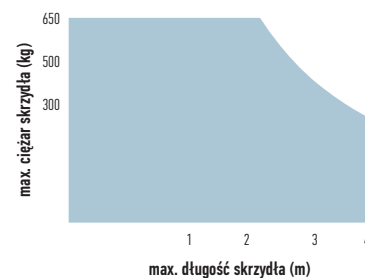
100,00  
**123,00 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI

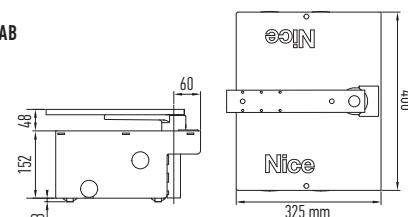


## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY



## 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 furtki)
- 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. 96)
- **możliwość ustawienia parametrów za pomocą 0-View**
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- fotokomórki typu BLUEBUS

funkcje central strona 66/67

| Kod            |  | cena netto | cena brutto |
|----------------|--|------------|-------------|
| <b>BM5024</b>  | samohamowny siłownik, podziemny, silnik 24 V, do 5.0 m, <b>do pracy intensywnej</b> , ogranicznik krańcowy przy zamykaniu            | 1 750,00   | 2 152,50    |
| <b>BMBOX</b>   | obudowa podziemna do BIG-FAB, wytłaczana, zabezpieczenie kataforeza, niezbędny zamek MEA2/MEA3, ogranicznik krańcowy przy otwieraniu | 975,00     | 1 199,25    |
| <b>BMBOXI*</b> | obudowa podziemna do BIG-FAB, wytłaczana, 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      |  | 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 BLUEBUS MC824H, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2RE, fotokomórki EPMB | 7 220,00   | 8 880,60    |
| <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 BLUEBUS MC824H, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki EPMB  | 7 240,00   | 8 905,20    |

| 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 odpomy na zanieczyszczenia

225,00  
**276,75 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**

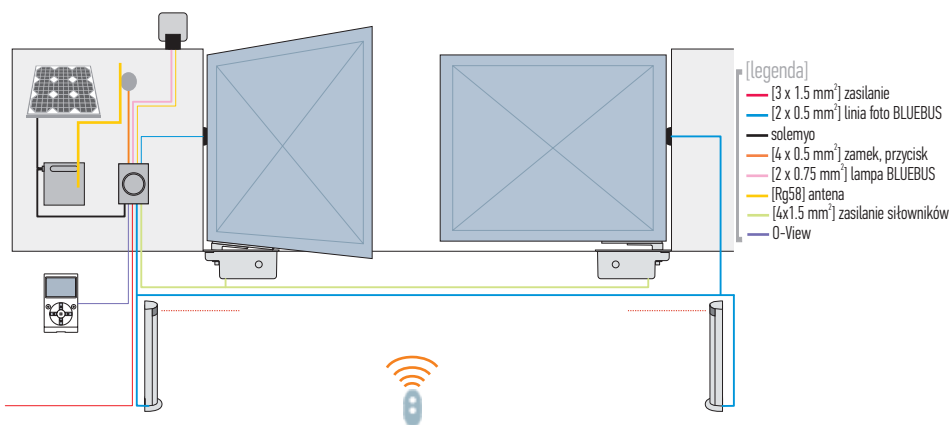


**LUCYB**  
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

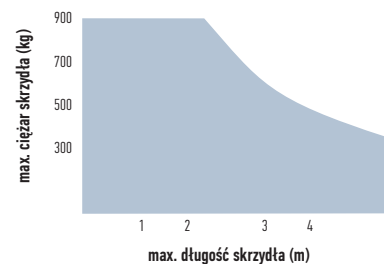
100,00  
**123,00 brutto**

## POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI

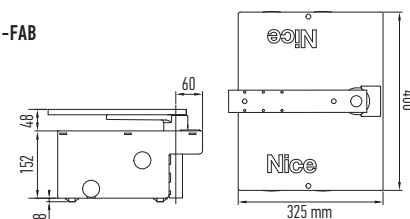


## PARAMETRY SKRZYDŁA BRAMY



## WYMIARY

### BIG-FAB



## PRZYKŁADOWY ZESTAW

**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

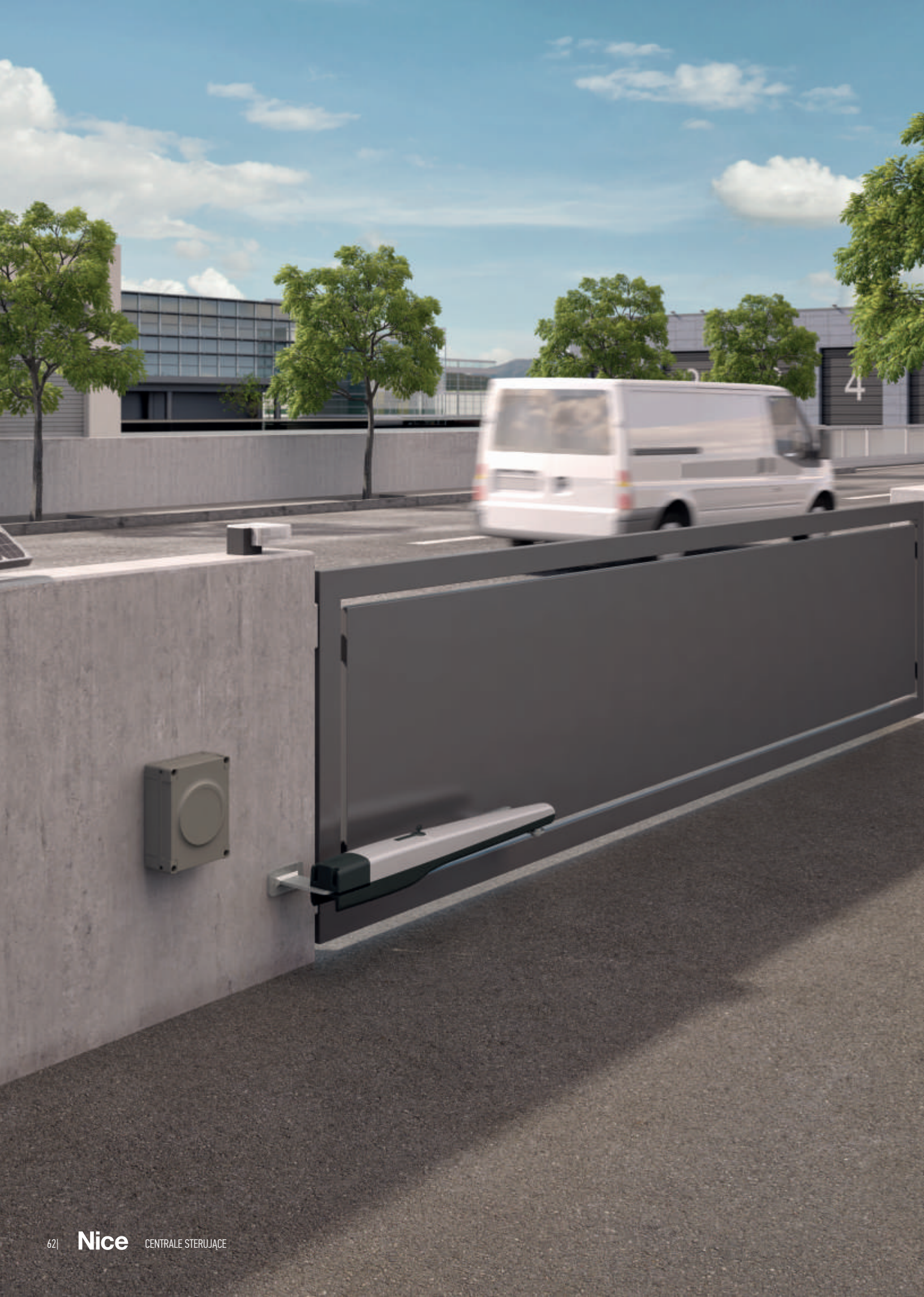


**EPMB**  
fotokomórki



**MC824H**  
1 centrala sterująca





MOONCLEVER — 24 V technologia BLUEBUS — 68 → MC824H  
 — 24 V — 68 → MC424L



MINDY — 230 V, zintegrowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) — 69 → A01  
 — 230 V, zintegrowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod), tryb automatycznego zamykania — 69 → A02  
 — 230 V, elektryczna regulacja siły, elektrozamek — 68 → A6F  
 — 230 V, elektryczna regulacja siły, elektrozamek, furtka, fototest — 68 → A60  
 — 230 V, elektryczna regulacja siły, elektrozamek, furtka — 68 → A700F  
 — 24 V, wbudowana karta ładowania akumulatorów — 68 → A924  
 — 24 V — 68 → A824



SYSTEM TAG — 230 V/450 W, do silników roletowych, zintegrowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod), IP55 — 69 → TT1N  
 — 230 V/450 W, do sterowania oświetleniem, zintegrowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod), IP55 — 69 → TT1L  
 — 230 V/450 W, do silników roletowych, zintegrowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod), IP20 — 69 → TT2N  
 — 230 V/450 W, do sterowania oświetleniem, zintegrowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod), IP20 — 69 → TT2L  
 — 230 V/450 W, do sterowania oświetleniem, zintegrowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod), IP20 — 69 → TT2D  
 — 230 V, nadajnik 4-kanałowy, do zabudowy — 69 → TTX4

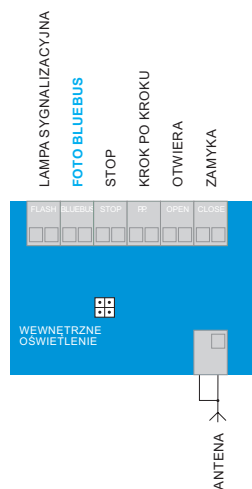


SCHEMAT INSTALACJI

M-BAR (XBA3)

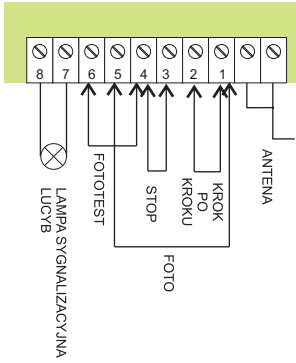


S-BAR (XBA20)

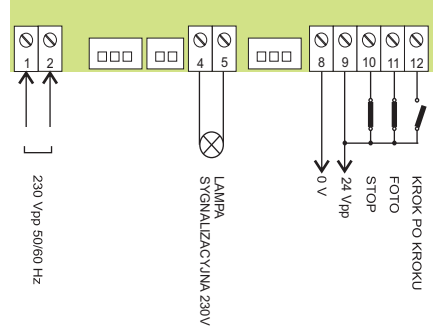


# SCHEMATY CENTRAL

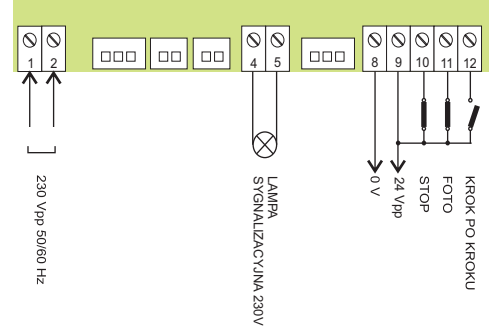
ROAD400 (RBA4)



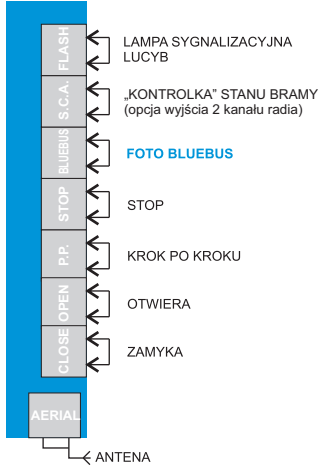
ROX600 (ROA38)



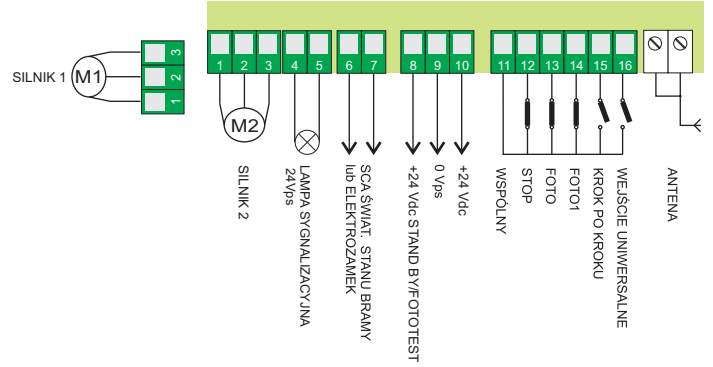
ROX1000 (ROA39)



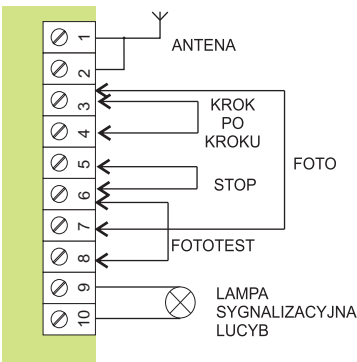
ROBUS400/600/1000/RUN1500 (RBA3/C)  
 RUN1800 (RUA1) / RUN2500 (RUA2)



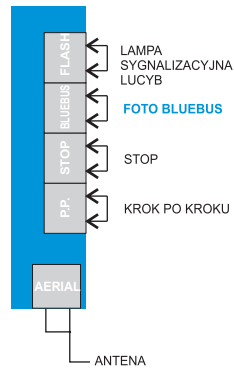
WING02024/WING03524 (MC424L)



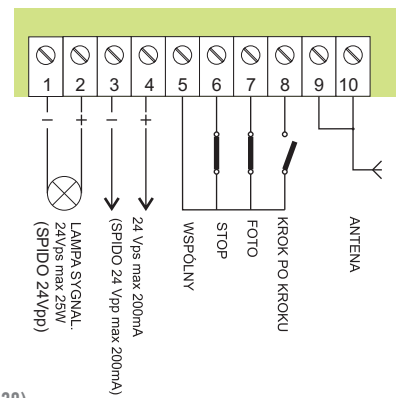
SPIN11 (SNA1/A)



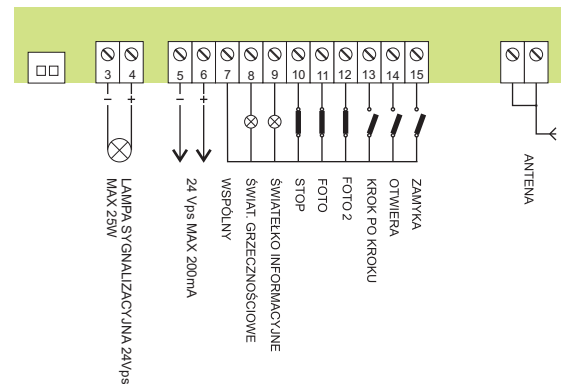
SPIN21/SPIN22 (SNA2)  
 SPIN40/SN6041 (SNA4)



SPIDO (SPA40)



WIDE (WIA20)





# FUNKCJE CENTRAL

| WEJŚCIA/WYJŚCIA                     | A01 | A02 | TT1L | A400 | A6 | A6f/A700F | A60 | MC824H | A824 | A924 | ROAD400 | ROBUS400/600/1000 | ROX600/1000 | TH1500KCE | A500 | SPIDO | SPIN 11 | SPIN 21/22 | SPIN40/SN6031/SN6041 | WIDE | 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                |     |     |      |      |    | ●         |     |        |      |      |         | C                 | PIU         | PIU       |      |       | B       | B          | B                    |      | *6    | ●                  | ●      | ●     | *6          |     |
| Wyjście PRZYSSAWKI                  |     |     |      |      |    | *PIU      |     |        | PER  | ●    |         |                   |             |           |      |       |         | B          | B                    |      | *6    |                    |        |       | *6          |     |
| FOTOTEST                            |     |     |      | ●    |    |           | ●   | ●      | ●    | ●    | ●       |                   |             | PIU       | ●    | ●     | B       |            |                      |      |       |                    | ●      |       |             |     |
| Wyjście SCA sygn. poł. bramy        |     |     |      | ●    | ●  | ●         | ●   | ●      | ●    | ●    | ●       | B                 | ●           | ●         |      |       |         | B          | B                    | ●    | ●     | ●                  | ●      | ●     | ●           |     |
| Wejście KROK PO KROKU               | *6  | *6  | ●    | ●    | ●  | ●         | ●   | ●      | ●    | ●    | *6      | ●                 | ●           | ●         | ●    | ●     | *6      | *6         | *6                   | ●    | ●     | ●                  | ●      | ●     | ●           | ●   |
| Wejście OTWIERA                     | *6  | *6  |      | B    |    |           | ●   | ●      | ●    | ●    |         | C                 |             | ●         | ●    |       |         |            |                      | ●    | ●     | ●                  | ●      | ●     | ●           |     |
| Wejście ZAMYKA                      | ●   | ●   |      | B    |    |           | ●   | ●      | ●    | ●    |         | *6                |             | ●         | ●    |       |         |            |                      | ●    | ●     | ●                  | ●      | ●     | ●           |     |
| Funkcja FURTKI                      |     |     |      | B    |    |           | ●   | ●      | ●    | ●    |         | ●                 |             | PIU       | PIU  |       | ●       | ●          | ●                    |      |       | ●                  | ●      | ●     | *6          |     |
| Wejście STOP                        | *6  | *6  |      | ●    | ●  | ●         | ●   | ●      | ●    | ●    | *6      | *6                | ●           | ●         | ●    | ●     | *6      | *6         | *6                   | ●    | ●     | *6                 | ●      | *6    | ●           | ●   |
| Wejście lis. rezystancyjnej 8.2 Ohm | *6  | *6  |      |      |    |           |     | ●      |      |      | *6      | *6                |             |           |      |       | *6      | *6         | *6                   | ●    | ●     | *6                 | ●      | *6    | ●           |     |
| Wejście BLUEBUS                     |     |     |      |      |    |           |     | ●      |      |      |         | ●                 |             |           |      |       |         | ●          | ●                    | ●    |       | ●                  | ●      | ●     | ●           |     |
| Wejście foto                        | *6  | ●   |      | ●    | ●  | ●         | ●   | ●      | ●    | ●    | ●       | ●                 | ●           | ●         | ●    | ●     | ●       |            |                      | ●    |       | ●                  |        |       |             |     |
| Wejście foto1                       |     |     |      | ●    | ●  | ●         | ●   | ●      | ●    | ●    |         |                   |             |           |      |       |         |            |                      |      |       | ●                  |        |       |             |     |
| Wejście foto2                       |     |     |      | B    |    | *PIU      |     |        | PER  | ●    |         |                   |             | PIU       | PIU  |       |         |            |                      | ●    |       | B                  |        |       |             |     |
| Wejście semafora                    |     |     |      |      |    | *PIU      |     |        | PER  | D    |         |                   |             | 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 bezprzełącznikowe

**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 siłownikach ROX

\*6 wejście/wyjście 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     |
| <b>A01</b>    | 230       | -                     | 600/3                       | 0.05   | -                                   | -                                 | -  | 5-120       |
| <b>A02</b>    | 230       | -                     | 600/3                       | 0.05   | 230/100                             | -                                 | -  | 5-120       |
| <b>A400</b>   | 230       | -                     | 2x300/1.2                   | 0.15 + 0.1                                   | 230/40                              | 24/1.5                            | -  | <60         |
| <b>A500</b>   | 400/230   | -                     | 1500/4                      | 0.2 + 0.2                                    | 230/40                              | 24/2                              | PIU  | 3-120 (210) |
| <b>A6</b>     | 230       | -                     | 2x400/2                     | 0.3  | 230/100                             | 24/2                              | -  | 2.5-40(80)  |
| <b>A6f</b>    | 230       | -                     | 2x400/2                     | 0.3  | 230/100                             | 24/2                              | 12/25                                      | 2.5-40(80)  |
| <b>A60</b>    | 230       | -                     | 2x400/2                     | 0.2 + 0.075                                  | 230/40                              | 24/2                              | 12/25                                      | 2.5-40(80)  |
| <b>A700F</b>  | 230       | -                     | 2x400/2                     | 0.2 + 0.1                                    | 230/100                             | 24/2                              | 12/25                                      | 2.5-40(80)  |
| <b>MC824H</b> | 230       | 24                    |                             |  | 12/21                               | 24/4                              | 12/15                                      | -           |
| <b>A824</b>   | 230       | 24                    | 150/7                       | 0.5 + 0.3                                    | 24/25                               | 24/2                              | 12/15                                      | -           |
| <b>A924</b>   | 230       | 24                    | 360/15                      | 0.2 + 0.2                                    | 24/25                               | 24/2                              | 12/15                                      | -           |
| <b>TT1N</b>   | 230       | -                     | 400/2                       | -  | -                                   | -                                 | -  | 4-240       |
| <b>TT1L</b>   | 230       | -                     | 400/2                       | -  | -                                   | -                                 | -  | -           |
| <b>TT2N</b>   | 230       | -                     | 500VA                       | -  | -                                   | -                                 | -  | 4-240       |
| <b>TT2L</b>   | 230       | -                     | 1000/500VA                  | -  | -                                   | -                                 | -  | 1s-9h       |



# FUNKCJE CENTRAL

| FUNKCJE                             | A01 | A02 | TT1L | A400 | A6   | A6F/A700F | A60 | MC824H | A824 | A924 | ROAD400 | ROBUS400/600/1000 | ROX600/1000 | TH1551 | A500 | SPIDO | SPIN 11 | SPIN 21 | SPIN40/SN6031/SN6041 | WIDE | 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         | ●      | ●    | ●     |         |         |                      |      |       | ●     |        |       |             |
| Obsługa semaforu                    |     |     |      |      | *PIU |           |     | PER    | D    |      |         |                   | PIU         | PIU    |      |       |         |         |                      | ●    |       |       |        | ●     |             |
| Hamulec                             |     |     |      |      |      |           |     |        |      |      |         | ●                 | ●           | ●      |      |       |         |         |                      |      |       |       |        |       |             |

## REGULACJE

|                                   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Czas pracy                        | ● | ● | ●  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Czas pauzy                        |   | ● |    | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 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 | *8 | *3 | *3 | *8 | *9 | *4 |

| czas pauzy    | opóźnienie otwierania TRA | opóźnienie zamykania TRC | czas świecenia lampki grzeckościowej | 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 enkoderem
- technologia BLUEBUS
- inteligentna: siłowniki w czasie programowania automatycznie zapamiętują położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie)
- zaawansowana: tylko trzy przyciski programowania, regulacja trybu pracy, czasu otwierania, itp., diody LED sygnalizują włączone funkcje
- wygodna: funkcja częściowego otwarcia bramy lub jednego skrzydła w standardzie (funkcja furtki)
- zawsze pracuje: dzięki akumulatorowi PS324 (opcja), siłowniki otworzą i zamkną bramę, nawet w przypadku braku zasilania sieciowego
- złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS
- centrala kompatybilna z systemem OPERA (str. 14-15) i SOLEMYO (str. 102)
- możliwość ustawienia parametrów za pomocą 0-View
- fotokomórki typu BLUEBUS

## Mindy A824:

- do dwóch siłowników 24V z enkoderem
- łatwe programowanie za pomocą jednego przycisku
- inteligentne sprzęgło elektroniczne z wyłącznikiem przeciążeniowym
- automatyczne programowanie położeń 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 FLOXI2R 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

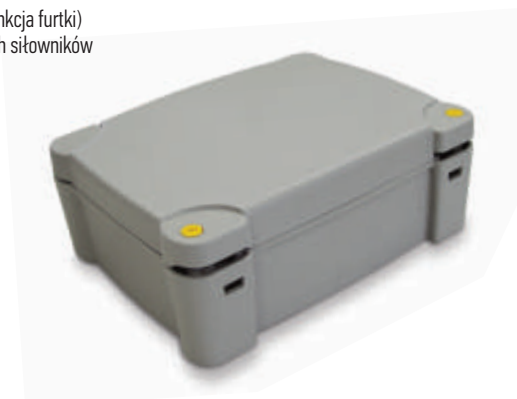
- do dwóch siłowników 230V
- wymiowane wtyczki do podłączeń
- dwa wejścia foto z różnymi funkcjami
- elektroniczna regulacja siły
- obsługa elektrozamka
- złącze radiowe typu FLOXI2R lub opcjonalnie OX2/SMX2/SMX2R

## 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 FLOXI2R lub opcjonalnie OX2/SMX2/SMX2R

## MC424L (WING02024/WING03524)

- do dwóch siłowników WING04024, lub WING05024
- automatyczne programowanie położeń krańcowych
- czuła funkcja rozpoznania przeszkody (amperometrika)
- funkcja "Stand by", oszczędzająca energię akumulatora awaryjnego
- funkcja "Fototest", podnosząca bezpieczeństwo automatyki
- wejście "Foto" i "Foto1", dla podłączenia klasycznych fotokomórek
- wielozadaniowe wejście "Aux"
- regulacja siły, czasu pauzy, odprężenia skrzydeł, przesunięcia przy zamykaniu, i wiele innych
- złącze radiowe dla odbiorników OXI, SMXI, SMXIS



| Kod    |  | cena netto | cena brutto |
|--------|--|------------|-------------|
| A60    | centrala sterująca, do dwóch siłowników 230V, elektroniczna regulacja siły, elektrozamek, furtka, fototest | 600,00     | 738,00      |
| A6F    | centrala sterująca, do dwóch siłowników 230V, elektroniczna regulacja siły, elektrozamek                   | 620,00     | 762,60      |
| A700F  | centrala sterująca, do dwóch siłowników 230V, elektroniczna regulacja siły, elektrozamek, furtka           | 720,00     | 885,60      |
| PIU    | karta rozszerzająca funkcje do centrali A700F  | 125,00     | 153,75      |
| MC824H | centrala sterująca, do dwóch siłowników 24V, BLUEBUS, elektrozamek, furtka, fototest                       | 900,00     | 1 107,00    |
| MC424L | centrala sterująca, do dwóch siłowników 24V, elektrozamek, furtka, fototest                                | 750,00     | 922,50      |
| PS324  | akumulator 24V 2.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania, do centrali MC824H                                      | 360,00     | 442,80      |
| A824   | centrala sterująca, do dwóch siłowników 24V  | 950,00     | 1 168,50    |
| A924   | centrala sterująca, do siłowników SUMO, wbudowana karta ładowania akumulatorów                             | 850,00     | 1 045,50    |
| PER    | karta rozszerzająca funkcje do centrali A824   | 125,00     | 153,75      |
| CARICA | karta ładowania akumulatorów B12-B do centrali A824 i centrali WA20 (WIL)                                  | 130,00     | 159,90      |
| B12-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 FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO - 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 FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO, IP55 | 300,00     | 369,00      |
| A02 | centrala sterująca, 230V, radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO, 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 FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO - 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 FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO - 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 FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO, 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 FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO, 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 FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO, 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 FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO, 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 FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO, 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                                | 72-73 | → |
|             | 650 N  | do bram garażowych o powierzchni do 9 m <sup>2</sup> , do wysokości 235 cm, BLUEBUS                       | 74-75 | → |
|             | 650 N  | do bram garażowych o powierzchni do 9 m <sup>2</sup> , do wysokości 235 cm, BLUEBUS, OPERA, SOLEMYO       | 74-75 | → |
|             | 650 N  | do bram garażowych o powierzchni do 9 m <sup>2</sup> , do wysokości pow. 235 cm, BLUEBUS                  | 74-75 | → |
|             | 1000 N | do bram garażowych o powierzchni do 13 m <sup>2</sup> , do wysokości 235 cm, BLUEBUS, OPERA, SOLEMYO      | 74-75 | → |
|             | 1000 N | do bram garażowych o powierzchni do 13 m <sup>2</sup> , do wysokości pow. 235 cm, BLUEBUS, OPERA, SOLEMYO | 74-75 | → |

SPIN11  
 SPIN21  
 SPIN23  
 SPIN22  
 SPIN40  
 SN6041+SNA6



|              |       |   |       |   |
|--------------|-------|---|-------|---|
| <b>SPIDO</b> | 650 N | do bram garażowych o powierzchni do 9 m <sup>2</sup> , do wysokości 235 cm      | 76-77 | → |
|              | 650 N | do bram garażowych o powierzchni do 9 m <sup>2</sup> , do wysokości pow. 235 cm | 76-77 | → |

SPIDO  
 SPIDO+SPA21



|             |       |  |     |   |
|-------------|-------|--|-----|---|
| <b>SHEL</b> | 600 N | do bram garażowych o powierzchni do 8 m <sup>2</sup> , do wysokości 220 cm       | 117 | → |
|             | 600 N | do bram garażowych o powierzchni do 8 m <sup>2</sup> , do wysokości pow. 220 cm  | 117 | → |
|             | 750 N | do bram garażowych o powierzchni do 11 m <sup>2</sup> , do wysokości 220 cm      | 117 | → |
|             | 750 N | do bram garażowych o powierzchni do 11 m <sup>2</sup> , do wysokości pow. 220 cm | 117 | → |

SHEL60  
 SHEL60+SH1  
 SHEL75  
 SHEL75+SH1 oferta specjalna



|             |  |   |       |   |
|-------------|--|---|-------|---|
| <b>SOON</b> |  | do bram garażowych o powierzchni do 16 m <sup>2</sup> | 78-79 | → |
|-------------|--|---|-------|---|

SO2000



|             |      |   |       |   |
|-------------|------|---|-------|---|
| <b>SUMO</b> | IP44 | do bram przemysłowych o powierzchni bramy od 25 m <sup>2</sup> do 35 m <sup>2</sup> | 80-81 | → |
|             |      | do bram przemysłowych o powierzchni bramy od 15 m <sup>2</sup> do 25 m <sup>2</sup> | 80-81 | → |
|             |      | do bram przemysłowych o powierzchni bramy od 5 m <sup>2</sup> do 15 m <sup>2</sup>  | 80-81 | → |
|             | IP54 | do bram przemysłowych o powierzchni bramy od 25 m <sup>2</sup> do 35 m <sup>2</sup> | 80-81 | → |

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 | 82-85 | → |
|           |       | do bram przemysłowych do 40 m <sup>2</sup> , 140 Nm, 20 obr./min., elektroniczne i mechaniczne krańcówki | 82-85 | → |

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 FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO. 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/ELB/WLT.

**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/EPM/F210/FT210.**

funkcje central strona 66/67

| Kod                |   | cena netto | cena brutto |
|--------------------|---|------------|-------------|
| SPIN11<br>ERA FLOR | 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 FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO, 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 wysprzeglenia 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**



### ELB

lampa sygnalizacyjna 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz BLUEBUS

115,00  
**141,45 brutto**



### BF

fotokomórka (para) zasięg 15-30m

160,00  
**196,80 brutto**



### EPM

fotokomórka (para) zasięg 15-30m

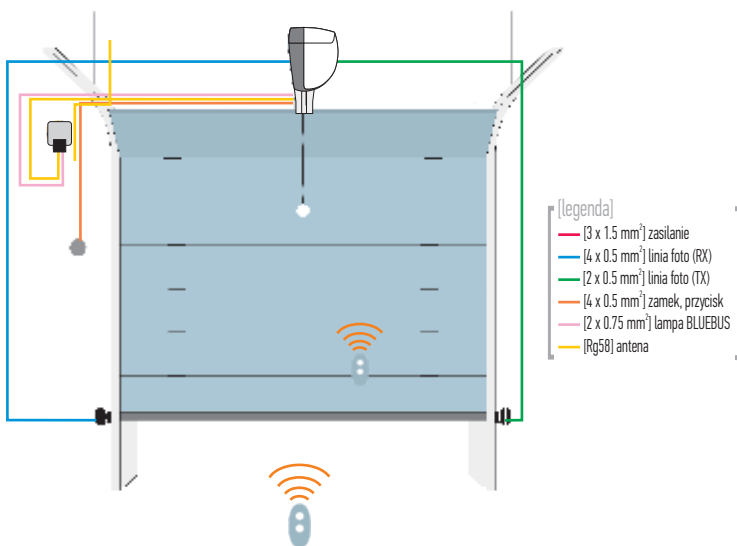
160,00  
**196,80 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## PARAMETRY BRAMY

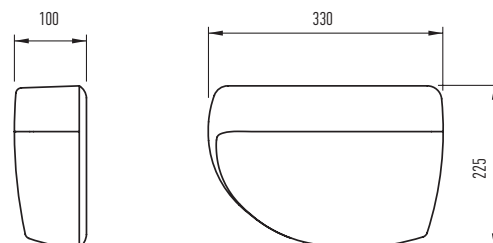
|           | BRAMA GARAZOWA UCHYLECNA |       | BRAMY GARAZOWE SEKCYJNE |       |
|-----------|--------------------------|-------|-------------------------|-------|
|           | wys.                     | szer. | wys.                    | szer. |
| SPIN11KCE | 2.2 m                    | 3.5 m | 2.35 m                  | 3.7 m |

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### SPIN11



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

### SPIN11 ERA FLOR

sitownik 550N do bramy garażowej o wys. do 235 cm z wbudowanym radiem 433.92 MHz (multikod)



### FL02RE

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, wyjmowane wtyczki do podłączeń.

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

**Podłączenie lamp BLUEBUS:** LUCYB/ELB/WLT.

**Oszczędny:** kiedy system nie jest używany, przechodzi w tryb „uśpienia”, 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**

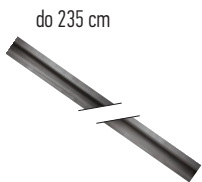
funkcje central strona 66/67

| Kod                        |  | cena netto | cena brutto |
|----------------------------|--|------------|-------------|
| <b>SPIN21<br/>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<br/>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<br/>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, dwieelementowa szyna prowadząca 3 m + 1 m z paskiem zbrojonym                                   | 1 150,00   | 1 414,50    |
| <b>SPIN23<br/>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 (główka), 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 (główka), 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 uchylnej  | (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            |

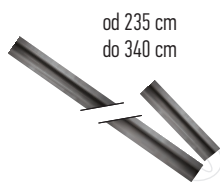


## AKCESORIA



**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**



**SNA31**  
przedłużenie 1 m do szyny SNA30  
(SPIN21), długość paska 8 m

160,00  
**196,80 brutto**



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

80,00  
**98,40 brutto**



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

90,00  
**110,70 brutto**



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

350,00  
**430,50 brutto**



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

190,00  
**233,70 brutto**



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

100,00  
**123,00 brutto**



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

115,00  
**141,45 brutto**

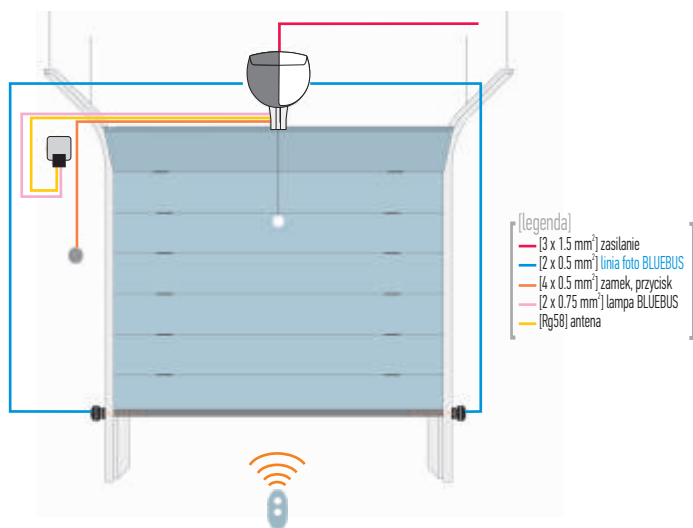


**PS124**  
akumulator 24V 1.2 Ah  
z wbudowaną kartą ładowania  
do SN6031/SN6041/SPIN40/SPIN23

290,00  
**356,70 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI

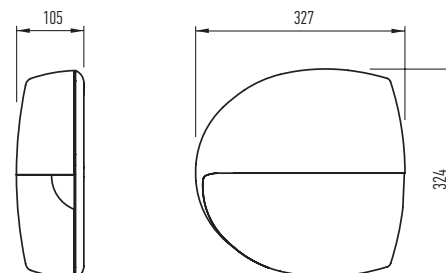


## PARAMETRY BRAMY

|           | BRAMA GARAZOWA<br>UCHYLNA |       | BRAMA GARAZOWE<br>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**  
sitownik 550N do bramy garażowej o wys. do 235 cm



**FLO2RE**  
1 pilot dwukanałowy  
433.92 MHz



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



**SNA30**  
jednoelementowa szyna  
1x3m



# SPIDO

24V

## Siłowniki elektromechaniczne z napędem łańcuchowym o sile uciążu 650N do bram garażowych o powierzchni bramy do 9,0 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/EPM/F210/FT210.**

funkcje central strona 66/67



| Kod                       |   | cena netto | cena brutto |
|---------------------------|---|------------|-------------|
| <b>SPIDO<br/>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 FL02RE, jednoelementowa szyna prowadząca 3 m z łańcuchem | 975,00     | 1 199,25    |
| <b>SPIDO<br/>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    |

| Parametry                   | SPIDO             |            |
|-----------------------------|-------------------|------------|
| Zasilanie/Zasilanie silnika | (V)               | 230/24     |
| Natężenie prądu             | (A)               | 0.65       |
| Moc pobierana               | (W)               | 150        |
| Stopień zabezpieczenia      | (IP)              | 40         |
| Prędkość                    | (m/min)           | 9.0        |
| Max. pow. bramy uchylnej    | (m <sup>2</sup> ) | 9.0        |
| Max. pow. bramy sekcyjnej   | (m <sup>2</sup> ) | 9.0        |
| Siła uciążu                 | (N)               | 650        |
| Temperatura pracy           | (°C Min/Max)      | -20 do +50 |
| Intensywność pracy          | (%)               | 30         |
| Ciężar z szyną              | (kg)              | 12         |

## AKCESORIA



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

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**



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

160,00  
**196,80 brutto**



**LUCY24**  
lampa sygnalizacyjna 24V

100,00  
**123,00 brutto**

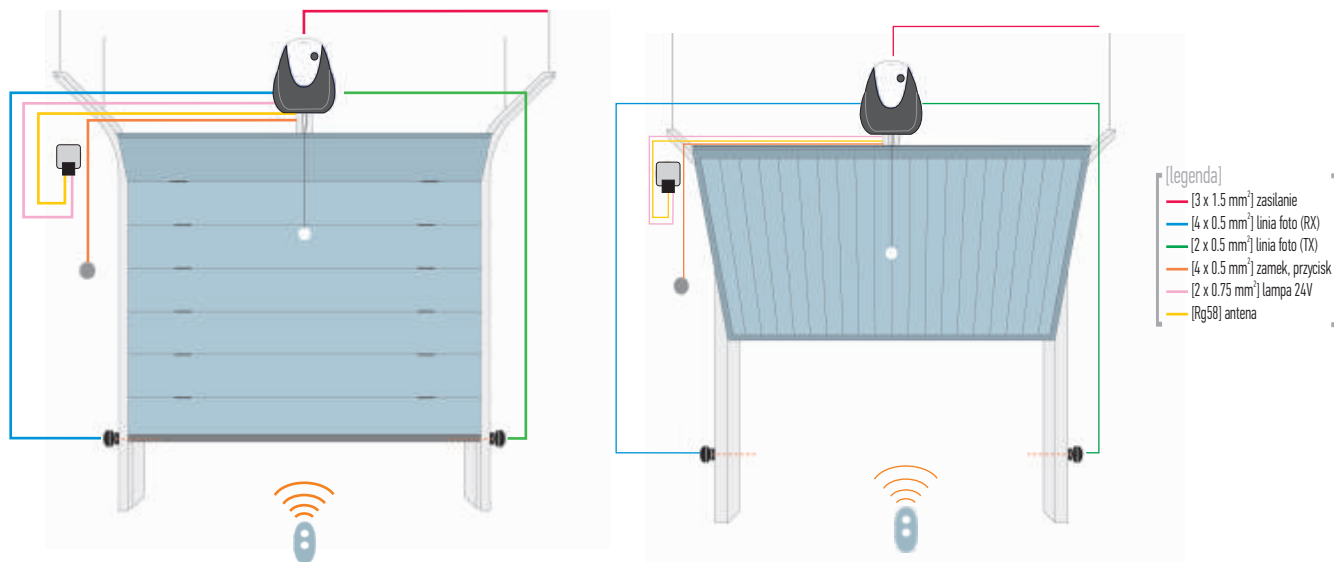


**EL24**  
lampa sygnalizacyjna 24V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

130,00  
**159,90 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

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



**FL02RE**  
1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



**SMXI**  
radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanałowy 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.

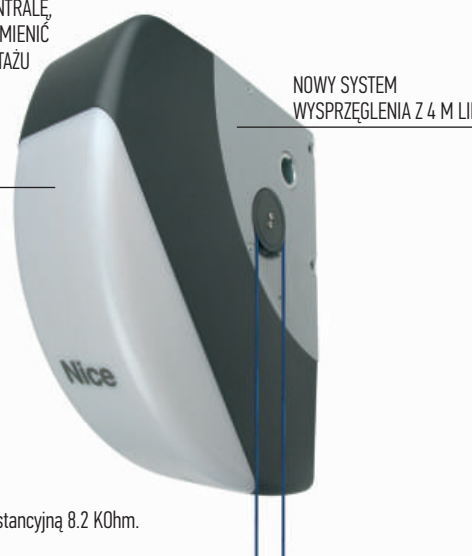
**Oszczędny:** w stanie spoczynku ogranicza pobór energii, przechodząc w tryb „Stand by”.

**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 66/67

| Kod             |  | cena netto | cena brutto |
|-----------------|--|------------|-------------|
| <b>SO2000/A</b> | siłownik SOON, silnik 24V, do bram sekcyjnych, montowany bezpośrednio na wale, do bram o powierzchni do 16 m <sup>2</sup> , wbudowana centrala sterująca SOA2 BLUEBUS, <b>praca z akumulatorem PS124 (opcja)</b> | 1 850,00   | 2 275,50    |

| 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 EPMB | 2 270,00   | 2 792,10    |
| <b>SOON SMILO</b>    |  Zestaw do bram segmentowych: siłownik SO2000 z wbudowaną centralą BLUEBUS, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki EPMB  | 2 290,00   | 2 816,70    |

| Parametry                    |                   | <b>SO2000</b> |
|------------------------------|-------------------|---------------|
| Zasilanie                    | (V)               | 230           |
| Zasilanie silnika            | (V)               | 24            |
| Moc pobierana                | (W)               | 350           |
| Stopień zabezpieczenia       | (IP)              | 40            |
| Moment obrotowy              | (Nm)              | 50            |
| Prędkość obrotowa 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



### EPMB

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



### ELB

lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną 433.92 MHz

115,00  
141,45 brutto



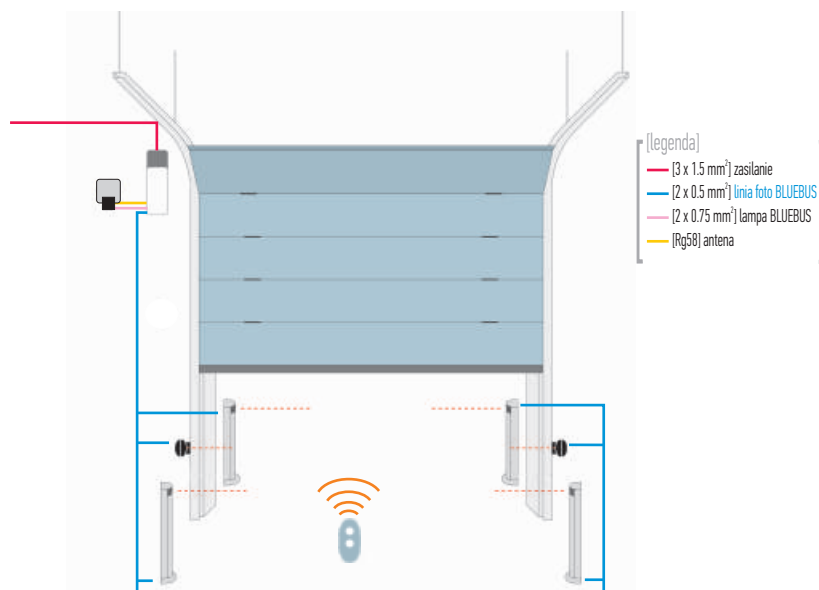
### OVIEW/A

programator, połączenie za pomocą BUS T4

650,00  
799,50 brutto

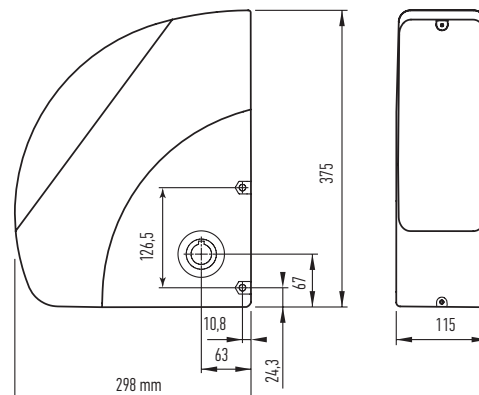
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY

### SOON



## PRZYKŁADOWY ZESTAW DO UŻYTKU PRZYDOMOWEGO

### SOON ERA FLOR

sitownik do bramy garażowej o powierzchni bramy do 16 m<sup>2</sup>



### FLO2RE

1 pilot dwukanałowy 433.92 MHz



### SMXI

radiodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433.92 MHz



### EPMB

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 położenia 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 DX2/SMX2/SMX2R

**Fotokomórki typu BF/EPM/F210/FT210.**

funkcje central strona 66/67

| Kod             |  | cena netto | cena brutto |
|-----------------|--|------------|-------------|
| <b>SU2000VV</b> | siłownik samohamowny, silnik 24V, enkoder, do bram sekcyjnych montowany bezpośrednio na wale lub rozsuwanych w bok, do bram o powierzchni od 5 m <sup>2</sup> do 15 m <sup>2</sup> , <b>prędkość obrotowa napędzanego wału – do 42 obr/min</b>         | 1 700,00   | 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**



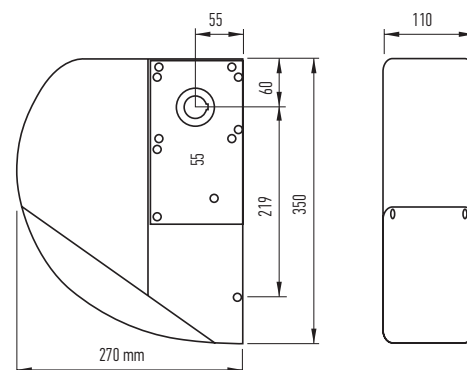
**B12-B**  
akumulator 12V 6.0 Ah (wymagane 2 szt.)

180,00  
**221,40 brutto**

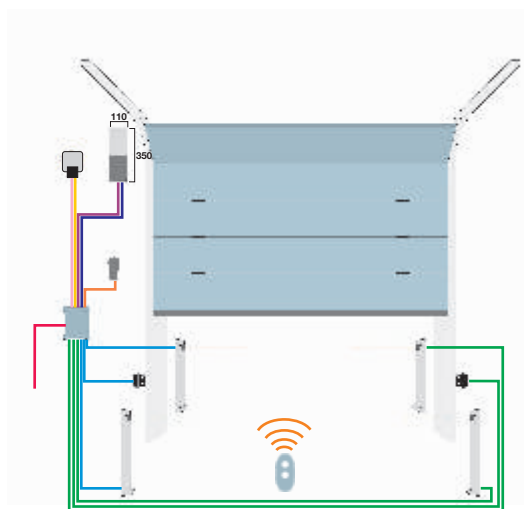
POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## WYMIARY

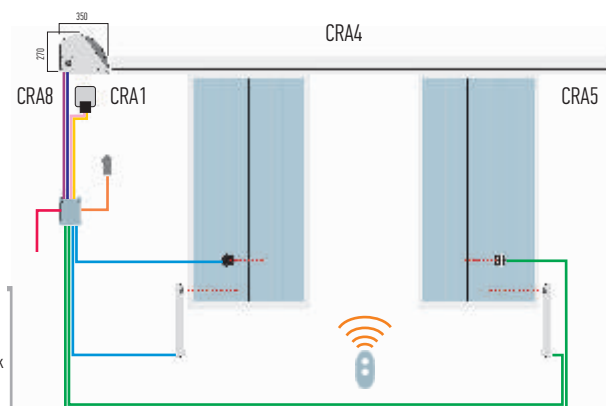
### SUMO



## 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 550 kg.  
Elektromechaniczny siłownik samohamowny,  
z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi  
i kontrolą ruchu za pomocą enkodera.

W ofercie siłowniki: zasilane 3x400V.

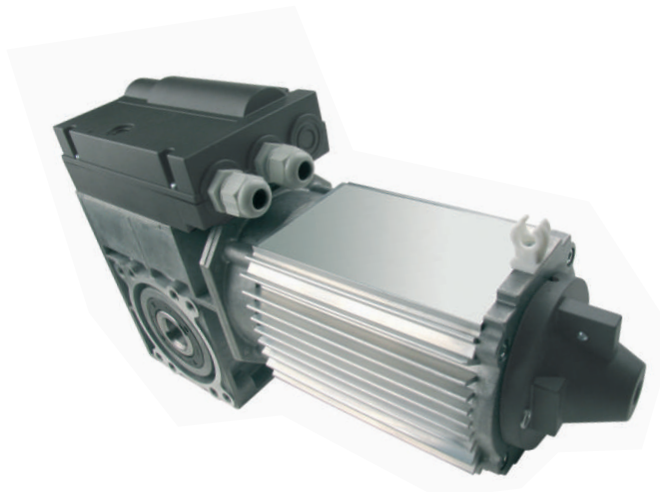
**Wszelstronna technologia:** dostępne z dwoma rodzajami awaryjnej obsługi ręcznej: linką lub łańcuchem, w celu zaoferowania zawsze najlepszego rozwiązania dostosowanego do potrzeb Klienta.

**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.

**Łatwe programowanie:** dzięki elektronicznym wyłącznikom krańcowym programowanie, regulację i ustawienia położeń 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).

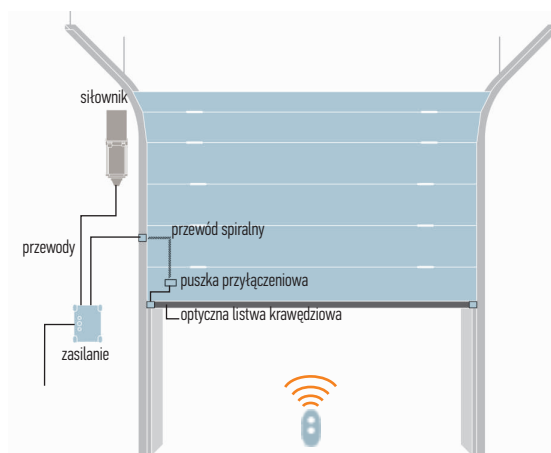
**Łatwy i szybki montaż:** szybkoszłąca i ponumerowane gniazda w centrali ułatwiają połączenia przewodów; instalacja i rozruch stają się nadzwyczaj łatwe. Gotowe przewody łączące silnik z centralą zaopatrzone w odpowiednie wtyczki.

**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<br/>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<br/>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<br/>AUTOMAT<br/>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%   |
| Obr. 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 położeń 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 przekaźnikowych 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

**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 zadany czasie)

#### 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 0-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 0-VIEW
  - certyfikowana przez TUV Nord



UST1K



D-PRO COMFORT

| Kod              |   | cena netto | cena brutto |
|------------------|---|------------|-------------|
| <b>NDCC022</b>   | centrala sterująca <b>UST1K</b> z możliwością rozbudowy, 3x400V lub 230 V, tryb TOTMAN/AUTOMATYCZNY*, z możliwością rozbudowy | 750,00     | 922,50      |
| <b>NDCC4001</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   | 240,00     | 295,20      |
| <b>CA0038A00</b> | przewód do połączenia siłownika z centralą UST1K, długość 11 m  | 320,00     | 393,60      |

\* w przypadku zastosowania fotokomórek

#### AKCESORIA



#### 711030000000

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

260,00

**319,80 brutto**



#### 711050000000

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

200,00

**246,00 brutto**



#### 920081155516

5-cio żyłowy kabel spiralny, rozciągliwość 0.8-1.6 m, do podłączenia listwy krawędziowej

145,00

**178,35 brutto**



#### 920132110001

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

230,00

**282,90 brutto**



#### NDA012

czujnik SBA regulacji położenia dolnego bramy, spełnia funkcję puszkii przyłączeniowej

150,00

**184,50 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

60,00

**73,80 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 3x400V.**

**Wszechstronna technologia:** dostępne z dwoma rodzajami awaryjnej obsługi ręcznej: linką lub łańcuchem, w celu zaferowania 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.

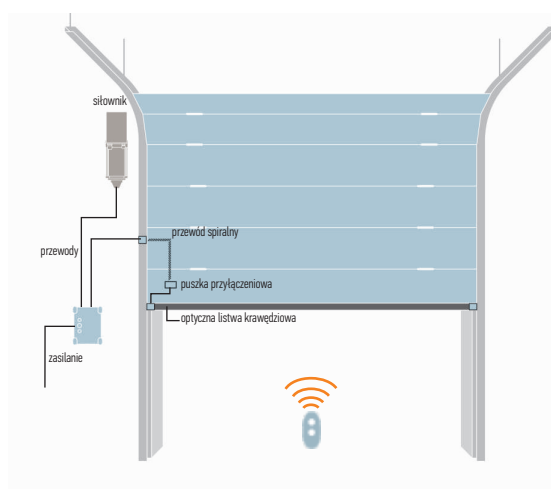
**Łatwy i szybki montaż:** szybkozłącza i ponumerowane gniazda w centrali ułatwiają połączenia przewodów; instalacja i rozruch stają się nadzwyczaj łatwe. Gotowe przewody łączące silnik z centralą zaopatrzone w odpowiednie wtyczki.

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



| Kod                                     |  | cena netto | cena brutto |
|---|--|------------|-------------|
| <b>ZESTAW 7<br/>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<br/>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<br/>AUTOMAT<br/>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 położeń 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 przekaźnikowych 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”

#### 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 0-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 0-VIEW
  - certyfikowana przez TUV Nord



UST1K



D-PRO COMFORT

| Kod              |  | cena netto | cena brutto |
|------------------|--|------------|-------------|
| <b>NDCC0022</b>  | centrala sterująca <b>UST1K</b> z możliwością rozbudowy, 3x400V lub 230 V, tryb TOTMAN/AUTOMATYCZNY*, <b>stosowana w zestawach</b> | 750,00     | 922,50      |
| <b>NDCC0008</b>  | centrala sterująca <b>UST1</b> z możliwością rozbudowy, 3x400V, tryb TOTMAN/AUTOMATYCZNY**   | 600,00     | 738,00      |
| <b>CA0047B00</b> | przewód do połączenia siłownika z centralą, długość 5 m  | 180,00     | 221,40      |
| <b>CA0048B00</b> | przewód do połączenia siłownika z centralą, długość 7 m  | 240,00     | 295,20      |
| <b>CA0050B00</b> | przewód do połączenia siłownika z centralą, długość 11 m   | 320,00     | 393,60      |

\* w przypadku zastosowania fotokomórek

\*\* w przypadku zastosowania fotokomórek oraz karty K2

#### AKCESORIA



#### 711010000000

karta K1 do centrali UST1: tryb pracy otwórz półautomatyczny, zamknij TOTMAN

50,00  
**61,50 brutto**



#### 711020000000

karta K2 do centrali UST1: tryb pracy półautomatyczny/automatyczny, obsługa listwy krawędziowej i fotokomórek

350,00  
**430,50 brutto**



#### 711030000000

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

260,00  
**319,80 brutto**



#### 711040000000

karta K4 do centrali UST1: możliwość zaprogramowania elektronicznych wyłączników krańcowych, wymagana z K2

230,00  
**282,90 brutto**



#### 711050000000

karta K5 do centrali 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**



#### 920132110001

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 5 m

40,00  
**49,20 brutto**



|                                    |  |  |   |   |
|------------------------------------|--|--|---|---|
| <b>FOTOKOMÓRKA ERA</b>             | — fotokomórka ERA <b>slim</b> , zasięg 15 m ————— 88 —————>  | <b>SERIA EPS</b><br><b>SERIA EPM</b><br><b>SERIA EPL</b> |     |   |
|                                    | — fotokomórka ERA <b>medium</b> , zasięg 30 m ————— 88 —————>  |  |   |   |
|                                    | — fotokomórka ERA <b>large</b> , zasięg 30 m ————— 88 —————>   |  |   |   |
| <b>FOTOKOMÓRKA</b>                 | — fotokomórka (nadajnik+odbiornik), regulowana 210°/30°, zasięg 15 m ————— 89 —————>                       | <b>F210</b>  |    |   |
|                                    | — fotokomórka (beprzewodowy nadajnik+odbiornik), regulowana 210°/30°, bez baterii, zasięg 15 m — 89 —————> | <b>FT210</b>   |   |   |
|                                    | — fotokomórka (nadajnik+odbiornik), BLUEBUS, regulowana 210°/30°, zasięg 15 m ————— 89 —————>              | <b>F210B</b>   |   |   |
|                                    | — fotokomórka (beprzewodowy nad.+odb.), BLUEBUS, regulowana 210°/30°, bez baterii, zasięg 15 m — 89 —————> | <b>FT210B</b>  |   |   |
|                                    | — fotokomórka (nadajnik+odbiornik), zasięg do 30 m ————— 89 —————>   | <b>BF</b>  |   |  |
| <b>PRZEŁĄCZNIKI, KLAWIATURY</b>    | — zbliżeniowy czytnik kart, wymagany dekodery MORX ————— 91 —————>   | <b>ETP</b>   |    |   |
|                                    | — zbliżeniowy czytnik kart, BLUEBUS ————— 91 —————>  | <b>ETPB</b>  |   |   |
|                                    | — przełącznik kluczykowy, natynkowy, z wkładką europejską ————— 90 —————>                                  | <b>EKSEU</b>   |   |  |
|                                    | — klawiatura radiowa 433.92 MHz, 2-kanalowa, bezprzewodowa, seria FLOR ————— 90 —————>                     | <b>EDSWG</b>   |   |  |
|                                    | — klawiatura, 2-kanalowa, przewodowa, BLUEBUS ————— 90 —————>  | <b>EDSB</b>  |   |  |
|                                    | — klawiatura, 2-kanalowa, przewodowa, wymagany dekodery MORX ————— 90 —————>                               | <b>EDS</b>   |   |  |
| <b>LAMPY</b>                       | — lampa sygnalizacyjna, 230 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, przezroczysta ————— 93 —————>                | <b>EL</b>  |   |   |
|                                    | — lampa sygnalizacyjna, 24 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, przezroczysta ————— 93 —————>                 | <b>EL24</b>  |   |   |
|                                    | — lampa sygnalizacyjna, 12 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS, przezroczysta ————— 93 —————>        | <b>ELB</b>   |   |   |
|                                    | — lampa sygnalizacyjna, 12 V, diodowa, BLUEBUS, z czujnikiem zmierzchowym, 2 pozycje świecenia — 93 —————> | <b>WLT</b>   |  |   |
|                                    | — lampa sygnalizacyjna, 230 V, pomarańczowa ————— 93 —————>  | <b>LUCY</b>  |  |   |
|                                    | — lampa sygnalizacyjna, 24 V, pomarańczowa ————— 93 —————>   | <b>LUCY24</b>  |   |   |
|                                    | — lampa sygnalizacyjna, 12 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS, pomarańczowa — 93 —————>             | <b>LUCYB</b>   |   |   |
|                                    |  |  |   |   |
| <b>NICE SOLEMYO</b>                | — zestaw zasilania słonecznego ————— 96 —————>   | <b>SOLEMYO</b>   |  |   |
| <b>NICE SOLEMYO AIR NET SYSTEM</b> | — para fotokomórek bezprzewodowych z wbudowanym panelem słonecznym ————— 95 —————>                         | <b>PHW</b>   |  |   |
|                                    | — lampa sygnalizacyjna z wbudowanym panelem słonecznym ————— 95 —————>                                     | <b>LLW</b>   |   |   |
| <b>SEMAFORY</b>                    | — semafor sygnalizacyjny, czerwony - zielony, 24 Vpp/ps ————— 97 —————>                                    | <b>ASF50L1RV-01</b>                                      |  |   |
|                                    | — semafor sygnalizacyjny, czerwony - zielony, 230 Vpp/ps ————— 97 —————>                                   | <b>ASF50LRV230-01</b>                                    |   |   |
| <b>PĘTLA INDUKCYJNA</b>            | — 1-kanalowy detektor pętli indukcyjnej ————— 97 —————>  | <b>IG316</b>   |  |   |

# FOTOKOMÓRKI ERA

BLUEBUS

Fotokomórki serii EP to nowe możliwości montażu.

Wersja klasyczna i BLUEBUS.

Dostępne także w technologii BLUEBUS (EPSB, EPSAB, EPLOB).

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

Dostępna także wersja z regulowaną osią optyczną 30° (EPMO, EPMOB, EPLO, EPLOB).

**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/EPSB



EPSA/EPSAB



EPM/EPMB/EPMO/EPMOB



EPMA/EPMAB



EPL/EPLB/EPLO/EPLOB



| 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      |
| EPMO  | 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      |
| EPMB  | fotokomórka <b>medium</b> (nadajnik+odbiornik), kąt widzenia 10°, <b>BLUEBUS</b> , zasięg 30 m                            | 190,00     | 233,70      |
| EPMOB | 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      |
| EPL   | fotokomórka <b>large</b> (nadajnik+odbiornik), kąt widzenia 10°, zasięg 30 m  | 180,00     | 221,40      |
| EPLO  | 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      |
| EPLOB | 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 |
| PPH1 | kolumna aluminiowa do dwóch fotokomórek serii EPM/EPL, wysokość 50 cm  | 100,00 | 123,00 |
| PPH2 | kolumna aluminiowa do dwóch fotokomórek serii EPM/EPL, wysokość 100 cm | 170,00 | 209,10 |

# 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.



FA1 - OBUDOWA  
Z ALUMINIUM, ODPORNA  
NA USZKODZENIA (OPCJA)

REGULOWANA SOCZEWKA 210°  
W POZIOMIE I 30° W PIONIE



**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. 98).**

| 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       |
| IB   | interfejs umożliwiający współpracę fotokomórek BLUEBUS z centralami z wejściem klasycznym FOTO/STOP | 250,00     | 307,50      |

# BF

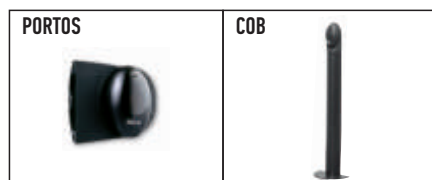
Technologia przekaźnikowa BF stosowana do urządzeń z klasycznym wejściem FOTO/STOP.

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

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.



| Kod    |   | cena netto | cena brutto |
|--------|---|------------|-------------|
| BF     | fotokomórka (nadajnik+odbiornik), zasięg do 30 m                                    | 160,00     | 196,80      |
| PORTOS | podstawa uniwersalna PORTOS do zamocowania fotokomórki BF lub lampy serii LUCY      | 22,00      | 27,06       |
| COB    | kolumna aluminiowa do fotokomórek BF, wysokość 50 cm, lakierowana proszkowo, czarna | 115,00     | 141,45      |

# PRZEŁĄCZNIKI

## Przełączniki kluczykowe, dwupozycyjne, europejska wkładka.

Przełączniki kluczykowe EKSEU i EKSIEU: aluminiowa obudowa, możliwość sterowania funkcjami: „krok-po-kroku”, „otwiera”, „zamyka”, „stop”.



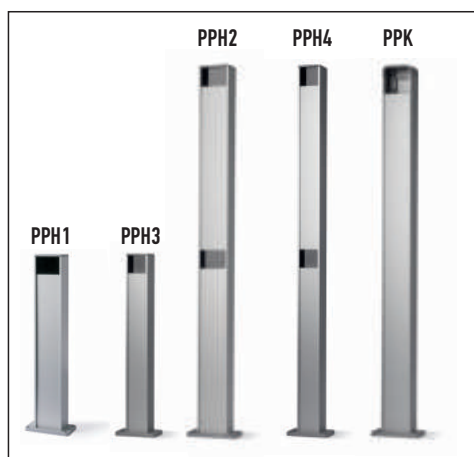
| Kod    |   | cena netto | cena brutto |
|--------|---|------------|-------------|
| EKSEU  | przełącznik kluczykowy, natynkowy z wkładką europejską  | 125,00     | 153,75      |
| EKSIEU | przełącznik kluczykowy, podtynkowy z wkładką europejską | 125,00     | 153,75      |

# KLAWIATURY KOLUMNY

Klawiatura przewodowa EDS: przewodowe sterowanie automatyką, dwukanałowa, odporna, aluminiowa obudowa, automatyczne podświetlenie, wymagany dekodler MORX.



| Kod   |  | cena netto | cena brutto |
|-------|--|------------|-------------|
| EDSWG | klawiatura 3-kanalowa, radiowa 433.92 MHz, bezprzewodowa, seria FLOR, aluminiowa obudowa | 360,00     | 360,00      |
| EDSB  | klawiatura 2-kanalowa, przewodowa, BLUEBUS, aluminiowa obudowa                           | 325,00     | 399,75      |
| EDS   | klawiatura 2-kanalowa, przewodowa, wymagany dekodler MORX, aluminiowa obudowa            | 225,00     | 276,75      |
| MORX  | dekoder MORX, można podłączyć do 4 klawiatur EDS   | 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        |
| 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      |

|      |  |        |        |
|------|--|--------|--------|
| 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 |
| PPK  | kolumna aluminiowa do serii EKS, EDS, ETP, wys. 100 cm, srebrna              | 180,00 | 221,40 |



# KONTROLA DOSTĘPU

BLUEBUS

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

System dostępny także w technologii BLUEBUS.

**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 EDSB i zbliżeniowy czytnik kart ETPB - 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 EPMB. Urządzenia BLUEBUS nie wymagają dekodera MORX.

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

**Dekoder MORX:** może pracować z 1 czytnikiem kart ETP lub 4 klawiaturami kodowymi EDS. Zasilanie 24V lub 12V, dwa wyjścia przekaźnikowe.



| 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-kanalowy, 433.92 MHz, z wbudowaną kartą zbliżeniową                           | 130,00     | 159,90      |
| FLO4R-M | pilot 4-kanalowy, 433.92 MHz, z wbudowaną kartą zbliżeniową                           | 140,00     | 172,20      |
| ETP     | zbliżeniowy czytnik kart, wymagany dekodery MORX                                      | 210,00     | 258,30      |
| ETPB    | zbliżeniowy czytnik kart, <b>BLUEBUS</b>  | 325,00     | 399,75      |
| EDS     | klawiatura, 2-kanalowa, przewodowa, wymagany dekodery MORX, <b>aluminiowa obudowa</b> | 225,00     | 276,75      |
| EDSB    | klawiatura, 2-kanalowa, przewodowa, <b>BLUEBUS, aluminiowa obudowa</b>                | 325,00     | 399,75      |
| MORX    | dekoder MORX, można podłączyć do 4 klawiatur EDS lub 1 czytnik ETP, pamięć 255 kart   | 270,00     | 332,10      |
| BM1000  | moduł pamięci o pojemności 255 kart/kodów klawiatury                                  | 110,00     | 135,30      |



# EL / WLT

BLUEBUS

Lampa sygnalizacyjna z możliwością montażu w kilku pozycjach, z wbudowaną anteną 433.92 MHz.

Przezroczysta

Stopień zabezpieczenia IP44.

Wbudowana antena 433.92 MHz zwiększająca zasięg działania pilotów serii FLO/FLOR/ONE/SMILO/NICEWAY/INTI.



| Kod  |   | cena netto | cena brutto |
|------|---|------------|-------------|
| EL   | lampa sygnalizacyjna, 230 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz                                  | 115,00     | 141,45      |
| EL24 | lampa sygnalizacyjna, 24 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz                                   | 130,00     | 159,90      |
| ELB  | lampa sygnalizacyjna, 12 V, z wbudowaną anteną 433.92 MHz, BLUEBUS                          | 115,00     | 141,45      |
| WLT  | lampa sygnalizacyjna, 12V, diodowa, BLUEBUS, z czujnikiem zmierzchowym, 2 pozycje świecenia | 120,00     | 147,60      |



SERIA EL



WLT

# LUCY

BLUEBUS

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.

Możliwość łatwego zamontowania anteny ABFKIT do lampy.

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



PORTOS

ABFKIT



SERIA LUCY

| 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 lub lampy serii LUCY  | 22,00      | 27,06       |

| Dobór lamp    | A01  | A02 | A400 | A6 | A6F | A60 | A700F | A824/A924 | MC824H | MC424 | HOPP | A500 | ROBUS | ROX600/1000 | THOR | RUN | TUB | WINGO 24V | SPIDO | SOON | SUMO/SHEL | SPIN11 | SPIN 21/22/23 | SPIN 6031/6041 | WIDE | S-BAR | WALKY | M-BAR/L-BAR |   |
|---------------|------|-----|------|----|-----|-----|-------|-----------|--------|-------|------|------|-------|-------------|------|-----|-----|-----------|-------|------|-----------|--------|---------------|----------------|------|-------|-------|-------------|---|
| LUCY / EL     | 230V | ●   | ●    | ●  | ●   | ●   | ●     |           |        |       |      | ●    |       |             | ●    |     | ●   |           |       |      |           |        |               |                |      |       |       |             |   |
| LUCY24 / EL24 | 24V  |     | ●    | ●  | ●   | ●   |       | ●         |        | ●     |      |      |       |             |      |     |     | ●         | ●     |      | ●         |        |               |                | ●    |       |       |             |   |
| LUCYB / ELB   | 12V  |     | ●    | ●  | ●   | ●   |       |           | ●      |       | ●    |      | ●     |             |      |     |     |           |       | ●    | ●         | ●      | ●             | ●              | ●    | ●     | ●     | ●           | ● |
| WLT           | 12V  |     | ●    | ●  | ●   | ●   |       |           | ●      |       | ●    |      | ●     |             |      |     |     |           |       | ●    | ●         | ●      | ●             | ●              | ●    | ●     | ●     | ●           | ● |

AKCESORIA

Nice

# 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 panelu 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

## 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 nadawcą, co bardzo ułatwia wzajemne ustawienie.



**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.

| Kod   |   | cena netto | cena brutto |
|-------|---|------------|-------------|
| PHW   | para fotokomórek bezprzewodowych z wbudowanym panelem słonecznym (wymagany interfejs IBW)     | 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 (wymagany interfejs IBW)   | 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 starszego 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 ogniwo 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      |

# SOLEMYO

SOLEMYO 24V

## 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 zasilii 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.

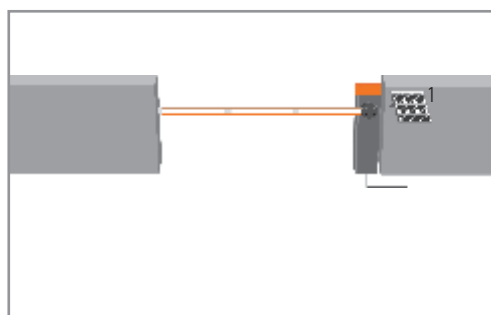
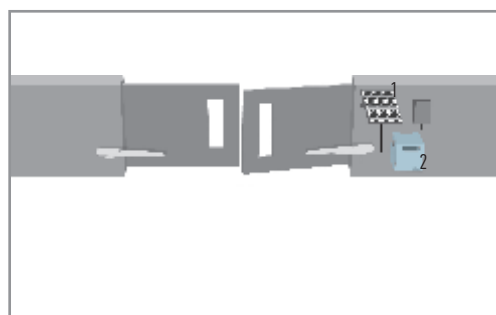
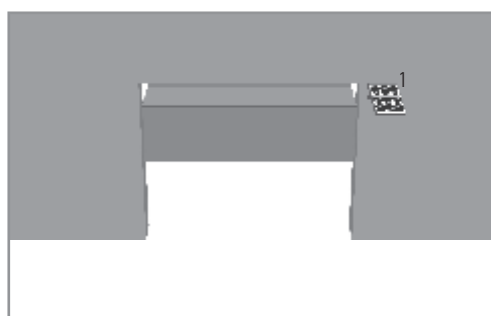
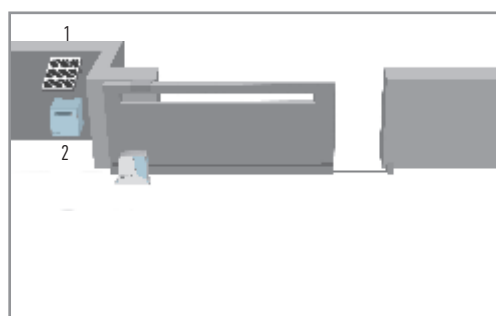
Zestaw zawiera następujące elementy:

- **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.



| 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 panelu 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 dwukolorowy.**  
**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 wnętrza
- 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 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      |

# 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 bezprzekaźnikową 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 (zaślepki, przyłącze, ostony)                   | 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, 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      |



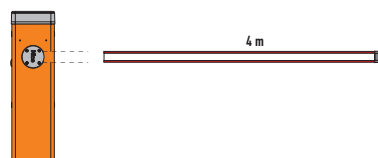


# S/M/L BAR

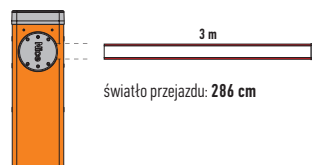
## Kompletna oferta szlabanów

**Nowa rodzina szlabanów** do kontroli dostępu na parkingach, uczelniach, wspólnotach mieszkaniowych, urzędach, obiektach przemysłowych, przeznaczonych **do pracy intensywnej**.

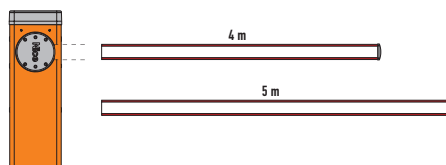
**Szeroka oferta:** 5 modeli w 3 wersjach, 7 różnych ramion modułowych od 3 do 9 m.



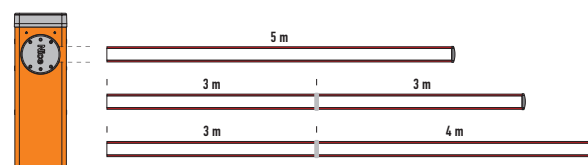
**SBAR**  
- z ramieniem 4 m  
światło przejazdu: **379 cm**



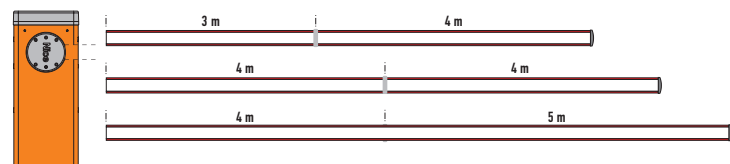
**M3BAR**  
- z ramieniem 3 m  
światło przejazdu: **286 cm**



**M5BAR**  
- z ramieniem 4 m  
światło przejazdu: **386 cm**  
- z ramieniem 5 m  
światło przejazdu: **486 cm**

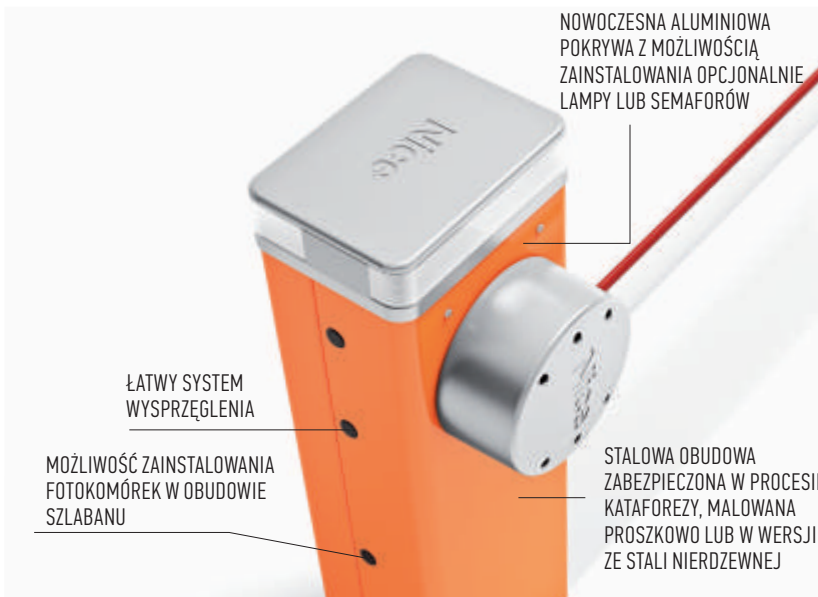


**M7BAR**  
- z ramieniem 5 m  
światło przejazdu: **486 cm**  
- z ramieniem 6 m (3+3 m)\*  
światło przejazdu: **604 cm**  
- z ramieniem 7 m (3+4 m)\*  
światło przejazdu: **704 cm**



**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**



NOWOCZESNA ALUMINIOWA POKRYWA Z MOŻLIWOŚCIĄ ZAINSTALOWANIA OPCJONALNIE LAMPY LUB SEMAFORÓW

ŁATWY SYSTEM WYSPRZĘGLENIA

MOŻLIWOŚĆ ZAINSTALOWANIA FOTOKOMÓREK W OBUDOWIE SZLABANU

STALOWA OBUDOWA ZABEZPIECZONA W PROCESIE KATAFOREZY, MALOWANA PROSZKOWO LUB W WERSJI ZE STALI NIERDZEWNEJ

S-BAR ————— ramię 4 m ————— 102-103 —>

**SBAR**



M-BAR ————— ramię 3 m ————— 104-105 —>  
 ————— ramię do 5 m ————— 104-105 —>  
 ————— ramię do 7 m ————— 104-105 —>

**M3BAR**  
**M5BAR**  
**M7BAR**



L-BAR ————— ramię do 9 m ————— 106-107 —>

**LBAR**

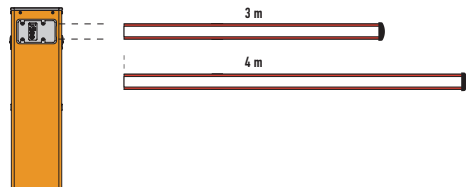


# WIDE S/M/L

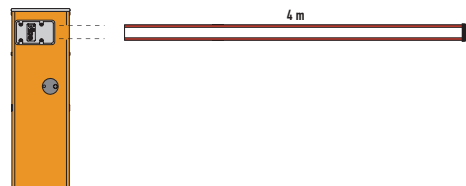
## Kompletna oferta szlabanów

**Nowa rodzina szlabanów** do kontroli dostępu na parkingach, uczelniach, wspólnotach mieszkaniowych, urzędach, obiektach przemysłowych, przeznaczonych **do pracy intensywnej**.

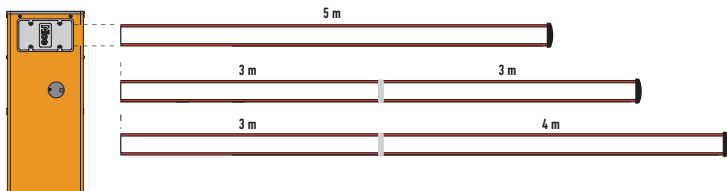
**Szeroka oferta:** 3 modele w 3 wersjach, modułowość ramion od 3 do 7 m.



**WIDE S**  
- z ramieniem 3 m i 4 m



**WIDE M**  
- z ramieniem 4 m



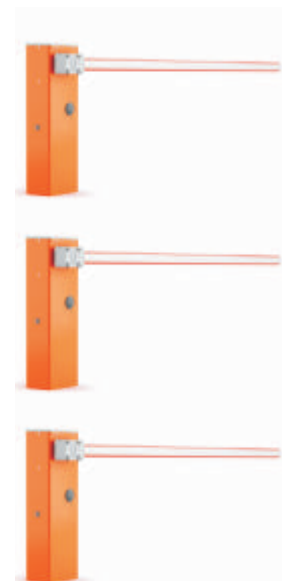
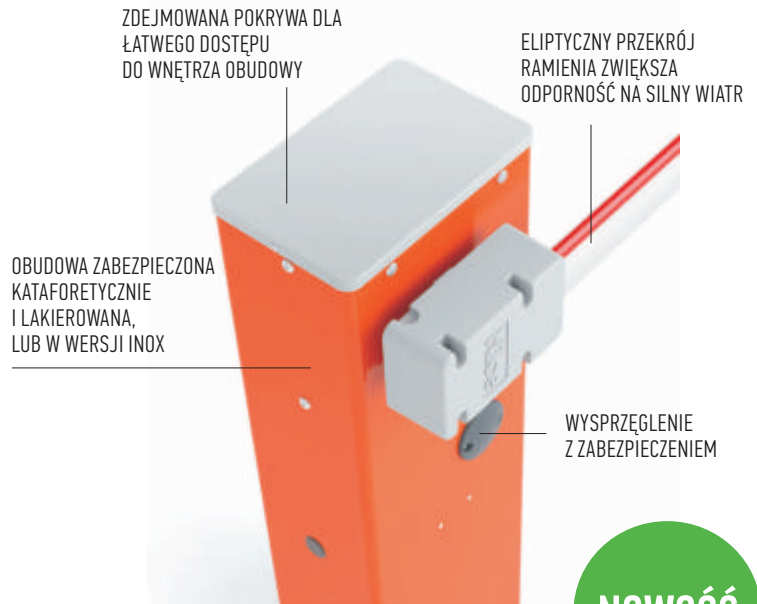
**WIDE L**  
- z ramieniem 5 m      - z ramieniem 6 m (3+3)\*      - z ramieniem 7 m (3+4)\*

\*w celu połączenia ramion należy zastosować łącznik ramion **XBA9**

**WIDE S** ————— ramię do 4 m ————— **108-109** →

**WIDE M** ————— ramię do 4 m ————— **110-111** →

**WIDE L** ————— ramię do 7 m ————— **110-111** →



# 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 3,79 m.**

Silnik 24V z enkoderem, wbudowana modułowa centrala sterująca XBA20 BLUEBUS.

Lakierowana obudowa w kolorze RAL2004.

**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 66/67  
przykładowe zestawy strona 124



| 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 | 2 800,00   | 3 444,00    |
| <b>SBAR ZESTAW</b> | Zestaw SBAR: jednostka centralna SBAR, ramię aluminiowe owalne 4000 mm XBA19, listwy ochronne na ramię XBA13, nalepki ostrzegawcze WA10                             | 3 150,00   | 3 874,50    |

| Parametry               |              | SBAR          |
|-------------------------|--------------|---------------|
| 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**



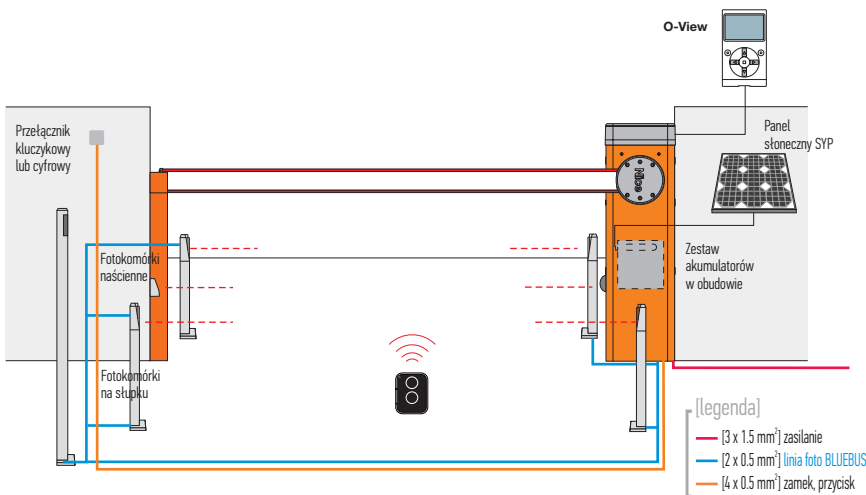
**EPMB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS,  
zasięg 15-30 m  
190,00  
**233,70 brutto**



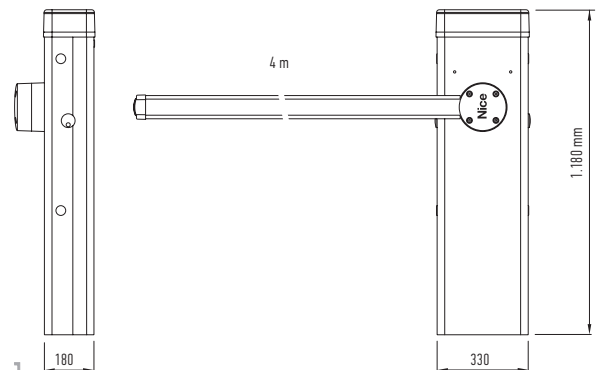
**OVIEW/A**  
programator, połączenie  
za pomocą BUS T4  
650,00  
**799,50 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## 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.

Lakierowana obudowa w kolorze RAL2004.

**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, elektroznak, 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 wszystkich parametrów funkcji za pomocą 0-View. Programator wymagany jest przy aktywacji detektorów pętli. **Programator 0-View powinien być podstawowym narzędziem pracy każdego instalatora.**

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

**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 66/67  
przykładowe zestawy strona 124

SZLABANY M3BAR  
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   | 4 600,00   | 5 658,00    |
| <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 124

| Parametry               |              | M3BAR         | M5BAR         | M7BAR         |
|-------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Zasilanie               | (V)          | 230/SOLEMYO   | 230/SOLEMYO   | 230/SOLEMYO   |
| Zasilanie silnika       | (V)          | 24            | 24            | 24            |
| Zasilanie awaryjne      |              | PS224         | PS224         | PS224         |
| Natężenie prądu         | (A)          | 1.3           | 1.1           | 1.1           |
| Stopień zabezpieczenia  | (IP)         | 44            | 44            | 44            |
| Moment obrotowy         | (Nm)         | 100           | 200           | 300           |
| Minimalny czas otwarcia | (s)          | 1.5           | 3             | 6             |
| Temperatura pracy       | (°C min/max) | -20 do +50    | -20 do +50    | -20 do +50    |
| Intensywność pracy      | (cykle/h)    | 500           | 350           | 200           |
| Wymiary                 | (mm)         | 400x299x1215h | 400x299x1215h | 400x299x1215h |
| Ciężar                  | (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, XBA14  
Wys. po podniesieniu od 1950  
do 2400 mm  
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**



**XBA16**  
płyta montażowa  
z kotwami  
200,00  
**246,00 brutto**



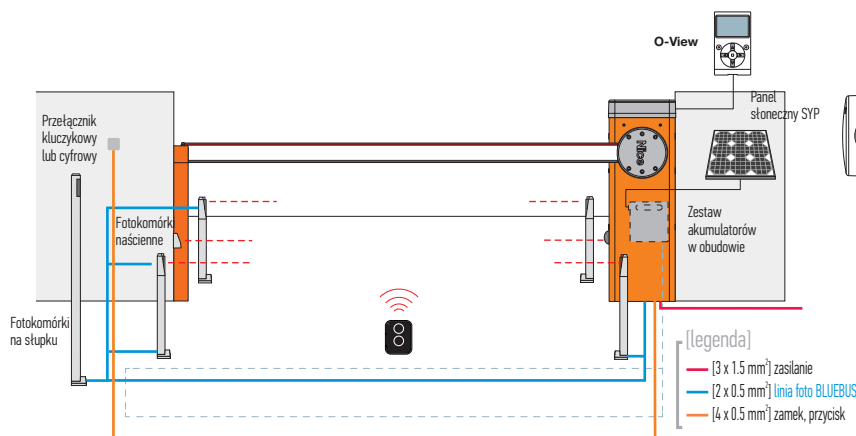
**EPMB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS  
zasięg 15-30 m  
190,00  
**233,70 brutto**



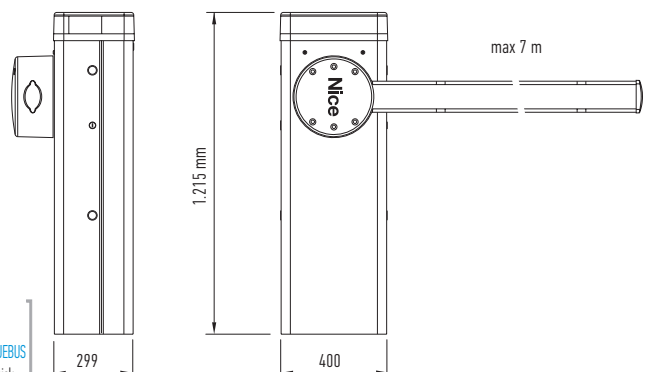
**OVIEW/A**  
programator, połączenie  
za pomocą BUS T4  
650,00  
**799,50 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## 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.

Lakierowana obudowa w kolorze RAL2004.

**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, przyssawka, 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 wszystkich parametrów funkcji za pomocą O-View. Programator wymagany jest przy aktywacji detektorów pętli. **Programator O-View powinien być podstawowym narzędziem pracy każdego instalatora.**

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

**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.

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

**Fotokomórki typu BLUEBUS.**

funkcje central strona 66/67  
przykładowe zestawy strona 124



| 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 | 5 900,00   | 7 257,00    |
| <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       | 6 740,00   | 8 290,20    |

| 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**



**EPMB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS  
zasięg 15-30 m  
190,00  
**233,70 brutto**



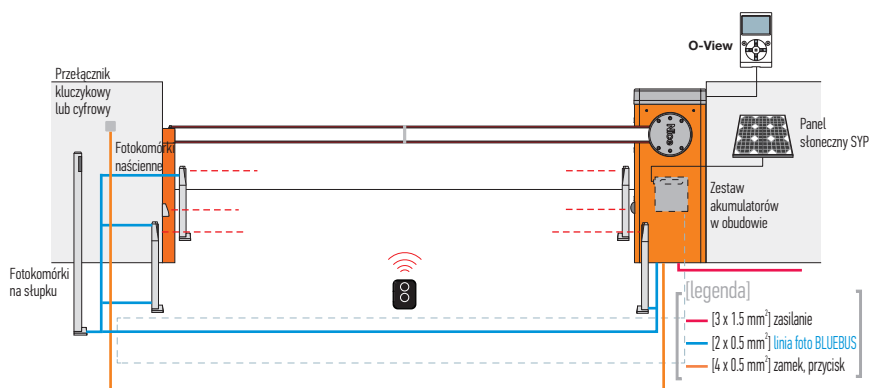
**SOLEMYO (SYKCE)**  
zestaw zasilania słonecznego  
1 350,00  
**1 660,50 brutto**



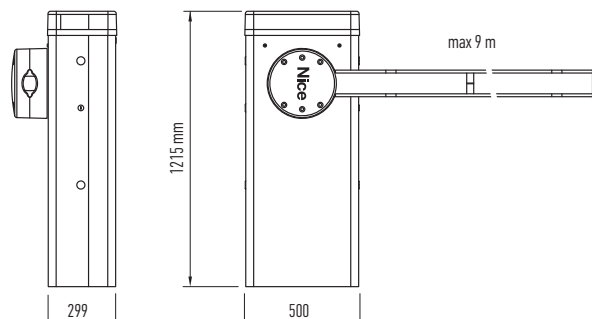
**OVIEW/A**  
programator, połączenie  
za pomocą BUS T4  
650,00  
**799,50 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY



# WIDE S

NOWOŚĆ 24V

## Szlaban elektromechaniczny do obiektów publicznych i zastosowań przemysłowych, o długości ramienia 3 m lub 4 m.

Silnik 24V, wbudowana centrala sterująca.

Dostępne dwie obudowy: lakierowana lub ze stali nierdzewnej (AISI 304).

Wygodniejszy i bezpieczniejszy w programowaniu i użytkowaniu. Taka sama centrala dla wszystkich modeli szlabanów z rodziny WIDE, zainstalowana w dolnej części obudowy.

Duże frontowe drzwiczki dla łatwego i szybkiego dostępu do wnętrza. Łatwy demontaż płyty wsporczej motoreduktora.

**Maksymalna ochrona przed zgnieciem przy zamykaniu jak i otwieraniu;** mocowanie do podłoża od wewnątrz, dla lepszej estetyki.

### Trwałość, niezawodność i łatwa instalacja.

Eliptyczny profil ramienia dla zmniejszenia ciężaru i większej odporności na napór wiatru. Specjalny rowek w przekroju profilu dla łatwego i szybkiego montażu akcesoriów.

Opcjonalne przegubowe mocowanie ramienia, dla jego ochrony przed wyłamaniem przez pojazd.

Ramię może zamykać się na dowolną stronę.

Łatwe wyważanie dzięki praktycznemu systemowi naciągu sprężyny.

**Odporność na awarie zasilania** - działanie gwarantowane dzięki akumulatorowi awaryjnemu PS324 - do montażu wewnątrz centrali.

Wysprężnianie z osłoną przed zanieczyszczeniem.



| Kod                  |   | cena netto | cena brutto |
|----------------------|---|------------|-------------|
| <b>WIDE S</b>        | jednostka centralna dla ramienia do 4 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca WIA20, uchwyt do mocowania ramienia, kotwy i płyta podstawy do montażu, galwanizowana, lakierowana obudowa | 2 700,00   | 3 321,00    |
| <b>WIDE S ZESTAW</b> | Zestaw WIDES: jednostka centralna WIDES, ramię aluminiowe owalne 4000 mm XBA19, listwy ochronne na ramię XBA13, nalepki ostrzegawcze WA10   | 3 050,00   | 3 751,50    |

przykładowe zestawy strona 124

| Parametry               |              | WIDES        |
|-------------------------|--------------|--------------|
| Zasilanie               | (V)          | 230          |
| Zasilanie silnika       | (V)          | 24           |
| Moc max.                | (W)          | 300          |
| Natężenie prądu z sieci | (A)          | 1.0          |
| 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)         | 280x178x1000 |
| Ciężar                  | (kg)         | 40           |

## AKCESORIA



**XBA19**  
ramię aluminiowe,  
owalne, 45x58x4000 mm  
150,00  
**184,50 brutto**



**XBA13**  
listwy ochronne, gumowe,  
czerwone na ramię XBA 9x1 m  
120,00  
**147,60 brutto**



**WA10**  
nalepki ostrzegawcze  
na ramię szlabanu (24 szt.)  
80,00  
**98,40 brutto**



**XBA4**  
diodowe światła  
ostrzegawcze 4 m  
180,00  
**221,40 brutto**



**WA11**  
podpora ramienia stała,  
regulowana wysokość  
250,00  
**307,50 brutto**



**PS324**  
akumulator 24V 1.2 Ah  
z wbudowaną kartą ładowania  
360,00  
**442,80 brutto**



**WIA10**  
przegubowe, bezpiecznikowe  
mocowanie ramienia XBA19  
270,00  
**332,10 brutto**



**SIA1**  
płyta montażowa z kotwami  
200,00  
**246,00 brutto**



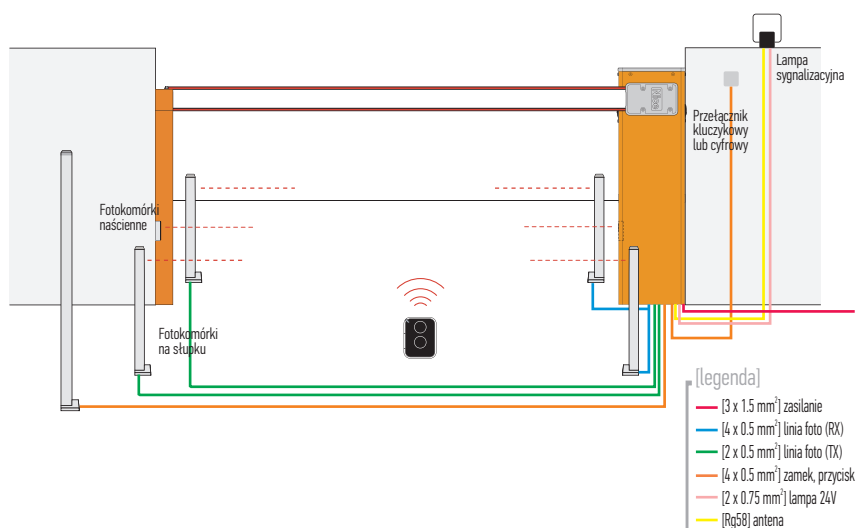
**EPM**  
fotokomórki (para),  
zasięg 15-30 m  
160,00  
**196,80 brutto**



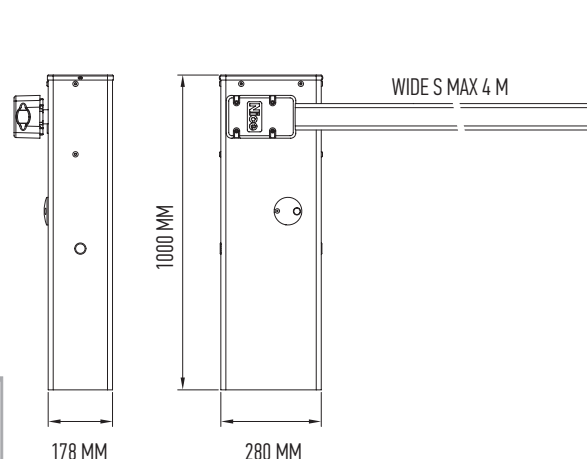
**EL24**  
lampa sygnalizacyjna 24V  
z wbudowaną anteną 433.92 MHz  
130,00  
**159,90 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI



## WYMIARY



# WIDE M / WIDE L

NOWOŚĆ 24V

## Szlaban elektromechaniczny do obiektów publicznych i zastosowań przemysłowych, o długości ramienia 4 - 7 m.

Silnik 24V, wbudowana centrala sterująca.

Dostępne dwie obudowy: lakierowana lub ze stali nierdzewnej (AISI 304).

Wygodniejszy i bezpieczniejszy w programowaniu i użytkowaniu. Taka sama centrala dla wszystkich modeli szlabanów z rodziny WIDE, zainstalowana w dolnej części obudowy.

Duże frontowe drzwiczki dla łatwego i szybkiego dostępu do wnętrza. Łatwy demontaż płyty wsporczej motoreduktora.

**Maksymalna ochrona przed zgnieceniem przy zamykaniu jak i otwieraniu;** mocowanie do podłoża od wewnątrz, dla lepszej estetyki.

### Trwałość, niezawodność i łatwa instalacja.

Eliptyczny profil ramienia dla zmniejszenia ciężaru i większej odporności na napór wiatru. Specjalny rowek w przekroju profilu dla łatwego i szybkiego montażu akcesoriów.

Opcjonalne przegubowe mocowanie ramienia, dla jego ochrony przed wyłamaniem przez pojazd.

Ramię może zamykać się na dowolną stronę.

Łatwe wyważanie dzięki praktycznemu systemowi naciągu sprężyny.

**Odporność na awarie zasilania** - działanie gwarantowane dzięki akumulatorowi awaryjnemu PS324 - do montażu wewnątrz centrali.

Wysprzęglanie z osłoną przed zanieczyszczeniem.

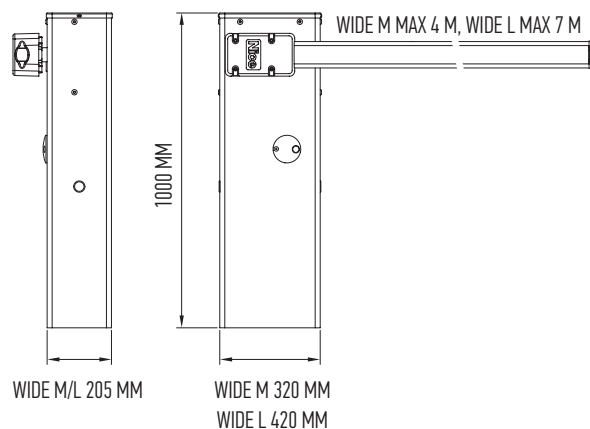


| Kod          |   | cena netto | cena brutto |
|--------------|---|------------|-------------|
| <b>WIDEM</b> | jednostka centralna dla ramienia do 4 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca WIA20, uchwyt do mocowania ramienia, kotwy i płyta podstawy do montażu, galwanizowana, lakierowana obudowa | 3 400,00   | 4 182,00    |
| <b>WIDEL</b> | jednostka centralna dla ramienia do 7 m: motoreduktor 24V, obudowa, centrala sterująca WIA20, uchwyt do mocowania ramienia, kotwy i płyta podstawy do montażu, galwanizowana, lakierowana obudowa | 4 300,00   | 5 289,00    |

przykładowe zestawy strona 124

| Parametry               |              | WIDEM        | WIDEL        |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Zasilanie               | (V)          | 230          | 230          |
| Zasilanie silnika       | (V)          | 24           | 24           |
| Moc max.                | (W)          | 300          | 360          |
| Natężenie prądu z sieci | (A)          | 1.1          | 0.6          |
| Stopień zabezpieczenia  | (IP)         | 44           | 44           |
| Moment obrotowy         | (Nm)         | 140          | 200          |
| Minimalny czas otwarcia | (s)          | 3.5          | 5            |
| Temperatura pracy       | (°C min/max) | -20 do +50   | -20 do +50   |
| Intensywność pracy      | (cykle/h)    | 300          | 200          |
| Wymiary                 | (mm)         | 320x205x1000 | 420x205x1000 |
| Ciężar                  | (kg)         | 46           | 54           |

### WYMIARY



## AKCESORIA WIDE M



**XBA19**  
ramię aluminiowe,  
owalne, 45x58x4000 mm  
150,00  
**184,50 brutto**

## AKCESORIA WIDE L



**XBA15**  
ramię aluminiowe,  
owalne, 69x92x3150 mm  
360,00  
**442,80 brutto**



**XBA14**  
ramię aluminiowe,  
owalne, 69x92x4150 mm  
200,00  
**246,00 brutto**



**XBA5**  
ramię aluminiowe,  
owalne, 69x92x5150 mm  
220,00  
**270,60 brutto**



**XBA9**  
łącznik do ramion  
XBA15/XBA14/XBA5  
80,00  
**98,40 brutto**

## WSPÓLNE AKCESORIA



**WIA11**  
przegub dla ramion XBA19  
WIDEM  
400,00  
**492,00 brutto**



**WIA10**  
przegubowe, bezpiecznikowe  
mocowanie ramienia XBA19  
270,00  
**332,10 brutto**



**PS324**  
akumulator 24V 1.2 Ah  
z wbudowaną kartą ładowania  
360,00  
**442,80 brutto**



**SIA1 (WIDE M) / SIA2 (WIDE L)**  
płyta montażowa z kotwami  
200,00  
**246,00 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**



**XBA13**  
listwy ochronne, gumowe,  
czerwone na ramię XBA 9x1 m  
120,00  
**147,60 brutto**



**WA10**  
nalepki ostrzegawcze  
na ramię szlabanu (24 szt.)  
80,00  
**98,40 brutto**



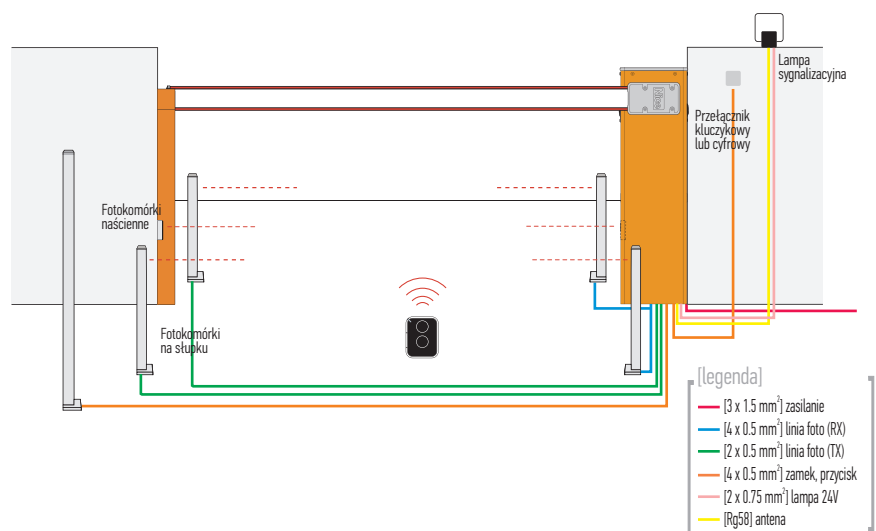
**WA11**  
podpora ramienia stała,  
regulowana wysokość  
250,00  
**307,50 brutto**



**WA12**  
podpora ramienia ruchoma  
250,00  
**307,50 brutto**

POZOSTAŁE AKCESORIA STR. 88-98

## SCHEMAT INSTALACJI



**OFERTA  
SPECJALNA**



**OFERTA  
SPECJALNA**



# ROAD400

230V

## 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/EPM/F210/FT210.**



| Kod                 |   | cena netto | cena brutto |
|---------------------|---|------------|-------------|
| ROAD400<br>ERA FLOR | 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 FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO, 2 piloty dwukanałowe FLO2RE, fotokomórki BF | 1 550,00   | 1 906,50    |

# ROX600 ROX1000

NOWOŚĆ 230V

## Siłownik elektromechaniczny do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg (ROX600) i do 1000 kg (ROX1000).

**Sprawdzony:** Wbudowana centrala sterująca ROA38/39 z zintegrowanym radioodbiornikiem radiowym, dobrze znana z siłowników ROBO500, w ochronnej obudowie. Czytelne opisy wejść i wyjść.

**Uniwersalny:** radioodbiornik 433,92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki z możliwością wgrania pilotów FLO/FLOR//ONE/SMILO/NICEWAY/INTI. Pamięć 1024 pilotów. Pierwszy wgrany pilot określa drogę radiową, na której będzie pracować radioodbiornik.

**Wytrzymały:** korpus i dźwignia wysprężenia wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminiowego.

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

**Bardzo cichy:** przekładnia na łożyskach kulkowych.

**Fotokomórki typu BF/EPM/F210/FT210.**



| Kod                 |   | cena netto | cena brutto |
|---------------------|---|------------|-------------|
| ROX600<br>ERA FLOR  | zestaw do bram przesuwnych o ciężarze bramy do 600 kg, siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą ROA38, radioodbiornik 433,92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO, 2 piloty dwukanałowe FLO2RE, fotokomórki BF  | 1 700,00   | 2 091,00    |
| ROX1000<br>ERA FLOR | zestaw do bram przesuwnych o ciężarze bramy do 1000 kg, siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą ROA39, radioodbiornik 433,92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO, 2 piloty dwukanałowe FLO2RE, fotokomórki BF | 1 900,00   | 2 337,00    |



# THOR1500

## Siłownik elektromechaniczny do bram przesuwnych o ciężarze do 1500 kg.

Sprzedawany w zestawach.

### Wbudowana centrala sterująca ROA37.

**Uniwersalny:** radiodiodniomik 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 radiodiodniomik.

Maksymalna ochrona elektroniki przed zakłóceniami dzięki opto-separacji obwodów.

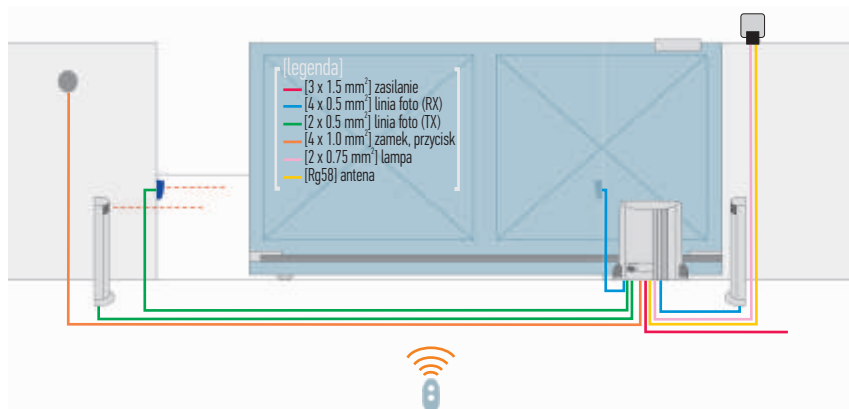
**Charakterystyka siłownika:** łatwy i szybki montaż, solidna płyta podstawy, estetyczne wzornictwo, doskonałe parametry i niezawodność.

### Fotokomórki typu BF/EPM/F210/FT210.



| Kod                                |   | cena netto | cena brutto |
|------------------------------------|---|------------|-------------|
| <b>THOR1500</b><br><b>ERA FLOR</b> | zestaw do bram przesuwnych o ciężarze bramy do 1500 kg, siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą ROA37, radiodiodniomik 433,92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wgrania pilotów FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO, <b>2 piloty dwukanałowe FLO2RE, fotokomórki BF</b> | 2 150,00   | 2 644,50    |

## SCHEMAT INSTALACJI



| Parametry                   |              | ROAD400   | ROX600    | ROX1000   | THOR1500  |
|-----------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Zasilanie/Zasilanie silnika | (V)          | 230/24    | 230/230   | 230/230   | 230/230   |
| Prąd pobierany              | (A)          | 1,1       | -         | -         | 1,8       |
| Moc pobierana               | (W)          | 210       | 300       | 350       | 400       |
| Wbudowany kondensator       | (uF)         | -         | 12        | 12 + 12   | 14        |
| Stopień zabezpieczenia      | (IP)         | 44        | 44        | 44        | 44        |
| Prędkość                    | (m/s)        | 0,25      | 0,14      | 0,14      | 0,16      |
| Max. siła                   | (N)          | 400       | -         | -         | 800       |
| Max. ciężar bramy           | (kg)         | 400       | 600       | 1000      | 1500      |
| Temperatura pracy           | (°C min/max) | -20 ÷ +50 | -20 ÷ +50 | -20 ÷ +50 | -20 ÷ +50 |
| Intensywność pracy          | (cykle/h)    | 20        | 20        | 20        | 16        |
| Ciężar                      | (kg)         | 8         | 11        | 11        | 13        |

# WINGO24V

## 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.

**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 elektrozamka.

**Ekonomiczna:** funkcja oszczędzania energii.

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

**Fotokomórki** typu BF/EPM/F210/FT210.



MC424L

SMXI

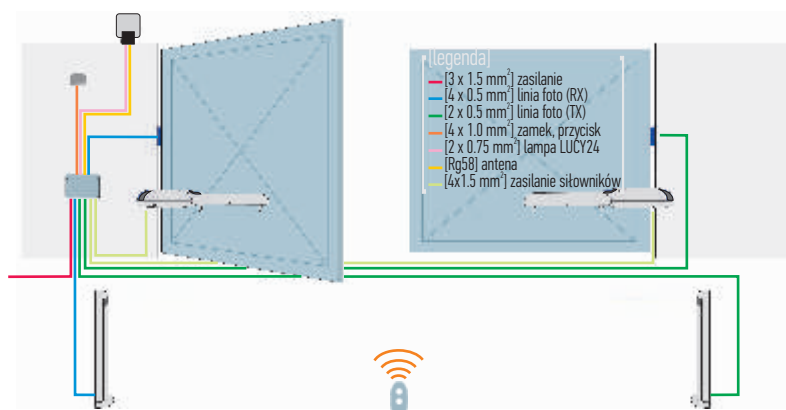
FLO2RE

FLO2RE

BF

| Kod                                 |   | cena netto | cena brutto |
|-------------------------------------|---|------------|-------------|
| <b>WING02024</b><br><b>ERA FLOR</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, praca z akumulatorem PS124 (opcja)   | 2 180,00   | 2 681,40    |
| <b>WING03524</b><br><b>ERA FLOR</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, praca z akumulatorem PS124 (opcja) | 2 450,00   | 3 013,50    |

### 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 uciążu 600N i 750N do bram garażowych o powierzchni bramy do 11,00 m<sup>2</sup>, z prowadnicą jednoczęściową o długości 2850 mm.**

**Szybki montaż w każdym miejscu** dzięki wstępnej zmontowanej prowadnicy.

**Automatyczne programowanie za pomocą jednego przycisku.**

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

**Cichy:** ze zoptymalizowanym napędem łańcuchowym. Praktyczne odblokowanie przy pomocy linki w przypadku braku energii elektrycznej.

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

## Wbudowana centrala sterująca:

- Uniwersalny radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLO/FLORE//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/EPM.



| Kod                        |  | cena netto | cena brutto |
|----------------------------|--|------------|-------------|
| <b>SHEL60<br/>ERA FLOR</b> | zestaw do bram garażowych: siłownik 600N, wbudowana centrala sterująca OGA0, silnik 24V, radioodbiornik 433,92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością wczytania pilotów FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO, <b>2 piloty czterokanałowe FLO4RE</b> , jednoelementowa szyna prowadząca 2850 mm z łańcuchem | 850,00     | 1 045,50    |
| <b>SHEL75<br/>ERA FLOR</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 FLOR/ONE/NICEWAY/INTI/SMILO, <b>2 piloty czterokanałowe FLO4RE</b> , jednoelementowa szyna prowadząca 2850 mm z łańcuchem | 950,00     | 1 168,50    |
| <b>MU</b>                  | zestaw wysprzęglania z zewnątrz  | 80,00      | 98,40       |
| <b>SH1</b>                 | przedłużenie szyny 1 m z łańcuchem i spinką  | 100,00     | 123,00      |

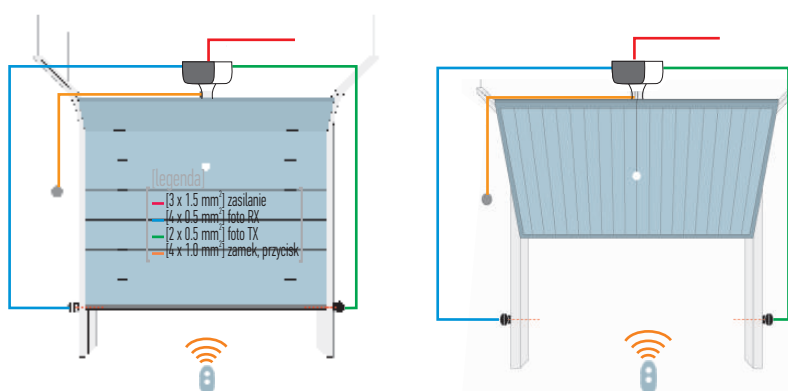
### Ograniczenia zastosowania ze względu na długość szyny

|        | uchylna  |           | segmentowa |           |
|--------|----------|-----------|------------|-----------|
|        | wysokość | szerokość | wysokość   | szerokość |
| SHEL60 | 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                   |               | SHEL60      | 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)           | 350         | 450         |
| Temperatura pracy           | (°C min/max)  | -20 ÷ +50   | -20 ÷ +50   |
| Intensywność pracy          | (cykle/godz.) | 8           | 8           |
| Wymiary                     | (mm)          | 305x109x130 | 305x109x130 |
| Ciężar                      | (kg)          | 4           | 4           |



# PRZYKŁADOWE ZESTAWY





# ZESTAWY SKRZYDŁOWE



|                             |                                     |                   |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>T003000 ERA FLOR</b>     |                                     | skrzydło do 3,0 m |
| <b>T003000</b>              | 2 siłowniki samohamowne             |                   |
| <b>A60</b>                  | centrala sterująca z funkcją furtki |                   |
| <b>FLO2RE</b>               | 1 pilot 2-kanałowy                  |                   |
| <b>EPM</b>                  | fotokomórki                         |                   |
| cena zestawu netto 1 800,00 |                                     |                   |
| cena brutto 2 214,00        |                                     |                   |

|                             |                                     |                   |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>T004500 ERA FLOR</b>     |                                     | skrzydło do 4,5 m |
| <b>T004500</b>              | 2 siłowniki samohamowne             |                   |
| <b>A60</b>                  | centrala sterująca z funkcją furtki |                   |
| <b>FLO2RE</b>               | 1 pilot 2-kanałowy                  |                   |
| <b>EPM</b>                  | fotokomórki                         |                   |
| cena zestawu netto 2 100,00 |                                     |                   |
| cena brutto 2 583,00        |                                     |                   |



|                             |                                     |                   |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>WING02024 ERA FLOR</b>   |                                     | skrzydło do 2,0 m |
| <b>WG4024</b>               | 2 siłowniki samohamowne             |                   |
| <b>MC424L</b>               | centrala sterująca z funkcją furtki |                   |
| <b>SMXI</b>                 | radioodbiornik wewnętrzny FLOR      | 24V               |
| <b>FLO2RE</b>               | 2 piloty 2-kanałowe                 |                   |
| <b>BF</b>                   | fotokomórki                         |                   |
| cena zestawu netto 2 180,00 |                                     |                   |
| cena brutto 2 681,40        |                                     |                   |

|                             |                                     |                   |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>WING03524 ERA FLOR</b>   |                                     | skrzydło do 3,5 m |
| <b>WG5024</b>               | 2 siłowniki samohamowne             |                   |
| <b>MC424L</b>               | centrala sterująca z funkcją furtki |                   |
| <b>SMXI</b>                 | radioodbiornik wewnętrzny FLOR      | 24V               |
| <b>FLO2RE</b>               | 2 piloty 2-kanałowe                 |                   |
| <b>BF</b>                   | fotokomórki                         |                   |
| cena zestawu netto 2 450,00 |                                     |                   |
| cena brutto 3 013,50        |                                     |                   |



|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| <b>HOPP ERA ONE</b>                               |   | skrzydło do 2,4 m |
| <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-kanałowy                              | 24V               |
| <b>EPMB</b>                                       | fotokomórki                                     |                   |
| <b>ELB</b>  | lampa z wbudowaną anteną                        |                   |
| cena zestawu netto 2 575,00, cena brutto 3 167,25 |   |                   |

|                             |                                |                   |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>WING03524 HI-SPEED</b>   |                                | skrzydło do 3,0 m |
| <b>WG3524HS</b>             | dwa siłowniki WG3524HS         |                   |
| <b>MC824H</b>               | centrala sterująca             |                   |
| <b>SMXI</b>                 | radioodbiornik wewnętrzny FLOR | 24V               |
| <b>FLO2RE</b>               | 1 pilot 2-kanałowy             |                   |
| <b>EPMB</b>                 | fotokomórki                    |                   |
| cena zestawu netto 2 990,00 |                                |                   |
| cena brutto 3 677,70        |                                |                   |



|                             |                                     |                   |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>WINGO ERA FLOR</b>       |                                     | skrzydło do 2,0 m |
| <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-kanałowy                  |                   |
| cena zestawu netto 2 050,00 |                                     |                   |
| cena brutto 2 521,50        |                                     |                   |

|                             |                                     |                   |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>WINGO SMILO</b>          |                                     | skrzydło do 2,0 m |
| <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-kanałowe                 |                   |
| cena zestawu netto 2 150,00 |                                     |                   |
| cena brutto 2 644,50        |                                     |                   |



|                             |                                     |                   |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>WING05000 ERA FLOR</b>   |                                     | skrzydło do 3,5 m |
| <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-kanałowy                  |                   |
| cena zestawu netto 2 450,00 |                                     |                   |
| cena brutto 3 013,50        |                                     |                   |

|                             |                                     |                   |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>WING05000 SMILO</b>      |                                     | skrzydło do 3,5 m |
| <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-kanałowe                 |                   |
| cena zestawu netto 2 550,00 |                                     |                   |
| cena brutto 3 136,50        |                                     |                   |



|                             |   |                   |
|-----------------------------|---|-------------------|
| <b>T00NA4005 ERA FLOR</b>   |   | skrzydło do 3,0 m |
| <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-kanałowy                          |                   |
| <b>BF</b>                   | fotokomórki                                 |                   |
| cena zestawu netto 2 690,00 |   |                   |
| cena brutto 3 308,70        |   |                   |

|                             |   |                   |
|-----------------------------|---|-------------------|
| <b>T00NA4005 SMILO</b>      |   | skrzydło do 3,0 m |
| <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-kanałowe                         |                   |
| <b>BF</b>                   | fotokomórki                                 |                   |
| cena zestawu netto 2 710,00 |   |                   |
| cena brutto 3 333,30        |   |                   |

# ZESTAWY SKRZYDŁOWE



## HYKE ERA FLOR

|               |  |
|---------------|--|
| <b>HK7024</b> | siłownik z wbudowaną centralą BLUEBUS HKA1 |
| <b>HK7224</b> | siłownik samohamowny                       |
| <b>SMXI</b>   | radioodbiornik wewnętrzny FLOR             |
| <b>FLO2RE</b> | 1 pilot 2-kanalowy                         |
| <b>EPMB</b>   | fotokomórki BLUEBUS                        |

skrzydło do 3.5 m

24V

cena zestawu netto 4 170,00  
cena brutto 5 129,10

## HYKE24 HI-SPEED

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>HK7024HS</b> | siłownik z wbudowaną centralą BLUEBUS HKA1 |
| <b>HK7224HS</b> | siłownik samohamowny                       |
| <b>SMXIS</b>    | radioodbiornik wewnętrzny SMILO            |
| <b>FLO2RE</b>   | 1 pilot 2-kanalowy                         |
| <b>EPMB</b>     | fotokomórki BLUEBUS                        |

skrzydło do 3.5 m

24V

cena zestawu netto 4 570,00  
cena brutto 5 621,10



## HYPP0 ERA FLOR

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| <b>HY7005</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                  |
| <b>BF</b>     | fotokomórki                         |

skrzydło do 3.0 m

cena zestawu netto 4 090,00  
cena brutto 5 030,70

## HYPP0 SMILO

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| <b>HY7005</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                 |
| <b>BF</b>     | fotokomórki                         |

skrzydło do 3.0 m

cena zestawu netto 4 110,00  
cena brutto 5 055,30



## WALKY1024 ERA ONE

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| <b>WL1024C</b> | siłownik z wbudowaną centralą BLUEBUS |
| <b>OXI</b>     | radioodbiornik wewnętrzny OPERA       |
| <b>ONZE</b>    | 1 pilot 2-kanalowy                    |

skrzydło do 1.8 m

24V

cena zestawu netto 1 450,00  
cena brutto 1 783,50

## WALKY2024 ERA FLOR

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| <b>WL1024C</b> | siłownik z wbudowaną centralą BLUEBUS |
| <b>WL1024</b>  | siłownik samohamowny                  |
| <b>OXI</b>     | radioodbiornik OPERA                  |
| <b>FLO2RE</b>  | 1 pilot 2-kanalowy                    |
| <b>EPMB</b>    | fotokomórki BLUEBUS                   |
| <b>WLT</b>     | lampa sygnalizacyjna                  |

skrzydło do 1.8 m

24V

cena zestawu netto 2 250,00, cena brutto 2 767,50



## X-FAB ERA ONE (XMETRO2024)

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>XME2024</b>  | 2 siłowniki samohamowne                              |
| <b>XMBOX</b>    | 2 obudowy podziemne, ocynkowane/zamek                |
| <b>MC424L</b>   | centrala sterująca z funkcją furtki                  |
| <b>OXI</b>      | radioodbiornik wewnętrzny OPERA                      |
| <b>ONZE</b>     | 1 pilot 2-kanalowy                                   |
| <b>EPM+EL24</b> | fotokomórki + lampa sygnalizacyjna + zamek kluczkowy |

skrzydło do 2.3 m

24V

cena zestawu netto 3 900,00, cena brutto 4 797,00

## X-FAB ERA ONE BLUEBUS (XMETRO2124)

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>XME2124</b>  | 2 siłowniki samohamowne                              |
| <b>XMBOX</b>    | 2 obudowy podziemne, ocynkowane/zamek                |
| <b>MC824H</b>   | centrala sterująca z funkcją furtki                  |
| <b>OXI</b>      | radioodbiornik wewnętrzny OPERA                      |
| <b>ONZE</b>     | 1 pilot 2-kanalowy                                   |
| <b>EPMB+ELB</b> | fotokomórki + lampa sygnalizacyjna + zamek kluczkowy |

skrzydło do 2.3 m

24V

cena zestawu netto 4 200,00, cena brutto 5 166,00



## M-FAB ERA FLOR

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| <b>ME3000</b>    | 2 siłowniki podziemne                 |
| <b>MECF/MEA3</b> | 2 obudowy podziemne, ocynkowane/zamek |
| <b>A60</b>       | centrala sterująca z funkcją furtki   |
| <b>SMXI</b>      | radioodbiornik wewnętrzny FLOR        |
| <b>FLO2RE</b>    | 1 pilot 2-kanalowy                    |
| <b>BF</b>        | fotokomórki                           |

skrzydło do 3.5 m

cena zestawu netto 4 800,00 cena brutto 5 904,00

## M-FAB SMILO

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

skrzydło do 3.5 m

cena zestawu netto 4 820,00 cena brutto 5 928,00



## L-FAB ERA FLOR

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| <b>BM4000</b>      | 2 siłowniki podziemne                 |
| <b>BMBOX4/MEA3</b> | 2 obudowy podziemne, ocynkowane/zamek |
| <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                           |

skrzydło do 4.0 m

cena zestawu netto 5 490,00 cena brutto 6 752,70

## L-FAB SMILO

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| <b>BM4000</b>      | 2 siłowniki podziemne                 |
| <b>BMBOX4/MEA3</b> | 2 obudowy podziemne, ocynkowane/zamek |
| <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                           |

skrzydło do 4.0 m

cena zestawu netto 5 510,00 cena brutto 6 777,30

# ZESTAWY GARAŻOWE



## SHEL60 ERA FLOR

do 8 m<sup>2</sup>

**SHEL60** siłownik **600N**, 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 850,00  
cena brutto 1 045,50

## 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 950,00  
cena brutto 1 168,50



## 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

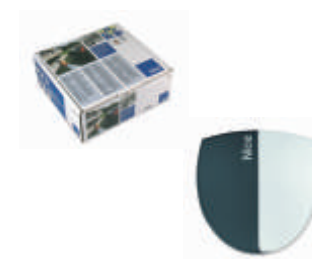
## SPIN21 SMILO

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 1 992,60



## 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



# ZESTAWY PRZESUWNE



## ROAD 400 ERA FLOR

do 400 kg

**RD400** siłownik, wbudowana centrala  
radioodbiornik wewnętrzny FLOR

**FLO2RE** 2 piloty 2-kanalowe

**BF** fotokomórki

cena zestawu netto 1 550,00  
cena brutto 1 906,50



NOWOŚĆ

## ROX600 ERA FLOR

do 600 kg

**ROX600** siłownik, wbudowana centrala  
zintegrowany radioodbiornik FLO/FLOR/SMILO

**FLO2RE** 2 piloty 2-kanalowe

**BF** fotokomórki

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

## ROX1000 ERA FLOR

do 1000 kg

**ROX1000** siłownik, wbudowana centrala  
zintegrowany radioodbiornik FLO/FLOR/SMILO

**FLO2RE** 2 piloty 2-kanalowe

**BF** fotokomórki

cena zestawu netto 1 900,00  
cena brutto 2 337,00



## ROBUS 400 ERA FLOR

do 400 kg

**RB400** siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS

**SMXI** radioodbiornik wewnętrzny FLOR

**FLO2RE** 1 pilot 2-kanalowy

**EPMB** fotokomórki BLUEBUS

**ELB** lampa sygnalizacyjna z anteną 433.92 MHz

cena zestawu netto 1 750,00  
cena brutto 2 152,50

## ROBUS250 HI-SPEED

do 250 kg

**RB250HS** siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS

**SMXI** radioodbiornik wewnętrzny FLOR

**FLO2RE** 1 pilot 2-kanalowy

**EPMB** fotokomórki BLUEBUS

cena zestawu netto 1 870,00  
cena brutto 2 300,10



## ROBUS 600 ERA FLOR

do 600 kg

**RB600** siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS

**SMXI** radioodbiornik wewnętrzny FLOR

**FLO2RE** 1 pilot 2-kanalowy

**EPMB** fotokomórki BLUEBUS

cena zestawu netto 1 870,00  
cena brutto 2 300,10

## ROBUS500 HI-SPEED

do 500 kg

**RB500HS** siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS

**SMXI** radioodbiornik wewnętrzny FLOR

**FLO2RE** 1 pilot 2-kanalowy

**EPMB** fotokomórki BLUEBUS

cena zestawu netto 2 220,00  
cena brutto 2 730,00



## ROBUS 1000 ERA FLOR

do 1000 kg

**RB1000** siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS

**SMXI** radioodbiornik wewnętrzny FLOR

**FLO2RE** 1 pilot 2-kanalowy

**EPMB** fotokomórki BLUEBUS

cena zestawu netto 2 370,00  
cena brutto 2 915,10

## RUN1200 HI-SPEED

do 1200 kg

**RUN1200HS** siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS

**SMXI** radioodbiornik wewnętrzny FLOR

**FLO2RE** 1 pilot 2-kanalowy

**EPMB** fotokomórki BLUEBUS

cena zestawu netto 3 470,00  
cena brutto 4 268,10



## RUN 1800 ERA FLOR

do 1800 kg

**RUN1800** siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS

**SMXI** radioodbiornik wewnętrzny FLOR

**FLO2RE** 1 pilot 2-kanalowy

**EPMB** fotokomórki BLUEBUS

cena zestawu netto 2 670,00  
cena brutto 3 284,10

## RUN2500 ERA FLOR

do 2500 kg

**RUN2500** siłownik, wbudowana centrala BLUEBUS

**SMXI** radioodbiornik wewnętrzny FLOR

**FLO2RE** 1 pilot 2-kanalowy

**EPMB** fotokomórki BLUEBUS

cena zestawu netto 3 170,00  
cena brutto 3 899,10

# ZESTAWY SZLABANY



## Zestaw SBAR 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 3 150,00  
cena brutto 3 874,50



## Zestaw M5BAR 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 M5BAR 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 M7BAR 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 5 400,00, cena brutto 6 642,00

## Zestaw M7BAR 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 5 420,00, cena brutto 6 666,60



## 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 6 740,00, cena brutto 8 290,20

## 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 6 770,00, cena brutto 8 327,10



## Zestaw WIDE S do 4 m

|              |   |
|--------------|---|
| <b>WIDES</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 3 050,00  
cena brutto 3 751,50

## Zestaw WIDE M do 4 m

|              |   |
|--------------|---|
| <b>WIDEM</b> | jednostka centralna, wbudowana centrala |
| <b>XBA19</b> | ramię aluminiowe owalne 4000 mm         |
| <b>XBA13</b> | uchwyt mocujący ramię                   |
| <b>WA10</b>  | nalepki ostrzegawcze                    |

cena zestawu netto 3 750,00  
cena brutto 4 612,50



## Zestaw WIDE L do 6 m

|                |   |
|----------------|---|
| <b>WIDEL</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 5 100,00  
cena brutto 6 273,00

## Zestaw WIDE L do 7 m

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>WIDEL</b>       | jednostka centralna, wbudowana centrala   |
| <b>XBA14/XBA15</b> | ramię aluminiowe owalne 4150 mm + 3150 mm |
| <b>XBA9</b>        | łącznik ramienia                          |
| <b>XBA13x2</b>     | listwy ochronne na ramię                  |
| <b>WA10</b>        | nalepki ostrzegawcze                      |

cena zestawu netto 5 120,00  
cena brutto 6 297,60

# KONTAKT

## Recepcja

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 2016 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.