

Siłowniki elektromechaniczne do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 1.8 m lub 3.0 m i ciężarze do 200 kg.
Sprzedawane w zestawach z centralą A400.



Wygodna kłapka zakrywająca połączenia ułatwiająca wykonanie podłączeń elektrycznych

Kod	
WINGO1 FLOR	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 1.8 m i ciężarze do 200 kg z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, centrala sterująca A400, radiodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym SMXI, 1 pilot z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R
WINGO2 FLOR	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 1.8 m i ciężarze do 200 kg z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, centrala sterująca A400, radiodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym SMXI, 2 piloty z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R, fotokomórki BF, lampa sygnalizacyjna LUCY0, antena ABFKIT
WINGO1 SMILO	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 1.8 m i ciężarze do 200 kg z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, centrala sterująca A400, radiodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym SMXIS, 2 piloty z kodem dynamicznie zmiennym SM2
WINGO2 SMILO	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 1.8 m i ciężarze do 200 kg z ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu, centrala sterująca A400, radiodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym SMXIS, 2 piloty z kodem dynamicznie zmiennym SM2, fotokomórki BF, lampa sygnalizacyjna LUCY0, antena ABFKIT
WINGO-L FLOR	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 200 kg, centrala sterująca A400, radiodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym SMXI, 1 pilot z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R
WINGO-L SMILO	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne do bram o długości skrzydła do 3.0 m i ciężarze do 200 kg, centrala sterująca A400, radiodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym SMXIS, 2 piloty z kodem dynamicznie zmiennym SM2

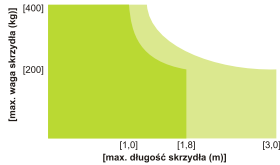
Dwie wersje: do bram o długości skrzydła do 1.8 m (WINGO) lub do 3.0 m (WINGO-L).
Łatwy montaż: po zamontowaniu siłownika wszystkie podłączenia elektryczne mogą być wykonane od góry.
Metalowa nakrętka na śrubę pociągową z brązu to trwałość i niezawodność.
Wbudowany kondensator.
Wygodny mechanizm odblokowania awaryjnego w przypadku braku zasilania, ogranicznik krańcowy przy otwieraniu w standardzie.

Centrala sterująca A400
Obsługuje 2 siłowniki 230V WINGO, wodoodporna obudowa.
Bezpieczna: amperometryczny system wykrywania przeszkody, fototest - automatyczne sprawdzenie poprawności działania fotokomórek przed każdym ruchem bramy.
Wygodna: funkcja częściowego otwarcia bramy lub jednego skrzydła w standardzie (funkcja furtki).
Zaawansowana: regulacja trybu pracy, czasu otwierania, itp., diody LED sygnalizują włączone funkcje.
Inteligentna: siłowniki w czasie programowania automatycznie zapamiętują położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie).

funkcje central strona 38/39

Akcesoria

PLA 13
ograniczniki krańcowe mechaniczne przy otwieraniu i zamykaniu (komplet na dwa siłowniki)



Zestaw WINGO1 zawiera:

WG4000
2 siłowniki 230V

A400
bogato wyposażona centrala sterująca

SM2
2 piloty w zestawie Wingo SMILO

SMXIS
radiodbiornik SMILO

SMXI
radiodbiornik FLOR

FLO2R
1 pilot w zestawie Wingo Flor

wingokit

inne akcesoria - patrz strony 52 - 57

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

Siłowniki elektromechaniczne do bram skrzydłowych o długości skrzydła

do 3.5 m i ciężarze do 200 kg.

Całkiem nowe, zaprojektowane siłowniki od początku, z możliwością montażu na szerokich słupkach. Sprzedawane w zestawach z centralą A60.

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

Uniwersalny: montaż na klinkierowych słupkach, nawet do 22 cm głębokości osadzenia bramy

Wyrafinowany: bogata elektronika A60,

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

Wbudowany kondensator.

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

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

Bezpieczna:

Możliwość podłączenia elektrozamka
Łagodny start i płynne zwolnienie
Fototest - automatyczne sprawdzenie poprawności działania fotokomórek przed każdym ruchem bramy,
Elektroniczna regulacja siły

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

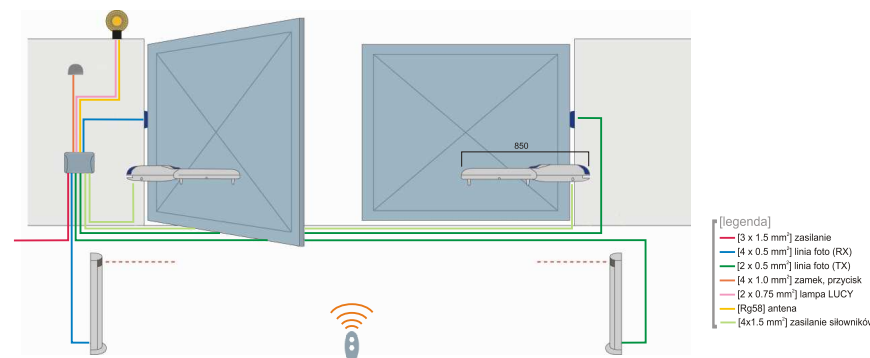
Zaawansowana: ustawianie trybu pracy, niezależna regulacja czasu pracy każdego siłownika, obsługa dwóch linii fotokomórek

Funkcjonalne: niezależna regulacja czasu pracy każdego siłownika.

Praktyczna: możliwość wyprowadzenia 2 kanału radiodbiornika.

Złącze radiowe typ SMXI/SMXIS

funkcje central strona 38/39



Akcesoria

inne akcesoria - patrz strony 52 - 57

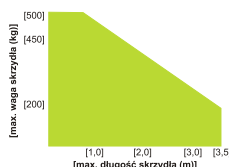


Kod

WINGO5000 FLOR 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**, radiodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym SMXI, 1 pilot z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R

WINGO5000 SMILO 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**, radiodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym SMXIS, 2 piloty z kodem dynamicznie zmiennym SM2

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



Nowość
Nice!

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

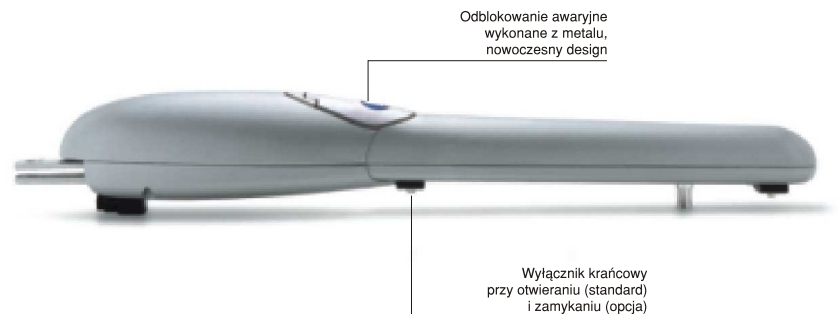
Wersja 230V do użytku przydomowego oraz wersja 24V przeznaczona do pracy intensywnej.

Łatwy montaż i serwis: wodoodporne, wyjmowane wtyczki podłączeń. Wbudowany kondensator (230V). Szybki i łatwy sposób regulacji wyłączników krańcowych. **Metalowa** przekładnia, nakrętka na śrubę pociągową z brązu to trwałość i niezawodność. **Zalecane centrale:** Mindy A01, A02 do bram 1-skrzydłowych (230V), do bram 2-skrzydłowych (230V) A60/A6/A6F/A700F, zaś do (24V) centrala A824.

Wersja 24V z magnetycznym enkoderem idealny do pracy intensywnej:

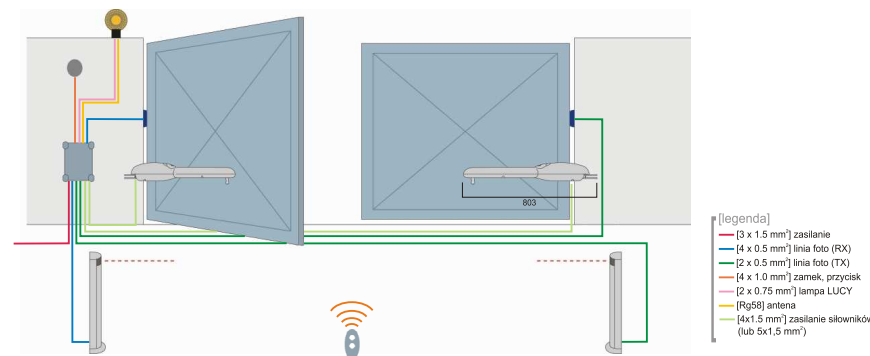
- łatwe programowanie za pomocą jednego przycisku,
- elektroniczna regulacja siły,
- automatyczne programowanie położenia krańcowych bramy,
- programowany czas pauzy, częściowego otwarcia, zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy,
- możliwość pracy w przypadku braku zasilania - podłączenie akumulatora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

funkcje central strona 38/39



Odblokowanie awaryjne wykonane z metalu, nowoczesny design

Wyłącznik krańcowy przy otwieraniu (standard) i zamykaniu (opcja)



Akcesoria

inne akcesoria - patrz strony 52 - 57



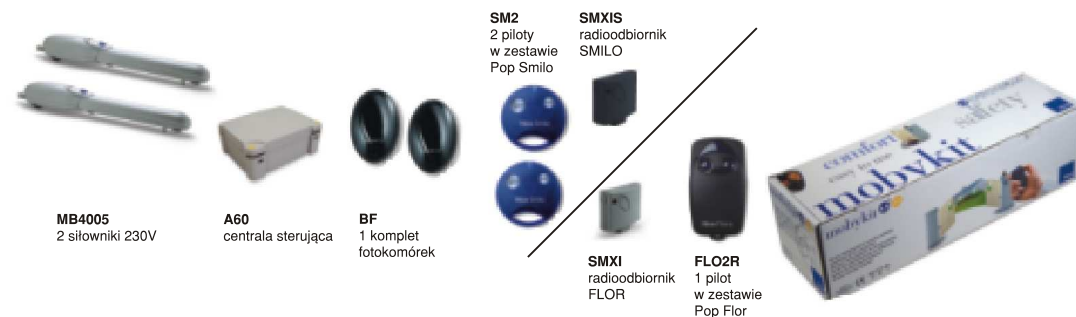
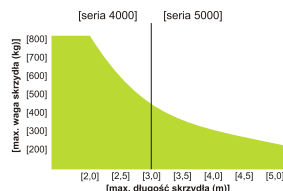
Kod

MB4005	samohamowny silownik, silnik 230V, do skrzydła do 3 m, z odblokowaniem awaryjnym, wyl. krańcowy przy otwieraniu
MB4006	samohamowny silownik, silnik 230V, do skrzydła do 3 m, z odblokowaniem awaryjnym, wyl. krańcowy przy otwieraniu i zam.
MB5015	samohamowny silownik, silnik 230V, do skrzydła do 5 m, z odblokowaniem awaryjnym, wyl. krańcowy przy otwieraniu
MB5016	samohamowny silownik, silnik 230V, do skrzydła do 5 m, z odblokowaniem awaryjnym, wyl. krańcowy przy otwieraniu i zam.
MB4024	samohamowny silownik, silnik 24V, do skrzydła do 3 m, z odblokowaniem awaryjnym, enkoder, do pracy intensywnej
MB5024	samohamowny silownik, silnik 24V, do skrzydła do 5 m, z odblokowaniem awaryjnym, enkoder, do pracy intensywnej

MOBY FLOR	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 silowniki samohamowne MB4005 z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu, do bram o długości skrzydła do 3.0 m, centrala sterująca A60, radiodiodnik z kodem dynamicznie zmiennym SMXI, 1 pilot z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R, fotokomórki BF
MOBY SMILO	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 silowniki samohamowne MB4005 z wyłącznikiem krańcowym przy otwieraniu, do bram o długości skrzydła do 3.0 m, centrala sterująca A60, radiodiodnik z kodem dynamicznie zmiennym SMXIS, 2 piloty z kodem dynamicznie zmiennym SM2, fotokomórki BF

Zestaw MOBY zawiera:

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



Siłowniki elektromechaniczne z ramieniem łamanym do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 2 m i ciężarze do 200 kg. Przeznaczone do montażu na szerokich słupkach.

Przyjazny: łatwy mechanizm odblokowania awaryjnego w przypadku braku napięcia.
Bezpieczny: zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy, amperometryczny system wykrywania przeszkody, możliwość podłączenia listwy rezystancyjnej 8kΩ, obsługa elektrozamka.
Łatwy montaż bez spawania.
Płynna praca podczas otwierania i zamykania bramy.
Zgrabny: tylko 167 mm szerokości.

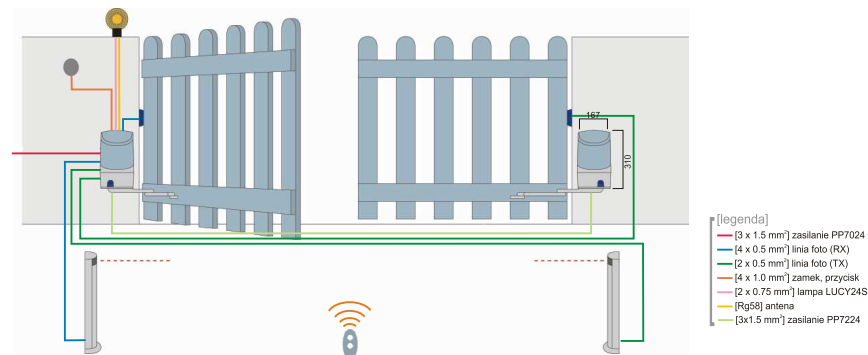
Wbudowana, bogata elektronika sterująca (PP7024)

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



Zawsze pracuje: nawet w przypadku braku zasilania siłownik otworzy i zamknie bramę - można łatwo podłączyć i schować w siłowniku akumulator awaryjny PS124 (opcja).
Silny: moment nominalny 180 Nm, silnik 24V.
Wygodny: funkcja częściowego otwarcia bramy lub jednego skrzydła w standardzie (funkcja furtki).
Zaawansowany: tylko trzy przyciski programowania, regulacja trybu pracy, czasu otwierania, itp., diody LED sygnalizują włączone funkcje.
Inteligentny: siłowniki w czasie programowania automatycznie zapamiętują położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie), diody LED sygnalizują włączone funkcje.

funkcje central strona 38/39



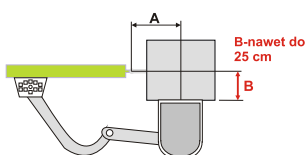
Akcesoria

inne akcesoria - patrz strony 52 - 57

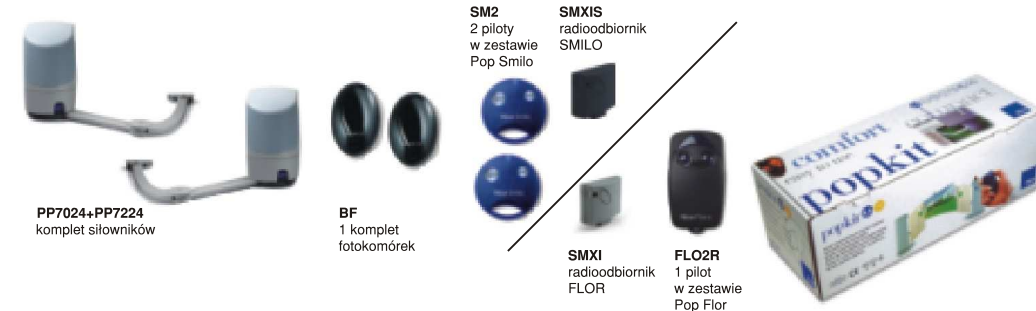


Kod	
POP FLOR	zestaw do bram dwuskrzydłowych: siłownik samohamowny PP7024 z ramieniem łamanym, silnik 24V, z wbudowaną centralą sterującą, siłownik samohamowny PP7224, radiodiodniok z kodem dynamicznie zmiennym SMXI, 1 pilot dwukanałowy z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R, fotokomórki BF
POP SMILO	zestaw do bram dwuskrzydłowych: siłownik samohamowny PP7024 z ramieniem łamanym, silnik 24V, z wbudowaną centralą sterującą, siłownik samohamowny PP7224, radiodiodniok z kodem dynamicznie zmiennym SMXIS, 2 piloty dwukanałowe z kodem dynamicznie zmiennym SM2, fotokomórki BF
PP7024	siłownik samohamowny, z ramieniem łamanym, silnik 24V, wbudowana centrala sterująca, współpracuje z SMXI/SMXIS
PP7224	siłownik samohamowny, z ramieniem łamanym, silnik 24V

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



Zestaw POP zawiera:



Siłowniki elektromechaniczne z ramieniem łamanym do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3 m. Przeznaczone do montażu na szerokich słupkach.

Dwie wersje: wersja do użytku przydomowego (230V) i do pracy intensywnej (24V*).
Szybki i łatwy montaż: wyłączniki krańcowe na otwieraniu i zamykaniu.

Zalecane centrale: Mindy A01, A02 do bram 1-skrzydłowych (230V), do bram 2-skrzydłowych (230V) A60/A6/A6F/A700F, zaś do (24V) centrala A824.

Wersja 24V z magnetycznym enkoderem idealny do pracy intensywnej:

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

funkcje central strona 38/39

Łatwy i ergonomiczny mechanizm odblokowania awaryjnego w przypadku braku napięcia



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

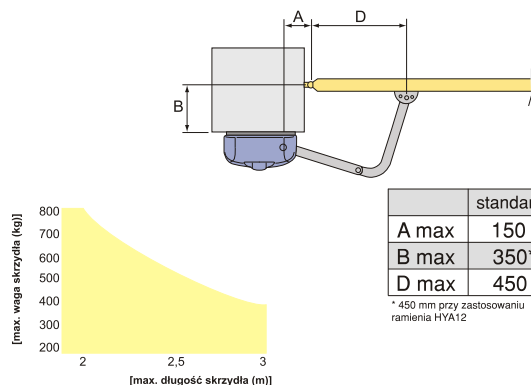
Kod

HY7005 samohamowny siłownik z ramieniem łamanym, silnik 230V, do 3 m, z odblokowaniem awaryjnym

HY7024* samohamowny siłownik z ramieniem łamanym, silnik 24V, do 3 m, z odblokowaniem awaryjnym, **do pracy intensywnej**

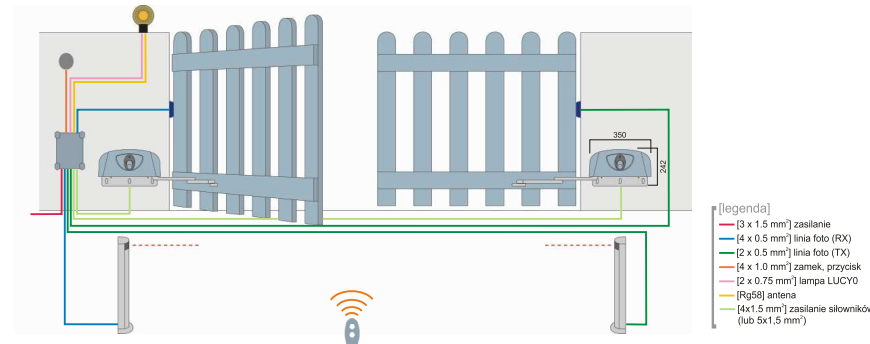
* na specjalne zamówienie

Parametry	HY7005	HY7024
Zasilanie (V)	230	24
Moc pobierania (W)	250	120
Natężenie prądu (A)	1.2	5.0
Kondensator wbudowany (uF)	10	-
Stopień zabezpieczenia (IP)	44	44
Moment obrotowy (Nm)	400	250
Prędkość obrotowa (obr/min)	1.7	2.0
Czas otwarcia (s)	12	10
Temperatura pracy (°C min./max.)	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy %	30	80
Ciepłota (kg)	13	13



	standard
A max	150
B max	350*
D max	450

* 450 mm przy zastosowaniu ramienia HYA12



Akcesoria

inne akcesoria - patrz strony 52 - 57

PLA 10
zamek elektromagnetyczny pionowy

PLA 11
zamek elektromagnetyczny poziomy

KIO
kluczykowe wysprężenie z zewnątrz za pomocą linki

KA1
linka 6 m do KIO

HYA12
wydłużone ramie, montaż nawet do 45 cm (wymiar B)

LUCY0
lampa sygnalizacyjna 230V

BF
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

HYPPO FLOR	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne HY7005 do bram o długości skrzydła do 3.0 m, centrala sterująca A60, radiodiodniak z kodem dynamicznie zmiennym SMX1, 1 pilot z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R, fotokomórki BF
HYPPO SMILO	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 siłowniki samohamowne HY7005 do bram o długości skrzydła do 3.0 m, centrala sterująca A60, radiodiodniak z kodem dynamicznie zmiennym SMXIS, 2 piloty z kodem dynamicznie zmiennym SM2, fotokomórki BF

Silowniki elektromechaniczne do podziemnego montażu z obudowami fundamentowymi do bram o długości skrzydła do 3 m.

Dwa rodzaje: silownik ME3000, samohamowny, z ogranicznikiem krańcowym przy zamykaniu, ME3024 z silnikiem 24V do pracy intensywnej. **Obudowy fundamentowe:** z mechanizmem odblokowania, uchwytem montowanym do bramy, ogranicznikiem krańcowym przy otwieraniu. **Łatwy montaż:** najpierw można zabetonować obudowę i przygotować bramę, a dopiero potem montować silownik. **Zalecane centrale:** Mindy A01, A02 do bram 1-skrzydłowych (230V), do bram 2-skrzydłowych (230V) A60/A6/A6F/A700F, zaś do (24V) centrala A824.

Aluminiowy korpus, samohamowny silownik, stopień zabezpieczenia IP67



Do każdego silownika należy zastosować obudowę MEC1/MECI

Łatwy w użytkowaniu: metalowe, wygodne wysprężenie od wewnątrz i z zewnątrz posesji, standardowy kąt otwarcia max. 110°, opcjonalnie nawet 180° przy zastosowaniu MEA1.

Wersja 24V z magnetycznym enkoderem idealny do pracy intensywnej:

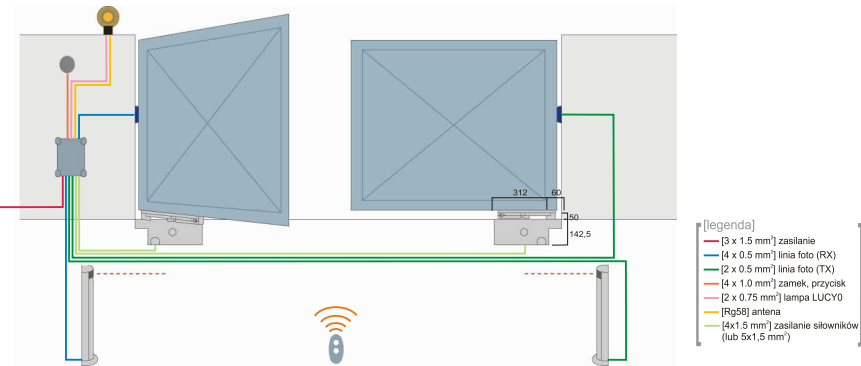
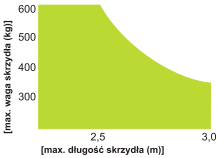
- łatwe programowanie za pomocą jednego przycisku,
- elektroniczna regulacja siły,
- automatyczne programowanie położenia krańcowych bramy,
- programowany czas pauzy, częściowego otwarcia, zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy,
- możliwość pracy w przypadku braku zasilania - podłączenie akumulatora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

funkcje central strona 38/39

Kod	
ME3000	samohamowny silownik, podziemny, silnik 230V, do 3 m, z odblokowaniem awaryjnym
ME3024	samohamowny silownik, podziemny, silnik 24V, do 3 m, z odblokowaniem awaryjnym, enkoder, do pracy intensywnej
ME3010*	samohamowny silownik, podziemny, silnik 230V, do 3 m, w kąpiel olejowej, z odblokowaniem awaryjnym
MEC1	obudowa podziemna do METRO, ocynkowana, z mechanizmem odblokowania awaryjnego
MECI*	obudowa podziemna do METRO, nierdzewna, z mechanizmem odblokowania awaryjnego

* na specjalne zamówienie

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



Akcesoria

inne akcesoria - patrz strony 52 - 57

PLA 10
zamek elektromagnetyczny pionowy

PLA 11
zamek elektromagnetyczny poziomy

MEC1
obudowa podziemna do silowników METRO, ocynkowana

MEA1
akcesoria zwiększające kąt otwarcia do 180°

F210
fotokomórki (para)BLUEBUS, nastawne z kątem 210°, zasięg 15 m

LUCY0
lampa sygnalizacyjna 230V

BF
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

METRO FLOR	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 silowniki samohamowne ME3000 do bram o długości skrzydła do 3.0 m, 2 obudowy podziemne MEC1, centrala sterująca A60, radiodiodniornik z kodem dynamicznie zmiennym SMX1, 1 pilot z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R, fotokomórki BF
METRO SMILO	zestaw do bram dwuskrzydłowych: 2 silowniki samohamowne ME3000 do bram o długości skrzydła do 3.0 m, 2 obudowy podziemne MEC1, centrala sterująca A60, radiodiodniornik z kodem dynamicznie zmiennym SMXIS, 2 piloty z kodem dynamicznie zmiennym SM2, fotokomórki BF