



KEY
AUTOMATION

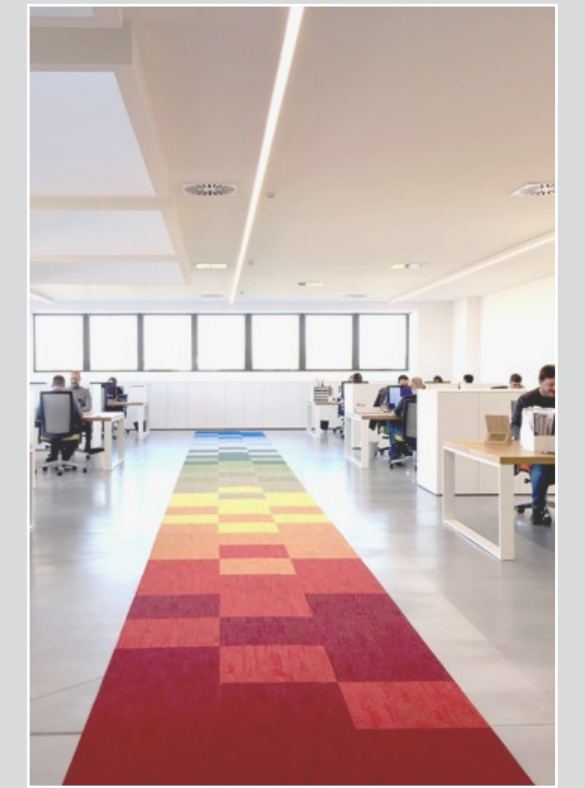
AUTOMATYKA DO BRAM I DRZWI 2022

www.keyautomation.it



KEY AUTOMATION

Systemy automatyki do bram, drzwi automatycznych, szlabanów i oświetlenia zewnętrznego LED



Słupki kolumnowe

Ze zintegrowanym Night Light System

Nowa seria słupków kolumnowych EGO integruje urządzenia zabezpieczające z unikatowym oświetleniem Night Light System, zmieniając klasyczną, nieestetyczną kolumnę w wyrefinowaną oprawę oświetleniową.

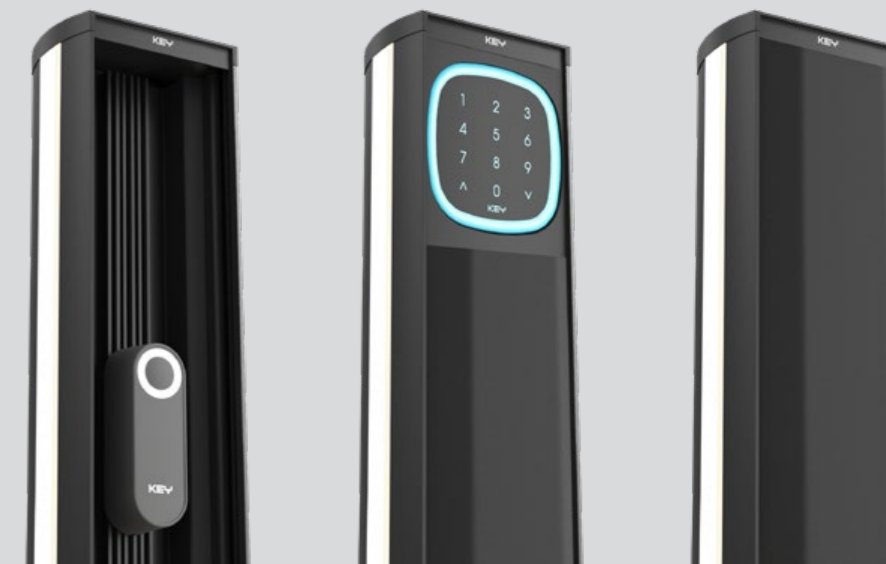


Nowe słupki kolumnowe do fotokomórek, przełączników i klawiatur serii EGO

W całości wykonane z aluminium i metalu o dużej grubości, dzięki czemu są solidne, odporne na warunki atmosferyczne i trwałe.

Można w nich zainstalować szeroką gamę akcesoriów: fotokomórki z serii FT23, 43 i 42B, przełącznik kluczykowy i klawiatury dotykowe z linii EGO. Akcesoria te idealnie integrują się z głównym korpusem kolumn, a jednocześnie wykorzystują zalety automatycznego Night Light System - nocne oświetlenie podjazdu jest zapewnione.

Kolumny są w pełni modułowe: mogą być zastosowane jako wspornik do akcesoriów zabezpieczających, oprawa oświetleniowa do użytku zewnętrznego, a także mogą łączyć obie te funkcje (złożony wniosek patentowy).



Nowa radiowa klawiatura dotykowa EGO

Kolekcja akcesoriów EGO została zaprojektowana w taki sposób, aby połączyć funkcjonalność w życiu codziennym oraz estetykę.



Nowa radiowa klawiatura dotykowa EGO

Za sprawą minimalistycznego designu i kształtu, stanowi uniwersalny element, kompatybilny z wieloma systemami elektronicznymi, takimi jak drzwi, bramy automatyczne, rolety i alarmy. Łatwa w montażu, łączy w sobie prostotę użytkowania z elegancją ręcznie szczotkowanej i pomalowanej metalowej podstawy.

Nowa klawiatura dotykowa o częstotliwości radiowej 433,920 MHz posiada zintegrowaną antenę i jest zasilana, łatwo dostępnymi na rynku, bateriami AAA. Podświetlana diodami LED RGB w 7 kolorach do wyboru, tryb energooszczędny, możliwość wyłączenia podświetlenia w ciągu dnia za pomocą czujnika zmierzchu, a tryb wyciszony wyłącza brzęczyk w nocy.



Nowy wyłącznik kluczykowy

Kolekcja akcesoriów EGO została zaprojektowana w taki sposób, aby połączyć funkcjonalność w życiu codziennym oraz estetykę.



Nowy wyłącznik kluczykowy z całkowicie metalową obudową

Nowy zewnętrzny wyłącznik kluczowy charakteryzuje się harmonijną konstrukcją i wyjątkowo małymi wymiarami.

Podstawa jest wykonana z ręcznie szczotkowanego i malowanego metalu. Panel przedni, również wykonany z metalu, jest malowany proszkowo i wyposażony w specjalne mechaniczne urządzenie antywłamaniowe, które uniemożliwia wyjęcie selektora bez oryginalnego klucza.



HALO

W otoczeniu światła. Dosłownie.

To efekt poszukiwań koncepcji połączenia napędu do bram garażowych oraz LED-owej lampy, której zadaniem będzie oświetlenie całego garażu.

HALO łączy w sobie funkcjonalność napędu oraz LED, rozszerzając tym samym koncepcję systemu nocnego oświetlenia (Night Light System – NLS) stworzoną przez Key Automation.

Jednolita konstrukcja, którą tworzy lampa i napęd dostarcza poczucia luksusu w garażu a ponadto umożliwia łatwą instalację automatyki i oświetlenia podczas jednej czynności.

Innowacyjnością jest technologia, która przejawia możliwość zamontowania napędu w sposób konwencjonalny albo na dwa nowe sposoby. Jeden z nich to montaż na nadprożu a drugi na wale sprężynowym.

Nowe sposoby montażu pozwalają nie tylko na szybszą konfigurację i podłączenie przewodów, ale pozwalają również odnieść wrażenie, że mamy do czynienia wyłącznie z lampą, a nie z napędem.

HALO pozwala korzystać ze wszelkich udogodnień platformy KUBE „IoT”: programowanie i obsługa za pomocą smartfona, powiadomienia o wszelkich usterkach zarówno dla instalatora jak i użytkownika oraz zdalne wsparcie przez instalatora.

Wszystkie informacje znajdują się na stronie 60.

WÓZEK

Całkowicie zintegrowany z szyną

Mechanizm odblokowujący (w przypadku braku zasilania)

Przystosowany do odblokowania z zewnątrz (gdy nie ma drzwi do garażu a wystąpił brak zasilania)

Niekolizyjny we wszystkich 3 sposobach montażu

GŁOWICA

Kompaktowa głowica o całkowitej wysokości 8 cm ze zintegrowaną w jednostce szyną umożliwiającą instalowanie blisko wału

LED-owe światło odprowadzające

Boczna klapka umożliwiająca dostęp do elektroniki

Przycisk roboczy (zewnętrzny guzik „SBS” krok po kroku)

24V silnik z przekładnią produkcji Key

Moc silnika: 800 Nm i 1200 Nm

Możliwość podłączenia baterii awaryjnego zasilania

SZYNA LED

Dostępna z paskiem

Oświetlenie garażu dzięki paskom LED wbudowanym w dwa 4 metrowe odcinki (40W)

Obudowy LED zrobione z materiałów poliwęglanowych

Bardzo niski pobór mocy dzięki technologii LED

Szyna wykonana z profilu z tłoczonego aluminium malowana proszkowo w kolorze RAL 9010

Otwór szyny zaprojektowany tak, aby wózek był jak najmniej widoczny

Subtelne, eleganckie montowanie pod sufitem

Szyna w jednym odcinku

ELEKTRONIKA

Programowanie dwoma przyciskami na centrali sterującej

Programowanie przy pomocy nadajnika KUBE PRO

Programowanie przy użyciu przewodowego programatora DYL

Obsługiwanie i/lub komunikaty o awariach otrzymywane poprzez aplikację (wyłącznie dla użytkowników posiadających KUBE)

Zdalne dokonywanie zmian parametrów (wyłącznie dla użytkowników posiadających KUBE)

Otwieranie bramy przez aplikację ze smartfona

Mikroprzełączniki do wyłączania opcjonalnych akcesoriów bezpieczeństwa (fotokomórki + listwa krawędziowa)

Zintegrowany odbiornik radiowy

Obudowa elektroniki chroniąca przed przypadkowymi zniszczeniami

SZYNA STANDARDOWA

Całkowita dł. 3m lub 4m dostępna z paskiem

3-metrowa szyna w jednym lub trzech odcinkach

3 WARIANTY/SPOSOBY MONTAŻU

STANDARDOWY

Z głowicą umieszczoną na końcu szyny

NA NADPROŻU

Wszelkie przewody wyprowadzone są z nadproża

Krótszy czas instalacji

Wizualne poczucie lekkości

NA WALE ZE SPRĘŻYNAMI

Wszelkie przewody wyprowadzone są z nadproża

Krótszy czas instalacji

Zamocowanie na wale pozwala usztywnić konstrukcję

Wizualne poczucie lekkości

NIGHT LIGHT SYSTEM

Nowe podejście do automatyki bram wjazdowych i garażowych. Teraz to już nie tylko sygnalizacja ruchu bramy, ale także oświetlenie w godzinach nocnych.

Night Light System to koncepcja, która łączy komfort automatycznego otwierania bramy z wykorzystaniem oświetlenia LED do podświetlenia wejścia w nocy, niezależnie od działania automatyki.

Innowacja Night Light System bazuje na wbudowanych w siłowniki listwach LED które podświetlają bramę w trakcie ruchu. Ponadto wbudowany w lampę sygnalizacyjną sensor zmierzchu umożliwia zapalenie się oświetlenia po zmroku. Nasz siłownik stał się źródłem stylowego oświetlenia twojej bramy.

Night Light System reprezentuje włoski styl i design, łącząc elegancję i technologię. Gładka powierzchnia i opływowy kształt zdobią bramę, nadając jej indywidualny wygląd.

*Night Light System: na przykładzie automatyki do bram dwuskrzydłowych (Ray, Révo+), z trzema kurtynowymi światłami o średniej i dużej mocy, świeceni ciągłym przez 12 h na dobę, w ciągu roku koszt zużycia energii wyniósł 0,21 euro/Kw (średnia cena za użytkowanie w domu)

KOMFORT

Określenie szerokości wjazdu podczas godzin nocnych, ułatwienie wejścia i wyjścia z domu

DESIGN

Reprezentuje włoski styl i klasę, łącząc elegancję z technologią wykorzystującą najnowszej generacji materiały i oświetlenie LED

Uwydatnia piękno konstrukcji bramy

BEZPIECZEŃSTWO

Oświetlenie pola widzenia kamer monitoringu zainstalowanych w celu kontrolowania otoczenia domu

OSZCZĘDNOŚĆ

Zastosowanie diod LED pozwala na znaczne zmniejszenie zużycia prądu w porównaniu do tradycyjnych żarówek, zapewniając dłuższe użytkowanie i jaśniejsze światło *

WYDAJNOŚĆ

Zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z normami UE

Produkty KEY są wydajne, trwałe, odporne na zużycie, oraz niezawodne mechanicznie jak i elektronicznie

Proste w instalacji, łatwe w użytkowaniu, ale co najważniejsze, bezpieczne dla całej rodziny

KEY AUTOMATION HOME & INDUSTRY KATALOG 2022

KEY HOME ROZWIĄZANIA DLA DOMU

SYSTEMY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH	18
SYSTEMY DO BRAM PRZESUWNYCH	44
SYSTEMY DO BRAM UCHYLNYCH I SEGMENTOWYCH	58

KEY INDUSTRY ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU

SYSTEMY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH	70
SYSTEMY DO BRAM PRZESUWNYCH	74
SZLABANY ELEKTROMECHANICZNE	82
SYSTEMY DO ROLET	88

KEY ACCESSORIES AKCESORIA

AKCESORIA	95
CENTRALE STERUJĄCE	114
SCHEMATY ELEKTRYCZNE	126
SPIS ALFABETYCZNY	130



KEY HOME ROZWIĄZANIA DLA DOMU

SYSTEMY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

RAY	16
RAY KIT	18
STAR	22
STAR KIT	26
RÉVO+	28
RÉVO+ KIT	30
MEWA	34
MEWA KIT	36
UNDER	38
UNDER KIT	40

SYSTEMY DO BRAM PRZESUWNYCH

SUN	44
SUN KIT	46
TURBO	50
TURBO KIT	52

SYSTEMY DO BRAM UCHYLNYCH I SEGMENTOWYCH

HALO	56
HALO KIT	58
BLINDO	60
BLINDO KIT	62

PRZEWODNIK DOBORU

SYSTEMY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

RAY

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DLA SKRZYDŁA O DŁ. DO 4 m

24 V, praca intensywna, do 3 m

FASTLINE RAY2524
RAY2524E
RAY2224
RAY3024F

24 V, praca intensywna, do 4 m

RAY4024E
RAY4224E

24 V, praca intensywna, do 4 m, samonawrotny

KRAY4024R

230 V, praca intensywna, do 4 m

RAY40

STAR

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DLA SKRZYDŁA O DŁ. DO 3 m

24 V, praca intensywna, do 3 m

STAR3024

RÉVO+

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK Z RAMIENIEM ŁAMANYM DLA SKRZYDŁA O DŁ. DO 2,3 m

24 V, praca intensywna, z centralą sterującą

REP2024/REP2224

24 V, praca intensywna, tylko siłownik

REP2024S/REP2224S

MEWA

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK Z RAMIENIEM ŁAMANYM DLA SKRZYDŁA O DŁ. DO 4 m

230 V, normalne użytkowanie

SN-50/KSN50B

24 V, praca intensywna

SN-50-24/KSN5024B

UNDER

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DLA SKRZYDŁA O DŁ. DO 3,5 m

230 V, normalne użytkowanie

UND

230 V, normalne użytkowanie, przewód 10 m

UND10

24 V, praca intensywna

FASTLINE UND24
UND24F



STANDARDOWA INSTALACJA BRAMY SKRZYDŁOWE

- 1 Druga linia fotokomórek
- 2 Silniki
- 3 Fotokomórki
- 4 Lampa sygnalizacyjna
- 5 Przełącznik kluczykowy
- 6 Pilot

RAY

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM SKRZYDŁOWYCH DLA SKRZYDŁA O DŁ. DO 4 m, 24 Vdc Z NIGHT LIGHT SYSTEM



MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
RAY2524	Dla bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 3 m lub wadze 500 kg, silnik 24 Vdc	25
RAY2524E	Dla bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 3 m lub wadze 500 kg, silnik 24 Vdc z enkoderem	25
RAY4024E	Dla bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 4 m lub wadze 600 kg, silnik 24 Vdc z enkoderem	25
KRAY4024R	Dla bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 4 m i wadze 500 kg, samonawrotny, z modułem zasilania PO24R z enkoderem	25
RAY3024F	Dla bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 3 m i wadze 300 kg, silnik 24 Vdc z enkoderem	25

PLUS

Bardzo cicha praca mechanizmu dla maksymalnego komfortu użytkownika

Manualne wysprężenie za pomocą pilota SUB

Wbudowane oświetlenie LED w przedniej części siłownika, do oświetlenia wjazdu na posesję

Odporna i wytrzymała konstrukcja z odlewanego aluminium, malowana proszkowo

Elementy mechaniczne dobrze zabezpieczone

przed wpływem czynników zewnętrznych

Odporna na promieniowanie UV



RAY FAST: prędkość otwierania do 90 ° w 10 sekund*

* przy wyłączonych spowolnieniach



Wbudowane oświetlenie LED



Możliwość wysprężenia siłownika za pomocą pilota



Elementy wykonane z brązu



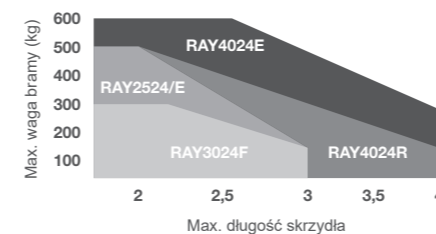
Solidna metalowa przekładnia (RAY4024E, RAY4024R, RAY3024F)

DANE

		RAY2524	RAY2524E	RAY4024E	KRAY4024R	RAY3024F
DANE MECHANICZNE						
prędkość	cm/s	2,6	2,6	1,5	3	3,8
siła ciągu	N	1500	1500	2000	1000	1000
sprawność	%	80	80	80	80	50
czas otwarcia do 90°	sec	18-25*	18-25*	20-25*	20-25*	10-15*
DANE ELEKTRYCZNE						
centrala sterująca		14AB	14AB	14AB2	14AB2	14AB2F
zasilanie	Vdc	24	24	24	24	24
pobór	A	3,5	3,5	5	5	5
moc silnika	W	85	85	120	120	120
wbudowane oświetlenie		oui	oui	oui	oui	oui
DANE OGÓLNE						
stopień ochrony	IP	44	44	44	44	44
wymiary (L-D-H)	mm	844 - 100 - 104				
waga	kg cad	6	6	8	8	8
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55
maksymalna waga bramy	kg	500	500	600	500	300

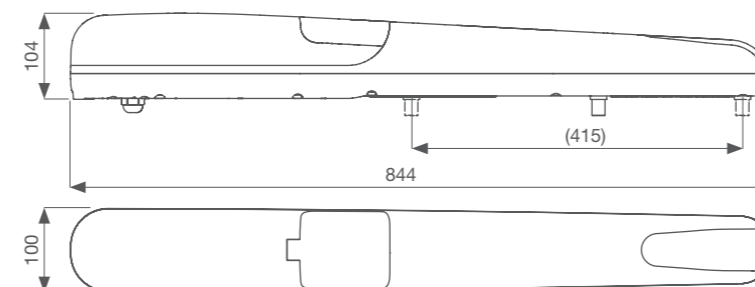
*przy standardowych wymiarach montażowych

ZASTOSOWANIE



Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli. Siłowniki 230 Vac sugerowane są dla instalacji podatnych na intensywne działanie siły wiatru. Do użytku w obszarach mieszkalnych polecany jest model RAY4024.

WYMIARY



AKCESORIA

 ADFB Para regulowanych wsporników montażowych przednich	 ADRB Para regulowanych wsporników montażowych tylnych	 ADWA Zestaw do adaptacji silników konkurencji	 FCRAY Mechaniczny ogranicznik zamknięcia
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
 ELS-C Elektrozamek poziomy 12 V	 KBP Bateria do centrali	 KITFIXBATT Zestaw mocowania baterii	 KC Kluczyk odblokowujący z cylindrem
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
 EXRB Wspornik umożliwiający otwieranie na zewnątrz	 STAF032A00 Adapter do wspornika tylnego	 550CABL045A00 * Przewód do Eclipse RG174 50 Ohm + 4 x 0,50 mm ² (100m)	 14AB2 Centrala sterująca w obudowie do sterowania 2 silnikami 24Vdc
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
 14AB2F Centrala sterująca w obudowie do sterowania 2 silnikami 24Vdc (tylko RAY3024F)	 EGS101 Wyłącznik kluczykowy	 DYL Programator do centrali 14A, przewód 120 cm	 KUBEPRO Moduł programowania bezprzewodowego (tylko 14A)
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
 KEY	 TS Tabliczka ostrzegawcza		
SZT 1			

* zaleca się nie przekraczać długości połączenia 4 m w celu uniknięcia utraty przepływu

RAY

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM SKRZYDŁOWYCH DLA SKRZYDŁA O DŁ. DO 4 m, 24 Vdc I 230 Vac



MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
RAY40	Dla bram skrzydłowych o max. długości skrzydła 4 m lub wadze 600 kg, silnik 230 Vac	25
RAY2224	Dla bram skrzydłowych o max. długości skrzydła 3 m lub wadze 500 kg, silnik 24 Vdc	25
RAY4224E	Dla bram skrzydłowych o max. długości skrzydła 4 m lub wadze 600 kg, silnik 24 Vdc z enkoderem	25

PLUS

Elementy mechaniczne dobrze zabezpieczone przed wpływem czynników zewnętrznych

Manualne wysprzężenie za pomocą pilota SUB

Odporny na promieniowanie UV

Bardzo cicha praca mechanizmu dla maksymalnego komfortu użytkownika

Odporna i wytrzymała konstrukcja z odlewanego aluminium malowana proszkowo



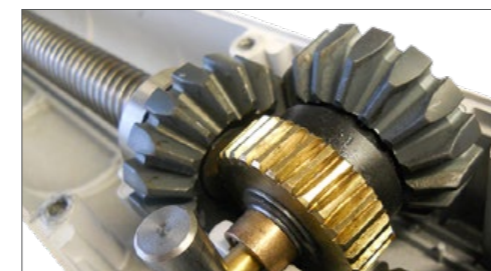
Stylowy wygląd



Możliwość wysprzężenia siłownika za pomocą pilota



Mocowanie w jednej linii



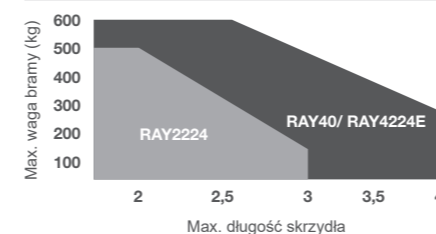
Solidna metalowa przekładnia (RAY40, RAY4224E)

DANE

	RAY40	RAY2224	RAY4224E	
DANE MECHANICZNE				
prędkość	cm/s	1,6	2,6	1,5
siła ciągu	N	2000	1500	2000
sprawność	%	40	80	80
czas otwarcia do 90°	sec	20-25*	18-25*	20-25*
DANE ELEKTRYCZNE				
centrala sterująca		CT202	CT20224	CT20224E
zasilanie	Vac	230	-	-
	Vdc	-	24	24
pobór	A	1,2	3,5	5
moc silnika	W	280	85	120
kondensator	µF	8	-	-
zabezpieczenie termiczne	°C	150	-	-
DANE OGÓLNE				
stopień ochrony	IP	44	44	44
wymiary (L-D-H)	mm	844 - 100 - 104		
waga	kg cad	8	6	8
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55
maksymalna waga bramy	kg	600	500	600

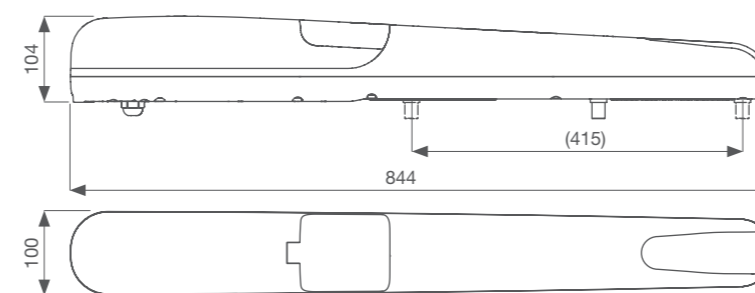
*przy standardowych wymiarach montażowych

ZASTOSOWANIE



Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli. Siłowniki 230 Vac sugerowane są dla instalacji podatnych na intensywne działanie siły wiatru. Do użytku w obszarach mieszkalnych polecany jest model RAY4224E.

WYMIARY



AKCESORIA

ADFB Para regulowanych wsporników montażowych przednich	ADRB Para regulowanych wsporników montażowych tylnych	ADWA Zestaw do adaptacji silników konkurencji	FCRAY Mechaniczny ogranicznik zamknięcia
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
ELS-C Elektrozamek poziomy 12 V	KBP Bateria do centrali	KITFIXBATT Zestaw mocowania baterii	KC Kluczyk odblokowujący z cylindrem
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
EXRB Wspornik umożliwiający otwieranie na zewnątrz	STAF032A00 Adapter do wspornika tylnego	CT20224 Centrala sterująca w obudowie do sterowania 2 silnikami 24Vdc (tylko RAY2224)	CT20224E Centrala sterująca w obudowie do sterowania 2 silnikami 24Vdc (tylko RAY4224E)
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
CT202 Centrala sterująca w obudowie do sterowania 2 silnikami 230 Vac (tylko RAY40)	EGS101 Wyłącznik kluczykowy	TS Tabliczka ostrzegawcza	
SZT 1	SZT 1	SZT 1	

RAY KIT

DLA BRAM SKRZYDŁOWYCH O SKRZYDLE DO 4 m, 24 Vdc I 230 Vac



PLUS

Łagodne spowolnienia i łatwe ustawienia położeń krańcowych

Elementy mechaniczne dobrze zabezpieczone przed wpływem czynników zewnętrznych

Mechaniczne ograniczniki zamknięcia w zestawie dla prawidłowej instalacji

Wodoodporny pilot SUB w zestawie

Night Light System w zestawie (tylko wersja NLS)

Centrala 14A (tylko wersja NLS)

Centrala CT20224 (wersja bez systemu NLS)

Centrala CT202 (wersja bez systemu NLS)



Programowanie centrali 14A jest możliwe tylko przy pomocy wyświetlacza DYL lub modułu bezprzewodowego KUBE PRO



Wszystkie zestawy, które zawierają jednostkę sterującą 14A, oferują możliwość dodania do 20 dodatkowych diod LED, aby automatycznie i ekonomicznie oświetlić wejście do domu w nocy

MODELE · Z NIGHT LIGHT SYSTEM

KOD	OPIS	WAGA	SZT. NA PALECIE
KRAY2524EK	Zestaw do bram dwuskrzydłowych o max. długości skrzydła 3 m, silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami. Z funkcją Night Light System	18,6 kg	15
KRAY2524KK	Zestaw do bram dwuskrzydłowych o max. długości skrzydła 3 m, silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami	18,4 kg	15
KRAY4024EK	Zestaw do bram dwuskrzydłowych o max. długości skrzydła 4 m, silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami. Z funkcją Night Light System	18,6 kg	15
KRAY4024KK	Zestaw do bram dwuskrzydłowych o max. długości skrzydła 4 m, silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami	18,4 kg	15
KRAY3024FEK	Zestaw do bram dwuskrzydłowych o max. długości skrzydła 3 m, silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami z enkoderem. Z funkcją Night Light System	18,6 kg	15
KRAY3024FKK	Zestaw do bram dwuskrzydłowych o max. długości skrzydła 3 m, silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami z enkoderem	18,4 kg	15

SKŁAD ZESTAWU

	RAY	14A	ECLIPSE	RX4K	FT33	SUB-44WR	SUB-44R	KUBE
KRAY2524EK	• 2 SZT	• 14AB	•	•	•	•	•	•
KRAY2524KK	• 2 SZT	• 14AB	•	•	•	•	•	•
KRAY4024EK	• 2 SZT	• 14AB2	•	•	•	•	•	•
KRAY4024KK	• 2 SZT	• 14AB2	•	•	•	•	•	•
KRAY3024FEK	• 2 SZT	• 14AB2F	•	•	•	•	•	•
KRAY3024FKK	• 2 SZT	• 14AB2F	•	•	•	•	•	•

MODELE · Z NIGHT LIGHT SYSTEM

KOD	OPIS	WAGA	SZT. NA PALECIE
KRAY42ES	Zestaw do bram dwuskrzydłowych o max. długości skrzydła 4 m, silnik 230 Vac, centrala sterująca ze spowolnieniami	22 kg	15
KRAY42KS	Zestaw do bram dwuskrzydłowych o max. długości skrzydła 4 m, silnik 230 Vac, centrala sterująca ze spowolnieniami.	21,8 kg	15
KRAY2224ES	Zestaw do bram dwuskrzydłowych o max. długości skrzydła 3 m, silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami	18,6 kg	15
KRAY2224KS	Zestaw do bram dwuskrzydłowych o max. długości skrzydła 3 m, silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami	18,4 kg	15
KRAY4224ES	Zestaw do bram dwuskrzydłowych o max. długości skrzydła 4 m, silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami	18,4 kg	15
KRAY4224KS	Zestaw do bram dwuskrzydłowych o max. długości skrzydła 4 m, silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami	18,4 kg	15

SKŁAD ZESTAWU

	RAY	CT202	CT20224	LUMY	RX4K	FT33	SUB-44WR	SUB-44R
KRAY42ES	• 2 SZT	•	•	•	•	•	• 2 SZT	•
KRAY42KS	• 2 SZT	•	•	•	•	•	•	• 2 SZT
KRAY2224ES	• 2 SZT	•	•	•	WBUDOWANE	•	• 2 SZT	•
KRAY2224KS	• 2 SZT	•	•	•	WBUDOWANE	•	•	• 2 SZT
KRAY4224ES	• 2 SZT	•	•	•	WBUDOWANE	•	• 2 SZT	•
KRAY4224KS	• 2 SZT	•	•	•	WBUDOWANE	•	•	• 2 SZT




STAR

SAMOAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM SKRZYDŁOWYCH DLA SKRZYDŁA O DŁ. DO 3 m, 24 Vdc



MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
 STAR3024	Dla bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 3 m, wersja siłownika lewa lub prawa, bez enkoderów	21

PLUS

Nowa wersja bez enkodera

Łagodne spowolnienia i łatwe ustawienie położenia krańcowych

Elementy mechaniczne dobrze zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi

Sterowanie- centrala sterująca CT20224

Nowy siłownik do 3 m

Możliwość zakupu w zestawie



Solidny system teleskopowy



Solidna przekładnia i elementy mechaniczne



Nowa wersja bez enkodera

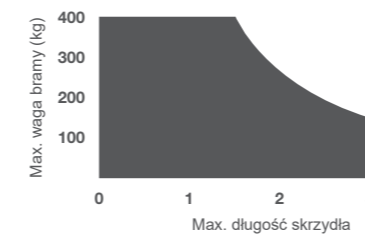


Metalowy system wysprężlenia

DANE

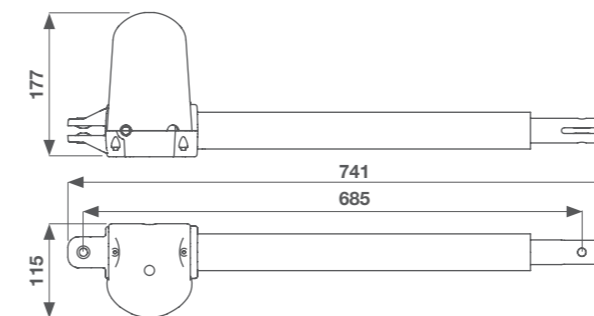
		STAR3024
DANE MECHANICZNE		
prędkość	cm/s	2,5
siła ciągu	N	1400
sprawność	%	80
czas otwarcia do 90°	sec	18-25
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca		CT20224
zasilanie	Vdc	24
pobór	A	3,5
moc silnika	W	85
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	54
wymiary (L-D-H)	mm	741 - 115 - 177
waga	kg cad	3,2
temperatura robocza	°C	-20 + 55
maksymalna waga bramy	kg	400

ZASTOSOWANIE



Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli.

WYMIARY



AKCESORIA



ELC-C
Elektrozamek poziomy 12 V

SZT 1



KBP
Bateria do centrali

SZT 1



KITFIXBATT
Zestaw mocowania baterii

SZT 1



CT20224
Centrala sterująca w obudowie do sterowania 2 siłownikami 24Vdc (tylko RAY2224)

SZT 1



EGS101
Wyłłącznik kluczykowy

SZT 1



TS
Tabliczka ostrzegawcza

SZT 1

STAR KIT

DLA BRAM SKRZYDŁOWYCH O SKRZYDLE DO 3 m, 24 Vdc



PLUS

Łagodne spowolnienia i łatwe ustawienie położeń krańcowych








Elementy mechaniczne dobrze zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi



MODELE

KOD	OPIS	WAGA	SZT. NA PALECIE
 KSTAR3224ES	Zestaw do bram skrzydłowych o skrzydle do 3 m, silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami	19 kg	15
 KSTAR3224KS	Zestaw do bram skrzydłowych o skrzydle do 3 m, silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami	18,8 kg	15

SKŁAD ZESTAWU

	 STAR	 CT20224	 LUMY NEW	 RX4K	 FT33	 SUB-44WR	 SUB-44R
KSTAR3224ES	• 2 SZT	•	•	WBUDOWANE	•	• 2 SZT	
KSTAR3224KS	• 2 SZT	•		WBUDOWANE	•		• 2 SZT



RÉVO+

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK Z RAMIENIEM ŁAMANYM DO BRAM SKRZYDŁOWYCH DLA SKRZYDŁA O DŁ. DO 2,3 m, 24 Vdc Z NIGHT LIGHT SYSTEM



MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
REP2024	Dla bram skrzydłowych, o maksymalnej długości skrzydła 2,3 m oraz wadze do 250 kg, silnik 24 Vdc (w zestawie jeden moduł zasilania PO24)	24
REP2024S	Dla bram skrzydłowych, o maksymalnej długości skrzydła 2,3 m oraz wadze do 250 kg, silnik 24 Vdc, bez centrali sterującej	24

PLUS

Jeszcze bardziej kompaktowy rozmiar. Wysokość montażu zaledwie 5 cm od poziomu gruntu

Révo łączy zalety systemu oświetlenia z siłownikiem z ramieniem łamanym. Zaprojektowany do bram skrzydłowych wykonanych np. z PCV lub drewna

Uproszczona regulacja mechanicznych wyłączników krańcowych

Ramię łamane umożliwia instalację RÉVO+ wszędzie tam, gdzie zawias skrzydła bramy jest osadzony głęboko na wąskiej kolumnie (10 cm)

Bateria (opcja) w centrali

Dostępny w dwóch wersjach: z ramieniem łamanym lub z ramieniem ślizgowym zwiększającym kąt otwarcia

Idealny dla wąskich słupków i kolumn. Kompaktowy kształt, cicha praca, wykonanie z odlewanego aluminium, odporna na promieniowanie obudowa

System rozryglowania jest prosty i intuicyjny. Można wysprzęglić napęd za pomocą pilota Sub



Montaż zaledwie 5 cm od podłoża



Łatwe przejście kabla



Montaż na wąskiej kolumnie (10x10 cm)

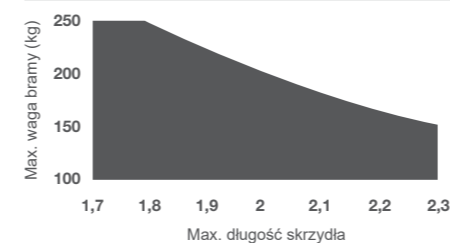


Łatwa regulacja mechanicznych wyłączników krańcowych

DANE

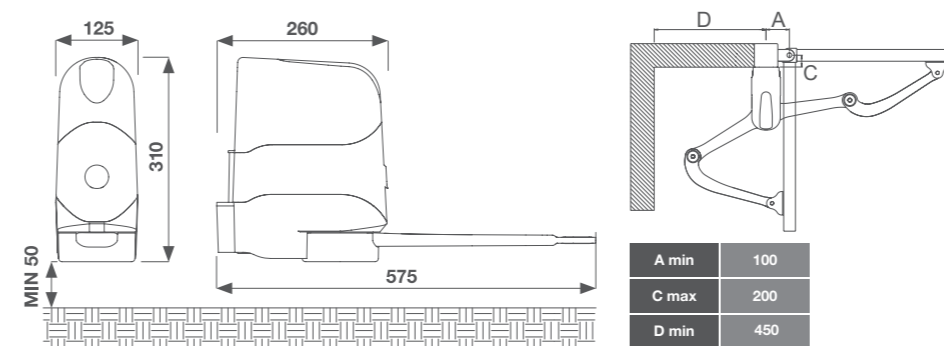
	REP2024	REP2024S
DANE MECHANICZNE		
moment obrotowy	Nm	120
sprawność	%	80
czas otwarcia do 90°	sec	14-20
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca	14A	-
zasilanie	Vac	230
	Vdc	-
pobór	A	0,6
moc silnika	W	115
wbudowane oświetlenie	tak	tak
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	44
wymiary (L-D-H)	mm	125 - 260 - 310
waga	kg cad	10
temperatura robocza	°C	-20 + 55
maksymalna waga bramy	kg	250

ZASTOSOWANIE



Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli.

WYMIARY



AKCESORIA

ELS-C Elektrozamek poziomy 12 V	KBPN Bateria NiMH do centrali	KC Kluczyk odblokowujący z cylindrem	REV1 Ramię ślizgowe
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
REV2 Ramię zwiększające kąt otwarcia	REV3 System wysprzęglenia z zewnątrz	BMET Przełącznik odblokowujący w metalowej obudowie	550CABL045A00 * Przewód do Eclipse RG174 50 Ohm + 4 x 0,50 mm² (100m)
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
EGS101 Wyłącznik kluczykowy	DYL Programator do centrali 14A, przewód 120 cm	KUBEPRO Moduł programowania bezprzewodowego (tylko 14A)	KUBE Moduł do sterowania automatyką za pomocą smartfona
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
TS Tabliczka ostrzegawcza			
SZT 1			

* zaleca się nie przekraczać długości połączenia 4 m w celu uniknięcia utraty przepływu

RÉVO+

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK Z RAMIENIEM ŁAMANYM DO BRAM SKRZYDŁOWYCH DLA SKRZYDŁA O DŁ. DO 2,3 m, 24 Vdc



PLUS

Jeszcze bardziej kompaktowy rozmiar. Wysokość montażu zaledwie 5 cm od poziomu gruntu

Zaprojektowany do bram skrzydłowych wykonanych np. z PCV lub drewna

Uproszczona regulacja mechanicznych wyłączników krańcowych

System rozryglowania jest prosty i intuicyjny. Można wysprzęglić napęd za pomocą pilota Sub

Ramię łamane umożliwia instalację RÉVO+

wszędzie tam, gdzie zawias skrzydła bramy jest osadzony głęboko na wąskiej kolumnie (10 cm)

Dostępny w dwóch wersjach: z ramieniem łamanym lub z ramieniem ślizgowym zwiększającym kąt otwarcia

Idealny dla wąskich słupków i kolumn. Kompaktowy kształt, cicha praca, wykonanie z odlewanego aluminium, odporna na promieniowanie obudowa

Bateria (opcja) w centrali

MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
REP2224	Dla bram skrzydłowych, o maksymalnej długości skrzydła 2,3 m oraz wadze do 250 kg, silnik 24 Vdc	24
REP2224S	Dla bram skrzydłowych, o maksymalnej długości skrzydła 2,3 m oraz wadze do 250 kg, silnik 24 Vdc, bez centrali sterującej	24



Montaż zaledwie 5 cm od podłoża



Łatwe przejście kabla



Montaż na wąskiej kolumnie (10x10 cm)

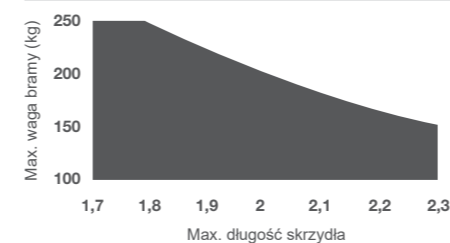


Łatwa regulacja mechanicznych wyłączników krańcowych

DANE

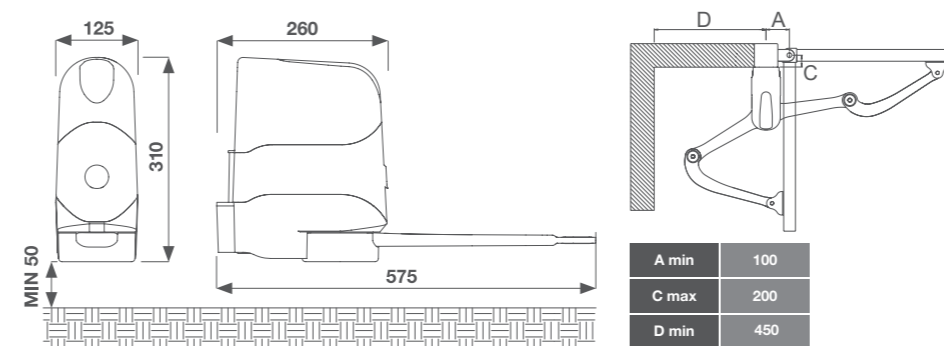
	REP2224	REP2224S
DANE MECHANICZNE		
moment obrotowy	Nm 120	120
sprawność	% 80	80
czas otwarcia do 90°	sec 14-20	14-20
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca	CT20224	-
zasilanie	Vac 230	-
	Vdc -	24
pobór	A 0,65	2
moc silnika	W 115	50
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP 44	44
wymiary (L-D-H)	mm 125 - 260 - 310	125 - 260 - 310
waga	kg cad 10	7,5
temperatura robocza	°C -20 + 55	-20 + 55
maksymalna waga bramy	kg 250	250

ZASTOSOWANIE



Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli.

WYMIARY



AKCESORIA



EELS-C
Elektrozamek poziomy 12 V

SZT 1



KBPN
Bateria NiMH do centrali

SZT 1



KC
Kluczyk odblokowujący z cylindrem

SZT 1



REV1
Ramię ślizgowe

SZT 1



REV2
Ramię zwiększające kąt otwarcia

SZT 1



REV3
System wysprzęglenia z zewnątrz

SZT 1



BMET
Przełącznik odblokowujący w metalowej obudowie

SZT 1



EGS101
Wyłącznik kluczykowy

SZT 1



TS
Tabliczka ostrzegawcza

SZT 1

RÉVO+ KIT

DLA BRAM SKRZYDŁOWYCH O SKRZYDLE DO 2,3 m, 24 Vdc



PLUS

Łagodne spowolnienia i ustawienie położeń krańcowych

Części mechaniczne dobrze zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi


Wbudowane mechaniczne ograniczniki krańcowe dla prawidłowej instalacji i użytkowania


Wodoodporny pilot SUB w zestawie

Night Light System z oświetleniem LED (tylko wersja NLS)



Centrala 14A (tylko wersja NLS)

Centrala CT20224 (wersja bez systemu NLS)

 Programowanie centrali 14A jest możliwe tylko przy pomocy wyświetlacza DYL lub modułu bezprzewodowego KUBE PRO

 Wszystkie zestawy, które zawierają jednostkę sterującą 14A, oferują możliwość dodania do 20 dodatkowych diod LED, aby automatycznie i ekonomicznie oświetlić wejście do domu w nocy



MODELE · Z NIGHT LIGHT SYSTEM

KOD	OPIS	WAGA	SZT. NA PALECIE
 KREP2024EK	Zestaw do bram skrzydłowych o skrzydle do 2,3 m, silnik 24 Vdc z ramieniem łamanym, centrala ze spowolnieniami, mechaniczne ograniczniki krańcowe na otwarciu i na zamknięciu, z systemem Night Light System (z centralą sterującą 14A)	17,6 kg	24
 KREP2024KK	Zestaw do bram skrzydłowych o skrzydle do 2,3 m, silnik 24 Vdc z ramieniem łamanym, centrala ze spowolnieniami, mechaniczne ograniczniki krańcowe na otwarciu i na zamknięciu (z centralą sterującą 14A)	17,4 kg	24

SKŁAD ZESTAWU

	 RÉVO+	 ECLIPSE	RX4K	FT33	SUB-44WR	SUB-44R	KUBE
KREP2024EK	• 2 SZT	•	•	•	•	•	•
KREP2024KK	• 2 SZT		•	•		•	•

MODELE · BEZ NIGHT LIGHT SYSTEM

KOD	OPIS	WAGA	SZT. NA PALECIE
 KREP2224ES	Zestaw do bram skrzydłowych o skrzydle do 2,3 m, silnik 24 Vdc z ramieniem łamanym, centrala ze spowolnieniami, mechaniczne ograniczniki krańcowe na otwarciu i na zamknięciu (z centralą sterującą CT20224)	17,6 kg	24
 KREP2224KS	Zestaw do bram skrzydłowych o skrzydle do 2,3 m, silnik 24 Vdc z ramieniem łamanym, centrala ze spowolnieniami, mechaniczne ograniczniki krańcowe na otwarciu i na zamknięciu (z centralą sterującą CT20224)	17,4 kg	24

SKŁAD ZESTAWU

	 RÉVO+	 LUMY	RX4K	FT33	SUB-44WR	SUB-44R
KREP2224ES	• 2 SZT	•	WBUDOWANE	•	• 2 SZT	
KREP2224KS	• 2 SZT		WBUDOWANE	•		• 2 SZT





MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
SN50DX	Silnik PRAWY do bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 4 m, 230 Vac, mechanicznymi ogranicznikami krańcowymi	36
SN50SX	Silnik LEWY do bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 4 m, 230 Vac, mechanicznymi ogranicznikami krańcowymi	36
KSN50B	Para siłowników do bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 4 m, 230 Vac silnik z mechanicznymi krańcówkami	18
SN5024DX	Silnik PRAWY do bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 3 m, 24 Vdc silnik z enkoderem	36
SN5024SX	Silnik LEWY do bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 3 m, 24 Vdc silnik z enkoderem	36
KSN5024B	Para siłowników do bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 3 m, 24 Vdc silnik z enkoderem	18

PLUS

Z enkoderem (wersja 24 Vdc): możliwość regulacji prędkości i spowolnień

Maksymalne bezpieczeństwo w wykrywaniu przeszkody

Możliwość dołączenia systemu odblokowania z zewnątrz

Zastosowane spowolnienia zapewniają trwałość elementów mechanicznych

Kompatybilność z 24 Vdc centralą sterującą 14AB2

Kompatybilność z 230 Vac centralą sterującą CT202



Zewnętrzne wysprężenie dla ręcznego odblokowania



Wzmocnione i wytrzymałe ramię do szerokokątnego otwarcia



Mocny silnik z solidną metalową przekładnią

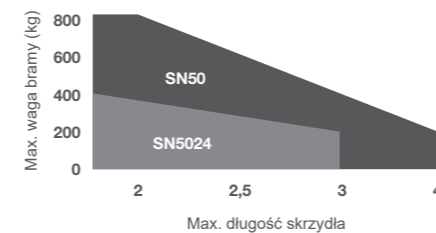


Mechaniczne ograniczniki krańcowe z precyzyjną regulacją

DANE

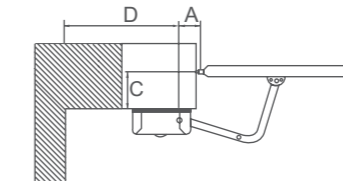
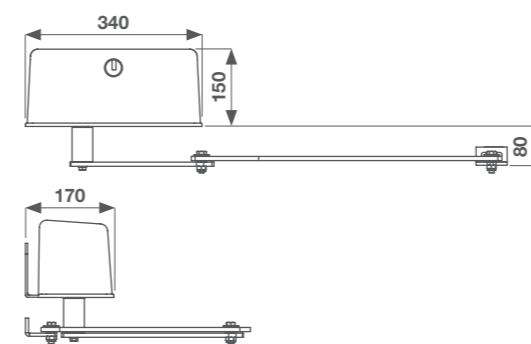
	SN50	SN5024
DANE MECHANICZNE		
moment obrotowy	Nm	400
sprawność	%	30
czas otwarcia do 90°	sec	18
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca	CT202	14AB2
zasilanie	Vac	230
	Vdc	-
pobór	A	1,5
moc silnika	W	340
kondensator	µF	12
zabezpieczenie termiczne	°C	150
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	43
wymiary (L-D-H)	mm	340 - 170 - 150
waga	kg cad	14
temperatura robocza	°C	-20 + 55
maksymalna waga bramy	kg	800

ZASTOSOWANIE



Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli. Siłowniki 230 Vac sugerowane są dla instalacji podatnych na intensywne działanie siły wiatru.

WYMIARY



A min	150	
C max	300	450 *
D min	500	600 *

* z akcesorium LEVA008A00

ACCESSORIES



ELC-C
Elektrozamek poziomy 12 V

SZT 1



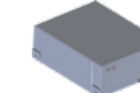
550CABL045A00 *
Przewód do Eclipse RG174 50 Ohm + 4 x 0,50 mm² (100m)

SZT 1



14AB2
Centrala sterująca w obudowie do sterowania 2 siłownikami 24Vdc

SZT 1



KBP
Bateria do centrali

SZT 1



SBLEXT
Przewód do zewnętrznego wysprężenia

SZT 1



CT202
Centrala sterująca w obudowie do sterowania 2 siłownikami 230 Vac

SZT 1



KITFIXBATT
Zestaw mocowania baterii

SZT 1



KFE
Zestaw elektronicznych wyłączników krańcowych dla wersji 24 Vdc

SZT 1



EGS101
Wyłącznik kluczowy

SZT 1



BMET
Przełącznik odblokowujący w metalowej obudowie

SZT 1



LEVA008A00
Proste ramię przegubowe do kolumn o głębokości od 301 do 450 mm

SZT 1



TS
Tabliczka ostrzegawcza

SZT 1

MEWA KIT

DLA BRAM SKRZYDŁOWYCH O SKRZYDLE DO 4 m, 230 Vac



PLUS

Łagodne spowolnienia i łatwa regulacja położeń krańcowych


Części mechaniczne dobrze zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi

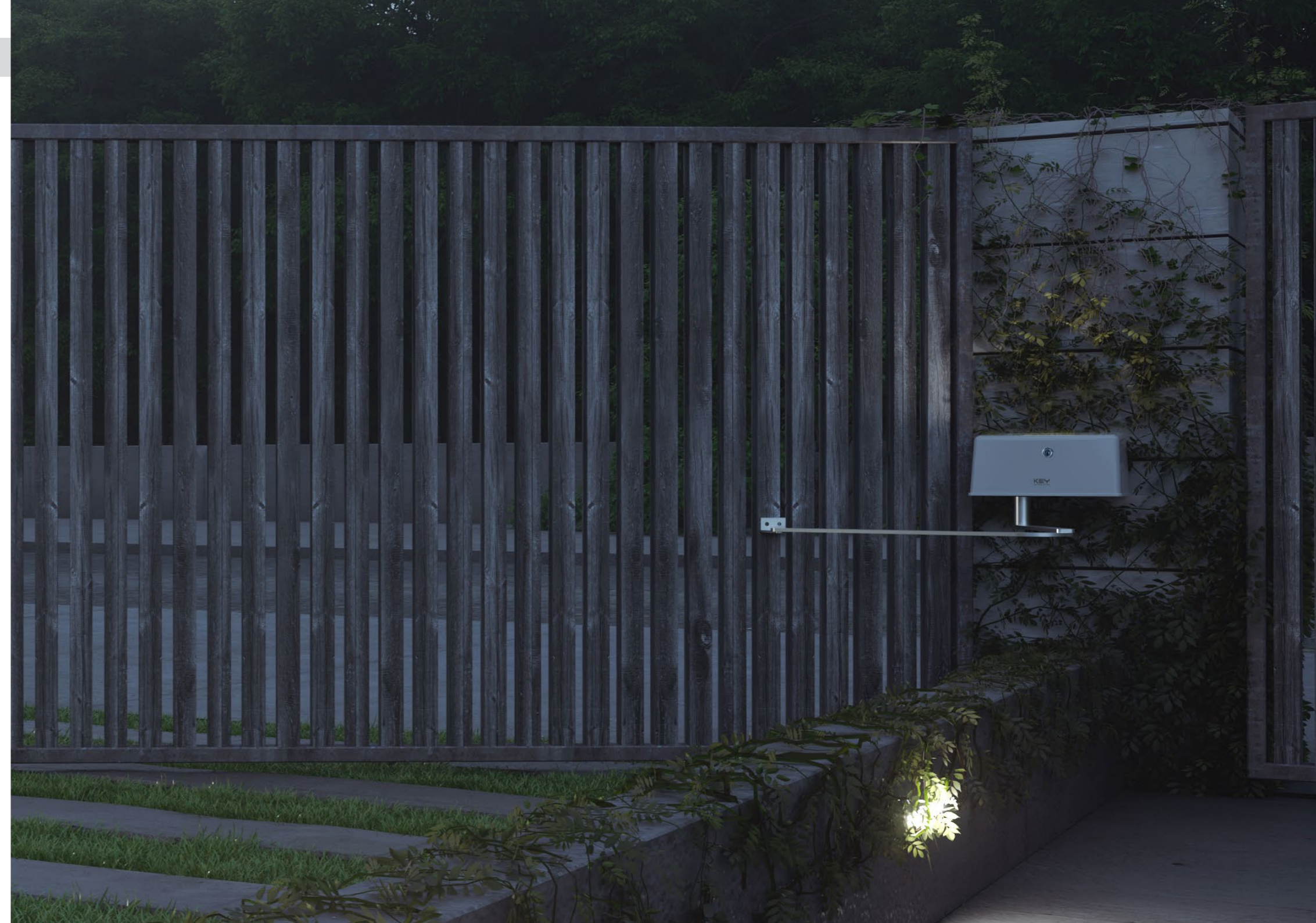
Wodoodporny pilot SUB w zestawie

MODELE

KOD	OPIS	WAGA	SZT. NA PALECIE
KSN52ES	Zestaw do bram skrzydłowych o skrzydle do 4 m, 230 Vac silnik z ramieniem łamanym, centrala sterująca ze spowolnieniami	32,2 kg	12
KSN52KS	Zestaw do bram skrzydłowych o skrzydle do 4 m, 230 Vac silnik z ramieniem łamanym, centrala sterująca ze spowolnieniami	32,5 kg	12

SKŁAD ZESTAWU

	 MEWA	 CT202	 LUMY NEW	 RX4K	 FT33	 SUB-44WR	 SUB-44R
KSN52ES	• 2 SZT	•	•	•	•	• 2 SZT	
KSN52KS	• 2 SZT	•		•	•		• 2 SZT





MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
UND	Dla bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 3,5 m, silnik 230 Vac, z mechanicznymi ogranicznikami zamknięcia na otwieraniu i zamykaniu. Długość przewodu 1,5 m	36
UND10	Dla bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 3,5 m, silnik 230 Vac, z mechanicznymi ogranicznikami zamknięcia na otwieraniu i zamykaniu. Długość przewodu 10 m	30
UND24	Dla bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 3,5 m, silnik 24 Vdc, z mechanicznymi ogranicznikami zamknięcia na otwieraniu i zamykaniu	36
UND24F	Do wejść dla pieszych z drzwiami na zawiasach o maksymalnej długości 3 m, silnik 24 Vdc, z enkoderem oraz wyłącznikami krańcowymi	36

PLUS

Obudowa CF3

Zintegrowana dźwignia odblokowująca z kluczem
Mechaniczne ograniczniki krańcowe na otwieraniu i zamykaniu

Kompatybilność z 230 Vac centralą sterującą CT202

Pasuje do obudów innych producentów (z akcesorium ADUN)

Silnik 24 Vdc bez enkodera

Możliwość wyboru kabla 1,5 m i 10 m (dla 230 Vac)

Regulowana prędkość i spowolnienia

FASTLINE

UNDER FAST idealny do bram dla pieszych: szybkość otwierania 90° w 10 sekund*

* przy wyłączonych spowolnieniach



Bardzo precyzyjna blokada mechaniczna



Dla maksymalnej niezawodności przekładnia z brązu i hartowanej stali



Wewnętrzne i zewnętrzne wysprężenie za pomocą specjalnego metalowego klucza

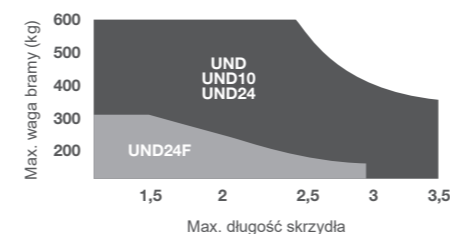


Łatwa konserwacja dzięki podwójnemu smarowaniu przekładni i obudowy

DANE

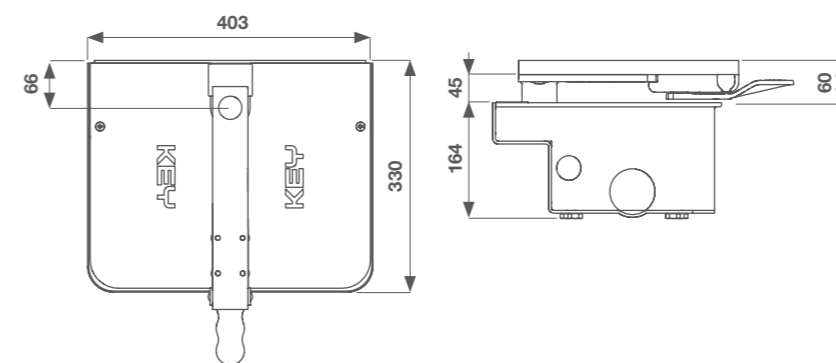
	UND	UND10	UND24	UND24F	
DANE MECHANICZNE					
moment obrotowy	Nm	300	300	250	130
sprawność	%	30	30	80	50
czas otwarcia do 90°	sec	20	20	18-25	10-15
DANE ELEKTRYCZNE					
centrala sterująca		CT202	CT202	14AB2	14AB2F
zasilanie	Vac	230	230	-	-
	Vdc	-	-	24	24
pobór	A	1	1	5	5
moc silnika	W	230	230	120	120
kondensator	µF	10	10	-	-
zabezpieczenie termiczne	°C	150	150	-	-
DANE OGÓLNE					
stopień ochrony	IP	67	67	67	67
wymiary (L-D-H)	mm		403 - 330 - 164		
waga	kg cad	11	11	10,8	10,8
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55
maksymalna waga bramy	kg	600	600	600	300

ZASTOSOWANIE



Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli. Siłowniki 230 Vac sugerowane są dla instalacji podatnych na intensywne działanie siły wiatru.

WYMIARY



AKCESORIA

ELS-C Elektrozamek poziomy 12 V	KBP Bateria do centrali	KITFIXBATT Zestaw mocowania baterii	CF3 * Obudowa podziemna kataforezowana z dźwignią odblokowującą SB3
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
CI3 * Obudowa podziemna ze stali nierdzewnej z dźwignią odblokowującą SB3	CF3SB * Obudowa podziemna kataforezowana bez mechanizmu odblokowania	ADUN Zestaw mocujący do obudów innych producentów	SB3 Dźwignia odblokowująca z kluczem
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
OP100 Zestaw umożliwiający otwarcie do 100°. Max długość skrzydła 3000 mm	14AB2 Centrala sterująca w obudowie do sterowania 2 siłownikami 24Vdc	14AB2F Centrala sterująca w obudowie do sterowania 2 siłownikami 24Vdc (tylko UND3024F)	CT20224 Centrala sterująca w obudowie do sterowania 2 siłownikami 24Vdc (tylko UND24)
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
CT202 Centrala sterująca w obudowie do sterowania 2 siłownikami 230 Vac	EGS101 Wyłącznik kluczykowy	550CABL045A00 * Przewód to Eclipse RG174 50 Ohm + 4 x 0,50 mm ² (100m)	DYL Programator do centrali 14A, przewód 120 cm
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
KUBEPRO Moduł programowania bezprzewodowego (tylko 14A)	TS Tabliczka ostrzegawcza		
SZT 1	SZT 1		

* 36 szt. na palecie

UNDER KIT


DLA BRAM SKRZYDŁOWYCH O SKRZYDLE DO 3,5 m, 24 Vdc | 230 Vac




PLUS



Bez enkodera (wersja 24 Vdc)
Regulowana prędkość i spowolnienia
Elementy mechaniczne dobrze zabezpieczone

przed czynnikiem zewnętrznymi
Wodoodporny pilot SUB w zestawie

 Programowanie centrali 14A jest możliwe tylko przy pomocy wyświetlacza DYL lub modułu bezprzewodowego KUBE PRO

 Wszystkie zestawy, które zawierają jednostkę sterującą 14A, oferują możliwość dodania do 20 dodatkowych diod LED, aby automatycznie i ekonomicznie oświetlić wejście do domu w nocy

MODELE

KOD	OPIS	WAGA	SZT. NA PALECIE
 KUND3024EK	Zestaw siłowników podziemnych do bram skrzydłowych o skrzydle do 3,5 m, silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami. Bez systemu NLS	18,6 kg	9
 KUND3024KK	Zestaw siłowników podziemnych do bram skrzydłowych o skrzydle do 3,5 m, silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami	18,4 kg	9
KUND2ES	Zestaw siłowników podziemnych do bram skrzydłowych o skrzydle do 3,5 m, silnik 230 Vac centrala sterująca ze spowolnieniami	22 kg	9
KUND2KS	Zestaw siłowników podziemnych do bram skrzydłowych o skrzydle do 3,5 m, silnik 230 Vac centrala sterująca ze spowolnieniami	21,8 kg	9

SKŁAD ZESTAWU

	 UNDER	 14A	 ECLIPSE	 RX4K	 FT33	 SUB-44WR	 SUB-44R	 KUBE
KUND3024EK	• 2 SZT	• 14AB2	•	•	•	•	•	•
KUND3024KK	• 2 SZT	• 14AB2	•	•	•	•	•	•
	 UNDER	 CT202	 LUMY	 RX4K	 FT33	 SUB-44WR	 SUB-44R	
KUND2ES	• 2 SZT	•	•	•	•	• 2 SZT	•	
KUND2KS	• 2 SZT	•	•	•	•	•	• 2 SZT	



PRZEWODNIK DOBORU

SYSTEMY DO BRAM PRZESUWNYCH

SUN

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM PRZESUWNYCH DO 1100 kg

24 V, praca intensywna, do 400 kg **SUN4024/SUN4224**

24 V, praca intensywna, do 500 kg **FASTLINE SUN5024F**

24 V, praca intensywna, do 700 kg **SUN7024/SUN7224**

24 V, praca intensywna, do 1100 kg **SUN11024**

TURBO

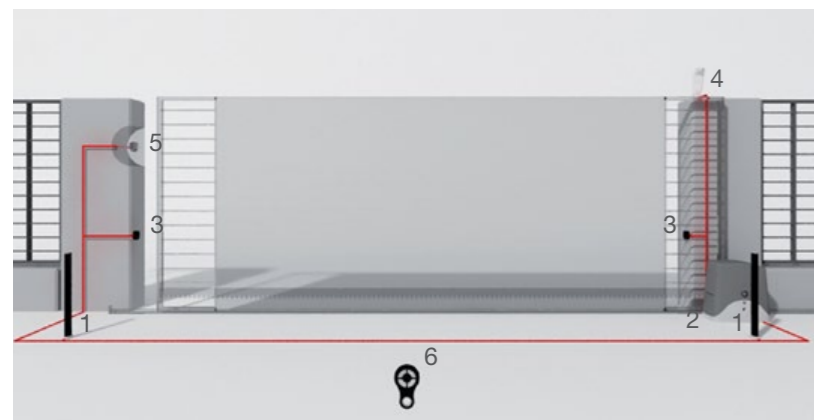
SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM PRZESUWNYCH DO 800 kg

24 V, normalne użytkowanie, do 400 kg **SC4224**

24 V, normalne użytkowanie, do 700 kg **TU7224**

230 V, normalne użytkowanie, do 500 kg **SC52**

230 V, normalne użytkowanie, do 800 kg **SC82**



STANDARDOWA INSTALACJA BRAMY PRZESUWNE

- 1 Druga linia fotokomórek
- 2 Silnik
- 3 Fotokomórki
- 4 Lampa sygnalizacyjna
- 5 Przełącznik kluczykowy
- 6 Pilot





NOWY KOLOR

MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
SUN4024	Do bram przesuwnych do 400 kg, silnik 24 Vdc, centrala sterująca 14A ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	36
SUN7024	Do bram przesuwnych do 700 kg, silnik 24 Vdc, centrala sterująca 14A ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	36
SUN11024	Do bram przesuwnych do 1100 kg, silnik 24 Vdc, centrala sterująca 14A ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	36
SUN5024F	Do bram przesuwnych do 500 kg, silnik 24 Vdc, centrala sterująca 14A ze spowolnieniami z magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi	36

PLUS

Jak wszystkie inne modele z systemem Night Light System, SUN ma niezwykle cichy mechanizm, dzięki najwyższej jakości materiałom

Wysoko technologiczne materiały odporne na warunki pogodowe

Przekładnia z bardzo dużym łożyskiem dla większej wydajności

Maksymalnie cichy mechanizm, zabezpieczony w obudowie z wytrzymałego odlewanego ciśnieniowo tworzywa i malowanego proszkowo odlewanego aluminium

Z centralą sterującą 14A

System wysprzężenia jest ergonomiczny i łatwo dostępny

Wersja z magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi na zamówienie

Bateria (opcja) w centrali

Obudowy odporne na promieniowanie UV

FASTLINE

SUN FAST: prędkość otwierania do 40 cm/s



Centrala 14A



Wbudowane oświetlenie LED



Solidna przekładnia



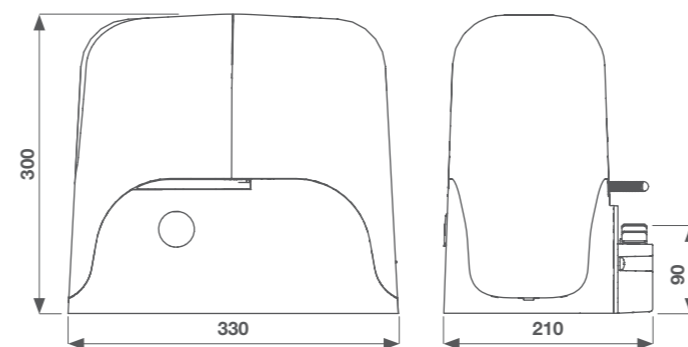
Stylowy design

DANE

	SUN4024	SUN7024	SUN11024	SUN5024F	
DANE MECHANICZNE					
prędkość	cm/s	26*	25*	20*	40*
moment obrotowy	Nm	18	26	38	23
sprawność	%	80	80	80	80
DANE ELEKTRYCZNE					
centrala sterująca		14A	14A	14A	14AF
zasilanie	Vac	230	230	230	230
pobór	A	1,2	1,5	1,8	1,3
moc silnika	W	250	345	360	300
kondensator	µF	-	-	-	-
zabezpieczenie termiczne	°C	-	-	-	-
wbudowane oświetlenie		tak	tak	tak	tak
DANE OGÓLNE					
stopień ochrony	IP	44	44	44	44
wymiary (L-D-H)	mm		330 - 210 - 300		
waga	kg	12	12,5	13	13
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55
maksymalna waga bramy	kg	400	700	1100	500

* Zmienna w zależności od wagi bramy
Do użytku w obszarach mieszkalnych polecane są modele od 700 kg i kolejne

WYMIARY



AKCESORIA

 RN800 * M4 listwa zębata nylonowa 1 m, do bram do 800 kg	 CREM-8 ** M4 listwa zębata metalowa 1 m, grubość 30x8 mm	 CREM-12 ** M4 listwa zębata metalowa 1 m, grubość 30x12 mm	 KBP Bateria do centrali
SZT 10	SZT 10	SZT 4	SZT 1
 KCS Zestaw odblokowujący z kluczem	 550CABL045A00 *** Przewód do Eclipse RG174 50 Ohm + 4 x 0,50 mm ² (100m)	 EGS101 Wyłącznik kluczykowy	 DYL Programator do centrali 14A, przewód 120 cm
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
 KUBEPRO Moduł programowania bezprzewodowego (tylko 14A)	 KUBE Moduł do sterowania automatyką za pomocą smartfona	 TWIN Interfejs dla funkcji master/slave (SUN7024 i SUN11024)	 TS Tabliczka ostrzegawcza
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1

* 10 sztuk w opakowaniu
** 4 szt. z paczką
*** zaleca się nie przekraczać długości połączenia 4 m w celu uniknięcia utraty przepływu



MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
SUN4224	Dla bram przesuwnych do 400 kg, silnik 24 Vdc, centrala CT10224 ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi. Wbudowany odbiornik radiowy	36
SUN7224	Dla bram przesuwnych do 700 kg, silnik 24 Vdc, centrala CT10224 ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi. Wbudowany odbiornik radiowy	36

PLUS

Wbudowany odbiornik radiowy

Wysoko technologiczne materiały odporne na warunki pogodowe

Przekładnia z bardzo dużym łożyskiem dla większej wydajności

Maksymalnie cichy mechanizm, zabezpieczony w obudowie z wytrzymałego odlewanego ciśnieniowo tworzywa i malowanego proszkowo odlewanego aluminium

Centrala sterująca CT10224 z wbudowanym wyświetlaczem

System wysprzęglenia jest ergonomiczny i łatwo dostępny

Wersja z magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi na zamówienie

Bateria (opcja) w centrali

Obudowy odporne na promieniowanie UV



Wysprzęglenie z dźwignią



Solidna przekładnia



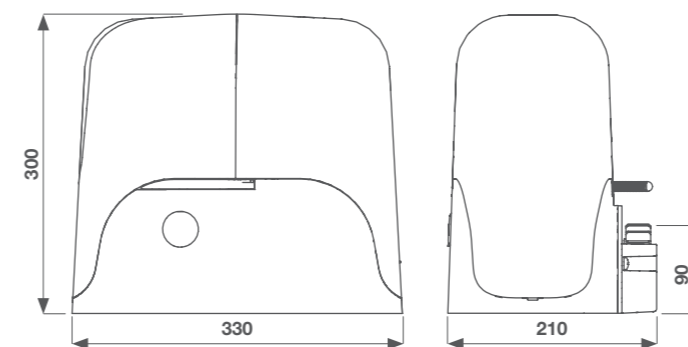
Centrala sterująca CT10224 z wbudowanym odbiornikiem radiowym

DANE

	SUN4224	SUN7224
DANE MECHANICZNE		
prędkość	cm/s	26*
moment obrotowy	Nm	18
sprawność	%	80
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca	CT10224	CT10224
zasilanie	Vac	230
pobór	A	1,2
moc silnika	W	250
kondensator	µF	-
zabezpieczenie termiczne	°C	-
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	44
wymiary (L-D-H)	mm	330 - 210 - 300
waga	kg	12
temperatura robocza	°C	-20 + 55
maksymalna waga bramy	kg	400

* Zmienna w zależności od wagi bramy
Do użytku w obszarach mieszkalnych polecane są modele od 700 kg i kolejne

WYMIARY



AKCESORIA

RN800 * M4 listwa zębata nylonowa 1 m, do bram do 800 kg	CREM-8 ** M4 listwa zębata metalowa 1 m, grubość 30x8 mm	CREM-12 ** M4 listwa zębata metalowa 1 m, grubość 30x12 mm	KBP Bateria do centrali
SZT 10	SZT 10	SZT 4	SZT 1
KCS Zestaw odblokowujący z kluczem	EGS101 Wyłącznik kluczykowy	TWIN Interfejs dla funkcji master/slave (SUN7224)	TS Tabliczka ostrzegawcza
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1

* 10 sztuk w opakowaniu
** 4 szt. z paczką

SUN KIT

DO BRAM PRZESUWNYCH DO 1100 KG, 24 Vdc



PLUS

Spowolnienia podczas otwierania i zamykania dla płynnej pracy bramy

Przeznaczony do pracy intensywnej (tylko wersja 24 Vdc)

Wodoodporny pilot SUB w zestawie

Night Light System w zestawie (tylko wersja NLS)

Centrala 14A (tylko wersja NLS)

Centrala CT10224 (wersja bez systemu NLS)



Programowanie centrali 14A jest możliwe tylko przy pomocy wyświetlacza DYI lub modułu bezprzewodowego KUBE PRO



Wszystkie zestawy, które zawierają jednostkę sterującą 14A, oferują możliwość dodania do dodatkowych diod LED, aby automatycznie i ekonomicznie oświetlić wejście do domu w nocy

MODELE · Z NIGHT LIGHT SYSTEM

KOD	OPIS	WAGA	SZT. NA PALECIE
KSUN4024EK	Zestaw do bram przesuwnych do 400 kg, silnik 24 Vdc, centrala 14A ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi. Z funkcją Night Light System	13,1 kg	36
KSUN4024KK	Zestaw do bram przesuwnych do 400 kg, silnik 24 Vdc, centrala 14A ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	12,9 kg	36
KSUN5024FEK	Zestaw do bram przesuwnych do 500 kg, silnik 24 Vdc, centrala 14AF ze spowolnieniami z magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi. Z funkcją Night Light System	14 kg	36
KSUN5024FKK	Zestaw do bram przesuwnych do 500 kg, silnik 24 Vdc, centrala 14AF ze spowolnieniami z magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi	13,8 kg	36
KSUN7024EK	Zestaw do bram przesuwnych do 700 kg, silnik 24 Vdc, centrala 14A ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi. Z funkcją Night Light System	14 kg	36
KSUN7024KK	Zestaw do bram przesuwnych do 700 kg, silnik 24 Vdc, centrala 14A ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	13,8 kg	36
KSUN11024EK	Zestaw do bram przesuwnych do 1100 kg, silnik 24 Vdc, centrala 14A ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi. Z funkcją Night Light System	14,5 kg	36

KOD	OPIS	WAGA	SZT. NA PALECIE
KSUN11024KK	Zestaw do bram przesuwnych do 1100 kg, silnik 24 Vdc, centrala 14A ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	14,3 kg	36
KSUN4024TW	Zestaw dwóch silników do bram przesuwnych do 400 kg, 24 Vdc, centrala 14A sterująca ze spowolnieniami i elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi	23 kg	32

SKŁAD ZESTAWU

	SUN	ECLIPSE	RX4K	FT33	SUB-44WR	SUB-44R	KUBE
KSUN4024EK	• 1 SZT	•	•	•	•	•	•
KSUN4024KK	• 1 SZT	•	•	•	•	•	•
KSUN5024FEK	• 1 SZT	•	•	•	•	•	•
KSUN5024FKK	• 1 SZT	•	•	•	•	•	•
KSUN7024EK	• 1 SZT	•	•	•	•	•	•
KSUN7024KK	• 1 SZT	•	•	•	•	•	•
KSUN11024EK	• 1 SZT	•	•	•	•	•	•
KSUN11024KK	• 1 SZT	•	•	•	•	•	•
KSUN4024TW	• 2 SZT	•	•	•	•	•	•

MODELE · BEZ NIGHT LIGHT SYSTEM

KOD	OPIS	WAGA	SZT. NA PALECIE
KSUN4224ES	Zestaw do bram przesuwnych do 400 kg, silnik 24 Vdc, centrala CT10224 sterująca ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	13,8 kg	36
KSUN4224KS	Zestaw do bram przesuwnych do 400 kg, silnik 24 Vdc, centrala CT10224 sterująca ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	12,9 kg	36
KSUN7224ES	Zestaw do bram przesuwnych do 700 kg, silnik 24 Vdc, centrala CT10224 sterująca ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	13,8 kg	36
KSUN7224KS	Zestaw do bram przesuwnych do 700 kg, silnik 24 Vdc, centrala CT10224 sterująca ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	13,8 kg	36

SKŁAD ZESTAWU

	SUN	LUMY	RX4K	FT33	SUB-44WR	SUB-44R
KSUN4224ES	• 1 SZT	•	WBUDOWANE	•	• 2 SZT	•
KSUN4224KS	• 1 SZT	•	WBUDOWANE	•	•	• 2 SZT
KSUN7224ES	• 1 SZT	•	WBUDOWANE	•	• 2 SZT	•
KSUN7224KS	• 1 SZT	•	WBUDOWANE	•	•	• 2 SZT

⌚ WSKAZUJE PRODUKTY Z TERMINEM DOSTAWY W CI 6 TYGODNI

TURBO

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM PRZESUWNYCH DO 700 KG, 24 Vdc ORAZ OD 500 KG DO 800 KG, 230 Vac



MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
SC4224	Dla bram przesuwnych do 400 kg, silnik 400 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi, z wbudowanym odbiornikiem radiowym	36
TU7224	Dla bram przesuwnych do 700 kg, silnik 400 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi, z wbudowanym odbiornikiem radiowym	36
SC52	Dla bram przesuwnych do 500 kg, silnik 230 Vac, centrala sterująca ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	36
SC82	Dla bram przesuwnych do 800 kg, silnik 230 Vac, centrala sterująca ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	36

PLUS

Spowolnienia podczas otwierania i zamykania dla płynnej pracy bramy

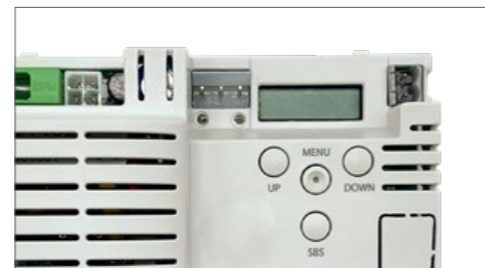
Łatwa konserwacja dzięki centrali sterującej w pozycji poziomej

Podstawa montażowa w zestawie

Centrala sterująca CT10224 z wbudowanym wyświetlaczem

Centrala sterująca CT102B z wbudowanym wyświetlaczem

Elementy elektroniczne i mechaniczne dobrze zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi



Wyświetlacz LCD

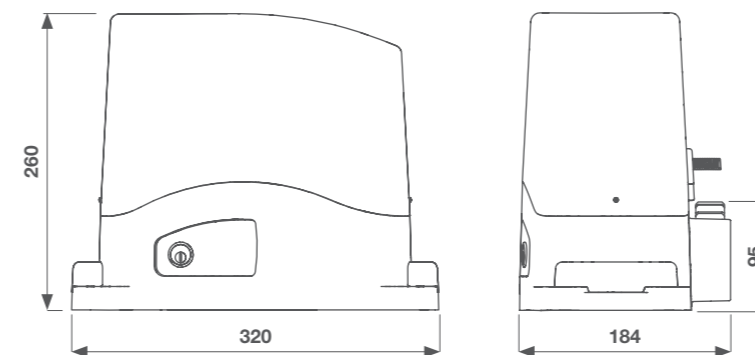


Mocny silnik

DANE

	SC4224	TU7224	SC52	SC82	
DANE MECHANICZNE					
prędkość	cm/s	24	23	16	16
moment obrotowy	Nm	18	34	16	23
sprawność	%	50	80	30	30
DANE ELEKTRYCZNE					
centrala sterująca	CT10224	CT10224	CT102B	CT102B	
zasilanie	Vac	230	230	230	230
pobór	A	1,2	2,5	1,3	1,9
moc silnika	W	250	500	300	450
kondensator	µF	-	-	12,5	16
zabezpieczenie termiczne	°C	-	-	150	150
DANE OGÓLNE					
stopień ochrony	IP	44	44	44	44
wymiary (L-D-H)	mm	320 - 184 - 260			
waga	kg	11	11	12	12,5
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55
maksymalna waga bramy	kg	400	700	500	800

WYMIARY



AKCESORIA



RN800 *
M4 listwa zębata
nylonowa 1 m, do bram do
800 kg

€/m



CREM-8 **
M4 listwa zębata
metalowa 1 m,
grubość 30x8 mm

€/m



CREM-12 **
M4 listwa zębata
metalowa 1 m,
grubość 30x12 mm

€/m



EGS101
Wyłącznik
kluczykowy

SZT 1



TS
Tabliczka
ostrzegawcza

SZT 1

TURBO KIT

DO BRAM PRZESUWNYCH DO 700 KG, 24 Vdc ORAZ DO 800 KG, 230 Vac



PLUS

Spowolnienia podczas otwierania i zamykania dla płynnej pracy bramy

Elementy elektroniczne i mechaniczne dobrze zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi

Łatwa konserwacja dzięki centrali sterującej w pozycji poziomej

Podstawa montażowa w zestawie

Centrala sterująca CT10224 z wbudowanym wyświetlaczem

Centrala sterująca CT102B z wbudowanym wyświetlaczem

MODELE · BEZ NIGHT LIGHT SYSTEM

KOD	OPIS	WAGA	SZT. NA PALECIE
KSC4224ES	Zestaw do bram przesuwnych do 400 kg, silnik 24 Vdc, centrala sterująca CT10224 ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	12,7 kg	36
KSC4224KS	Zestaw do bram przesuwnych do 400 kg, silnik 24 Vdc, centrala sterująca CT10224 ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	12,5 kg	36
KTU7224ES	Zestaw do bram przesuwnych do 700 kg, silnik 24 Vdc, centrala sterująca CT10224 ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	12,7 kg	36
KTU7224KS	Zestaw do bram przesuwnych do 700 kg, silnik 24 Vdc, centrala sterująca CT10224 ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	12,5 kg	36
KSC52ES	Zestaw do bram przesuwnych do 500 kg, silnik 230 Vac, centrala sterująca CT102B ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	13,5 kg	36
KSC52KS	Zestaw do bram przesuwnych do 500 kg, silnik 230 Vac, centrala sterująca CT102B ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	13,3 kg	36
KSC82ES	Zestaw do bram przesuwnych do 800 kg, silnik 230 Vac, centrala sterująca CT102B ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	13,7 kg	36
KSC82KS	Zestaw do bram przesuwnych do 800 kg, silnik 230 Vac, centrala sterująca CT102B ze spowolnieniami z elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi	13,5 kg	36

SKŁAD ZESTAWU

	TURBO	LUMY	RX4K	FT33	SUB-44WR	SUB-44R
CT10224						
KSC4224ES	• 1 SZT	•	WBUDOWANE	•	• 2 SZT	
KSC4224KS	• 1 SZT	•	WBUDOWANE	•		• 2 SZT
KTU7224ES	• 1 SZT	•	WBUDOWANE	•	• 2 SZT	
KTU7224KS	• 1 SZT	•	WBUDOWANE	•		• 2 SZT
CT102B						
KSC52ES	• 1 SZT	•	•	•	• 2 SZT	
KSC52KS	• 1 SZT	•	•	•		• 2 SZT
KSC82ES	• 1 SZT	•	•	•	• 2 SZT	
KSC82KS	• 1 SZT	•	•	•		• 2 SZT



PRZEWODNIK DOBORU

SYSTEM DO BRAM SEGMENTOWYCH I UCHYLNYCH

HALO

SIŁOWNIK DO BRAM SEGMENTOWYCH DO 19 m² I UCHYLNYCH DO 17 m²

24 V, praca intensywna, do 12 m²

HA8

24 V, praca intensywna, do 19 m²

HA12

BLINDO

SIŁOWNIK DO BRAM UCHYLNYCH SPRĘŻYNOWYCH LUB Z PRZECIWWAGĄ DO 9 m²

230 V, normalne użytkowanie

BS-50

230 V, normalne użytkowanie

BS52

24 V, praca intensywna

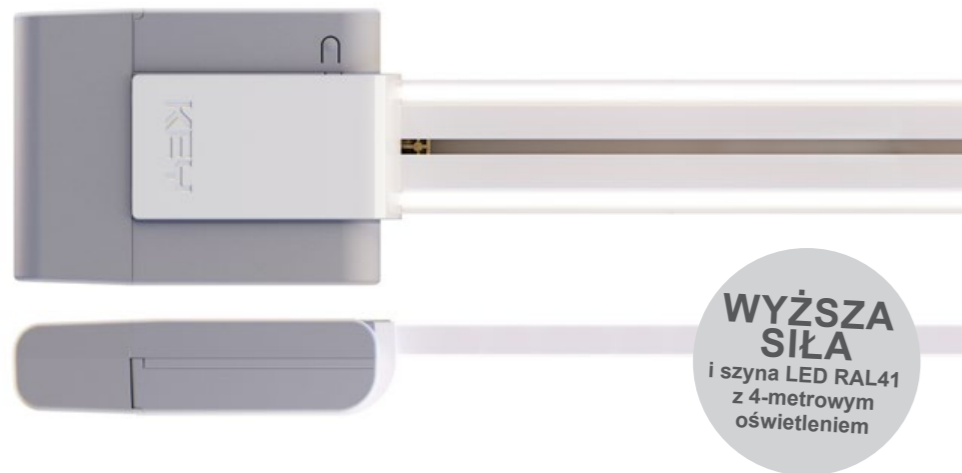
BS5224



STANDARDOWA INSTALACJA DLA BRAM GARAŻOWYCH

- 1 Siłownik
- 2 Fotokomórki
- 3 Lampa sygnalizacyjna
- 4 Przełącznik kluczykowy
- 5 Pilot





WYŻSZA SIŁA
i szyna LED RAL41 z 4-metrowym oświetleniem

MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
HA8	Do bram segmentowych do 11 m ² (z prowadnicą 3 m) lub 12 m ² (z prowadnicą 4 m), silnik 24 Vdc, centrala sterująca z wbudowanym radioodbiornikiem, siła 800 N	64
HA12	Do bram segmentowych do 16 m ² (z prowadnicą 3 m) lub 19 m ² (z prowadnicą 4 m), silnik 24 Vdc, centrala sterująca z wbudowanym radioodbiornikiem, siła 1200 N	64

PROWADNICAMI

KOD	OPIS
RAL31	Aluminiowa szyna z paskiem oraz oświetleniem w postaci wbudowanych diod LED, 3090 mm, jednoczęściowa
RAL41	Aluminiowa szyna z paskiem oraz oświetleniem w postaci wbudowanych diod LED, 4090 mm, jednoczęściowa
RAB3X1P	Stalowa szyna z paskiem, 3100 mm (3 x 1.03), trzyczęściowa
RAB2X2P	Stalowa szyna z paskiem, 4100 mm (2 x 2.05), dwie sztuki
RAB31	Stalowa szyna z paskiem, 3100 mm (1 x 3.1m), jednoczęściowa
RAB41	Stalowa szyna z paskiem, 4100 mm (1 x 4.1m), jednoczęściowa
RAB61	Stalowa szyna z paskiem, 6200 mm (2 x 3.1m), w dwóch odcinkach

PLUS

Boczna klapka umożliwiająca dostęp do elektroniki
Oświetla garaż podwójnym rzędem diod LED o maksymalnej długości 4m dla łącznej wartości 40W LED

Wózek całkowicie zintegrowany z szyną

Programowanie przy użyciu przewodowego programatora DYL

Programowanie przy pomocy nadajnika KUBE PRO

Szyna wykonana z profilu z tłoczonego aluminium, malowana proszkowo w kolorze RAL 9010

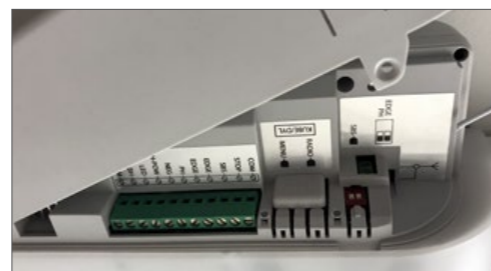
Standardowa szyna ze stalowym profilem C z trakcją taśmową, o całkowitej długości 3, 4 lub 6 m, szyna jedno lub trzyczęściowa o długości 3 m

3 warianty/sposoby montażu: standardowy, na nadprożu, na wale ze sprężynami

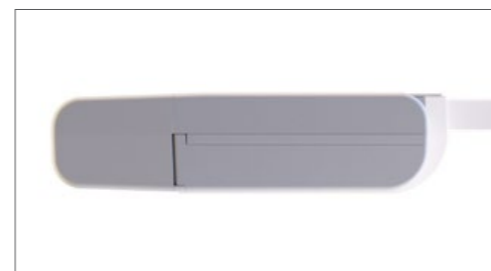
Kompaktowa głowica o całkowitej wysokości 8 cm ze zintegrowaną w jednostce szyną umożliwiającą instalowanie blisko wału



Prowadnica z diodami LED



Boczna klapka



Głowica niskoprofilowa (łącznie 8 cm)



Montaż na trzpieniu / architrawie

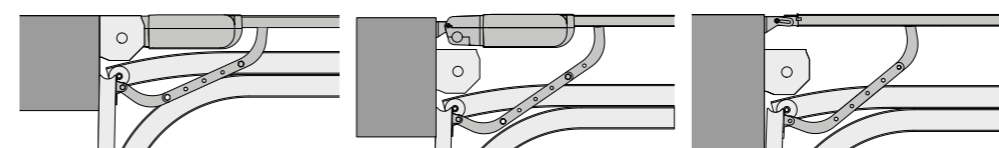
DANE

	HA8	HA12
DANE MECHANICZNE		
prędkość	cm/s	15
siła	N	800
cykle/godz. maksymalnie ⁽¹⁾	20	20
DANE ELEKTRYCZNE		
zasilanie	Vac	230 (±10%) 50Hz
lampa ostrzegawcza	W	3 max
światła na prowadnicy z wbudowanymi diodami LED	W	- 40 max
wyjście zasilania urządzeń dodatkowych	mA	100 (24 Vdc nieregulowane)
maks. liczba dających się wprowadzić do pamięci nadajników z KODEM ZMIENNYM	90	90
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	20
wymiary (D-S-W)	mm	330 - 235 - 84
masa	kg	6,250
temperatura pracy	°C	-10 + 45
maksymalne wymiary bramy	m ²	12
maksymalna masa bramy	kg	120

ZASTOSOWANIE

Segmentowa	Uchylna wystająca	Segmentowa	Uchylna wystająca
HA8 z prowadnicą 3 m			
S max=11m ² - H max = 2,6m	S max=10m ² - H max = 3m	S max=16m ² - H max = 2,6m	S max=16m ² - H max = 3m
HA8 z prowadnicą 4 m			
S max=12m ² - H max = 3,6m	S max=11m ² - H max = 3,4m	S max=19m ² - H max = 3,6m	S max=17m ² - H max = 3,4m

WARIANTY/SPOSOBY MONTAŻU

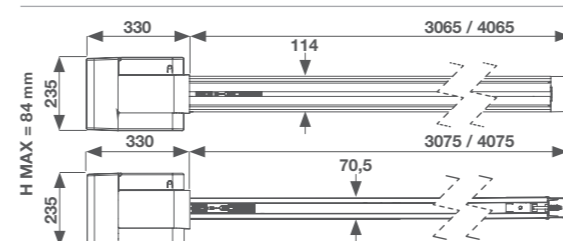


Instalacja na wale ze sprężynami

Instalacja na nadprożu

Instalacja standardowa

WYMIARY



ZGODNOŚĆ GŁOWICY Z PROWADNICAMI

	HA8	HA12
RAB31	X	X
RAB3X1P	X	X
RAB41	X	X
RAB61	X	X
RAL31	X	X
RAL41	X	X

AKCESORIA

HAL2 Ramię dźwigające do bram uchylnych	SBCO System wysprzęglenia z zewnątrz	HAL1S Odblokowanie z konsoli blokady do drzwi izolowanych	SBLST Odblokowanie z konsoli blokady do drzwi nieizolowanych
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
HAL3 Zestaw dodatkowego mocowania (do szyny stalowej)	HAL4 Uzupełniające klamry mocujące (do szyny stalowej)	HAL5 Zestaw dodatkowego mocowania (do szyny z oświetleniem LED)	HAL6 Zestaw mocowania do ściany (do szyny z oświetleniem LED)
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
TO1M Dotykowy pilot 1 kanał, kod zmienny	TO2M Dotykowy pilot 2 kanały, kod zmienny	TO2MP Dotykowy pilot z czujnikiem ruchu	TO1U Dotykowy pilot, możliwość montażu w płaszczyźnie drzwi
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
550CABL045A00 * Przewód do Eclipse RG174 50 Ohm + 4 x 0,50 mm ² (100m)	520STAF029A00 Uchwyt mocujący	DYL Programator, przewód 120 cm	KUBEPRO Moduł programowania bezprzewodowego
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
KUBE Moduł do sterowania automatyką za pomocą smartfona	KBPN Bateria NiMH do centrali	KBP Bateria do centrali	KVIPLDFW x 2 Zestaw do oświetlenia bramy garażowej
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1

⁽¹⁾ dla bramy garażowej do 2,4x2m wysokości. Dane zależne od regulacji bramy i zastosowanej szyny

* zaleca się nie przekraczać długości połączenia 4 m w celu uniknięcia utraty przepływu

HALO KIT

DLA BRAM GARAŻOWYCH SEGMENTOWYCH DO 19m² i UCHYLNYCH DO 17 m², 24 Vdc



PLUS

Bateria (opcja)

Nowe oświetlenie LED wbudowane

Wodoodporny pilot SUB w zestawie

Nowy pilot PLAY w zestawie

MODELE

KOD	OPIS	WAGA	SZT. NA PALECIE
 HA8SS	Dla bram garażowych do 11 m ² (z prowadnicą 3 m) lub 12 m ² (z prowadnicą 4 m), silnik 24 Vdc, centrala sterująca z wbudowanym radioodbiornikiem	6,3kg	64
 HA12SS	Dla bram garażowych do 16 m ² (z prowadnicą 3 m) lub 19 m ² (z prowadnicą 4 m), silnik 24 Vdc, centrala sterująca z wbudowanym radioodbiornikiem	6,8kg	64
 HA8PP	Dla bram garażowych do 11 m ² (z prowadnicą 3 m) lub 12 m ² (z prowadnicą 4 m), silnik 24 Vdc, centrala sterująca z wbudowanym radioodbiornikiem	6,3kg	64
 HA12PP	Dla bram garażowych do 16 m ² (z prowadnicą 3 m) lub 19 m ² (z prowadnicą 4 m), silnik 24 Vdc, centrala sterująca z wbudowanym radioodbiornikiem	6,8kg	64

LED KIT - ZESTAW DO OŚWIETLENIA BRAMY GARAŻOWEJ



62

SKŁAD ZESTAWU

	 GŁOWICY	 SUB-44WR	 PLAY4R
HA8SS	• 1 SZT	• 2 SZT	
HA12SS	• 1 SZT	• 2 SZT	
HA8PP	• 1 SZT		• 2 SZT
HA12PP	• 1 SZT		• 2 SZT



BLINDO

SIŁOWNIK DO BRAM UCHYLNYCH SPRĘŻYNOWYCH LUB Z PRZECIWWAGĄ DO 9 m², 24 Vdc I 230 Vac



PLUS

Silnik 230 Vac, wstępnie zmontowane wyłączniki krańcowe otwierania i zamykania

Silnik 24 Vdc z enkoderem

Centrala sterująca CT10224 z wbudowanym wyświetlaczem


Centrala sterująca CT102B z wbudowanym

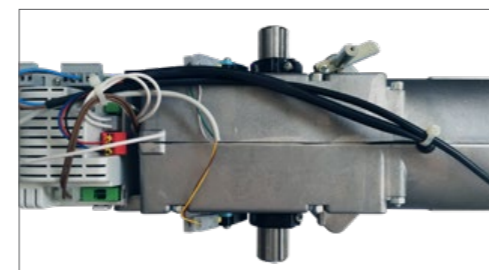
wyświetlaczem

Funkcja spowolnienia chroni części mechaniczne bramy

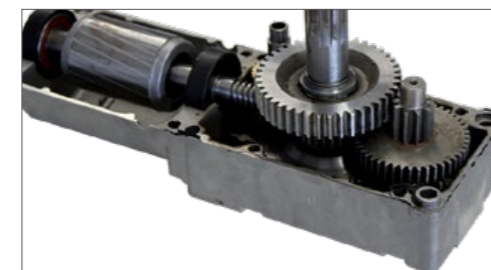
Zewnętrzne wysprzężenie dla łatwego odblokowania z zewnątrz

MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
BS-50	Dla bram garażowych do 9 m ² , silnik 230 Vac, bez centrali sterującej ze spowolnieniami. Wewnętrzny system wysprzężenia i możliwość odblokowania z zewnątrz	40
BS52	Dla bram garażowych do 9 m ² , silnik 230 Vac, centrala sterująca ze spowolnieniami. Wewnętrzny system wysprzężenia i możliwość odblokowania z zewnątrz	40
 BS5224	Dla bram garażowych do 9 m ² , silnik 24 Vdc, centrala sterująca z enkoderem i spowolnieniami. Wewnętrzny system wysprzężenia i możliwość odblokowania z zewnątrz	40



Przekładnia z metalowymi zębatkami

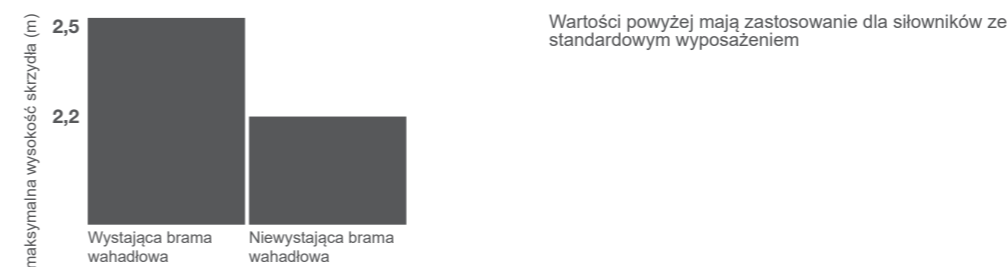


Precyzyjne wyłączniki krańcowe

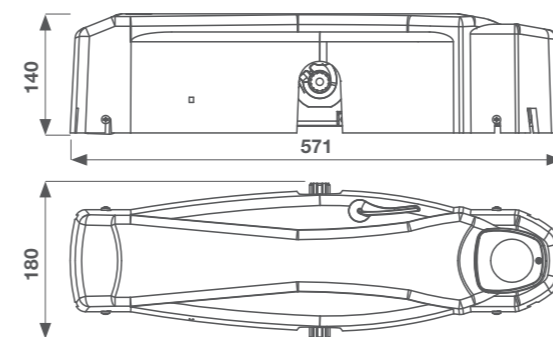
DANE

		BS-50	BS52	BS5224
DANE MECHANICZNE				
moment obrotowy	Nm	440	440	350
sprawność	%	30	30	80
DANE ELEKTRYCZNE				
centrala sterująca		-	CT102B	CT10224
zasilanie	Vac	230	230	230
pobór	A	1,8	1,8	1,3
moc silnika	W	400	400	300
kondensator	µF	12,5	12,5	-
zabezpieczenie termiczne	°C	150	150	-
wbudowane oświetlenie		si	si	si
DANE OGÓLNE				
stopień ochrony	IP	43	43	43
wymiary (L-D-H)	mm	571 - 180 - 140	571 - 180 - 140	571 - 180 - 140
waga	kg	10	10,3	10
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55
maksymalna waga bramy	m ²	9	9	9

ZASTOSOWANIE



WYMIARY



AKCESORIA



BLINDO KIT

DLA BRAM GARAŻOWYCH DO 9 m², 230 Vac



PLUS


Silnik 230 Vac, wstępnie zmontowane wyłączniki krańcowe otwierania i zamykania

Zewnętrzne wysprężenie dla łatwego odblokowania z zewnątrz







Funkcja spowolnienia chroni części mechaniczne bramy

Wodoodporny pilot SUB w zestawie

MODELE

KOD	OPIS	WAGA	SZT. NA PALECIE
KBS52PS	Zestaw do bram garażowych do 9 m ² , silnik 230 Vac, centrala sterująca ze spowolnieniami (z centralą sterującą CT102B)	26kg	16
 KBS5224PS	Zestaw do bram garażowych do 9 m ² , silnik 24 Vdc, centrala sterująca ze spowolnieniami (z centralą sterującą CT10224)	26kg	16

SKŁAD ZESTAWU

	 BLINDO	 RX4K	 SUB-44WR	 BDNS	 ST-1800	 TZ-1500
KBS52PS	• 1 SZT	•	• 2 SZT	• 2 SZT	•	•
KBS5224PS	• 1 SZT	WBUDOWANE	• 2 SZT	• 2 SZT	•	•





KEY INDUSTRY KOMERCYJNE I PRZEMYSŁOWE ROZWIĄZANIA

SYSTEMY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

STAR 500

68

70

SYSTEMY DO BRAM PRZESUWNYCH

TURBO 160

TURBO 200

TURBO 400

72

74

76

78

SZLABANY ELEKTROMECHANICZNE

ALT

AKCESORIA

80

82

84

SYSTEMY DO BRAM ROLOWANYCH

SHARP 60 / 60BM

SHARP 76 / 76BM

86

88

90

PRZEWODNIK DOBORU SYSTEMY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

STAR 500

SAMOAMOWNY SIŁOWNIK DLA SKRZYDŁA O DŁ. DO 5 m

230 V, normalne użytkowanie

PS-400FA

24 V, praca intensywna, nienawrotny

PS400-24FA



STANDARDOWA INSTALACJA BRAMY SKRZYDŁOWE

- 1 Druga linia fotokomórek
- 2 Silniki
- 3 Fotokomórki
- 4 Lampa sygnalizacyjna
- 5 Przełącznik kluczykowy
- 6 Pilot



STAR 500

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM SKRZYDŁOWYCH DLA SKRZYDŁA DO 5 m, 24 Vdc I 230 Vac

PLUS

Łatwe manualne wysprzęlenie

Podwójne łożyska na głównej śrubie zapewniają płynność ruchu

Mechaniczne ograniczniki krańcowe do określenia zakresu ruchu bramy



Centrala sterująca 230 Vac CT202

Centrala sterująca 24 Vdc 14AB2

Elementy mechaniczne dobrze zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi



MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
PS-400FA	Dla bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 5 m, silnik 230 Vac z krańcówkami na otwarciu	25
 PS400-24FA	Dla bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 5 m, silnik 24 Vdc z krańcówkami na otwarciu i enkoderem	25 



Elementy wykonane z brązu



System wysprzęglenia



Podwójne łożyska na głównej śrubie zapewniają płynność ruchu

DANE

DANE MECHANICZNE

		PS-400FA	PS400-24FA
prędkość	cm/s	1,4	2,7
siła ciągu	N	1800	1400
sprawność	%	30	80
czas otwarcia do 90°	sec	35	25-35

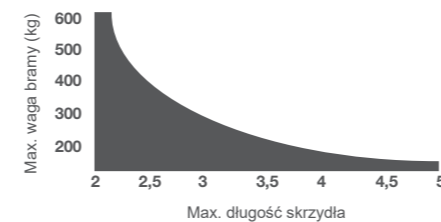
DANE ELEKTRYCZNE

		CT202	14AB2
centrala sterująca		CT202	14AB2
zasilanie	Vac	230	-
	Vdc	-	24
pobór	A	1,1	5
moc silnika	W	250	120
kondensator	µF	10	-
zabezpieczenie termiczne	°C	150	-

DANE OGÓLNE

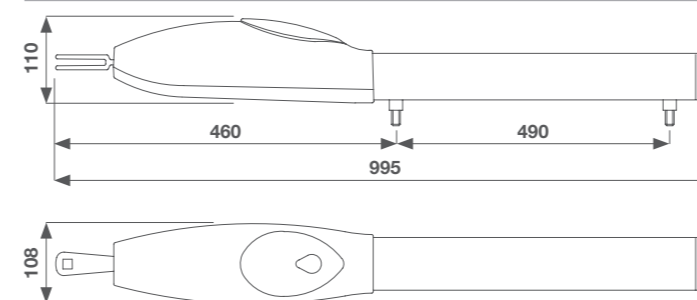
stopień ochrony	IP	44	44
wymiary (L - P - H)	mm	995 - 108 - 110	995 - 108 - 110
waga	kg cad	9,5	9,5
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55
maksymalna waga bramy	kg	600	600

ZASTOSOWANIE



Kształt i wysokość bramy oraz warunki usytuowania mogą wpłynąć na ograniczenia limitów tabeli. Siłowniki 230 Vac sugerowane są dla instalacji podatnych na intensywne działanie siły wiatru.

WYMIARY



AKCESORIA



ELC-C
Elektrozamek poziomy 12 V



FC-PS
Mechaniczny ogranicznik krańcowy



STPOAVS
Wspornik tylny przyspawany



STANAV
Wspornik przedni przyspawany

SZT 1



14AB2
Centrala sterująca w obudowie do sterowania 2 siłownikami 24 Vdc

SZT 1

SZT 1



CT202
Centrala sterująca w obudowie do sterowania 2 siłownikami 230 Vac

SZT 1

SZT 1



TS
Tabliczka ostrzegawcza

SZT 1

SZT 1

PRZEWODNIK DOBORU

SYSTEMY DO BRAM PRZESUWNYCH

TURBO160

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM PRZESUWNYCH DO 1600 KG

230 V, normalne użytkowanie, do 1600 kg, wyłączniki krańcowe

SC162

TURBO 200

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM PRZESUWNYCH DO 2500 KG

230 V, praca intensywna, do 2000 kg, wyłączniki krańcowe magnetyczne

SC202MHD

230 V, praca intensywna, do 2500 kg, wyłączniki krańcowe magnetyczne

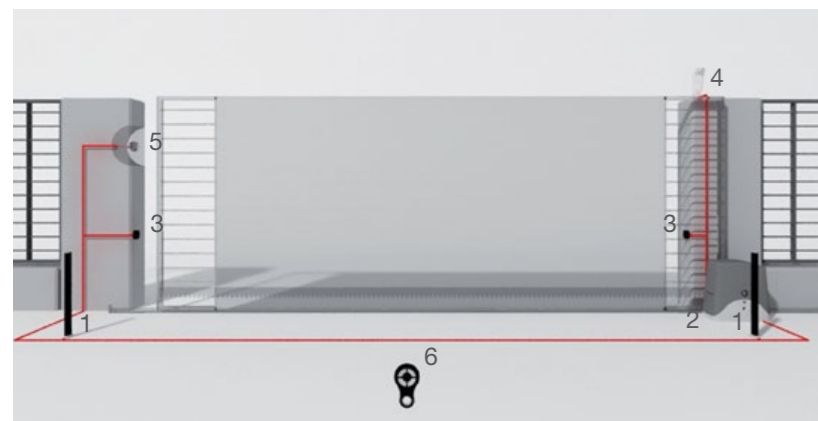
SC252M

TURBO 400

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM PRZESUWNYCH DO 4000 KG

400 V, normalne użytkowanie, do 4000 kg wyłączniki krańcowe magnetyczne

SC400M



STANDARDOWA INSTALACJA BRAMY PRZESUWNE

- 1 Druga linia fotokomórek
- 2 Silnik
- 3 Fotokomórki
- 4 Lampa sygnalizacyjna
- 5 Przełącznik kluczykowy
- 6 Pilot



TURBO 160

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM PRZESUWNYCH DO 1600 KG, 230 Vac



PLUS

Spowolnienia podczas otwierania i zamykania dla płynnej pracy bramy

Łatwa konserwacja dzięki centrali sterującej w pozycji poziomej

Podstawa montażowa w zestawie

Centrala sterująca CT102B z wbudowanym wyświetlaczem

Elementy elektroniczne i mechaniczne dobrze zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi

MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
SC162	Dla bram przesuwnych do 1600 kg, silnik 230 Vac, centrala sterująca ze spowolnieniami	36



Wyświetlacz LCD



Zębatka z brązu

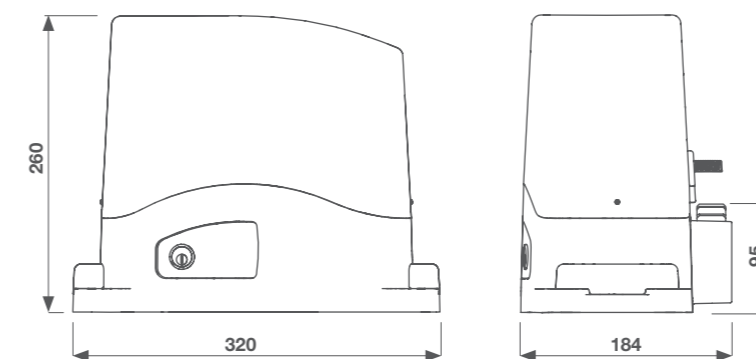


Mocny silnik

DANE

		SC162
DANE MECHANICZNE		
prędkość	cm/s	16
moment obrotowy	Nm	40
sprawność	%	30
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca		CT102B
zasilanie	Vac	230
pobór	A	2,5
moc silnika	W	600
kondensator	µF	20
zabezpieczenie termiczne	°C	150
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	44
wymiary (L - P - H)	mm	320 - 184 - 260
waga	kg	14,5
temperatura robocza	°C	-20 + 55
maksymalna waga bramy	kg	1600

WYMIARY



WSKAZUJE PRODUKTY Z TERMINEM DOSTAWY W CI GU 6 TYGODNI

AKCESORIA

CREM-12 * M4 listwa zębata metalowa 1 m, grubość 30x12 mm	RX4K 4-kanalowy wpinany odbiornik radiowy, kod zmienny lub stały, 433MHz	LUMY-230E Lampa sygnalizacyjna 230 Vac, 25 W, z anteną	TS Tabliczka ostrzegawcza
SZT 4	SZT 1	SZT 1	SZT 1

* 4 szt. z paczką

TURBO 200

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM PRZESUWNYCH DO 2500 KG, 230 Vac



MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
SC202MHD	Dla bram przesuwnych do 2000 kg, silnik 230 Vac, centrala sterująca ze spowolnieniami i elektrycznym mechaniczny. Zębatka M4. Praca intensywna	16
SC252M	Dla bram przesuwnych do 2500 kg, silnik 230 Vac, centrala sterująca ze spowolnieniami. Zębatka M4	16

PLUS

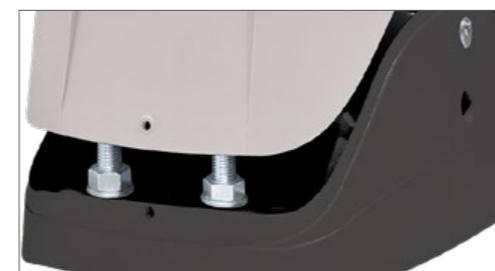
Obecnie motoreduktor SC202MHD w wersji standardowej wyposażony jest w hamulec elektromechaniczny

Łatwa konserwacja dzięki centrali sterującej w pozycji poziomej

Nowa wersja z wentylatorem chłodzącym dla większej intensywności pracy

Centrala sterująca CT102B z wbudowanym wyświetlaczem

Elementy elektroniczne i mechaniczne dobrze zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi



Ukryte mocowanie obudowy zewnętrznej



Aluminiowy korpus obudowy



Wentylator chłodzący (SC202MHD) dla większej intensywności pracy



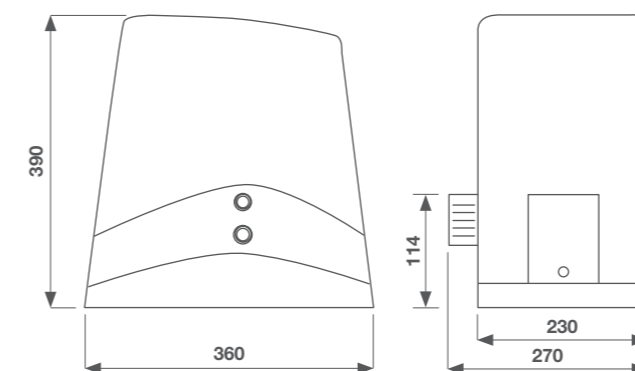
Mocny silnik

DANE

	SC202MHD	SC252M
DANE MECHANICZNE		
prędkość	cm/s	17
moment obrotowy	Nm	93
sprawność	%	50/70*
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca	CT102I	CT102I
zasilanie	Vac	230
pobór	A	4
moc silnika	W	580
kondensator	µF	25
zabezpieczenie termiczne	°C	150
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	44
wymiary (L - P - H)	mm	360 - 270 - 390
waga	kg	25
temperatura robocza	°C	-20 + 55
maksymalna waga bramy	kg	2000

* Zmienna w zależności od wagi bramy

WYMIARY



AKCESORIA

 RUEL004A00 Zębatka M6 Z12	 CREM-12 * M4 listwa zębata metalowa 1 m, grubość 30x12 mm	 CREM-30 ** M6 listwa zębata metalowa 1 m, grubość 30x30 mm	 SC-EF Hamulec elektromechaniczny (tylko SC252M)
SZT 1	SZT 4	SZT 2	SZT 1
 RX4K 4-kanalowy wpinany odbiornik radiowy, kod zmienny lub stały, 433MHz	 LUMY-230E Lampa sygnalizacyjna 230 Vac, 25 W, z anteną	 TS Tabliczka ostrzegawcza	
SZT 1	SZT 1	SZT 1	

* 4 szt. z paczką
** 2 szt. z paczką

TURBO 400

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM PRZESUWNYCH DO 4000 KG, 400 Vac



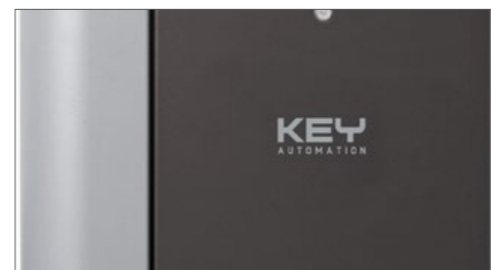
PLUS

Hamulec elektryczny gwarantuje bezpieczeństwo nawet najcięższych instalacji

Łatwa konserwacja dzięki centrali sterującej w pozycji poziomej

Centrala sterująca 400 Vac CT-400

Elementy elektroniczne i mechaniczne dobrze zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi



Powłoka odporna na promieniowanie UV



Mocny silnik

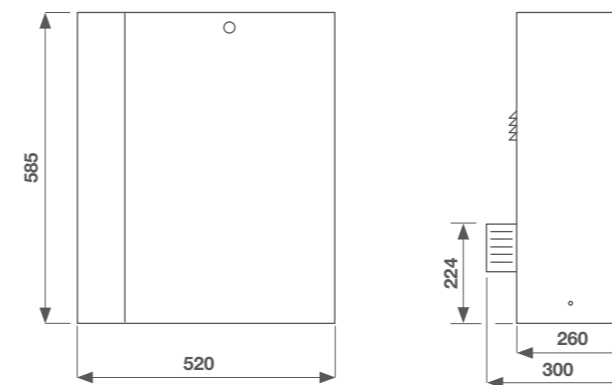
MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALETY
SC400M	Dla bram przesuwnych do 4000 kg, silnik 400 Vac, centrala sterująca ze spowolnieniami. Zębatka M6.	36

DANE

		SC400M
DANE MECHANICZNE		
prędkość	cm/s	17
moment obrotowy	Nm	180
sprawność	%	30*
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca		CT-400
zasilanie	Vac	400
pobór	A	2
moc silnika	W	750
zabezpieczenie termiczne	°C	150
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	44
wymiary (L - P - H)	mm	520 - 300 - 585
waga	kg	76
temperatura robocza	°C	-20 + 55
maksymalna waga bramy	kg	4000

WYMIARY



AKCESORIA



CREM-30 *
M6 listwa zębata metalowa 1 m, grubość 30x30 mm

SZT 2



TS
Tabliczka ostrzegawcza

SZT 1

WSKAZUJE PRODUKTY Z TERMINEM DOSTAWY W CI 6 TYGODNI

* 2 szt. z paczką

PRZEWODNIK DOBORU SZLABANY

ALT3

RAMIĘ DO 3 m

24 V, praca intensywna wbudowana lampa sygnalizacyjna

ALT324KF

ALT4

RAMIĘ DO 5 m

24 V, praca intensywna wbudowana lampa sygnalizacyjna

ALT424K

ALT6

RAMIĘ DO 8 m

24 V, praca intensywna wbudowana lampa sygnalizacyjna

ALT624K



STANDARDOWA INSTALACJA DLA SZLABANÓW ELEKTROMECHANICZNYCH

- 1 Druga linia fotokomórek
- 2 Szlaban
- 3 Fotokomórki
- 4 Lampa sygnalizacyjna
- 5 Przełącznik kluczykowy
- 6 Pilot





MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
ALT324KF	Jednostka szlabanu, silnik 24 Vdc, centrala sterująca w obudowie, z wbudowany odbiornik radiowy, z enkoderem, wbudowana podwójna lampa sygnalizacyjna. Dla ramienia 3 m, z mocowaniami do płotki	5
ALT424K	Jednostka szlabanu, silnik 24 Vdc, centrala sterująca w obudowie, z wbudowany odbiornik radiowy, z enkoderem, wbudowana podwójna lampa sygnalizacyjna. Dla ramienia 4 m, z mocowaniami do płotki	8
ALT624K	Jednostka szlabanu, silnik 24 Vdc, centrala sterująca w obudowie, z wbudowany odbiornik radiowy, z enkoderem, wbudowana podwójna lampa sygnalizacyjna. Dla ramienia 6 m, z mocowaniami do płotki	5

PLUS

Do pracy intensywnej, użytku prywatnego i publicznego

Wbudowana podwójna lampa sygnalizacyjna, dwukolorowa zielona/czerwona

Podwójna sprężyna (model 6 m) czyniąca ruch ramienia bardziej płynnym

Uniwersalna obudowa jednostki: ramię może być zamontowane zarówno z prawej jak i z lewej strony

Możliwość ustawienia różnej prędkości dla cyklu otwierania i zamykania

Centrala sterująca CT10224 z wbudowanym wyświetlaczem

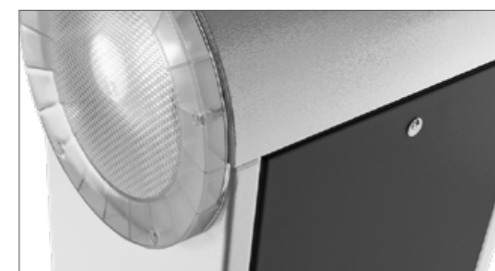
Enkoder dla wykrycia przeszkody i natychmiastowego odwrócenia kierunku ruchu

Solidne koła zębate i dźwignie dla niezawodnego funkcjonowania

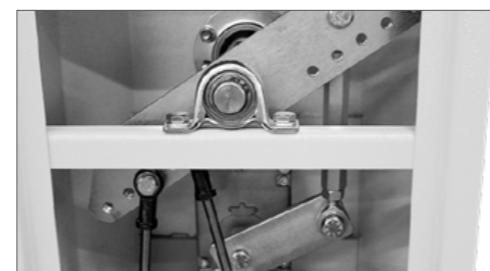
Tryb oszczędzania energii

Wbudowany odbiornik radiowy

Powłoka malowana proszkowa odporna na promieniowanie UV



Podwójna lampa sygnalizacyjna LED



Metalowa przekładnia i odporny na wstrząsy silnik (ALT624K)



Centrala sterująca CT10224 z wbudowanym wyświetlaczem



Nowe 5-metrowe ramię ALT4K

DANE

	ALT324KF	ALT424K	ALT624K
DANE MECHANICZNE			
moment obrotowy	Nm 40	200	305
sprawność	% 50	80	80
czas otwarcia do 90° **	sec 1	3,5	6/12*
DANE ELEKTRYCZNE			
centrala sterująca	CT10224F	CT10224	CT10224
zasilanie	Vac 230	230	230
pobór	A 1,6	1,3	1,3
moc silnika	W 330	300	300
wbudowane oświetlenie	tak	tak	tak
DANE OGÓLNE			
stopień ochrony	IP 54	54	54
wymiary (L - P - H)	mm 400 - 280 - 1188	320 - 220 - 1110	400 - 280 - 1188
waga	kg 62	47	67
temperatura robocza	°C -20 + 55	-20 + 55	-20 + 55
maksymalna dł. ramienia	m 3	4	6 *(8 mt)

* z ramieniem 8 m
** bez akcesoriów

WYMIARY

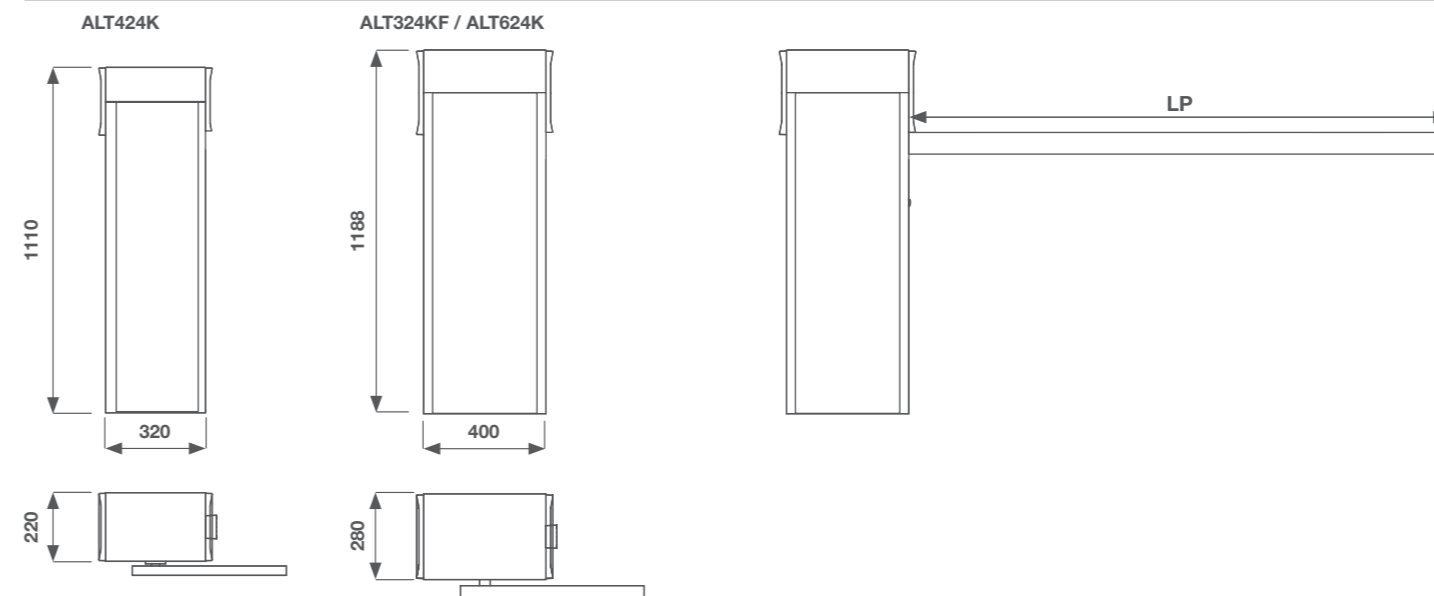
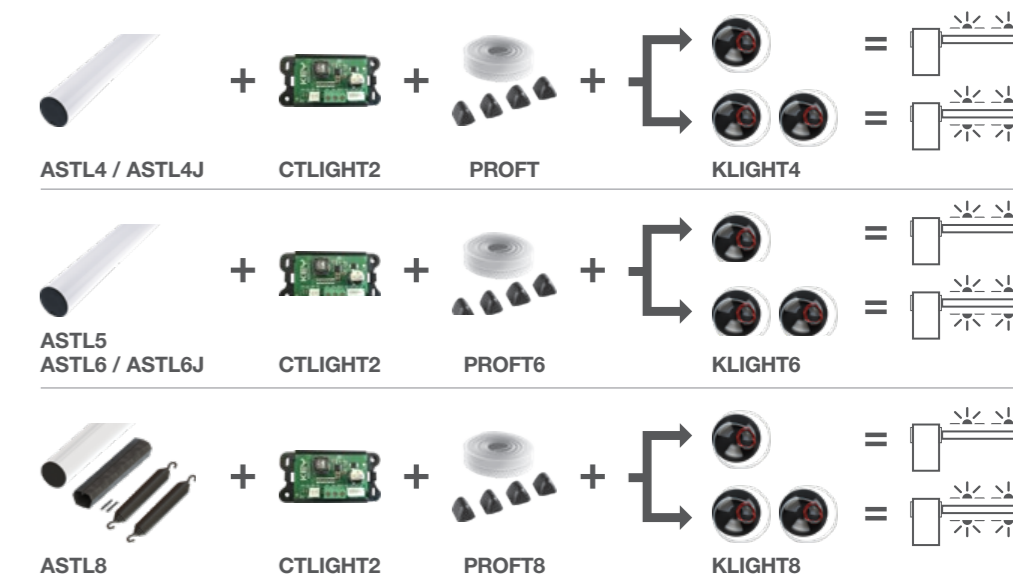


TABELA DOBORU OŚWIETLENIA LED DLA SZLABANÓW



RAMIĘ KOD ŚWIATŁO WJAZDU (LP)

3 m	ALT324KF + AST3F	2740 mm
4 m	ALT424K + ASTL4	3780 mm
4 m	ALT424K + ASTL4J	3780 mm
5 m	ALT424K + ASTL5	4780 mm
6 m	ALT624K + ASTL6	5640 mm
6 m	ALT624K + ASTL6J	5640 mm
8 m	ALT624K + ASTL8	8040 mm

AKCESORIA ALT324KF



AST3F
Ramię aluminiowe okrągłe L=3 m Ø 60 mm (brak możliwości montażu akcesoriów)

SZT 1



CP-BR6
Płyta montażowa z kotwami

SZT 1

AKCESORIA ALT424K



ASTL4
Ramię aluminiowe L=4 m, 60x30 mm (bez akcesoriów)

SZT 1



ASTL4J
Ramię aluminiowe ocynkowane (2+2m) 60x30 mm + złącze

SZT 1



AS-SNO3
Ramię łączone ze złączem (max. L. 3 m) wstępnie zmontowane. Tylko dla ALT424K

SZT 1



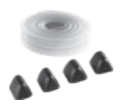
AST5*
Ramię aluminiowe okrągłe L=5 m Ø 60 mm (bez akcesoriów)

SZT 1



CP-BR
Płyta montażowa z kotwami

SZT 1



PROFT
Guma ochronna 8 m i zaślepki dla AS4 (przezroczysta)

SZT 1

AKCESORIA ALT624K



ASTL6
Ramię aluminiowe L=6 m Ø 90 mm (bez akcesoriów)

SZT 1



ASTL6J
Ramię aluminiowe ocynkowane (3+3 m) Ø 90 mm + złącze

SZT 1



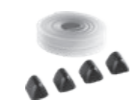
ASTL8**
Ramię aluminiowe ocynkowane (4,2+4,2 m) Ø 90 mm + złącze + sprężyny

SZT 1



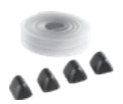
CP-BR6
Płyta montażowa z kotwami

SZT 1



PROFT6
Guma ochronna 12 m i zaślepki (przezroczysta)

SZT 1



PROFT8
Guma ochronna 16 m i zaślepki (przezroczysta)

SZT 1

AKCESORIA



APFX
Podstawa stała RAL 7047

SZT 1



APM
Podstawa ruchoma RAL 9010

SZT 1



CTLIGHT2
Centrala dla KLIGHT

SZT 1



KLIGHT4
Zestaw lamp LED dla ramienia 4 m

SZT 1



KLIGHT6
Zestaw lamp LED dla ramienia 5 i 6 m

SZT 1



KLIGHT8
Zestaw lamp LED dla ramienia 8 m

SZT 1



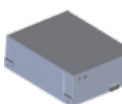
LOOP2
1-kanalowy detektor pętli

SZT 1



SKIRT2
Plotek szlabanowy, 1,7 m

SZT 1



KBP
Bateria do centrali

SZT 1



KITFIXBATT
Zestaw mocowania baterii 24V

SZT 1



AD
Nalepka odblaskowa. 10 Szt.

SZT 1



TWIN
Interfejs dla funkcji master/slave

SZT 1



SNAP
System snap-off do ALT324KF

SZT 1

* do ASTL5 zaleca się PROFT6, KLIGHT6 i APFX

** do ASTL8 zaleca się APFX



PRZEWODNIK DOBORU

SYSTEM DO BRAM ROLOWANYCH

SHARP

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM ROLOWANYCH wał Ø 42-48-60 mm obręcz 200-220 mm do 170 kg **SW6200**

do 170 kg, z hamulcem elektrycznym **SW6200EF**

do 320 kg **SW12200**

do 320 kg, z hamulcem elektrycznym **SW12200EF**

SHARP

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM ROLOWANYCH wał Ø 76 mm obręcz 240 mm do 180 kg, z hamulcem elektrycznym **SW6240EFE**

do 350 kg, z hamulcem elektrycznym **SW12240EFE**



STANDARDOWA INSTALACJA DLA BRAM ROLOWANYCH

- 1 Siłownik
- 2 Fotokomórki
- 3 Lampa sygnalizacyjna
- 4 Przełącznik kluczykowy
- 5 Pilot



SHARP 60/60BM

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM ROLOWANYCH O WADZE DO 320 KG, 230 Vac, WAŁ 60 mm

PLUS

Półautomatyczne wyłączniki krańcowe
Cicha praca przekładni siłownika
Wersja z elektromagnetycznym hamulcem

Niskie koszty utrzymania w stosunku do wytrzymałości
Z centralą sterującą CT1RS



MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
SW6200	Silnik na wał Ø 42*-48-60 mm, obręcz Ø 200-220 mm, 170 kg	50
SW6200EF	Silnik na wał Ø 42*-48-60 mm, obręcz Ø 200-220 mm, 170 kg. Z hamulcem elektrycznym	50
SW12200	Silnik na wał Ø 42*-48-60 mm, obręcz Ø 200-220 mm, 320 kg	50
SW12200EF	Silnik na wał Ø 42*-48-60 mm, obręcz Ø 200-220 mm, 320 kg. Z hamulcem elektrycznym	50

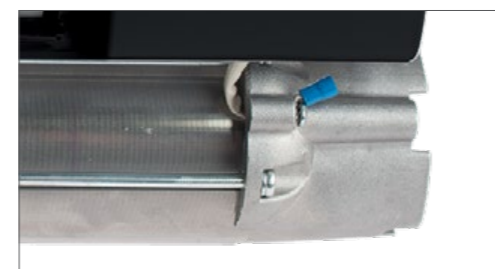
* Tylko z 800ACSW002A00



Wyłącznik krańcowy z szybką regulacją



Solidna i wytrzymała konstrukcja

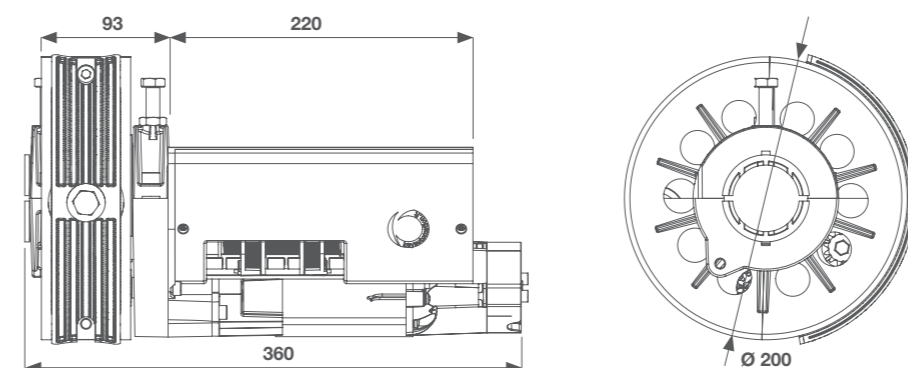


Wysoka wydajność silnika

DA NE

		SW6200	SW6200EF	SW12200	SW12200EF
DANE MECHANICZNE					
prędkość	rpm	10	10	10	10
moment obrotowy	Nm	175	175	325	325
sprawność	%	30	30	30	30
DANE ELEKTRYCZNE					
centrala sterująca		CT1RS	CT1RS	CT1RS	CT1RS
zasilanie	Vac	230	230	230	230
pobór	A	2,8	2,8	5,6	5,6
moc silnika	W	600	600	1200	1200
kondensator	µF	20	20	35	35
zabezpieczenie termiczne	°C	170	170	170	170
DANE OGÓLNE					
stopień ochrony	IP	20	20	20	20
wymiary (L - P - H)	mm	360 - Ø 200	360 - Ø 200	360 - Ø 200	360 - Ø 200
waga	kg	8	9	11,5	12,5
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55

WYMIARY



AKCESORIA



800ACSW002A00
Adapter na wał Ø 42

SZT 1



EGS101
Wyłącznik
kluczykowy

SZT 1



BMET
Przełącznik odblokowujący w metalowej obudowie

SZT 1



SW-EF
Hamulec elektryczny z odblokowaniem

SZT 1



CT1RS
Centrala sterująca 230 Vac z wbudowanym radioodbiornikiem, w obudowie

SZT 1



TS
Tabliczka znamionowa

SZT 1



FT23
Para fotokomórek zewnętrznych (30x28x90 mm)

SZT 1

SHARP 76/76BM

SAMOHAMOWNY SIŁOWNIK DO BRAM ROLOWANYCH O WADZE DO 350 KG, 230 Vac, WAŁ 76 mm



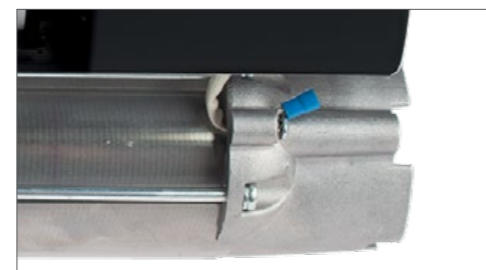
PLUS

Półautomatyczne wyłączniki krańcowe
Cicha praca przekładni siłownika
Wersja z elektromagnetycznym hamulcem

Niskie koszty utrzymania w stosunku do wytrzymałości
Z centralą sterującą CT1RS



Solidna i wytrzymała konstrukcja



Wysoka wydajność silnika

MODELE

KOD	OPIS	SZT. NA PALECIE
SW6240EFE	Silnik na wał Ø 76 mm, obręcz Ø 240 mm, 180 kg. Z hamulcem elektrycznym	45
SW12240EFE	Silnik na wał Ø 76 mm, obręcz Ø 240 mm, 350 kg. Z hamulcem elektrycznym	45

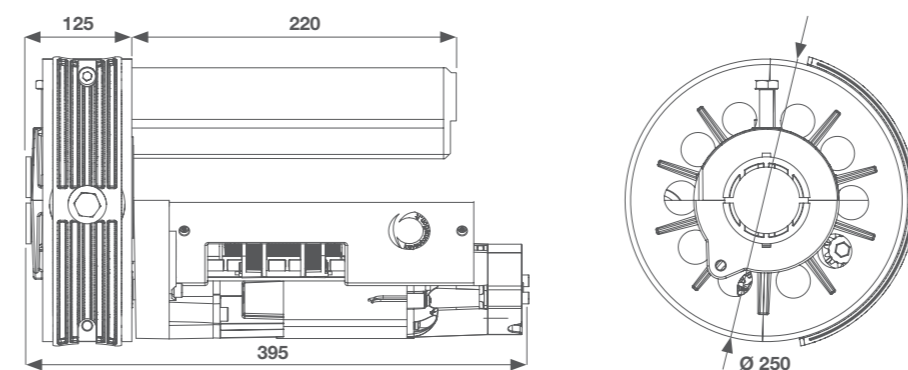
DANE

	SW6240EFE	SW12240EFE
DANE MECHANICZNE		
prędkość	rpm	10
moment obrotowy	Nm	175
sprawność	%	30
DANE ELEKTRYCZNE		
centrala sterująca	CT1RS	CT1RS
zasilanie	Vac	230
pobór	A	2,8
moc silnika	W	600
kondensator	µF	20
zabezpieczenie termiczne	°C	170
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	20
wymiary (L - P - H)	mm	395 - Ø 250
waga	kg	8
temperatura robocza	°C	-20 + 55

AKCESORIA

 BMET Przełącznik odblokowujący w metalowej obudowie	 CT1RS Centrala sterująca 230 Vac z wbudowanym radioodbiornikiem, w obudowie	 FT23 Para fotokomórek zewnętrznych (30x28x90 mm)	 EGS101 Wyłącznik kluczykowy
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
 SW-EF Hamulec elektryczny z odblokowaniem	 TS Tabliczka znamionowa		
SZT 1	SZT 1		

WYMIARY



WSKAZUJE PRODUKTY Z TERMINEM DOSTAWY W CI GU 6 TYGODNI



KEY AKCESORIA

SMARTPHONE & APPS

KUBE PRO

KUBE

PILOTY

SUB

PLAY

TOUCH

ODBIORNIKI RADIOWE

RX4K

ODBIORNIKI UNIWERSALNE

ZASILANIE

SOLE

LAMPY SYGNALIZACYJNE

ECLIPSE

LUMY

FOTOKOMÓRKI

SEKUR FT

96

96

97

98

98

100

101

102

102

103

104

104

105

105

106

107

107

PRZEŁĄCZNIKI & AKCESORIA

EGO

SEKUR C

SEKUR CH

LISTWY BEZPIECZEŃSTWA

SEKUR CO/COR

SEKUR CO-W

CENTRALE STERUJĄCE

14A

CT10224

CT20224

CT102B

CT202

RX2H/TX2B

CT1RS

CT-400

AKCESORIA

FUNKCJE PROGRAMOWANIA

108

108

111

111

112

112

113

114

114

116

117

118

119

120

121

122

123

124



PLUS

Aplikacja przeznaczona dla profesjonalnego montażysty, do konfigurowania drzwi i bram

KEY CLOUD: usługa umożliwiająca przeglądanie danych oraz tworzenie kopii zapasowych. Świetny sposób na zarządzanie Twoim zespołem oraz planowanie serwisów

Kompatybilne z centralą sterującą 14A od wersji oprogramowania 3.0 i HALO

Bezprzewodowa technologia Bluetooth 4.2 LE

Łatwa oraz szybka konfiguracja

Natywna aplikacja dla systemów Android 5.0 oraz iOS 9.3.5 (lub w wersji wyższej) z wielojęzycznym wsparciem

Kompatybilność ze smartfonami Android lub Apple wyposażonymi w Bluetooth 4.0 LE

MODELE

KOD	OPIS
KUBEPRO	Moduł do programowania smartfonem, dla 14A i HALO



PLUS

Aplikacja przeznaczona dla klienta końcowego, do otwierania bramy za pomocą smartfona

Możliwość sterowania oświetleniem ogrodu oraz zarządzanie dostępem innych użytkowników za pomocą głównego telefonu komórkowego

Synchronizacja stanu automatyki z Cloud i aplikacją Kube Pro montażysty

Kompatybilne z centralą sterującą 14A od wersji oprogramowania 3.0 i HALO

Bezprzewodowa technologia Bluetooth 4.2 LE

Łatwa oraz szybka konfiguracja

Natywna aplikacja dla systemów Android 5.0 oraz iOS 9.3.5 (lub w wersji wyższej) z wielojęzycznym wsparciem

Kompatybilność ze smartfonami Android lub Apple wyposażonymi w Bluetooth 4.0 LE

MODELE

KOD	OPIS
KUBE	Moduł do sterowania automatyką ze smartfona, dla 14A i HALO

SUB

WODOODPORNY 4-KANAŁOWY PILOT, 433 MHz



PLUS

Wodoodporny	Metalowa chromowana ramka
Ergonomiczny, prosty i nowoczesny design	Wymienne kolorowe obudowy
Trwały materiał i dbałość o szczegóły dzięki zastosowaniu form wtryskowych	

MODELE

KOD	OPIS
SUB44WR	Pilot czterokanałowy, kolor biały, kod zmienny
SUB44R	Pilot czterokanałowy, kolor czarny, kod zmienny
SUB44WF	Pilot czterokanałowy, kolor biały, kod zmienny, z odbiornikiem
SUB44F	Pilot czterokanałowy, kolor czarny, kod zmienny, z odbiornikiem
SUB-44WN	Pilot czterokanałowy kopiujący, kolor biały, kod stały
SUB-44N *	Pilot czterokanałowy kopiujący, kolor czarny

* minimalne zamówienie: 50 sztuk

KIT SUB

KOD	OPIS
KSUB44OR	Zestaw 10 pilotów czterokanałowych z kodem zmiennym, kolor pomarańczowy
KSUB44BR	Zestaw 10 pilotów czterokanałowych z kodem zmiennym, kolor niebieski
KSUB44DR	Zestaw 10 pilotów czterokanałowych z kodem zmiennym, kolor szary
KSUB44DR	Zestaw 10 pilotów czterokanałowych z kodem zmiennym, kolor żółty
KSUB44MR	Zestaw 10 pilotów czterokanałowych z kodem zmiennym, kolor różowy
KSUB44RR	Zestaw 10 pilotów czterokanałowych z kodem zmiennym, kolor czerwony
KSUB44GR	Zestaw 10 pilotów czterokanałowych z kodem zmiennym, kolor zielony
KSUB44WR	Zestaw 10 pilotów czterokanałowych z kodem zmiennym, kolor biały
KSUB44-R	Zestaw 10 pilotów czterokanałowych z kodem zmiennym, kolor czarny

AKCESORIA



10 Kółko do klucza

SZT 1

I LOVE SUB



3 piloty SUB (SUB44WR biały kolor, SUB44R czarny kolor oraz SUB44MR różowy kolor), wodoodpome, 4 kanały, 433 MHz
 3 kółka na klucze (RING)
 1 odbiornik uniwersalny, 2 kanały, kod zmienny, 1000 kodów (RXM23K)



SUB44WR

• 1 SZT



SUB44R

• 1 SZT



SUB44MR

• 1 SZT



RING

• 3 SZT



RXM23K

• 1 SZT

ILSUB

PLAY

4-KANAŁOWY PILOT, 433 MHz



PLUS

Prosty, funkcjonalny i ergonomiczny. Łatwa wymiana baterii
W zestawie z uchwytem do mocowania na osłonie przeciwsłonecznej w samochodzie

Pilot z kodem zmiennym 4 kanałowy
Nowy pilot umożliwia pracę z każdym systemem Key Automation, już istniejącym lub zupełnie nowym

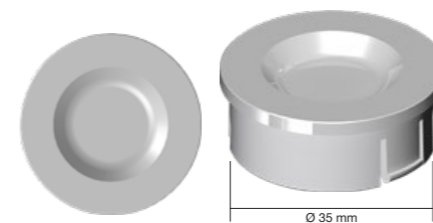
MODELE

KOD	OPIS
KPLAY4R	4 kanały, zestaw 2 pilotów w ABS, kod zmienny, odwrócone kolory szary antracyt/ jasny szary
KPLAY4F	4 kanały, zestaw 2 pilotów w ABS, kod zmienny, z wbudowanym odbiornikiem, odwrócone kolory szary antracyt/ jasny szary
KPLAY4N	4 kanały, zestaw 2 pilotów w ABS, kod stały, kopiujący, odwrócone kolory szary antracyt/ jasny szary



TOUCH

DOTYKOWY PILOT 1/2-KANAŁOWY, 433 MHz



PLUS

Aplikacja przeznaczona dla klienta końcowego, do otwierania bramy za pomocą smartfona

Możliwość sterowania oświetleniem ogrodu oraz zarządzanie dostępem innych użytkowników za pomocą głównego telefonu komórkowego

Synchronizacja stanu automatyki z Cloud i aplikacją Kube Pro montażysty

Kompatybilne z centralą sterującą 14A od wersji oprogramowania 3.0 i HALO

Bezprzewodowa technologia Bluetooth 4.2 LE

Łatwa oraz szybka konfiguracja
Natywna aplikacja dla systemów Android 5.0 oraz iOS 9.3.5 (lub w wersji wyższej) z wielojęzycznym wsparciem

Kompatybilność ze smartfonami Android lub Apple wyposażonymi w Bluetooth 4.0 LE

MODELE

KOD	OPIS
TO1U	Dotykowy pilot 1 kanał podtynkowy, kod zmienny
TO2MP	Dotykowy pilot 2 kanały, z czujnikiem ruchu (tylko dla HALO)
TO1M	Dotykowy pilot 1 kanał, kod zmienny
TO2M	Dotykowy pilot 2 kanały, kod zmienny

RX4K

WPINANY ODBIORNIK RADIOWY, 433 MHz



PLUS

Wpinany odbiornik, z kodem zmiennym lub stałym z automatycznym wyborem

4 kanały
Pamięć do 1000 kodów

MODELE

KOD	OPIS
RX4K	4-kanałowy wpinany odbiornik radiowy, kod zmienny lub stały, 1000 kodów, niebieski dioda, 433MHz



RXM23K

UNIWERSALNY ODBIORNIK 2-KANAŁOWY



DANE ELEKTRYCZNE

częstotliwość	MHz	433,920
zasilanie z włożoną zworką	Vac	12-16
	Vdc	10-16
zasilanie z wyjętą zworką	Vac	14-24
	Vdc	16-35
maksymalna pobór przy obydwu przekaźnikach aktywnych	mA	70
maksymalny prąd styków przekaźnika	A	1

DANE OGÓLNE

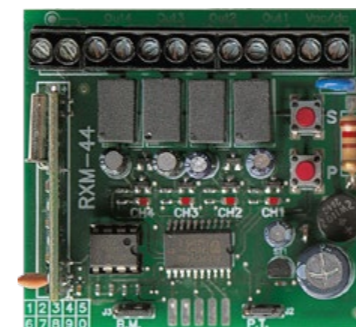
stopień ochrony	IP	30
wymiary (L-D-H)	mm	85 - 40 - 25
temperatura robocza	°C	-20 + 50

MODELE

KOD	OPIS
RXM23K	Uniwersalny odbiornik 2-kanałowy kod zmienny lub stały, do 1000 kodów

RXM-44R

UNIWERSALNY ODBIORNIK 4-KANAŁOWY



DANE ELEKTRYCZNE

częstotliwość	MHz	433,920
zasilanie	Vac	12-24
	Vdc	12-24
pobór prądu w spoczynku	mA	70
wyjścia przekaźnika	A	1

DANE OGÓLNE

stopień ochrony	IP	44
wymiary (L-D-H)	mm	130-80-120
temperatura robocza	°C	-20 + 55

MODELE

KOD	OPIS
RXM-44R	Uniwersalny odbiornik 4-kanałowy, kod zmienny, 220 kodów

SOLE

ZASILANIE SŁONECZNE DO AUTOMATYKI DO BRAM I SZLABANÓW



REGULATOR ŁADOWANIA

Napięcie wejściowe MAKS PV	V	≤ 50
Prąd maksymalnej	A	20
Napięcie nominalny	V	24
Przewody elektryczne	Zacisk PCB, ≤6mm ²	
Temperatura robocza	°C	-20 ~ +50
Temperatura magazynowania	°C	-30 ~ +60
Wilgotność otoczenia	%	10 ~ 90
Wymiary obudowy	mm	316 × 396 × 188
Masa (obudowa bez akumulatorów)	kg	3 (+ 25 kg akumulatorów)
Kod IP	IP	56

DANE OGÓLNE

Moc maksymalna (Pmaks)	W	30
Napięcie mocy maksymalnej (Vmp)	V	34.4
Natężenie prądu Pmaks (Imp)	A	0.87
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	43.2
Prąd zwarciovowy (Isc)	A	0.96
Temperatura robocza	°C	-40 ~ +85

PLUS

Zestaw montażowy ze stali nierdzewnej zapewnia łatwy montaż na ścianie stałej lub na słupku

Panel słoneczny 30 W z regulatorem ładowania zapewnia niezawodne działanie

Mocna konstrukcja, odporna na działanie siły wiatru, gradobicie i obciążenie śniegiem

Zawiera niezbędne okablowanie

Zestaw Sole jest kompatybilny z następującymi silnikami Key:

Silniki do bram przesuwnych: linia SUN 24 V, linia TURBO 24 V




Silniki do bram skrzydłowych (rozwiernych): linia RAY 24 V, linia Star 24 V, linia REVO, linia MEWA 24 V, linia UNDER 24 V

Automatyczne szlabany: linia ALT 24 V

MODELE

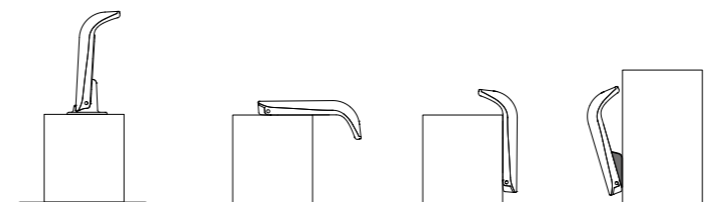
KOD	OPIS	WAGA	SZT. NA PALECIE
PF30W	Panel słoneczny 30 W	2,9 kg	
SOLEAU	Obudowa z płytami elektronicznymi i części do mocowania panelu słonecznego (zestaw nie zawiera akumulatorów)	5 kg	36

SKŁAD ZESTAWU

			
	PF30W	REGULATOR ŁADOWANIA	UCHWYT MONTAŻOWY PANELA
PF30W	• 1 SZT		
SOLEAU		•	•

ECLIPSE

LEDOWA LAMPA SYGNALIZACYJNA I OŚWIETLENIOWA



Instalacja pionowa na kolumnie



Instalacja pozioma

PLUS

Nowy wspornik do mocowania na ścianie

Nowej generacji lampa sygnalizacyjna LED wykonana z najlepszej jakości materiału formowana w formie wtryskowej

Różne sposoby montażu w pionie i w poziomie

Lampa sygnalizacyjna LED miga w kolorze pomarańczowym gdy działanie automatyki jest aktywowane

Światło odprowadzające: włączają się białe diody i świecą światłem stałym po zapadnięciu zmroku. Światło odprowadzające aktywuje się automatycznie niezależnie od działania automatyki (z centralą sterującą 14A)

Integracja anteny z odbiornikiem radiowym

MODELE

KOD	OPIS
ECLIPSE	Lampa sygnalizacyjna i oświetleniowa LED, z wbudowanym sensorem zmierzchu i anteną

DANE MECHANICZNE

maksymalna ilość cykli (sygnalizacja)	%	50/100
maksymalna ilość cykli (oświetlenie)	%	100

DANE ELEKTRYCZNE

zasilanie sygnalizacja/oświetlenie	Vdc	24-35
	Vac	20-24
pożór mocy oświetlenie	W	2
pożór mocy sygnalizacja	W	3
częstotliwość anteny	MHz	433,92

DANE OGÓLNE

stopień ochrony	IP	44
kolor (sygnalizacja)	-	pomarańczowy
kolor (oświetlenie)	-	biały
wymiary (L - D - H)	mm	75 - 98 - 190
temperatura pracy	°C	-20 + 55

LUMY

LAMPA SYGNALIZACYJNA



PLUS

Nowy kolor nadaje zupełnie nowy wygląd migającemu światłu i sprawia, że wyłączona lampa jest mało widoczna i dobrze wkomponowuje się w otoczenie.

MODELE

KOD	OPIS
LUMY-24	Lampa sygnalizacyjna 24 Vdc, 25 W, z anteną
LUMY-230	Lampa sygnalizacyjna 230 Vac, 25 W, z anteną i przerywaczem
LUMY-230E	Lampa sygnalizacyjna 230 Vac, 25 W, z anteną

AKCESORIA



ANT-S-433
Antena 433 MHz z podstawką i przewodem RG-58 dł. 5 m

SZT 1



SULU
Podstawa ścienna do LUMY

SZT 1

SEKUR FT

FOTOKOMÓRKI



FT33

FT23

FT43

FT42B

PLUS

Nowy układ o zwiększonej wydajności

Dwa programowalne zakresy

FUNKCJA ŚNIEG: fotokomórka przestaje reagować na częste zasłanianie linii fotokomórek, w celu uniknięcia wykrywania fałszywych przeszkód

MODELE

KOD	OPIS
FT33	Para fotokomórek zewnętrznych
FT23	Para fotokomórek zewnętrznych, na wąskie słupki
FT43	Para fotokomórek zewnętrznych, na wąskie słupki, regulowane o 180°
FT42B	Para fotokomórek zewnętrznych, na wąskie słupki, regulowane o 180°, zasilanie bateryjne

AKCESORIA



BAT-3
Bateria do FT42B

SZT 1



MUR-P
Puszka podtynkowa PCV do fotokomórki do FT33

SZT 1

		FT33	FT23	FT43	FT42B
DANE ELEKTRYCZNE	zasilanie	Vac 12-24	12-24	12-24	12-24
		Vdc 12-35	12-35	12-35	12-35
zasięg	m	25	25	25	20
zużycie rx	mA	27	27	27	35
zużycie tx	mA	10	10	10	0,04
wyjścia przekaźnika	A	1	1	1	1
DANE OGÓLNE					
stopień ochrony	IP	54	54	54	54
wymiary (L - D - H)	mm	80 - 33 - 90	30 - 28 - 90	35 - 35 - 110	35 - 35 - 110
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55	-20 + 55



PLUS EGKTB1 e EGKTB2

Klawiatura dotykowa zasilana 2-żyłową PowerBUS

Podświetlenie RGB LED w 7 kolorach do wyboru
Funkcja „Tęcza” pozwalająca automatycznie zmieniać kolory

Tryb oszczędzania energii: oświetlenie wyłącza się w ciągu dnia, kontrolowane przez czujnik zmierzchu

Tryb cichy: możliwość wyłączenia brzęczyka

Zasilanie: 10-24 Vac and 12-34 Vdc

Wersja podtynkowa kompatybilna z puszką LEGRAND® 080021 i innymi puszkami powszechnie dostępnymi

Szczotkowany i malowany metalowy spód

Możliwość generowania czasowych kodów dostępu
Łatwe dostosowywanie kodu dostępu dla 50 użytkowników, nie jest wymagane działanie instalatora

Możliwość wdrożenia systemu do 20 urządzeń podłączonych równolegle do magistrali

Dekoder z 2 programowalnymi przekaźnikami (impulsowe, bistabilne i czasowe)

Zarządzanie dostępem do bazy danych za pośrednictwem aplikacji i serwera w chmurze: idealny do pensjonatów, siłowni, małych garaży (tylko dla EGKTB2)

PLUS EGKTR1 (można łączyć ze wszystkimi odbiornikami Key Automation)

Klawiatura dotykowa z kodem zmiennym 433,920 MHz ze zintegrowaną anteną

Podświetlenie RGB LED w 7 kolorach do wyboru

Tryb oszczędzania energii: oświetlenie wyłącza się w ciągu dnia, kontrolowane przez czujnik zmierzchu

Tryb cichy: możliwość wyłączenia brzęczyka

Zasilany bateriami AAA łatwo dostępnymi na rynku

Łatwa personalizacja kodu dostępu

Szczotkowany i malowany metalowy spód

PLUS EGS1

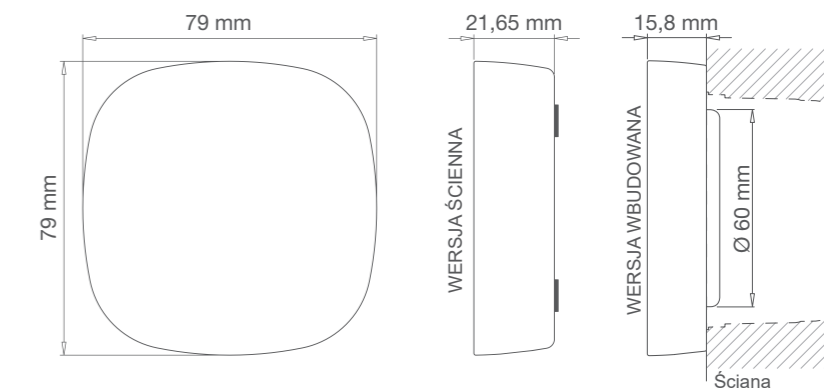
W pełni metalowa obudowa

Nowy design powiązany z nową klawiaturą EGO

MODELE

KOD	OPIS
EGKTB1	Klawiatura dotykowa zasilana przez PowerBus
EGKTB2	Klawiatura dotykowa zasilana przez PowerBus z Bluetooth
EGKTR1	Klawiatura dotykowa z drogą radiową (kod zmienny)
EGKD2	Dekoder 2-kanalowy do skojarzenia z EGKTB1
EGKD3	Dekoder 2-kanalowy z wbudowanym zegarem i baterią do skojarzenia z EGKTB2
EGKD4	Dekoder 2-kanalowy z odbiornikiem radiowym 433 MHz do skojarzenia z EGKTB2
EGS101	Przełącznik kluczykowy z całkowicie metalową obudową i kodem klucza 01
EGS102	Przełącznik kluczykowy z całkowicie metalową obudową i kodem klucza 02
EGS103	Przełącznik kluczykowy z całkowicie metalową obudową i kodem klucza 03
EGS104	Przełącznik kluczykowy z całkowicie metalową obudową i kodem klucza 04
EGS105	Przełącznik kluczykowy z całkowicie metalową obudową i kodem klucza 05
EGS106	Przełącznik kluczykowy z całkowicie metalową obudową i kodem klucza 06
EGS107	Przełącznik kluczykowy z całkowicie metalową obudową i kodem klucza 07
EGS108	Przełącznik kluczykowy z całkowicie metalową obudową i kodem klucza 08
EGS109	Przełącznik kluczykowy z całkowicie metalową obudową i kodem klucza 09
EGS110	Przełącznik kluczykowy z całkowicie metalową obudową i kodem klucza 10

WYMIARY



AKCESORIA



RXM23K
Uniwersalny odbiornik radiowy 2-kanalowy, kod stały lub zmienny, 1000 kodów

SZT 1



SUPP022A00
Panel tylny z zagłębionego tworzywa sztucznego

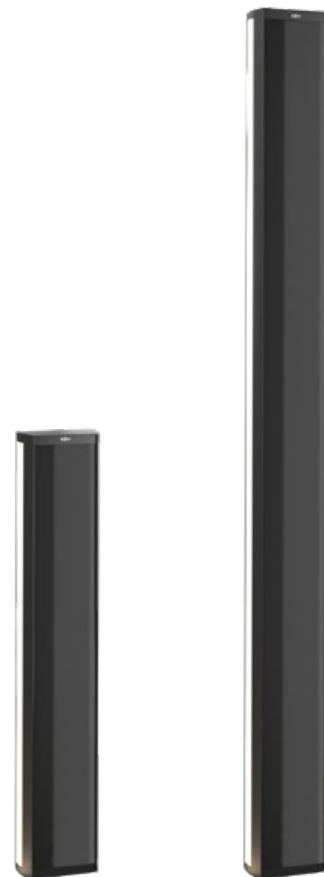
SZT 1

DANE

		EGKTB1	EGKTB2	EGKTR1	EGKD2	EGKD3	EGKD4
Zasilanie	Vac	BUS	BUS	2 baterie AAA 1,5 V	BUS / 10-24	BUS / 10-24	BUS / 10-24
	Vdc	BUS	BUS		BUS / 12-35	BUS / 12-35	BUS / 12-35
Moc	Typowy	0,25 W	0,35 W	st-by 75 µW	0,2 W	0,2 W	0,2 W
	Mak.	0,5 W	0,7 W	150 mW	1,5 W	1,5 W	1,5 W
Częstotliwość radiowa	MHz	-	-	433.920	-	-	433.920
Liczba wyjść		-	-	-	2	2	2
Maksymalna długość kabla	m	50 m z kablem 2x0,35 mm ²		-	50 m z kablem 2x0,35 mm ²		
Liczba zapamiętanych kodów		-	-	-	50	200 / 1000	50
Mak. liczba urządzeń podłączonych do linii PowerBUS		10	10	-	-	10	10
Charakterystyka przekaźnika		-	-	-	50V 0,2A (obciążenie rezystancyjne)		
Temperatura robocza	°C	-20 +55	-20 +55	-20 +55	-20 +55	-20 +55	-20 +55
Stopień ochrony	IP	55	55	55	30	30	30
Odległość wykrywania		-	-	-	-	-	-
Konfiguracja przez Bluetooth i Aplikację		NIE	TAK	NIE	-	-	-

EGO

KOLUMNY DO FOTOKOMÓREK I KLAWIATUR I WYŁĄCZNIKÓW KLUCZYKOWYCH



MODELE

KOD	OPIS
EG50	Kolumna h. 50 cm
EG50L	Kolumna h. 50 cm z wbudowanymi światłami LED (5W LED)
EG100	Kolumna h. 100 cm
EG100L	Kolumna h. 100 cm z wbudowanymi światłami LED (10W LED)
EG100A	Kolumna h. 100 cm z obudową na akcesoria
EG100LA	Kolumna h. 100 cm z wbudowanymi światłami LED (10W LED) i obudową na akcesoria
CTLIGHT2	Regulator napięcia do lamp LED 24 Vdc, maks. 30 W (obowiązkowe dla wszystkich jednostek sterujących z wyjątkiem BOXLED)

AKCESORIA



EG1
Lampa pojedyncza z okablowaniem do oświetlenia tylko jednej strony, wys. 50 cm
SZT 1

EG2
Lampa pojedyncza z okablowaniem do oświetlenia tylko jednej strony, wys. 100 cm
SZT 1

EG3
Płyta kotwiąca do mocowania
SZT 1

ST1
Szyba do montażu w podłożu
SZT 1



Wersja z obudową na akcesoria



Uproszczony montaż za pomocą szpilki lub płyty kotwiącej

BMET

PRZEŁĄCZNIK ODBLOKOWUJĄCY



MODELE

KOD	OPIS
BMET	Przełącznik odblokowujący w metalowej obudowie

SEKUR CH

KOLUMNY DO FOTOKOMÓREK



MODELE

KOD	OPIS
CH-51	Para kolumn pod fotokomórki H 50 cm, anodizowane aluminium
CH-101	Para kolumn pod fotokomórki H 100 cm, anodizowane aluminium

AKCESORIA



FT23
Para fotokomórek zewnętrznych, na małe słupki
SZT 1

SUMCH
Puszka do fotokomórki do montażu na kolumnie
SZT 1

SEKUR CO/COR

LISTWY BEZPIECZEŃSTWA



COMSC16/
COMSC20/
COMSC25

COMB12/
COMB18

MODELE

KOD	OPIS
COMSC16	Krawędziowa listwa bezpieczeństwa, 1,6 m długości do bram przesuwnych, z mikro-wyłącznikiem
COMSC20	Krawędziowa listwa bezpieczeństwa, 2,0 m długości do bram przesuwnych, z mikro-wyłącznikiem
COMSC25	Krawędziowa listwa bezpieczeństwa, 2,5 m długości do bram przesuwnych, z mikro-wyłącznikiem
COMB12	Krawędziowa listwa bezpieczeństwa, 1,2 m długości do bram garażowych, z mikro-wyłącznikiem
COMB18	Krawędziowa listwa bezpieczeństwa, 1,8 m długości do bram garażowych, z mikro-wyłącznikiem

Centrala sterująca nie jest wliczona w cenę. Do linii COMB dodaj: ANG, TAP, GIUN

AKCESORIA



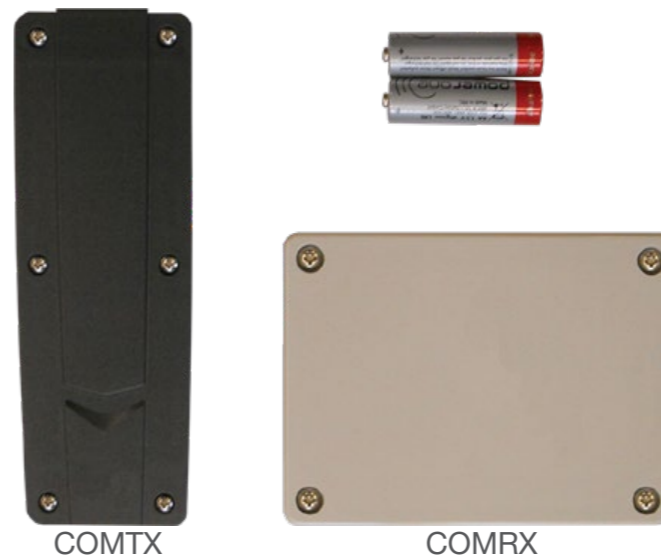
SZT 1

SZT 1

SZT 1

SEKUR CO/W

SYSTEM RADIOWY DO LISTW KRAWĘDZIOWYCH, 868 MHz



COMTX

COMRX

PLUS

Radiowy system odbiornik-nadajnik dla maksymalnego bezpieczeństwa i szybkiej instalacji

Komunikacja dwukierunkowa 868 MHz

Do 8 nadajników dla każdego odbiornika

4 różne zakresy częstotliwości w celu wyeliminowania interferencji

Możliwość podłączenia listwy mechanicznej lub rezystencyjnej 8,2 kΩ

Szczelna obudowa

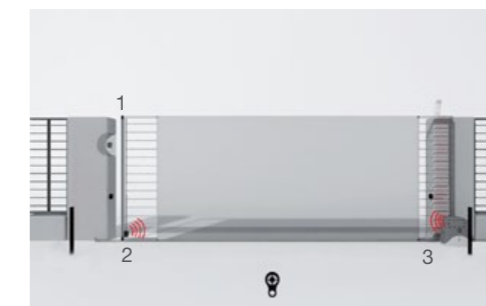
Czas trwałości akumulatora wynosi 2 lata (5 lat w trybie oszczędzania energii)

MODELE

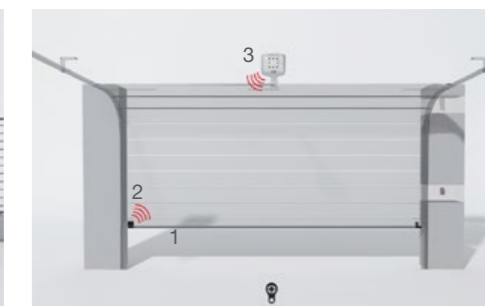
KOD	OPIS
COMTX	Nadajnik radiowy do listwy krawędziowej, 868MHz
COMRX	Odbiornik radiowy do listwy krawędziowej, 868MHz
KCOMW	Zestaw nadajnik radiowy i odbiornik radiowy

STANDARDOWA INSTALACJA

1 System krawędziowy
2 Nadajnik
3 Odbiornik

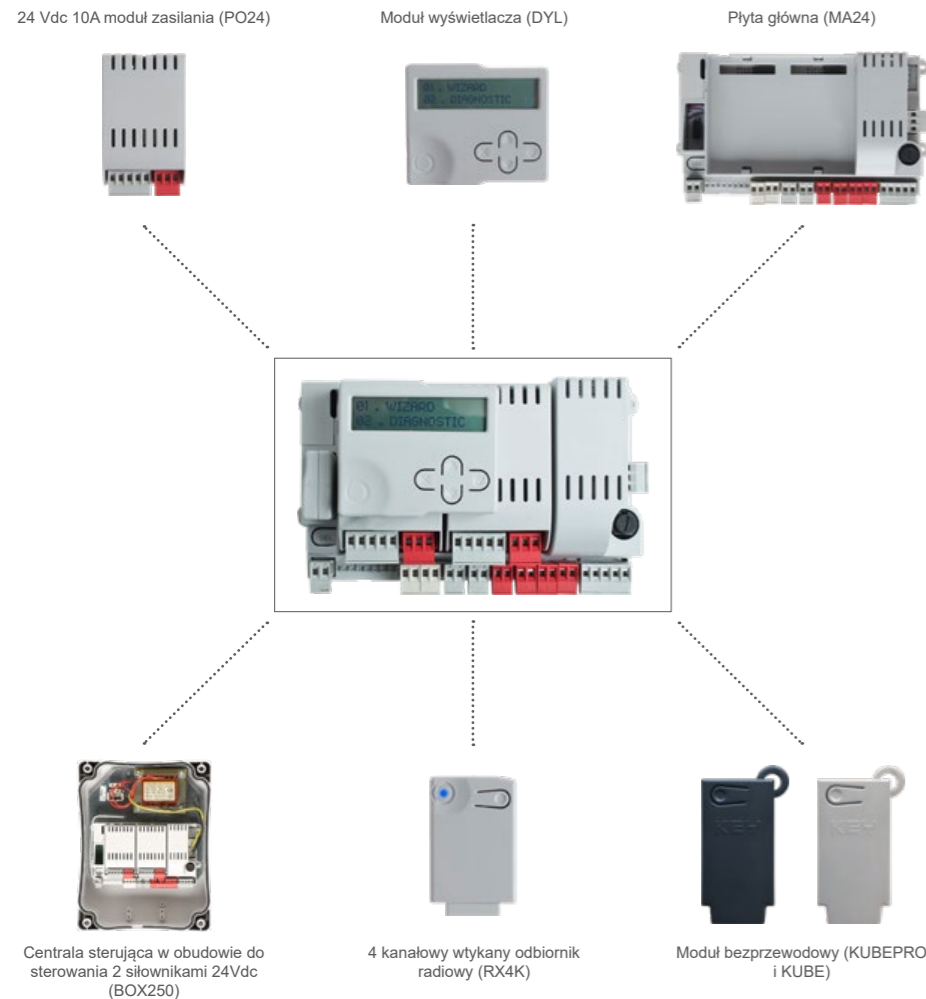


1 System krawędziowy
2 Nadajnik
3 Odbiornik



14A

24 Vdc CENTRALA STERUJĄCA



PLUS

Centrala sterująca nowej generacji 14A "Jedna dla wszystkich", do sterowania wszystkimi siłownikami KEY 24 Vdc

NIGHT LIGHT SYSTEM do sterowania oświetleniem LED w godzinach nocnych

14A główne funkcje:

Możliwość łączenia modułów w zależności od instalacji (1 lub 2 siłowniki)

To samo programowanie dla różnych systemów

Szeroki wyświetlacz wielojęzyczny do programowania pracy silnika i odbiornika radiowego

Czułość amperometryczna z odwróceniem kierunku ruchu

Standardowe lub programowalne spowolnienie przy otwieraniu i zamykaniu

Programowalny czas automatycznego zamykania po furtce

MODELE

KOD	OPIS
14AB2 *	Centrala sterująca w obudowie dla 2 siłowników 24 Vdc (bez DYL i RX4K) z transformatorem 250 VA
14AB2F	Centrala sterująca w obudowie dla 2 siłowników 24 Vdc (bez DYL i RX4K) z transformatorem 250 VA do serii siłowników FAST
MA24	Płyta główna centrali
PO24	Moduł zasilania 24 Vdc 10A
BOX250	Obudowa z transformatorem 250 VA

* DLA RAY4024E, INT24, SN-50-24, SN5024B

AKCESORIA

DYL Programator do centrali 14A, przewód 120 cm	RX4K 4-kanałowy odbiornik radiowy, 433MHz	KUBEPRO Moduł programowania bezprzewodowego	KUBE Moduł do sterowania automatyką za pomocą smartfona
SZT 1	SZT 1	SZT 1	SZT 1
QUADRO Sensor zmierzchu			
SZT 1			

DANE ELEKTRYCZNE

		14AB2	14AB2F
zasilanie	Vac/Hz	230/50	230/50
zasilanie akcesoriów	Vdc	24	24
maksymalna moc silnika	W	300	300
maksymalny czas pracy	sec	240	240
maksymalny czas pauzy	sec	900	900
czułość amperometryczna		tak	tak

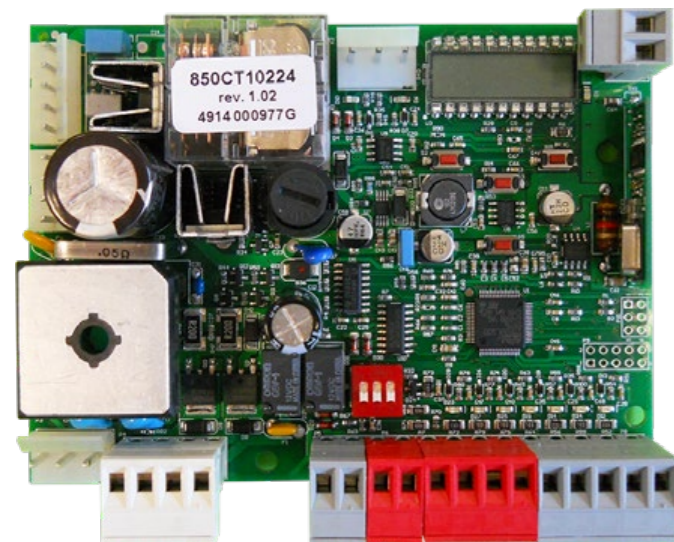
DANE OGÓLNE

stopień ochrony	IP	54	54
wymiary (L-D-H)	mm	222 - 275 - 110	222 - 275 - 110
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55



CT10224

24 Vdc CENTRALA STERUJĄCA



PLUS

Ta sama logika programowania dla wszystkich centrali CT102, CT202, CT10224, CT20224 z odwróceniem kierunku podczas programowania

Czułość amperometryczna z odwróceniem kierunku ruchu

Standardowe lub programowalne spowolnienie przy otwieraniu i zamykaniu

Programowalny czas automatycznego zamykania po furtce

Oddzielne wejścia OPEN-CLOSE i PP -CZĘŚCIOWE furtka

Listwa krawędziowa 8,2K ohm NC - photo1 i photo2

Wejście urządzeń bezpieczeństwa

Wyjście świateł odprowadzających

Wyjście na lampę sygnalizacyjną

Wyświetlacz

Test listwy krawędziowej (opcja)

Wbudowany odbiornik radiowy 4- kanałowy

Możliwość zapamiętania 150 kodów

MODELE

KOD	OPIS
CT10224	Centrala sterująca do sterowania 1 silnikiem 24Vdc, do bram przesuwanych, bram garażowych oraz szlabanów elektromechanicznych, 24Vdc, z elektrycznym sprzęgłem, spowolnieniami na otwieraniu i zamykaniu, wbudowany radioodbiornik

		CT10224
DANE ELEKTRYCZNE		
zasilanie	Vac/Hz	230/50
zasilanie akcesoriów	Vac	24
	Vdc	24
maksymalna moc silnika	W	150
maksymalny czas pracy	sec	240
maksymalny czas paazy	sec	0 - 900
czułość amperometryczna		tak
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	-
wymiary (L-D-H)	mm	120 - 90 - 30
temperatura robocza	°C	-20 + 55

CT20224

24 Vdc CENTRALA STERUJĄCA



PLUS

Ta sama logika programowania dla wszystkich centrali CT102, CT202, CT10224, CT20224 z odwróceniem kierunku podczas programowania

Czułość amperometryczna z odwróceniem kierunku ruchu

Standardowe lub programowalne spowolnienie przy otwieraniu i zamykaniu

Programowalny czas automatycznego zamykania po furtce

Oddzielne wejścia OPEN-CLOSE i PP -CZĘŚCIOWE furtka

Listwa krawędziowa 8,2K ohm NC - photo1 i photo2

Wejście urządzeń bezpieczeństwa

Wyjście świateł odprowadzających

Wyjście na lampę sygnalizacyjną

Wyświetlacz

Test listwy krawędziowej (opcja)

Wbudowany odbiornik radiowy 4- kanałowy

Możliwość zapamiętania 150 kodów

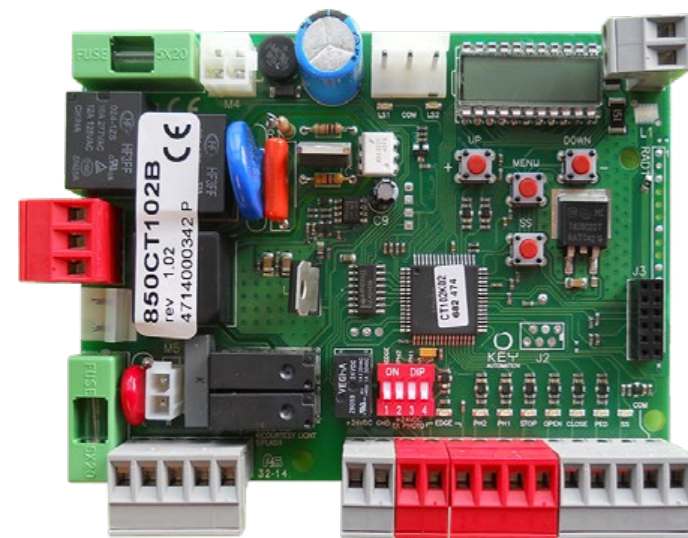
MODELE

KOD	OPIS
CT20224	Centrala sterująca do sterowania 2 silnikami 24Vdc, do bram skrzydłowych, 24Vdc, z elektrycznym sprzęgłem, spowolnieniami na otwieraniu i zamykaniu, wbudowany radioodbiornik, w obudowie
CT20224E	Centrala sterująca do sterowania 2 silnikami 24Vdc, do bram skrzydłowych, 24Vdc, z elektrycznym sprzęgłem, spowolnieniami na otwieraniu i zamykaniu, wbudowany radioodbiornik, w obudowie z enkoderem

		CT20224	CT20224E
DANE ELEKTRYCZNE			
zasilanie	Vac/Hz	230/50-60	230/50-60
zasilanie akcesoriów	Vac	24	24
	Vdc	24	24
maksymalna moc silnika	W	200	280
maksymalny czas pracy	sec	240	240
maksymalny czas paazy	sec	0 - 900	0 - 900
czułość amperometryczna		tak	tak
obsługa kodera		-	tak
DANE OGÓLNE			
stopień ochrony	IP	54	54
wymiary (L-D-H)	mm	222 - 110 - 275	222 - 110 - 275
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55

CT102B

230 Vac CENTRALA STERUJĄCA



PLUS

Ta sama logika programowania dla wszystkich centrali CT102, CT202, CT10224, CT20224 z odwróceniem kierunku podczas programowania

Czułość amperometryczna z odwróceniem kierunku ruchu

Standardowe lub programowalne spowolnienie przy otwieraniu i zamykaniu

Programowalny czas automatycznego zamykania po furtce

Oddzielne wejścia OPEN-STOP-CLOSE i PP-CZĘŚCIOWE furtka

Listwa krawędziowa 8,2K ohm NC - photo1 i photo2

Wejście urządzeń bezpieczeństwa

Wyjście świateł odprowadzających

Wyjście na lampę sygnalizacyjną

Wyświetlacz

Test fotokomórek (opcja)

Test listwy krawędziowej (opcja)

Nowy wtykany odbiornik radiowy 4 kanałowy RX4K

MODELE

KOD	OPIS
CT102B	Centrala sterująca do sterowania 1 silnikiem 230 Vac, do bram przesuwanych, bram garażowych, 230 Vac, z elektrycznym sprzęgłem, spowolnieniami na otwieraniu i zamykaniu, przystosowana do wpięcia radioodbiornika

CT102B

DANE ELEKTRYCZNE		
zasilanie	Vac/Hz	230/50
zasilanie akcesoriów	Vdc	24
maksymalna moc silnika	W	700
maksymalny czas pracy	sec	regulowany
maksymalny czas paazy	sec	0 - 900
czułość amperometryczna		tak
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	-
wymiary (L-D-H)	mm	120 - 90 - 30
temperatura robocza	°C	-20 + 55

CT202

230 Vac CENTRALA STERUJĄCA



PLUS

Ta sama logika programowania dla wszystkich centrali CT102, CT202, CT10224, CT20224 z odwróceniem kierunku podczas programowania

Czułość amperometryczna z odwróceniem kierunku ruchu

Standardowe lub programowalne spowolnienie przy otwieraniu i zamykaniu

Programowalny czas automatycznego zamykania po furtce

Oddzielne wejścia OPEN-CLOSE i PP-CZĘŚCIOWE furtka

Listwa krawędziowa 8,2K ohm NC - photo1 i photo2

Wejście urządzeń bezpieczeństwa

Wyjście świateł odprowadzających

Wyjście na lampę sygnalizacyjną

Wyświetlacz

Test listwy krawędziowej (opcja)

Wbudowany odbiornik radiowy 4- kanałowy

Możliwość zapamiętania 150 kodów

MODELE

KOD	OPIS
CT202	Centrala sterująca do sterowania 2 silnikami 230 Vac, do bram skrzydłowych, 230 Vac, z elektrycznym sprzęgłem, spowolnieniami na otwieraniu i zamykaniu, przystosowana do wpięcia radioodbiornika

CT202

DANE ELEKTRYCZNE		
zasilanie	Vac/Hz	230/50
zasilanie akcesoriów	Vdc	24
maksymalna moc silnika	W	700+700
maksymalny czas pracy	sec	regulowany
maksymalny czas paazy	sec	0 - 900
czułość amperometryczna		tak
DANE OGÓLNE		
stopień ochrony	IP	54
wymiary (L-D-H)	mm	222 - 110 - 275
temperatura robocza	°C	-20 + 55

RX2H/TX2B

2-KANAŁOWY MINIATUROWY ODBIORNIK / 2-KANAŁOWY NADAJNIK W OBUDOWIE



RX2H



TX2B

PLUS

RX2H

2 niezależne kanały
Łatwe programowanie
Zapamiętanie do kodów 30 pilotów
Wtyczka podłączeniowa
Zarządzanie dwoma czujnikami dla automatycznego wyłączenia
Tryb pracy monostabilny i bistabilny (RX2L)

TX2B

Nadajnik 2-kanałowy w obudowie
Bateria litowa CR2032
Do montażu w obudowach podtynkowych

MODELE

KOD	OPIS
RX2H	2-kanałowy miniatury odbiornik do radiowego i przewodowego sterowania oświetleniem lub silnikami do markiz i rolet
TX2B	2-kanałowy nadajnik w obudowie

* Zasięg podany jest w przybliżeniu i zależy od interferencji, ilości pobliskich urządzeń pracujących na tej samej częstotliwości, ukształtowania terenu oraz przeszkód pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem

		RX2H	TX2B
DANE ELEKTRYCZNE			
częstotliwość	MHz	433,92	433,92
zasilanie RX2H	Vac	230	-
zasilanie TX2B		-	CR2032
zasięg	m	20 (w pomieszczeniu) 150 (na zewnątrz) *	-
max zasilanie	A	5 (Cos φ=1) obciążenie rezyst.	-
max napięcie	W	1100	-
moc transmisji	dBm	-	+5
DANE OGÓLNE			
stopień ochrony	IP	20	20
wymiary (L-D-H)	mm	42 - 21 - 36	42 - 21 - 36
temperatura robocza	°C	-20 + 55	-20 + 55

CT1RS

230 Vac CENTRALA STERUJĄCA DO ROLETY LUB BRAMY PRZESUWNEJ



PLUS

Bardziej intuicyjne programowanie dzięki 3-kolorowym diodom LED, przełącznikom i potencjometrom
Czas zamknięcia regulowany za pomocą potencjometru
Funkcja testu bezpieczeństwa
Możliwość usunięcia jednego nadajnika
Maksymalna moc silnika 700 W
Możliwość zapamiętywania nadajników serii SUB-F
Maksymalna moc wyjściowa lampy błyskowej 60 W
Moment obrotowy silnika regulowany za pomocą potencjometru
Moc akcesoriów 3,6 W

MODELE

KOD	OPIS
CT1RS	Dla jednego silnika do bram przesuwanych, 230 Vac, z elektrycznym sprzęgłem, odbiornikiem radiowym, w obudowie

		CT1RS
DANE ELEKTRYCZNE		
Zasilanie	Vac/Hz	230/50
Gniazdko zasilania akcesoriów	Vdc	24 niestabilizowane
Maksymalny prąd urządzeń zewnętrznych na 24 Vdc	mA	150
Konsumpcja	W	2
Maksymalna moc silnika	W	700
Maksymalna moc flashowania	W	60
Zabezpieczenie wyjścia 230Vac		Szybki bezpiecznik 5A (F1)
DANE OGÓLNE		
Zintegrowana funkcja odbiornika		250 kody
Częstotliwość	MHz	433,92
Stopień ochrony	IP	54
Wymiary (L-D-H)	mm	123 - 90 - 40
Temperatura robocza	°C	-20 + 55

CT-400

400 Vac CENTRALA STERUJĄCA



PLUS

Dla silników przemysłowych

Przystosowana do długiej intensywnej pracy

Kompatybilna z odbiornikami RXM23K, RXM-44R

Czułość amperometryczna

Wyposażona w wewnętrzny hamulec i funkcję aktywacji hamulca zewnętrznego

Funkcja zamykania po przejeździe

Oddzielne wejścia OPEN-STOP-CLOSE i PP -CZĘŚCIOWE furtka

Programowalne parametry listwy krawędziowej

Funkcja phototest

Kompatybilna z silnikami jednofazowymi 230V i trójfazowymi 400V/230V

MODELE

KOD	OPIS
CT-400	Dla jednego siłownika do bram przesuwanych lub przemysłowych bram sekcyjnych 400 Vac/ 230 Vac, z elektrycznym sprzęgłem, w obudowie

CT-400

DANE ELEKTRYCZNE

zasilanie	Vac/Hz	400-230/50
zasilanie akcesoriów	Vac	24
maksymalna moc silnika	W	1500
maksymalny czas pracy	sec	0 - 120
maksymalny czas pauzy	sec	0 - 120
czułość amperometryczna		-

DANE OGÓLNE

stopień ochrony	IP	54
wymiary (L-D-H)	mm	222 - 110 - 275
temperatura robocza	°C	-20 + 55

AKCESORIA



RX4K
4- kanałowy odbiornik radiowy

SZT 1



RXM23K
Uniwersalny 4-kanałowy odbiornik radiowy, kod zmienny lub stały

SZT 1



BOXKEY
Plastikowa obudowa do centrali sterującej 2 silnikami

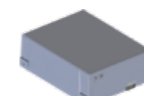
SZT 1



BOXKEYS
Plastikowa obudowa do centrali sterującej 1 silnikiem

SZT 1

AKCESORIA PER 24 Vdc



KBP
Bateria do centrali

SZT 1



KITFIXBATT
Zestaw mocowania baterii 24V

SZT 1

POZOSTAŁE AKCESORIA



TAG
Brelok zbliżeniowy transpondera

SZT 1



CARD
Karta zbliżeniowa

SZT 1



CTLIGHT2
Regulator napięcia do zasilacza stabilizowanego 24 Vdc, maks. 30 W

SZT 1

FUNKCJE PROGRAMOWALNE

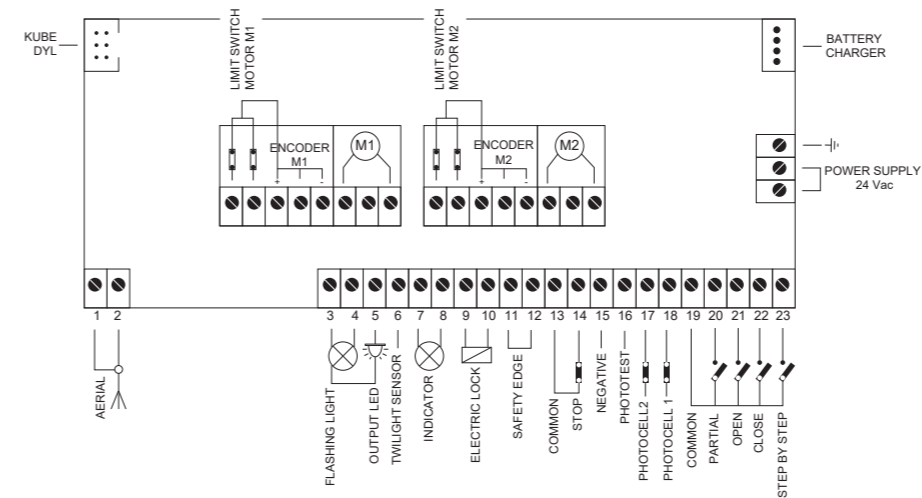
zasilanie silnika	24 Vdc			230 Vac		400 Vac
numer silnika/ światło	1	2		1	2	1
14A	•	•	•			
CT10224	•					
CT20224		•				
CT102B				•		
CT202					•	
RX2M/RX2L				•		•
CT1RS				•		
CT-400						•
GARDEN BOX			•			

	CT10224	HALO	14A	CT20224	CT1RS	CT102B	CT202	CT400	CT401
numer silnika	1		2		1	2		1	
zasilanie silnika	24 Vdc			230 Vac		400 Vac			
obecność człowieka	•		•	•	•	•	•	•	•
funkcjonowanie półautomatyczne	•	•	•	•	•	•	•	•	•
funkcjonowanie automatyczne	•	•	•	•	•	•	•	•	•
tryb wspólnoty	•	•	•	•	•	•	•	•	•
wstępne świecenie	•	•	•	•	•	•	•	•	•
phototest podczas otwierania	•	•	•	•	•	•	•	•	•
miękki start	•	•	•	•	•	•	•	•	•
miękki stop	•	•	•	•	•	•	•	•	•
światło odprowadzające	•	•	•	•	•	•	•	•	•
świecenie- brama otwarta	•		•	•	•	•	•	•	•

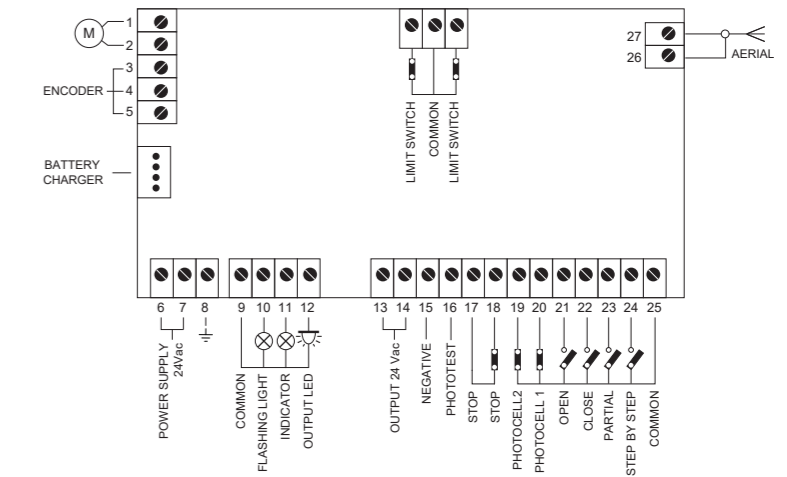
	CT10224	HALO	14A	CT20224	CT1RS	CT102B	CT202	CT400	CT401
numer silnika	1		2		1	2		1	
zasilanie silnika	24 Vdc			230 Vac		400 Vac			
funkcja spowolnienia	•	•	•	•		•	•		
zwolnienie elektrozaczeplu			•	•			•		
elektryczne wyłączenie wyłącznika krańcowego	•		•		•				
pauza podczas otwierania	•	•	•	•		•	•		
funkcja KROK PO KROKU	•	•	•	•	•	•	•	•	•
oddzielnie otwieranie i zamykanie	•		•	•	•	•	•	•	•
wstrzymanie ruchu po wykryciu przeszkody	•	•	•	•	•	•	•	•	•
opóźnienie 1 silnika podczas otwierania			•	•			•		
hamulec						•	•	•	•
licznik cykli	•	•	•	•		•	•		
wyświetlacz	•	•	•	•		•	•		
enkoder	•	•	•						
zamykanie po przejściu	•	•	•	•		•	•	•	•
funkcja furtki	•	•	•	•	•	•	•	•	•
elektrozaczep	•		•	•			•		
oszczędzanie energii	•		•	•					
zachowanie po zaniku prądu	•	•	•	•		•	•		
podłączenie listwy krawędziowej	•	•	•	•		•	•	•	•
czułość amperometryczna	•	•	•	•		•	•	•	•
zasilanie słoneczne	•		•	•					

DIAGRAMY ELEKTRYCZNE

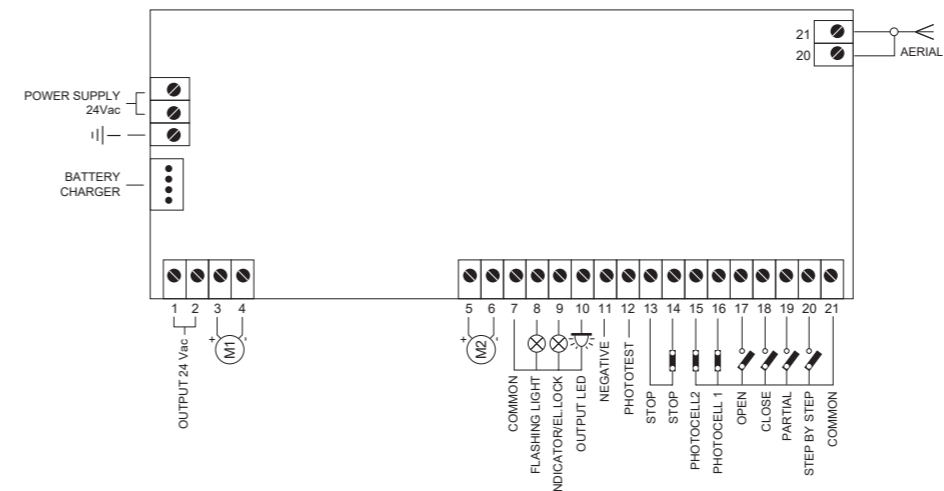
14A



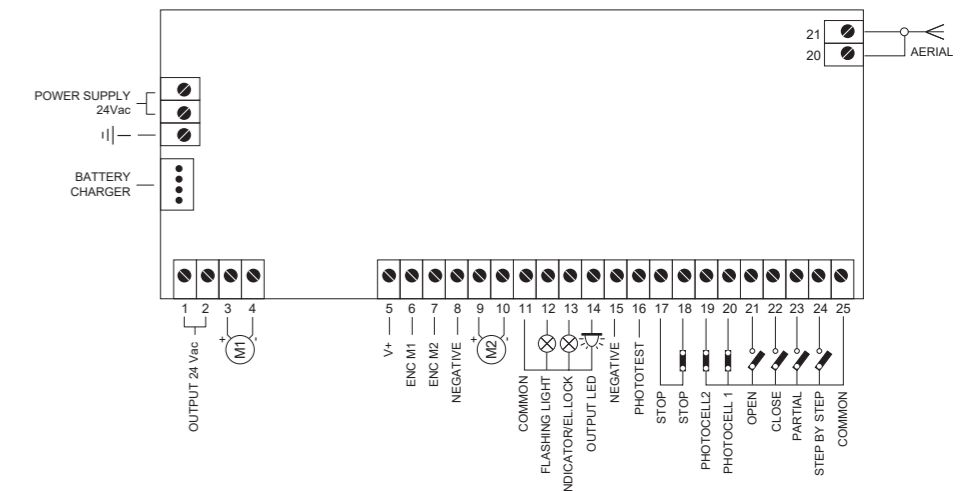
CT10224



CT20224

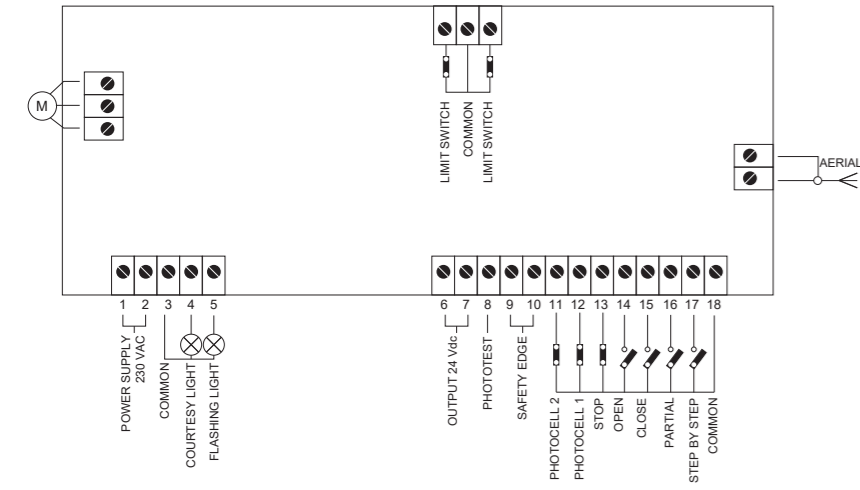


CT20224E

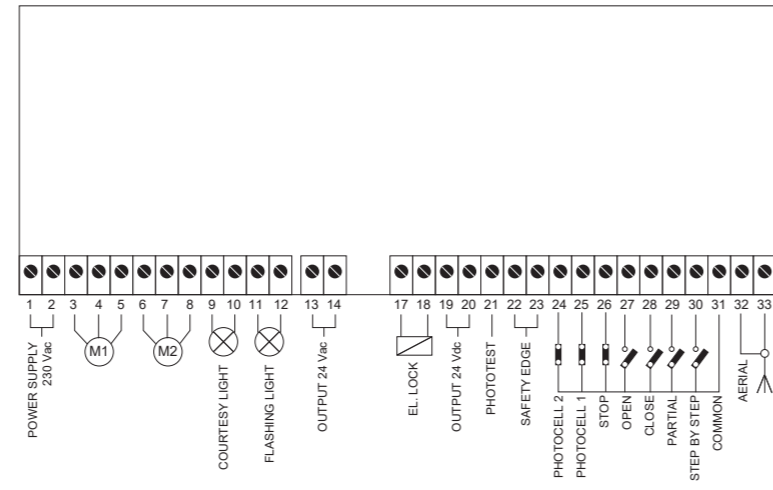


DIAGRAMY ELEKTRYCZNE

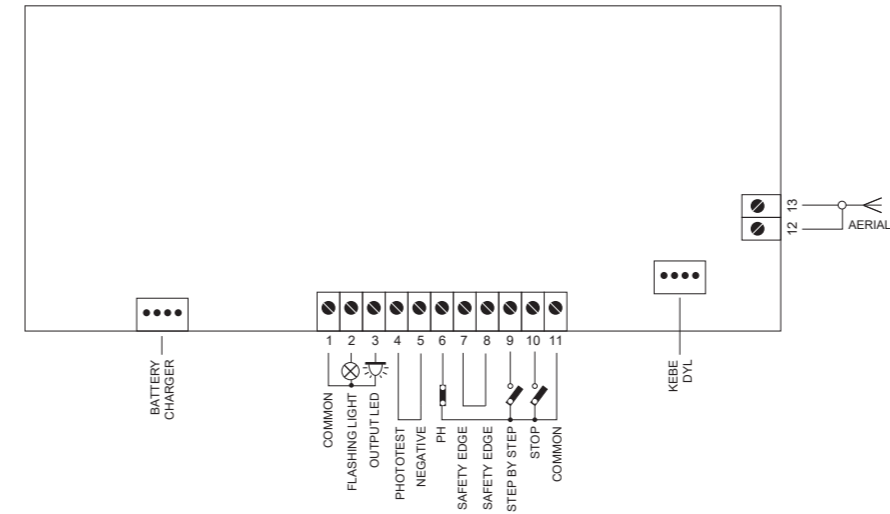
CT102B



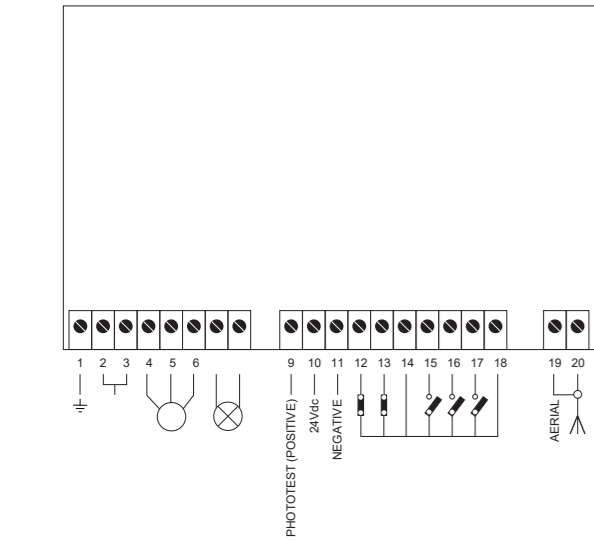
CT202



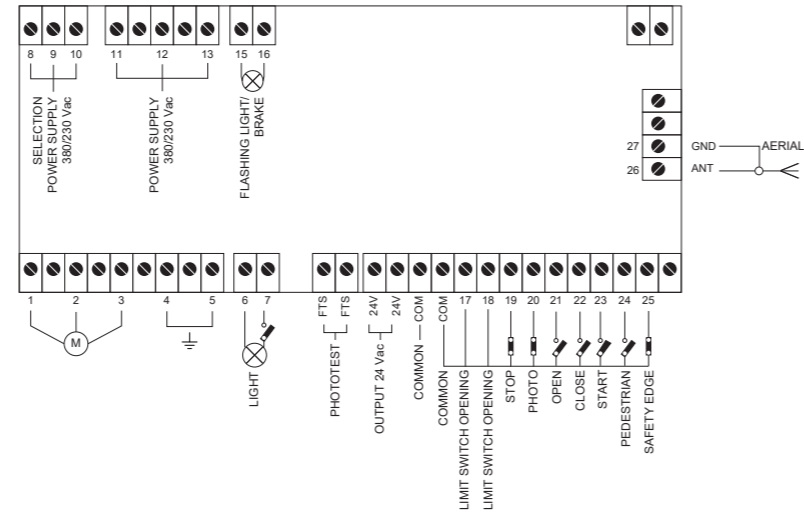
HALO



CT1RS



CT-400



SPIS ALFABETYCZNY

KOD	P.	KOD	P.	KOD	P.	KOD	P.	KOD	P.
14AB2	112	BOX250	112	CTLIGHT2	84	FT23	105	KPLAY4N	98
14AB2F	112	BOXKEY	121	DYL	113	FT33	105	KPLAY4R	98
520STAF029A00	59	BOXKEYS	121	ECLIPSE	103	FT43	105	KRAY4224KS	23
550CABL045A00	19	BS-50	62	EG1	108	FT42B	105	KRAY2524EK	23
800ACSW002A00	89	BS52	62	EG2	108	GIUN	110	KRAY2524KK	23
AD	84	BS5224	62	EG3	108	HA8	58	KRAY3024FEK	23
ADFB	19	CARD	109	EG4	108	HA12	58	KRAY3024FKK	23
ADRB	19	CF3	41	EG50	108	HA12PP	60	KRAY4024EK	23
ADUN	41	CF3SB	41	EG100	108	HA12SS	60	KRAY4024KK	23
ADWA	19	CH-101	109	EG50L	108	HA8PP	60	KRAY4024R	23
ALT324KF	82	CH-51	109	EG100L	108	HA8SS	60	KRAY42ES	23
ALT424K	82	CI3	41	EGKD2	106	HAL1	59	KRAY42KS	23
ALT624K	82	COMB12	110	EGKD3	106	HAL2	59	KRAY4224ES	23
ANG	110	COMB18	110	EGKD4	106	HAL3	59	KRAY4224KS	23
ANTS-433	104	COMRX	111	EGKTB1	106	HAL4	59	KREP2024EK	34
APFX	84	COMSC16	110	EGKTB2	106	HAL5	59	KREP2024KK	34
APM	84	COMSC20	110	EGKTR1	106	HAL6	59	KREP2224ES	35
AS-SNO3	84	COMSC25	110	EGS101	106	ILSUB	97	KREP2224KS	35
AST3F	84	COMTX	111	EGS102	106	KBP	121	KRING	97
ASTL4	84	CP-BR	84	EGS103	106	KBPN	31	KSC4224ES	54
ASTL4J	84	CP-BR6	84	EGS104	106	KBS52PS	64	KSC4224KS	54
ASTL5	84	CREM-8	47	EGS105	106	KBS5224PS	64	KSC52ES	54
ASTL6	84	CREM-12	47	EGS106	106	KC	19	KSC52KS	54
ASTL6J	84	CREM-30	77	EGS107	106	KCOMW	111	KSC82ES	54
ASTL8	84	CT10224	114	EGS108	106	KCS	47	KSC82KS	54
BAT-3	105	CT102B	116	EGS109	106	KFE	37	KSN5024B	36
BC	63	CT1RS	119	EGS110	106	KITFIXBATT	19	KSN50B	36
BD	63	CT202	117	ELS-C	19	KLIGHT4	84	KSN52ES	38
BDNS	63	CT20224	115	EXRB	19	KLIGHT6	84	KSN52KS	38
BMET	109	CT20224E	115	FC-PS	71	KLIGHT8	84	KSTAR3224ES	28
BOC	63	CT-400	120	FCRAY	19	KPLAY4F	98	KSTAR3224KS	28

KOD	P.	KOD	P.	KOD	P.	KOD	P.	KOD	P.
KSUB44BR	97	KVIPLDFW	60	REV2	31	SN5024SX	36	TAP	110
KSUB44CR	97	LEVA008A00	37	REP2024	30	SOLEAU	102	TO1M	99
KSUB44DR	97	LOOP2	84	REP2024S	30	ST-1800	63	TO1U	99
KSUB44GR	97	LUMY-230	104	REP2224	32	STAF032A00	19	TO2M	99
KSUB44MR	97	LUMY-230E	104	REP2224S	32	STANAV	71	TO2MP	99
KSUB44OR	97	LUMY-24	104	REV3	31	STAR3024	26	TS	19
KSUB44-R	97	MA24	112	RN800	47	STPOAVS	71	TU7224	52
KSUB44RR	97	MUR-P	105	RX2H	118	SUB44F	96	TWIN	47
KSUB44WR	97	OP100	41	RX4K	100	SUB44WF	96	TX2B	118
KSUN11024EK	50	PF30W	102	RXM23K	101	SUB-44N	96	TZ-1500	63
KSUN11024KK	50	PO24	112	RXM-44R	101	SUB44R	96	TZ-2000	63
KSUN4024EK	50	PROFT	84	RUEL004A00	77	SUB-44WN	96	UND	40
KSUN4024KK	50	PROFT6	84	SB3	41	SUB44WR	96	UND10	40
KSUN4024TW	50	PROFT8	84	SBCO	59	SUB-44WRT	96	UND24	40
KSUN4224ES	51	PS400-24FA	70	SBLEXT	37	SULU	104	UND24F	40
KSUN4224KS	51	PS-400FA	70	SBLST	59	SUMCH	109	VIP1	60
KSUN5024FEK	50	QUADRO	60	SC162	74	SUN11024	46		
KSUN5024FKK	50	RAB31	58	SC202MHD	76	SUN4024	46		
KSUN7024EK	50	RAB3X1P	58	SC252M	76	SUN4224	48		
KSUN7024KK	50	RAB41	58	SC400M	78	SUN5024F	46		
KSUN7224ES	51	RAB61	58	SC4224	52	SUN7024	46		
KSUN7224KS	51	RAL31	58	SC52	52	SUN7224	48		
KTU7224ES	54	RAL41	58	SC82	52	SUPP022A00	107		
KTU7224KS	54	RAY2224	20	SC-EF	77	SW12200	88		
KUBE	95	RAY2524	18	SEL-EU	109	SW12200EF	88		
KUBEPRO	94	RAY2524E	18	SERR002B00	41	SW12240EFE	90		
KUND2ES	42	RAY3024F	18	SERR005B00	107	SW6200	88		
KUND2KS	42	RAY40	20	SKIRT2	84	SW6200EF	88		
KUND3024EK	42	RAY4024E	18	SN50DX	36	SW6240EFE	90		
KUND3024KK	42	RAY4224E	20	SN50SX	36	SW-EF	91		
KVIPLDFB	60	REV1	31	SN5024DX	36	TAG	109		

GENERAL TERMS OF SALE

1. EFFECTIVENESS OF THESE GENERAL CONDITIONS OF SALE

These general conditions of Sale will replace all previous conditions and are applicable to all orders submitted to Key Automation Srl (hereinafter referred to as Key Automation) for products carrying the Key Automation trademark. All sales of goods by Key Automation to its Customers (hereinafter referred to as Customer) shall be governed by the following General Conditions of Sale, which shall constitute an integral part of any agreement for the sale of goods between Key Automation and Customer and shall supersede and cancel any inconsistent covenant or provision contained in the order or other document issued by the Customer. Illustrations, descriptions, values tables and other materials contained in Key Automation catalogues and other printed materials are for the sole purpose of identification and may be modified by Key Automation at any time without prior notice.

2. ORDERS

Any orders shall be deemed as issued “subject to availability of the goods and any alteration of the price lists”. Key Automation reserves the right to accept or reject, in whole or in part, any order submitted by the Customer, on account of their compliance with these General Conditions, and of the availability of the goods order. Key Automation reserves the right to change/modify the technical characteristics of its products at any time and without prior notice or liability. Orders placed by the customer cannot be cancelled by the Customer, either wholly or partially, after ten days of being submitted to Key Automation: if any orders are cancelled after such term, Key Automation shall be entitled to payment of the whole price.

3. PRICES

The goods shall be sold by Key Automation to Customer at the prices set out in the Key Automation price list effective at the time of delivery. The Customer shall unconditionally accept any variation of the price list made between the time of order and the time of delivery. Any new Key Automation price list cancels and substitutes the previous ones. All prices in the Key Automation catalogue are “ex-factory” and before tax.

4. DELIVERY TERMS

All goods shall be delivered “ex-factory” Key Automation S.r.l., via Meucci 23 - 30027 San Donà di Piave (Venezia). Except for different written agreement delivery terms are 10 days for National shipment and 30 days for International shipment, a part for products signed on price list with the clock on right part of paper, which have a delivery time of 6 weeks. Delivery terms start from customer acceptance of Key Automation order confirmation. In case of delay of delivery not exceed in customary allowances, the Customer shall not be entitled to claim for termination, in whole or in part, of the agreement, or to refuse to accept delivery of the goods, or to claim compensation for damages. The obligation to deliver the goods shall be fulfilled upon delivery of the goods to the carrier. Key Automation shall be released from the obligation to deliver the goods in any event of “Act of God” or “force majeure”, such as strikes, social and political disorders, unavailability of raw materials, electrical components or other products, and any other events preventing Key Automation from delivering the goods, for which Key Automation.

5. SHIPMENTS

The goods shall be shipped on such carrier(s) as Key Automation may select, and Key Automation shall charge the relevant amount to the Customer including in the relevant invoice. The customer may agree with Key Automation at the time of order, to use a different carrier (always at the customer costs, or to collect the goods directly ex-factory Key Automation S.r.l., San Donà di Piave, Venezia. All risks shall pass to the Customer at the time of delivery. Thefts, losses, damages, shortfalls shall not release the Customer from the obligation to pay the price, if the goods have been duly delivered to the carrier at Key Automation factory. The goods shall not be covered by insurance, unless expressly required by the Customer and at Customer’s cost and risk.

6. COLLECTION OF THE GOODS

The Customer shall properly collect the goods as soon as they are put at the Customer’s disposal, and communicated to him through telephone, fax or e-mail. In case of delay, Key Automation shall be entitled to full payment of the price and reimbursement for any cost of storage and custody of the goods, saving any compensation for damages. Key Automation shall not be liable in respect of any damage resulting directly or indirectly from the storage of any goods not collected when available at the Key Automation warehouses of the carrier, forwarding agent or third parties.

7. WARRANTY

Our guarantee takes effect from the date of manufacturing, put on each Key’s product and it lasts for 30 months. This warranty period is fix and imperative. It is limited exclusively to the repair or replacement free of charge of the parts recognised by Key Automation as faulty due to lack of essential qualities in the material or to errors in workmanship. Any complaints about apparent defects shall be claimed to Key Automation compulsory no later than 8 days after delivery and occult defects within 8 days from discovery. If these terms are not respected the warranty is not valid. Complaints never allow the order reducing or cancellation from Customer, and moreover never allow Key Automation refund or compensation. All expenses related to delivery and dispatch of complained material are charged to the customer. Key Automation shall not be responsible for any direct or consequential damage or inquiry caused by installation and use of any equipment.

In the event of totally or partially irreparable equipment, Key Automation shall arrange for its replacement in the state in which it is or, upon explicit request of the customer, shall repair the same by replacing the irreparable parts, charging the customer with the whole cost of the new parts supplied. Key Automation shall not be held responsible for defects resulting from connection, combination, or interaction of its products with other products not supplied by Key Automation. Key Automation products can only be used in combination with other Key Automation’ s products, failing which this warranty will cease to be effective. Key Automation disclaims all liability for defects or damage resulting from failure to comply with its assembly and wiring instructions, or with any electrical codes or other regulations locally in force at the time of installation. Moreover the Manufacturer disclaims all responsibility for defects or damage resulting from improper installation, use or connection of any accessories and or electrical or mechanic components manufactured by Key Automation, including failure to comply with the diagrams and types of connections for which these products have specifically been designed, as well as for the use or application of these products for purposes other than those for which they are intended, in compliance with their specific capacity and range. For products longer covered by this warranty Key Automation shall provide repair services, charging the related costs to the Customer. In case of products that cannot be repaired, Key Automation shall, at its sole discretion, replace them, and charge related costs to the Customer.

8. COMPLAINTS AND RETURNED GOODS

Before sending back any item to Key Automation, a request must be forwarded through the Return Material Authorization (RMA) portal at <http://rma.keyautomation.it> after the approval of the return, you will receive an ID number for the management of the return; if you still do not have an account, create one by clicking on “Register”, and provide all the information requested. The registration implies the acceptance of the conditions in all its parts (available at <http://rma.keyautomation.it/ReturnPolicy>)

9. CANCELLATION CLAUSE

If the customer fails to pay the total price of goods or even a part of it by the previously agreed expiration date specified in the invoice, Key Automation will be entitled to cancel the right of goods receipt by the customer, cancel the sale and moreover charge the customer with interests on arrears in equal measure to standard norms and not inferior to current bank interests. Key Automation is also entitled to cancel the sale at any moment by simply forwarding a written notice of cancellation to the customer without the involvement of any juridical court. Goods that have been delivered to customers but not paid completely should be given back to Key Automation on customer’s charge. In order to do so, Key Automation and any other entitled third party or carrier are authorized to demand and retire unpaid goods from customer’s facility. It is not possible to make any compensation payments between possible credit claims by the customer and its debts with Key Automation unless otherwise agreed by Key Automation and formalised in writing.

10. TRADEMARKS AND DISTINCTIVE MARKS

The customer is aware of the fact that Key Automation products are subjected to both the know-how and design intellectual ownership right which is an exclusive industrial property of Key Automation. Customers shall not violate the rights of Key Automation by removing, covering or in any way changing trademarks, distinctive marks or labels and the like attached to products and shall not apply there on new trademarks, distinctive marks or labels and the like of any kind. Unless written authority is given by Key Automation to the contrary any form of reproduction uses by the Customer of the Key Automation trademark, logos, emblems, symbols and the like attached to or applied on the products is forbidden.

11. RETENTION OF TITLE

Notwithstanding any other provision contained herein, it is acknowledged and agreed that ownership of the goods shall pass to the Customer only upon full payment of the total price; therefore until full payment (including interest) is received by Key Automation, the goods delivered - wherever they may be held and even if they have already been resold by the Customer - shall remain the sole and exclusive property of Key Automation. Any cheques, bills of Exchange and transfer of credit will count as payment only upon collection. In the event of non - payment, Key Automation shall be entitled to immediate repossess sold products wherever they may be located. The Customer shall disclose the names of any third purchasers of the products, from whom Key Automation shall be entitled to claim and collect them.

12. ITALIAN LAW AND COMPETENT COURT

The place of jurisdiction for any dispute that may rise in relation to the performance of the contract is the Law Court of Venezia (Italy).

13. VARIOUS

At the time of signing the contract or order confirmation, the Customer accepts these general terms. Any modification to the general terms must be signed by Key Automation and stipulated in written form. For sales made in foreign countries, Italian law will be applied. All information has been listed and carefully checked by Key Automation, but the company decline any kind of responsibility for possible mistakes or omissions.



ISO9001