

Link do produktu: <https://napedy24.pl/silownik-do-bram-skrzydlowych-key-ray-ray2524-24-v-do-3-m-p-9305.html>



# Siłownik do bram skrzydłowych KEY RAY RAY2524 24 V do 3 m

|                     |            |
|---------------------|------------|
| DOSTĘPNOŚĆ          | DOSTĘPNY   |
| CZAS WYSYŁKI        | 48 GODZIN  |
| NUMER KATALOGOWY    | RAY2524    |
| KOD PRODUCENTA      | RAY2524    |
| PRODUCENT           | KEY        |
| PRODUCENT           | KEY        |
| KOMPLETACJA         | SIŁOWNIK   |
| RODZAJ BRAMY        | SKRZYDŁOWA |
| SZEROKOŚĆ SKRZYDŁA  | 3,0m       |
| PRĘDKOŚĆ OTWIERANIA | NORMALNA   |
| ENKODER             | NIE        |
| WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY  | BRAK       |
| ZASILANIE SILNIKA   | 24V        |

## OPIS PRODUKTU

**Samohamowny siłownik RAY2524 KEY dla bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła do 3 m lub wadze 500 kg, silnik 24 Vdc**

**NIGHT LIGHT SYSTEM**

Bardzo cicha praca mechanizmu dla maksymalnego komfortu użytkowania.  
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



Proste i intuicyjne programowanie i zarządzanie danymi dzięki modułowi bezprzewodowemu KUBE PRO

System podłączonych do sieci urządzeń i technologii IoT, który ułatwia komunikację między urządzeniami za pośrednictwem Bluetooth i Cloud

Night Light System: system automatyki z diodami LED wbudowanymi w korpus silnika i



lampę sygnalizacyjną

Silniki FASTLINE zapewniają szybkie zamykanie i otwieranie i tym samym krótszy czas oczekiwania i maksymalne bezpieczeństwo

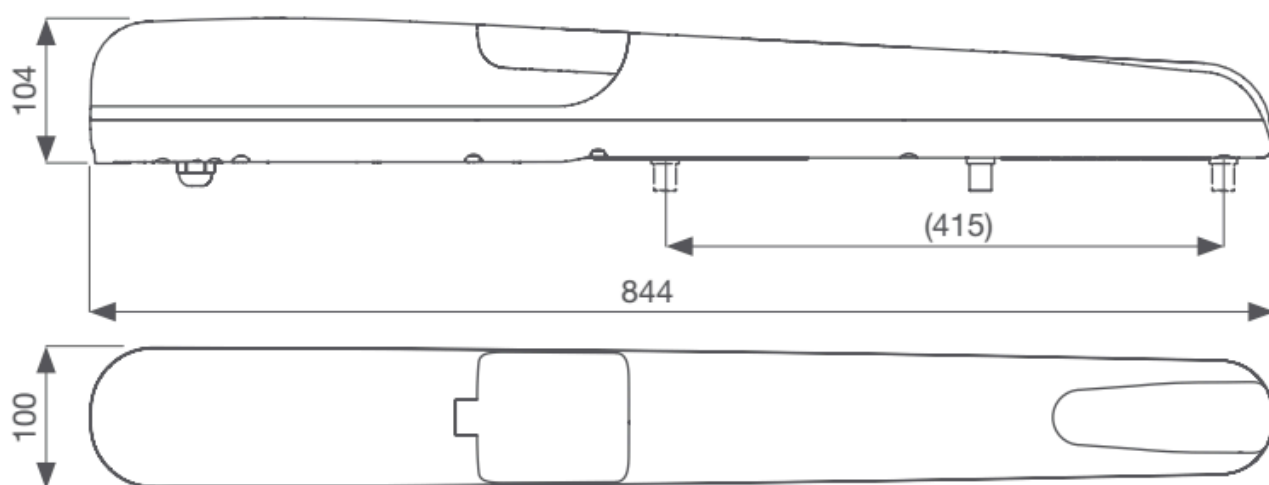
Wszystkie zestawy zawierające jednostkę sterującą 14A oferują możliwość dodania do 20 dodatkowych lamp LED, aby automatycznie i ekonomicznie oświetlić wejście do domu w Nocy

## DANE TECHNICZNE

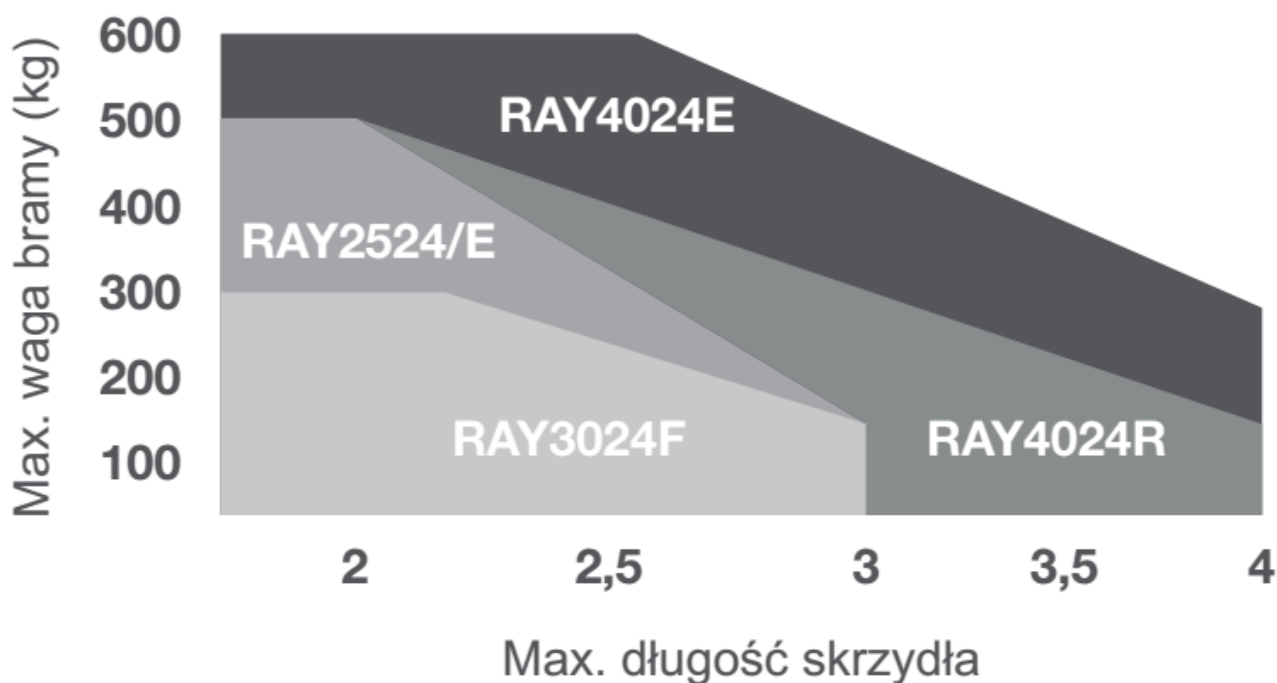
### DANE TECHNICZNE SIŁOWNIKA KEY RAY NIGHT LIGHT SYSTEM

|                       |      | 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              |           |          |
| 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             | V    |         |          | 24              |           |          |
| pobór                 | A    | 3,5     | 3,5      | 5               | 5         | 5        |
| moc silnika           | W    | 85      | 85       | 120             | 120       | 120      |
| DANE OGÓLNE           |      |         |          |                 |           |          |
| stopień ochrony       | IP   |         |          | 44              |           |          |
| wymiary (L-D-H)       | mm   |         |          | 844 - 100 - 104 |           |          |
| waga                  | kg   | 8,1     | 9,65     | 9,3             | 9,4       | 9,3      |
| temperatura robocza   | °C   |         |          | -20 + 55        |           |          |
| maksymalna waga bramy | kg   | 500     | 500      | 600             | 500       | 300      |

## WYMIARY



## 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 RAY4024E

KEY

## KEY AUTOMATION

### HISTORIA NASZEJ FIRMY

Siedziba firmy Key Automation znajduje się miejscowości w San Donà di Piave w prowincji Wenecja, w sercu regionu Wenecja Euganejska. Jakość naszych produktów i procesów produkcyjnych ma dla nas znaczenie zasadnicze. Aby utrzymać stałą



wysoką jakość naszych produktów, inwestujemy w badania i rozwój i wraz z upływem czasu udoskonalamy i poszerzamy nasze know-how niezbędne dla rozwijania produktu, na wszystkich jego płaszczyznach: od rozwiązań mechanicznych i elektronicznych, poprzez oprogramowanie IoT, i aż po design

## **KEY DZISIAJ**

Oferujemy szeroką gamę zaawansowanych technicznie rozwiązań, kompletną, łatwą w programowaniu i obsłudze. Aby zapewnić naszym klientom optymalne usługi i produkty o najwyższej jakości, wszystkie nasze produkty są montowane i wszystkie procesy są testowane przez nas w naszym zakładzie produkcyjnym. W 2017 roku otworzyliśmy nowy zakład, co pozwoliło na podwojenie powierzchni produkcyjnej w stosunku do poprzedniej siedziby. W tym nowoczesnym budynku utworzyliśmy strefę końcowego montażu produktu, w której zastosowaliśmy wszystkie nowoczesne metodologie charakterystyczne dla Przemysłu 4.0. Nasze maszyny testujące wykonują kontrolę 100% produkcji wewnętrznej, aby zagwarantować jakość na najwyższym poziomie.



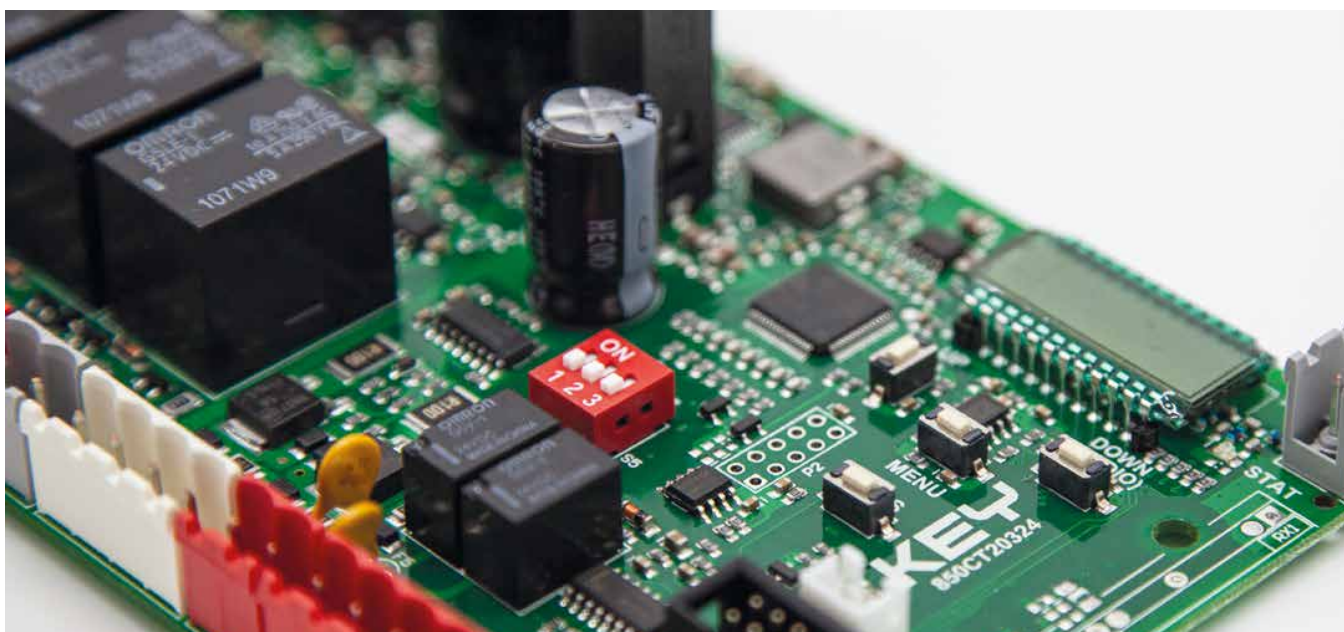
## MECHANICZNE

### SOLIDNE I TRWAŁE MECHANIZMY

Nasze produkty są realizowane z materiałów o najwyższej jakości. W przypadku zastosowań szczególnie uciążliwych i intensywnych używamy wyłącznie zębatek ze stali lub brązu, wytłaczanych z pojedynczej matrycy, silników elektrycznych z zawyżeniem wymaganej mocy, łożysk kulkowych i wysokowydajnych smarów. Wymiary obudów z odlewu aluminium są dostosowywane tak, aby zapewnić ochronę mechanizmów na długi okres czasu, także przy przypadkowych zdarzeniach. Do wytwarzania elementów z tworzyw sztucznych używamy materiałów szlachetnych, jak **ASA** i **iBYBLEND®**, które pomagają uniknąć żółknięcia i płowienia. Aby przekonać się o jakości naszych rozwiązań mechanicznych, zapraszamy do zważenia jednego z naszych silników i jego porównania z analogicznym produktem konkurencji.







## ROZWIĄZANIA ELEKTRONICZNE NAJNOWOCZĘŚNIEJSZA ELEKTRONIKA

Wszystkie rozwiązania elektroniczne są opracowywane wewnętrznie: od projektowania kart, poprzez wybór najbardziej zaawansowanych i najwyższej jakości komponentów, aż po tworzenie stanowisk do testowania produktów, niezbędnych do utrzymania stałego poziomu jakości przy produkcji seryjnej



Oprogramowanie układowe dla mikrokontrolerów jest projektowane i rozwijane w pełni w oparciu o wysokie kompetencje naszych pracowników, aby zapewnić długotrwałą stabilność naszych systemów, ich odporność na oddziaływanie czynników zewnętrznych i łatwość w użyciu zarówno dla fachowców z branży, jak i dla końcowych użytkowników.

Jako jedna z pierwszych firm wprowadziliśmy na rynek system wyposażony w sterowanie zdalne, umożliwiając programowanie, sterowanie i monitorowanie zautomatyzowanych rozwiązań na odległość, poprzez tworzenie kopii zapasowych parametrów w chmurze

Technologie te, jak i te opisane powyżej, są realizowane w 100% w naszym zakładzie produkcyjnym



## **14A POJEDYNCZA KARTA KONTROLNA DLA WSZYSTKICH ZAUTOMATYZOWANYCH**



## ROZWIĄZAŃ 24V

Możliwość wyboru i łączenia modułów mocy w zależności od indywidualnych potrzeb

Zarządzanie oświetleniem nocnym o mocy do 20W

Jednakowy tryb programowania dla wszystkich silników

Programowanie przy pomocy modułu bezprzewodowego KUBE PRO

Wskaźnik LED wejść i zabezpieczeń

Wyświetlacz do programowania DYŁ, z możliwością usunięcia w celu ochrony systemu

Kopia zapasowa parametrów instalacyjnych w chmurze



## INTERFEJSY APLIKACJI

Dwie APLIKACJE natywne, dostosowane do wymagań profesjonalistów i użytkowników końcowych

### KUBEPRO

Interfejs KUBE przeznaczony dla użytkownika końcowego. Umożliwia współdziałanie - nie dostępu, z możliwością ustawienia godzin i dni, za pośrednictwem smartfona, bez konieczności użycia pilota. Dzięki KUBE użytkownik może w dowolnej chwili sprawdzić stan systemu i zmienić jego główne parametry robocze, jak natężenie światła systemu Night Light System

### KUBE

Interfejs KUBE PRO przeznaczony dla profesjonalistów, pozwala maksymalnie ułatwić proces konfigurowania instalacji. Specjalnie opracowana Key Cloud pozwala na zbieranie danych z instalacji i tworzenie baz danych klientów,

---

przeglądanie wykonywanych interwencji i geolokalizację każdego systemu automatyki, gwarantując w ten sposób szybką i skuteczną obsługę, przy zmniejszeniu czasu odpowiedzi na kontakt ze strony klienta



## **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

## **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

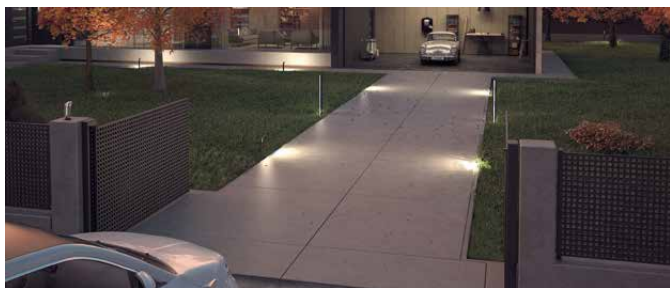
## **KOMFORT**

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

## EGO

SMAKUJ DOTYK PRZEZ FILO LUB RADIOCOMFORT

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

## DESIGN

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

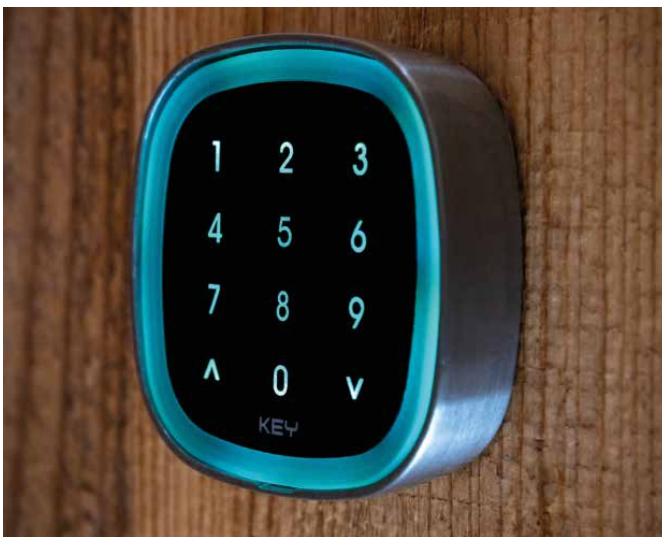
## TECHNOLOGIA EGO TOUCH

Nowa radiowa klawiatura dotykowa 433,920 Mhz jest wyposażona we wbudowaną antenę i jest zasilana bateriami litowymi AAA

## PRESTAZIONI EGO TOUCH

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

## WYDAJNOŚĆ PRZEŁĄCZNIKA KLUCZYKOWEGO





---

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



## **SŁUPKI KOLUMNOWE**

Nowe słupki kolumnowe do fotokomórek, przełączników i klawiatur serii EGO

## **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

## **DESIGN**

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

## **ZGODNOŚĆ**

Można w nich zainstalować szeroką gamę akcesoriów: fotokomórki z serii FT23, 43 i 43B, przełącznik

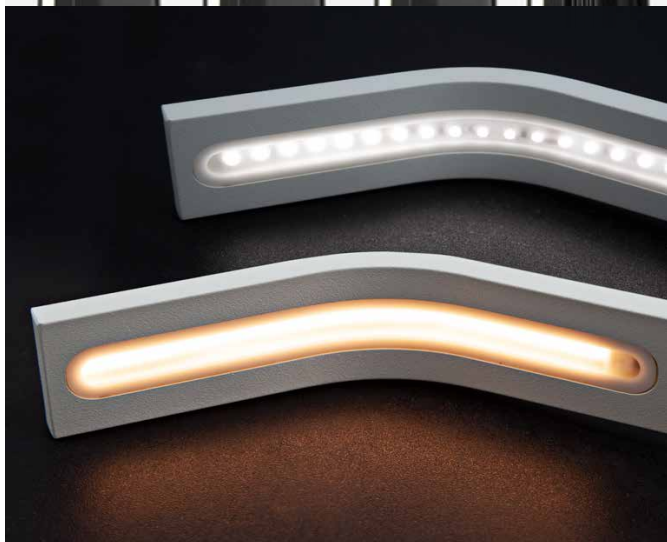
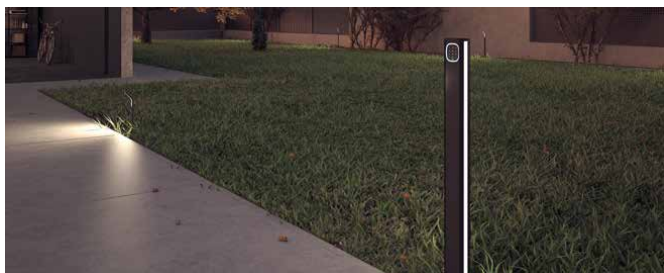


---

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

### **WIELOFUNKCYJNY DESIGN**

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)



### **OŚWIETLENIE LED NOWEJ GENERACJI NOWE ZINTEGROWANE PASKI LED**

#### **DESIGN**

Nowe ciągłe i jednolite paski LED zwiększają naturalność kolorów i oświetlanych obiektów

#### **OSTROŚĆ**

Paski LED o wskaźniku oddawania barw (CRI) >90, gwarantują wierne odwzorowanie kolorów, także na zewnątrz budynku, oraz wysoki poziom oświetlenia. Dzięki zastosowaniu współczynnika CRI 90, uzyskano wskaźnik oddawania

---

czerwieni R9 wynoszący  $\geq 50$ , zgodnie z wymaganiami jakości kolorów określonymi w WELL Building Standards v1, co przekłada się na większą efektywność energetyczną

### **KOMPATYBILNOŚĆ**

Nowe diody LED są wstecznie kompatybilne i można je zastąpić poprzednimi wersjami we wszystkich produktach KEY

### **STOPIEŃ OCHRONY**

Zwiększenie odporności na czynniki atmosferyczne i osiągnięcie stopnia ochrony IP65, zapewnia pełną ochronę przed przenikaniem ciał stałych i ciekłych (krople, opary, odpryski i strumienie wody)



## **CENTRAŁKI STERUJĄCE CT10324 I CT20324**

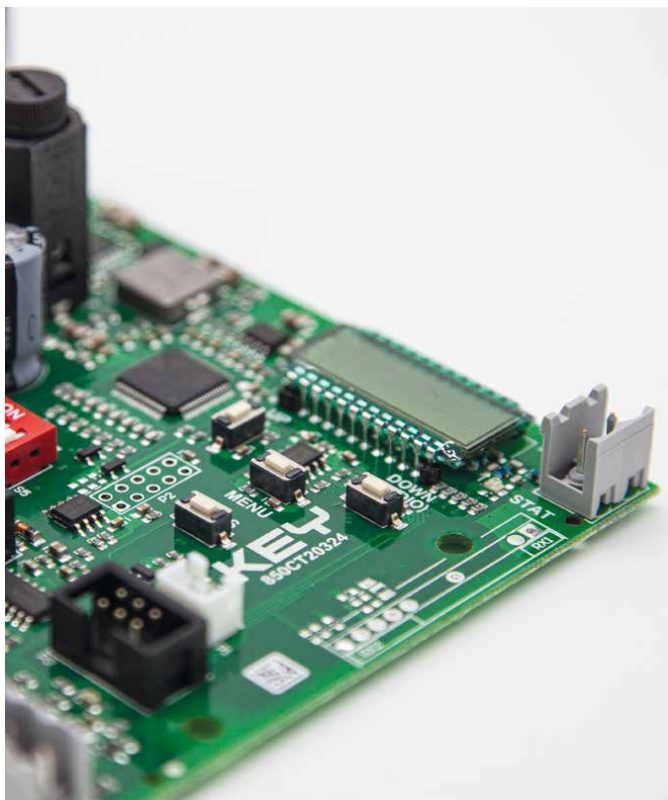
### **UŁATWIONE**

### **PROGRAMOWANIE**

Centrałki sterujące 20324 i 10324 o ulepszonej i ujednoliconej logice programowania z inwersją ruchu realizowaną przez oprogramowanie

### **ŁATWOŚĆ CZYTANIA**

Nowy 5-znakowy/16-segmentowy wyświetlacz zapewnia naturalne czytanie i bardziej intuicyjne używanie



## **TECHNOLOGIA**

Możliwość programowania opcjonalnego przy pomocy modułu bezprzewodowego KUBE PRO. Otwieranie i zamykanie przy pomocy aplikacji i modułu KUBE (od wersji FW 2.0)

## **CZUJNIK POŁOŻENIA**

Ulepszone wykrywanie położenia realizowane przez oprogramowanie, bez konieczności użycia fizycznego enkodera

## **STOPIEŃ OCHRONY**

Centrala została umieszczona w całości w obudowie, aby zwiększyć ochronę przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych

## **ENKODER**

Diagnostyczna dioda LED do wykrywania nieprawidłowości działania fizycznego enkodera (CT10324)

## **OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII**

Zaprojektowane tak, aby umożliwić zainstalowanie modułu oszczędzania energii w trybie stand-by (2024)

## **BEZPIECZEŃSTWO**

Wyłączanie zabezpieczeń za pomocą przełącznika dip

## **PLUS**

W zestawie transformator o mocy 250 W (CT20324E w obudowie)

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

## **MONTAŻ**

---

Istnieje możliwość montażu urządzenia przez profesjonalnego instalatora produktów **KEY**.

W przypadku chęci poznania szczegółów montażu prosimy o kontakt z naszym biurem handlowym:

**tel. +48 797108180**

