**HERZ Systemy zabezpieczeń, ul.Ługi 74, 05-400 Otwock**

tel. (22) 788 10 44, 797 108 180, e-mail: sklep@napedy24.pl

Dane aktualne na dzień: 22-10-2026 11:02

Link do produktu: https://napedy24.pl/silownik-do-bram-skrzydlowych-key-ray-ray4224e-24-v-do-4-m-p-9318.html

# Siłownik do bram skrzydłowych KEY RAY RAY4224E 24 V do 4 m

| | |
|---|---|
| Cena | **1 775,78 zł** |
| DOSTĘPNOŚĆ | Zapytaj o dostępność ! |
| CZAS WYSYŁKI | **zapytaj o termin wysyłki** |
| NUMER KATALOGOWY | **RAY4224E** |
| KOD PRODUCENTA | **RAY4224E** |
| PRODUCENT | **KEY** |
| PRODUCENT | **KEY** |
| KOMPLETACJA | **SIŁOWNIK** |
| SZEROKOŚĆ SKRZYDŁA | **4,0m** |
| PRĘDKOŚĆ OTWIERANIA | **NORMALNA** |
| ENKODER | **TAK** |
| WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY | **BRAK** |
| ZASILANIE SILNIKA | **24V** |

## OPIS PRODUKTU

### Samohamowny siłownik RAY4224E KEY dla bram skrzydłowych o maksymalnej długości skrzydła 4 m lub wadze 600 kg, silnik 24 Vdc z enkoderem

Elementy mechaniczne dobrze zabezpieczone przed wpływem czynników zewnętrznych.
Manualne wysprzęglenie za pomocą pilota SUB.
Odporny na promieniowanie UV.
Bardzo cicha praca mechanizmu dla maksymalnego komfortu użytkowania.
Odporna i wytrzymała konstrukcja z odlewanego aluminium malowana proszkowo

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 Bluethoot i Cloud

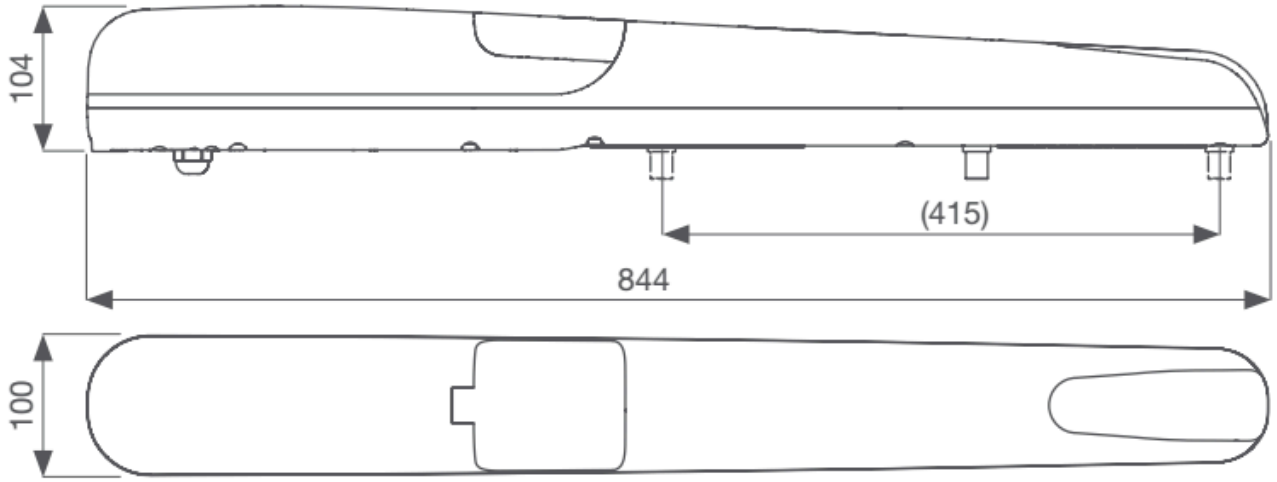
**HERZ Systemy zabezpieczeń, ul.Ługi 74, 05-400 Otwock**

tel. (22) 788 10 44, 797 108 180, e-mail: sklep@napedy24.pl

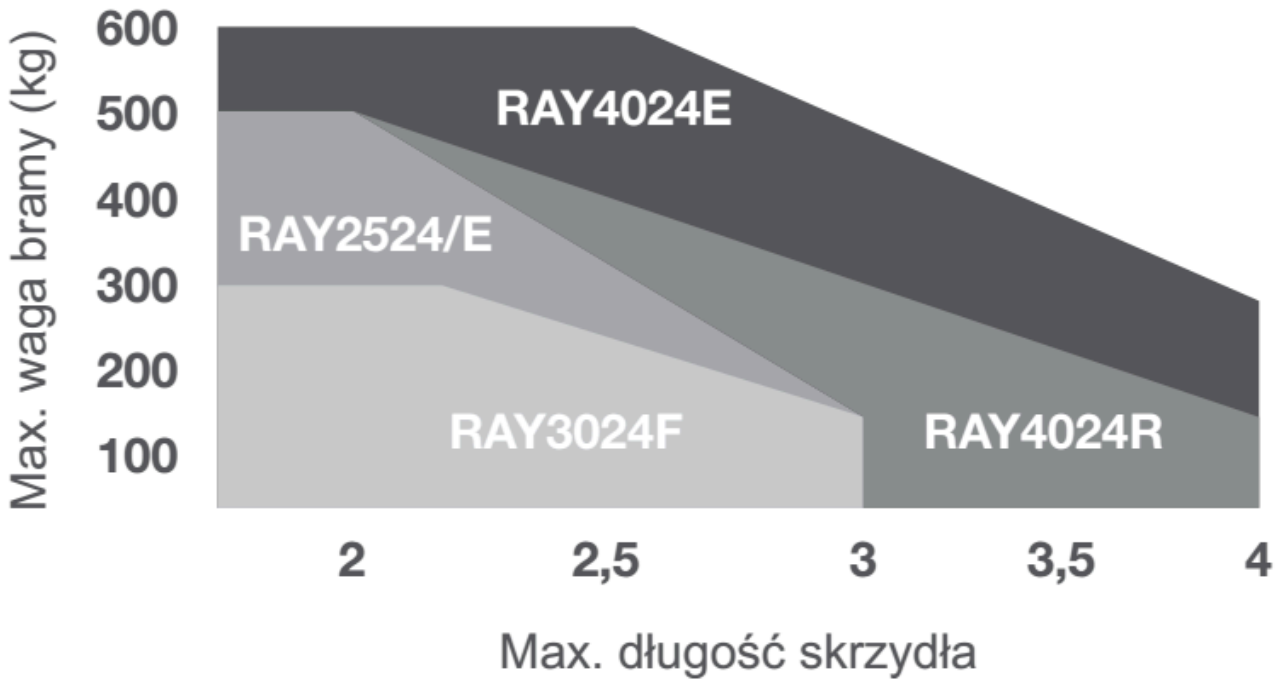
# DANE TECHNICZNE

| DANE TECHNICZNE SIŁOWNIKA KEY RAY | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | RAY40 | RAY2224 | RAY4224E |
| **DANE MECHANICZNE** | | | | |
| **prędkość** | cm/s | 1,6 | 2,6 | 1,5 |
| **siła ciagu** | N | 2000 | 1500 | 2000 |
| **sprawność** | % | 40 | 80 | 80 |
| **czas otwarcia do 90°** | sec | 20-25 | 18-25 | 20-25 |
| **DANE ELEKTRYCZNE** | | | | |
| **centrala sterująca** | | CT202 | CT20324 | CT20324E |
| **zasilanie** | V | 230 | 24 | 24 |
| **pobór** | A | 1,2 | 3,5 | 5 |
| **moc silnika** | W | 280 | 85 | 120 |
| **DANE OGÓLNE** | | | | |
| **stopień ochrony** | IP | | 44 | |
| **wymiary (L-D-H)** | mm | | 844 - 100 - 104 | |
| **waga** | kg | 10,2 | 8 | 9,3 |
| **temperatura robocza** | °C | | -20 + 55 | |
| **maksymalna waga bramy** | kg | 600 | 300 | 600 |

# 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 RAY4224E

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 za- sadnicze. 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 budyn- ku 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

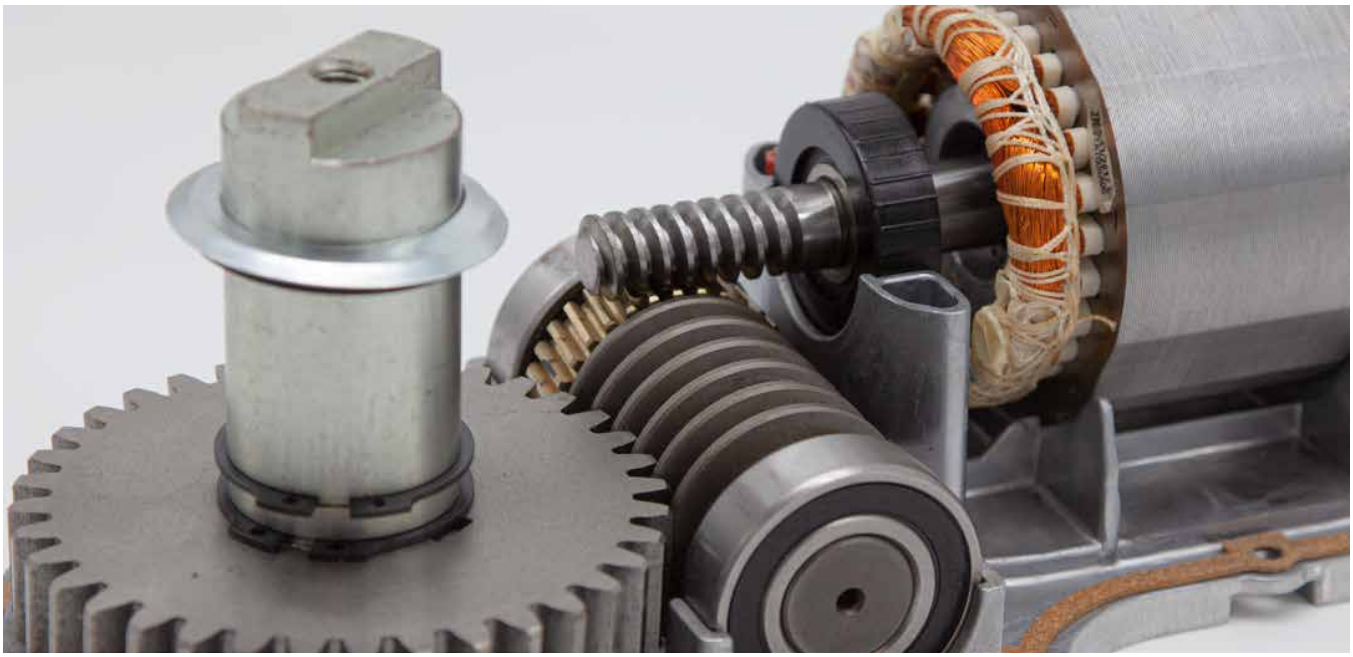
# MECHANICZNE

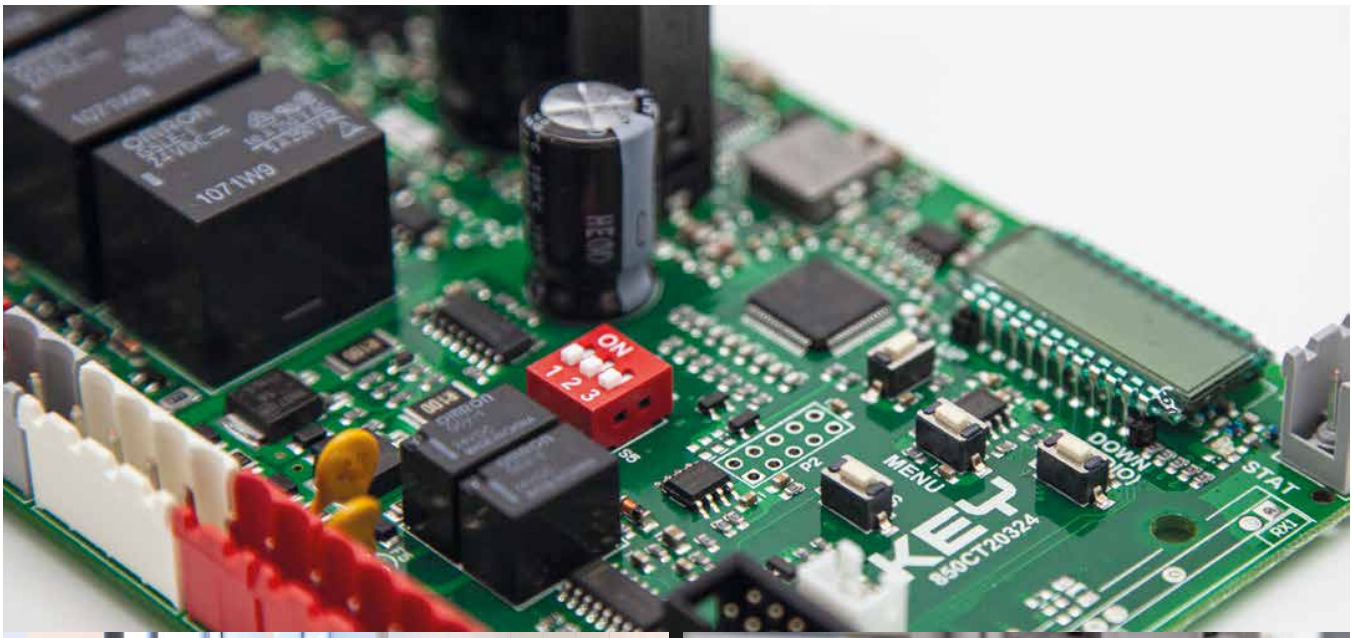
## SOLIDNE I TRWAŁE MECHANIZMY

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

**HERZ Systemy zabezpieczeń, ul.Ługi 74, 05-400 Otwock**

tel. (22) 788 10 44, 797 108 180, e-mail: sklep@napedy24.pl

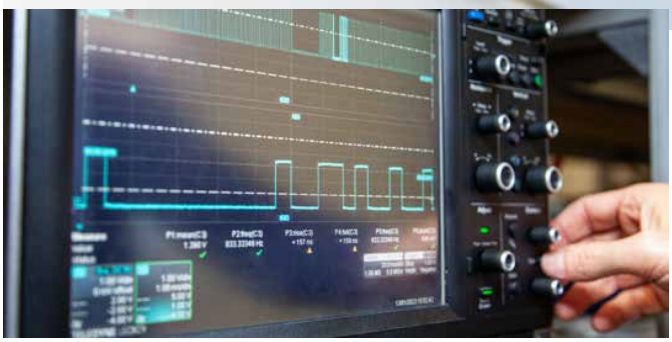




# ROZWIĄZANIA ELEKTRONICZNE
## NAJNOWOCZEŚNIEJSZA ELEKTRONIKA

Wszystkie rozwiązania elektroniczne są opracowywane wewnętrznie: od projektowania kart, poprzez wybór najbardziej zaawansowanych i najwyżej 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 DYL, z możliwością usunięcia w celu ochrony systemu
Kopia zapasowa parametrów instalacyjnych w chmurze

## INTERFEJSY APLIKACJI

Dwie APLIKACJE natywne, dostosowane do wymagań profesjonalistów i użytkown - ików końcowych

## KUBEPRO

Interfejs KUBE przeznaczony dla użytkownika końcowego. Umożliwia współdziele - 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 ułat - wić proces konfigurowania instalacji. Specjalnie opracowana Key Cloud pozwala na zbieranie danych z instalacji i tworzenie baz danych klientów,

przeglądanie wyko - nanych 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 wyrafinowaną oprawę oświetleniową

## DESIGN

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

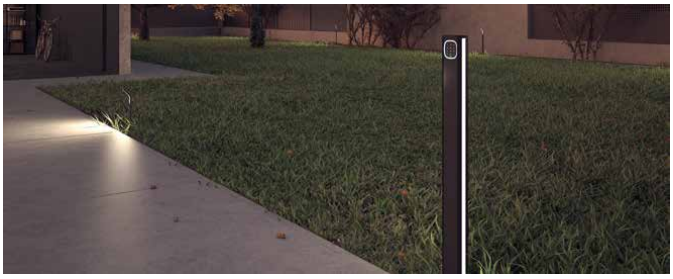
## ZGODNOŚĆ

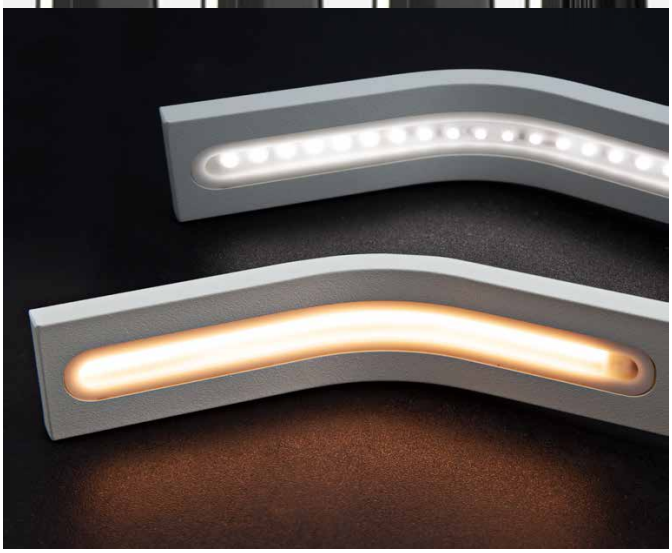
Można w nich zainstalować szeroką gamę akcesoriów: fotokomórki z serii FT23, 43 i 43B, przełącznik

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 odwzorowa - nie kolorów, także na zewnątrz budynku, oraz wysoki poziom oświetlenia Dzięki zastosowaniu współczynnika CRI 90, uzyskano wskaźnik oddawania

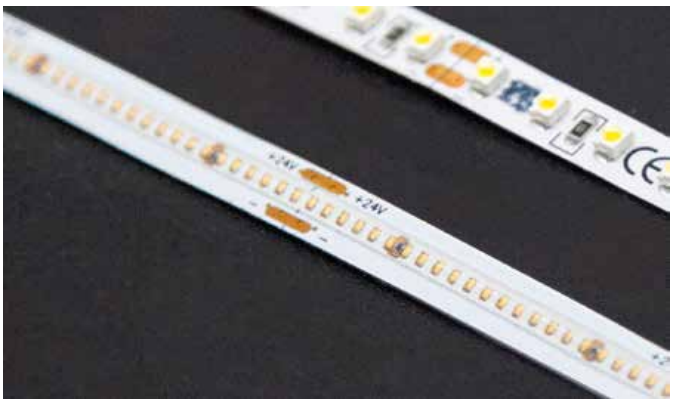
czerwieni R9 wynoszący ≥ 50, zgodnie z wymaganiami jakości kolorów określonymi w WELL Building Standards v1, co przekłada się na większą efektywność ener - getyczną

### KOMPATYBILNOŚĆ

Nowe diody LED są wstecznie kompatybilne i można je zastąpić poprzednimi wer - sjami 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)



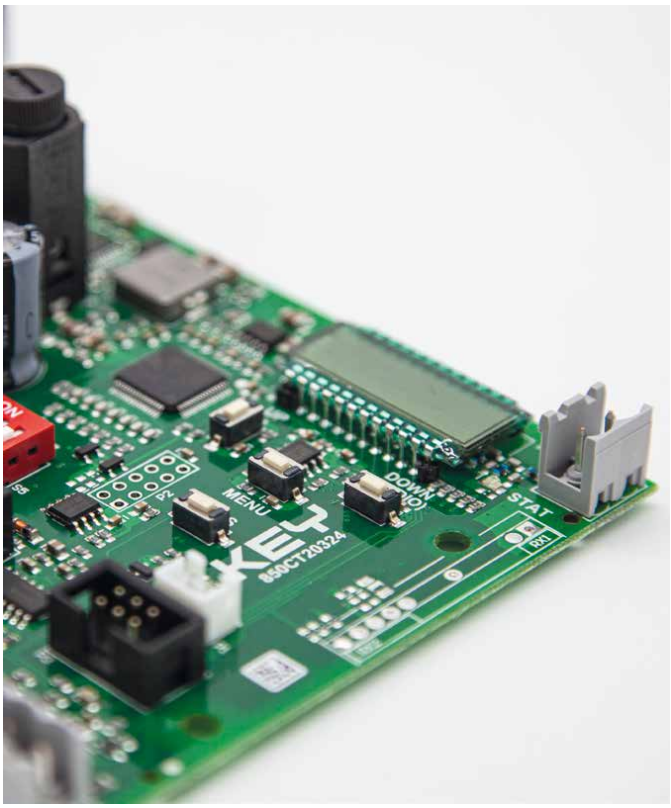
## CENTRALKI STERUJĄCE CT10324 I CT20324

### UŁATWIONE PROGRAMOWANIE

Centralki 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 bard- ziej 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 urządzania przez profesjonalnego instalatora produktów **KEY**.

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

**tel. +48 797108180**