

Karta produktu:

Radiowy czujnik kontraktronowy RCK-21 EXTA LIFE ZAMEL

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.2521
Kod producenta:	RCK-21
Kod EAN:	5903669446552

Opis produktu

RCK-21 to bezprzewodowy magnetyczny **czujnik otwarcia / zamknięcia drzwi lub okien**. Każdorazowo informacja o aktualnym stanie czujnika (otwarty / zamknięty) jest przesyłana do kontrolera **EFC-01** i wyświetlana w **aplikacji mobilnej**.

Czujka może współpracować bezpośrednio z wybranymi odbiornikami **EXTA LIFE** lub pośrednio poprzez moduł funkcji logicznych w **kontrolerze EFC-01**. Umożliwia to automatyzację procesów sterowania różnymi urządzeniami **w domu lub biurze**. W przypadku bezpośredniej współpracy czujnika z odbiornikiem dostępnych jest **10 różnych trybów pracy**. Wykrycie otwarcia / zamknięcia jest realizowane przez wbudowany **magnetyczny czujnik Halla**. Urządzenie może być zasilane **z baterii lub z zewnętrznego źródła napięcia** (6-24 V AC/DC). W przypadku zasilania zewnętrznego możliwa jest konfiguracja czujnika (operacja ta nie jest dostępna przy zasilaniu bateryjnym). Czujnik przeznaczony jest do montażu na taśmie dwustronnej lub do przykręcenia za pomocą wkrętów. Dedykowany jest do stosowania tylko **wewnątrz pomieszczeń**.

Specyfikacja:

- Znamionowe napięcie zasilania: **3,0 ÷ 3,6 V (wewnętrzna bateria ½ AA), 6 ÷ 24 V AC / DC (zewnętrzne źródło napięcia)**
- Podłączenie zewnętrznego źródła napięcia: **tak - bezpośrednio do czujnika**
- Maksymalny pobór mocy: **0,2 W**
- Moc nadawania: **ERP<20 mW**
- Transmisja: radiowa - **868,5 MHz**
- Żywotność baterii: **do 2 lat***
- Sposób transmisji: **tylko nadawanie (przy zasilaniu bateryjnym), nadawanie / odbieranie (przy zasilaniu zewnętrznym)**
- Zasięg działania: **do 300 m w terenie otwartym****
- Możliwość zwiększenia zasięgu: **tak - poprzez retransmitter REP-21**
- Współpraca z odbiornikami systemu **EXTA LIFE**: **bezpośrednio z pominięciem kontrolera (wybrane odbiorniki), pośrednio poprzez moduł funkcji logicznych w kontrolerze EFC-01**
- Funkcjonalność: **informacja o stanie czujnika w aplikacji, 10 różnych trybów pracy przy bezpośredniej współpracy z odbiornikami EXTA LIFE**
- Sposób detekcji: **wbudowany magnetyczny czujnik Halla**
- Sygnalizacja transmisji: **tak - dioda LED**
- Czas synchronizacji: **1 ÷ 24h, ustawiany z krokiem 10 min.**
- Konfiguracja wybranych parametrów: **tak - tylko przy zasilaniu zewnętrznym**
- Możliwość aktualizacji oprogramowania: **tak**
- Stopień ochrony obudowy: **IP20**

- Montaż: **taśma dwustronna, wkręty montażowe**
- Temperaturowy zakres pracy: **-10 ÷ +55 °C**
- Wymiary: **czujnik:** długość 75 mm, wysokość 19,5 mm, szerokość 17 mm / **magnes:** długość 21 mm, wysokość 6,5 mm, szerokość 6 mm
- Waga: **35 g**

* Trwałość baterii w dużej mierze zależy od ustawień czujnika RCK-21 takich jak: czas synchronizacji, częstotliwość działania oraz temperatura pracy. Podana żywotność dotyczy domyślnych ustawień czujnika oraz pracy w temperaturze zbliżonej do pokojowej.

** Podany zasięg działania dotyczy przestrzeni otwartej oraz warunków idealnych bez przeszkód oraz bez zewnętrznych sygnałów zakłócających. Jeżeli pomiędzy czujnikiem a kontrolerem znajdują się przeszkody lub źródła mocnych sygnałów zakłócających to należy przewidzieć zmniejszenie podanego przez producenta zasięgu, które w niektórych sytuacjach może dochodzić do 90%. Dotyczy to także sytuacji, gdy czujnik zostanie zamontowany na powierzchni metalowej lub w metalowej rozdzielni. Negatywny wpływ na zasięg działania mają też napowietrzne i podziemne linie energetyczne dużej mocy oraz nadajniki telefonii komórkowej umieszczone w bliskiej odległości urządzeń.

Cechy:

- detekcja otwarcia / zamknięcia drzwi lub okien,
- stan czujnika wskazywany w aplikacji mobilnej,
- bezpośrednie sterowanie wybranymi odbiornikami EXTA LIFE (bez kontrolera),
- sterowanie odbiornikami w oparciu o moduł funkcji logicznych w kontrolerze EFC-01,
- wbudowany magnetyczny czujnik Halla,
- 10 różnych trybów pracy przy bezpośredniej współpracy z odbiornikami,
- optyczna sygnalizacja nadawania,
- zasilanie bateryjne lub z zewnętrznego źródła zasilania,
- możliwość konfiguracji (tylko przy zasilaniu zewnętrznym),
- możliwość aktualizacji oprogramowania,
- mocowanie za pomocą taśmy dwustronnej lub wkrętów montażowych,
- stosowanie tylko wewnątrz pomieszczeń (IP20).

Budowa:

1. Dioda STATUS
2. Magnes
3. Przepusty do wyprowadzenia przewodów
4. Otwory montażowe
5. Wbudowany czujnik Halla

Film prezentujący możliwości RCK-21

EXTA LIFE - Opis systemu

Inteligentny dom EXTA LIFE to propozycja systemu umożliwiającego komfortowe, **bezprowadowe** sterowanie domowymi instalacjami oświetlenia, ogrzewania, rolet oraz napędów bram. Dzięki dwukierunkowej komunikacji radiowej użytkownik **w dowolnym momencie** może sprawdzić instalacji, otworzyć bramę, włączyć światło lub opuścić rolety okienne.

Transmisja pomiędzy elementami systemu prowadzona jest w paśmie **ISM 868 MHz z kodowaniem opartym o klucz 128 bitowy**. Takie rozwiązanie gwarantuje **wysoki poziom bezpieczeństwa transmisji**. Duży zasięg działania sięgający **300 m w terenie otwartym** zapewnia poprawną pracę systemu **EXTA LIFE w domach, a także biurach**.

Aplikacja mobilna Android i iOS

System EXTA LIFE nastawiony jest głównie na zarządzanie odbiornikami z poziomu **urządzeń mobilnych z systemem Android oraz iOS**. System nastawiony jest na **maksymalne uproszczenie procesu instalacji i konfiguracji**. Sterowanie z poziomu **aplikacji** zostało zaprojektowane w taki sposób, aby proces zarządzania był **sprawny i intuicyjny**. **EXTA LIFE** idealnie nadaje się do sterowania pracą urządzeń elektrycznych w **instalacjach domowych i biurowych**

Obejmuje grupę współpracujących ze sobą urządzeń takich jak:

- nadajniki
- odbiorniki
- czujniki
- kontroler

System EXTA LIFE jest integralny i kompatybilny z systemem ECTA FREE co znacznie poszerza możliwości konfiguracji inteligentnego domu.

Czym wyróżnia się system Exta Life?

Tym, co wyróżnia system na tle innych rozwiązań jest **szeroka gama nadajników, puszkowych, modułowych, pilotów, oraz klawiszy 2 i 4 kanałowych**. Dodatkowym atutem z punktu widzenia użytkownika jest proste sterowanie z użyciem **częstotliwości 868MHz, oraz długa żywotność baterii**. Dwukierunkowa komunikacja pomiędzy kontrolerem a odbiornikami, pozwala na **błyskawiczne uzyskanie informacji** na temat np. zamknięcia okien/drzwi, poziomu otwarcia rolet zewnętrznych, czy też stanu włączenia poszczególnych urządzeń.

Przykładowe możliwości systemu Exta Life

Sterowanie oświetleniem:

Sterowanie oświetleniem to szereg możliwości począwszy od zwykłego włącz/wyłącz, poprzez sceny świetlne, aż po całą gamę możliwości automatycznego sterowania oświetleniem zgodnie z zaprogramowanymi funkcjami.

Sterowanie ogrzewaniem:

Regulowanie temperatury w pomieszczeniach, które odbywa się przy udziale nadajników klawiszowych. Użytkownik ma możliwość przypisania określonej temperatury ogrzewania czy też klimatyzacji do konkretnych pomieszczeń. Co więcej, istnieje możliwość zaprogramowania systemu tak, żeby zmieniał wartości w określonych godzinach lub dniach tygodnia.

Sterowanie bramami wjazdowymi:

W EXTA LIFE możliwe jest sterowanie bramą za pomocą telefonu komórkowego. Zdalnie można uruchomić mechanizm otwierania bramy wjazdowej na posesję lub rozpocząć otwieranie bramy garażowej.

Sterowanie roletami:

Aplikacja umożliwia zarządzanie roletami z podziałem na poziomy i pomieszczenia budynku. Ikony widoczne w aplikacji pozwalają na opuszczanie/podnoszenie wszystkich rolet jednym kliknięciem. Opcja zaprogramowania funkcji czasowych umożliwia użytkownikom systemu sterowanie roletami zgodnie z zadanym harmonogramem.

Korzyści z posiadania systemu EXTA FREE

Komfort i oszczędność czasu

- Inteligentna instalacja wspiera działania użytkownika poprzez automatyczne sterowanie domem pozwalając mu zaoszczędzić czas. Nadajniki radiowe to komfort sterowania z każdego miejsca.

Oszczędność energii

- EXTA FREE optymalizuje sterowanie oświetleniem oraz ogrzewaniem dając wymierne korzyści finansowe.

Bezpieczeństwo

- Dzięki zastosowaniu czujników ruchu, kontaktronowych oraz zasilania inteligentna instalacja EXTA FREE czuwa nad bezpieczeństwem domowników.

O producencie:

Firma ZAMEL jest polską, rodzinną firmą z siedzibą w Pszczynie. Od ponad 30 lat działa na rynku branży elektrotechnicznej, dynamicznie się rozwijając. Podstawą ich działania jest zapewnienie najwyższej jakości produktów i standardu obsługi klienta, priorytetem – jego zadowolenie. Jakością, ceną i nowoczesnym wzornictwem produktów wygrywają z silnymi konkurentami zagranicznymi, promując jednocześnie polskie produkty i całkowicie polski kapitał za granicą.