

Karta produktu:

Radiowy czujnik ruchu z podstawką magnetyczną RCR-21 EXTA LIFE ZAMEL

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.2520
Kod producenta:	RCR-21
Kod EAN:	5903669446590

Opis produktu

Czujnik RCR-21 przeznaczony jest do wykrywania ruchu. Dodatkowo posiada wbudowany czujnik **natężenia oświetlenia** określający jego działanie w zależności od **stopnia nasłonecznienia**.

Czujka może współpracować bezpośrednio z wybranymi odbiornikami **EXTA LIFE** lub z **kontrolerem EFC-01**. W przypadku kontrolera po powiązaniu czujnika z funkcjami logicznymi może on brać udział w automatyzacji procesów sterowania różnymi urządzeniami w instalacjach domowych. **RCR-21** bazuje na cyfrowym **czujniku PIR**, który umożliwia dość precyzyjną zmianę czułości, co z kolei przekłada się na regulację zasięgu działania oraz wielkości wykrywanych obiektów. Czujnik wyposażony jest w akcelerometr z **funkcją antysabotażową**. Wykrycie ruchu sygnalizowane jest diodą **LED** z możliwością jej wyłączenia. Czujnik może być **zasilany z baterii (domyślnie)** lub z **zewnętrznego źródła zasilania (6-24 V AC/DC)** poprzez podstawkę zasilającą PCL-21. W przypadku zasilania zewnętrznego możliwa jest konfiguracja czujnika. Podstawka zasilająca pozwala również na wykorzystanie wyjścia czujnika na przykład do połączenia go z **systemem alarmowym**. Podstawka magnetyczna umożliwia szybki montaż czujnika, gwarantuje pełną mobilność i wygodne ukierunkowanie. Czujnik przeznaczony jest do stosowania tylko wewnątrz pomieszczeń (**IP20**).

Dane techniczne:

- Znamionowe napięcie zasilania: **3,0 ÷ 3,6 V (wewnętrzna bateria ½ AA), 6 ÷ 24 V AC / DC (zewnętrzne źródło napięcia)**
- Podłączenie zewnętrznego źródła napięcia: **tylko poprzez podstawkę zasilającą PCL-21**
- 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 elementami systemu: **z kontrolerem EFC-01, z wybranymi odbiornikami EXTA LIFE**
- Funkcjonalność***: **detekcja ruchu, możliwość pracy z lub bez czujnika zmierzchowego, regulowana czułość (zasięg i wielkość obiektów), wbudowany akcelerometr, konfigurowalne wyjście NO/NC**
- Zastosowane sensory pomiarowe: **cyfrowe - wbudowane w czujnik**
- Zakres pomiaru natężenia oświetlenia: **4 ÷ 100.000 lx**
- Zasięg działania****: **1,5 ÷ 8 m**

- Kąt widzenia czujnika: **120°**
- Opóźnienie wyłączenia: **10s ÷ 1h**
- Czas synchronizacji: **1 ÷ 24 h z krokiem 10 min.**
- Tryby pracy: **bez czujnika zmierzchowego, nocny (4 ÷ 20 lx), dzienny (20 ÷ 200 lx)**
- Wyjście: **typ OC - konfigurowalne (NO / NC) - przez podstawkę PCL-21**
- Sygnalizacja ruchu / nadawania: **wykrycie ruchu - LED czerwona / nadawanie - LED zielona**
- Konfiguracja wybranych parametrów: **tak - tylko przy zasilaniu zewnętrznym (podstawka PCL-21)**
- Możliwość aktualizacji oprogramowania: **tak**
- Stopień ochrony obudowy: **IP20**
- Montaż: dowolny - tylko wewnątrz pomieszczeń
- Sposób montażu: **podstawka magnetyczna - montaż za pomocą taśmy dwustronnej, opcjonalnie: umieszczenie w podstawce zasilającej PCL-21 - montaż za pomocą wkrętów**
- Temperaturowy zakres pracy: **-10 ÷ +55 °C**
- Wymiary: **Ø 50 mm, wysokość: 32 mm (38 mm z podstawką magnetyczną)**
- Waga: **35 g**

* Trwałość baterii w dużej mierze zależy od ilości transmisji w ciągu doby oraz od temperatury 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.

*** Niektóre funkcje dostępne są tylko po zastosowaniu podstawki zasilającej PCL-21

**** Dotyczy czujnika zamontowanego na wysokości około 2,2 m. Zasięg jest regulowany tylko poprzez aplikację mobilną (opcje konfiguracyjne)

Cechy:

- detekcja ruchu w oparciu o cyfrowy czujnik PIR,
- wbudowany czujnik natężenia oświetlenia,
- współpraca z kontrolerem EFC-01 oraz odbiornikami EXTA LIFE,
- bezpośrednia współpraca z wybranymi odbiornikami z pominięciem kontrolera,
- praca z lub bez czujnika zmierzchowego,
- regulowana czułość pracy (zasięg i wielkość wykrywanych obiektów),
- funkcja antysabotażowa w oparciu o akcelerometr,
- konfigurowalne wyjście NO/NC (podłączenie tylko przez podstawkę PCL-21),
- zasilanie bateryjne lub z zewnętrznego źródła zasilania (przez podstawkę PCL-21),
- możliwość konfiguracji (tylko przy zasilaniu zewnętrznym),
- możliwość aktualizacji oprogramowania,
- szybki montaż z wykorzystaniem podstawki magnetycznej,
- mobilność i wygodny sposób ukierunkowania,
- montaż tylko wewnątrz pomieszczeń.

Przypisanie czujnika RCR-21 do odbiornika

Czujnik RCR-21 z poziomu aplikacji można przypisać do wybranego odbiornika systemu EXTA LIFE. Po takim przypisaniu czujnik działa z odbiornikiem bezpośrednio z pominięciem kontrolera. Do kontrolera przesyłany jest tylko informacja o aktualnym stanie czujnika.

Czujnik może współpracować z retransmiterem REP-21. Współpraca ta jest wymagana w przypadku stwierdzenia problemów w komunikacji radiowej pomiędzy czujnikiem a kontrolerem. Zaleca się wówczas montaż retransmitera REP-21 pomiędzy tymi urządzeniami

Budowa:

1. Czujnik natężenia oświetlenia
2. Czujnik PIR
3. Diodы sygnalizacyjne
4. Podstawka magnetyczna
5. Przycisk PROG.
6. Piny zasilające

Film prezentujący możliwości RCR-21

EXTA LIFE - Opis systemu

Inteligentny dom EXTA LIFE to propozycja systemu umożliwiającego komfortowe, **bezprzewodowe** 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 **szersza 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 zadany 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.