

Karta produktu:

Radiowy odbiornik dopuszkowy oświetlenia dwukierunkowy ROP-21 ZAMEL

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.2510
Kod producenta:	ROP-21
Kod EAN:	5903669207184

Opis produktu

Radiowy odbiornik puszkowy ROP-21 to element końcowy systemu **EXTA LIFE**, który umożliwia sterowanie dowolnymi urządzeniami w domu lub biurze.

Wyjście w postaci pojedynczego styku zwiernego daje możliwość **sterowania obwodami niskonapięciowymi** (na przykład 12/24 V AC/DC) oraz wysokonapięciowymi (230 V AC). **ROP-21** sprawdza się także przy zdalnym wyzwalaniu innych urządzeń oraz przy podawaniu sygnałów sterujących. Odbiornik można także z powodzeniem wykorzystać do **sterowania elektrozaworami w systemach ogrzewania**. Aktualny stan urządzenia sterowanego poprzez **ROP-21** wskazywany jest w **aplikacji mobilnej** dzięki komunikacji dwukierunkowej pomiędzy odbiornikiem a kontrolerem. Taki sposób komunikacji umożliwia także parametryzację odbiornika oraz zdalne dopisanie nadajników (bez fizycznego dostępu do odbiornika). Algorytm kodowania ramek zapewnia bezpieczeństwo sterowania. **ROP-21** poza kontrolerem może być równolegle sterowany z poziomu nadajników systemu **EXTA LIFE**. Do odbiornika można wpisać większą liczbę nadajników co daje możliwość niezależnego sterowania z kilku miejsc. Urządzenie przeznaczone jest do **montażu w puszkach instalacyjnych** pod- i natynkowych. Dodatkowe, konfigurowalne wejścia przewodowe zwiększają funkcjonalność sterowania. Odbiornik posiada zaimplementowaną funkcję zdalnej aktualizacji oprogramowania z poziomu kontrolera.

Dane techniczne:

- Znamionowe napięcie zasilania: **230 VAC**
- Częstotliwość znamionowa: **50 / 60 Hz**
- Znamionowy pobór mocy: **0,45 W - czuwanie / 0,8 W - włączone wyjście**
- Transmisja: **radiowa - pasmo ISM 868 MHz**
- Sposób transmisji: **dwukierunkowa - 9600 bps**
- Kodowanie: **algorytm oparty o klucz 128 bitowy**
- Zasięg działania: **do 330 m w terenie otwartym**
- Sygnalizacja optyczna (transmisja / programowanie): **tak - dioda LED RGB**
- Maksymalna ilość sparowanych przycisków: **96 par**
- Informacja o aktualnym stanie odbiornika: **tak - w aplikacji mobilnej EXTA LIFE**
- Tryby pracy przy współpracy z nadajnikami systemu EXTA LIFE: **załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy**
- Tryby pracy przy współpracy z kontrolerem EXTA LIFE: **załączenie, wyłączenie, czasowy**
- Ilość wejść zewnętrznych: **2**
- Współpraca z łącznikami*: **monostabilnymi (przyciski), bistabilnymi**
- Tryby pracy dla wejść zewnętrznych*: **tylko załączenie, tylko wyłączenie, bistabilny, monostabilny, czasowy, załącz/wyłącz**

- Zakres nastawy czasu: **1 s ÷ 18 h**
- Ilość kanałów wyjściowych: **1**
- Parametry styków przekaźnika: **1 x NO 5A / 250 VAC (styk zwierny beznapięciowy)**
- Maksymalna obciążalność wyjścia: **żarówki żarowe i halogenowe-750W, żarówki LED - 60W, świetlówki CFL - 250W**
- Liczba zacisków przyłączeniowych: **6 (przewody o przekroju do 2,5 mm²)**
- Mocowanie obudowy: **puszka instalacyjna Ø60 mm**
- Temperaturowy zakres pracy: **-10 do +55 °C**
- Stopień ochrony obudowy: **IP20**
- Klasa ochronności: **II**
- Wymiary: **47,5 x 47,5 x 20 mm**
- Waga: **0,04 kg**
- Zgodność z normami: **PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000, PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2**

* typ łącznika konfigurowany z poziomu aplikacji mobilnej EXTA LIFE

** tryb pracy zależny od wybranego typu łącznika

Cechy:

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- kompatybilny z kontrolerem oraz nadajnikami systemu EXTA LIFE,
- 1 kanał wyjściowy (styk zwierny beznapięciowy),
- transmisja dwukierunkowa – wskazanie aktualnego stanu wyjścia w aplikacji,
- programowalny stan wyjścia po włączeniu napięcia zasilającego,
- 2 programowalne wejścia zewnętrzne,
- możliwość podłączenia łączników monostabilnych lub bistabilnych,
- 4 tryby pracy przy współpracy z nadajnikami (załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy),
- 2 tryby pracy przy współpracy z kontrolerem (załącz/wyłącz, czasowy),
- niezależne czasy dla nadajników radiowych, kontrolera i wejść zewnętrznych,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania,
- dedykowany do sterowania dowolnymi urządzeniami o mocy <750W,
- montaż w puszce instalacyjnej Ø60 mm.

Funkcjonalność:

1. Odbiornik ROP-21 może być równocześnie sterowany z poziomu: **nadajników systemu EXTA LIFE** (tryb załącz/wyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy), **aplikacji mobilnej EXTA LIFE** po sparowaniu z kontrolerem (tryb załącz/wyłącz, czasowy), **wejść zewnętrznych IN1, IN2** (tryb pracy zależny od typu łącznika – patrz Funkcjonalność wejść).
2. Aktualny stan odbiornika jest wskazywany w **aplikacji mobilnej**.
3. Do jednego odbiornika można przypisać większą liczbę przycisków nadajników EXTA LIFE – **maksymalnie 96 par** (na przykład 24 nadajniki w trybie załącz/wyłącz).
4. Przyciski nadajników mogą być przypisywane do odbiornika „lokalnie” z wykorzystaniem przycisku **PROG** oraz „zdalnie” **poprzez aplikację mobilną**.
5. Kilka odbiorników może współpracować z jednym nadajnikiem – zalecane jest wówczas, aby nadajnik był przypisany do każdego odbiornika w trybie załącz / wyłącz.
6. Odbiornik może być sparowany tylko z jednym kontrolerem EXTA LIFE. Po sparowaniu odbiornik nie jest widoczny dla innych kontrolerów.
7. Przyciski wpisane **do pamięci odbiornika** mogą być z niego selektywnie usuwane.
8. Istnieje możliwość jednoczesnego usunięcia wszystkich przycisków wpisanych do pamięci odbiornika (reset do ustawień fabrycznych).
9. Podstawowe parametry odbiornika **ROP-21 są konfigurowane z poziomu aplikacji**.
10. Z poziomu aplikacji mobilnej istnieje możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania w odbiorniku (wymagane jest do tego podłączenie kontrolera EXTA LIFE do sieci internet).

Film prezentujący możliwości ROP-21

Zastosowanie:

Radiowy odbiornik dopuszkowy ROP-21 to element końcowy systemu EXTA LIFE, który umożliwia sterowanie dowolnymi urządzeniami w domu lub biurze. Sprawdza się także przy podawaniu sygnałów sterujących. Odbiornik można z powodzeniem wykorzystać do sterowania elektrozaworami w systemach ogrzewania. Aktualny stan urządzenia sterowanego poprzez ROP-21 wskazywany jest w aplikacji mobilnej. Uzyskano to dzięki komunikacji dwukierunkowej pomiędzy odbiornikiem a kontrolerem.

Budowa:

1. Zaciski wejściowe
2. Zaciski wyjściowe
3. Zaciski zasilające L, N
4. Dioda sygnalizacyjna - RGB (odbiór / nadawanie / status)
5. Przycisk programowania

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 EXTA 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 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.