

Karta produktu:

Radiowy odbiornik dopuszkowy oświetlenia dwukierunkowy ROP-22 ZAMEL

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.2381
Kod producenta:	ROP-22
Kod EAN:	5903669207214

Opis produktu

Radiowy odbiornik puszkowy ROP-22 to element końcowy systemu **EXTA LIFE**, który umożliwia niezależne sterowanie dwoma dowolnymi urządzeniami / obwodami 230 V AC.

Dedykowany jest w sposób szczególny do sterowania **lampami wyposażonymi w żarówki żarowe, halogenowe, LED** oraz świetłówki kompaktowe **CFL**. Odbiornik współpracuje także ze **źródłami światła zasilanymi przez transformatory toroidalne i elektroniczne**. Ze względu na **2 niezależne wyjścia** sprawdza się przy współpracy z lampami dwusekcyjnymi lub przy niezależnym sterowaniu dwoma obwodami oświetleniowymi.

Dane techniczne:

- Znamionowe napięcie zasilania: **230 VAC**
- Częstotliwość znamionowa: **50 / 60 Hz**
- Znamionowy pobór mocy: **0,45 W - czuwanie, 0,8 W - praca 1 kanał / 1,2 W - praca 2 kanały**
- 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*: **załączenie, wyłączenie, bistabilny, monostabilny, czasowy**
- Zakres nastawy czasu: **1 s ÷ 18 h**
- Ilość kanałów wyjściowych: **2**
- Parametry styków przełącznika: **2 x NO 5A / 250 VAC (wyjście napięciowe)**
- Maksymalna obciążalność wyjścia: **żarówki żarowe i halogenowe - 750 W, żarówki LED - 60 W, świetłówki CFL - 250 W**
- 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 ochrony: 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

W celu zarejestrowania odbiornika **ROP-22** w systemie konieczne jest podłączenie kontrolera **EFC-01 EXTA LIFE** oraz zainstalowanie aplikacji mobilnej **EXTA LIFE**. Odbiorniki muszą być podłączone do napięcia zasilającego 230 V AC

Funkcjonalność:

Odbiornik ROP-22 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).

Opis:

Komunikacja dwukierunkowa pomiędzy odbiornikiem a kontrolerem zapewnia, iż w **aplikacji mobilnej** zawsze wskazywany jest **aktualny stan odbiornika**. Taki sposób komunikacji umożliwia także zmianę wybranych parametrów odbiornika oraz zdalne dopisywanie nadajników (**bez dostępu do odbiornika**). Zaimplementowany algorytm kodowania ramek zapewnia bezpieczeństwo sterowania. **ROP-22** 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 wejścia przewodowe, które są konfigurowalne z poziomu kontrolera **zwiększają funkcjonalność sterowania**. Odbiornik posiada zaimplementowaną funkcję zdalnej **aktualizacji oprogramowania z poziomu kontrolera**.

Cechy funkcjonalne produktu:

- Dzięki dwukierunkowej transmisji danych urządzenie automatycznie się aktualizuje w aplikacji exta life. Będąc poza domem można w każdej chwili sprawdzić czy żelazko jest wyłączone, światło zgaszone, a rolety zamknięte.
- Odbiornik ROP-22 może być sterowany z wielu różnych nadajników jednocześnie zapewniając maksymalny komfort użytkownika.
- ROP-22 współpracuje z przyciskami i łącznikami o dowolnym kształcie i wyglądzie. Stan wyjścia przełącznika jest w pełni konfigurowalny za pośrednictwem aplikacji exta life.
- Za pomocą odbiornika ROP-22 można wygodnie sterować domowymi urządzeniami
- ROP-22 pozwala na automatyczny update oprogramowania w urządzeniu. Dzięki temu automatyka nigdy się nie starzeje.

Cechy:

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- kompatybilny z kontrolerem oraz nadajnikami systemu EXTA LIFE,
- 2 kanały wyjściowe (wyjścia napięciowe 230 V AC),
- transmisja dwukierunkowa – wskazanie aktualnego stanu każdego wyjścia w aplikacji,
- programowalny stan wyjść po zaniku 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 wejścia zewnętrznego,
- czasy niezależne dla każdego z wyjść,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania,
- dedykowany do sterowania obwodami oświetleniowymi,
- montaż w puszcze instalacyjnej Ø60 mm.

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, **beprzewodowe** 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 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.

ZOBACZ produkty ZAMEL w akcji na YouTube!

Skopiuj link i wklej go do przeglądarki:

<https://www.youtube.com/watch?v=Alb3rZaok48>

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.