

Karta produktu:

Radiowy odbiornik modułowy 4-kanałowy 12/24V / 230V z anteną zewnętrzną SMA na szynę TH35 DIN EXTA LIFE ZAMEL

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.2515
Kod producenta:	ROM-24
Kod EAN:	5903669225256

Opis produktu

Radiowy odbiornik modułowy **ROM-24** to element końcowy systemu **EXTA LIFE**, który umożliwia niezależne sterowanie maksymalnie czterema dowolnymi **urządzeniami / obwodami**.

Wyjścia zrealizowane są w postaci czterech przełączników ze stykami zwiernymi o **maksymalnej obciążalności 5 A**. Daje to możliwość sterowania obwodami **niskonapięciowymi** (na przykład 12/24 V AC/DC) oraz **wysokonapięciowymi** (230 V AC). Odbiornik sprawdza się przy zdalnym wyzwalaniu innych urządzeń. Z powodzeniem można go wykorzystać przy podawaniu sygnałów sterujących. **ROM-24** nadaje się także do sterowania elektrozaworami w **systemach ogrzewania**. **Komunikacja dwukierunkowa** pomiędzy odbiornikiem a kontrolerem zapewnia, iż w **aplikacji mobilnej** zawsze wskazywany jest aktualny stan każdego kanału 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. **ROM-24** 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. Dodatkowe konfigurowalne wejścia przewodowe zwiększają funkcjonalność sterowania. Odbiornik posiada zaimplementowaną funkcję zdalnej aktualizacji oprogramowania z poziomu kontrolera. Urządzenie przeznaczone jest do montażu w rozdzielnicach na szynie **TH35 (DIN)**. Odkręcana antena umożliwia dołączenie anteny zewnętrznej.

Dane techniczne:

- Znamionowe napięcie zasilania **230 VAC**
- Częstotliwość znamionowa **50 / 60 Hz**
- Znamionowy pobór mocy **0,65 W - Standby, 2,2 W - włączone wszystkie kanały**
- Transmisja **radiowa - pasmo ISM 868 MHz (868,50 MHz)**
- Sposób transmisji **dwukierunkowa - 9600 bps**
- Moc maksymalna **14 dBm (25 mW)**
- Kodowanie **algorytm oparty o klucz 128 bitowy**
- Zasięg działania **do 300 m w terenie otwartym**
- Sygnalizacja transmisji / programowania **tak - dioda LED zielona (STATUS)**
- Sygnalizacja wybranego kanału / stan kanału **tak - diody LED czerwone (CH1, CH2, CH3, CH4)**
- Maksymalna ilość sparowanych przycisków **96 par (w rozłożeniu na 4 kanały)**
- Informacja o aktualnym stanie danego kanału **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 **4**
- 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 **4**
- Parametry styków przekaźnika **4 x NO 10A / 250 VAC (styki zwierne beznapięciowe)**
- Maksymalna obciążalność wyjść **4 x 5A / 250 VAC**
- Liczba zacisków przyłączeniowych **12 (przewody o przekroju do 2,5 mm²)**
- Mocowanie obudowy **szyna TH35 (DIN)**
- Temperaturowy zakres pracy **-10 do +55 °C**
- Stopień ochrony obudowy **IP20**
- Wymiary **90 x 35 x 66 mm (dwumodułowa)**
- Waga **0,125 kg**

* wybór łącznika możliwy tylko z poziomu aplikacji mobilnej przy współpracy z kontrolerem EFC-01

** możliwy do wyboru tryb pracy wejścia jest zależny od wybranego rodzaju łącznika

*** czasy są przypisywane niezależnie do każdego kanału odbiornika. Czasy programuje się osobno dla przycisków pracujących w trybie czasowym, wejść zewnętrznych oraz sterowania z poziomu aplikacji

Cechy:

- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- kompatybilny z kontrolerem oraz nadajnikami systemu EXTA LIFE,
- 4 kanały wyjściowe (4 x styki zwierne beznapięciowe),
- transmisja dwukierunkowa – wskazanie aktualnego stanu każdego wyjścia w aplikacji
- programowalny stan wyjść po zaniku napięcia zasilającego,
- 4 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),
- czas programowany niezależnie dla nadajników radiowych, wejść zewnętrznych i kontrolera,
- czasy przypisywane niezależnie dla każdego z wyjść,
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania.

Budowa:

1. Zaciski zasilające
2. Zaciski wejściowe do sterowania przewodowego (domyślnie współpraca z łącznikami monostabilnymi)
3. Sygnalizacja nadawania / odbierania / status podczas operacji programowania
4. Przycisk PROG – programowanie
5. Diody sygnalizujące aktualnie wybrany kanał podczas operacji programowania / stan kanału podczas normalnej pracy
6. Zaciski wyjściowe (kanał 1-4)
7. Zacisk wspólny dla kanału 1 i 2
8. Zacisk wspólny dla kanału 3 i 4
9. Gniazdo anteny

EXTA LIFE - Opis systemu

Inteligentny dom EXTA LIFE to propozycja systemu umożliwiającego komfortowe, **bezwolne** 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 zalania 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.