

Karta produktu:

## Radiowy nadajnik modułowy 4 kanałowy 230V EXTA LIFE ZAMEL

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.2509
Kod producenta:	RNM-24
Kod EAN:	5903669225294

### Opis produktu

**Nadajnik RNM-24** umożliwia bezprzewodowe sterowanie odbiornikami systemu **EXTA LIFE**. Pozwala na realizację takich funkcji jak zdalne **załączanie/wyłączanie oświetlenia, regulacja natężenia oświetlenia, zamykanie/ otwieranie rolet okiennych i bram garażowych**.

Przeznaczony jest do montażu w rozdzielnicach z wykorzystaniem **szyny TH35**. Nadajnik posiada cztery wejścia wyzwalanie napięciem **230 V AC**. Wyzwalanie jest realizowane poprzez krótkotrwałe zwarcie danego wejścia z potencjałem fazy lub potencjałem przewodu neutralnego. Nadajnik pozwala na niezależne sterowanie **maksymalnie czterema obwodami (kanałami)**. Wbudowane **diody LED** sygnalizują transmisję oraz działanie poszczególnych wejść. **Kodowana transmisja** radiowa zapewnia bezpieczeństwo sterowania.

### Dane techniczne:

- Znamionowe napięcie zasilania: **230 VAC**
- Tolerancja napięcia zasilania: **-15 ÷ +10 %**
- Częstotliwość znamionowa: **50 / 60 Hz**
- Znamionowy pobór mocy: **0,4 W**
- Zasięg działania: **do 350 m w terenie otwartym**
- Transmisja: radiowa - **pasmo ISM 868 MHz (868,50 MHz)**
- Sposób transmisji z elementami systemu: **jednokierunkowa - 9600 bps**
- Kodowanie: **algorytm oparty o klucz 128 bitowy**
- Ilość kanałów: **4**
- Sygnalizacja optyczna nadawania: **dioda LED zielona**
- Sygnalizacja optyczna działania wejść: **4 x dioda LED czerwona**
- Współpraca z łącznikami: **monostabilnymi (przyciski) / bistabilnymi\***
- Liczba zacisków przyłączeniowych: **8**
- Przekrój przewodów przyłączeniowych: **do 2,5 mm<sup>2</sup>**
- Temperaturowy zakres pracy: **-10 ÷ +55 °C**
- Stopień ochrony obudowy: **IP20**
- Wymiary: **90 x 35 x 66 mm (obudowa dwumodułowa)**
- Waga: **0,09 kg**
- Zgodność z normami: **PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2, PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000**

\* typowo wejścia IN1 ÷ IN4 przystosowane są do współpracy z łącznikami monostabilnymi (przyciskami zwiernymi) - nadajnik wysyła informacje po krótkim wyzwoleniu dowolnego wejścia. Wejścia nadajnika przystosowane są także do współpracy z łącznikami bistabilnymi (możliwe jest długotrwałe podanie potencjału fazy lub przewodu neutralnego na wejście nadajnika). Należy jednak brać pod uwagę działanie nadajnika z tego typu łącznikami (jeżeli jest taka możliwość to należy wówczas programować nadajnik z odbiornikiem w tzw. trybie monostabilnym). W trybie tym odbiornik jest włączony tak długo jak długo dane wejście jest wyzwolone.

## Funkcjonalność z kontrolerem i aplikacją EXTA LIFE

### Wykorzystując kontroler EXTA LIFE oraz aplikację mobilną można:

- zdalnie (bez dostępu do odbiornika) dopisać poszczególne wejścia nadajnika do wybranego odbiornika/odbiorników systemu EXTA LIFE,
- przypisać wejścia nadajnika do wybranych scen w celu ich odgrywania,
- przypisać wejścia nadajnika jako warunek wykonania funkcji logicznej.

Uzyskanie tych funkcjonalności wymaga wcześniejszego sparowania nadajnika z kontrolerem.

### Cechy:

- nadajnik radiowy do montażu w rozdzielnicach – szyna TH35,
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE,
- możliwość niezależnego sterowania maksymalnie czterema obwodami (kanałami),
- kodowana transmisja radiowa
- zasilanie 230 V AC,
- duży zasięg działania (do 350 m w terenie otwartym),
- odkręcana antena – możliwość dołączenia anteny zewnętrznej.

### Działanie:

Krótkie naciśnięcie przycisku podłączonego do danego wejścia nadajnika powoduje wysyłanie sygnału radiowego do elementów systemu EXTA LIFE. Sygnalizowane jest to mrugnięciem zielonej diody LED w nadajniku. Działanie wejścia jest sygnalizowane zaświeceniem czerwonej diody LED przypisanej do danego wejścia. Odbiornik w celu poprawnej interpretacji sygnału z danego wejścia nadajnika musi zostać z nim wcześniej sparowany. Sposób parowania (wpisywania poszczególnych wejść do pamięci wybranego odbiornika) opisany jest w instrukcjach obsługi poszczególnych odbiorników EXTA LIFE. Nadajnik wysyła sygnał radiowy tylko podczas naciśnięcia / puszczenia przycisku podłączonego do danego wejścia. W sytuacji gdy przycisk jest wciśnięty sygnał radiowy nie jest wysyłany. Przedstawiony sposób działania przekłada się na funkcjonalność nadajnika z łącznikami bistabilnymi podłączonymi do wejść IN1...IN4.

Przykładowo, jeżeli łącznik podłączony do wejścia IN1 ma pracować z odbiornikiem w trybie 'bistabilnym' to w celu załączenia odbiornika należy zewrzeć łącznik. Jednak w celu ponownego włączenia odbiornika należy najpierw rozewrzeć i ponownie zewrzeć łącznik.

### Budowa:

1. Zaciski zasilające
2. Dioda sygnalizacyjna – LED zielona (zasilanie / nadawanie)
3. Diody sygnalizacyjne – 4x LED czerwone (stan wejść IN1 ÷ IN4)
4. Dodatkowe zaciski zasilania L',N' (wymagane do poprawnego działania układu wyzwolania)
5. Wejścia sterujące IN1 ÷ IN4
6. Gniazdo anteny

## EXTA LIFE - Opis systemu

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