

Karta produktu:

Radiowy nadajnik dopuszkowy 4 kanałowy 230V EXTA LIFE ZAMEL

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.2507
Kod producenta:	RNP-21
Kod EAN:	5903669225270

Opis produktu

Nadajnik RNP-21 umożliwia bezprzewodowe sterowanie odbiornikami systemu **EXTA LIFE**.

Przeznaczony jest do realizacji takich funkcji jak **zdalne załączanie/wyłączanie oświetlenia, regulacja natężenia oświetlenia, zamykanie/otwieranie rolet okiennych i bram garażowych**. Nadajnik dedykowany jest do montażu w **puszkach podtynkowych** (minimum Ø60mm) pod istniejącym osprzętem. Pozwala to na wykorzystanie osprzętu elektroinstalacyjnego dowolnego producenta i nie powoduje ograniczeń w zakresie designu i charakteru wnętrza. Zasilanie urządzenia to napięcie **sieciowe 230 V**. Posiada **cztery wejścia** dzięki czemu możliwe jest niezależne sterowanie maksymalnie czterema **odbiornikami (kanałami) systemu**. Wbudowana dioda LED sygnalizuje transmisję, która jest kodowana co dodatkowo zapewnia bezpieczeństwo sterowania.

Dane techniczne:

- Znamionowe napięcie zasilania: **230 VAC**
- Tolerancja napięcia zasilania: **-15 ÷ +10%**
- Częstotliwość znamionowa: **50 / 60 Hz**
- Znamionowy pobór mocy: **0,65 W**
- Zasięg działania: **do 300 m w terenie otwartym**
- Transmisja: **radiowa - pasmo ISM 868 MHz (868,5 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**
- Współpraca z łącznikami: **monostabilnymi (przyciski) / bistabilnymi***
- Liczba zacisków przyłączeniowych: **6**
- Maksymalny przekrój przewodów: **2,5 mm²**
- Temperaturowy zakres pracy: **-10 do +55 °C**
- Stopień ochrony obudowy: **IP20**
- Wymiary: **47,5 x 47,5 x 20 mm**
- Waga: **0,03 kg**
- Zgodność z normami: **PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2**

W celu zarejestrowania nadajnika w systemie konieczne jest podłączenie kontrolera **EFC-01 EXTA LIFE** oraz zainstalowanie **aplikacji mobilnej EXTA LIFE**. Nadajniki są pamiętane w systemie tylko po poprawnym sparowaniu z kontrolerem.

Cechy:

- nadajnik radiowy do montażu w puszcze instalacyjnej (minimum Ø60mm),
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE,
- montaż pod tradycyjnym osprzętem instalacyjnym,
- możliwość niezależnego sterowania maksymalnie czterema odbiornikami (obwodami),
- kodowana transmisja radiowa,
- zasilanie 230 V AC,
- duży zasięg działania (do 300 m w terenie otwartym).

Działanie:

Po krótkim naciśnięciu przycisku podłączonego do danego wejścia nadajnik wysyła sygnał radiowy do elementów systemu EXTA LIFE. Sygnalizowane jest to mrugnięciem zielonej diody LED w nadajniku. Odbiornik w celu poprawnej reakcji na sygnał z danego wejścia nadajnika musi zostać z nim wcześniej sparowany. Sposób parowania (wpisywania poszczególnych wejść do pamięci 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 (jeżeli wcześniej został on wyłączony na przykład pilotem) należy najpierw rozewrzeć i ponownie zewrzeć łącznik.

Funkcjonalność standardowa (bez kontrolera)

- umożliwia bezpośrednie sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE,
- funkcjonalność poszczególnych wejść nadajnika zależy od typu odbiornika z którym zostały one sparowane (przykładowo po sparowaniu z odbiornikiem ROP-22 wejścia mogą służyć do załączania/ wyłączania oświetlenia a po sparowaniu ze sterownikiem rolet SRP-22 do zamykania / otwierania rolet),
- poszczególne wejścia można przypisać jednocześnie do większej liczby odbiorników systemu EXTA LIFE,
- w przypadku, gdy jedno wejście ma sterować więcej niż jednym odbiornikiem systemu to zalecany trybem pracy jest tryb „załącz / wyłącz” (przykładowo: wejście „IN1” realizuje załączenie odbiorników a wejście „IN2” ich wyłączenie lub odwrotnie),
- wejścia nadajnika mogą być przypisane do odbiorników w różnych trybach pracy, które zależą od typu odbiornika (szczegóły opisane w instrukcjach obsługi poszczególnych odbiorników EXTA LIFE),
- jeżeli wejścia nadajnika zostaną przypisane do odbiornika w trybie czasowym to dla każdego wejścia można przypisać indywidualny czas w zakresie od 1 s do 18 godzin,
- poszczególne wejścia mogą być selektywnie usuwane z pamięci odbiorników.

Funkcjonalność z kontrolerem i aplikacją EXTA LIFE

Wykorzystując kontroler EFC-01 oraz aplikację mobilną można:

- zdalnie (bez dostępu do odbiornika) dopisać poszczególne wejścia nadajnika do wybranego
- odbiornika /odbiorników systemu EXTA LIFE,
- wykorzystać wejścia nadajnika do odgrywania scen,
- wykorzystać wejścia nadajnika jako warunek wykonania funkcji logicznej

Uzyskanie tych funkcjonalności wymaga wcześniejszego sparowania nadajnika z kontrolerem.

Budowa:

1. Wejścia sterujące IN1 ÷ IN4
2. Zaciski zasilające L, N
3. Dioda sygnalizacyjna - LED zielona (nadawanie)

Film prezentujący możliwości RNP-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 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.