

Karta produktu:

Radiowy nadajnik dopuszkowy 4 kanałowy baterijny EXTA LIFE ZAMEL

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.2508
Kod producenta:	RNP-22
Kod EAN:	5903669225287

Opis produktu

Nadajnik RNP-22 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. Nadajnik jest **zasilany bateryjnie** dzięki czemu może być montowany w dowolnym miejscu. **Posiada cztery wejścia** dzięki czemu możliwe jest niezależne sterowanie maksymalnie **czterema odbiornikami (kanałami) systemu**. Wyzwalanie jest realizowane poprzez zwarcie danego wejścia z przewodem **COM nadajnika**. Wbudowana dioda LED sygnalizuje transmisję, która jest kodowana co dodatkowo zapewnia bezpieczeństwo sterowania.

Dane techniczne:

- Znamionowe napięcie zasilania: **3 VDC**
- Typ baterii: **1 x CR2032**
- 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 / rozładowanie baterii: **dioda LED zielona**
- Współpraca z łącznikami: **monostabilnymi (przyciski) / bistabilnymi***
- Trwałość baterii: **3-5 lat (w zależności od częstotliwości użytkowania i warunków pracy)**
- Temperaturowy zakres pracy: **-10 do +55 °C**
- Stopień ochrony obudowy: **IP20**
- Wymiary: **47,5 x 47,5 x 13 mm**
- Waga: **0,03 kg**
- Zgodność z normami: **PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2**

* typowo wejścia IN1 ÷ IN4 przystosowane są do współpracy z łącznikami monostabilnymi (przyciskami zwiernymi / dzwonkowymi) - nadajnik wysyła informacje po krótkim wyzwoleniu dowolnego wejścia. Konstrukcyjnie wejścia nadajnika są przystosowane do współpracy z łącznikami bistabilnymi (możliwe jest długotrwałe podanie potencjału fazy 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.

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.

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 wybranych
- odbiorników,
- przypisać wybrane wejścia nadajnika w celu odgrywania sceny (scen),
- przypisać wybrane wejścia nadajnika jako warunek wykonania funkcji logicznej,
- sygnalizować stan rozładowania baterii w nadajniku.

Uzyskanie tych funkcjonalności wymaga wcześniejszego sparowania nadajnika z kontrolerem.

Cechy funkcjonalne produktu:

- nadajnik radiowy 4-wejściowy (4-kanałowy),
- kodowana transmisja radiowa,
- duży zasięg działania (do 300 m w terenie otwartym).
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE,
- zasilanie bateryjne,
- możliwość niezależnego sterowania maksymalnie czterema obwodami (odbiornikami),
- niewielkie wymiary umożliwiające montaż pod tradycyjnym osprzętem instalacyjnym,

Działanie:

Po krótkim naciśnięciu przycisku podłączonego do danego wejścia nadajnik wysyła sygnał radiowy do elementów systemu EXTA LIFE. Wystanie informacji sygnalizowane jest mrugnięciem zielonej diody LED „Status”. Odbiornik w celu poprawnej interpretacji sygnału z danego wejścia nadajnika musi on 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.

Wejścia nadajnika RNP-22 nie są blokowane oznacza to, że jeżeli jedno wejście jest wyzwolone w sposób ciągły to pozostałe wejścia działają zgodnie ze specyfikacją nadajnika. Przedstawiony sposób działania przekłada się na funkcjonalność nadajnika z tradycyjnymi łącznikami instalacyjnymi (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

Film prezentuje możliwości nadajnika RNP-22

Budowa:

1. Przewód wyzwalań (COM)
2. Przewody wejściowe wyzwalań
3. Przewód wyzwalań (COM)

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 zadanym 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.