

Karta produktu:

Radiowy klawisz 4- kanałowy dwukierunkowy EXTA LIFE RNK-24 ZAMEL

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.2503
Kod producenta:	RNK-24
Kod EAN:	5903669207337

Opis produktu

Radiowy nadajnik ścienny RNK-24 służy do wysyłania sygnałów sterujących oraz informacji o **wartości temperatury** w systemie EXTA LIFE.

Znajduje zastosowanie przy realizacji takich operacji jak **załączanie/wyłączanie, rozjaśnianie/ściemnianie, sterowanie roletami okiennymi**. Zaimplementowany algorytm kodowania ramek zwiększa **bezpieczeństwo transmisji**. Informacja o temperaturze w połączeniu z funkcjonalnością **kontrolera EFC-01** może być wykorzystana do sterowania systemem ogrzewania. Nadajniki wyglądem i wymiarami nawiązują do tradycyjnych łączników instalacyjnych. Zasilanie bateryjne i brak jakiegokolwiek okablowania dają szerokie możliwości aplikacyjne. Nadajnik może być umieszczany na **dowolnej powierzchni** (z wyłączeniem metalu) oraz w dowolnej lokalizacji pomieszczenia. Możliwość **zaprogramowania kilku nadajników** do jednego odbiornika daje **dużą swobodę** podczas tworzenia części sterującej instalacją.

Dane techniczne:

- Znamionowe napięcie zasilania: **3 V DC**
- Typ baterii: **CR2032**
- Trwałość baterii: **2 ÷ 3 lat z włączonym czujnikiem temperatury / 3 ÷ 5 lat z wyłączonym czujnikiem temperatury**
- Liczba kanałów: **4**
- Transmisja: **radiowa - pasmo ISM 868 MHz**
- Sposób transmisji: **jednokierunkowa - 9600 bps**
- Kodowanie: **algorytm oparty o klucz 128 bitowy**
- Współpraca: **tylko z elementami systemu exta life**
- Zasięg: **do 300 m w terenie otwartym**
- Zakres pomiaru temperatury: **-40 ÷ +125 °C**
- Rozdzielczość pomiaru: **0,1 °C**
- Dokładność pomiaru: **±1 °C (typ) 0°C ÷ +85°C / ±2 °C (typ) -40°C ÷ +125°C**
- Częstotliwość pomiaru temperatury: **co 15 minut**
- Sygnalizacja optyczna nadawania/rozładowania baterii: **dioda LED zielona**
- Temperatura pracy: **-10 ÷ +55 °C**
- Pozycja pracy: **dowolna**
- Mocowanie obudowy: **kołki rozporowe, taśma dwustronna**
- Stopień ochrony obudowy: **IP20 (PN-EN 60529)**
- Klasa ochronności: **III**
- Stopień zanieczyszczenia: **2**
- Wymiary: **90 x 80 x 11,5 mm**
- Waga: **0,038 kg**

- Zgodność z normami: **PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2**

Cechy funkcjonalne produktu:

- Przyciski RNK-22 i RNK-24 pozwalają na montaż na dowolnej powierzchni. Jest to szczególnie istotne w przypadku dużych przeszkleń, a także domów drewnianych. Przycisk w każdej chwili można przenieść w inne, bardziej dogodne miejsce.
- Dzięki zintegrowaniu wewnątrz klawisza czujnika temperatury mamy stałą kontrolę nad zmianami zachodzącymi w ciągu doby.
- Nadanik klawiszowy 2-kanalowy pozwala na niezależne sterowanie 2 obwodami. Możliwe jest także programowanie wybranych scenariuszy.

Funkcjonalność z kontrolerem i aplikacją exta life

Wykorzystując kontroler EXTA LIFE oraz aplikację mobilną można:

- zdalnie (bez dostępu do odbiornika) dopisać poszczególne przyciski nadajnika do wybranych odbiorników,
- wykorzystać przyciski nadajnika do odgrywania scen - lub jako warunek wykonania funkcji logicznej,
- kontrolować stan baterii w nadajniku,
- odczytywać temperaturę z czujnika wbudowanego w nadajnik

Funkcjonalność standardowa:

- funkcjonalność standardowa umożliwia bezpośrednie sterowanie odbiornikami systemu exta life,
- funkcjonalność poszczególnych przycisków nadajnika zależy od typu odbiornika z którym przyciski zostały sparowane (przykładowo po sparowaniu z odbiornikiem ROP-22 przyciski mogą służyć do załączania/wyłączania oświetlenia a po sparowaniu ze sterownikiem rolet SRP-22 do zamykania / otwierania rolet),
- poszczególne przyciski można przypisać jednocześnie do większej liczby odbiorników systemu exta life,
- w przypadku, gdy jeden nadajnik ma sterować więcej niż jednym odbiornikiem systemu to zalecany tryb pracy jest tryb „załącz / wyłącz” (jeden przycisk służy do załączania a drugi do wyłączania),
- przyciski 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 przyciski nadajnika zostaną przypisane do odbiornika w trybie czasowym to dla każdego przycisku można przypisać indywidualny czas w zakresie od 1 s do 18 godzin,
- przyciski mogą być selektywnie usuwane z pamięci odbiorników.

Budowa:

1. Sygnalizacja optyczna pracy nadajnika
2. Klawisz
3. Podstawa
4. Czujnik temperatury

Opis działania:

Po naciśnięciu przycisku nadajnik wysyła **sygnał radiowy** do elementów **systemu exta life**. Sygnalizowane jest to mruganiem zielonej diody LED w nadajniku. Nadajnik w celu poprawnej współpracy z odbiornikami musi zostać z nimi odpowiednio sparowany. Sposób parowania (wpisywania poszczególnych przycisków nadajnika do pamięci odbiornika) jest dokładnie opisany w instrukcjach obsługi poszczególnych **odbiorników exta life**. Nadajnik wysyła sygnał radiowy tylko podczas **naciśnięcia / puszczenia przycisku**. W sytuacji gdy przycisk jest wciśnięty sygnał radiowy nie jest wysyłany. Chroni to przed zbyt szybkim rozładowaniem baterii. **Informacja o temperaturze** wysyłana jest co piąte naciśnięcie dowolnego przycisku nadajnika lub automatycznie co pewien czas zależny od aktualnych warunków w miejscu instalacji.

Film prezentuje możliwości nadajnika 4-kanalowego RNK-24

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.