

Karta produktu:

Radiowy Radiowy czujnik zalania RCZ-21 EXTA LIFE ZAMEL

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.2518
Kod producenta:	RCZ-21
Kod EAN:	5903669446637

Opis produktu

Czujnik RCZ-21 umożliwia detekcję cieczy przewodzących (głównie wody) w pomieszczeniach domowych i biurach. Informacja o stanie czujnika (**zalenie / brak zalania**) jest przesyłana do kontrolera **EFC-01** i wyświetlana w aplikacji mobilnej.

Czujka może współpracować bezpośrednio z wybranymi odbiornikami **EXTA LIFE** lub pośrednio poprzez moduł funkcji logicznych w kontrolerze **EFC-01**. Umożliwia to automatyzację procesów sterowania różnymi urządzeniami w **instalacjach domowych w tym głównie pomp oraz elektrozaworów**. Czujnik przeznaczony jest do **umieszczenia na podłodze** (detekcja cieczy poprzez sondy wbudowane w urządzenie) lub do powieszenia na ścianie (detekcja cieczy poprzez sondę zewnętrzną dołączaną do podstawki). **RCZ-21** wyposażony jest w akustyczną oraz optyczną sygnalizację zalania. Urządzenie może być zasilane z baterii lub z zewnętrznego źródła napięcia (6÷24 V AC/DC) poprzez podstawkę zasilającą **PCL-21**. W przypadku zasilania zewnętrznego możliwa jest dodatkowo konfiguracja czujnika (operacja ta nie jest dostępna przy zasilaniu baterijnym). Poza trybem detekcji zalania w czujniku RCZ-21 dostępny jest także tryb impulsowy włączający wybrany odbiornik / odbiorniki po zliczeniu określonej liczby impulsów z zacisków do których normalnie podłącza się sondę zalania.

Specyfikacja:

- Znamionowe napięcie zasilania: **3,0 V - 1 x CR2032 (wewnętrzna bateria), 6 ÷ 24 V AC / DC (zewnętrzne źródło napięcia)**
- Podłączenie zewnętrznego źródła napięcia: **tylko poprzez zestaw PCZ-21 (podstawka PCL-21 + sonda)**
- Maksymalny pobór mocy: **0,5 W**
- Moc nadawania: **ERP<20 mW**
- Transmisja: radiowa - **868,5 MHz**
- Żywotność baterii: **do 2 lat***
- Sposób transmisji: **tylko nadawanie (przy zasilaniu baterijnym) nadawanie / odbieranie (przy zasilaniu zewnętrznym)**
- Zasięg działania: **do 300 m w terenie otwartym****
- Możliwość zwiększenia zasięgu: **tak - poprzez retransmitter REP-21**
- Współpraca z odbiornikami systemu EXTA LIFE: **bezpośrednio z pominięciem kontrolera (tylko wybrane odbiorniki), pośrednio poprzez moduł funkcji logicznych w kontrolerze EFC-01**
- Funkcjonalność: **detekcja cieczy przewodzących z możliwością wysterowania odbiornika EXTA LIFE (tryb czujnika zalania), włączenie odbiornika po zliczeniu określonej liczby impulsów (tryb impulsowy)**
- Sposób detekcji cieczy: **3 pary połączonych sond, sonda zewnętrzna podłączana do podstawki PCL-21**
- Sygnalizacja zalania: **akustyczna i optyczna z możliwością wyłączenia**
- Sygnalizacja transmisji: **dioda LED**
- Czas synchronizacji: **1h-24h, ustawiany z krokiem 10 min.**

- Konfiguracja wybranych parametrów: **tak - tylko przy zasilaniu zewnętrznym (podstawka PCL-21)**
- Możliwość aktualizacji oprogramowania: **tak**
- Stopień ochrony obudowy: **IP67 (przy zastosowaniu pierścienia uszczelniającego)**
- Montaż: **do położenia na dowolnej powierzchni, na ścianie (za pomocą podstawki PCL-21)**
- Temperaturowy zakres pracy: **-10 ÷ +55 °C**
- Wymiary: **Ø 50 mm, wysokość 13 mm**
- Waga: **35 g**

* Trwałość baterii w dużej mierze zależy od ustawień czujnika RCZ-21 (czas synchronizacji), częstotliwości detekcji oraz temperatury pracy. Podana żywotność dotyczy domyślnych ustawień czujnika oraz pracy w temperaturze zbliżonej do pokojowej.

** Podany zasięg działania dotyczy przestrzeni otwartej oraz warunków idealnych bez przeszkód oraz bez zewnętrznych sygnałów zakłócających. Jeżeli pomiędzy czujnikiem a kontrolerem znajdują się przeszkody lub źródła mocnych sygnałów zakłócających to należy przewidzieć zmniejszenie podanego przez producenta zasięgu, które w niektórych sytuacjach może dochodzić do 90%. Dotyczy to także sytuacji, gdy czujnik zostanie zamontowany na powierzchni metalowej lub w metalowej rozdzielni. Negatywny wpływ na zasięg działania mają też napowietrzne i podziemne linie energetyczne dużej mocy oraz nadajniki telefonii komórkowej umieszczone w bliskiej odległości urządzeń.

Cechy:

- detekcja cieczy przewodzących – głównie wody,
- stan czujnika wskazywany w aplikacji mobilnej,
- bezpośrednie sterowanie wybranymi odbiornikami EXTA LIFE (bez kontrolera),
- sterowanie odbiornikami w oparciu o moduł funkcji logicznych w kontrolerze EFC-01,
- detekcja cieczy poprzez 3 pary połączonych sond wbudowanych,
- możliwość podłączenia sondy zewnętrznej,
- optyczna i akustyczna sygnalizacja zasilania (z możliwością wyłączenia),
- dwa tryby pracy: czujnik zasilania / licznik impulsów,
- zasilanie baterijne lub z zewnętrznego źródła napięcia (podstawka PCL-21),
- możliwość konfiguracji (tylko przy zasilaniu zewnętrznym),
- możliwość aktualizacji oprogramowania,
- montaż na podłodze lub na ścianie,
- mobilność,
- stopień ochrony obudowy IP67.

Budowa:

1. Pary sond do detekcji cieczy
2. Piny zasilające
3. Przycisk PROG.
4. Uszczelka
5. Dioda STATUS

Film prezentujący możliwości RCZ-21

EXTA LIFE - Opis systemu

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