

Karta produktu:

Multisensor z podstawką magnetyczną RCM-21 EXTA LIFE ZAMEL

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.2519
Kod producenta:	RCM-21
Kod EAN:	5903669446675

Opis produktu

Czujnik RCM-21 (czujka) umożliwia pomiar takich wielkości fizycznych jak: **temperatura, wilgotność, ciśnienie oraz natężenie oświetlenia**.

Wyniki pomiarów są przesyłane do **kontrolera EFC-01** i wyświetlane w **aplikacji mobilnej**. Poprzez funkcje logiczne czujnik może brać udział w automatyzacji procesów sterowania różnymi urządzeniami w **instalacjach domowych**. **RCM-21** bazuje na cyfrowych czujnikach wbudowanych w urządzenie. Czujnik może być zasilany **z baterii lub z zewnętrznego źródła napięcia (6 ÷ 24 V AC/DC)** poprzez specjalną podstawkę zasilającą (**PCL-21**). W przypadku zasilania zewnętrznego możliwa jest konfiguracja czujnika (operacja ta nie jest dostępna przy zasilaniu bateryjnym). Dodatkowa podstawka magnetyczna umożliwia **szybki montaż** i gwarantuje **pełną mobilność czujnika**. Stopień ochrony obudowy (**IP20**) determinuje stosowanie czujnika tylko wewnątrz pomieszczeń.

Specyfikacja:

- Znamionowe napięcie zasilania: **3,0 V (wewnętrzna bateria CR2032), 6 ÷ 24 V AC / DC (zewnętrzne źródło napięcia)**
- Podłączenie zewnętrznego źródła napięcia: **tylko poprzez podstawkę zasilającą PCL-21**
- Maksymalny pobór mocy: **0,2 W**
- Moc nadawania: **ERP<20 mW**
- Transmisja: radiowa – **868,5 MHz**
- Żywotność baterii: **do 2 lat***
- Sposób transmisji: **tylko nadawanie (przy zasilaniu bateryjnym), nadawanie / odbieranie (przy zasilaniu zewnętrznym)**
- Zasięg działania: **do 300 m w terenie otwartym****
- Możliwość zwiększenia zasięgu: **tak – poprzez retransmitter REP-21**
- Współpraca z elementami systemu: **tylko z kontrolerem EFC-01*****
- Mierzone wielkości fizyczne: **temperatura, wilgotność względna, ciśnienie bezwzględne / względne, natężenie oświetlenia**
- Zastosowane sensory pomiarowe: **cyfrowe – wbudowane w czujnik**
- Zakres pomiaru temperatury: **-30 ÷ +60 °C**
- Histereza dla temperatury: **0,3 ÷ 30 °C (ustawiana z krokiem 0,1 °C)**
- Zakres pomiaru wilgotności: **0 ÷ 99 %**
- Histereza dla wilgotności: **1 ÷ 99 % (ustawiana z krokiem 1 %)**
- Zakres pomiaru ciśnienia: **260 ÷ 1260 hPa**
- Histereza dla ciśnienia: **1 ÷ 100 hPa (ustawiana z krokiem 1 hPa)**

- Zakres pomiaru natężenia oświetlenia: **0 ÷ 100.000 lx**
- Histereza dla natężenia oświetlenia: **1 ÷ 100% (ustawiana z krokiem 1%)**
- Częstotliwość pomiarów: **1 ÷ 6480 s**
- Sygnalizacja transmisji: **tak - dioda LED**
- Konfiguracja wybranych parametrów: **tak - tylko przy zasilaniu zewnętrznym (podstawka PCL-21)**
- Możliwość aktualizacji oprogramowania: **tak**
- Stopień ochrony obudowy: **IP20**
- Montaż: **dowolny - tylko wewnątrz pomieszczeń**
- Sposób montażu: **podstawka magnetyczna - montaż za pomocą taśmy dwustronnej, opcjonalnie: umieszczenie w podstawce zasilającej PCL-21 (podstawka montowana za pomocą dwóch wkrętów)**
- Temperaturowy zakres pracy: **-10 ÷ +55 °C**
- Wymiary: **Ø 50 mm, wysokość: 13 mm (19 mm z podstawką magnetyczną)**
- Waga: **35 g**

* Trwałość baterii w dużej mierze zależy od ustawień czujnika RCM-21 (histereza oraz częstotliwość pomiarów) oraz od 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.

*** Współpraca z odbiornikami EXTA LIFE jest możliwa tylko poprzez funkcje logiczne

Cechy:

- pomiar temperatury, wilgotności, ciśnienia oraz natężenia oświetlenia w systemie EXTA LIFE,
- wizualizacja zmierzonych wartości w aplikacji mobilnej,
- sterowanie urządzeniami EXTA LIFE poprzez funkcje logiczne,
- pomiary w oparciu o czujniki wbudowane,
- zasilanie baterijne lub z zewnętrznego źródła zasilania (podstawka PCL-21),
- możliwość konfiguracji (tylko przy zasilaniu zewnętrznym),
- możliwość aktualizacji oprogramowania,
- szybki montaż,
- montaż tylko wewnątrz pomieszczeń.

Budowa:

1. Dioda STATUS
2. Multisensor
3. Podstawka magnetyczna
4. Przycisk PROG.
5. Piny zasilające
6. Wbudowane czujniki

Film prezentujący możliwości RCM-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 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.