

Karta produktu:

Głowica termostatyczna radiowa RGT-01 EXTA LIFE ZAMEL

ZAMEL



Producent:	ZAMEL
Symbol:	76.2526
Kod producenta:	RGT-01
Kod EAN:	5903669208952

Opis produktu

RGT-01 to elektroniczna głowica termostatyczna będąca alternatywą dla głowic tradycyjnych.

Możliwość ustawiania parametrów temperatury w **cyklu dobowym i tygodniowym** w połączeniu z szeregiem dodatkowych funkcji poprawia komfort ciepły pomieszczeń oraz znacznie wpływa na **zredukowanie kosztów związanych z ich ogrzewaniem**. Głowica przeznaczona jest do pracy autonomicznej lub w **systemie EXTA LIFE z kontrolerem EFC-01**. W drugim przypadku możliwa jest jej kontrola oraz zmiana jej parametrów w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca poprzez **aplikację mobilną**. Zasilanie głowicy stanowią dwie baterie LR6 1.5V AA. **RGT-01** przeznaczona jest do **współpracy z zaworami** lub wkładkami termostatycznymi z gwintem o wymiarze M30 x 1,5 (w przypadku zaworów o innym wymiarze gwintu konieczne jest stosowanie specjalnych adapterów). Siła zamykania zaworu jest ustawiana z poziomu głowicy w 6 krokach, co pozwala na jej dopasowanie do różnych typów zaworów. Głowica posiada wbudowany **czujnik temperatury**.

Dane techniczne:

- Znamionowe napięcie zasilania: **3,0 V**
- Typ baterii: **2 x 1,5V LR6 AA**
- Trwałość baterii: *** 6 - 8 miesięcy (jeden sezon grzewczy)**
- Sygnalizacja rozładowanej baterii: **tak**
- Transmisja radiowa: **pasmo ISM (f = 868,50 MHz)**
- Kodowanie danych: **algorytm oparty o klucz 128 bitowy**
- Zasięg działania: **** do 300 m w terenie otwartym**
- Możliwość zwiększenia zasięgu: **tak - poprzez zastosowanie retransmitera REP-21**
- Interfejs użytkownika: **Wyświetlacz LCD + 5 x przyciski sterujące**
- Współpraca z zaworami/wkładkami: ***** z gwintem o wymiarze M30 x 1.5**
- Typ czujnika temperatury: **NTC, wbudowany w głowicę RGT-01**
- Możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego: **nie**
- Zakres nastawy temperatury: **+5 ÷ +50°C**
- Rozdzielczość pomiaru temperatury: **0,5°C**
- Czas pomiarów tP: **60 s ÷ 30 min**
- Czas synchronizacji tS: **tS = M x tP - ustawiany jako mnożnik „Czasu pomiarów” w zakresie 60 s ÷ 6 h**
- Histerezy (górna / dolna): **ustawiane w zakresie 0 ÷ +5°C**
- Temperatury alarmowe: minimalna: **ustawiana w zakresie +3 ÷ +15°C** maksymalna: **ustawiana w zakresie +50 ÷ +90°C**
- Dopuszczalna temperatura pracy: **-10 ÷ +55°C**
- Stopień ochrony obudowy: **IP20**

- Klasa ochronności: **III**
- Wymiary: **długość 88 mm, średnica 54,5 mm (bez adaptera)**
- Waga: **0,178 kg**
- Zgodność z normami: **PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2**

* Trwałość baterii w dużej mierze zależy od indywidualnych nastaw głowicy termostaticznej oraz od dynamiki zmian temperatury w pomieszczeniu (częstotliwości zamykania\otwierania zaworu). Spośród parametrów największe znaczenie ma „Czas pomiarów” oraz powiązany z nim „Czas synchronizacji” przy czym kluczowe znaczenie ma parametr „Czas pomiarów”. Domyślnie „Czas pomiarów=10 min.” a „Czas synchronizacji=20 min.”

** Podany zasięg działania dotyczy przestrzeni otwartej, czyli warunków idealnych, bez przeszkód. Jeżeli pomiędzy głowicą a kontrolerem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu działania odpowiednio dla: cegła od 10 do 40%, drewna i gipsu od 5 do 20%, betonu zbrojonego od 40 do 80%, metalu od 90 do 100%, szkła od 10 do 20%. Negatywny wpływ na zasięg działania mają też napowietrzne i podziemne linie energetyczne dużej mocy oraz nadajniki telefonii komórkowej umieszczone w bliskiej odległości urządzeń.

*** W przypadku zaworów lub wkładek termostaticznych o innym wymiarze gwintu konieczne jest stosowanie specjalnych adapterów. Poza wymiarem gwintu o konieczności zastosowania adaptera może decydować wartość wielkości skoku trzpienia zaworu/wkładki.

Cechy:

- praca autonomiczna lub w systemie EXTA LIFE,
- nastawa parametrów temperatury w cyklu dobowym i tygodniowym,
- praca w trybie manualnym (poza harmonogramem),
- możliwość obsługi i zmiany nastaw z poziomu aplikacji,
- konfiguracja wybranych parametrów,
- czytelny wyświetlacz LCD,
- zoptymalizowane zużycie energii,
- zasilanie bateryjne,
- współpraca z zaworami lub wkładkami z gwintem M30 x 1,5,
- regulowana siła zamykania zaworu

Budowa:

1. Gwint wewnętrzny M30 x 1.5
2. Pojemnik na baterie
3. Wyświetlacz LCD

Tryby pracy:

Sterowanie temperaturą może być realizowane w jednym z dwóch trybów:

- ręcznym (manualnym),
- automatycznym (zgodnie z harmonogramem tygodniowym)

Film prezentujący możliwości RGT-01

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.