

instrukcja  
wewnątrz

# ZaMeL

ZAMEL Sp. z o.o.  
43-200 Pszczyna, ul. Zielona 27  
tel.: 32 210 46 65; fax: 32 210 80 04  
e-mail: marketing@zamel.pl  
www.zamel.com

## RADIOWY ODBIORNIK DOPUSZKOWY 2 KANAŁOWY ROP-22

Radiowy odbiornik dopuszkowy ROP-22 to element końcowy systemu EXTA LIFE, który umożliwia sterowanie dowolnymi urządzeniami w domu lub biurze. Dedykowany jest głównie do sterowania lampami wyposażonymi w żarówki żarowe, halogenowe, LED oraz świetlówki kompaktowe CFL. Aktualny stan urządzenia sterowanego poprzez ROP-22 wskazywany jest w aplikacji mobilnej. Uzyskano to dzięki komunikacji dwukierunkowej pomiędzy odbiornikiem a kontrolerem.

230 V AC; IP20  
Masa netto: 0,04 kg  
PN-ETSI EN 300 220-1  
PN-ETSI EN 300 220-2

□ C E 1471



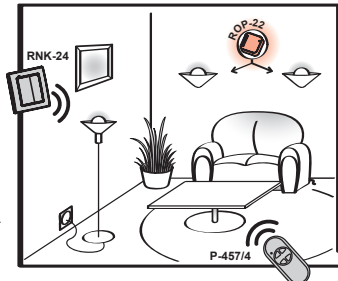
Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.  
Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

SKANUJ



dane  
techniczne

- kompatybilny z kontrolerem oraz nadajnikami systemu EXTA LIFE
- 2 kanały wyjściowe (wyjścia napięciowe)
- transmisja dwukierunkowa – wskazanie aktualnego stanu wyjścia w aplikacji
- 2 programowalne wejścia zewnętrzne
- możliwość podłączenia łączników monostabilnych lub bistabilnych
- 4 tryby pracy przy współpracy z nadajnikami - 2 tryby pracy przy współpracy z kontrolerem
- możliwość aktualizacji oprogramowania



Niniejszym ZAMEL Sp. z o.o. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/UE. Deklaracja zgodności znajduje się na stronie internetowej [www.zamel.com](http://www.zamel.com)

Wzór zastrzeżony © ZAMEL

Wyprodukowano w Polsce

# ZaMeL



• łatwy montaż w puszcze podtynkowej Ø60 mm

• współpracuje

z urządzeniami systemu EXTA LIFE

• zasięg: do 300 m w terenie otwartym

RADIOWY  
ODBIORNIK  
DOPUSZKOWY  
2 KANAŁOWY  
ROP-22

INTELEKTNY DOM

exta life

instrukcja  
wewnątrz

# RADIOWY ODBIORNIK DOPUSZKOWY 2-KANAŁOWY

## ROP-22

### DANE TECHNICZNE

|  |   |
|--|---|
| Znamiomowe napięcie zasilania:                               | 230 VAC   |
| Częstotliwość znamionowa:                                    | 50 / 60 Hz  |
| Znamiomowy pobór mocy:                                       | 0,45 W – czuwanie<br>0,8 W – praca 1 kanał / 1,2 W – praca 2 kanały                 |
| Transmisja:  | radiowa – pasmo ISM 868 MHz   |
| Sposób transmisji:   | dwukierunkowa - 9600 bps  |
| Kodowanie:   | algorytm oparty o klucz 128 bitowy  |
| Zasięg działania:  | do 330 m w terenie otwartym   |
| Sygnalizacja optyczna (transmisja / programowanie):          | tak - dioda LED RGB   |
| Maksymalna ilość sparowanych przycisków:                     | 96 par  |
| Informacja o aktualnym stanie odbiornika:                    | tak – w aplikacji mobilnej EXTA LIFE  |
| Tryby pracy przy współpracy z nadajnikami systemu EXTA LIFE: | złącz/zwyłącz, bistabilny, monostabilny, czasowy                                    |
| Tryby pracy przy współpracy z kontrolerem EXTA LIFE:         | złączenie, wyłączenie, czasowy  |
| Ilość wejść zewnętrznych:                                    | 2   |
| Współpraca z łącznikami*:                                    | monostabilnymi (przyciski), bistabilnymi  |
| Tryby pracy dla wejść zewnętrznych**:                        | złączenie, wyłączenie, bistabilny, monostabilny, czasowy                            |
| Zakres nastawy czasu:  | 1 s + 18 h  |
| Ilość kanałów wyjściowych:                                   | 2   |
| Parametry styków przekaźnika:                                | 2 x NO 5A / 250 VAC (wyjście napięciowe)  |
| Maksymalna obciążalność wyjścia:                             | żarówki żarowe i halogenowe – 750 W<br>żarówki LED – 60 W<br>światłówki CFL – 250 W |
| Liczba zacisków przyłączeniowych:                            | 6 (przewody o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> )                                    |
| Mocowanie obudowy:   | puszka instalacyjna Ø60 mm  |
| Temperaturowy zakres pracy:                                  | -10 do +55 °C   |
| Stopień ochrony obudowy:                                     | IP20  |
| Klasa ochronności:   | II  |
| Wymiary:   | 47,5 x 47,5 x 20 mm   |
| Waga:  | 0,04 kg   |
| Zgodność z normami:  | PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000<br>PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2 |

\* typ łącznika konfigurowany z poziomu aplikacji mobilnej EXTA LIFE

\*\* tryb pracy zależny od wybranego typu łącznika

### MONTAŻ

- Odbiornik ROP-22 przeznaczony jest do montażu puszkowego. Wymiary obudowy umożliwiają montaż zarówno w puszkach podtynkowych (minimum Ø60) jak i natynkowych. W przypadku montażu podtynkowego zalecane jest stosowanie tzw. puszek pogłębianych lub kiesieniowych (ułatwia to montaż przy dużej ilości okablowania oraz przy dużej średnicy przewodów przyłączeniowych).
- Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Czynnności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Ze względów bezpieczeństwa nie należy montować urządzenia bez obudowy lub z uszkodzoną obudową gdyż stwarza to niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- Po załączeniu napięcia zasilającego odbiornik przez około 5 s wykonuje czynności serwisowe (sygnalizuje to miganie diody STATUS na zielono z odstępem 1 s). W tym czasie nie jest możliwe sterowanie odbiornikiem.

**UWAGA! Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie.**

### INSTALACJA:

- Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
- Sprawić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
- Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
- Zamontować urządzenie ROP-22 w puszcze instalacyjnej.
- Załączyć obwód zasilania.

### UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI:

- Nie należy montować odbiorników w bliskiej odległości od siebie (jeżeli jest taka możliwość to należy zachować odległość minimum 15 cm pomiędzy odbiornikami). Szczególnie należy unikać montażu jednego odbiornika nad drugim.
- Należy przestrzegać maksymalnej obciążalności wyjść:
  - żarówki żarowe i halogenowe: 750 W / kanał,
  - światłówki CFL: 250 W / kanał,
  - żarówki LED: 60 W / kanał.
- Podczas instalacji należy zwrócić uwagę, aby odbiornik nie był narażony na bezpośrednie działanie wody oraz na pracę w środowisku o podwyższonej wilgotności. Temperatura w miejscu instalacji powinna zawierać się w zakresie od -10 do +55°C.
- Odbiornik ROP-22 przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Podczas instalacji na zewnątrz pomieszczeń odbiornik należy umieścić w dodatkowej puszcze hermetycznej.
- Do wejść IN1 oraz IN2 odbiornika ROP-22 można podłączyć łączniki instalacyjne do sterowania przewodowego. Domyślne wejścia przeznaczone są do współpracy z łącznikami monostabilnymi (przyciskami) w trybie bistabilnym. Oznacza to, że każdy kolejny impuls podany na wejście IN1 lub IN2 powoduje zmianę stanu odpowiedniego wyjścia na stan przeciwny.
- Po zainstalowaniu odbiornika należy sprawdzić poprawność jego działania. W przypadku sterowania z poziomu nadajników systemu EXTA LIFE konieczne jest ich wcześniejsze zaprogramowanie z odbiornikiem (patrz Programowanie nadajników). W przypadku współpracy z kontrolerem konieczne jest prawidłowe sparowanie odbiornika z kontrolerem (patrz Rejestracja odbiorników w systemie EXTA LIFE).

**UWAGA: Funkcjonalność wejść (typ łącznika, tryb pracy) może być zmieniana z poziomu aplikacji mobilnej EXTA LIFE. Konieczne jest w tym celu zainstalowanie w systemie kontrolera oraz sparowanie z nim odbiornika ROP-22 - patrz Funkcjonalność wejść.**