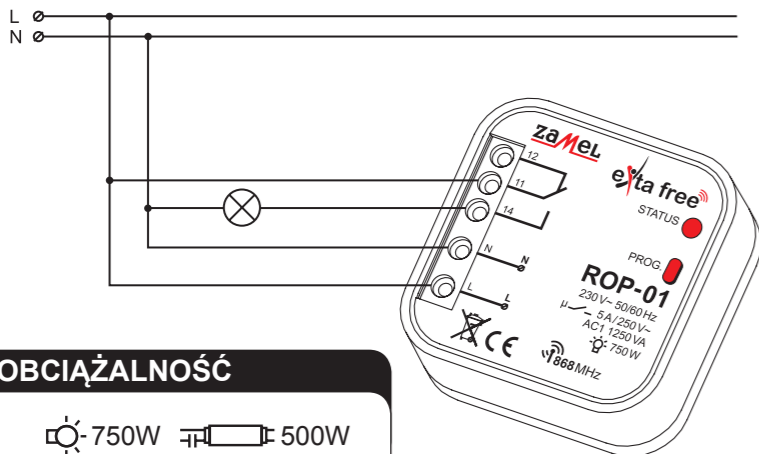
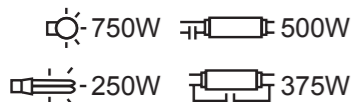


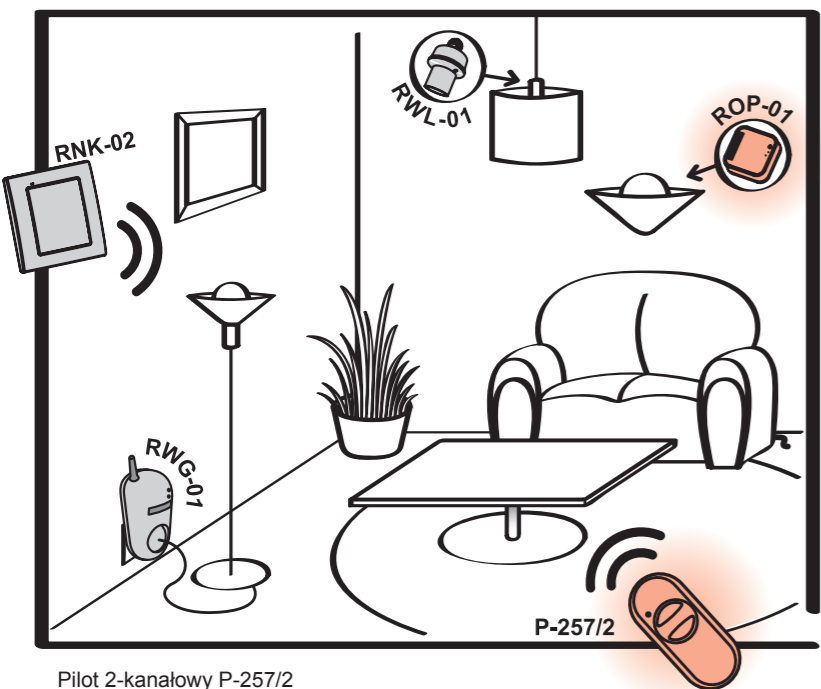
## PODŁĄCZENIE



## OBCIĄŻALNOŚĆ



## ZASTOSOWANIE



Pilot 2-kanalowy P-257/2 sterujący radiowym odbiornikiem dopuszkowym ROP-01 oraz gniazdem zdalnie sterowanym RWG-01. Urządzeniami systemu EXTA FREE są także radiowy nadajnik klawiszowy RNK-02 oraz radiowy wyłącznik oświetleniowy RWL-01.



Urządzenia firmy ZAMEL cechowane tym znakiem mogą współpracować ze sobą.

## KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

- ZMIE ZAMEL SP.J. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
- Gwarancją ZMIE ZAMEL SP.J. nie są objęte:
  - mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
  - uszkodzenia powstałe na skutek wadliwej wykonanej instalacji lub eksploatacji wyrobów ZMIE ZAMEL SP.J.,
  - uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży.
  - uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZMIE ZAMEL SP.J. nie ponosi odpowiedzialności.
- Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZMIE ZAMEL SP.J. na piśmie po ich stwierdzeniu.
- ZMIE ZAMEL SP.J. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
- Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZMIE ZAMEL SP.J.
- Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
- Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszka uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

## MONTAŻ ROP-01

- Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
- Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
- Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
- Zamontować urządzenie ROP-01 w puszcze instalacyjnej.
- Załączyć obwód zasilania.

## DZIAŁANIE P-257/2

Po naciśnięciu przycisku P-257/2, pilot wysłał sygnał o częstotliwości 868,32 MHz, sterujący odbiornikiem ROP-01 lub innymi odbiornikami EXTA FREE. **Procedura programowania urządzenia (wpisywania nadajnika do pamięci odbiornika) opisana jest w instrukcjach obsługi poszczególnych odbiorników systemu EXTA FREE.** Zasięg (do 250 m w zależności od odbiornika) można zwiększyć stosując retransmitter lub kilka retransmiterów RTN-01.

### WYMIANA BATERII P-257/2

Stan rozładowania baterii sygnalizowany jest kilkukrotnym zapaleniem się diody LED w czasie nadawania.

- Odkręcić dwa wkręty mocujące znajdujące się na dolnej części pilota.
- Ściągnąć górną pokrywę wraz z silikonową klawiaturą.
- Wyciągnąć płytkę z elektroniką.
- Wysunąć baterię z zacisku.
- Zamontować nową baterię.

**Należy zwrócić uwagę na polaryzację baterii, oznaczoną na zacisku. Nieprawidłowe zamontowanie baterii może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.**

- Umieścić płytkę z elektroniką z powrotem w podstawie.
- Założyć górną pokrywę wraz z klawiaturą i dokręcić wkręty mocujące.

**UWAGA: Podczas wymiany baterii, przed jej włożeniem do zacisku, sugeruje się przytrzymanie dowolnego przycisku nadajnika przez około 5 s.**

**Po włożeniu baterii, kilka razy nacisnąć przycisk nadawania w celu sprawdzenia poprawności działania. Jeśli nadajnik nie reaguje - czynność wymiany tej samej baterii powtórzyć.**

# RZB-05 ZESTAW STEROWANIA BEZPRZEWODOWEGO - UNIWERSALNY

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Zakład Mechaniki i Elektroniki  
ZAMEL sp.j.  
J.W. Dzida, K. Łodzińska



ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland  
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04  
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl

## OPIS

Radiowe odbiorniki dopuszkowe znajdują zastosowanie zarówno jako elementy do montażu w puszkach instalacyjnych pod- i natynkowych, jak i jako urządzenia wykonawcze zabudowywane bezpośrednio w obudowach opraw oświetleniowych i innych odbiorników. ROP-01 umożliwia pracę w 5 różnych trybach (załączenie, wyłączenie, tryb monostabilny, bistabilny, czasowy).

## CECHY

- Kompletny zestaw sterowania bezprzewodowego (pilot 2-kanalowy P-257/2 oraz radiowy odbiornik dopuszkowy 1-kanalowy bistabilny ROP-01),
- sterowanie pracą oświetlenia, wentylacji, ogrzewania, nawadniania, inne,
- możliwość wykorzystania drugiego przycisku pilota do sterowania innym odbiornikiem serii EXTA FREE,
- łatwy montaż odbiornika w obudowie lampy lub w puszcze podtynkowej Ø60 mm,
- 5 trybów pracy: załączenie, wyłączenie, tryb monostabilny, bistabilny, czasowy (opóźnione wyłączenie),
- duży zasięg działania (do 180m),
- niski pobór mocy, możliwość pracy ciągłej,
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01.



## UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

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

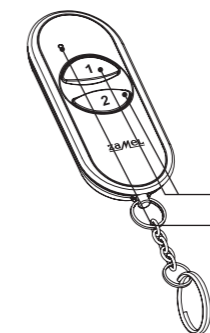
## DANE TECHNICZNE

	P-257/2	ROP-01
Zaciski zasilania:	-	L, N
Znamionowe napięcie zasilania:	3 V (bateria CR2032)	230 V~
Trwałość baterii:	3 + 5 lat	-
Tolerancja napięcia zasilania:	-	-15 + +10 %
Częstotliwość znamionowa:	-	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	-	0,29 W
Liczba trybów pracy:	-	5
Liczba kanałów:	2	1
Transmisja:	radiowa 868,32 MHz	
Sposób transmisji:	jednokierunkowa	
Kodowanie:	transmisja z adresacją	
Maksymalna ilość nadajników:	-	32
Zasięg:	do 250 m w terenie otwartym	do 230 m w terenie otwartym
Nastawa czasu:	-	1 s + 18 godzin (co 1 s)
Sygnalizacja optyczna pracy:	dioda LED czerwona	
Zaciski wyjściowe przełącznika:	-	12, 11, 14
Parametry przełącznika:	-	1NO/NC 5A / 250V~ AC1 1250 VA
Liczba zacisków przyłączeniowych:	-	5
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	-	do 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura pracy:	-10 + +55 °C	
Pozycja pracy:	dowolna	
Montaż:	-	puszka instalacyjna Ø60 mm
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (PN-EN 60529)	
Klasa ochronności:	III	II
Kategoria przepięciowa:	-	II
Stopień zanieczyszczenia:	2	
Napięcie udarowe:	-	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Wymiary:	74 x 33 x 11,5 mm	47,5 x 47,5 x 20 mm
Waga:	0,020 kg	0,043 kg
Zgodność z normami:	PN-ETSI EN 300 220-1 PN-ETSI EN 300 220-2	PN-EN 60669, PN-EN 60950 PN-EN 61000

## WYGLĄD

Zaciski wyjściowe przełącznika (12, 11, 14)

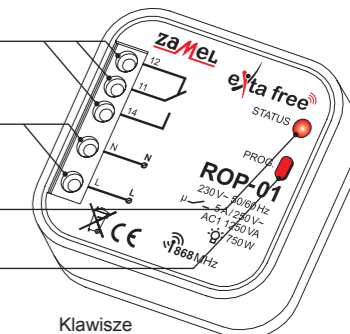
Zaciski zasilania (L, N)



Sygnalizacja optyczna pracy odbiornika  
Przycisk programowania

Klawisze

Sygnalizacja optyczna pracy nadajnika



## DZIAŁANIE ROP-01

Urządzenie ROP-01 może pracować w pięciu trybach:

<p><b>ON</b> <b>MONOSTABILNY</b> przełącznik działa tylko w czasie naciśnięcia przycisku nadajnika.</p>	<p><b>ON/OFF</b> <b>BISTABILNY</b> (jeden przycisk) urządzenie cyklicznie zmienia stan przełącznika po naciśnięciu zawsze tego samego przycisku.</p>	<p><b>ON</b> <b>ZAŁĄCZ</b> urządzenie włącza się po naciśnięciu przycisku. <b>WYŁĄCZ</b> urządzenie wyłącza się po naciśnięciu przycisku.</p>	<p><b>ON</b> <b> CZASOWY</b> urządzenie wyłącza się po zaprogramowanym czasie (tp) jednak można je wyłączyć przed upływem tego czasu. Czas wpisany przez producenta - 15 s. <b>UWAGA! Zapisany czas nie ulega skasowaniu.</b></p>
---	--	---	---

## PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH

Tryb **MONOSTABILNY**:

- Nacisnąć przycisk nadajnika i go przytrzymać.
- Nacisnąć przycisk PROG urządzenia ROP-01 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG.
- Zwolnić przycisk nadajnika. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie sygnał ciągły) czerwona dioda LED.
- Nacisnąć ten sam przycisk nadajnika, następnie zwolnić przycisk. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

Tryb **BISTABILNY**:

- Nacisnąć przycisk PROG urządzenia ROP-01 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG.
- Nacisnąć przycisk nadajnika i go przytrzymać. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie sygnał ciągły) czerwona dioda LED.
- Zwolnić przycisk nadajnika. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

Tryb **ZAŁĄCZ/WYŁĄCZ** (dwa przyciski):

- Nacisnąć przycisk PROG urządzenia ROP-01 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG.
- Nacisnąć a następnie zwolnić pierwszy przycisk nadajnika. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie sygnał ciągły) czerwona dioda LED.
- Nacisnąć a następnie zwolnić drugi przycisk nadajnika. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

Tryb **CZASOWY** (jeden przycisk):

- Nacisnąć przycisk PROG urządzenia ROP-01 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG.
- Nacisnąć a następnie zwolnić przycisk nadajnika. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie sygnał ciągły) czerwona dioda LED.
- Nacisnąć a następnie zwolnić ten sam przycisk nadajnika. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

Przykładowa procedura programowania z użyciem pilota P-257/2. Dla pozostałych nadajników radiowych EXTA FREE procedura jest analogiczna. **UWAGA: Każdy nadajnik może współpracować z ROP-01 w innym trybie pracy w zależności od sposobu wpisania go do urządzenia. W jednym cyklu programowania można zapisać w urządzeniu jeden nadajnik. Stan pełnej pamięci nadajników sygnalizowany jest pulsowaniem czerwonej diody LED w trakcie prób programowania kolejnych nadajników.**

## PROGRAMOWANIE CZASU

- Nacisnąć przycisk PROG urządzenia ROP-01 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG. Poczekać (ok. 5 s) aż dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły).
- Nacisnąć przycisk PROG urządzenia ROP-01, następnie zwolnić przycisk. Dioda LED zgaśnie, a następnie zaświeci się (sygnał pulsujący). Każdy puls diody LED oznacza czas 1 sekundy.
- Po odliczeniu żądanego czasu (ilość błysnięć czerwonej diody LED) nacisnąć przycisk PROG, a następnie go zwolnić – CZAS ZAPISANY.

Maksymalny czas to około 18 godzin.

## KASOWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH

- Nacisnąć przycisk PROG urządzenia ROP-01 i go przytrzymać.
- Po około 5 s zaświeci się (sygnał pulsujący) czerwona dioda LED, następnie zgaśnie.
- Zwolnić przycisk w ROP-01 – PAMIĘĆ SKASOWANA.

## WSPÓŁPRACA I ZASIĘG DZIAŁANIA

Symbol	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	RWL-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
<b>RNK-02</b>	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m	180 m	250 m
<b>RNK-04</b>	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m	180 m	250 m
<b>P-256/8</b>	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m	230 m	300 m
<b>P-257/4 (2)</b>	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m	180 m	250 m
<b>RNM-10</b>	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m	230 m	300 m
<b>RNP-01</b>	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
<b>RNP-02</b>	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
<b>RNL-01</b>	160 m	180 m	180 m	brak*	brak*	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
<b>RTN-01</b>	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	200 m	250 m	250 m	200 m	250 m
<b>RCR-01</b>	160 m	180 m	180 m	brak*	brak*	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
<b>RTI-01</b>	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
<b>RXM-01</b>	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m	230 m	300 m

\* - nadajniki 1-kanalowe nie współpracują ze sterownikami rolet

**UWAGA!** Podany zasięg działania dotyczy przestrzeni otwartej, czyli warunków idealnych, bez przeszkód. Jeżeli pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem 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.

NADAJNIKI		ODBIORNIKI	
<b>RNK-02</b> Radiowy nadajnik klawiszowy 2-kanalowy		<b>RNL-01</b> Radiowy nadajnik nożny	
<b>RNK-04</b> Radiowy nadajnik klawiszowy 4-kanalowy		<b>RTI-01</b> Translator IR/EXTA FREE	
<b>P-256/8</b> Pilot 8-kanalowy		<b>RNM-10</b> Radiowy nadajnik modułowy 4-kanalowy	
<b>P-257/4</b> Pilot 4-kanalowy		<b>RNP-01</b> Radiowy nadajnik dopuszczkowy 4-kanalowy	
<b>P-257/2</b> Pilot 2-kanalowy		<b>RNP-02</b> Radiowy nadajnik dopuszczkowy 4-kanalowy	
<b>RCR-01</b> Radiowy czujnik ruchu		<b>RTN-01</b> Retransmitter	
		<b>RXM-01</b> Translator RS-485/EXTA FREE	
		<b>ROP-01</b> Radiowy odbiornik dopuszczkowy 1-kanalowy	
		<b>ROP-02</b> Radiowy odbiornik dopuszczkowy 2-kanalowy	
		<b>RDP-01</b> Radiowy ściemniacz dopuszczkowy 1-kanalowy	
		<b>ROB-01/12-24V</b> Radiowy odbiornik bramowy	
		<b>ROM-01</b> Radiowy odbiornik modułowy 1-kanalowy	
		<b>ROM-10</b> Radiowy odbiornik modułowy 2-kanalowy	
		<b>RWL-01</b> Radiowy wyłącznik oświetleniowy	
		<b>SRP-01*</b> Sterownik rolet dopuszczkowy	
		<b>SRP-02</b> Sterownik rolet dopuszczkowy	
		<b>SRP-03</b> Sterownik rolet dopuszczkowy centralny	
		<b>RWG-01</b> Gniazdo zdalnie sterowane	
		<b>ANT-01</b> Antena zewnętrzna	
		* urządzenie przewodowe EXTA	
		<b>AKCESORIA</b>	