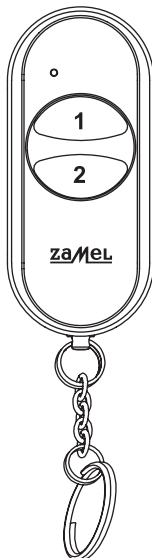
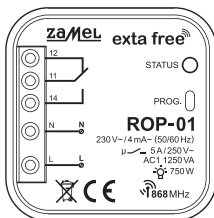


exta free<sup>®</sup>

**PL** ZESTAW STEROWANIA BEZPRZEWODOWEGO - UNIWERSALNY  
RZB-05



**zAMEL**

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna  
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04  
e-mail: [marketing@zamel.pl](mailto:marketing@zamel.pl)  
[www.zamel.com](http://www.zamel.com)

ZAMEL Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego P-257/2, ROP-01 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.  
Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.zamel.com](http://www.zamel.com)

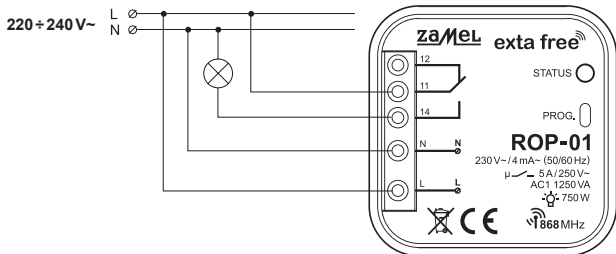


Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

## DANE TECHNICZNE

	P-257/2	ROP-01
Zaciski zasilania:	-	L, N
Znamionowe napięcie zasilania:	3 V (bateria CR2032)	230 V AC
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
Moc nadawania:	ERP<20 mW	-
Transmisja:	radiowa 868 MHz	
Sposób transmisji:	jednokierunkowa	
Kodowanie:	transmisja z adresacją	
Maksymalna ilość nadajników:	-	32
Zasięg:	do 300 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 AC 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	
Kategoria przepięciowa:	-	II
Stopień zanieczyszczenia:	2	
Napięcie udarowe:	-	1 kV
Wymiary:	74 x 33 x 11,5 mm	47,5 x 47,5 x 20 mm
Waga:	0,020 kg	0,043 kg

## PODŁĄCZENIE



## MONTAŻ, DZIAŁANIE ROP-01

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

Urządzenie ROP-01 może pracować w pięciu trybach:

**MONOSTABILNY** przekaźnik działa tylko w czasie naciśnięcia przycisku nadajnika.

**BISTABILNY (jeden przycisk)** urządzenie cyklicznie zmienia stan przekaźnika po naciśnięciu zawsze tego samego przycisku.

**ZAŁĄCZ** urządzenie włącza się po naciśnięciu przycisku.

**WYŁĄCZ** urządzenie wyłącza się po naciśnięciu przycisku.

**CZASOWY** urządzenie wyłącza się po zaprogramowanym czasie (tp) jednak można je wyłączyć przed upływem tego czasu. Czas wpisany przez producenta - 15 s.

**UWAGA!** Zapisany czas nie ulega skasowaniu.

## DZIAŁANIE P-257/2

Po naciśnięciu przycisku, pilot wysyła sygnał o częstotliwości 868 MHz, sterujący odbiornikami EXTA FREE. **Procedura programowania urządzenia (wpisywania nadajnika do pamięci odbiornika)** opisana jest w instrukcjach obsługi poszczególnych odbiorników systemu EXTA FREE.

Zasięg (do 300 m w zależności od odbiornika) można zwiększyć stosując retransmitter lub kilka retransmiterów RTN-01.

## WYMIANA BATERII

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

1. Odkręcić dwa wkręty mocujące znajdujące się na dolnej części pilota.
2. Ściągnąć górną pokrywę wraz z silikonową klawiaturą.
3. Wysunąć baterię z zacisku.
4. Zamontować nową baterię. **Należy zwrócić uwagę na polaryzację baterii, oznaczoną na zacisku. Nieprawidłowe zamontowanie baterii może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.**
5. 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.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO EKSPLOZJI W PRZYPADKU ZASTĄPIENIA BATERII BATERIĄ  
NIEWŁAŚCIWEGO TYPU.  
ZUŻYTYCH BATERII POZBYWAĆ SIĘ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ.**

---

## PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH

### Tryb MONOSTABILNY:

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

### Tryb BISTABILNY:

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

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

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

### Tryb CZASOWY (jeden przycisk):

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

Dla wszystkich 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

1. 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).
2. 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.
3. 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

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

## WSPÓŁPRACA I ZASIĘG DZIAŁANIA

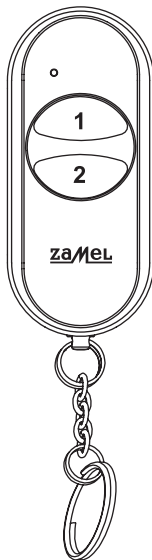
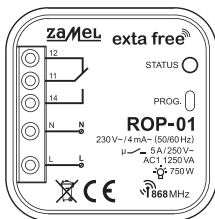
	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
RNK-02	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
RNK-04	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
P-256/8	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	300 m	300 m	230 m	300 m
P-257/2 (4)	180 m	200 m	200 m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

# exta free<sup>®</sup>

**GB** WIRELESS CONTROL SET - UNIVERSAL  
**RZB-05**



## **zAMEL**

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna  
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04  
e-mail: [export@zamel.pl](mailto:export@zamel.pl)  
[www.zamel.com](http://www.zamel.com)

Hereby, ZAMEL Sp. z o. o. declares that the radio equipment type P-257/2, ROP-01 is in compliance with Directive 2014/53/EU.  
The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.zamel.com](http://www.zamel.com)

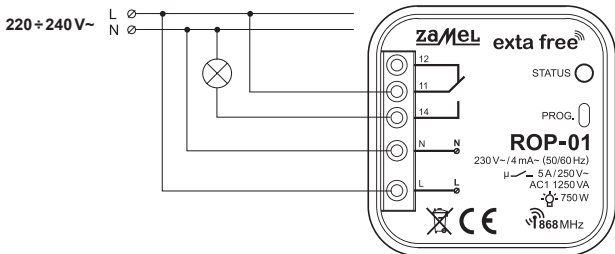


Do not dispose of this device with other waste! In order to avoid harmful effects on the environment and human health, the used device should be stored in designated areas. For this purpose, you can dispose of household waste free of charge and in any quantity to a collection point set up, as well as to the shop when you buy new equipment.

# TECHNICAL DATA

	P-257/2	ROP-01
Input (supply) terminals:	-	L, N
Input rated voltage:	3 V (battery CR2032)	230 V~
Battery life:	3 + 5 years	-
Input voltage tolerance:	-	-15 + +10 %
Nominal frequency:	-	50 / 60 Hz
Nominal power consumption:	-	0,29 W
Number of operation modes:	-	5
Number of channels:	2	1
Maximum transmit power:	ERP<20 mW	-
Transmission:	radio 868 MHz	
Transmission way:	unidirectional	
Coding:	addressing transmission	
Maximum number of transmitters:	-	32
Range:	up to 300 m in the open area	up to 230 m in the open area
Time adjustment:	-	1 s + 18 hours (every second)
Optical signalling:	LED red diode	
Relay output clamps:	-	12, 11, 14
Relay contacts parameters:	-	1NO/NC 5A / 250V AC AC1 1250 VA
Number of terminal clamps:	-	5
Section of connecting cables:	-	up to 2,5 mm <sup>2</sup>
Ambient temperature range:	-10 + +55 °C	
Operating position:	free	
Mounting:	-	installation cable box Ø60 mm
Casing protection degree:	IP20	
Protection level:	III	-
Overvoltage category:	-	II
Pollution degree:	2	
Surge voltage:	-	1 kV
Dimensions:	74 x 33 x 11,5 mm	47,5 x 47,5 x 20 mm
Weight:	0,020 kg	0,043 kg

## CONNECTION



## OPERATION, MOUNTING ROP-01

1. Disconnect power supply by the phase fuse, the circuit-breaker or the switch-disconnector combined to the proper circuit.
2. **Check if there is no voltage on connection cables by means of a special measure equipment.**
3. Connect the cables with the terminals in accordance with the installing diagram.
4. Install ROP-01 device in installation cable box.
5. Switch on the power supply from the mains.

The device can operate in five modes:

**MONOSTABLE** the relay operates only while pressing transmitter's push-button.

**BISTABLE** (one push-button) the device changes relay status cyclically always after pressing the same push-button.

**SWITCH ON** the device switches on after pressing the push-button.

**SWITCH OFF** the device switches off after pressing the push-button.

**TIME** the device switches off according to the adjusted time (tp), but it may be switched off before adjusted time finishes. Default settings - 15 seconds.

**ATTENTION! Saved time will be not deleted.**

## OPERATION P-257/2

After pressing the push-button the remote control sends a signal on 868 MHz which controls EXTA FREE receivers. **Device programming procedure (adding a transmitter to the transmitter's memory) is described in manual instruction of particular EXTA FREE system receivers.**

The range (up to 300 m depending on a receiver) can be changed by means of a retransmitter or few RTN-01 retransmitters.

## BATTERY CHANGE

**Battery discharge status is signalled by several LED red diode flashes during transmission time.**

1. Remove the screws from the bottom part of the remote control.
2. Remove the upper cover with the silicon keyboard.
3. Remove the battery from the latch.
4. Mount a new battery. **Watch battery polarisation marked on the latch. Wrong battery mounting may cause device damage.**
5. Place back the top cover with the keyboard and tighten the screws.



**CAUTION: While changing the battery, it is suggested to press any of the buttons for about 5 seconds before putting it into a latch. Next press transmission button several times to check its operation. If the transmitter does not work properly repeat the battery change procedure.**

**SUBSTITUTING THE BATTERY WITH ANY BATTERY OF  
INCORRECT TYPE MAY CAUSE AN EXPLOSIVE HAZARD.  
DISPOSE OF USED BATTERIES AS STATED IN THE MANUAL.**

---

## RADIO TRANSMITTERS PROGRAMMING

### **MONOSTABLE** mode:

1. Press transmitter's push-button for a longer time.
2. Press PROG push-button of ROP-01 device for a longer time until LED red diode switches on (constant signal). Next release PROG push-button.
3. Release transmitter's push-button. LED red diode switches on (first signal pulsates, next the signal is constant).
4. Press the same transmitter's push-button and release it. LED red diode switches on (the signal pulsates) and next it switches off - THE TRANSMITTER IS ADDED.

### **BISTABLE** mode:

1. Press PROG push-button of ROP-01 device for a longer time until LED red diode switches on (constant signal). Next release PROG push-button.
2. Press the transmitter's push-button for a longer time. LED red diode switches on (first signal pulsates, next the signal is constant).
3. Release transmitter's push-button. LED red diode switches on (the signal pulsates), next the LED red diode switches off - it means the TRANSMITTER IS ADDED.

### **SWITCH ON/SWITCH OFF** mode (two push-buttons):

1. Press PROG push-button of ROP-01 device for a longer time until LED red diode switches on (constant signal). Next release PROG push-button.
2. Press and release transmitter's pushbutton. LED red diode switches on (first signal pulsates, next the signal is constant).
3. Press and release the same transmitter's push-button. LED red diode switches on (the signal pulsates) and next it switches off - THE TRANSMITTER IS ADDED.

### **TIME** mode (one push-button)

1. Press PROG push-button of ROP-01 device for a longer time till LED red diode switches on (constant signal). Next release PROG push-button.
2. Press and release transmitter's pushbutton. LED red diode switches on (the signal pulsates, next the signal is constant).
3. Press and release the same transmitter's push-button. LED red diode switches on (the signal pulsates) and next it switches off - THE TRANSMITTER IS ADDED.

An exemplary programming procedure with the use of P-257/2 remote controller.

The procedure for the rest of radio EXTA FREE transmitters is analogous. **CAUTION: Every transmitter can cooperate with ROP-01 in a different mode, depending on how they were added to the device. One transmitter can be added during one programming cycle. Full memory is signalled with pulsating LED red diode.**

## TIME PROGRAMMING

1. Press PROG push-button of ROP-01 device for a longer time till LED red diode switches on (constant signal). Next release PROG push-button. Wait (for about 5 seconds) till LED red diode switches on (first signal pulsates, next the signal is constant).
2. Press PROG push-button of ROP-01 device and then release it. LED red diode switches off and then switches on (signal pulsates). Every LED diode pulse equals 1 second.
3. After the adjusted time is finished (the number of LED red diode flashes) press PROG push-button and then release it - TIME IS ADDED.

Maximum time is 18 hours.

---

## RADIO TRANSMITTERS DELETION

1. Press PROG push-button of ROP-01 device for a longer time.
2. After 5 seconds LED red diode switches on (signal pulsates) and then it switches off.
3. Release the push-button in ROP-01 - MEMORY IS DELETED.

---

## COOPERATION AND OPERATING RANGE

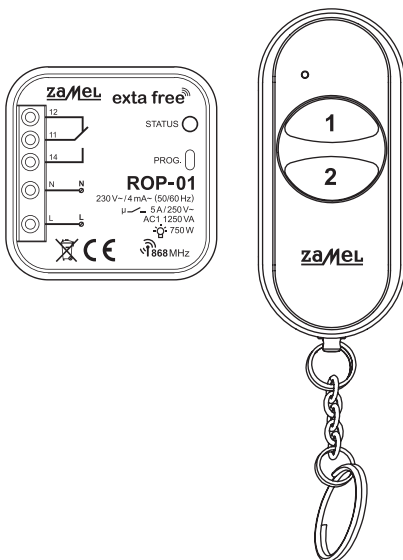
	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
RNK-02	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
RNK-04	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
P-256/8	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	300 m	300 m	230 m	300 m
P-257/2 (4)	180 m	200 m	200 m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

\* 1-channel transmitters do not cooperate with roller blind controllers.

**CAUTION:** The given range concerns open area - an ideal condition without any natural or artificial obstacles. If there are some obstacles between a transmitter and a receiver, it is advisable to decrease the range according to: wood and plaster: from 5 to 20 %, bricks: from 10 to 40 %, reinforced concrete: from 40 to 80 %, metal: from 90 to 100%, glass: from 10 to 20 %, Over- and underground medium and high electrical power lines, radio and television transmitters, GSM transmitters set close to a device system have also a negative influence on the range.

# exta free<sup>®</sup>

**DE** WIRELESS-STEUERUNGSSET - UNIVERSELL  
RZB-05



## ZAMEL

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna  
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04  
e-mail: [export@zamel.pl](mailto:export@zamel.pl)  
[www.zamel.com](http://www.zamel.com)

Hiermit erklärt ZAMEL Sp. z o.o., dass der Funkanlagentyp P-257/2, ROP-01 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.  
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.zamel.com](http://www.zamel.com)

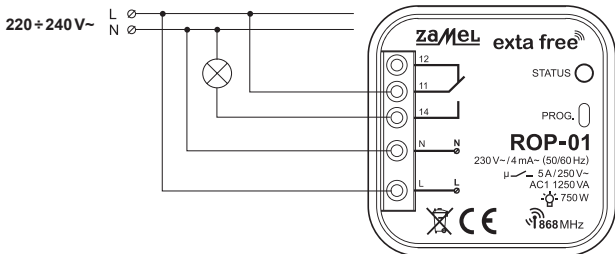


Entsorgen Sie dieses Gerät nicht mit anderem Abfall! Um schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, sollten die verwendeten Geräte in ausgewiesenen Bereichen gelagert werden. Haushalts-Elektrogeräte können kostenlos und in beliebiger Menge an eine dafür eingerichtete Sammelstelle sowie beim Kauf neuer Geräte an den Shop zurückgegeben werden.

# TECHNISCHE DATEN

	P-257/2	ROP-01
Eingangsanschlüsse (Versorgung):	-	L, N
Nennanschlussspannung:	3 V (Batterie CR2032)	230 V AC
Lebensdauer der Batterie:	3 ÷ 5 Jahre (je nach Benutzung)	-
Eingangsspannungstoleranz:	-	-15 ÷ +10 %
Nennfrequenz:	-	50 / 60 Hz
Nennleistungsaufnahme:	-	0,29 W
Anzahl der Betriebsmodi:	-	5
Anzahl der Kanäle:	2	1
Maximale Sendeleistung:	ERP<20 mW	-
Übertragung:	Funkfrequenz 868 MHz	
Funkübertragung:	unidirektional	
Verschlüsselung:	Adressierung der Übertragung	
Maximale Anzahl von Sendern:	-	32
Reichweite:	bis zu 300 m im Freien	bis zu 230 m im Freien
Zeiteinstellung:	-	1 s ÷ 18 Stunden (jede Sekunde)
Optische Anzeige für Senderbetrieb:	LED rot	
Relaisausgangsklemmen:	-	12, 11, 14
Relaiskontaktparameter:	-	1NO/NC 5A / 250V AC AC1 1250 VA
Anzahl der Anschlussklemmen:	-	5
Querschnitt der Anschlusskabel:	-	bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperaturbereich:	-10 ÷ +55 °C	
Betriebsposition:	frei	
Gehäusebefestigung:	-	einfache Installation in Ø60 mm Anschlussdose
Gehäuse-Schutzart:	IP20	
Überspannungskategorie:	-	II
Verschmutzungsgrad:	2	
Stoßspannung:	-	1 kV
Abmessungen:	74 x 33 x 11,5 mm	47,5 x 47,5 x 20 mm
Gewicht:	0,020 kg	0,043 kg

# ANSCHLUSS



## MONTAGE, FUNKTIONSWEISE ROP-01

1. Trennen Sie die Spannungsversorgung über die Phasensicherung, den Schutzschalter oder den Trennschalter, so wie mit entsprechenden Schaltkreis verbunden.
2. Stellen Sie mittels spezieller Messausrüstung sicher, dass an den Anschlusskabeln keine Spannung mehr anliegt.
3. Verbinden Sie die Kabel gemäß Anschlussdiagramm mit den Anschlüssen.
4. Installieren Sie den ROP-01 im Installationsdose.
5. Schalten Sie die Netzversorgung wieder ein.

Das Gerät kann in fünf Modi verwendet werden:

**MONOSTABIL** das Relais arbeitet nur, wenn die Taste des Senders gedrückt wird.

**BISTABIL** (eine Taste) das Gerät ändert jedes Mal zyklisch seinen Relaisstatus, wenn die gleiche Taste gedrückt wird.

**EINSCHALTEN** das Gerät schaltet sich nach dem Drücken der Taste ein.

**AUSSCHALTEN** das Gerät schaltet sich nach dem Drücken der Taste aus.

**ZEIT** das Gerät schaltet sich entsprechend der eingestellten Zeit (tp) aus, kann jedoch auch vor Ablauf der eingestellten Zeit ausgeschaltet werden. Standardeinstellung - 15 Sekunden.

**ACHTUNG! Gespeicherte Zeit wird nicht gelöscht.**

## FUNKTIONSWEISE P-257/2

Das Drücken einer Taste an der 2-Kanal-Funksender P-257/2 verursacht eine Signalübertragung (Funkfrequenz 868 MHz). Dieses Signal steuert alle Empfänger der EXTA FREE Serie.

**Das Programmierverfahren (Sender/Empfänger) ist in den Gebrauchsanleitungen einzelner EXTA FREE Geräte beschrieben.**

Die Reichweite (bis zu 300 m, abhängig vom Empfänger) kann durch einen Reichweitenverstärker RTN-01 vergrößert werden.

### BATTERIEWECHSEL

**Eine leere Batterie wird während der Funkübertragung durch mehrfaches Aufleuchten einer LED signalisiert.**

1. Lösen Sie die zwei Schrauben an der Geräteunterseite
2. Entfernen Sie die Oberseite inkl. der Silikon-Tastatur
3. Entfernen Sie die Batterie
4. Ersetzen Sie die Batterie und achten Sie auf die Polung (eine nicht ordnungsgemäße Polung kann zu Beschädigungen am Gerät führen)
5. Setzen Sie die zuvor entfernte Gehäuseoberseite auf die Gehäuseunterseite und schrauben Sie diese fest.

**HINWEIS:** Drücken Sie während dem Batterietausch und bevor dem Einsetzen der Batterie in die Batterieklemme eine beliebige Taste ca. 5 Sekunden lang. Drücken Sie nach dem Batteriewechsel eine beliebige Taste, um den ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen. Wiederholen Sie den Batteriewechsel wenn der Sender nicht reagiert.

**EXPLOSIONSGEFAHR BEIM TAUSCH DER BATTERIE GEGEN EINE UNORDNUNGSGEMÄSSE BATTERIE.**

**ALTE BATTERIEN SIND GEMÄSS DER ANWEISUNG ZU ENTSORGEN.**

---

## PROGRAMMIEREN VON FUNKSENDERN

**MONOSTABIL-Modus:**

1. Drücken Sie die Taste des Senders für eine längere Zeit.
2. Drücken Sie die PROG-Taste am ROP-01 für eine längere Zeit, bis sich die rote LED einschaltet (konstantes Signal). Lassen Sie dann die PROG-Taste los.
3. Lassen Sie dann die Taste des Senders los. Rote LED wird eingeschaltet (erstes Signal pulsierend, danach konstantes Signal).
4. Drücken Sie die gleiche Taste des Senders und lassen Sie diese dann los. Rote LED wird eingeschaltet (pulsierendes Signal) und dann schaltet sich das Signal aus - DER SENDER IST HINZUGEFÜGT.

**BISTABIL-Modus:**

1. Drücken Sie die PROG-Taste am ROP-01 für eine längere Zeit, bis sich die rote LED einschaltet (konstantes Signal). Lassen Sie dann die PROG-Taste los.
2. Drücken Sie die Taste des Senders für eine längere Zeit. Rote LED wird eingeschaltet (erstes Signal pulsierend, danach konstantes Signal).
3. Lassen Sie dann die Taste des Senders los. Rote LED wird eingeschaltet (pulsierendes Signal) und dann wird die rote LED ausgeschaltet - DER SENDER IST HINZUGEFÜGT.

**EINSCHALTEN/AUSSCHALTEN-Modus (zwei Tasten):**

1. Drücken Sie die PROG-Taste am ROP-01 für eine längere Zeit, bis sich die rote LED einschaltet (konstantes Signal). Lassen Sie dann die PROG-Taste los.
2. Drücken Sie die Taste des Senders und lassen Sie diese dann los. Rote LED wird eingeschaltet (erstes Signal pulsierend, danach konstantes Signal).
3. Drücken Sie die zweite Taste des Senders und lassen Sie diese dann los. Rote LED wird eingeschaltet (pulsierendes Signal) und dann ausgeschaltet - DER SENDER IST HINZUGEFÜGT.

**ZEITMODUS (eine Taste):**

1. Drücken Sie die PROG-Taste am ROP-01 für eine längere Zeit, bis sich die rote LED einschaltet (konstantes Signal). Lassen Sie dann die PROG-Taste los.
2. Drücken Sie die Taste des Senders und lassen Sie diese dann los. Rote LED wird eingeschaltet (Signal pulsierend, danach konstantes Signal).
3. Drücken Sie die gleiche Taste des Senders und lassen Sie diese dann los. Rote LED wird eingeschaltet (pulsierendes Signal) und dann ausgeschaltet - DER SENDER IST HINZUGEFÜGT.

Eine beispielhafte Programmierung. Mit den anderen Funk-Empfänger des EXTA FREE-Systems wird analog verfahren. **VORSICHT: Abhängig davon, wie die Sender mit dem Gerät verbunden sind, kann jeder Sender mit dem ROP-01 in einem anderen Modus verwendet werden. Während eines Programmierzyklus' kann ein Sender hinzugefügt werden. Ein voller Speicher wird durch eine pulsierende rote LED angezeigt.**

## ZEITPROGRAMMIERUNG

1. Drücken Sie die PROG-Taste am ROP-01 für eine längere Zeit, bis sich die rote LED einschaltet (konstantes Signal). Lassen Sie dann die PROG-Taste los. Warten Sie (für ca. 5 Sekunden), bis sich die rote LED eingeschaltet hat (erstes Signal pulsierend, danach konstantes Signal).
2. Drücken Sie die PROG-Taste am ROP-01 und lassen Sie diese dann los. Die rote LED wird ausgeschaltet und dann eingeschaltet (pulsierendes Signal). Jede LED pulsiert gleichmäßig für 1 Sekunde.
3. Nach Ablauf der eingestellten Zeit (die rote LED blinkt) drücken Sie die PROG-Taste und lassen diese dann los - ZEIT IST HINZUGEFÜGT.  
Die maximale Zeit beträgt 18 Stunden für jeden Kanal.

---

## LÖSCHEN VON FUNKSENDERN

1. Drücken Sie die PROG-Taste am ROP-01 für eine längere Zeit.
2. Nach 5 Sekunden wird die rote LED eingeschaltet (pulsierendes Signal) und dann ausgeschaltet.
3. Lassen Sie die Taste des ROP-01 los - SPEICHER IST GELÖSCHT.

---

## KOMPATIBILITÄT UND REICHWEITE

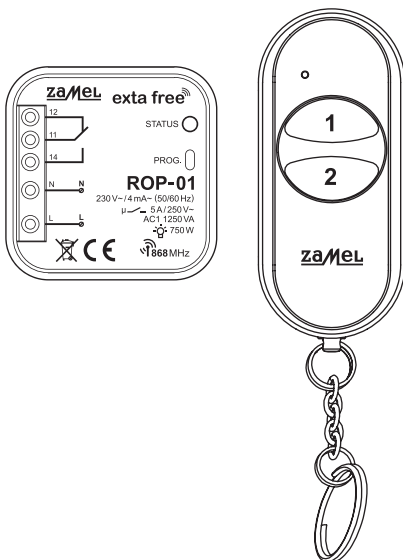
	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
RNK-02	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
RNK-04	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
P-256/8	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	300 m	300 m	230 m	300 m
P-257/2 (4)	180 m	200 m	200 m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

\* 1-Kanal-Sender können nicht zusammen mit Rollladen-Controllern verwendet werden

**HINWEIS!** Die in der Tabelle angegebene Reichweite gilt für einen Betrieb des Geräts im Freien, d.h. unter idealen Bedingungen. Wenn zwischen Sender und Empfänger Hindernisse vorhanden sind, kann die Reichweite wie folgt abnehmen: Ziegel von 10 - 40%, Holz und Gips 5- 20%, Beton 40- 80%, Metall 90- 100%, Glas 10-20%. Negative Einflüsse im Bezug auf die Reichweite haben Stromleitungen und anliegende Mobilfunksender.

# exta free<sup>®</sup>

**FR** KIT DE COMMANDE SANS FIL - UNIVERSEL  
RZB-05



## ZAMEL

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna  
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04  
e-mail: [export@zamel.pl](mailto:export@zamel.pl)  
[www.zamel.com](http://www.zamel.com)

Le soussigné, ZAMEL Sp. z o.o., déclare que l'équipement radioélectrique du type P-257/2, ROP-01 est conforme à la directive 2014/53/UE.  
Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: [www.zamel.com](http://www.zamel.com)



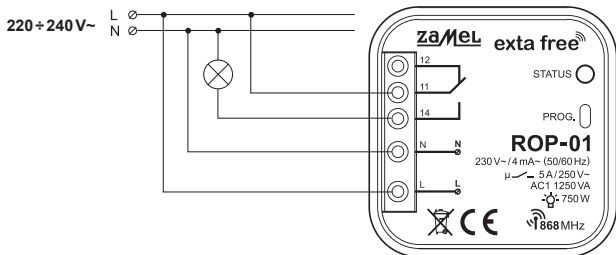
Ne jetez pas cet appareil dans la poubelle avec d'autres déchets ! Pour éviter l'impact nocif sur l'environnement et la santé humaine, l'appareil usagé doit être mis à la décharge dans des lieux destinés à cette fin. Les déchets électriques provenant des ménages peuvent être remis gratuitement et en toutes quantités à un point de collecte dédié, tout comme à un magasin lors de l'achat de nouveaux équipements.



# DONNÉES TECHNIQUES

	P-257/2	ROP-01
Bornes d'alimentation:	-	L, N
Tension d'alimentation nominale:	3 V (pile CR2032)	230 V~
Durée de vie des piles:	3 ÷ 5 ans	-
Tolérance de la tension d'alimentation:	-	-15 ÷ +10 %
Fréquence nominale:	-	50 / 60 Hz
Consommation de puissance nominale:	-	0,29 W
Nombre de modes de travail:	-	5
Nombre de canaux:	2	1
Puissance d'émission maximale:	ERP<20 mW	-
Transmission:	radio 868 MHz	
Mode de transmission:	unidirectionnel	
Codage:	sur terrain ouvert	
Nombre maximal d'émetteurs:	-	32
Portée:	jusqu'à 300 m sur terrain ouvert	jusqu'à 230 m sur terrain ouvert
Consigne du temps:	-	1s+18 heures (une fois par seconde)
Signalisation optique	diode LED rouge	
Bornes de sortie du relais	-	12, 11, 14
Paramètres du relais:	-	1NO/NC 5A / 250V AC AC1 1250 VA
Nombre de bornes de raccordement:	-	5
Section des câbles de raccordement:	-	jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>
Température de travail:	-10 ÷ +55 °C	
Position de travail:	free	
Fixation du boîtier:	-	boîtier d'installation Ø60 mm
Degré de protection du boîtier:	IP20	
Classe de protection:	III	-
Catégorie de surtension:	-	II
Degré de pollution:	2	
Tension de choc:	-	1 kV
Dimensions:	74 x 33 x 11,5 mm	47,5 x 47,5 x 20 mm
Poids:	0,020 kg	0,043 kg

# CONNEXION



## FONCTIONNEMENT, MONTAGE ROP-01

1. Coupez le circuit d'alimentation au moyen du fusible, du disjoncteur ou de l'interrupteur-sectionneur connecté au circuit approprié.
2. Vérifiez, à l'aide d'un instrument approprié, si les câbles d'alimentation sont libres de potentiel.
3. Connectez les câbles aux bornes selon le schéma de raccordement.
4. Installez l'appareil ROP-01 dans le boîtier d'installation.
5. Branchez le circuit d'alimentation.

L'appareil peut fonctionner dans cinq modes:

**MONOSTABLE** le relais n'est actif que lors de l'appui sur le bouton de l'émetteur.

**BISTABLE** (un seul bouton) - l'appareil modifie l'état du relais cycliquement après l'appui sur le même bouton.

**MARCHE** l'appareil se met en marche après l'appui sur le bouton.

**ARRÊT** l'appareil s'arrête après l'appui sur le bouton.

**TEMPORAIRE** l'appareil s'arrête au bout du temps programmé (tp), mais il peut être désactivé avant ce temps. Temps pré réglé par le fabricant - 15 s.

**ATTENTION! Le temps pré réglé ne s'efface pas.**

## FONCTIONNEMENT P-257/2

Après avoir appuyé sur la touche, l'émetteur envoie un signal d'une fréquence de 868 MHz, qui contrôle à distance les récepteurs EXTA FREE. **La procédure de programmation de l'appareil (d'enregistrement de l'émetteur dans la mémoire du récepteur) est décrite dans le manuel d'utilisation de chaque récepteur du système EXTA FREE.** La portée (jusqu'à 300 m selon le type de récepteur) peut être changée en utilisant un ou plusieurs retransmetteurs RTN-01.

### REPLACEMENT DE LA PILE

**L'état de déchargement de la pile est signalé par quelques clignotements de la diode LED au cours de la transmission.**

1. Retirez les vis de la partie inférieure de la télécommande.
2. Retirez le couvercle supérieur avec le clavier de silicone.
3. Enlevez la pile de sa pince.
4. Installez une pile neuve. **Respectez la polarité indiquée sur la pince de la pile. L'installation incorrecte des piles peut endommager l'appareil.**
5. Remettez le couvercle supérieur avec le clavier et serrer les vis.

**ATTENTION:** Lors du remplacement de la pile, avant de l'insérer dans sa pince, il est suggéré de maintenir une touche quelconque de l'émetteur pendant environ 5 secondes. Après avoir inséré la pile, appuyez plusieurs fois sur la touche de télécommande pour vérifier son bon fonctionnement. Si l'émetteur ne répond pas - répétez les opérations de remplacement pour la même pile.

**DANGER D'EXPLOSION EN CAS DE REMPLACEMENT DE LA BATTERIE AVEC UNE BATTERIE DU TYPE INAPPROPRIÉ.**

**ÉLIMINER LES BATTERIES USÉES CONFORMÉMENT AU MODE D'EMPLOI.**

---

## PROGRAMMATION DES ÉMETTEURS RADIO

mode **MONOSTABLE:**

1. Appuyez sur la touche de l'émetteur et maintenez-la.
2. Appuyez sur la touche PROG de l'appareil ROP-01 et maintenez-la jusqu'à l'allumage (signal continu) de la diode LED rouge. Ensuite, relâchez la touche PROG.
3. Relâchez la touche de l'émetteur. La diode LED rouge s'allumera (signal clignotant, puis signal continu).
4. Appuyez sur la même touche de l'émetteur, puis relâchez-la. La diode LED s'allumera (signal clignotant), puis s'éteindra - ÉMETTEUR ENREGISTRÉ.

mode **BISTABLE:**

1. Appuyez sur la touche PROG de l'appareil ROP-01 et maintenez-la jusqu'à l'allumage (signal continu) de la diode LED rouge. Ensuite, relâchez la touche PROG.
2. Appuyez sur la touche de l'émetteur et maintenez-la. La diode LED rouge s'allumera (signal clignotant, puis signal continu).
3. Relâchez la touche de l'émetteur. La diode LED s'allumera (signal clignotant), puis s'éteindra - ÉMETTEUR ENREGISTRÉ.

mode **MARCHE/ARRÊT** (deux touches):

1. Appuyez sur la touche PROG de l'appareil ROP-01 et maintenez-la jusqu'à l'allumage (signal continu) de la diode LED rouge. Ensuite, relâchez la touche PROG.
2. Appuyez, puis relâchez la première touche de l'émetteur. La diode LED rouge s'allumera (signal clignotant, puis signal continu).
3. Appuyez, puis relâchez la deuxième touche de l'émetteur. La diode LED s'allumera (signal clignotant), puis s'éteindra - ÉMETTEUR ENREGISTRÉ.

mode **TEMPORAIRE** (une touche):

1. Appuyez sur la touche PROG de l'appareil ROP-01 et maintenez-la jusqu'à l'allumage (signal continu) de la diode LED rouge. Ensuite, relâchez la touche PROG.
2. Appuyez, puis relâchez la touche de l'émetteur. La diode LED rouge s'allumera (signal clignotant, puis signal continu).
3. Appuyez, puis relâchez la même touche de l'émetteur. La diode LED s'allumera (signal clignotant), puis s'éteindra - ÉMETTEUR ENREGISTRÉ.

Exemple de procédure de programmation à l'aide de la télécommande P-257/2. Pour les autres émetteurs radio EXTA FREE, la procédure est analogue. **ATTENTION: Chaque émetteur peut coopérer avec l'appareil ROP-01 dans un autre mode de travail, en fonction de la façon de l'enregistrer dans le dispositif. Dans un cycle de programmation, il est possible d'enregistrer un émetteur. Le remplissage complet de la mémoire des émetteurs est signalé par le clignotement de la diode LED rouge lors des tentatives de programmation d'autres émetteurs.**

## PROGRAMMATION DU TEMPS

1. Appuyez sur la touche PROG de l'appareil ROP-01 et maintenez-la jusqu'à l'allumage (signal continu) de la diode LED rouge. Ensuite, relâchez la touche PROG. Attendez (env. 5 s) jusqu'à ce que la diode LED s'allume (signal clignotant, puis signal continu).
2. Appuyez sur la touche PROG de l'appareil ROP-01, puis relâchez-la. La diode LED s'éteindra, puis s'allumera (signal clignotant). Chaque clignotement de la diode LED indique 1 seconde.
3. Après l'écoulement du temps souhaité (nombre de clignotements de la diode LED rouge), appuyez sur la touche PROG, puis relâchez-la - TEMPS ENREGISTRÉ.

Le temps maximal est d'environ 18 heures.

---

## EFFACEMENT DES ÉMETTEURS RADIO

1. Appuyez sur la touche PROG de l'appareil ROP-01 et maintenez-la.
2. Après environ 5 s, la diode LED rouge s'allumera (signal clignotant), puis s'éteindra.
3. Relâchez la touche de l'appareil ROP-01 - MÉMOIRE EFFACÉE.

---

## COOPÉRATION ET PORTÉE D'ACTION

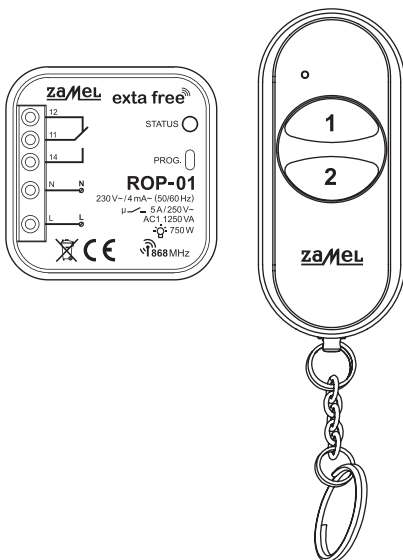
	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
<b>RNK-02</b>	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
<b>RNK-04</b>	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
<b>P-256/8</b>	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	300 m	300 m	230 m	300 m
<b>P-257/2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

\*1-les émetteurs à canal unique ne coopèrent pas avec les contrôleurs de volets.

**ATTENTION!** Les portées d'action susvisées ne concernent que les espaces ouverts, c.-à-d. les conditions idéales, sans obstacles. Si des obstacles se trouvent entre l'émetteur et le récepteur, il faut prévoir une diminution de la portée d'action, respectivement pour: la brique - de 10 à 40%, le bois et le plâtre - de 5 à 20%, le béton armé - de 40 à 80%, le métal - de 90 à 100%, le verre - de 10 à 20%. Un impact négatif sur la portée d'action de la télécommande est également exercé par les lignes électriques aériennes et souterraines de grande puissance et les émetteurs de téléphonie mobile placés à proximité de l'appareil..

# exta free<sup>®</sup>

**ES** KIT DE CONTROL INALÁMBRICO - UNIVERSAL  
RZB-05



## **zAMEL**

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna  
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04  
e-mail: [export@zamel.pl](mailto:export@zamel.pl)  
[www.zamel.com](http://www.zamel.com)

Por la presente, ZAMEL Sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico P-257/2, ROP-01 es conforme con la Directiva 2014/53/UE.  
El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: [www.zamel.com](http://www.zamel.com)

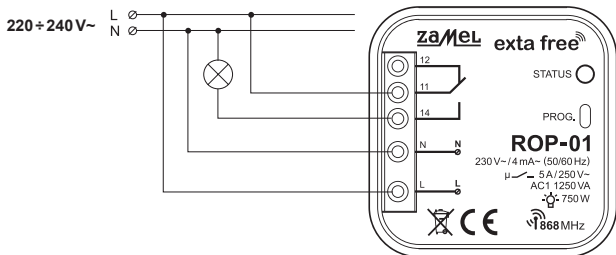


¡No tirar este dispositivo a la basura junto con otros residuos! Para evitar un efecto perjudicial en el medio ambiente y la salud humana, el dispositivo gastado debe desecharse en los lugares designados. Los residuos eléctricos del hogar se pueden entregar de forma gratuita sin importar la cantidad al punto de recogida especial, así como a la tienda en caso de comprar un nuevo dispositivo.

# DATOS TÉCNICOS

	P-257/2	ROP-01
Terminales de alimentación:	-	L, N
Tensión de alimentación nominal:	3 V (batería CR2032)	230 V AC
Duración de la batería:	3 + 5 años (dependiendo del uso)	-
Tolerancia de la tensión de alimentación:	-	-15 ÷ +10 %
Frecuencia nominal:	-	50 / 60 Hz
Consumo de potencia nominal:	-	0,29 W
Número de modos de funcionamiento:	-	5
Número de canales:	2	1
Máxima potencia de transmisión:	ERP<20 mW	-
Transmisión:	por radio 868 MHz	
Modo de transmisión:	unidireccional	
Codificación:	transmisión con direccionamiento	
Número máximo de transmisores:	-	32
Rango de operación:	hasta 300 m en campo abierto	hasta 230 m en campo abierto
Ajuste de tiempo:	-	1 s ÷ 18 horas (cada 1 s)
Indicación óptica de funcionamiento:	LED rojo	
Terminales de salida del relé:	-	12, 11, 14
Parámetros del relé:	-	1NO/NC 5A / 250V AC AC1 1250 VA
Número de terminales de conexión:	-	5
Sección de los cables de conexión:	-	hasta 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento:	-10 ÷ +55 °C	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Fijación de la carcasa:	-	caja de conexiones Ø60 mm
Grado de protección de la carcasa:	IP20	
Categoría de sobre tensión:	-	II
Grado de contaminación:	2	
Sobre tensión:	-	1 kV
Dimensiones:	74 x 33 x 11,5 mm	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	0,020 kg	0,043 kg

# CONEXIONADO



## INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO ROP-01

1. Desconecte el circuito de alimentación a través del fusible, disyuntor de sobre corriente o interruptor seccionador conectado al circuito adecuado.
2. Compruebe con el instrumento adecuado el estado libre de potencial en los cables de alimentación.
3. Conecte los cables a terminales de acuerdo con el esquema de conexionado.
4. Monte ROP-01 en una caja de conexiones.
5. Conecte el circuito de alimentación.

El dispositivo puede funcionar en cinco modos:

**MONOESTABLE** el relé funciona sólo en el momento en que se pulsa el pulsador del transmisor.

**BIESTABLE** (un pulsador) el dispositivo cambia periódicamente el estado del relé cuando se presiona siempre el mismo pulsador.

**ENCENDIDO** el dispositivo se enciende cuando se pulsa el pulsador.

**APAGADO** el dispositivo se apaga cuando se pulsa el pulsador.

**TEMPORIZADO** el dispositivo se apaga después del tiempo programado (tp), pero se puede apagarlo antes de ese tiempo. Tiempo definido por el fabricante - 15 s.

**¡NOTA! El tiempo guardado no se borra.**

## FUNCIONAMIENTO P-257/2

Cuando se pulsa el pulsador, el mando a distancia envía una señal con una frecuencia de 868 MHz que controla los receptores EXTA FREE. **El procedimiento de programación del dispositivo (introducción del transmisor en la memoria del receptor) se describe en el manual de usuario de cada uno de los receptores del sistema EXTA FREE.** El rango (hasta 300 m, dependiendo del receptor) se puede aumentar usando uno o varios retransmisores RTN-01.

### SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA P-257/2

**El estado de batería baja se indica por el encendido repetido del LED en el momento de la transmisión.**

1. Destornille los dos tornillos de fijación en la parte inferior del mando a distancia.
2. Retire la tapa superior con el teclado de silicona.
3. Retire la batería del terminal.
4. Instale la nueva batería. **Preste atención a la polaridad de la batería marcada en el terminal. La instalación inadecuada de la batería puede dañar el dispositivo.**
5. Vuelva a montar la tapa superior con el teclado y apriete los tornillos de fijación.

**NOTA: Al sustituir la batería, antes de insertarla en el terminal, se recomienda mantener presionado cualquier pulsador del transmisor durante unos 5 segundos. Después**

de insertar la batería, pulse el pulsador de transmisión varias veces para verificar su funcionamiento. Si el transmisor no responde, repita la operación de sustitución de la misma batería.

**RIESGO DE EXPLOSIÓN SI SE SUSTITUYE LA PILA CON UNA DE TIPO INOCORRECTO. LAS PILAS USADAS DEBEN ELIMINARSE SEGÚN LO INDICADO EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES.**

---

## PROGRAMACIÓN DE RADIOTRANSMISORES

Modo **MONOESTABLE**:

1. Pulse el pulsador del transmisor y manténgalo pulsado.
2. Pulse la tecla PROG en el dispositivo ROP-01 y manténgala pulsada hasta que se encienda (señal fija) el LED rojo. Luego suelte la tecla PROG.
3. Suelte el pulsador del transmisor. Se enciende (señal intermitente, a continuación, señal fija) el LED rojo.
4. Pulse el mismo pulsador del transmisor, luego suéltelo. El LED se enciende (señal intermitente), a continuación se apaga - TRANSMISOR GUARDADO.

Modo **BIESTABLE**:

1. Pulse la tecla PROG en el dispositivo ROP-01 y manténgala pulsada hasta que se encienda (señal fija) el LED rojo. Luego suelte la tecla PROG.
2. Pulse el pulsador del transmisor y manténgalo pulsado. Se enciende (señal intermitente, a continuación, señal fija) el LED rojo.
3. Suelte el pulsador del transmisor. El LED se enciende (señal intermitente), a continuación se apaga - TRANSMISOR GUARDADO.

Modo **ENCENDIDO/APAGADO** (dos pulsadores):

1. Pulse la tecla PROG en el dispositivo ROP-01 y manténgala pulsada hasta que se encienda (señal fija) el LED rojo. Luego suelte la tecla PROG.
2. Pulse y suelte el primer pulsador del transmisor. Se enciende (señal intermitente, a continuación, señal fija) el LED rojo.
3. Pulse y suelte el segundo pulsador del transmisor. El LED se enciende (señal intermitente), a continuación se apaga - TRANSMISOR GUARDADO.

Modo **TEMPORIZADO** (un pulsador):

1. Pulse la tecla PROG en el dispositivo ROP-01 y manténgala pulsada hasta que se encienda (señal fija) el LED rojo. Luego suelte la tecla PROG.
2. Pulse y suelte el pulsador del transmisor. Se enciende (señal intermitente, a continuación, señal fija) el LED rojo.
3. Pulse, luego suelte el mismo pulsador del transmisor. El LED se enciende (señal intermitente), a continuación se apaga - TRANSMISOR GUARDADO.

Ejemplo de procedimiento de programación. Para todos radiotransmisores EXTA FREE el procedimiento es el mismo. **NOTA: Cada transmisor puede trabajar con ROP-01 en un modo de funcionamiento diferente, dependiendo de cómo se introduce en el dispositivo. En un ciclo de programación, se puede guardar un transmisor en el dispositivo. El estado de memoria llena de transmisores se indica mediante el parpadeo del LED rojo cuando se intenta programar otros transmisores.**



## ROGRAMACIÓN DEL TIEMPO

1. Pulse la tecla PROG en el dispositivo ROP-01 y manténgala pulsada hasta que se encienda (señal fija) el LED rojo. Luego suelte la tecla PROG. Espere (aprox. 5 s) hasta que se encienda el LED (señal intermitente, a continuación, señal fija).
  2. Pulse la tecla PROG en ROP-01, luego suelte la tecla. El LED se apaga, a continuación, se enciende (señal intermitente). Cada impulso del LED corresponde a 1 segundo.
  3. Después de contar atrás el tiempo deseado (número de parpadeos del LED rojo), pulse la tecla PROG y luego suéltela - TIEMPO GUARDADO.
- El tiempo máximo es de aproximadamente 18 horas.

## ELIMINACIÓN DE MANDOS A DISTANCIA

1. Pulse la tecla PROG en ROB-01 y manténgala pulsada.
2. Después de unos 5 s, se enciende (señal intermitente) el LED rojo, a continuación, se apaga.
3. Suelte la tecla en ROB-01 - MEMORIA BORRADA.

## COMPATIBILIDAD Y RANGO DE OPERACIÓN

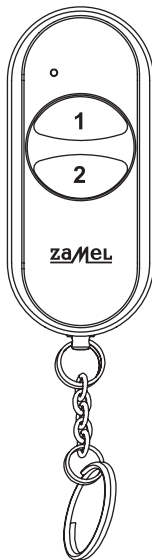
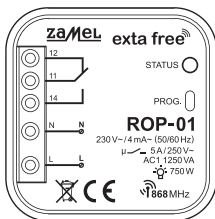
	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
RNK-02	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
RNK-04	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
P-256/8	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	300 m	300 m	230 m	300 m
P-257/2 (4)	180 m	200 m	200 m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

\* los transmisores monocanales no son compatibles con los controladores de persianas

**¡NOTA!** El rango de operación especificado se aplica al campo abierto, es decir, condiciones perfectas, sin obstáculos. Si hay obstáculos entre el transmisor y el receptor, debe reducirse el rango de operación respectivamente para: ladrillo - de 10 a 40%, madera y yeso - de 5 a 20%, hormigón armado - de 40 a 80%, metal - de 90 a 100%, vidrio - de 10 a 20%. Las líneas eléctricas aéreas y subterráneas de alta potencia, así como las estaciones base de telefonías móviles instaladas en proximidad de dispositivos también afectan el rango de operación.

# exta free<sup>®</sup>

**PT** KIT DE CONTROLO WIRELESS - UNIVERSAL  
RZB-05



## **zameL**

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna  
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04  
e-mail: [export@zamel.pl](mailto:export@zamel.pl)  
[www.zamel.com](http://www.zamel.com)

O abaixo assinado ZAMEL Sp. z o.o. declara que o presente tipo de equipamento de rádio P-257/2, ROP-01 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.  
O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: [www.zamel.com](http://www.zamel.com)

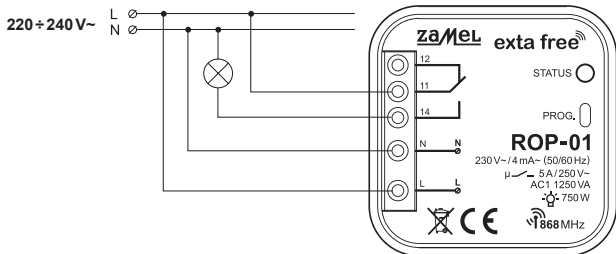


Este dispositivo não deve ser descartado no lixo junto com outros resíduos! Para não prejudicar o meio ambiente e a saúde humana, o dispositivo usado deve ser descartado em locais indicados. Os eletrodomésticos descartados podem ser depositados gratuitamente e em qualquer quantidade nos pontos de coleta do lixo eletrônico, bem como nas lojas na ocasião da compra de novos equipamentos.

# DADOS TÉCNICOS

	P-257/2	ROP-01
Terminais alimentação:	-	L, N
Tensão alimentação:	3 V (pilha CR2032)	230 V AC
Durabilidade pilha:	3 ÷ 5 anos (dependendo do uso)	-
Tolerância:	-	-15 ÷ +10 %
Frequência nominal:	-	50 / 60 Hz
Consumo:	-	0,29 W
Numero de modos operação:	-	5
Número canais:	2	1
Potência máxima de transmissão:	ERP<20 mW	-
Transmissão:	radio 868 MHz	
Método de transmissão:	unidirecional	
Codificação:	transmissão endereçável	
Maximo numero transmissores:	-	32
Alcance:	até 300 m em campo livre	até 230 m em campo livre
Ajuste tempo:	-	1 segundo ÷ 18 horas (cada segundo)
Sinalização ótica da operação:	LED vermelho	
Terminais relé:	-	12, 11, 14
Parâmetros relé:	-	1NO/NC 5A / 250V AC AC1 1250 VA
Número de ligações:	-	5
Secção cabos:	-	até 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura:	-10 ÷ +55 °C	
Posição operação:	livre	
Montagem:	-	caixa aparelhagem Ø 60 mm
Nível proteção:	IP20	
Categoria sobretensão:	-	II
Grau poluição:	2	
Sobreintensidade:	-	1 kV
Dimensões:	74 x 33 x 11,5 mm	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	0,020 kg	0,043 kg

# LIGAÇÕES



## INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO ROP-01

1. Desligue o disjuntor alimentação ou interruptor de corte do circuito de modo a garantir o correcto isolamento de tensão no circuito.
2. Verifique a isenção de tensão no circuito ao qual efectuará a instalação do dispositivo.
3. Ligue os fios aos terminais de acordo com o diagrama de instalação.
4. Instale o dispositivo ROP-01 na caixa de aparelhagem.
5. Ligue a alimentação.

O dispositivo pode funcionar em cinco modos:

**MONOESTÁVEL** o relé opera apenas enquanto estiver a pressionar o botão.

**BIESTÁVEL** (um botão) o dispositivo altera o estado do relé ciclicamente sempre for pressionado o mesmo botão do transmissor.

**LIGAR** o dispositivo liga após pressionar o botão do transmissor.

**DESLIGAR** o dispositivo desliga após pressionar o botão do transmissor.

**TEMPORIZADOR** o dispositivo desligase de acordo com o tempo ajustado (tp), mas, pode ser desligado antes de terminar o tempo. Por defeito o valor do tempo é de - 15 seg.

**AVISO! O tempo ajustado não pode ser apagado !**

## OPERAÇÃO P-257/2

Após pressionar o botão do comando remoto este, envia o sinal 868 MHz, que controla os receptores EXTA FREE. **O processo de programação (adicionar um transmissor à memória do receptor é descrito no manual de instruções do respectivo receptor do sistema EXTA FREE.** O alcance (até 300 m dependendo do receptor) pode ser alterado através do uso de retransmissores RTN-01.

### MDAR PILHA

**O estado de descarga da pilha é sinalizado pelo piscar rápido do LED durante o tempo de transmissão.**

1. Remova os parafusos da parte de trás do comando remoto.
2. Remova a cobertura frontal e o teclado de silicone.
3. Remova a pilha do suporte.
4. Coloque a nova pilha. **Verifique a polaridade pilha marcada no suporte. A colocação errónea da pilha pode causar danos no dispositivo.**
5. Volte colocar a tampa do comando com o teclado e aperte os parafusos.

**ATENÇÃO: Quando alterar a pilha, é recomendável pressionar qualquer botão durante 5 segundos antes de a colocar no suporte da pilha. Depois pressione o botão do transmissor.**

sor para garantir o seu funcionamento. Se o transmissor não operar correctamente repita o processo de alteração da pilha.

**PERIGO DE EXPLOÇÃO SE A PILHA FOR SUBSTITUÍDA POR OUTRA DE TIPO INCORRETO. AS PILHAS USADAS DEVEM SER ELIMINADAS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES.**

---

## PROGRAMAÇÃO TRANSMISSORES RADIO

Modo **MONOESTÁVEL**:

1. Pressione o botão do transmissor durante mais tempo. Pressione o botão PROG do ROP-01 e mantenha até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois largue o botão PROG.
2. Largue o botão do transmissor. O LED vermelho liga-se (primeiro fica em impulso e depois fica constante).
3. Pressione o mesmo botão do transmissor e liberte-o. O LED vermelho liga (sinal de impulsos) e depois desliga-se - O TRANSMISSOR FOI MEMORIZADO.

Modo **BIESTÁVEL**:

1. Pressione o botão PROG do ROP-01 e mantenha até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois largue o botão PROG.
2. Pressione e mantenha pressionado o botão do transmissor. O LED vermelho liga-se (primeiro fica em impulsos e depois fica constante).
3. Largue o botão do transmissor. O LED vermelho liga (sinal de impulsos), e depois desliga-se – O TRANSMISSOR FOI MEMORIZADO.

Modo **LIGAR/DESLIGAR** (dois botões):

1. Pressione o botão PROG do ROP-01 e mantenha até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois largue o botão PROG.
2. Pressione e largue o primeiro botão do transmissor. O LED vermelho liga (primeiro fica em impulsos e depois fica constante).
3. Pressione e largue o segundo botão do transmissor. O LED vermelho liga (sinal de impulsos), e depois desliga-se – O TRANSMISSOR FOI MEMORIZADO

Modo **TEMPORIZAÇÃO** (um botão):

1. Pressione o botão PROG do ROP-01 e mantenha até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois largue o botão PROG.
2. Pressione e largue o botão do transmissor O LED vermelho liga (primeiro fica em impulsos e depois fica constante).
3. Pressione e largue o mesmo botão do transmissor. O LED vermelho liga (sinal de impulsos), e depois desliga-se  
– O TRANSMISSOR FOI MEMORIZADO.

Os exemplos de programação. O processo para o resto dos transmissores EXTA FREE é analogo.

**AVISO:** Cada transmissor pode cooperar com o ROP-01 num modo diferente, dependendo de como são memorizados no dispositivo. Um transmissor pode ser adicionado num ciclo de programação. A sinalização de memória cheia, é indicada pelo LED enquanto tenta programar outros transmissores.

## PROGRAMAÇÃO TEMPORIZAÇÃO

1. Pressione o botão PROG do dispositivo ROP-01 até que o LED vermelho ligue (sinal constante). Depois liberte o botão PROG. Espere (aproximadamente 5 seg.) até que o LED vermelho ligue (primeiro pisca, depois o sinal fica constante).
  2. Pressione e largue o botão PROG do dispositivo ROP-01, O LED vermelho desliga-se e volta a ligar-se (sinal a piscar). O LED pisca a cada 1 segundo.
  3. Após o tempo ajustado ter terminado (número de piscas do LED) pressione o botão PROG, e depois largue-o - TEMPO FOI PROGRAMADO
- O tempo máximo são 18 horas.

## APAGAR TRANSMISSORES RADIO

1. Pressione e mantenha premido o botão PROG do dispositivo ROP-01.
2. Após 5 segundos o LED vermelho liga-se (sinal pulsante) e depois desliga-se.
3. Solte o botão doo ROP-01 - A MEMÓRIA FOI APAGADA.

## COOPERAÇÃO E GAMA OPERAÇÃO

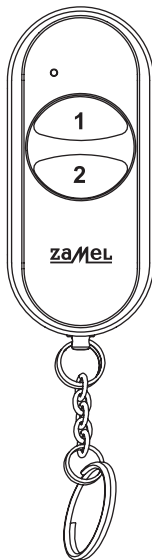
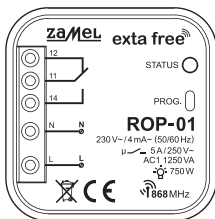
	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
RNK-02	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
RNK-04	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
P-256/8	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	300 m	300 m	230 m	300 m
P-257/2 (4)	180 m	200 m	200 m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

\* transmissores de 1-canal não funcionam com controladores de estores

**ATENÇÃO:** Os alcances fornecidos correspondem a campo aberto - numa condição ideal sem qualquer obstáculos naturais ou artificiais. Se houver alguns obstáculos entre o transmissor e o receptor, é aconselhável diminuir o alcance de acordo com: madeira e plástico - entre 5 a 20%, tijolos - de 10 a 40 %, betão- de 40 a 80%, metal - de 90 a 100% , vidro - de 10 a 20%. Linhas eléctricas de média ou alta tensão, transmissores de rádio e televisão, transmissores GSM perto de um dispositivo do sistema, têm influência negativa no alcance.

# exta free<sup>®</sup>

**IT** KIT DI CONTROLLO SENZA FILI - UNIVERSALE  
**RZB-05**



## **zAMEL**

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna  
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04  
e-mail: [export@zamel.pl](mailto:export@zamel.pl)  
[www.zamel.com](http://www.zamel.com)

Il fabbricante, ZAMEL Sp. z o.o., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio P-257/2, ROP-01 è conforme alla direttiva 2014/53/UE.  
Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.zamel.com](http://www.zamel.com)



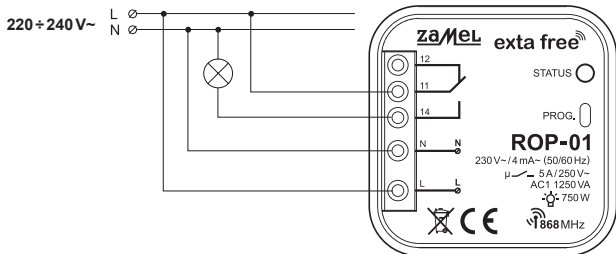
Non gettare questo dispositivo insieme agli altri rifiuti! Per evitare l'impatto negativo sull'ambiente naturale e sulla salute della gente, il dispositivo usurato deve essere stoccato negli appositi centri di raccolta. Gli elettro rifiuti domestici possono essere consegnati gratuitamente e in quantità illimitate negli appositi punti di raccolta, nonché in negozio in occasione dell'acquisto di un nuovo apparecchio.

# DATI TECNICI

	P-257/2	ROP-01
Morsetti di alimentazione:	-	L, N
Tensione nominale di alimentazione:	3 V (tipo di batteria CR2032)	230 V AC
Durata della batteria:	3 ÷ 5 anni	-
Tolleranza della tensione di alimentazione:	-	-15 ÷ +10 %
Frequenza nominale:	-	50 / 60 Hz
Potenza assorbita nominale:	-	0,29 W
Numero di modalità di funzionamento:	-	5
Numero di canali:	2	1
Trasmettere potenza:	ERP<20 mW	-
Trasmissione:	radio 868 MHz	
Metodo di trasmissione:	unidirezionale	
Codifica:	trasmissione con indirizzamento	
Numero massimo di trasmettitori:	-	32
Portata:	fino a 300 m n campo libero	fino a 230 m in campo libero
Impostazione del tempo:	-	1 s ÷ 18 ore (ogni 1 s)
Indicazione ottica di funzionamento:	LED rosso	
Morsetti di uscita del relè:	-	12, 11, 14
Parametri del relè:	-	1NO/NC 5A / 250V AC AC1 1250 VA
Numero di morsetti di collegamento:	-	5
Sezione dei cavi di collegamento:	-	fino a 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura di funzionamento:	-10 ÷ +55 °C	
Posizione di funzionamento:	qualsiasi	
Fissaggio della custodia:	-	scatola da installazione elettrica
Grado di protezione della custodia:	IP20	
Classe di protezione:	III	-
Categoria di sovratensione:	-	II
Grado di inquinamento:	2	
Sovratensione:	-	1 kV
Dimensioni:	74 x 33 x 11,5 mm	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	0,020 kg	0,043 kg



## COLLEGAMENTO



## INSTALLAZIONE, FUNZIONAMENTO ROP-01

1. Disconnettere il circuito di alimentazione tramite il fusibile, interruttore di sovracorrente o sezionatore collegato al circuito appropriato.
2. Controllare con lo strumento adeguato lo stato privo di potenziale sui cavi di alimentazione.
3. Collegare i cavi nei morsetti secondo lo schema di collegamento.
4. Installare il dispositivo ROP-01 nella scatola da installazione elettrica.
5. Inserire il circuito di alimentazione.

Il dispositivo ROP-01 può funzionare in cinque modalità:

**MONOSTABILE** il relè funziona solo al momento in cui viene premuto il pulsante del trasmettitore.

**BISTABILE (un pulsante)** il dispositivo cambia lo stato del relè in modo ciclico quando si preme sempre lo stesso pulsante.

**ACCENSIONE** il dispositivo si accende quando si preme il pulsante.

**SPENIMENTO** il dispositivo si spegne quando si preme il pulsante.

**TEMPORIZZATA** il dispositivo si spegne dopo il tempo programmato (tp), ma è possibile spegnerlo prima di quel momento. Tempo impostato dal produttore - 15 s.

**NOTA! Il tempo salvato non viene cancellato.**

## FUNZIONAMENTO P-257/2

Quando si preme il pulsante, il telecomando invia un segnale con una frequenza di 868 MHz, che controlla i ricevitori EXTA FREE. Il **procedimento di programmazione del dispositivo (inserimento del trasmettitore nella memoria del ricevitore)** è descritto nel manuale d'uso di ciascun ricevitore del sistema EXTA FREE. La gamma (fino a 300 m a seconda del ricevitore) può essere aumentata mediante uno o vari ritrasmettitori RTN-01.

### SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Lo stato della batteria è indicato dall'accensione ripetuta del LED al momento di trasmissione.

1. Svitare le due viti di fissaggio situate nella parte inferiore del telecomando.
2. Rimuovere il coperchio superiore con il tastierino in silicone..
3. Rimuovere la batteria dal morsetto.
4. Installare la nuova batteria. **Prestare attenzione alla polarità della batteria indicata sul morsetto. L'installazione non corretta della batteria può danneggiare l'apparecchio.**
5. Riposizionare il coperchio superiore con il tastierino e serrare le viti di fissaggio.

**NOTA:** Quando si sostituisce la batteria, prima di inserirla nel morsetto, consigliamo di tenere premuto qualsiasi tasto del trasmettitore per circa 5 secondi. Dopo aver inserito la batteria, premere il pulsante di trasmissione per verificare il corretto funzionamen-

to. Se il trasmettitore non risponde, ripetere l'operazione di sostituzione della stessa batteria.

**LA SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA CON QUALSIASI BATTERIA DI TIPO NON CORRETTO PU CAUSARE UN RISCHIO DI ESPLOSIVO. SMALTIRE LE BATTERIE USATE COME INDICATO NEL MANUALE.**

---

## PROGRAMMAZIONE DEI TRASMETTITORI RADIO

### Modalità **MONOSTABILE**:

1. Premere il pulsante del trasmettitore e tenerlo premuto.
2. Premere il tasto PROG sul dispositivo ROP-01 e tenerlo premuto fino a quando si accende (segnale fisso) il LED rosso. Quindi rilasciare il tasto PROG.
3. Rilasciare il pulsante del trasmettitore. Si accende il LED rosso (segnale lampeggiante, quindi segnale fisso).
4. Premere lo stesso pulsante del trasmettitore, poi rilasciarlo. Il LED si accende (segnale lampeggiante), e poi si spegne - TRASMETTITORE SALVATO.

### Modalità **BISTABILE**:

1. Premere il tasto PROG sul dispositivo ROP-01 e tenerlo premuto fino a quando si accende (segnale fisso) il LED rosso. Quindi rilasciare il tasto PROG.
2. Premere il pulsante del trasmettitore e tenerlo premuto. Si accende il LED rosso (segnale lampeggiante, quindi segnale fisso).
3. Rilasciare il pulsante del trasmettitore. Il LED si accende (segnale lampeggiante), e poi si spegne - TRASMETTITORE SALVATO.

### Modalità **ACCENSIONE/SPEGNIMENTO (due pulsanti)**:

1. Premere il tasto PROG sul dispositivo ROP-01 e tenerlo premuto fino a quando si accende (segnale fisso) il LED rosso. Quindi rilasciare il tasto PROG.
2. Premere e rilasciare il primo pulsante del trasmettitore. Si accende il LED rosso (segnale lampeggiante, quindi segnale fisso).
3. Premere lo stesso pulsante del trasmettitore, poi rilasciarlo. Il LED si accende (segnale lampeggiante), e poi si spegne - TRASMETTITORE SALVATO.

### Modalità **TEMPORIZZATA (un pulsante)**:

1. Premere il tasto PROG sul dispositivo ROP-01 e tenerlo premuto fino a quando si accende (segnale fisso) il LED rosso. Quindi rilasciare il tasto PROG.
2. Premere e rilasciare il pulsante del trasmettitore. Si accende il LED rosso (segnale lampeggiante, quindi segnale fisso).
3. Premere e rilasciare lo stesso pulsante del trasmettitore. Il LED si accende (segnale lampeggiante), e poi si spegne - TRASMETTITORE SALVATO.

Esempio di procedimento di programmazione. Per altri trasmettitori radio EXTA FREE il procedimento è lo stesso.

**NOTA: Ogni trasmettitore può funzionare con ROP-01 in una modalità di funzionamento differente, a seconda di come viene inserito nel dispositivo. In un ciclo di programmazione, è possibile memorizzare un trasmettitore nel dispositivo. Lo stato di memoria piena è indicato dal LED rosso lampeggiante quando si prova a programmare altri trasmettitori.**

---

## PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO

1. Premere il tasto PROG sul dispositivo ROP-01 e tenerlo premuto finché si accende (segnale fisso) il LED rosso. Quindi rilasciare il tasto PROG. Attendere (circa 5 s) fino a quando si accende il LED (segnale lampeggiante, quindi segnale fisso).
2. Premere il tasto PROG sul dispositivo ROP-01, quindi rilasciare il tasto. Il LED si spegne e poi si accende (segnale lampeggiante). Ogni impulso del LED corrisponde a 1 secondo.
3. Dopo aver contato alla rovescia il tempo desiderato (numero di lampeggi del LED rosso), premere il tasto PROG, poi rilasciarlo – TEMPO SALVATO.

Il tempo massimo è di circa 18 ore.

# CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI RADIO

1. Premere il tasto PROG sul dispositivo ROP-01 e tenerlo premuto.
2. Dopo circa 5 s si accende (lampeggia) il LED rosso, e poi si spegne.
3. Rilasciare il tasto sul dispositivo ROP-01 – MEMORIA CANCELLATA.

## COMPATIBILITÀ E PORTATA DI FUNZIONAMENTO

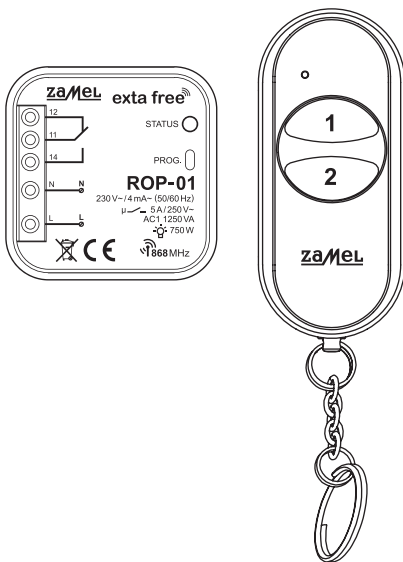
	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
RNK-02	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
RNK-04	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
P-256/8	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	300 m	300 m	230 m	300 m
P-257/2 (4)	180 m	200 m	200 m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

\* I trasmettitori monocanale non sono compatibili con i controller di tapparelle.

**NOTA!** La portata di funzionamento specificata si applica allo spazio aperto, vale a dire condizioni ideali, senza ostacoli. Se ci sono ostacoli tra il trasmettitore e il ricevitore, è consigliabile ridurre la portata rispettivamente per: mattone - dal 10 al 40% legno e gesso - dal 5 al 20%, calcestruzzo armato - dal 40 al 80%, metallo - dal 90 al 100%, vetro - dal 10 al 20%. Le linee elettriche aeree e sotterranee ad alta potenza, così come le torri di trasmissione installate in prossimità dei dispositivi hanno anche l'impatto negativo sulla portata di funzionamento.

# exta free<sup>®</sup>

**RU** КОМПЛЕКТ БЕСПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ – УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
RZB-05



## **zAMEL**

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyzna  
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04  
e-mail: [export@zamel.pl](mailto:export@zamel.pl)  
[www.zamel.com](http://www.zamel.com)

Фирма ZAMEL Sp. z o.o. декларирует что устройство P-257/2, ROP-01 соответствует основным требованиям норм, а также другим постановлениям директивы 2014/53/UE. Сертификат соответствия находится на сайте [www.zamel.com](http://www.zamel.com)

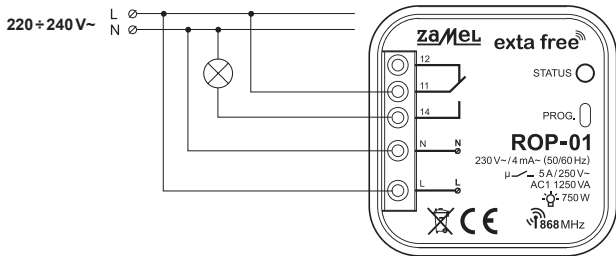


Не выбрасывайте данное устройство в мусор вместе с другими отходами! Чтобы избежать негативного воздействия на окружающую среду и здоровье людей, использованные устройства следует хранить в специально предназначенных для этого местах. Электронный мусор, каким является бытовая техника, можно сдать бесплатно и в любом количестве в предназначенных для этого пунктах сбора, а также в магазине при покупке нового оборудования.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	P-257/2	ROP-01
Зажимы питания:	-	L, N
Номинальное напряжение питания:	3 V (батарея CR2032)	230 V~
Прочность батареи:	3 ÷ 5 лет	-
Отклонения напряжения питания:	-	-15 ÷ +10 %
Номинальная частота:	-	50 / 60 Hz
Номинальный расход мощности:	-	0,29 W
Количество рабочих режимов:	-	5
Количество каналов:	2	1
Макс. мощность передачи:	ERP<20 mW	-
Трансмиссия:	радио 868 MHz	
Способ трансмиссии:	однонаправленная	
Кодировка:	трансмиссия с адресацией	
Макс. количество передатчиков:	-	32
Дальность действия :	до 300 м в открытом пространстве	до 230 м в открытом пространстве
Установка времени:	-	1 с ÷ 18 часов (каждую 1 с)
Оптическая сигнализация работы:	диод LED красный	
Выходные зажимы реле:	-	12, 11, 14
Параметры реле:	-	1NO/NC 5A / 250V AC AC1 1250 VA
Количество присоединительных зажимов:	-	5
Сечение присоединительных проводов:	-	до 2,5 мм <sup>2</sup>
Рабочая температура:	-10 ÷ +55 °C	
Рабочая позиция:	любая	
Монтаж:	-	монтажная коробка Ø60 мм
Степень защиты корпуса:	IP20	
Класс защиты:	III	-
Категория по перенапряжению:	-	II
Уровень загрязнения:	2	
Импульсное напряжение:	-	1 kV
Размеры:	74 x 33 x 11,5 мм	47,5 x 47,5 x 20 мм
Вес:	0,020 кг	0,043 кг

## МОНТАЖ ROP-01



## РАБОТА, МОНТАЖ ROP-01

1. Разъединить цепь питания предохранителем, выключателем максимального тока или изоляционным разъединителем, подключенными к соответствующей цепи.
2. Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на питательных проводах.
3. Подключить провода к зажимам согласно схеме подключения.
4. Установить устройство ROP-01 в монтажной коробке.
5. Подключить цепь питания.

Устройство может работать в пяти режимах:

**МОНОСТАБИЛЬНЫЙ** реле работает только при нажатой кнопке передатчика.

**БИСТАБИЛЬНЫЙ** (одна кнопка) устройство циклически меняет состояние реле всегда после нажатия этой же кнопки.

**ВКЛЮЧЕНИЕ** устройство включается после нажатия кнопки.

**ВЫКЛЮЧЕНИЕ** устройство выключается после нажатия кнопки.

**ВРЕМЕННОЙ** устройство выключается после запрограммированного времени (tp), однако можно его выключить перед истечением этого времени. Время, введенное производителем – 15 с. **ВНИМАНИЕ!** Записанное время не удаляется.

## РАБОТА P-257/2

После нажатия кнопки, пульт высылает сигнал с частотой 868 MHz, управляющий приемниками EXTA FREE. Процедура программирования устройства (ввода передатчика в память приемника), описана в руководствах по эксплуатации отдельных приемников системы EXTA FREE. Дальность действия (до 300 м в зависимости от приемника) можно увеличить посредством применения ретрансмиттера или нескольких ретрансмиттеров RTN-01.

### ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ

Разряжение батареек сигнализируется несколькими зажжениями диоды LED в ходе трансмиссии.

1. Открутить два крепящих шурупа, находящихся в нижней части пульта.
2. Снять верхнюю крышку вместе с силиконовой клавиатурой.
3. Высунуть батарейку из зажима.
4. Установить новую батарейку. Следует обратить внимание на полярность батарейки, обозначенную на зажиме. Неправильная установка батарейки может привести к повреждению устройства.
5. Одеть верхнюю крышку вместе с клавиатурой и закрутить крепящие шурупы.

**ВНИМАНИЕ:** Во время замены батарейки, перед ее вставлением в зажим, рекомендуется удержание любой кнопки передатчика около 5 секунд. После вставления батарейки, несколько раз нажать кнопку трансмиссии для проверки правильно-

сти действия. Если передатчик не реагирует - процесс замены этой же батарейки следует повторить.

**ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА В СЛУЧАЕ ЗАМЕНЫ БАТАРЕИ  
НА БАТАРЕЮ НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТИПА.  
УТИЛИЗОВАТЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ  
В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ.**

---

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ

**МОНОСТАБИЛЬНЫЙ** режим:

1. Нажать и придержать кнопку передатчика.
2. Нажать кнопку PROG устройства ROP-01 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG.
3. Отпустить кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED.
4. Нажать эту же кнопку передатчика, после отпустить. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

**БИСТАБИЛЬНЫЙ** режим:

1. Нажать кнопку PROG устройства ROP-01 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG.
2. Нажать и придержать кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED.
3. Отпустить кнопку передатчика. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

Режим **ВКЛ/ВЫКЛ** (две кнопки):

1. Нажать кнопку PROG устройства ROP-01 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG.
2. Нажать и потом отпустить кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED.
3. Нажать и потом отпустить эту же кнопку передатчика. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

**ВРЕМЕННОЙ** режим (одна кнопка):

1. Нажать кнопку PROG устройства ROP-01 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG.
2. Нажать и потом отпустить кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED.
3. Нажать и потом отпустить эту же кнопку передатчика. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

Пример процедуры программирования с использованием пульта P-257/2. Для остальных радиопередатчиков EXTA FREE процедура аналогична. **ВНИМАНИЕ:** Каждый передатчик может работать с ROP-01 в другом режиме, в зависимости от способа введения его в устройство. В одном цикле программирования можно записать в устройстве один передатчик. Состояние полной памяти передатчиков сигнализируется миганием красного диода LED в ходе проб программирования очередных передатчиков.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ

1. Нажать кнопку PROG устройства ROP-01 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG. Подождать (около 5 с) пока диод LED зажжется (мигающий сигнал, а потом постоянный).
2. Нажать кнопку PROG устройства ROP-01, после отпустить кнопку. Диод LED потухнет, а потом зажжется (мигающий сигнал). Каждая пульсация диода LED означает время 1 секунды.
3. После отсчета требуемого времени (количество вспышек красного диода LED) нажать кнопку PROG, а потом отпустить – ВРЕМЯ ЗАПИСАНО.

Максимальное время составляет около 18 часов.

## УДАЛЕНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ

1. Нажать и придержать кнопку PROG устройства ROP-01.
2. После истечения около 5 с зажжется (мигающий сигнал) красный диод LED, после потухнет.
3. Отпустить кнопку в ROP-01 – ПАМЯТЬ УДАЛЕНА.

## СОВМЕСТНАЯ РАБОТА И ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

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

\* одноканальные передатчики не работают с контроллерами рольставней.

**ВНИМАНИЕ!** Указанная дальность действия относится к открытому пространству, т.е. идеальным условиям, без преград. Если между передатчиком и приемником находятся преграды, следует предвидеть уменьшение дальности действия для: кирпича от 10 до 40%, дерева и гипса от 5 до 20%, армированного бетона от 40 до 80%, металла от 90 до 100%, стекла от 10 до 20%. Негативное воздействие на дальность действия имеют также воздушные и подземные линии электропередачи высокой мощности, а также антенны сотовой связи, размещенные поблизости устройств.