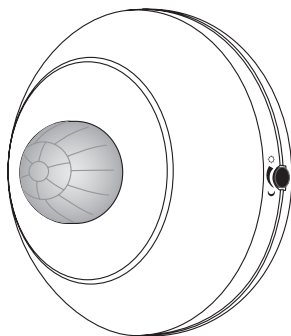




# exta free<sup>iii</sup>

**PL** RADIOWY CZUJNIK RUCHU  
RCR-01



## **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 RCR-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)



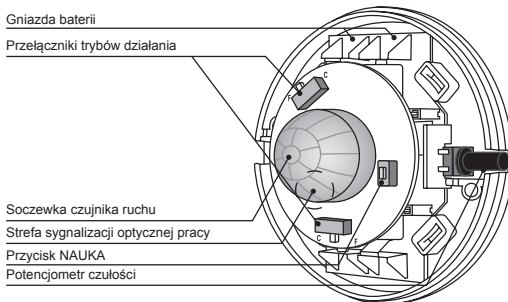
Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości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

# DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	3 V DC
Typ baterii:	2 x AAA / R03
Trwałość baterii:	1 rok (w zależności od użytkowania)
Liczba kanałów:	1
Zakres nastaw czujnika zmierzchowego:	2 ÷ 20 lx
Transmisja:	radiowa 868 MHz
Sposób transmisji:	jednokierunkowa
Kodowanie:	transmisja z adresacją
Moc nadawania:	ERP < 20 mW
Zasięg:	do 200 m w terenie otwartym
Sygnalizacja nadawania/rozładowania baterii:	dioda LED czerwona
Temperatura pracy:	-10 ÷ +55 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	kołki rozporowe, taśma dwustronna
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Klasa ochronności:	III
Stopień zanieczyszczenia:	2
Wymiary:	Ø70 x 40 mm
Waga:	0,075 kg

## DZIAŁANIE

Urządzenie może pracować w dwóch trybach: 1. Czujnik ruchu, 2. Czujnik ruchu z wyłącznikiem zmierzchowym. Do ustawiania trybów pracy służą dwa przełączniki znajdujące się pod górną pokrywą czujnika. Ustawienie przełączników na pozycję „C” to tryb 1. a na pozycję „F” to tryb 2. **Ważne aby przełączniki były ustawione na tej samej pozycji - nieprawidłowe ustawienie może spowodować błędne działanie urządzenia.** W trybie pracy z wyłącznikiem zmierzchowym, za pomocą potencjometru, należy ustawić poziom natężenia światła, przy którym czujnik ma działać. Nastawa potencjometru na znak „☀” to ustawienie pracy przy świetle dziennym ok. 20 lx, a nastawa na znak „☾” to ustawienie na pracę w nocy ok. 2 lx. Zasięg transmisji radiowej (do 200 m w zależności od odbiornika) można zwiększyć stosując retransmitter lub kilka retransmitterów RTN-01.

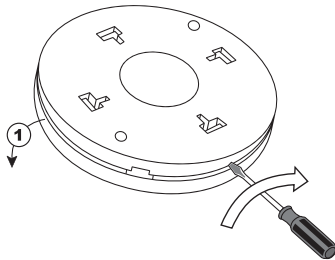


# MONTAŻ

Czujnik można zamocować w dowolnym miejscu za pomocą dwustronnej taśmy klejącej lub przy pomocy dwóch kołków rozporowych 5x(3x30) mm.

Sposób montażu przy pomocy kołków:

1. Zdjąć górną pokrywę - w tym celu należy wsunąć wkrętak płaski w szczelinę pomiędzy pokrywą a podstawą i przekrócić, jednocześnie odciągając pokrywę.
2. Ustalić miejsce montażu RCR-01 na ścianie, wykonać dwa otwory, odpowiadające otworom montażowym w podstawie.
3. Osadzić w otworach kołki rozporowe.
4. Przymocować podstawę za pomocą wkrętów, wkręcając je do kołków rozporowych.
5. Założyć górną pokrywę tak aby zaczepy pokrywki weszły w gniazda zaczepów w podstawie i zatrzasnąć.



**UWAGA: Urządzenie posiada zamontowane fabrycznie baterie, zabezpieczone specjalną przekładką. Przed pierwszym uruchomieniem należy usunąć przekładkę z urządzenia.**

## PROGRAMOWANIE ODBIORNIKÓW

Tryb 1. **Czujnik ruchu** (przełączniki trybów pracy w pozycji C-C)

W tym trybie odbiornik należy zaprogramować do pracy w trybie czasowym, a wartość czasu ustawić na min. 15 s. W czasie, gdy w strefie detekcji czujnik wykrywa ruch, urządzenie co 10 s wysyła sygnał do odbiornika. Po wysłaniu sygnału, odliczanie ustawionego czasu odbywa się na nowo.

**UWAGA: Po każdym naciśnięciu przycisku w czujniku mamy 10 s na rozpoczęcie kolejnego kroku programowania. Po tym czasie dioda w czujniku zgaśnie i RCR-01 rozpocznie normalną pracę (procedurę programowania trzeba zacząć od nowa).**

1. Nacisnąć przycisk NAUKA w RCR-01, następnie zwolnić przycisk. Zaświeci się (sygnał ciągły) czerwona dioda LED pod soczewką.
2. Wprowadzić odbiornik w tryb programowania naciskając przycisk PROG. Zaświeci się (sygnał ciągły) dioda LED w odbiorniku.
3. Nacisnąć przycisk NAUKA w RCR-01, następnie zwolnić przycisk. Zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły) dioda LED w odbiorniku.
4. Nacisnąć przycisk NAUKA w RCR-01, następnie zwolnić przycisk. Zaświeci się (sygnał pulsujący) czerwona dioda LED w odbiorniku, następnie zgaśnie – CZUJNIK ZAPISANY. Poczekać aż dioda LED w RCR-01 zgaśnie.

Tryb 2. **Czujnik ruchu z wyłącznikiem zmiernym** (przełączniki trybów pracy w pozycji F-F)

W tym trybie odbiornik należy zaprogramować do pracy w trybie monostabilnym. Gdy w strefie detekcji czujnik wykryje ruch, wysyła sygnał załączający do odbiornika. Sygnał wyłączający czujnik wysyła po upływie 20 s od momentu ustania ruchu w strefie detekcji.

**UWAGA: Po każdym naciśnięciu przycisku w czujniku mamy 10 sek na rozpoczęcie kolejnego kroku programowania. Po tym czasie dioda w czujniku zgaśnie i RCR-01 rozpocznie normalną pracę (procedurę programowania trzeba zacząć od nowa).**

1. Nacisnąć przycisk NAUKA w RCR-01, następnie zwolnić przycisk. Zaświeci się (sygnał ciągły) czerwona dioda LED pod soczewką.
2. Nacisnąć ponownie przycisk NAUKA w RCR-01 i go przytrzymać.
3. Wprowadzić odbiornik w tryb programowania naciskając przycisk PROG. Zaświeci się (sygnał ciągły) dioda LED w odbiorniku.

- Zwolnić przycisk NAUKA w RCR-01. Zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły) dioda LED w odbiorniku.
  - Naciśnąć przycisk NAUKA w RCR-01, następnie zwolnić przycisk. Zaświeci się (sygnał pulsujący) dioda LED w odbiorniku, następnie zgaśnie – CZUJNIK ZAPISANY. Początek aż dioda LED w RCR-01 zgaśnie.
- Przykładowa procedura programowania. Dla pozostałych odbiorników radiowych EXTA FREE procedura jest analogiczna.

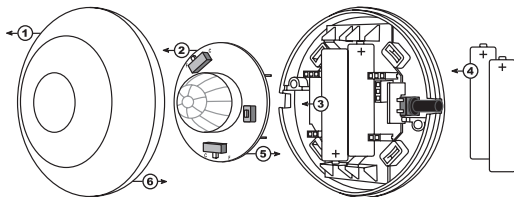
## WYMIANA BATERII

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

- Zdjąć górną pokrywę nadajnika.
- Zdjąć górną płytkę z elektroniką.
- Wyciągnąć zużyte baterie.
- Zamontować nowe baterie.

**Należy zwrócić uwagę na polaryzację baterii, oznaczoną na dolnej płytce z elektroniką. Nieprawidłowe zamontowanie baterii może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.**

- Zamontować z powrotem górną płytkę z elektroniką wsuwając wtyki w odpowiadające im złącza.
- Złożyć górną pokrywę tak, aby zaczepy pokrywki weszły w gniazda zaczepów w podstawie i zatrasnąć.



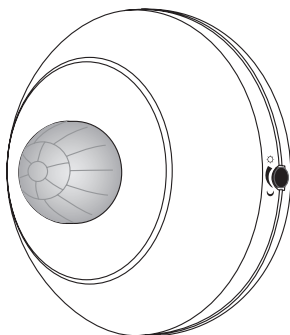
## WSPÓŁPRACA I ZASIĘG DZIAŁANIA

	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>iii</sup>  
**GB** RADIO MOTION SENSOR  
**RCR-01**



**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 RCR-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)



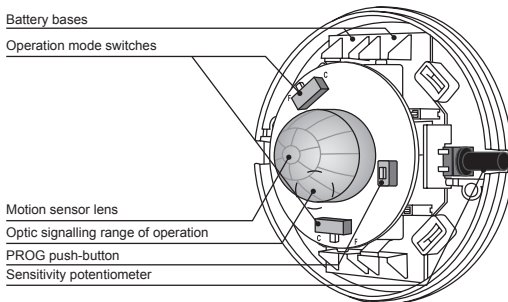
Do not dispose of this device with other waste! In order to avoid harmful effects on the environment and human health, the used device should be stored in designated areas. For this purpose, you can dispose of household waste free of charge and in any quantity to a collection point set up, as well as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

# TECHNICAL DATA

Input rated voltage:	3 V DC
Battery type:	2 x AAA / R03
Battery life:	1 year (depending on use)
Number of channels:	1
Twilight sensor adjustment range:	2 ÷ 20 lx
Transmission:	radio 868 MHz
Coding way:	unidirectional
Coding:	addressing transmission
Maximum transmit power:	ERP < 20 mW
Range:	up to 200 m in the open area
Optic signalling of transmitter's operation:	LED red diode
Ambient temperature range:	-10 ÷ +55 °C
Operating position:	free
Casing mounting:	wall plugs, double-sided adhesive tape
Casing protection degree:	IP20
Protection level:	III
Pollution degree:	2
Dimensions:	Ø70 x 40 mm
Weight:	0,075 kg

## OPERATION

The device can operate in two modes: 1. Motion sensor, 2. Motion sensor with twilight switch. Operation modes are adjusted by means of two switches which are under the top cover of the sensor. Mode 1 - adjust the switch to „C” position, Mode 2 - adjust the switch to „F” position. **It is important to adjust the switches in the same position, otherwise they operate incorrectly.** In the operation mode with a twilight sensor adjust luminous density by means of a potentiometer. Potentiometer adjustment to „☀” sign means operation adjustment during daylight - about 20 lx, and potentiometer adjustment to „☾” sign means operation adjustment during night - about 2 lx. Radio transmission range (up to 200 m - depending on a receiver) can be increased by means of a retransmitter or few RTN-01 retransmitters.

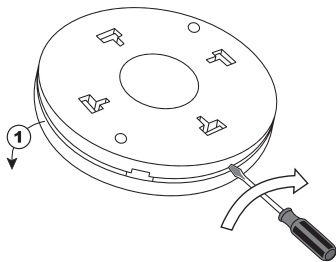


## MOUNTING

The sensor can be mounted in any place by means of double-sided adhesive tape or wall plugs 5x(3x30) mm.

Mounting by means of wall plugs:

1. Remove the upper cover - to do it put a screwdriver into a slot between the cover and the base and switch it lifting up the cover at the same time.
2. Choose a place on the wall to mount the RCR-01 device, make two holes corresponding mounting holes from the transmitter's base.
3. Set wall plugs in the holes.
4. Fix the base by means of tightening screws into wall plugs.
5. Place the upper cover's latches into the latches of the base.



**CAUTION: The device has factory mounted batteries secured with special separator. Before the first device use remove the separator.**

---

## PROGRAMMING OF RECEIVERS

Mode 1. **Motion sensor** (operation modes' switches in C-C position)

In this mode the receiver should be programmed to operate in time mode; time should be adjusted to 15 seconds. When there is a movement within detection area the device sends a signal to the receiver every 10 seconds. After a signal has been sent, adjusted time  $t$  is counted again.

**CAUTION: After each pressing of a push-button in a sensor, there are 10 seconds to start the next programming step. After 10 seconds LED diode switches off in the sensor and RCR-01 device starts usual operation (programming procedure must be started again).**

1. Press PROG push-button of RCR-01, next release the push-button. LED red diode switches on under the lens (constant signal).
2. Press PROG push-button to adjust the receiver to programming mode. LED red diode in the receiver switches on (constant signal).
3. Press PROG push-button of RCR-01 device and then release it. LED red diode in the receiver switches on (first signal pulsates, next the signal is constant).
4. Press PROG push-button of RCR-01 device and then release it. LED red diode in the receiver switches on (signal pulsates), and then switches off - THE SENSOR IS ADDED. Wait until LED diode in RCR-01 device switches off.

Mode 2. **Motion sensor with twilight switch** (operation modes' switches in F-F position).

In this mode the receiver should be programmed to operate in monostable mode. When there is a movement within detection area the sensor sends a switch on signal to the receiver.

The sensor sends a switch off signal after 20 seconds from the moment of no movement in the detection area.

**CAUTION: After each pressing of a push-button in a sensor, there are 10 seconds to start the next programming step. After 10 seconds LED diode switches off in the sensor and RCR-01 device starts usual operation (programming procedure must be started again).**

1. Press PROG push-button of RCR-01 device, next release the push-button. LED red diode switches on under the lens (constant signal).
2. Press PROG push-button of RCR-01 device again for a longer time.
3. Press PROG pushbutton to adjust the receiver to the programming mode. LED red diode in the receiver switches on (constant signal).
4. Release PROG pushbutton of RCR-01 device. LED red diode in the receiver switches on (first signal pulsates, next the signal is constant).

5. Press PROG push-button of RCR-01 device and then release it. LED red diode in the receiver switches on (signal pulsates), and then switches off - THE SENSOR IS ADDED. Wait until LED diode in RCR-01 device switches off.

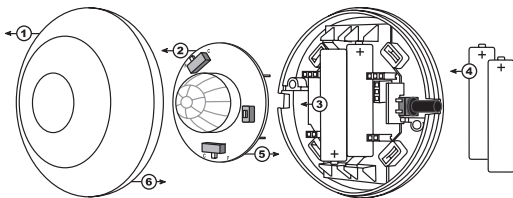
An exemplary programming procedure. The procedure for the rest of radio EXTA FREE transmitters is analogous.

## BATTERY CHANGE

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

1. Remove the upper cover of the transmitter.
2. Remove the upper printed-circuit board.
3. Remove the batteries.
4. Mount new batteries.

**Watch battery polarisation marked on the latch. Wrong battery mounting may cause device damage.**



5. Mount the upper printed-circuit board inserting the pins into the connectors.
6. Mount the upper cover's latches into the latches of the base.

## COOPERATION AND OPERATING RANGE

	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

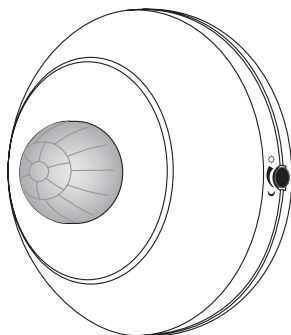
\* - 1-channel transmitters do not cooperate with roller blind controllers.

**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** 1- KANAL FUNKDIMMER  
RCR-01



## **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 RCR-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)



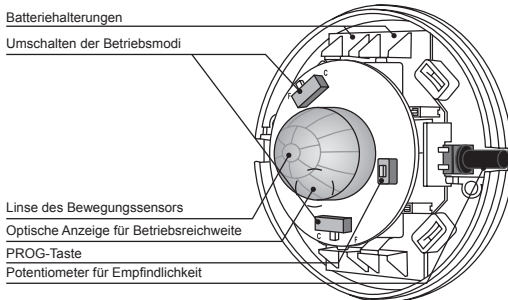
Entsorgen Sie dieses Gerät nicht mit anderem Abfall! Um schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, sollten die verwendeten Geräte in ausgewiesenen Bereichen gelagert werden. Haushalts-Elektrogeräte können kostenlos und in beliebiger Menge an eine dafür eingerichtete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

# TECHNISCHE DATEN

Nenneingangsspannung:	3 V DC
Batterietyp:	2 x AAA / R03
Lebensdauer der Batterie:	1 Jahr (abhängig von Nutzung)
Anzahl der Kanäle:	1
Einstellbereich Dämmerungssensor:	2 ÷ 20 lx
Übertragung:	Funkfrequenz 868 MHz
Verschlüsselungsrichtung:	unidirektional
Verschlüsselung:	Adressierung der Übertragung
Maximale Sendeleistung:	ERP < 20 mW
Reichweite:	bis zu 200 m im Freien
Optische Anzeige für Senderbetrieb:	LED rot
Umgebungstemperaturbereich:	-10 ÷ +55 °C
Betriebsposition:	frei
Gehäusebefestigung:	Wanddübel, doppelseitiges Klebeband
Gehäuse-Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	III
Verschmutzungsgrad:	2
Abmessungen:	Ø70 x 40 mm
Gewicht:	0,075 kg

## BETRIEB

Das Gerät kann in zwei Modi arbeiten: 1. Bewegungssensor, 2. Bewegungssensor mit Dämmerungsschalter. Die Betriebsmodi werden über zwei Schalter eingestellt, die sich unter der Oberseite der Sensors befinden. Modus 1 - Stellen Sie den Schalter auf die Position „C“, Modus 2 - Stellen Sie den Schalter auf die Position „F“. **Es ist wichtig, die Schalter in der gleichen Position einzustellen, da sie sonst fehlerhaft arbeiten.** Im Betriebsmodus mit einem Dämmerungssensor kann die Leuchtdichte über ein Potentiometer eingestellt werden. Wenn das Potentiometer auf „☀“ gestellt wird, erfolgt die Anpassung während der Tageszeit - ca. 20 lx. Wenn das Potentiometer auf „☾“ gestellt wird, erfolgt die Anpassung während der Nacht - ca. 2 lx. Die Funk-Reichweite (bis zu 200 m in Abhängigkeit vom Empfänger) kann über einen Zwischensender oder mehrere Zwischensender RTN-01 erhöht werden.

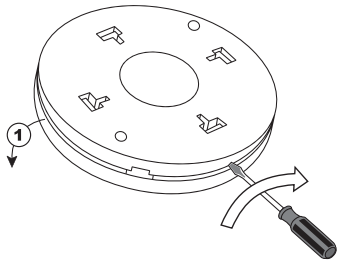


# MONTAGE

Der Sensor kann an jeder Position durch Verwendung von doppelseitigem Klebeband oder Wanddübeln 5 x (3 x 30) mm befestigt werden.

Befestigung über Wanddübel:

1. Entfernen Sie die Oberschale - stechen Sie dazu mit einem Schraubendreher in einen Schlitz zwischen Schale und Hauptteil und heben Sie die Schale mit dem Schraubendreher an.
2. Wählen Sie eine Stelle an der Wand, wo das Gerät RCR-01 befestigt werden soll, und bohren Sie zwei Befestigungslöcher entsprechend der Löcher im Sender.
3. Stecken Sie Wanddübel in die Löcher.
4. Befestigen Sie den Hauptteil mit Befestigungsschrauben in Wanddübeln.
5. Befestigen Sie die Klemmen der Oberschale in den Klemmen des Hauptteils.



**VORSICHT: Das Gerät hat werkseitig Batterien verbaut, die mit einem speziellen Trenner gesichert sind. Vor der ersten Verwendung des Geräts muss der Trenner entfernt werden.**

## PROGRAMMIERUNG DER EMPFÄNGER

Modus 1. **Bewegungssensor** (Betriebsmodi-Schalter in Position C-C)

In diesem Modus muss der Empfänger zum Betrieb im Zeitmodus programmiert werden: die Zeit sollte auf 15 Sekunden eingestellt werden. Wenn im Erkennungsbereich eine Bewegung erfolgt, sendet das Gerät alle 10 Sekunden ein Signal an den Empfänger. Wenn ein Signal gesendet wurde, wird die eingestellte Zeit erneut heruntergezählt.

**VORSICHT: Nach dem Drücken eines Tasters in einem Sensor ist 10 Sekunden Zeit, den nächsten Programmierschritt zu starten. Nach 10 Sekunden schalten sich die LEDs im Sensor aus und das Gerät RCR-01 beginnt mit dem normalen Betrieb (die Programmierung muss neu gestartet werden).**

1. Drücken Sie die Taste PROG am RCR-01 und lassen Sie diese dann los. Rote LED wird unter der Linse eingeschaltet (konstantes Signal).
2. Drücken Sie die Taste PROG, um den Empfänger in dem Programmiermodus zu stellen. Rote LED im Empfänger wird eingeschaltet (konstantes Signal).
3. Drücken Sie die Taste PROG am RCR-01 und lassen Sie diese dann los. Rote LED im Empfänger wird eingeschaltet (erstes Signal pulsierend, danach konstantes Signal).
4. Drücken Sie die Taste PROG am RCR-01 und lassen Sie diese dann los. Rote LED im Empfänger wird eingeschaltet (pulsierendes Signal) und dann ausgeschaltet - DER SENSOR IST HINZUGEFÜGT. Warten Sie, bis sich die LED im Gerät RCR-01 ausgeschaltet hat.

Modus 2. **Bewegungssensor mit Dämmerungsschalter** (Betriebsmodi-Schalter in Position F-F).

In diesem Modus muss der Empfänger zum Betrieb in einem monostabilen Modus programmiert werden. Wenn im Erkennungsbereich eine Bewegung erfolgt, sendet der Sensor ein Einschaltsignal an den Empfänger. Der Sensor sendet 20 Sekunden nach dem letzten Erkennen einer Bewegung im Erkennungsbereich ein Ausschalt-Signal.

**VORSICHT: Nach dem Drücken eines Tasters in einem Sensor ist 10 Sekunden Zeit, den nächsten Programmierschritt zu starten. Nach 10 Sekunden schalten sich die LEDs im Sensor aus und das Gerät RCR-01 beginnt mit dem normalen Betrieb (die Programmierung muss neu gestartet werden).**

1. Drücken Sie die Taste PROG am RCR-01 und lassen Sie diese dann los. Rote LED wird unter der Linse eingeschaltet (konstantes Signal).

2. Drücken Sie die Taste PROG am RCR-01 erneut und für eine längere Zeit.
3. Drücken Sie die Taste PROG, um den Empfänger in dem Programmiermodus zu stellen. Rote LED im Empfänger wird eingeschaltet (konstantes Signal).
4. Lassen Sie die Taste PROG am RCR-01 los. Rote LED im Empfänger wird eingeschaltet (erstes Signal pulsierend, danach konstantes Signal).
5. Drücken Sie die Taste PROG am RCR-01 und lassen Sie diese dann los. Rote LED im Empfänger wird eingeschaltet (pulsierendes Signal) und dann ausgeschaltet - DER SENSOR IST HINZUGEFÜGT. Warten Sie, bis sich die LED im Gerät RCR-01 ausgeschaltet hat.

Eine beispielhafte Programmierung. Mit den anderen Funk-Empfänger des EXTA FREE-Systems wird analog verfahren.

## BATTERIEWECHSEL

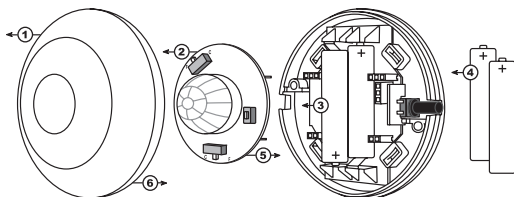
Ein erforderlicher Batteriewechsel wird durch die rote LED angezeigt, wenn diese während der Übertragung blinkt.

1. Entfernen Sie die Oberschale des Senders.

2. Entfernen Sie die obere Leiterplatte.

3. Entfernen Sie die Batterien.

4. Setzen Sie neue Batterien ein. **Beachten Sie dabei die Polarisationsangaben für die Batterie. Eine falsch eingesetzte Batterie kann zur Beschädigung des Geräts führen.**



5. Befestigen Sie die obere Leiterplatte und stecken Sie dabei die Pins in die Anschlüsse.

6. Befestigen Sie die Klemmen der Oberschale in den Klemmen den Hauptteils.

## GEMEINSAME VERWENDUNG UND REICHWEITE

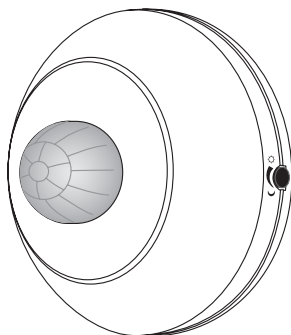
	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
RNK-02	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
RNK-04	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
P-256/8	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	300 m	300 m	230 m	300 m
P-257/2 (4)	180 m	200 m	200 m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

**VORSICHT:** Die angegebene Reichweite bezieht sich aufs Freie und einen idealen Zustand ohne natürliche oder künstliche Hindernisse. Wenn Hindernisse zwischen einem Sender und einem Empfänger vorhanden sind, sollte die mögliche Reichweite um folgende Werte verringert werden: Holz und Gipskarton: von 5 bis 20 %, Ziegelstein: von 10 bis 40 %, Stahlbeton: von 40 bis 80 %, Metall: von 90 bis 100%, Glas: von 10 bis 20 %. Überirdische und unterirdische Versorgungsleitungen und Starkstromleitungen, Funk- und Fernsender und GSM-Sender in der Nähe des Sensors können die Reichweite ebenfalls beeinträchtigen.

# exta free<sup>®</sup>

**FR** DÉTECTEUR DE MOUVEMENT RADIO  
RCR-01



## **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 RCR-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

Tension d'alimentation nominale:	3 V DC
Type de piles:	2 x AAA / R03
Durée de vie des piles:	1 an (selon l'usage)
Nombre de canaux:	1
Réglage de la luminosité:	2 ÷ 20 lx
Transmission:	radio 868 MHz
Mode de transmission:	unidirectionnel
Codage:	sur terrain ouvert
Puissance d'émission maximale:	ERP < 20 mW
Portée:	jusqu'à 200 m sur terrain ouvert
Signalisation optique du fonctionnement de l'émetteur:	diode LED rouge
Température de travail:	-10 ÷ +55 °C
Position de travail:	quelconque
Fixation du boîtier:	chevilles à expansion, ruban adhésif double face
Degré de protection du boîtier:	IP20
Classe de protection:	III
Degré de pollution:	2
Dimensions:	Ø70 x 40 mm
Poids:	0,075 kg

## FONCTIONNEMENT

L'appareil peut fonctionner en deux modes: 1. Détecteur de mouvement, 2. Détecteur de mouvement avec interrupteur crépusculaire. Les modes de fonctionnement sont réglés au moyen de deux interrupteurs qui se trouvent sous le couvercle supérieur du détecteur. Mode 1 - régler l'interrupteur en position "C", mode 2 - régler l'interrupteur en position "F". **Il est important de régler les interrupteurs dans la même position, sinon ils fonctionnent mal.** En mode de fonctionnement avec détecteur crépusculaire, régler la densité lumineuse au moyen d'un potentiomètre. Réglage du potentiomètre sur le signe „☉” signifie le réglage du fonctionnement pendant la lumière du jour - environ 20 lx, et le réglage du potentiomètre sur le signe „☾” signifie le réglage du fonctionnement pendant la nuit - environ 2 lx. La portée de transmission radio (jusqu'à 200 m - en fonction d'un récepteur) peut être augmentée au moyen d'un retransmetteur ou de quelques retransmetteurs RTN-01.

Prises de batterie

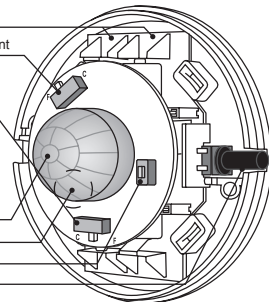
Interrupteurs de mode de fonctionnement

Lentille du capteur de mouvement

Zone de signalisation optique de travail

Bouton PROG

Potentiomètre de sensibilité

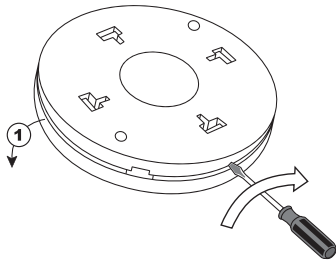


## MONTAGE

Le détecteur peut être installé en tout lieu à l'aide d'un ruban adhésif double face ou des chevilles murales 5x(3x30) mm.

Installation grâce aux chevilles murales:

1. Retirez le couvercle supérieur - pour le faire mettez le tournevis dans une fente entre le couvercle et la base et tournez le en soulevant le couvercle en même temps.
2. Choisissez un endroit sur le mur pour installer l'appareil RCR-01, faites deux trous correspondant aux trous d'installation de la base de l'émetteur.
3. Placez les chevilles dans les trous muraux.
4. Fixer la base au moyen de vis de serrage dans les chevilles murales.
5. Placez les pinces du couvercle supérieur dans les pinces de la base.



**ATTENTION: L'appareil dispose de piles installées en usine sécurisées par un séparateur spécial. Avant la première utilisation de l'appareil enlevez le séparateur.**

## PROGRAMMATION DES RÉCEPTEURS

Mode 1. **Détecteur de mouvement** (modes opérationnels des interrupteurs en position C-C)

Dans ce mode, le récepteur doit être programmé pour fonctionner en mode temps; le temps doit être ajusté à 15 secondes. Quand il y a un mouvement dans la zone de détection, le dispositif envoie un signal au récepteur toutes les 10 secondes. Après l'envoi d'un signal, le temps ajusté "t" est compté à nouveau.

**ATTENTION: Après chaque pression d'un bouton dans un détecteur il y a 10 secondes pour démarrer la prochaine étape de programmation. Après 10 secondes, la diode LED s'éteint dans le détecteur et l'appareil RCR-01 démarre le fonctionnement normal (la procédure de programmation doit être relancée).**

1. Appuyez sur le bouton PROG du RCR-01, puis relâchez le. La diode LED rouge sous la lentille s'allume (signal constant).
2. Appuyez sur le bouton PROG pour régler le récepteur en mode de programmation. La diode LED rouge du récepteur s'allume (signal constant).
3. Appuyez sur le bouton PROG du dispositif RCR-01, puis le relâcher. La diode LED rouge du récepteur s'allume (le premier signal clignote, puis il est constant).
4. Appuyez sur le bouton PROG du dispositif RCR-01, puis le relâcher. La diode LED rouge du récepteur s'allume (le signal clignote), puis s'éteint - LE DETECTEUR EST ENREGISTRE. Attendez que la diode LED de l'appareil RCR-01 s'éteigne.

Mode 2. **Détecteur de mouvement avec interrupteur crépusculaire** (modes opérationnels des interrupteurs en position F-F)

Dans ce mode, le récepteur doit être programmé pour fonctionner en mode monostable. Lorsqu'il y a un mouvement dans la zone de détection, le détecteur envoie un signal d'allumage au récepteur. Le détecteur envoie un signal d'arrêt après 20 secondes à partir du moment où aucun mouvement n'a été capté dans la zone de détection.

1. Appuyez sur le bouton PROG du RCR-01, puis relâchez le. La diode LED rouge sous la lentille s'allume (signal constant).
2. Appuyez encore une fois sur le bouton PROG du RCR-01 pour une durée plus longue.
3. Appuyez sur le bouton PROG pour régler le récepteur en mode de programmation. La diode LED rouge du récepteur s'allume (signal constant).
4. Relâchez le bouton PROG du dispositif RCR-01. La diode LED rouge du récepteur s'allume (le premier signal clignote, puis il est constant).

- Appuyez sur le bouton PROG du dispositif RCR-01, puis le relâcher. La diode LED rouge du récepteur s'allume (le signal clignote), puis s'éteint - LE DETECTEUR EST ENREGISTRÉ. Attendez que la diode LED de l'appareil RCR-01 s'éteigne.

Une procédure de programmation exemplaire. La procédure pour le reste des émetteurs radio EXTA FREE est analogue.

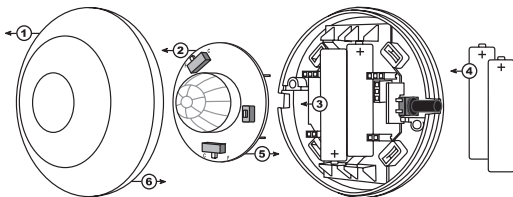
## REPLACEMENT DE LA PILE

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

- Retirez le couvercle supérieur de l'émetteur.
- Enlevez le circuit imprimé supérieur.
- Enlevez les piles.

- Installez les piles neuves. **Respectez la polarité indiquée sur la pince de la pile. L'installation incorrecte des piles peut endommager l'appareil.**

- Remplacer le circuit imprimé supérieur en insérant les broches dans les connecteurs.
- Fixez les pinces du couvercle supérieur dans les pinces de la base.



## 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
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

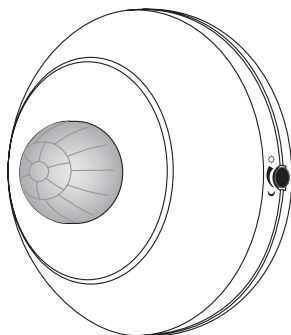
\*1-les émetteurs à canal unique ne coopèrent pas avec les contrôleurs de volets.

**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** SENSOR DE MOVIMIENTO INALÁMBRICO  
**RCR-01**



## **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 RCR-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

Tensión de alimentación nominal:	3 V DC
Tipo de batería:	2 x AAA / R03
Duración de la batería:	1 año (dependiendo del uso)
Número de canales:	1
Rango de ajuste del sensor crepuscular:	2 ÷ 20 lx
Transmisión:	por radio 868 MHz
Modo de transmisión:	unidireccional
Codificación:	transmisión con direccionamiento
Máxima potencia de transmisión:	ERP < 20 mW
Rango de operación:	hasta 200 en campo abierto
Indicación de transmisión/batería baja:	LED rojo
Temperatura de funcionamiento:	-10 ÷ +55°C
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Fijación de la carcasa:	tacos, cinta de doble cara
Grado de protección de la carcasa:	IP20
Clase de protección:	III
Grado de contaminación:	2
Dimensiones:	Ø70 x 40 mm
Peso:	0,075 g

## FUNCIONAMIENTO

El dispositivo puede funcionar en dos modos: 1. Sensor de movimiento, 2. Sensor de movimiento con interruptor crepuscular. Para configurar los modos de funcionamiento, se utilizan dos selectores situados bajo la tapa superior del sensor. Seleccionando la posición "C" de los selectores, se configura el modo 1. Seleccionando la posición "F" se configura el modo 2. **Es importante que los selectores estén en la misma posición - la configuración incorrecta puede causar un mal funcionamiento del dispositivo.** Cuando se trabaja en el modo de interruptor crepuscular, utilizando un potenciómetro se debe configurar el nivel de intensidad luminosa en el que debe funcionar el sensor. Posicionando el potenciómetro en el símbolo "☀", el sensor funciona en la luz del día de aproximadamente 20 lx, en cambio posicionando el potenciómetro en "☾", el sensor funciona en condiciones nocturnas de aproximadamente 2 lx. El rango de la radiotransmisión (hasta 200 m, dependiendo del receptor) se puede aumentar usando uno o varios retransmisores RTN-01.

Compartimentos de baterías

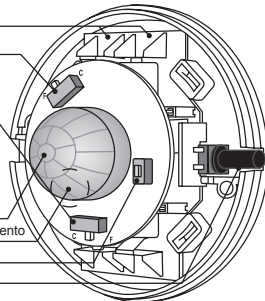
Selectores de modos de funcionamiento

Lente del sensor de movimiento

Zona de indicación óptica de funcionamiento

Tecla APRENDIZAJE

Potenciómetro de sensibilidad

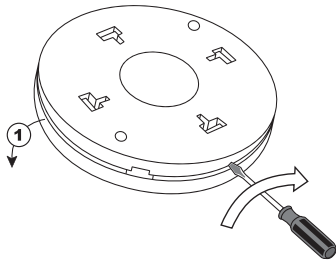


# INSTALACIÓN

El sensor se puede montar en cualquier lugar usando la cinta de doble cara o dos tacos de 5x(3x30) mm.

Montaje con tacos:

1. Retire la tapa superior - para ello, inserte un destornillador plano en el espacio entre la tapa y la base al mismo tiempo retirando la tapa.
2. Determine la posición de montaje de RCR-01 en la pared, haga dos agujeros correspondientes a los agujeros de montaje en la base.
3. Introduzca los tacos en los agujeros.
4. Fije la base con tornillos, atornillándolos en los tacos.
5. Vuelva a colocar la tapa superior de manera que las lengüetas de la tapa encajen en las ranuras de lengüetas en la base, luego cierre.



**NOTA:** El dispositivo cuenta con baterías instaladas de fábrica y protegidas por un separador especial. Antes de la primera puesta en funcionamiento, retire el separador del dispositivo.

## PROGRAMACIÓN DE RECEPTORES

Modo 1. **Sensor de movimiento** (selectores de modos de funcionamiento en la posición C-C)  
En este modo, el receptor se debe programar para el funcionamiento en el modo temporizado, y el valor de tiempo se debe definir como mínimo 15 s. Mientras que el sensor detecta el movimiento en la zona de detección, el dispositivo envía la señal al receptor cada 10 s. Una vez enviada la señal, se retoma la cuenta atrás del tiempo definido.

**NOTA:** Cada vez que se pulsa la tecla en el sensor, el usuario tiene 10 segundos para iniciar el siguiente paso de programación. Después de este tiempo, el LED en el sensor se apaga y RCR-01 comienza la operación normal (el proceso de programación debe comenzar de nuevo).

1. Pulse la tecla APRENDIZAJE en RCR-01, luego suelte la tecla. Se enciende (señal fija) el LED rojo bajo la lente.
2. Seleccione el modo de programación del receptor pulsando la tecla PROG. Se enciende (señal fija) el LED rojo en el receptor.
3. Pulse la tecla APRENDIZAJE en RCR-01, luego suelte la tecla. Se enciende (señal intermitente, a continuación, señal fija) el LED rojo en el receptor.
4. Pulse la tecla APRENDIZAJE en RCR-01, luego suelte la tecla. Se enciende (señal intermitente) el LED rojo en el receptor, a continuación, se apaga - SENSOR GUARDADO. Espere hasta que se apague el LED en RCR-01.

Modo 2. **Sensor de movimiento con interruptor crepuscular** (selectores de modos de funcionamiento en la posición F-F)

En este modo, el receptor debe ser programado para el funcionamiento en el modo monoestable. Cuando el sensor detecta el movimiento en la zona de detección, envía una señal de activación al receptor. El sensor envía la señal después de 20 segundos desde el cese del movimiento en la zona de detección.

**NOTA:** Cada vez que se pulsa la tecla en el sensor, el usuario tiene 10 segundos para iniciar el siguiente paso de programación. Después de este tiempo, el LED en el sensor se apaga y RCR-01 comienza la operación normal (el proceso de programación debe comenzar de nuevo).

1. Pulse la tecla APRENDIZAJE en RCR-01, luego suelte la tecla. Se enciende (señal fija) el LED rojo bajo la lente.
2. Vuélvase a pulsar la tecla APRENDIZAJE en RCR-01 y manténgala pulsada.

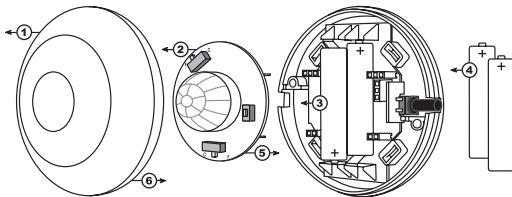
3. Seleccione el modo de programación del receptor pulsando la tecla PROG. Se enciende (señal fija) el LED rojo en el receptor.
4. Suelte la tecla APRENDIZAJE en RCR-01. Se enciende (señal intermitente, a continuación, señal fija) el LED rojo en el receptor.
5. Pulse la tecla APRENDIZAJE en RCR-01, luego suelte la tecla. Se enciende (señal intermitente) el LED en el receptor, a continuación, se apaga - SENSOR GUARDADO. Espere hasta que se apague el LED en RCR-01.

Ejemplo de procedimiento de programación. Para otros receptores de radio EXTA FREE el procedimiento es el mismo.

## SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA

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

1. Retire la tapa superior del transmisor.
2. Retire la placa de circuito impreso superior.
3. Retire las baterías usadas.
4. Instale las nuevas baterías. **Preste atención a la polaridad de la batería marcada en la placa de circuito impreso inferior.**



- La instalación inadecuada de la batería puede dañar el dispositivo.**
5. Vuelva a montar la placa de circuito impreso superior insertando los pines en los conectores correspondientes.
  6. Vuelva a colocar la tapa superior de manera que las lengüetas de la tapa encajen en las ranuras de lengüetas en la base, luego cierre.

## COMPATIBILIDAD Y RANGO DE OPERACIÓN

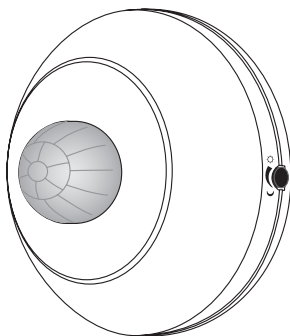
	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
<b>RNK-02</b>	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
<b>RNK-04</b>	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
<b>P-256/8</b>	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	300 m	300 m	230 m	300 m
<b>P-257/2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

\* 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** DETECTOR DE MOVIMENTO  
RCR-01



## **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 RCR-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)



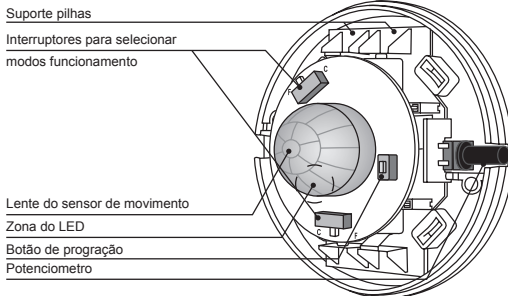
Este dispositivo não deve ser descartado no lixo junto com outros resíduos! Para não prejudicar o meio ambiente e a saúde humana, o dispositivo usado deve ser descartado em locais indicados. Os eletrodomésticos descartados podem ser depositados gratuitamente e em qualquer quantidade nos pontos de coleta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

## DADOS TECNICOS

Tensão de alimentação:	3 V
Pilhas:	2x AAA / R03
Duração pilhas:	1 ano (dependendo do uso)
Numero canais:	1
Gama do sensor crepuscular:	2 ÷ 20 lx
Transmissão:	radio frequência 868 MHz
Metodo transmissão:	unidereccional
Codificação:	transmissão endereçamento
Potência máxima de transmissão:	ERP < 20 mW
Alcance:	até 200 m em condições ideais
Sinalização transmissão/pilhas:	LED vermelho
Gama temperatura ambiente:	-10 ÷ +55°C
Posição funcionamento:	livre
Montagem:	buxas, fita dupla face
Grau de protecção:	IP20
Classe protecção:	III
Grau poluição:	2
Dimensões:	Ø70 x 40 mm
Peso:	0,075 kg

## FUNÇÕES

O dispositivo pode operar em dois modos: 1. Sensor movimento, 2. Sensor movimento com interruptor crepuscular. Para definir o modo de funcionamento tem dois interruptores sob a tampa superior do sensor. Colocando na posição „C”, é o modo 1. e na posição „F” no modo 2. **É importante que os dois interruptores esta jam na mesma posição - uma configuração incorrecta pode causar danos no funcionamento.** No modo interruptor crepuscular, ajustar no potenciometro o nível de intensidade para o funcionamento do sensor. Ajustando o potenciometro para a posição com o símbolo „☀” é para operar de dia até 20 lux, e ajustando para a posição com símbolo „☾” é para operar à noite até 2 lux. O alcance do sinal (de 200 dependendo do receptor) pode ser aumentado com um repetidor ou retransmissores RTN-01.

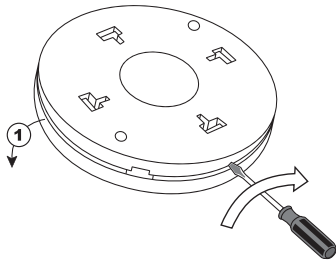


# INSTALAÇÃO

O dispositivo pode ser montado em qualquer lado com fita adesiva dupla-face ou com dois parafusos de 5x(3x30)mm.

Fixação por parafuso:

1. Remova a tampa superior - para isso deve unseir uma chave de fenda no espaço entre a tampa e a base e rode a chave, enquanto puxa a tampa.
2. Determinar o local de montagem RCR-01, e faça dois furos na parede correspondentes aos orifícios de fixação da base.
3. Insira buchas nos furos.
4. Fixe a base com parafusos apertando-os.
5. Coloque a tampa superior correctamente.



**Nota: O dispositivo vem de fábrica com um separadorespecial para impedir que as pilhas estejam em contactocom o suporte de forma a não consumir energia. Deveser removido antes da primeira utilização.**

---

## PROGRAMAÇÃO DO RECEPTOR

Função 1. **Sensor de movimento** (Colocar os selectores em C-C)

Neste modo, o receptor deve ser programado para operar durante um mínimo de 15s. Após a detecção de movimento e se continuar a detectar, o sensor envia a cada 10s um sinal para o receptor. O receptor deve estar programado para começar a contagem dos 15s de novo, se este ainda estiver a decorrer a contagem anterior.

**Nota: Cada vez que pressionar o botão de PROG do sensor tem 10s para programar. Após este tempo o led do sensor pisca e apaga ficando o sensor em modo de funcionamento normal.**

1. Pressione e solte o botão prog no RCR-01. O led vai acender e permanecer.
2. No receptor pressione o botão PROG de forma a entrar em modo programação. O LED acende e permanece.
3. Voltar a pressionar o botão no RCR-01, e solte. O led no receptor pisca e permanece ligado..
4. Pressione o botão novamente no RCR-01, e solte. O led no receptor pisca e apaga. O led do sensor também apaga. – Os dados do receptor são salvos.

Função 2. **Sensor de movimento com interruptor crepuscular** (Colocar os selectores em F-F)

Neste modo, o receptor deve ser programado para operar em modo monoestavel. O sensor envia um sinal para o receptor para ligar assim que detectar movimento. Se nos proximos 20s não detectar movimento então envia um sinal para o receptor para desligar.

**Nota: Cada vez que pressionar o botão de PROG do sensor tem 10s para programar. Após este tempo o led do sensor pisca e apaga ficando o sensor em modo de funcionamento normal.**

1. Pressione e solte o botão prog no RCR-01. O led vai acender e permanecer.
2. Volte a pressionar e mantenha.
3. Coloque o receptor em modo programação pressionando o botão PROG. O led irá acender.
4. Solte o botão no sensor RCR-01. O led no receptor pisca e fica ligado.
5. Novamente pressione o botão no RCR-01, e em seguida solte. O led no receptor pisca e apaga. Agora os dados estão salvos. O led do sensor também apaga.

Este foi o exemplo para programa. O procedimento é análogo para outros receptores da gama EXTA FREE.

## MUDAR PILHA

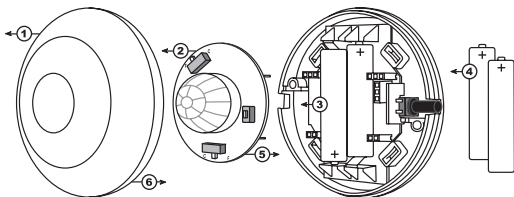
O estado das pilhas é indicado pelo LED.

1. Remova a tampa superior do sensor.
2. Remover a placa electrónica superior.
3. Retire as pilhas velhas.
4. Coloque as novas pilhas.

**Atenção à polarização das pilhas porque pode danificar o sensor ao inverter a polaridade. Pode**

**ver a polaridade de colocação das pilhas na placa electrónica.**

5. Coloque a placa electrónica superior fazendo entrar os pinos no seu conector correspondente.
6. Coloque a tampa superior do sensor correctamente.



## 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

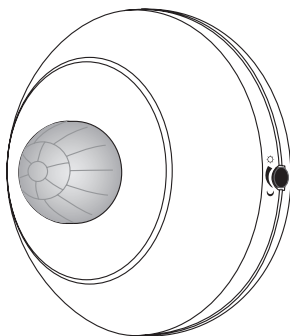
\* transmissores de 1-canal não funcionam com controladores de estores

**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** SENSORE RADIO DI MOVIMENTO  
RCR-01



## **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 RCR-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

Tensione nominale di alimentazione:	3 V DC
Tipo di batteria:	2 x AAA / R03
Durata della batteria:	1 anno (a seconda dell'utilizzo)
Numero di canali:	1
Intervallo di impostazione del sensore crepuscolare:	2 ÷ 20 lx
Trasmissione:	radio 868 MHz
Metodo di trasmissione:	unidirezionale
Codifica:	trasmissione con indirizzamento
Trasmettere potenza:	ERP < 20 mW
Gamma:	fino a 200 m in campo libero
Indicazione di batteria carica/scarica:	LED rosso
Temperatura di funzionamento:	-10 ÷ +55 °C
Posizione di funzionamento:	qualsiasi
Fissaggio della custodia:	tasselli, nastro biadesivo
Grado di protezione della custodia:	IP20
Classe di protezione:	III
Grado di inquinamento:	2
Dimensioni:	Ø70 x 40 mm
Peso:	0,075 kg

## FUNZIONAMENTO

Il dispositivo può funzionare in due modalità: 1. Sensore di movimento, 2. Sensore di movimento con interruttore crepuscolare. Per impostare le modalità di funzionamento, sono usati due interruttori situati sotto il coperchio superiore del sensore. Per impostare la posizione "C" degli interruttori, si deve selezionare la modalità 1, invece per impostare la posizione "F", si deve selezionare la modalità 2. **È importante che gli interruttori siano impostati sulla stessa posizione - l'impostazione non corretta può causare un funzionamento errato.** Quando si lavora nella modalità di interruttore crepuscolare, utilizzando un potenziometro, impostare il livello di intensità luminosa a cui deve funzionare il sensore. Impostando il potenziometro sul simbolo „☀”, il sensore funziona alla luce del giorno di circa 20 lx, invece impostando il potenziometro sul simbolo „☾”, il sensore funziona in condizioni notturne di circa 2 lx. La gamma della trasmissione radio (fino a 200 m a seconda del ricevitore) può essere aumentata mediante uno o vari ritrasmettitori RTN-01.

Sedi di batterie

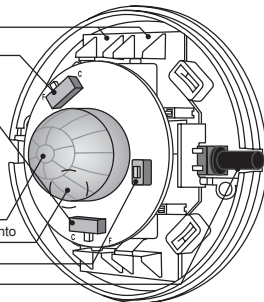
Interruttori di modalità di funzionamento

Lente del sensore di movimento

Zona di indicazione ottica di funzionamento

Tasto APPRENDIMENTO

Potenziometro di sensibilità

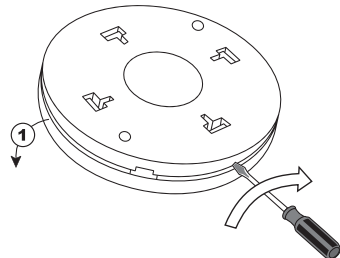


# INSTALLAZIONE

Il sensore può essere montato in qualsiasi luogo usando il nastro biadesivo o mediante due tasselli 5x(3x30) mm.

Metodo di montaggio mediante due tasselli:

1. Rimuovere il coperchio superiore - per fare questo, inserire un cacciavite piatto nella fessura tra il coperchio e la base e girare rimuovendo il coperchio.
2. Determinare la posizione di montaggio di RCR-01 sulla parete, fare due fori corrispondenti ai fori di montaggio nella base.
3. Inserire i tasselli nei fori.
4. Fissare la base con le viti, avvitandole nei tasselli.
5. Riposizionare il coperchio superiore in modo che gli attacchi del coperchio si inseriscano nelle sedi di attacchi nella base e quindi chiudere a scatto.



**NOTA: Il dispositivo è dotato di batterie installate in fabbrica e protette da un distanziatore speciale. Prima del primo avviamento, rimuovere il distanziatore dal dispositivo.**

## PROGRAMMAZIONE DEI RICEVITORI

Modalità 1. **Sensore di movimento** (interruttori di modalità di funzionamento impostati sulla posizione C-C)

In questa modalità, il ricevitore deve essere programmato per il funzionamento nella modalità temporizzata e il valore del tempo impostato su min. 15 s. Mentre il sensore rileva un movimento nella zona di rilevamento, il dispositivo invia il segnale al ricevitore ogni 10 s. Dopo l'invio del segnale, è ripreso il conto alla rovescia del tempo impostato.

**NOTA: Ogni volta che si preme il tasto sul sensore, l'utente ha 10 secondi per avviare il successivo passo di programmazione. Trascorso questo tempo, il LED sul sensore si spegne e RCR-01 inizia il funzionamento normale (l'operazione di programmazione deve ricominciare da capo).**

1. Premere il tasto APPRENDIMENTO sul dispositivo RCR-01, quindi rilasciare il tasto. Si accende (segnale fisso) il LED rosso sotto la lente.
2. Impostare la modalità di programmazione del ricevitore premendo il tasto PROG. Si accende (segnale fisso) il LED sul ricevitore.
3. Premere il tasto APPRENDIMENTO sul dispositivo RCR-01, quindi rilasciare il tasto. Si accende (segnale lampeggiante, quindi segnale fisso) il LED sul ricevitore.
4. Premere il tasto APPRENDIMENTO sul dispositivo RCR-01, quindi rilasciare il tasto. Si accende (segnale lampeggiante) il LED rosso sul ricevitore, quindi si spegne – SENSORE SALVATO. Attendere fino a quando si spegne il LED su RCR-01.

Modalità 2. **Sensore di movimento con interruttore crepuscolare** (interruttori di modalità di funzionamento impostati sulla posizione F-F)

In questa modalità, il ricevitore deve essere programmato per il funzionamento in modalità monostabile. Quando il sensore rileva un movimento nella zona di rilevamento, invia un segnale di attivazione al ricevitore. Il sensore invia il segnale di disattivazione dopo 20 secondi dalla cessazione del movimento nella zona di rilevamento.

**NOTA: Ogni volta che si preme il tasto sul sensore, l'utente ha 10 secondi per avviare il successivo passo di programmazione. Trascorso questo tempo, il LED sul sensore si spegne e RCR-01 inizia il funzionamento normale (l'operazione di programmazione deve ricominciare da capo).**

1. Premere il tasto APPRENDIMENTO sul dispositivo RCR-01, quindi rilasciare il tasto. Si accende (segnale fisso) il LED rosso sotto la lente.

2. Premere il tasto APPRENDIMENTO sul dispositivo RCR-01 e tenerlo premuto.
3. Impostare la modalità di programmazione del ricevitore premendo il tasto PROG. Si accende (segnale fisso) il LED sul ricevitore.
4. Rilasciare il tasto APPRENDIMENTO su RCR-01. Si accende (segnale lampeggiante, quindi segnale fisso) il LED sul ricevitore.
5. Premere il tasto APPRENDIMENTO sul dispositivo RCR-01, quindi rilasciare il tasto. Si accende (segnale lampeggiante) il LED sul ricevitore, quindi si spegne – SENSORE SALVATO. Attendere fino a quando si spegne il LED su RCR-01.

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

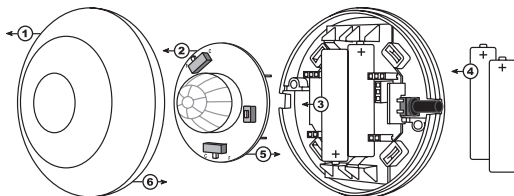
## SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

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

1. Rimuovere il coperchio superiore del trasmettitore.
2. Rimuovere il circuito stampato superiore.
3. Estrarre le vecchie batterie.
4. Installare le nuove batterie.

**Prestare attenzione alla polarità della batteria indicata sul circuito stampato inferiore. L'installazione non corretta della batteria può danneggiare l'apparecchio.**

5. Riposizionare il circuito stampato superiore inserendo i pin nei connettori corrispondenti.
6. Riposizionare il coperchio superiore in modo che gli attacchi del coperchio si inseriscano nelle sedi di attacchi nella base e quindi chiudere a scatto.



## COMPATIBILITÀ E GAMMA DI FUNZIONAMENTO

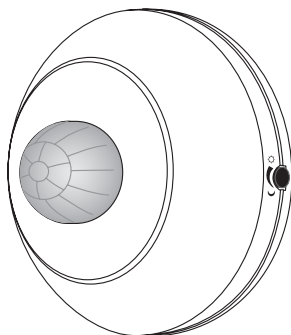
	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
RNK-02	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
RNK-04	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	250 m	250 m	180 m	250 m
P-256/8	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	300 m	300 m	230 m	300 m
P-257/2 (4)	180 m	200 m	200 m	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 gamma di funzionamento specificata si applica al campo libero, vale a dire condizioni ideali, senza ostacoli. Se ci sono ostacoli tra il trasmettitore e il ricevitore, è consigliabile ridurre la gamma 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 di dispositivi hanno anche l'impatto negativo sulla gamma di funzionamento.

# exta free<sup>®</sup>

**RU** РАДИОДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ  
RCR-01



## **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)

Фирма ZAMEL Sp. z o.o. декларирует что устройство RCR-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

Номинальное напряжение питания:	3 V DC
Тип батареек:	2 x AAA / R03
Прочность батареек:	1 год (в зависимости от использования)
Количество каналов:	1
Диапазон установок датчика освещения:	2 + 20 lx
Трансмиссия:	радио 868 MHz
Способ трансмиссии:	однаправленная
Кодировка:	трансмиссия с адресацией
Макс. мощность передачи:	ERP < 20 mW
Дальность действия:	до 200 м в открытом пространстве
Сигнализация передачи/разрядки батареек:	диод LED красный
Рабочая температура:	-10 ÷ +55 °C
Рабочая позиция:	любая
Крепление корпуса:	распорные дюбеля, двухсторонний скотч
Степень защиты корпуса:	IP20
Класс защиты:	III
Уровень загрязнения:	2
Размеры:	Ø70 x 40 мм
Вес:	0,075 кг

## РАБОТА

Устройство может работать в двух режимах: 1. Датчик движения, 2. Датчик движения с сумеречным выключателем. Для установки рабочих режимов предназначены два переключателя, находящиеся под верхней крышкой датчика. Установка переключателей в положение «С» это режим 1, а в положение «F» это режим 2. **Важно, чтобы переключатели были установлены в одном положении – неправильная установка может вызвать неправильную работу устройства.** В режиме работы с сумеречным выключателем, при помощи потенциометра, следует установить интенсивность света, при которой датчик должен работать. Установка потенциометра на знак «☉» это установка работы при дневном свете около 20 lx, а установка на знак «☾» это установка на работу ночью около 2 lx. Дальность действия (до 200 м в зависимости от приемника) можно увеличить посредством применения ретрансмиттера или нескольких ретрансмиттеров RTN-01.

Гнезда батареек

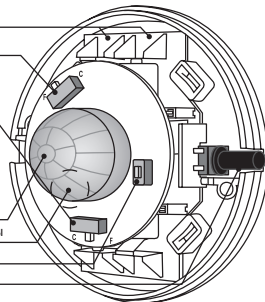
Переключатели рабочих режимов

Линза датчика движения

Зона оптической сигнализации работы

Кнопка PROG

Потенциометр чувствительности

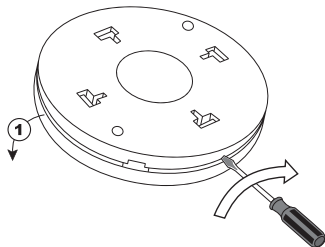


## МОНТАЖ

Датчик можно установить в любом месте при помощи двухстороннего скотча или двух распорных дюбелей 5x(3x30) мм.

Способ монтажа при помощи распорных дюбелей:

1. Снять верхнюю крышку – для этого следует вставить плоскую отвертку в щель между крышкой и основанием и повернуть, одновременно отгибая крышку.
2. Определить место монтажа RCR-01 на стене, выполнить два отверстия, соответствующие монтажным отверстиям в основании передатчика.
3. Вставить в отверстия распорные дюбеля.
4. Закрепить основание при помощи шурупов, вкручивая их в распорные дюбеля.
5. Одеть верхнюю крышку таким образом, чтобы зацепки крышки вошли в гнезда зацепов в основании и захлопнуть.



**ВНИМАНИЕ:** Устройство имеет фабрично установленные батарейки, предохраненные специальной прокладкой. Перед первым запуском следует устранить прокладку из устройства.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИЕМНИКОВ

Режим 1. **Датчик движения** (переключатели рабочих режимов в положении С-С)

В этом режиме приемник следует запрограммировать для работы во временном режиме, а величину времени следует установить на минимум 15 сек. Во время, когда в зоне детектирования датчик обнаруживает движение, устройство каждые 10 секунд высылает сигнал приемнику. После отправления сигнала, отсчет начинается сначала.

**ВНИМАНИЕ:** После каждого нажатия кнопки в датчике, имеется 10 секунд на начало следующего действия программирования. После этого времени диод в датчике потухнет и RCR-01 начнет нормальную работу (процедуру программирования надо начинать с начала).

1. Нажать кнопку PROG устройства RCR-01, после отпустить кнопку. Зажжется (постоянный сигнал) красный диод LED под линзой.
2. Ввести приемник в режим программирования, нажимая кнопку PROG. Зажжется (постоянный сигнал) диод LED в приемнике.
3. Нажать кнопку PROG устройства RCR-01, после отпустить кнопку. Зажжется (мигающий сигнал, после постоянный) красный диод LED в приемнике.
4. Нажать кнопку PROG устройства RCR-01, после отпустить кнопку. Зажжется (мигающий сигнал) красный диод LED в приемнике, а после потухнет – ДАТЧИК ЗАПИСАН. Подождать пока диод LED в RCR-01 потухнет.

Режим 2. **Датчик движения с сумеречным выключателем** (переключатели режимов работы в положении F-F)

В этом режиме приемник следует запрограммировать для работы в моностабильном режиме. Когда в зоне детектирования датчик обнаружит движение, высылает пусковой сигнал приемнику. Сигнал, выключающий датчик высылает после истечения 20 секунд с момента исчезновения движения в зоне детектирования.

**ВНИМАНИЕ:** После каждого нажатия кнопки в датчике, имеется 10 секунд на начало следующего действия программирования. После этого времени диод в датчике потухнет и RCR-01 начнет нормальную работу (процедуру программирования надо начинать с начала).

1. Нажать кнопку PROG в RCR-01, после отпустить. Зажжется (постоянный сигнал) красный диод LED под линзой.

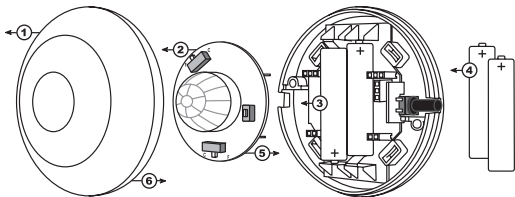
2. Повторно нажать кнопку PROG в RCR-01 и придержать ее.
3. Ввести приемник в режим программирования, нажимая кнопку PROG. Зажжется (постоянный сигнал) диод LED в приемнике.
4. Отпустить кнопку PROG в RCR-01. Зажжется (мигающий сигнал, после постоянный) диод LED в приемнике.
5. Нажать кнопку PROG в RCR-01, после отпустить. Зажжется (мигающий сигнал) диод LED в приемнике, а после потухнет – ДАТЧИК ЗАПИСАН. Подождать пока диод LED в RCR-01 потухнет.

Пример процедуры программирования. Для остальных радиоприемников EXTA FREE процедура аналогична.

## ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ

Разряжение батареек сигнализируется несколькими зажжениями диоды LED в ходе трансмиссии.

1. Снять верхнюю крышку передатчика.
2. Снять верхнюю плату с электроникой.
3. Вынуть использованные батарейки.
4. Установить новые батарейки. **Следует обратить внимание на полярность батареек, обозначенную на нижней плате с электроникой. Неправильная установка батареек может привести к повреждению устройства.**
5. Установить обратно верхнюю плату с электроникой, вставляя штекеры в соответствующие им гнезда.
6. Одеть верхнюю крышку таким образом, чтобы зацепки крышки вошли в гнезда зацепов и захлопнуть.



## 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 м	200 м	200 м	200 м	200 м	250 м	250 м	250 м	180 м	250 м
RNK-04	180 м	200 м	200 м	200 м	200 м	250 м	250 м	250 м	180 м	250 м
P-256/8	230 м	250 м	250 м	250 м	250 м	300 м	300 м	300 м	230 м	300 м
P-257/2 (4)	180 м	200 м	200 м	200 м	200 м	250 м	250 м	250 м	180 м	250 м
RNM-10	230 м	250 м	250 м	250 м	250 м	300 м	300 м	300 м	230 м	300 м
RNP-01	160 м	180 м	180 м	180 м	180 м	200 м	200 м	200 м	160 м	200 м
RNP-02	160 м	180 м	180 м	180 м	180 м	200 м	200 м	200 м	160 м	200 м
RNL-01	160 м	180 м	180 м	-*	-*	200 м	200 м	200 м	160 м	200 м
RTN-01	200 м	200 м	200 м	200 м	200 м	250 м	250 м	250 м	200 м	250 м
RCR-01	160 м	180 м	180 м	-*	-*	200 м	200 м	200 м	160 м	200 м
RXM-01	230 м	250 м	250 м	250 м	250 м	300 м	300 м	300 м	230 м	300 м

\* 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.