



ZAMEL Sp. z o.o.

**zameL**

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Polen  
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04  
www.zamel.com, E-Mail: export@zamel.pl

### BESCHREIBUNG

Der Funksender RNP-02 führt die Fernsteuerung der Geräte durch. Er ist in einem Anschlussdose und unter dem bestehenden Schalter (monostabile Tasten) eingebaut. Diese Lösung ist sehr nützlich und sorgt für eine einfache Installation des EXTA FREE-Systems ohne eine Störung der bestehenden Verkabelung. Es kann Ausrüstung zur Elektroinstallation von jedem beliebigen Hersteller verwendet werden (keine Typenbeschränkung).

### EIGENSCHAFTEN

- Funksender befestigt in Anschlussdose Ø 60 mm,
- batteriebetrieben,
- Möglichkeit zum Anschluss an einen bestehenden herkömmlichen Haushaltsschalter,
- vier Auslöseeingänge (spannungsfrei),
- Möglichkeit der unabhängigen Steuerung von vier Empfängern,
- große Reichweite (bis zu 200 m),
- Möglichkeit zum gleichzeitigen Einschalten/Ausschalten einer beliebigen Anzahl von EXTA FREE Empfängern,
- Möglichkeit zur Erhöhung der Reichweite durch Zwischensender RTN-01.

### TECHNISCHE DATEN

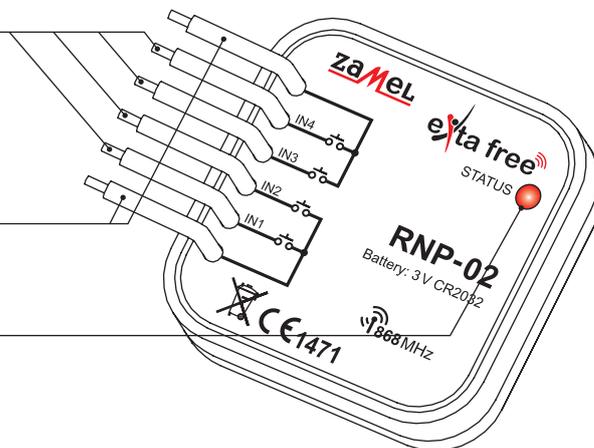
RNP-02	
Nenneingangsspannung:	3 V DC
Batterietyp:	CR2032
Lebensdauer der Batterie:	3 ÷ 5 Jahre (abhängig von Nutzung)
Auslöseanschlüsse:	IN1, IN2, IN3, IN4 (spannungsfrei)
Anzahl der Kanäle:	4
Übertragung:	Funkfrequenz 868,32 MHz
Funkübertragung:	unidirektional
Verschlüsselung:	Adressierung der Übertragung
Reichweite:	bis zu 200 m im Freien
Optische Anzeige von Übertragung/Batteriestatus:	LED rot
Umgebungstemperaturbereich	-10 ÷ +55 °C
Anzahl der Anschlussklemmen:	6
Querschnitt der Anschlusskabel:	1 mm <sup>2</sup>
Betriebsposition:	frei
Gehäusebefestigung:	Installationsdose Ø 60 mm
Gehäuse-Schutzart:	IP20 (EN 60529)
Schutzklasse:	II
Überspannungskategorie:	II
Verschmutzungsgrad:	2
Abmessungen:	47,5 x 47,5 x 13 mm
Gewicht:	0,023 kg
Referenznorm:	ETSI EN 300 220-1, ETSI EN 300 220-2

### AUSSEHEN

Eingangsauslösekabel  
(IN1, IN2, IN3, IN4)

Ausgangsauslösekabel  
(COM)

Optische Anzeige für Empfängerbetrieb:



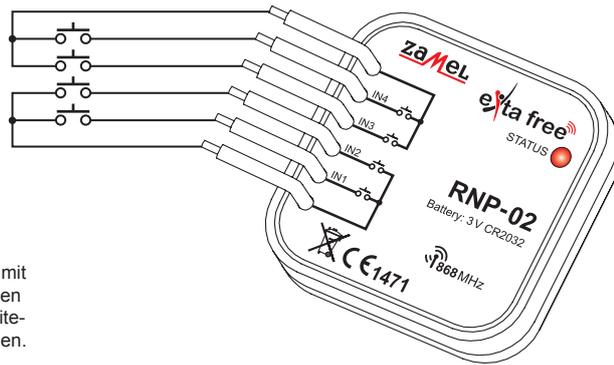
Das Symbol steht für eine getrennte Entsorgung von elektrischer und elektronischer Ausrüstung. Es ist verboten, die benutzte Ausrüstung zusammen mit anderem Abfall zu entsorgen.

CE 1471

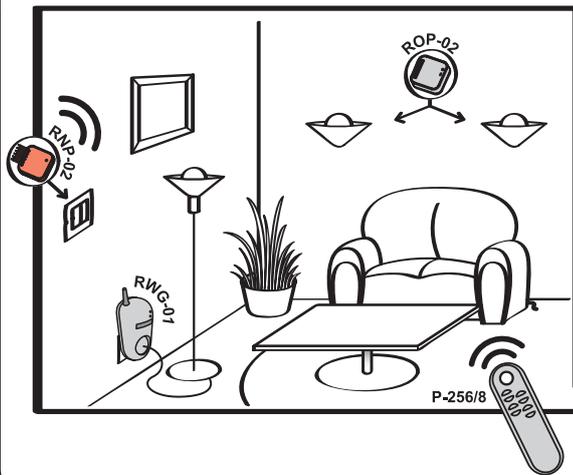
## ANSCHLUSS



Die ZAMEL-Geräte, die mit diesem Zeichen versehen sind, können beliebig miteinander verwendet werden.



## ANWENDUNG



Der 4-Kanal-Funksender RNP-02 steuert den Betrieb des Unterputz-2-Kanal-Funkempfängers ROP-02 (einschalten/ausschalten, zeitgesteuertes Ausschalten) oder den Fernsteuerungsanschluss RWG-01 (einschalten/ausschalten). Das Gerät RNP-02 kann unter dem bestehenden Lichtschalter installiert werden. Ein Anschluss an eine Spannungsversorgung mit 230 V AC ist nicht erforderlich.

## BEFESTIGUNG, ANSCHLUSS

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. Sichern Sie die Installationskabel 230 V AC über einen Reihenklemblock oder mittels Isolierband.
4. Verbinden Sie den bestehenden Schalter mit dem RNP-02 gemäß Anschlussdiagramm.
5. Installieren Sie den RNP-02 im Installationsdose.

Das Gerät ist nach korrekter Befestigung und korrektem Anschluss betriebsbereit. Ein Auslösen des Systems über einen monostabilen Taster, der an einen von vier Auslöseanschlüssen (IN1-IN4) angeschlossen ist, sorgt dafür, dass der RNP-02 ein Funksteuerungssignal sendet, das diesem Eingang (Kanal) hinzugefügt ist. Rote LED zeigt an, dass die Übertragung eingeschaltet ist. Die Geräteprogrammierung (Hinzufügen eines Senders zum Empfängerspeicher) ist im Handbuch des jeweiligen Empfängers des EXTA FREE-Systems beschrieben.

### BATTERIEWECHSEL

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

1. Lösen Sie die zwei Schrauben von der unteren Abdeckung des Senders.
2. Entfernen Sie die Leiterplatte.
3. Entfernen Sie die Batterie mit einem Schraubendreher aus der Halterung.
4. Setzen Sie eine neue Batterie ein. Beachten Sie dabei die Polarisationsangaben für die Batterie. Eine falsch eingesetzte Batterie kann zur Beschädigung des Geräts führen.
5. Setzen Sie die entfernte Leiterplatte wieder in den Hauptteil ein und schrauben Sie die untere Abdeckung fest.

## GEMEINSAME VERWENDUNG UND REICHWEITE

Symbol	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	RWL-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
RNK-02	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m	180 m	250 m
RNK-04	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m	180 m	250 m
P-256/8	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m	230 m	300 m
P-257/4 (2)	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m	180 m	250 m
RNM-10	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m	230 m	300 m
RNP-01	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
RNP-02	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
RNL-01	160 m	180 m	180 m	n. z.*	n. z.*	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
RTN-01	200 m	250 m	200 m	250 m	250 m	200 m	250 m				
RCR-01	160 m	180 m	180 m	n. z.*	n. z.*	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
RTI-01	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
RXM-01	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 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 zwischen Sender und Empfänger Hindernisse vorhanden sind, kann die Reichweite wie folgt abnehmen: Holz und Gipskarton - von 5 bis 20 %, Ziegelsteine - 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 Fernsehsender und GSM-Sender in der Nähe des Systems können die Reichweite ebenfalls beeinträchtigen.

## GARANTIEKARTE

Für dieses Produkt gilt eine Garantie von 24 Monaten.

1. ZAMEL gewährt eine Gewährleistung von zwei Jahren für seine Produkte.
2. Folgendes wird von der ZAMEL-Gewährleistung nicht abgedeckt:
  - a) mechanische Defekte aufgrund von Transport, Laden/Entladen oder anderen Umständen;
  - b) Defekte aufgrund von fehlerhafter Installation oder fehlerhaftem Betrieb des ZAMEL-Produkts;
  - c) Defekte aufgrund von Veränderungen, die vom KÄUFER oder jedwedem Dritten an verkauften Produkten oder Ausrüstung, die für die ordnungsgemäße Funktion der verkauften Produkte erforderlich sind, vorgenommen wurden;
  - d) Defekte aufgrund von höherer Gewalt oder zufälligen Ereignissen, für die ZAMEL nicht haftbar ist;
  - e) Spannungsversorgung (Batterien), die für das Gerät zum Zeitpunkt des Verkaufs bereitgestellt werden müssen (falls zutreffend).
3. Alle Ansprüche in Bezug auf die Gewährleistung müssen vom KUNDEN nach Entdeckung des Defekts in Schriftform an den Händler übermittelt werden.
4. ZAMEL prüft die Ansprüche in Übereinstimmung mit den bestehenden gesetzlichen Bestimmungen.
5. ZAMEL erfüllt den Anspruch nach eigenem Ermessen z. B. durch Austausch des Produkts, Reparatur des Produkts oder Rückerstattung.
6. Die Rechte des Käufers aufgrund der Abweichung der Waren von den vertraglich zugesicherten Eigenschaften werden durch die Garantie nicht ausgeschlossen, beschränkt oder ausgesetzt.

Stempel und Unterschrift des Verkäufers,  
Verkaufsdatum