

4-Kanal Funk-Sender RNP-02

BESCHREIBUNG

Der Funksender RNP-02 führt die Fernsteuerung der Geräte durch. Er wird z.B. unter einem 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).

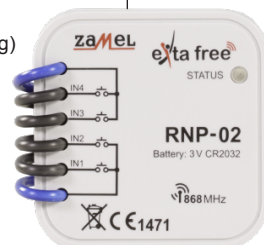
EIGENSCHAFTEN

- Funksender
868 MHz
- 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)
Auslöseeanschlüsse:	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 ²
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

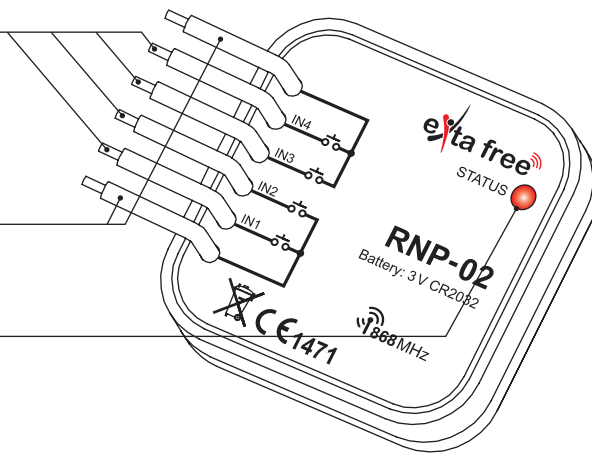


AUSSEHEN

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.

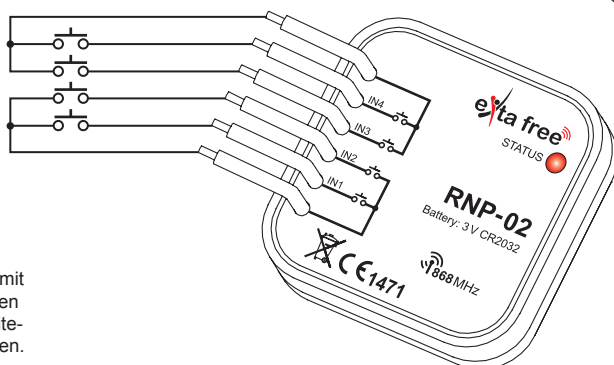


4-Kanal Funk-Sender RNP-02

ANSCHLUSS



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



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 Reihenklemmenblock oder mittels Isolierband.
4. Verbinden Sie den bestehenden Schalter mit dem RNP-02 gemäß Anschlussdiagramm.
5. Installieren Sie den RNP-02 im Installationsdose.

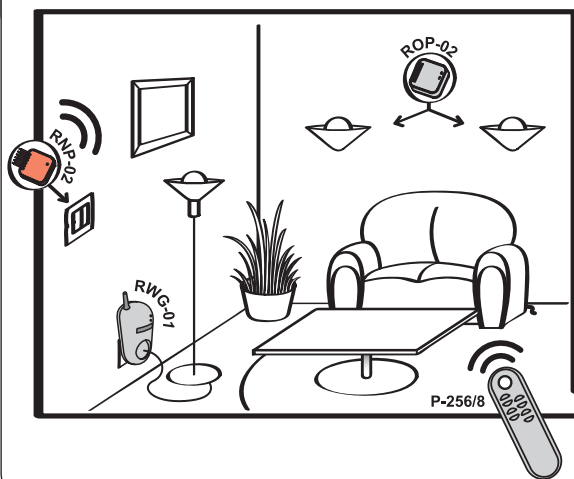
Das Gerät ist nach korrekter Befestigung und korrektem Anschluss betriebsbereit. Ein Auslösen des Systems über einen monostabilen Taster, der an einen von vier Auslöseanschlüssen (IN1-IN4) angeschlossen ist, sorgt dafür, dass der RNP-02 ein Funksteuerungssignal sendet, das diesem Eingang (Kanal) hinzugefügt 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.

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.

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	200 m	200 m	200 m	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 auf 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.

Funk-Impuls-Controller ROB-01/12-24V

BESCHREIBUNG

Der Funk-Impuls-Controller ROB-01/12-24V ist ein universeller Controller (für jeden Torhersteller geeignet) für Garagentore und ähnliche elektrische Antriebe, der die Steuerung dieser Antriebe über EXTA FREE-Sender ermöglicht. Es ist möglich, mit einer Fernbedienung mehrere Objekte zu steuern – Eingangstor, Garagentor, Zimmerbeleuchtung etc. Das Gerät kann mit einem geeigneten Kabel verbunden werden, das als Außenantenne verwendet wird.

EIGENSCHAFTEN

- Verwendung mit Wireless-Sendern des EXTA FREE Systems
- Betriebssteuerung von Eingangstoren, Garagentoren und anderen elektrischen Antrieben
- universelle Niederspannungsversorgung (12-24 V ~/=)
- 1 Fernbedienung kann für verschiedene Antriebe (Eingangstor, Garage) verwendet werden, wenn der ROB-01/12-24V installiert ist
- Anschlussmöglichkeit für Außenantenne
- große Reichweite (bis zu 250 m)
- Möglichkeit zur Erhöhung der Reichweite durch Zwischensender RTN-01.



VORICHT!

Das Gerät wurde für die Einphasen-Installation entwickelt und muss gemäß den im jeweiligen Land geltenden Normen installiert werden. Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den Angaben installiert werden, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind. Installation, Anschluss und Steuerung müssen durch qualifizierte Fachelektriker und in Übereinstimmung mit den Service-Handbuch und den Gerätefunktionen erfolgen.

Beim Zerlegen des Gehäuses kann es zu einem elektrischen Schock kommen und die Garantie erlischt. Vor der Installation ist sicherzustellen, dass die Anschlusskabel spannungsfrei sind. Für die Installation des Geräts ist ein Kreuzschlitz-Schraubendreher 3,5 mm erforderlich. Unsachgemäßer Transport sowie unsachgemäße Lagerung und Verwendung können zu Fehlfunktionen führen. In den folgenden Fällen wird von einer Installation des Geräts abgeraten: Falls Geräteteile fehlen oder das Gerät beschädigt oder verformt ist. Bei Fehlfunktionen des Geräts ist der Hersteller zu kontaktieren.

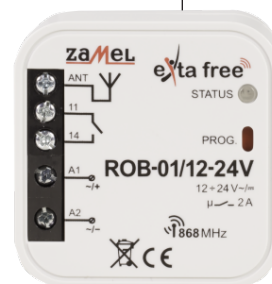


Das Symbol steht für eine getrennte Entsorgung von elektrischer und elektronischer Ausrüstung. Es ist verboten, die benutzte Ausrüstung zusammen mit anderem Abfall zu entsorgen.

TECHNISCHE DATEN

ROB-01/12-24V

Eingangsanschlüsse (Versorgung):	A1, A2
Nenneingangsspannung:	12 ÷ 24 V ~/=
Nennleistungsaufnahme:	0,2 W
Anzahl der Betriebsmodi:	1
Anzahl der Kanäle:	1
Übertragung:	Funkfrequenz 868,32 MHz
Verschlüsselungsrichtung:	unidirektional
Verschlüsselung:	Adressierung der Übertragung
Maximale Anzahl von Sendern:	32
Reichweite:	bis zu 250 m im Freien
Optische Anzeige für Gerätebetrieb:	LED rot
Zusätzliche Antennenanschlüsse:	ANT
Relaisausgangsanschlüsse:	11, 14
Relaisparameter:	1NO 2 A / 250 V AC AC3 500 VA (potentialfreier Kontakt)
Anzahl der Anschlussklemmen:	5
Querschnitt der Anschlusskabel:	bis zu 2,5 mm ²
Umgebungstemperaturbereich:	-10 ÷ +55 °C
Betriebsposition:	frei
Gehäusebefestigung:	Installationsdose Ø60 mm
Gehäuse-Schutzart:	IP20 (EN 60529)
Schutzklasse:	III
Überspannungskategorie:	II
Verschmutzungsgrad:	2
Stoßspannung:	1 kV (EN 61000-4-5)
Abmessungen:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Gewicht:	0,04 kg
Referenznorm:	EN 60669, EN 60950, EN 6091000



AUSSEHEN

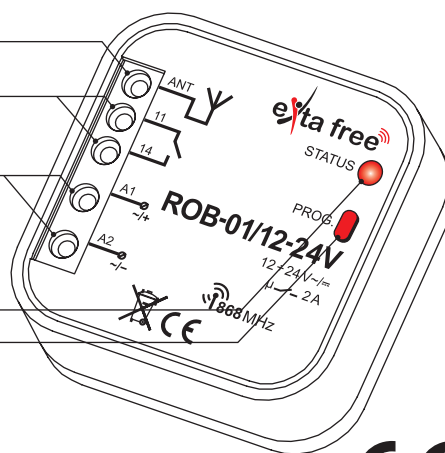
Antennenanschlüsse (ANT)

Relaisausgangsanschlüsse (11, 14)

Eingangsanschlüsse (Versorgung)
(A1, A2)

Optische Anzeige für Empfängerbetrieb:

Programmiertaste

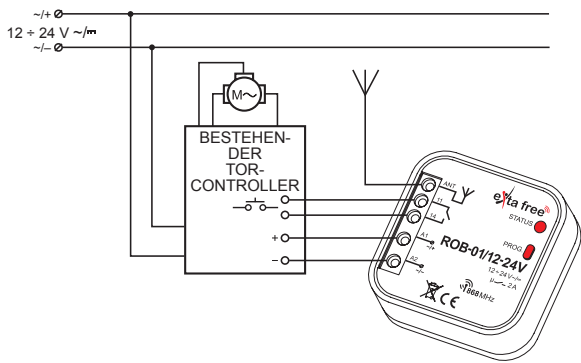


Die ZAMEL-Geräte, die mit diesem Zeichen versehen sind, können beliebig miteinander verwendet werden.



Funk-Impuls-Controller ROB-01/12-24V

ANSCHLUSS

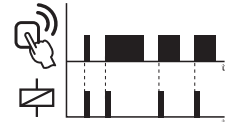


MONTAGE, FUNKTION

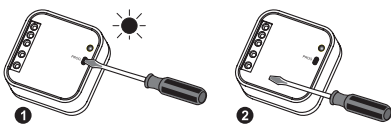
1. Trennen Sie die Spannungsversorgung über die Phasensicherung, den Schutzschalter oder den Trennschalter, so wie mit entsprechenden Schaltkreis verbunden.
2. Stellen Sie mittels spezieller Messausrüstung sicher, dass an den Anschlusskabeln keine Spannung mehr anliegt.
3. Verbinden Sie die Kabel gemäß Anschlussdiagramm mit den Anschlüssen des Geräts ROB-01/12-24V.
4. Schalten Sie die Netzversorgung wieder ein.

Der ROB-01/12-24V sollte am Anschlusspunkt eines manuellen Torantriebs montiert werden. Der Empfänger arbeitet im Impulsmodus – nach dem Empfang eines Signals von einem programmierten Sender schließt der die Relaisausgangsanschlüsse (11-14) für ca. 0,5 Sekunden kurz.

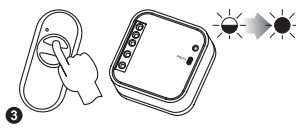
Um die Reichweite des Geräts zu verbessern, kann am ANT-Anschluss eine zusätzliche Außenantenne angeschlossen werden. Ein Anschlusskabel mit einem maximalen Querschnitt von 2,5 mm² kann als Antenne verwendet werden.



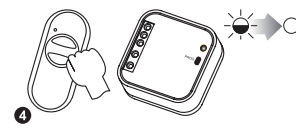
PROGRAMMIERUNG DER FERNSTEUERUNG



Drücken Sie die PROG-Taste am ROB-01 für eine längere Zeit, bis sich die rote LED einschaltet (konstantes Signal). Lassen Sie dann die PROG-Taste los.



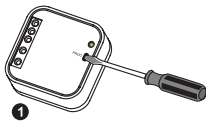
Drücken Sie die Taste des Senders für eine längere Zeit. Rote LED wird eingeschaltet (erstes Signal pulsierend, danach konstantes Signal).



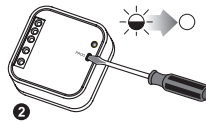
Lassen Sie die zweite Taste des Senders los. Rote LED wird eingeschaltet (pulsierendes Signal) und dann ausgeschaltet - DER SENDE IST HINZUGEFÜGT.

Eine beispielhafte Programmierung mit der Fernsteuerung P-257/2. 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 ROB-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.

LÖSCHEN DER FERNSTEUERUNG



Drücken Sie die PROG-Taste am ROB-01 für eine längere Zeit.

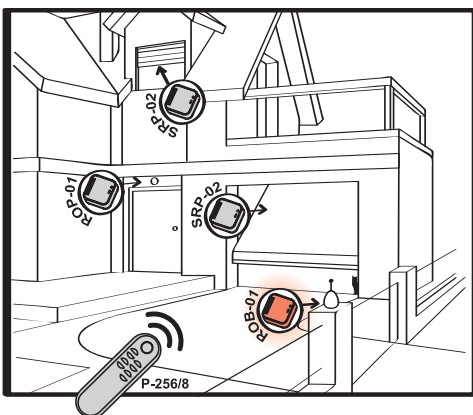


Nach 5 Sekunden wird die rote LED eingeschaltet (pulsierendes Signal) und dann ausgeschaltet.



Lassen Sie die Taste des ROB-01 los - SPEICHER IST GELOESCHT.

ANWENDUNG



Der ROB-01/12-24V kann mit jedem Sender des EXTA FREE-Systems gesteuert werden. Bei dieser Anwendung wurde die Fernbedienung P-256/8 verwendet, mit der die externe Beleuchtung (ROP-01), Rollläden und ein Garagentor (SRP-02) gesteuert werden können.

GEMEINSAME VERWENDUNG UND REICHWEITE

Sender	ROB-01/12-24V	Sender	ROB-01/12-24V
RNK-02	200 m	RNP-02	180 m
RNK-04	200 m	RNL-01	180 m
P-256/8	250 m	RTN-01	200 m
P-257/4 (2)	200 m	RCR-01	180 m
RNM-10	250 m	RTI-01	180 m
RNP-01	180 m	RXM-01	250 m

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.