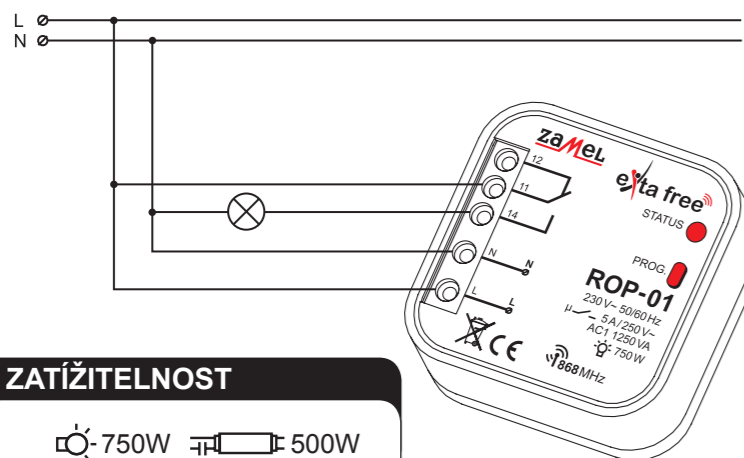
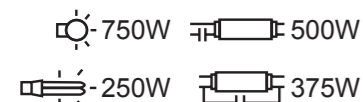


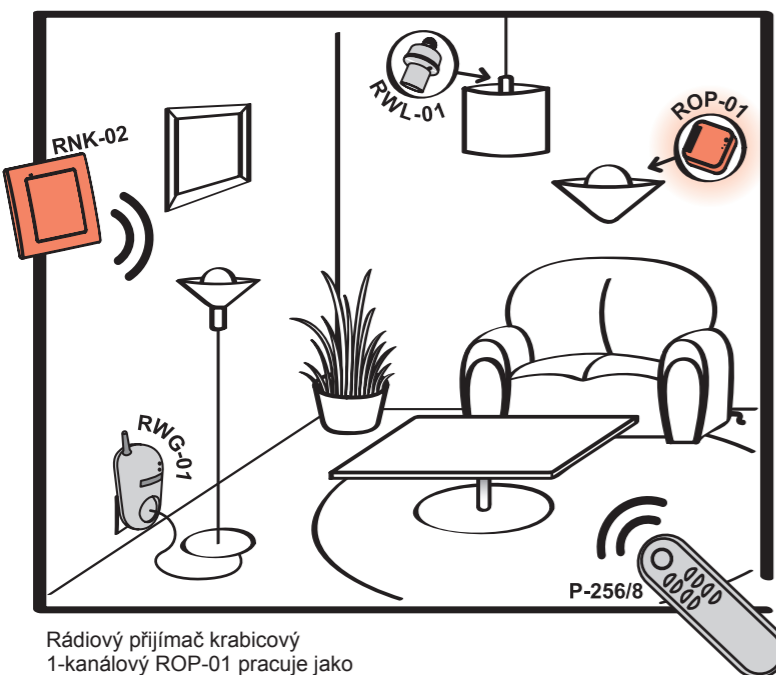
## ZAPOJENÍ



## ZATÍŽITELNOST



## POUŽITÍ



Rádiový přijímač krabicový 1-kanálový ROP-01 pracuje jako přijímač 8-kanálového dálkového ovládače P-256/8 a rádiového klávesového 2-kanálového vysílače RNK-02 (ovládání zapni/vypni světelných zdrojů).  
Zobrazené vysílače mohou také ovládat činnost rádiového světelného vypínače RWL-01 a dálkově ovládané zásuvky RWG-01.



Zařízení firmy Zamel označené tímto symbolem vzájemně spolupracují.

## ZÁRUKA

Výrobce poskytuje 24 měsíční záruku

- ZAMEL Sp. Z o.o. poskytuje na výrobek záruku po dobu 24 měsíců
- Záruka se nevztahuje na:
  - mechanické poškození vzniklé transportem, nakládkou/vykládkou nebo jinými okolnostmi
  - poškození vzniklé v důsledku nesprávné instalace nebo nesprávným používáním
  - poškození vzniklé v důsledku zásahu kupujícího nebo jeho klientů do výrobku nebo výrobků, které jsou nutné k funkci zakoupeného výrobku
  - poškození vzniklé působením přírodních sil a náhodných jevů, za které není výrobce zodpovědný
- Připomínky týkající se záruky nahlašují kupující písemně v místě zakoupení nebo ve firmě ZAMEL Sp. Z o.o.
- ZAMEL Sp. Z o.o. se zavazuje posoudit reklamaci v souladu s platnými předpisy
- O formě vyřízení reklamace (výměna výrobku, jeho oprava, nebo vrácení peněz) rozhoduje ZAMEL Sp. Z o.o.

Razítko a datum prodávajícího, datum prodeje

## MONTÁŽ ROP-01

- Rozpojit napájecí obvod.
- Odpovídajícím zařízením zkontrolovat beznapěťový stav na napájecích vodičích.
- Zapojit vodiče do kontaktů shodně se schématem zapojení.
- Nainstalovat zařízení ROP-01 do instalační krabice.
- Zapojit napájecí obvod.

## FUNKCE A MONTÁŽ RNK-02

Po stisknutí klávesy vysílač vyšle signál o frekvenci 868,32 MHz, řídicí přijímače EXTA FREE. **Proces programování zařízení (zapisování vysílače do paměti přijímače) je popsán v návodech jednotlivých přijímačů systému EXTA FREE.** Dosah (do 250 m v závislosti na přijímači) lze zvětšit pomocí zesilovače nebo několika zesilovačů RTN-01. Vysílač je možné upevnit v libovolném místě pomocí oboustranné lepicí pásky nebo pomocí dvou hmoždinek 5x(3x30) mm. Způsob montáže za pomoci hmoždinek:

- Sejmout klapku – stiskem klávesy z jedné strany vytvořit štěrbinu a z druhé strany ji nadzvednout pomocí plochého nástroje (obr. č. 1),
  - Na vybraném místě pro umístění vysílače na stěnu, vykonat dva otvory odpovídající montážním otvorům v základně vysílače,
  - Otvory osadit hmoždinkami,
  - Základnu upevnit pomocí šroubků do hmoždinek,
  - Klapku umístit zpět.
- VÝMĚNA BATERIÍ**  
Vybití baterií je signalizováno několikanásobným zasvícením LED diody v průběhu vysílání.
- Sejmout klapku (obr. 1),
  - Pomocí šroubováku nadzvednout destičku s elektronikou, uvolňující spodní zarážku (obr. 2) a vyjmout ji ze základny,
  - Výjmout baterii z držáku (obr.3),
  - Instalovat novou baterii. Dbát na polarizaci baterie. Špatně polarizovaná baterie může poškodit zařízení.
  - Destičku s elektronikou umístit zpět do základny,
  - Naložit klapku.

**POZOR: V průběhu výměny baterií, před jejím vložením do držáku, se doporučuje přidržení libovolného tlačítka vysílače po dobu cca 5 s. Po vložení baterie několikrát stlačit tlačítko vysílače pro kontrolu správnosti funkce. Pokud vysílač nereaguje – opakovat postup výměny stejné baterie.**

## RZB-01 SADA BEZDRÁTOVÉHO OVLÁDÁNÍ - OSVĚTLENÍ

návod k obsluze



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

**ZAMEL**

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

## POPIS FUNKCE

Sada RZB-01 se skládá z rádiového přijímače ROP-01 pro montáž do krabice pod i na omítku a vysílače RNK-02, který díky bateriovému napájení, může být umístěn v libovolném místě. Sada nabízí komfortní řešení sloužící k dálkovému ovládní osvětlení nebo spotřebičů jiného typu.

## VLASTNOSTI

- Kompletní sada bezdrátového ovládní (rádiový klávesový vysílač 2-kanálový RNK-02 a rádiový přijímač krabicový 1-kanálový bistabilní ROP-01),
- ovládání práce osvětlení nebo jiných spotřebičů,
- jednoduchá montáž přijímače v krytu osvětlení nebo v krabici pod omítku Ø60 mm,
- 5 režimů práce: zapnutí, vypnutí, režim monostabilní, bistabilní, časový (zpožděné vypnutí),
- velký dosah práce (do 180 m),
- optická signalizace činnosti,
- nízká spotřeba energie, možnost průběžné práce,
- možnost zvětšení dosahu práce použitím zesilovače RTN-01.



**POZOR**

Zařízení je třeba zapojit do jednofázové sítě v souladu s platnými normami. Způsob zapojení je popsán v návodu. Práce spojené s: instalací, zapojením a regulací by měl provádět kvalifikovaný elektrikář, který se seznámil s návodem k obsluze a funkcemi zařízení. Po demontáži krytu nelze uplatňovat záruku. Před započatím instalace se upevňte, jestli jsou přírodní kabely bez napětí. K instalaci použijte křížový šroubovák o průměru 3,5 mm. Na správnost funkce má vliv způsob dopravy, skladování a používání zařízení. V následujících případech se nedoporučuje instalace zařízení: chybějící součásti, poškození nebo deformace zařízení. V případě nesprávné funkce vraťte výrobek výrobci.



Označení elektrozařízení pro účely zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu

## TECHNICKÁ DATA

	RNK-02	ROP-01
Napájecí svorky:	-	L, N
Jmenovité napětí napájení:	3 V (baterie CR2032)	230 V~
Vytrvalost baterií:	3 + 5 let	-
Tolerance napájecího napětí:	-	-15 + 10 %
Jmenovitá frekvence:	-	50 / 60 Hz
Jmenovitý odběr:	-	0,29 W
Liczba trybů pracy:	-	5
Počet kanálů:	2	1
Přenos:	rádiový 868,32 MHz	
Způsob přenosu:	jednosměrný	
Kódování:	přenos s adresací	
Maximální počet vysílačů:	-	32
Dosah práce:	Do 250 m v otevřeném terénu	do 230 m v otevřeném terénu
Nastavení času:	-	1 s + 18 hodin (co 1 s)
Optická signalizace činnosti přijímače:	červená LED dioda	
Výstupní kontakty relé:	-	12, 11, 14
Parametry kontaktů:	-	1NO/NC 5A / 250V~ AC1 1250 VA
Počet spojovacích kontaktů:	-	5
Průměr spojovacích vodičů:	-	do 2,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota:	-10 + 55 °C	
Pracovní poloha:	Libovolná	
Upevnění krytu:	Hmoždinky, oboustranná páska	instalační krabice Ø60 mm
Stupeň chránění krytu:	IP20 (PN-EN 60529)	
Ochranná třída:	III	II
Kategorie přepětí:	-	II
Stupeň znečištění:	2	
Přepětíové napětí:	-	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Rozměry:	90 x 80 x 11,5 mm	47,5 x 47,5 x 20 mm
Váha:	0,038 kg	0,043 kg
Související normy:	PN-ETSI EN 300 220-1 PN-ETSI EN 300 220-2	PN-EN 60669, PN-EN 60950 PN-EN 61000

## POPIS

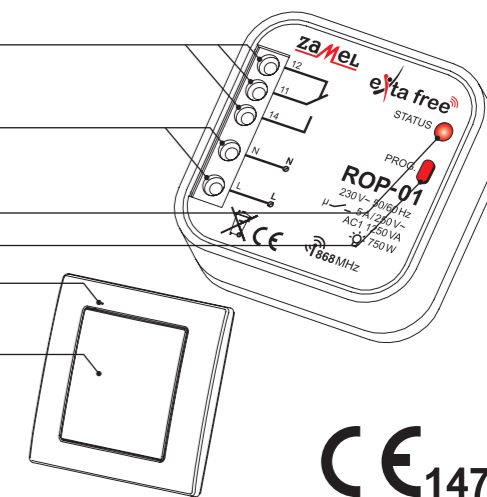
Výstupní kontakty relé  
(12, 11, 14)

Napájecí kontakty (L, N)

Optická signalizace činnosti přijímače  
Programovací tlačítko

Optická signalizace  
práce vysílače

Klapka



CE 1471

## FUNKCE ROP-01

Zařízení může pracovat v pěti režimech:

<p><b>ON</b> <b>MONOSTABILNÍ</b> Relé pracuje pouze po dobu stisknutí vysílače.</p>	<p><b>ON/OFF</b> <b>BISTABILNÍ</b> (jedno tlačítko) zařízení cyklicky mění stav relé po stisknutí stejného tlačítka.</p>	<p><b>ON</b> <b>ZAPNI</b> Zařízení se spouští po stisknutí tlačítka. <b>VYPNI</b> Zařízení se vypne po stisknutí tlačítka.</p>	<p><b>ON</b> <b>ČASOVÝ</b> Zařízení se vypíná po naprogramovaném čase (tp), ale je možné jej vypnout před uplynutím nastaveného času. Čas nastavený výrobcem – 15 s.</p> <p><b>POZOR!</b> Navolený čas se nevymaže.</p>
---	--	--	---

## PROGRAMOVÁNÍ RÁDIOVÝCH VYSÍLAČŮ

Režim **MONOSTABILNÍ**:

- Stisknou tlačítko vysílače a přidržet ho.
- Stisknou tlačítko PROG zařízení ROP-01 a držet ho než zasvítí (stálý signál) červená LED dioda. Poté uvolnit tlačítko PROG.
- Uvolnit tlačítko vysílače. Zasvítí (přerušovaný signál) a následně stálý signál) červená LED dioda.
- Stisknou stejné tlačítko, následně je uvolnit. LED dioda zasvítí (přerušovaný signál) a zhasne – ZÁPIS JE PROVEDEN

Režim **BISTABILNÍ**:

- Stisknou tlačítko PROG zařízení ROP-01 a přidržet ho než zasvítí (stálý signál) červená LED dioda. Poté uvolnit tlačítko PROG.
- Stisknou tlačítko vysílače a přidržet ho. Zasvítí (přerušovaný signál a následně signál stálý) červená LED dioda.
- Uvolnit tlačítko vysílače. LED dioda zasvítí (přerušovaný signál) a zhasne – ZÁPIS JE PROVEDEN

Režim **ZAPNI/VYPNI** (dvě tlačítka):

- Stisknou tlačítko PROG zařízení ROP-01 a přidržet ho než zasvítí (stálý signál) červená LED dioda. Poté uvolnit tlačítko PROG.
- Stisknou a následně uvolnit první tlačítko vysílače. Zasvítí (přerušovaný signál a následně signál stálý) červená LED dioda.
- Stisknou a následně uvolnit druhé tlačítko vysílače. LED dioda zasvítí (přerušovaný signál) a následně zhasne – ZÁPIS JE PROVEDEN.

Režim **ČASOVÝ** (jedno tlačítko):

- Stisknou tlačítko PROG zařízení ROP-01 a přidržet ho než zasvítí (stálý signál) červená LED dioda. Poté uvolnit tlačítko PROG.
- Stisknou a následně uvolnit tlačítko vysílače. Zasvítí (přerušovaný signál a následně signál stálý) červená LED dioda.
- Stisknou a následně uvolnit totéž tlačítko vysílače. LED dioda zasvítí (přerušovaný signál) a následně zhasne – ZÁPIS JE PROVEDEN.

Příklad postupu programování s použitím dálkového ovládače P-257/2. Pro ostatní rádiové vysílače EXTA FREE je postup analogický. **POZOR: Každý vysílač může spolupracovat s ROP-01 v jiném režimu práce v závislosti na jeho způsobu zapsání do zařízení. V jednom programovacím cyklu je možné do zařízení vepsat jeden vysílač. Stav plné paměti vysílačů je signalizován blikáním červené LED diody v průběhu pokusu naprogramovat další vysílače.**

## PROGRAMOVÁNÍ ČASU

- Stisknou tlačítko PROG zařízení ROP-01 a přidržet ho než zasvítí (stálý signál) červená LED dioda. Poté uvolnit tlačítko PROG. Počkat (cca 5 s) až se LED dioda rozsvítí (přerušovaný signál a následně signál stálý).
- Stisknou tlačítko PROG zařízení ROP-01 a následně uvolnit tlačítko. Dioda LED zhasne a poté se rozsvítí (přerušovaný signál). Každé bliknutí LED diody znamená čas 1 sekundy.
- Po odpočítání požadovaného času (počet bliknutí červené LED diody) stisknout tlačítko PROG a poté jej uvolnit – ČAS JE NAPROGRAMOVÁN

Maximální čas cca 18 hodin.

## VYMAZÁNÍ RÁDIOVÝCH VYSÍLAČŮ

- Stisknout tlačítko PROG zařízení ROP-01 a přidržet ho.
- Po cca 5 sekundách zasvítí (přerušovaný signál) červená LED dioda, následně zhasne.
- Uvolnit tlačítko v ROP-01 – PAMĚŤ VYMAZÁNA

## SPOLUPRÁCE A DOSAH PRÁCE

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

\* - vysílače 1-kanalové nespolepracují s ovládačem rolet

**POZOR:** Uvedený dosah práce se vztahuje na otevřený prostor, tedy ideální podmínky bez překážek. Pokud je mezi vysílačem a přijímačem překážka, je třeba předpokládat snížení dosahu práce pro cihlu: od 10 do 40%, dřevo a sádrokartón od 5 do 20%, železobeton od 40 do 80%, kov od 90 do 100%, sklo od 10 do 20%. Negativní vliv na dosah práce má také vzdušné i podzemní vedení vysokého napětí a vysílače mobilních telefonů umístěné v blízkosti zařízení.

VYSÍLAČE		PŘIJÍMAČE	
<b>RNK-02</b> Rádiový vysílač klávesový 2-kanalový		<b>RNL-01</b> Rádiový vysílač nášlapný	
<b>RNK-04</b> Rádiový vysílač klávesový 4-kanalový		<b>RTI-01</b> Rádiový měnič IR/EXTA FREE	
<b>P-256/8</b> Dálkový ovládač 8-kanalový		<b>RNM-10</b> Rádiový vysílač, modulový, 4-kanalový	
<b>P-257/4</b> Dálkový ovládač 4-kanalový		<b>RNP-01</b> Rádiový vysílač krabicový, 4-kanalový	
<b>P-257/2</b> Dálkový ovládač 2-kanalový		<b>RNP-02</b> Rádiový vysílač krabicový, 4-kanalový	
<b>RCR-01</b> Rádiové čidlo pohybu		<b>RTN-01</b> Zesilovač	
		<b>RXM-01</b> Rádiový měnič RS-485/EXTA FREE	
		<b>ROP-01</b> Rádiový přijímač krabicový, 1-kanalový	
		<b>RWL-01</b> Rádiový světelný vypínač	
		<b>ROP-02</b> Rádiový přijímač krabicový, 2-kanalový	
		<b>SRP-01*</b> Sterownik rolet dopuszkowy	
		<b>RDP-01</b> Rádiový stmívač krabicový, 1-kanalový	
		<b>SRP-02</b> Ovládač rolet krabicový	
		<b>ROB-01/12-24V</b> Rádiový přijímač pro ovládání vrat	
		<b>SRP-03</b> Rádiový ovládač rolet krabicový, centrální	
		<b>ROM-01</b> Rádiový přijímač modulový, 1-kanalový	
		<b>ROM-10</b> Rádiový přijímač modulový, 2-kanalový	
		<b>RWG-01</b> Dálkově ovládaná zásuvka	
		* drátové zařízení EXTA	
		<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>	
		<b>ANT-01</b> Vnější anténa	