

# WS304-3-230VAC

**3 KANÁLOVÝ BEZDRÁTOVÝ PŘIJÍMAČ  
PRO SPÍNÁNÍ A ČASOVÉ OVLÁDÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ DO 16 A  
s napájením 230 V/AC**

## ZÁKLADNÍ POPIS

SMA konektor pro anténu  
433,92 MHz



tlačítko **TIME**

-učení funkce **ČASOVÁNÍ**



tlačítko **ON/OFF**

-učení funkce **ZAP/VYP**

dioda **PWR**

-indikace napájení

diody **R1-R3**

-indikace stavu výstupních  
kontaktů R1-R3

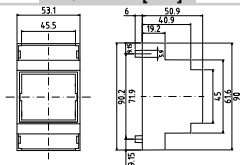
pojistka  
F600mA/250V

vstup  
~230V/AC



výstup **R1**    výstup **R2**    výstup **R3**

## ROZMĚRY [mm]

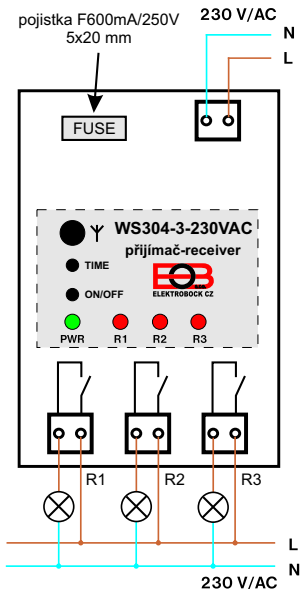


výstupní kontakty R1-R3 jsou bezpotenciální,  
pro připojení max. zátěže 16A (AC1)/kanál

každému výstupu lze přiřadit funkci ZAP/VYP  
(ON/OFF) nebo časování od 1 s do 8 hod.  
(TIME)

každý kanál je schopen přijímat signály od  
max.10-ti různých vysílačů (řady WS3xx)

## SCHEMA ZAPOJENÍ



### Externí anténa

Pro zvýšení dosahu je možné použít externí anténu 433,92 MHz.

Odpojte standardně dodávanou anténu a připojte externí anténu do konektoru SMA a anténu umístěte vně instalační krabice.

## MONTÁŽ

### ! Upozornění:

- 1) Přijímač instalujte (do vnitřních prostor) co nejdále od velkých kovových předmětů (min. 0,5 m) a mimo silnoproudá vedení z důvodu ovlivnění příjmu signálu!
- 2) Montáž je nutné provádět bez napětí!
- 3) Doporučujeme, aby instalaci prováděla osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!
- 4) Jelikož celý systém pracuje na obousměrné rádiové frekvenci 433,92 MHz dodržujte pokyny při montáži a umístění!

WS304-3-230VAC je přijímač určený k montáži na DIN lištu sloužící pro bezdrátové ovládání až 3 různých elektro spotřebičů bez nutnosti sekání zdí.



## FUNKCE

Přijímač WS304 slouží k bezdrátovému ovládání až 3 spotřebičů pomocí dálkových ovladačů řady **WS3xx** (např. klíčenka WS310, tlačítka WS330 a WS340, více na [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)). Přijímač je schopen na 1 kanál přijmout signál až od 10-ti různých tlačítek (ovladačů). V případě učení 11-tého a vyššího vysílače dojde k přemazání 10-tého naučeného vysílače.

### WS310

Bezdrátová klíčenka



R2 ZAP

### WS330

4-kanálový bezdrátový vysílač



### WS380

Bezdrátové pohybové čidlo



R1 VYP



## Přijímač

je přizpůsoben pro montáž na DIN lištu. Provozní napětí je 230 V/AC.

## Připojení spotřebičů




Výstupy R1-R3 jsou bezpotenciální a je možné k nim připojit spotřebiče do 16 A (AC1), podle schématu! **Při spínání větších zátěží použijte pomocné relé!**

## INDIKACE DIOD

**ZELENÁ dioda**  
**PWR** 

**SVÍTÍ** = indikace napájení WS304-3

**ČERVENÉ diody**  
**R1-R3** 

**BLIKÁ RYCHLE (2x/1s) = REŽIM UČENÍ**  
**BLIKÁ POMALU (1x/1s) = ČEKÁ NA KÓD PRO VYPNUTÍ**  
**PROBLIKNE (1x/8s) = není naučen žádný kód**  
**SVÍTÍ** = indikace sepnutí daného kanálu  
**NESVÍTÍ** = indikace vypnutí daného kanálu  
**BLIKÁ STROBOSKOPICKY (10x/1s) = indikace slabé baterie ve vysílači, který ovládá daný kanál**



## UVEDENÍ DO PROVOZU - NAKÓDOVÁNÍ

Po montáži a připojení spotřebičů, zapněte hlavní jistič - rozsvítí se zelená dioda PWR a přijímač je připraven k dalšímu použití.

### 1) VYMAZÁNÍ PAMĚTI



#### a) VYMAZÁNÍ KÓDU VŠECH KANÁLŮ NAJEDNOU

- na přijímači stiskněte současně tl.  a  a držte cca 5 s dokud se nerozsvítí všechny červené diody (R1-R3), tím dojde k vymazání paměti všech kanálů najednou -> diody R1-R3 začnou blikat v intervalu 1x za 8 s, tím indikují prázdnou paměť (na žádném kanálu není naučen kód)!

## b) VYMAZÁNÍ KÓDU VYBRANÉHO KANÁLU

- použijte pouze v případě chybného nakódování
- na přijímači stiskněte tl. ON/OFF tolikrát až začne blikat dioda výstupu u kterého chcete kód vymazat
- na přijímači podržte tl. ON/OFF cca 3 s dokud se nerozsvítí červená dioda příslušného kanálu, tím dojde k vymazání kódu na vybraném kanálu (kódy ostatních kanálů zůstanou zachovány!)

## 2) FUNKCE ON/OFF (ZAPNUTO/VYPNUTO)



Požadujeme zapnutí a vypnutí výstupu stisknutím tlačítka. Jeden kanál (výstup) je možné ovládat až 10-ti různými tlačítky.

### a) NAKÓDOVÁNÍ 1. KANÁLU

- na přijímači stiskněte 1x tl. ON/OFF, začne rychle blikat dioda R1 = 1.kanál (výstup) je v REŽIMU UČENÍ
- na zvoleném vysílači **vyberte tlačítko pro ZAPNUTÍ**. Stisknutím vybraného tlačítka dojde k vyslání signálu do přijímače, kód pro zapnutí je naučen. Jakmile začne dioda R1 blikat pomalu, přijímač čeká na kód pro VYPNUTÍ.
- na zvoleném vysílači **vyberte tlačítko pro VYPNUTÍ** (může být stejné jako pro zapnutí nebo při použití více-kanálového vysílače i jiné). **Vybrané tlačítko stiskněte**, tím dojde k vyslání signálu do přijímače a kód pro vypnutí je naučen, dioda R1 zhasne.
- Tím je funkce ON/OFF naučena na 1.kanál (výstup).

### b) NAKÓDOVÁNÍ DALŠÍCH KANÁLŮ

- na přijímači stiskněte tl. ON/OFF tolikrát, až začne blikat dioda výstupu, který chcete naučit (např. stiskněte tl. ON/OFF 2x pro výstup 2; stiskněte tl. ON/OFF 3x pro výstup 3 atd.) = vybraný kanál R2-R3 (výstup) bude v REŽIMU UČENÍ
- dále postupujte jako při učení 1.kanálu

Po naučení daného kanálu (R1-R3) na funkci ON/OFF je možné výstup zapínat a vypínat pouhým stisknutím tlačítka. Při zapnutí se rozsvítí dioda daného kanálu, při vypnutí dioda zhasne. **Vypnutí daného kanálu je možné až po cca 3 s!** Nevyužité kanály budou blikat v cyklu 1x za 8 s.

### 3) FUNKCE TIME (ČASOVÁNÍ v rozmezí od 3 s do 8 hod.)



Funkci časování není možné použít pro naučení pohybového čidla  
- použijte funkci ON/OFF ( viz ad 4) )

Požadujeme zapnutí stisknutím tlačítka, následné časování a automatické vypnutí po nastavené době. Jeden kanál (výstup) je možné ovládat až 10-ti různými tlačítky.

#### a) NAKÓDOVÁNÍ 1. KANÁLU

- na přijímači stiskněte 1x tl. **TIME**, začne rychle blikat dioda R1 = 1.kanál (výstup) je v REŽIMU UČENÍ
- na zvoleném vysílači **vyberte tlačítko pro zapnutí ČASOVÁNÍ**. Stisknutím vybraného tlačítka dojde k vyslání signálu do přijímače, kód pro zapnutí časování je naučen. Jakmile začne dioda R1 blikat pomalu, přijímač začne odměřovat čas a bude čekat na kód pro VYPNUTÍ.
- po uplynutí Vámi požadovaného času (od 3 s do 8 hod.) stiskněte na vysílači stejné tlačítko, tím dojde k vyslání signálu do přijímače a časování je ukončeno, dioda R1 zhasne. Tím je funkce TIME naučena na 1.kanál (výstup).

#### b) NAKÓDOVÁNÍ DALŠÍCH KANÁLŮ


- na přijímači stiskněte tl. **TIME** tolikrát, až začne blikat dioda výstupu, který chcete naučit (např. stiskněte tl. **TIME** 2x pro výstup 2; stiskněte tl. **TIME** 3x pro výstup 3 atd.) = vybraný kanál R2-R3 (výstup) bude v REŽIMU UČENÍ
- dále postupujte jako při učení 1.kanálu

Po naučení daného kanálu (R1-R3) na funkci TIME je možné výstup zapnout na nastavenou dobu pouhým stisknutím tlačítka. Při zapnutí se rozsvítí dioda daného kanálu, po odčasování dioda zhasne.

Nevyužité kanály budou blikat v cyklu 1x za 8 s.

#### 4) PŘÍKLAD NAKÓDOVÁNÍ S POHYBOVÝM ČIDLEM (WS380)



- na přijímači stiskněte 1x tl. , začne rychle blikat dioda R1 = 1. kanál (výstup) je v REŽIMU UČENÍ
- na vysílači (WS380) stiskněte funkční tlačítko (viz návod k WS380) dokud neblíkne červená indikační dioda. Tím dojde k vyslání signálu do přijímače a jeho naučení (dioda R1 na přijímači zhasne)
- při učení pohybového čidla se přijímač učí pouze kód pro zapnutí, k vypnutí dojde automaticky po uplynutí „doby sepnutí“ nastavené na čidle pomocí trimru TIME

## Výhody:

- ✓ k ovládání lze použít vysílače řady **WS3xx**
- ✓ každé zařízení je možné ovládat až 10-ti různými vysílači
- ✓ na přijímači je možné volit funkce ON/OFF (ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ) nebo TIMER (ČASOVÁNÍ od 3 s do 8 hod.)
- ✓ bezpečný kódovaný přenos signálu bez možnosti vzájemného ovlivňování jednotlivých přístrojů
- ✓ indikace stavů diodami (zapnutí, vypnutí, slabé baterie ve vysílači)

### Technické parametry

Napájení	230 V/50Hz
Frekvence	433,92 MHz
Dosah	150 m (na volné ploše), 20 m (v zástavbě)
Citlivost	< -102 dBm
Počet výstupních kanálů	3 (bezpotenciální kontakty)
Výstupy R1-R3	relé, max. 16A(AC1)
Stupeň krytí	IP00
Pracovní teplota	0 °C až +40 °C

Záruční doba je 2 roky. V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu výrobce.

### EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK CZ s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení WS304-3-230VAC je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)



MADE IN CZECH REPUBLIC  
[www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

**ELEKTROBOCK CZ s.r.o.**

Blanenská 1763  
Kuřim 664 34  
Tel./fax: +420 541 230 216  
Technická podpora (do 14h)  
Mobil: +420 724 001 633  
+420 725 027 685/6

