

# 10TI KANÁLOVÝ BEZDRÁTOVÝ PŘIJÍMAČ

# WS304-10

## PRO SPÍNÁNÍ A ČASOVÉ OVLÁDÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ DO 16 A

10ti kanálový přijímač WS304-10 slouží k bezdrátovému ovládání až 10ti 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 od max. 10ti různých tlačítek (ovladačů).

anténa s konektorem SMA  
na 433.92 MHz (základní  
anténa je součástí balení)

tl.TIME

- učení funkce ČASOVÁNÍ

tl.ON/OFF

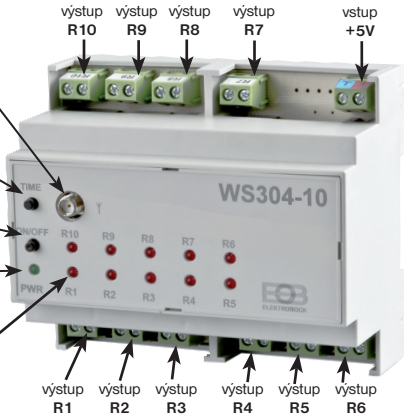
- učení funkce ZAP/VYP

dioda PWR

indikace pro napájení

diody R1-R10

indikace stavu výstupních kontaktů  
R1-R10

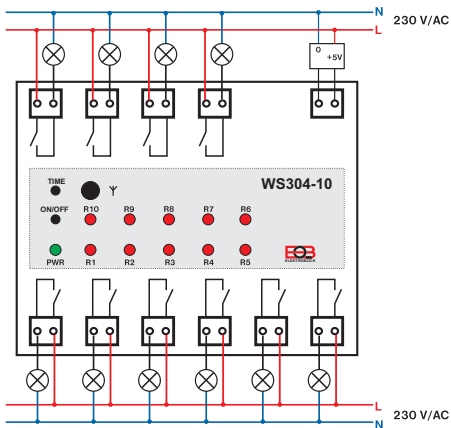


■ výstupní kontakty R1-R10 jsou bezpotenciální, pro připojení max. zátěže 16 A (AC1)/kanál

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

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

# SCHÉMA ZAPOJENÍ



**Napájecí zdroj +5V (není součástí balení):** doporučujeme použít

- 1) AD05-DU napájecí zdroj +5V/DC s montáží do zásuvky
- 2) AD05-DIN napájecí zdroj na DIN lištu +5V/DC - v prodeji na [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

**Externí anténa (není součástí balení)**

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.

**Přijímač**

je přizpůsoben pro montáž na DIN lištu. Provozní napětí je +5V /DC. Ke svorkám 0 a +5V připojte adaptér (AD05-DU s montáží do zásuvky nebo AD05-DIN s montáží na DIN lištu). Adaptér připojte na 230V/AC.

## MONTÁŽ

- 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!

### PŘIJÍMAČ

je přizpůsoben pro montáž na DIN lištu. Provozní napětí je +5V /DC. Ke svorkám 0 a +5V připojte adaptér (AD05-DU s montáží do zásuvky nebo AD05-DIN s montáží na DIN lištu). Adaptér připojte na 230 V/AC.

### PŘIPOJENÍ SPOTŘEBIČŮ

Výstupy R1-R9 jsou bezpotenciální a je možné k nim připojit spotřebiče do 16 A (AC1), podle schématu! Při spínání větších zátěží použijte pomocné relé!

1. Vypněte hlavní jistič.
2. Zapojte přijímač podle schématu.
3. Zapněte hlavní jistič, na přijímači svítí zelená dioda PWR, přijímač je připraven k dalšímu nastavení.

## INDIKACE DIOD

### ZELENÁ dioda PWR



SVÍTÍ = indikace napájení WS304-10

### ČERVENÉ diody R1-R10



SVÍTÍ = indikace sepnutí daného kanálu



BLIKÁ RYCHLE 2x/1 s = REŽIM UČENÍ

BLIKÁ POMALU 1x/1 s = ČEKÁ NA KÓD PRO VYPNUTÍ

BLIKÁ 1/8 s = není naučen žádný kód

BLIKÁ VELMI RYCHLE 10x/1 s = indikace slabé baterie ve vysílači, který ovládá daný kanál



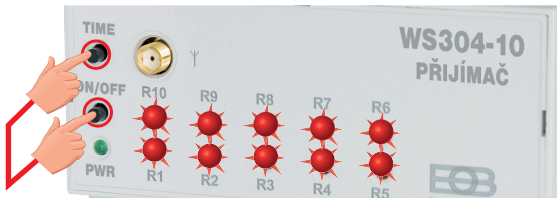
NESVÍTÍ = indikace vypnutí daného kanálu

## UVEDENÍ DO PROVOZU - NAKÓDOVÁNÍ

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

### VYMAZÁNÍ PAMĚTI VŠECH KANÁLŮ

- na přijímači stisknete současně tl. **ON/OFF** a **TIME** držete cca 5 s, dojde k vymazání paměti všech kanálů najednou (diody R1 až R10 se současně rozsvítí).



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

Požadujeme zapnutí a vypnutí výstupu R1 stisknutím tlačítka. Jeden kanál (výstup) je možné ovládat až 10ti různými tlačítky.



Stiskněte 1x tl. **ON/OFF**, dioda R1 (1.výstup) bliká rychle (**REŽIM UČENÍ**)



Stiskněte tlačítko pro **ZAPNUTÍ**




Jakmile začne dioda R1 blikat pomalu, přijímač čeká na kód pro **VYPNUTÍ**.



Stiskněte tlačítko pro **VYPNUTÍ**. Dioda R1 zhasne.

## 1a) NAKÓDOVÁNÍ DALŠÍCH KANÁLŮ



Stiskněte 2x tl. , dioda R2 (2.výstup) bliká rychle (REŽIM UČENÍ)




Stiskněte tlačítko pro ZAPNUTÍ



Jakmile začne dioda R2 blikat pomalu, přijímač čeká na kód pro VYPNUTÍ.





Stiskněte tlačítko pro VYPNUTÍ. Dioda R2 zhasne.

**Pro učení dalších kanálů vždy stiskněte tl.  tolikrát, až začne blikat dioda výstupu, který chcete naučit (např. 3x pro výstup R3; 7x pro výstup R7 atd.), dále postupujte jako při učení 1.kanálu.**

Po naučení daného kanálu (R1-R10) 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.

## VYMAZÁNÍ KÓDU VYBRANÉHO KANÁLU

- použijte pouze v případě chybného nakódování
- na přijímači stiskněte tl.  tolikrát až začne blikat dioda kanálu, u kterého chcete kód vymazat
- na přijímači stiskněte dlouze tl.  (cca 5s) pro vymazání kódu (kódy ostatních kanálů zůstanou zachovány)!

Stiskněte X krát  pro výběr kanálu a poté dlouze (5s) pro vymazání



## 2) FUNKCE TIME (ČASOVÁNÍ v rozmezí od 1s do 8 hod.)

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



Stiskněte 10x tl. **TIME**, dioda R10 (10.výstup) bliká rychle (**REŽIM UČENÍ**)



Stiskněte tlačítko pro zapnutí **ČASOVÁNÍ**



Jakmile začne dioda R10 blikat pomalu, přijímač začne odměřovat čas a bude čekat na kód pro **VYPNUTÍ**.

1s - 8 hod



Po uplynutí času stiskněte **stejně tlačítko**. Dioda R10 zhasne.

**Pro učení dalších kanálů vždy stiskněte** tl. **TIME** tolikrát, až začne blikat dioda výstupu, který chcete naučit (např. 3x pro výstup R3; 7x pro výstup R7 atd.), dále postupujte jako při učení 10.kanálu.

Po naučení daného kanálu (R1-R10) na funkci TIME je možné výstup zapnout na nasatvenou dobu pouhým stisknutím tlačítka. Při zapnutí se rozsvítí dioda daného kanálu, po odčasování dioda zhasne.

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

## VYMAZÁNÍ KÓDU VYBRANÉHO KANÁLU

- použijte pouze v případě chybného nakódování
- na přijímači stiskněte tl. **TIME** tolikrát až začne blikat dioda kanálu, u kterého chcete kód vymazat
- na přijímači stiskněte dlouze tl. **TIME** (cca 5s) pro vymazání kódu (kódy ostatních kanálů zůstanou zachovány)!

Stiskněte X krát **TIME** pro výběr kanálu a poté dlouze (5s) pro vymazání



## DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pozn.: Změna designu vyhrazena, aktuální typy kompatibilních vysílačů na [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz).



**WS310**  
Obj. č.: 3310



**WS320**  
Obj. č.: 3320



**WS330**  
Obj. č.: 3330



**WS340**  
Obj. č.: 3340



**WS350**  
Obj. č.: 3350



**WS360**  
Obj. č.: 3360



**WS380**  
Obj. č.: 3380



**WS390**  
Obj. č.: 3390



**AD05-DIN**  
Obj. č.: 1996



**Externí anténa**  
Obj. č.: RU0012

WS304-10 je 10ti kanálový přijímač určený k montáži na DIN lištu a slouží pro bezdrátové ovládání až 10ti různých elektrospotřebičů bez nutnosti sekání zdí.

### Výhody:

- k ovládání lze použít vysílače řady WS3xx
- každé zařízení je možné ovládat až 10ti různými vysílači
- na přijímači je možné volit funkce ON/OFF (ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ) nebo TIMER (ČASOVÁNÍ od 1 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	5 V/DC, min.900 mA (AD05-DU, AD05-DIN)
Frekvence	433.92 MHz
Dosah	150 m (na volné ploše), 20 m (v zástavbě)
Citlivost	< -102 dBm
Počet výstupních kanálů	10 (bezpotenciální kontakty)
Výstupy R1-R10	relé, max.16 A (AC1)
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	II
Pracovní teplota	0°C až +40°C

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete přijímač (včetně kopie potvrzeného dokladu o koupi) na adresu distributora nebo výrobce.

### EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK MTF s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení WS304-10 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)



**ELEKTROBOCK MTF s.r.o.**

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Czech Republic

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685



[www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)