

2 KANÁLOVÝ
BEZDRÔTOVÝ
PRIJÍMAČ

WS304-2 5VDC

4 KANÁLOVÝ
BEZDRÔTOVÝ
PRIJÍMAČ

WS304-4 5VDC

2(4) kanálový prijímač slúži pre bezdrôtové ovládanie až 2(4) spotrebičov pomocou diaľkových ovládačov rady WS3xx (napr. kľúčienka WS310, tlačidlá WS330 a WS340, viac na www.elektrobock.sk). Prijímač je schopný na 1 kanál prijať signál až od 10-tich rôznych tlačidiel (ovládačov).

anténa s konektorom SMA na 433.92 MHz (základná anténa je súčasťou balenia)

tl. **TIME**

- učenie funkcie **ČASOVANIE**

tl. **ON/OFF**

- učenie funkcie **ZAP/VYP**

dióda **PWR**

indikácia napájania

diódy **R1-R4**

indikácia stavu výstupných kontaktov R1-R4

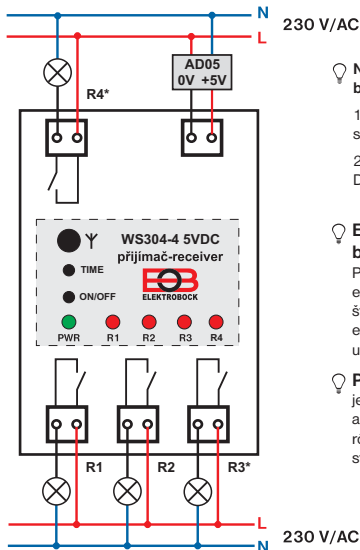
— výstupné kontakty R1-R4 sú bezpotenciálové, pre pripojenie max. záťaže 16A (AC1) / kanál (***R3 a R4 iba pri variante WS304-4!**)

— každému výstupu je možné priradiť funkciu ZAP/VYP (ON/OFF) alebo časovanie od 1 s do 8 hod. (TIME)

— každý kanál je schopný prijímať signály od max. 10-tich rôznych vysieláčov (radu WS3xx)



SCHÉMA ZAPOJENIA



💡 **Napájací zdroj +5V (nie je súčasťou balenia):** odporúčame použiť

- 1) **AD05-DU** napájací zdroj +5V/1.5A/DC s montážou do zásuvky
- 2) **AD05-DIN** napájací zdroj +5V/DC na DIN lištu - v predaji na www.elektrobock.sk

💡 **Externá anténa (nie je súčasťou balenia)**

Pre zvýšenie dosahu je možné použiť externú anténu 433,92 MHz. Odpojte štandardne dodávanú anténu a pripojte externú anténu do konektora SMA a anténu umiestnite mimo inštaláčnej krabice.

💡 **Prijímač**

je prispôbený na montáž na DIN lištu a slúži na bezdrôtové ovládanie 2 až 4 rôznych spotrebičov bez nutnosti sekania stien.

💡 *** POČET VÝSTUPOV ZÁVISÍ OD ZVOLENÉHO VARIANTU:**

WS304-2 2 VÝSTUPY

WS304-4 4 VÝSTUPY

MONTÁŽ



- 1) Prijímač inštalujte (do vnútorných priestorov) čo najďalej od veľkých kovových predmetov (min. 0,5 m) a mimo silnoprúdové vedenie z dôvodu ovplyvnenia príjmu signálu!
- 2) Montáž je nutné vykonávať bez napätia!
- 3) Odporúčame, aby inštaláciu vykonávala osoba so zodpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou!
- 4) Keďže celý systém pracuje na obojsmernej rádiovkej frekvencii 433,92 MHz dodržujte pokyny pri montáži a umiestnení!

PRIPOJENIE SPOTREBIČOV

Výstupy R1-R4 sú bezpotenciálové a je možné k nim pripojiť spotrebiče do 16 A (AC1), podľa schémy!

Pri spínaní väčších záťaží použite pomocné relé!

1. Vypnite hlavný istič.
2. Zapojte prijímač podľa schémy.
3. Zapnite hlavný istič, na prijímači svieti zelená dióda PWR, prijímač je pripravený na ďalšie nastavenie.

LED	FUNKCIE
PWR 	SVIETI = indikácia napájania WS304-2(4)
R1-R4 	SVIETI = = indikácia zopnutia daného kanála
R1-R4 	BLIKÁ 2x za 1 s = REŽIM UČENIA BLIKÁ 1x za 1 s = ČAKÁ NA KÓD PRE VYPNUTIE BLIKÁ 1x za 8 s = NIE JE NAUČENÝ ŽIADNY KÓD BLIKÁ 10x za 1 s = indikácia slabej batérie vo vysielacom, ktorý ovláda daný kanál
R1-R4 	NESVIETI = = indikácia vypnutia daného kanála

UVEDENIE DO PREVÁDZKY - NAKÓDOVANIE

Po montáži a pripojení spotrebičov, zapnite hlavný istič - rozsvieti sa zelená dióda PWR a prijímač je pripravený na ďalšie použitie.

VMAZANIE PAMÄTE VŠETKÝCH KANÁLOV

- na prijímači stlačte súčasne tl. ON/OFF a TIME držte cca 5 s, dôjde k vymazaniu pamäte všetkých kanálov naraz (diódy R1 až R4 sa súčasne rozsvietia).



1) FUNKCIA ON/OFF (ZAPNUTÉ/VYPNUTÉ)

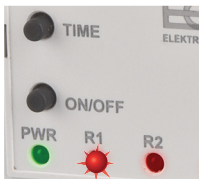
Požadujeme zapnutie a vypnutie výstupu R1 stlačením tlačidla. Jeden kanál (výstup) je možné ovládať až 10-timi rôznymi tlačidlami.



Stlačte 1x tl. ON/OFF, dióda R1 (1.výstup) blinká rýchlo (REŽIM UČENIA)



Stlačte tlačidlo pre ZAPNUTIE



Akonáhle začne dióda R1 blikáť pomaly, prijímač čaká na kód pre VYPNUTIE.

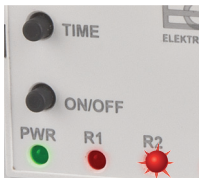


Stlačte tlačidlo pre VYPNUTIE. Dióda R1 zhasne.

1a) NAKÓDOVANIE ĎALŠÍCH KANÁLOV



Stlačte
tlačidlo pre
ZAPNUTIE



Stlačte
tlačidlo pre
VYPNUTIE.
Dióda R2
zhasne.

Stlačte 2x tl. , dióda
R2 (2.výstup) bliká rýchlo
(REŽIM UČENIA)

Akonáhle začne dióda R2
blikáť pomaly, prijímač
**čaká na kód pre
VYPNUTIE.**

Pre učenie ďalších kanálov vždy stlačíte tl.  toľkokrát, až začne blikáť dióda výstupu, ktorý chcete naučiť (napr. 3x pre výstup R3), ďalej postupujte ako pri učení 1.kanálu.

Po naučení daného kanála (R1-R4) na funkciu ON/OFF je možné výstup zapínať a vypínať jednoduchým stlačením tlačidla. Pri zapnutí sa rozsvieti dióda daného kanála, pri vypnutí dióda zhasne. **Vypnutie daného kanála je možné až po cca 3 s!** Nevyužitý kanál budú blikáť v cykle 1x za 8s.

VYMAZANIE KÓDU VYBRANÉHO KANÁLU

- používajte iba v prípade chybného nakódovania
- na prijímači stlačte tl.  toľkokrát až začne blikáť dióda kanála u ktorého chcete kód vymazať
- na prijímači stlačte dlho tl.  (cca 5s) pre vymazanie kódu (kódy ostatných kanálov zostanú zachované!)

Stlačte **X** krát  pre výber kanála a
potom dlho (5s) pre vymazanie



2) FUNKCIA TIME (ČASOVANIE v rozmedzí od 1 s do 8 hod.)

Požadujeme zapnutie stlačením tlačidla, následné časovanie a automatické vypnutie po nastavenej dobe. Jeden kanál (výstup) je možné ovládať až 10-imi rôznymi tlačidlami.



Stlačte tlačidlo pre zapnutie ČASOVANIA



Akonáhle začne dióda R3 blikáť pomaly, prijímač začne odmeriavať čas a bude čakať na kód pre VYPNUTIE.

1s - 8 hod



Po uplynutí času stlačte rovnaké tlačidlo. Dióda R3 zhasne.

Stlačte 3x tl. **TIME**, dióda R3 (3.výstup) bliká rýchlo (**REŽIM UČENIA**)

Pre učenie ďalších kanálov vždy stlačíte tl. **TIME toľkokrát, až začne blikáť dióda výstupu, ktorý chcete naučiť (napr. 2x pre výstup R2), ďalej postupujte ako pri učení 3.kanálu.**

Po naučení daného kanála (R1-R4) na funkciu TIME je možné výstup zapnúť na nastavenú dobu jednoduchým stlačením tlačidla. Pri zapnutí sa rozsvieti dióda daného kanála, po odčasovaní dióda zhasne.

Nevyužívané kanály budú blikáť v cykle 1x za 8 s.

VYMAZANIE KÓDU VYBRANÉHO KANÁLU

- používajte iba v prípade chybného nakódovania
- na prijímači stlačte tl. **TIME** toľkokrát až začne blikáť dióda kanála u ktorého chcete kód vymazať
- na prijímači stlačte dlho tl. **TIME** (cca 5s) pre vymazanie kódu (kódy ostatných kanálov zostanú zachované!)

Stlačte X krát **TIME** pre výber kanála a potom dlho (5s) pre vymazanie



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO

Pozn.: Zmena designu vyhradená, aktuálne typy kompatibilných vysieláčov na www.elektrobock.sk



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



Externá anténa

Obj. č.: RU0012

💡 **Párovanie s pohybovými snímačmi**

Využite FUNKCIU ON/OFF (str.4):
Pri učení pohybového snímača sa prijímač učí iba kód pre zapnutie, k vypnutiu dôjde automaticky po uplynutí „doby zopnutia“ nastavenej na pohybovom snímači pomocou trimra TIME!

WS304-2(4) je 2(4) kanálový prijímač určený na montáž na DIN lištu a slúži pre bezdrôtové ovládanie 2 až 4 rôznych elektrospotrebičov bez nutnosti sekania stien.

Výhody:

- k ovládaniu je možné použiť vysielace rady WS3xx
- každé zariadenie je možné ovládať až 10-timi rôznymi vysielacími
- na prijímači je možné voľiť funkcie ON/OFF (ZAPNUTIE/VYPNUTIE) alebo TIMER (ČASOVANIE od 1 s do 8 hod.)
- bezpečný kódovaný prenos signálu bez možnosti vzájomného ovplyvňovania jednotlivých prístrojov
- indikácia stavov diódami (zapnutie, vypnutie, slabá batéria vo vysielácii)

TECHNICKÉ PARAMETRE	
Napájanie	5 V DC, max. 500 mA (AD05, AD05-DIN- nie sú súčasťou balenia)
Frekvencia	433.92 MHz
Dosah	150 m (na voľnej ploche), 20 m (v zástavbe)
Citlivosť	< -102 dBm
Počet výstupných kanálov	2 alebo 4 (bezpotenciálové kontakty)
Výstupy R1-R4	relé, max.16 A (AC1)
Stupeň krytia	IP20
Trieda ochrany	II
Pracovná teplota	0°C až +40°C
Rozmery (DxŠxH)	90 mm x 53 mm x 51 mm

V prípade záručného a pozáručného servisu, pošlite výrobok (vrátane kópie potvrdného dokladu o kúpe) na adresu distribútora alebo výrobcu.

EÚ PREHLÁSENIE O ZHODE

Týmto ELEKTROBOCK MTF s.r.o. prehlasuje, že rádiové zariadenie typu WS304-2(4) je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ prehlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.elbock.cz

**POČET VÝSTUPOV
ZÁVISÍ OD ZVOLENÉHO
VARIANTU:**

**WS304-2..2 VÝSTUPY
WS304-4..4 VÝSTUPY**



www.elektrobock.sk



Distribútor v SR:

ELEKTROBOCK SK s.r.o.
Sladová 1, 82105 Bratislava
Tel.: +421 911 454 446
E-mail: predaj@elektrobock.sk
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685