

DIALKOVO OVLÁDANÁ ZÁSUVKA WS313

SLUŽI PRE
SPÍNANIE A
ČASOVÉ
OVLÁDANIE
ELEKTRICKÝCH
ZARIADENÍ



PRÍKLADY
POUŽITIA



vysielač

BEZDRÔTOVÝ SYSTÉM DIALKOVO OVLÁDANÁ ZÁSUVKA WS313

Batérie 2x1,5 V so životnosťou
až 2 roky vnútri vo vysielači

**DOSAH
AŽ 150 M**



SPINA A ČASOVO
OVLÁDA
VYKUROVACIE
TELESÁ

OBEHOVÉ
ČERPADLÁ

KLIMATIZÁCIE

SIGNALIZÁCIE

EL. OVLÁDANIE
GARÁŽOVÝCH
VRÁT

EL. DVEROVÉ
KONTAKTY

OSVETLENIE
A ĎALŠIE
ZARIADENIA DO 16A

ES PREHLÁSENIE O ZHODE
My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., týmto prehlasujeme, že výrobok WS313 je v zhode so
základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami smernice 1999/5/ES.
Vydané: 1.9.2008

LED1	LED2	FUNKCIE WS313 - signalizácia na prijímači	
		1, signalizácia pripojenia na el. sieť 230V/50Hz 2, signalizácia vypnutia spotrebiča	ZÁKLADNÝ REŽIM
		blíkajú súčasne (5x) - signalizácia vymazania pamäti, prijímač je nutné znovu naprogramovať	REŽIM RESET
		prijímač čaká na kód pre zapnutie, pokiaľ nepríde do 20sekúnd vracia sa späť do ZÁKLADNÉHO REŽIMU	KÓDOVANIE ZAPNUTIA
		prijímač čaká na kód pre vypnutie, ten musí prísť do 20 s (inak sa prijímač automaticky prepne do NASTAVENIA ČASU)	KÓDOVANIE VYPNUTIA
		signalizácia zapnutia spotrebiča	REŽIM ZAPNUTÉ
		začiatok odmeriavania času, čaká na kód pre vypnutie, po prijatí kódu sa vráti do ZÁKLADNÉHO REŽIMU	NASTAVENIE ČASU
		signalizácia zapnutia spotrebiča a následné časovanie (po nastavenom čase sa aut. vypne a prejde do ZÁKL. REŽIMU)	REŽIM ČASOVANIA
		blíkajú striedavo - signalizuje, že vo vysielači, ktorým je ovládaná, sú vybité batérie!!	VYBITÁ BATÉRIA (VO VYSIELAČI)

V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite WS313 na adresu distribútora.

ZÁRUČNÝ LIST (na výrobok je poskytovaná záruka 2 roky)	
číslo výrobku:	dátum predaja:
kontroloval:	pečiatka:



Distribútor pre SR:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.
Sladová 1, 821 05 Bratislava
Tel.: +421 2 207 44545 (8-12 h)
elektrobock@elektrobock.sk
Tech. podpora v ČR:
Tel.: +420 725 027 685 (7-14 h)



433,92 MHz
BEZDRÔTOVÉ VYSIELANIE
DIGITÁLNE KÓDOVANIE

DIALKOVO OVLÁDANÁ ZÁSUVKA WS313

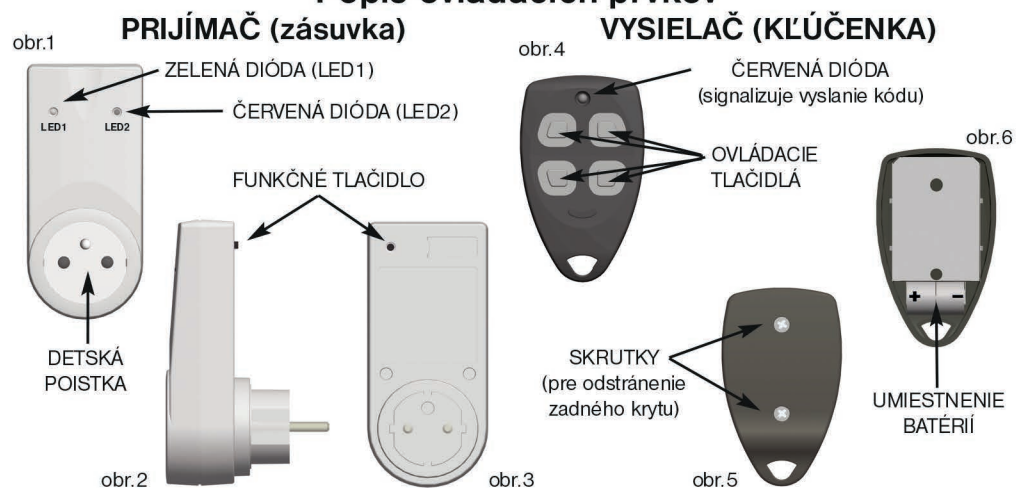
Nový rad bezdrôtových spínacích výrobkov WS3xx, kde je hlavnou prednosťou vyššie zabezpečenie prenosu signálu pri učení kódov. Ponúka široké uplatnenie pre ovládanie elektrických zariadení, pomocou bezdrôtového prenosu medzi zásuvkou (prijímačom) a kľúčenkou (vysielačom). Rádiový prenos na frekvencii 433,92 MHz a unikátny systém **SAMOUČENIA KÓDOV** zaručuje kvalitnú a bezporuchovú prevádzku. WS313 umožňuje súčasne ovládať až štyri zariadenia jednou kľúčenkou a naopak jedno pripojené zariadenie do prijímača (zásuvky) možno ovládať až 16-imi rôznymi vysielačmi (napr. 4 štvorkanálové kľúčanky).

Funkcie WS313

Základom systému je prijímač (zásuvka) a vysielač (kľúčenka). Kľúčenka je schopná vyslať až 4 rôzne signály, tzn. každé tlačidlo (tl.) vyvolá rôzny kód a môže mať rôznu funkciu. Zásuvka sa môže naučiť až 8 kódov pre zapnutie a 8 kódov pre vypnutie. **Možno ju ovládať, ako kľúčenkou (WS310), tak aj ďalšími vysielačmi rady WS3xx (aktuálne na www.elbock.cz).** Zásuvka po prijatí kódu môže pracovať ako:

- MONOSTABILNÝ OBVOD** - zapnutie a vypnutie jedným tlačidlom
- BISTABILNÝ OBVOD** - zapnutie jedným tl. a vypnutie druhým tl.
- ČASOVAČ** - zapnutie jedným tl., následné časovanie a automatické vypnutie po nastavenom čase.

Popis ovládacích prvkov



Uvedenie WS313 do prevádzky

- Prijímač:** zapojíme prijímač (obr.1) do elektrickej siete 230V/50Hz, rozsvieti sa LED1, ktorá indikuje správne pripojenie. Do zásuvky prijímača zapojíme zariadenie, ktoré chceme diaľkovo ovládať.
- Vysielač:** odskrutkujeme 2 skrutky na zadnej strane kľúčanky (pozri obr.5) a vložíme gombíkové batérie 2x1,5V (pri prvom použití odstránime ochranný papierik batérii). Vysielač je funkčný, pokiaľ sa pri stlačení niektorého z tlačidiel rozsvieti ČERVENÁ dióda (pozri obr.4).

Kódovanie prijímača (programovanie funkcií)

REŽIM RESET: Stlačíme „**FUNKČNÉ tl.**“ (pozri obr.2,3) na prijímači na čas cca 3s. zelená (LED1) aj červená (LED2) dióda 5x súčasne zabliká a tým je **PAMÄŤ PRIJÍMAČA VYMAZANÁ** a môžeme začať programovať.

MONOSTABILNÝ OBVOD: Krátko (na cca 1,5s) stlačíme „**FUNKČNÉ tl.**“, rozblíkajú sa LED2, ktorá signalizuje, že prijímač čaká na kód pre zapnutie. Na vysielači stlačíme príslušné tlačidlo, prijímač si tento kód uloží do pamäti a začne blikať LED1 (signalizuje príjem kódu pre vypnutie). Na vysielači stlačíme opätovne rovnaké tlačidlo pre uloženie kódu pre vypnutie (signál musí byť vyslaný do 20s). Po uložení tohto signálu prejde automaticky prijímač do základného režimu. Pripojené zariadenie ovládame JEDNÝM tl.

BISTABILNÝ OBVOD: Krátko stlačíme „**FUNKČNÉ tl.**“, rozblíkajú sa LED2, stlačíme prvé tl. na vysielači, a tým vyšleme kód pre zapnutie (LED1 bliká), potom stlačíme druhé tl. pre vypnutie (signál musí byť vyslaný do 20s). Pripojené zariadenie ovládame DVOMI tlačidlami.

ČASOVÝ OBVOD: Zásuvka preberá funkciu časovača v nastaviteľnej dobe 1s až 8hod. V priebehu časovania možno zásuvku kedykoľvek vypnúť, ktorýmkoľvek tlačidlom pre vypnutie. **Nastavenie:** Krátko (na cca 1,5s) stlačíme „**FUNKČNÉ tl.**“, rozblíkajú sa LED2, na vysielači stlačíme tlačidlo zvolené pre zapnutie. Po naučení tohoto signálu sa rozblíkajú LED1 a prijímač čaká na kód pre vypnutie. Pokiaľ tento kód nepríde do 20-tich sekúnd, prejde prijímač automaticky do **NASTAVOVANIA ČASU (LED1 bliká a LED2 svieti)**. Kód pre vypnutie vyšleme po nami zvolenom čase (musí byť dlhší ako 1s a kratší ako 8hod.). Zásuvka si tento časový údaj zapamätá a po prijatí daného kódu sa vždy spustí časovanie. Na ukončenie časovania (vypnutie) môžeme použiť rovnaké tl. ako na zapnutie, alebo ktorékoľvek iné. Táto funkcia je vhodná napr. na krátkodobé zapínanie obehových čerpadiel.

Technické parametre

Prijímač		Vysielač	
Napájanie	230V/50Hz	Napájanie	2x1,5V alkal.bat. (GP 394)
Max. spínaný výkon	3500 W	Frekvencia	433,92 MHz
Dosah	až 150 m (na voľnej ploche)	vý výkon	< 10 mW
Citlivosť	< -102 dBm	Životnosť batérii	až 2 roky
Stupeň krytia	IP20	Stupeň krytia	IP 44
Pracovná teplota	0 až +50°C	Pracovná teplota	0 až +50°C

Dôležité upozornenia:

- Pri programovaní nového kódu je nutné **VŽDY KRÁTKO** stlačiť „**FUNKČNÉ tl.**“ (bliká LED2) a prijímač čaká na nový kód.
- Pri kódovaní je doporučená vzdialenosť medzi prijímačom a vysielačom 0,5m.
- Pokiaľ po stlačení „**FUNKČNÉHO tl.**“ nevyšleme do 20s žiadny kód, prijímač sa vráti do **ZÁKLADNÉHO REŽIMU** (svieti LED1).
- Pri výpadku el. prúdu dôjde k automatickému vypnutiu pripojeného zariadenia.
- Pri výpadku el. prúdu nie je nutné prijímač znova programovať, pamäť EEPROM uchová pôvodné nastavenie.
- Systém WS313 nie je určený pre vonkajšie použitie!