

DIAĽKOVO OVLÁDANÁ ZÁSUVKA

WS101



**SLUŽI PRE SPÍNANIE
A ČASOVÉ OVLADANIE
ELEKTRICKÝCH
ZARIADENÍ**

**Príklady
použití:**

EU PREHLÁSENIE O ZHODE

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o. týmto vyhlasujeme, že výrobok WS101 je
v zhode so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami
smernice 1999/5/ES. Vydané: 1. 9. 2004

osvetlenie

**vykurovacie
telesá**

ventilátory

klimatizácia

signalizácia

POPIS

Tento systém 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. WS101 umožňuje súčasne ovládať až štyri zariadenia jednou kľúčenkou a naopak jedno pripojené zariadenie do prijímača (zásuvky) je možné ovládať až 8 rôznymi vysielačmi (kľúčenkami).

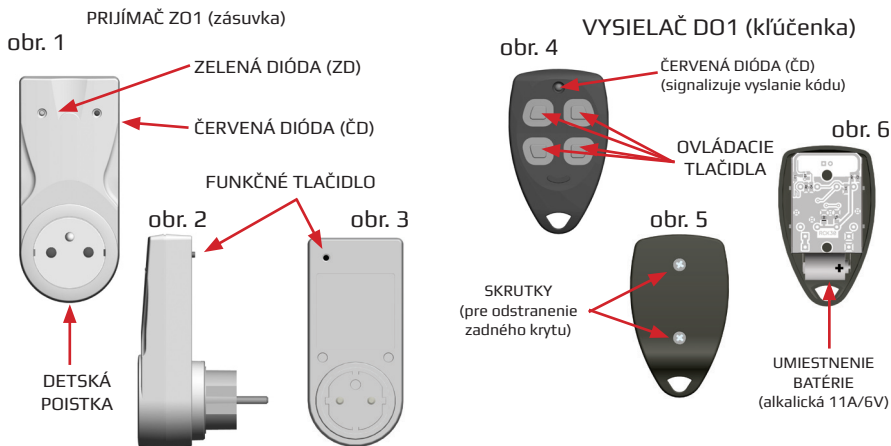
FUNKCIE

Základom systému je prijímač (zásuvka) a vysielač (kľúčenka). Kľúčenka (DO1) je schopná vyslať až 4 rôzne kódy, tzn. každé tlačidlo (tl.) vyvolá rôzny kód. Zásuvka sa môže naučiť až 8 kódov pre zapnutie a 8 kódov pre vypnutie. Možno ju ovládať ako vysielačom DO1 tak i vysielačom od bezdrôtových zvončekov našej výroby (NT-BCD, WS113).

Zásuvka (ZO1) 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).

POPIS OVLÁDACÍCH PRVKOV



UVEDENIE DO PREVÁDZKY

- Prijímač (ZO1):** zapojíme prijímač do elektrickej siete 230V/ 50Hz, rozsvieti sa ZELENÁ dióda, ktorá indikuje správne pripojenie.
- Vysielač (DO1):** odskrutkujeme 2 skrutky na zadnej strane kľúčenky, pozri obr. 5, a odstránime ochranný papierik pri batérii (11A / 6V). Vysielač je funkčný, ak sa pri stlačení niektorého z tlačidiel rozsvieti ČERVENÁ dióda (viz obr. 4).

KÓDOVANIE (NASTAVENIE FUNKCIÍ)

REŽIM RESET:

Stlačíme „FUNKČNÉ tl.“ (vid' obr. 2, 3) na prijímači na dobu cca 3 s. ZELENÁ (ZD) i ČERVENÁ (ČD) dióda zablikajú súčasne a tým je PAMÄŤ PRIJÍMAČA ZMAZANÁ a môžeme začať programovať.

MONOSTABILNÝ OBVOD:

Krátko stlačíme „FUNKČNÉ tl.“, rozblinká sa ČD, ktorá signalizuje, že prijímač čaká na kód pre zapnutie. Na vysieláči (DO1) stlačíme príslušné tlačítko, prijímač si tento kód uloží do pamäte a začne blikať ZD (signalizuje príjem kódu pre vypnutie). Na DO1 stlačíme opätovne rovnaké tlačidlo pre uloženie kódu pre vypnutie. Po uložení tohto signálu prejde automaticky ZO1 do základného režimu. Pripojené zariadenie ovládame JEDNÝM tlačidlom.

BISTABILNÝ OBVOD:

Krátko stlačíme „FUNKČNÉ tl.“, rozblinká sa ČD, stlačíme prvé tl. na vysieláči (DO1) a tým vyšleme kód pre zapnutie (ZD blinká), potom stlačíme druhé tl. pre vypnutie. Pripojené zariadenie ovládame DVOMI tlačidlami.

ČASOVÝ OBVOD:

Zásuvka preberá funkciu časovača v nastaviteľnej dobe 1 min až 8 hod. V priebehu časovania možno zásuvku kedykoľvek vypnúť, ktorýmkoľvek tlačidlom pre vypnutie.

Nastavenie:

Krátko stlačíme „FUNKČNÉ tl.“, rozblinká sa ČD, na DO1 stlačíme tlačidlo zvolené pre časovanie. Po naučení tohto signálu sa rozblinká ZD a prijímač čaká na kód pre vypnutie. Po 1 minúte prejde ZO1 automaticky do NASTAVOVANIA ČASU (blinká ZD a ČD svieti). Kód pre vypnutie časovania vyšleme rovnakým tlačidlom, po námi zvolenej dobe (musí byť dlhšia ak 1 min a kratšie ak 8 hod.). Zásuvka si tento časový údaj zapamätá a po prijatí daného kódu sa vždy spustí časovanie. K ukončeniu časovania (vypnutie) môžeme použiť rovnaké tl. ako pre zapnutie. Táto funkcia je vhodná napr. pre krátkodobé zapínanie obehových čerpadiel (Pozn.: zásuvka časuje 1 minútu + zvolený čas).

Dôležitá upozornenia:

- 1, Pri programovaní nového kódu je nutné VŽDY KRÁTKO stlačiť „FUNKČNÉ tl.“ (blinká ČD) a ZO1 čaká na nový kód.
- 2, Pri kódovaní je odporúčaná vzdialenosť medzi prijímačom a vysieláčom 0,5 m.
- 3, Ak po stlačení „FUNKČNÉHO tl.“ nevyšleme do 20 s žiadny kód, ZO1 sa vráti do ZÁKLADNÉHO REŽIMU (svieti ZD).
- 4, Pri výpadku el. prúdu dôjde k automatickému vypnutiu pripojeného zariadenia.
- 5, Pri výpadku el. prúdu je nutné ZO1 znovu programovať, pamäť EEPROM uchová pôvodné nastavenie.
- 6, Ak je pripojené zariadenie zapnuté 8 hodín, dôjde k automatickému vypnutiu.
- 7, Systém WS101 nie je určený pre vonkajšie použitie!

DIAĽKOVO OVLÁDANÁ ZÁSUVKA **WS101**

SLUŽI PRE SPÍNANIE A ČASOVÉ OVLADANIE ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ



ZD	ČD	FUNKCIA WS101 - SIGNALIZÁCIA NA PRIJÍMAČI	
		1, signalizácia pripojenia na el. sieť 230V / 50Hz 2, signalizácia vypnutia spotrebiča	ZÁKLADNÝ REŽIM
		signalizácia vymazania pamäte Z01 je nutné znovu naprogramovať	REŽIM RESET
		Z01 čaká na kód pre zapnutie, ak neprijde do 20 s, vraci sa späť do ZÁKLADNÉHO REŽIMU	KÓDOVANIE ZAPNUTÍ
		Z01 čaká na kód pre vypnutie, ten musí dôjsť do 1 minúty (inak sa Z01 automaticky prepne do NASTAVENIA ČASU)	KÓDOVANIE VYPNUTÍ
		signalizácia zapnutia spotrebiča	REŽIM ZAPNUTÉ
		signalizácia začiatku odmeravania času, čaká na kód pre vypnutie, po prijatí kódu sa vráti do ZÁKLADNÉHO REŽIMU	NASTAVENIE ČASU
		signalizace zapnutí spotřebiče a následné časování (po nastavení doby se automaticky vypne a prejde do ZÁKL. REŽIMU)	REŽIM ČASOVANIA

VYSVETLIVKY:



SVIETI



NESVIETI



BLIKÁ

Prijímač	
Napájanie	230 V / 50 Hz
Spotreba	2 VA
Dosah	až 100 m
Spínaný výkon	max. 3500 W
Čitlivosť	< -86 dBm
Stupeň krytia	IP20
Pracovná teplota	0 °C až +50 °C
Vysielač	
Napájanie	6V alkal. batéria, 11 A
Vf výkon	< 5 mW
Frekvencia	433,92 MHz
Stupeň krytia	IP45
Životnosť batérie	cca 2 roky
Pracovná teplota	-10 °C až +50 °C



Záruka na výrobok je 2 roky,
V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite výrobok na adresu výrobcu.



ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC
www.elektrobock.sk

Distribútor pre SR:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.
Sladová 1, 821 05 Bratislava
Tel.: +421 2 207 44545 (8-12 h)
predaj@elektrobock.sk
Tech. podpora v ČR (8-14 h):
Tel. 1: +420 725 027 685
Tel. 2: +420 724 001 633