

# DÁLKOVĚ OVLÁDANÁ ZÁSUVKA



# WS 101

SLOUŽÍ PRO SPÍNÁNÍ  
A ČASOVÉ OVLÁDÁNÍ  
ELEKTRICKÝCH  
ZAŘÍZENÍ

**Příklady  
použití:**

## EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK CZ s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení WS101 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)

osvětlení

topná tělesa

ventilátory

klimatizace

signalizace

## POPIS

Tento systém nabízí široké uplatnění pro ovládání elektrických zařízení, pomocí bezdrátového přenosu mezi zásuvkou (přijímačem) a klíčenkou (vysílačem). Rádiový přenos na frekvenci 433,92 MHz a unikátní systém SAMOUČENÍ KÓDU zaručuje kvalitní a bezporuchový provoz. WS101 umožňuje současně ovládat až čtyři zařízení jednou klíčenkou a naopak jedno připojené zařízení do přijímače (zásuvky) lze ovládat až 8-mi různými vysílači (klíčenkami).

## FUNKCE

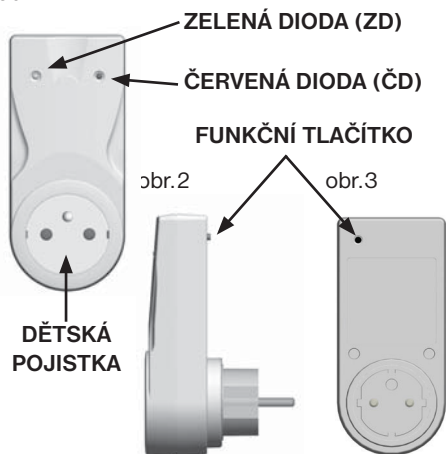
Základem systému je přijímač (zásuvka) a vysílač (klíčenka). Klíčenka (DO1) je schopna vyslat až 4 různé kódy, tzn. každé tlačítko (tl.) vyvolá různý kód. Zásuvka se může naučit až 8 kódů pro zapnutí a 8 kódů pro vypnutí. Lze ji ovládat jak vysílačem DO1 tak i vysílačem od bezdrátových zvonků naší výroby (NT-BCD).

Zásuvka (ZO1) po přijetí kódu může pracovat jako:

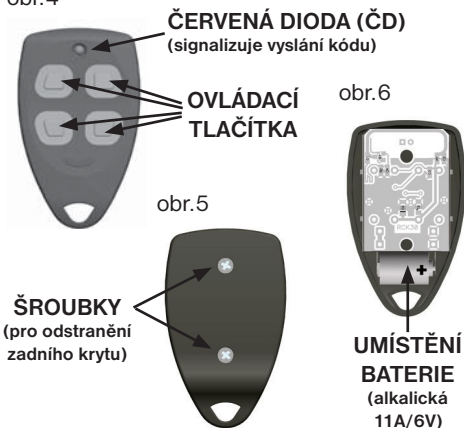
- a) **MONOSTABILNÍ OBVOD** (zapnutí a vypnutí jedním tlačítkem),
- b) **BISTABILNÍ OBVOD** (zapnutí jedním tl. a vypnutí druhým tl.),
- c) **ČASOVAČ** (zapnutí jedním tl. následně časování a automatické vypnutí).

## POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ

### obr.1 PŘIJÍMAČ ZO1 (zásuvka)



### obr.4 VYSÍLAČ DO1 (klíčenka)



## UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Přijímač (ZO1): zapojíme přijímač do elektrické sítě 230V/50Hz, rozsvítí se ZELENÁ dioda, která indikuje správné připojení.
2. Vysílač (DO1): odšroubujeme 2 šroubky na zadní straně klíčenky viz obr.5 a vložíme alkalickou baterii 11A/6V (při prvním použití odstraníme ochranný papírek u baterie). Vysílač je funkční, pokud se při stisknutí některého z tlačítek rozsvítí ČERVENÁ dioda (viz obr.4).

### REŽIM RESET:

Stiskneme “ **FUNKČNÍ tl.**” (viz obr.2,3) na přijímači na dobu cca 3s. ZELENÁ (ZD) i ČERVENÁ (ČD) dioda zablikají současně a tím je PAMĚŤ PŘIJÍMAČE SMAZÁNA a můžeme začít programovat.

### MONOSTABILNÍ OBVOD:

Krátce stiskneme “ **FUNKČNÍ tl.**”, rozbliká se ČD, která signalizuje, že přijímač čeká na kód pro zapnutí. Na vysílači (DO1) stiskneme příslušné tlačítko, přijímač si tento kód uloží do paměti a začne blikat ZD (signalizuje příjem kódu pro vypnutí). Na DO1 stiskneme opětovně stejné tlačítko pro uložení kódu pro vypnutí. Po uložení tohoto signálu přejde automaticky ZO1 do základního režimu. Připojené zařízení ovládáme JEDNÍM tlačítkem.

### BISTABILNÍ OBVOD:

Krátce stiskneme “ **FUNKČNÍ tl.**”, rozbliká se ČD, stiskneme první tl. na vysílači (DO1) a tím vyšleme kód pro zapnutí (ZD bliká), poté stiskneme druhé tl. pro vypnutí. Připojené zařízení ovládáme DVĚMI tlačítky.

### ČASOVÝ OBVOD:

Zásuvka přebírá funkci časovače v nastavitelné době 1min až 8 hod.

V průběhu časování lze zásuvku kdykoli vypnout, kterýmkoli tlačítkem pro vypnutí.

#### **Nastavení:**

Krátce stiskneme “ **FUNKČNÍ tl.**”, rozbliká se ČD, na DO1 stiskneme tlačítko zvolené pro časování. Po naučení tohoto signálu se rozbliká ZD a přijímač čeká na kód pro vypnutí. Po 1 minutě přejde ZO1 automaticky do NASTAVOVÁNÍ ČASU (bliká ZD a ČD svítí). Kód pro vypnutí časování vyšleme stejným tlačítkem, po námi zvolené době (musí být delší než 1min. a kratší jak 8 hod.). Zásuvka si tento časový údaj zapamatuje a po přijmutí daného kódu se vždy spustí časování. K ukončení časování (vypnutí) použijeme stejné tl. jako pro zapnutí. Tato funkce je vhodná např. pro krátkodobé zapínání oběhových čerpadel (Pozn.: zásuvka časuje 1 minutu + zvolený čas).

### **Důležitá upozornění:**

- 1, Při programování nového kódu je nutné VŽDY KRÁTCE stisknout “ **FUNKČNÍ tl.**” (bliká ČD) a ZO1 čeká na nový kód.
- 2, Při kódování je doporučena vzdálenost mezi přijímačem a vysílačem 0,5 m.
- 3, Pokud po stisknutí “**FUNKČNÍHO tl.**” nevyšleme do 20 s žádný kód, ZO1 se vrátí do ZÁKLADNÍHO REŽIMU (svítí ZD).
- 4, Při výpadku el. proudu dojde k automatickému vypnutí připojeného zařízení.
- 5, Při výpadku el. proudu není nutné ZO1 znovu programovat, paměť EEPROM uchová původní nastavení.
- 6, Pokud je připojené zařízení zapnuto 8 hodin, dojde k automatickému vypnutí.
- 7, Systém WS101 není určen pro venkovní použití!

# DÁLKOVĚ OVLÁDANÁ ZÁSUVKA **WS101**

## SLOUŽÍ PRO SPÍNÁNÍ A ČASOVÉ OVLÁDÁNÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ



ZD	ČD	FUNKCE WS101 - SIGNALIZACE NA PŘIJÍMAČI	
		1, signalizace připojení na el. síť 230V/ 50Hz 2, signalizace vypnutí spotřebiče	<b>ZÁKLADNÍ REŽIM</b>
		signalizace vymazání paměti, Z01 je nutné znovu naprogramovat	<b>REŽIM RESET</b>
		Z01 čeká na kód pro zapnutí, pokud nepřijde do 20 s vrací se zpět do ZÁKLADNÍHO REŽIMU	<b>KÓDOVÁNÍ ZAPNUTÍ</b>
		Z01 čeká na kód pro vypnutí, ten musí přijít do 1 minuty (jinak se Z01 automaticky přepne do NASTAVENÍ ČASU)	<b>KÓDOVÁNÍ VYPNUTÍ</b>
		signalizace zapnutí spotřebiče	<b>REŽIM ZAPNUTO</b>
		signalizace začátku odměřování času, čeká na kód pro vypnutí, po přijetí kódu se vrátí do ZÁKLADNÍHO REŽIMU	<b>NASTAVENÍ ČASU</b>
		signalizace zapnutí spotřebiče a následné časování ( po nastavené době se automaticky vypne a přejde do ZÁKL. REŽIMU)	<b>REŽIM ČASOVÁNÍ</b>
VYSVĚTLIVKY:		SVÍTÍ	NESVÍTÍ
		BLIKÁ	

Přijímač	
Napájení	230 V/ 50 Hz
Spotřeba	2 VA
Dosah	až 100 m
Spínaný výkon	max. 3500 W
Citlivost	< -86 dBm
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +50°C

Vysílač	
Napájení	6V alkal. baterie, 11A
Vf výkon	< 5 mW
Frekvence	433.92 MHz
Stupeň krytí	IP45
Životnost baterie	cca 2 roky
Pracovní teplota	-10°C až +50°C



V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu výrobce.



**ELEKTROBOCK CZ s.r.o.**  
Blanenská 1763  
Kuřim 664 34  
Tel.: +420 541 230 216  
Technická podpora (do 14h)  
Mobil: +420 724 001 633  
+420 725 027 685

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