

**DÁLKOVĚ OVLÁDANÁ ZÁSUVKA WS201**

PŘÍKLADY



DO1

POUŽITÍ

**BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM  
DÁLKOVĚ OVLÁDANÁ ZÁSUVKA  
WS201****SLOUŽÍ PRO SPÍNÁNÍ  
A ČASOVÉ OVLÁDÁNÍ  
ELEKTRICKÝCH  
ZAŘÍZENÍ**

ZELENÁ DIODA	ČERVENÁ DIODA	FUNKCE WS201	
		1, signalizace připojení na el.sít 230V/ 50Hz 2, signalizace vypnutí spotřebiče	ZÁKLADNÍ REŽIM
		signalizace vymazání paměti, ZO1 je nutné znovu naprogramovat	REŽIM RESET
		ZO1 čeká na kód pro zapnutí, pokud nepřijde do 20s vrací se zpět do ZÁKLADNÍHO REŽIMU	KÓDOVÁNÍ ZAPNUTÍ
		ZO1 čeká na kód pro vypnutí, ten musí přijít do 1 minuty (jinak se ZO1 automaticky přepne do NASTAVENÍ ČASU)	KÓDOVÁNÍ VYPNUTÍ
		signalizace zapnutí spotřebiče	REŽIM ZAPNUTO
		signalizace začátku odměřování času, čeká na kód pro vypnutí, po přijetí kódu se vrátí do ZÁKLADNÍHO REŽIMU	NASTAVENÍ ČASU
		signalizace zapnutí spotřebiče a následné časování ( po nastavené době se automaticky vypne a přejde do ZÁKL.REŽIMU)	REŽIM ČASOVÁNÍ

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete WS201 na adresu výrobce.

ZÁRUČNÍ LIST (na výrobek je poskytována záruka 2 roky)	
číslo výrobku:	datum prodeje:
kontrolouval:	razítko prodejny:



**ELEKTROBOCK CZ s.r.o.**  
Blanenská 982  
Kuřim 664 34  
Tel./fax: +420 541 230 216  
Technická podpora (do 14h)  
Mobil: +420 724 001 633  
[www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)



ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ  
My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., tímto prohlašujeme, že výrobek WS201 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.  
Vydáno: 1.9.2004

**DOSA  
AŽ 100 M****OSVĚTLENÍ****TOPNÁ  
TĚLESA****VENTILÁTORY****KLIMATIZACE**

# DÁLKOVĚ OVLÁDANÁ ZÁSUVKA WS201

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 KÓDŮ** zaručuje kvalitní a bezporuchový provoz. WS201 umožňuje současně ovládat až čtyři zařízení jednou klíčenkou a naopak jedno připojené zařízení do přijímače (zásuvky) lze ovládat až 8-mi různými vysíláči (klíčenkami).

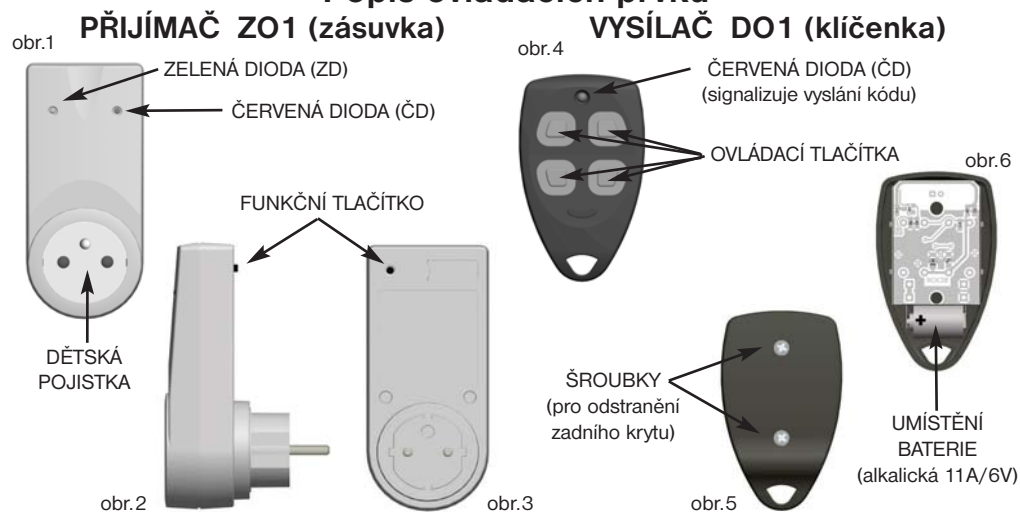
## Funkce WS201

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 (Z01) po přijetí kódu může pracovat jako:

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

## Popis ovládacích prvků



## Uvedení WS201 do provozu

- Přijímač (ZO1):** zapojíme přijímač do elektrické sítě 230V/50Hz, rozsvítí se ZELENÁ dioda, která indikuje správné připojení.
- 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).

## Kódování (programování funkcí)

**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 **PAMĚT PŘIJÍMAČE SMAZÁNA** a můžeme začít programovat.

**MONOSTABILNÍ OBVOD:** Krátce stiskneme “**FUNKČNÍ tl.**”, rozblíká 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 Z01 do základního režimu. Připojené zařízení ovládáme JEDNÍM tlačítkem.

**BISTABILNÍ OBVOD:** Krátce stiskneme “**FUNKČNÍ tl.**”, rozblíká 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.**”, rozblíká se ČD, na DO1 stiskneme tlačítko zvolené pro zapnutí. Po naučení tohoto signálu se rozblíká ZD a přijímač čeká na kód pro vypnutí. Pokud tento kód nepřijde do 1 minuty, přejde Z01 automaticky do NASTAVOVÁNÍ ČASU (svítí ZD a ČD bliká). Kód pro vypnutí vyšleme po námi zvolené době (musí být delší než 1min. a kratší jak 8 hod.). Zásuvka si tento časový údaj zapamatuje a po přijetí daného kódu se vždy spustí časování. K ukončení časování (vypnutí) můžeme použít stejné tl. jako pro zapnutí nebo kterékoli jiné. Tato funkce je vhodná např. pro krátkodobé zapínání oběhových čerpadel.

## Technické parametry

Přijímač(ZO1)		Vysílač(DO1)	
Napájení	230V/50Hz	Napájení	alkal.bat. 11A/6V
Max.spínaný výkon	3500 W	Frekvence	433,92 MHz
Dosah	až 100 m	vř výkon	< 5mW
Spotřeba	1VA		
Frekvence	433,92 MHz		
Pracovní teplota	0 až +50°C		
Krytí	IP20		

## Důležitá upozornění:

- Při programování nového kódu je nutné **VŽDY KRÁTCE** stisknout “**FUNKČNÍ tl.**” (blíká ČD) a Z01 čeká na nový kód.
- Při kódování je doporučena vzdálenost mezi přijímačem a vysílačem 0,5 m.
- Pokud po stisknutí “**FUNKČNÍHO tl.**” nevyšleme do 20s žádný kód, Z01 se vrátí do **ZÁKLADNÍHO REŽIMU** (svítí ZD).
- Při výpadku el.proudu dojde k automatickému vypnutí připojeného zařízení.
- Při výpadku el.proudu není nutné Z01 znovu programovat, paměť EEPROM uchová původní nastavení.
- Pokud je připojené zařízení zapnuto 8 hodin, dojde k automatickému vypnutí.
- Systém WS201 není určen pro venkovní použití!