

# DÁLKOVĚ OVLÁDANÁ ZÁSUVKA WS313

SLOUŽÍ PRO  
SPÍNÁNÍ  
A ČASOVÉ  
OVLÁDÁNÍ  
ELEKTRICKÝCH  
ZAŘÍZENÍ



PŘÍKLADY  
POUŽITÍ

vysílač

| LED1 | LED2 | FUNKCE WS313 - signalizace na přijímači   |                                 |
|------|------|---|---------------------------------|
|      |      | 1, signalizace připojení na el.síť 230V/ 50Hz<br>2, signalizace vypnutí spotřebiče                                      | ZÁKLADNÍ REŽIM                  |
|      |      | blikají současně (5x) - signalizace vymazání paměti, přijímač je nutné znovu naprogramovat                              | REŽIM RESET                     |
|      |      | přijímač čeká na kód pro zapnutí, pokud nepřijde do 20 sekund vrací se zpět do ZÁKLADNÍHO REŽIMU                        | KÓDOVÁNÍ ZAPNUTÍ                |
|      |      | přijímač čeká na kód pro vypnutí, ten musí přijít do 20 sekund (jinak se přijímač automaticky přepne do NASTAVENÍ ČASU) | KÓDOVÁNÍ VYPNUTÍ                |
|      |      | signalizace zapnutí spotřebiče  | REŽIM ZAPNUTO                   |
|      |      | začátek odměřování času, čeká na kód pro vypnutí, po přijetí kódu se vrátí do ZÁKLADNÍHO REŽIMU                         | NASTAVENÍ ČASU                  |
|      |      | signalizace zapnutí spotřebiče a následně časování (po nastavené době se automaticky vypne a přejde do ZÁKL.REŽIMU)     | REŽIM ČASOVÁNÍ                  |
|      |      | blikají střídavě - signalizuje, že ve vysílači, kterým je ovládán, jsou vybité baterie!                                 | VYBITÁ BATERIE<br>(VE VYSÍLAČI) |

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete WS313 na adresu výrobce.

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



ELEKTROBOCK CZ  
MADE IN CZECH REPUBLIC

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.  
Blanenská 1763  
Kuřim 664 34  
Tel./fax: +420 541 230 216  
Technická podpora (do 14h)  
Mobil: +420 724 001 633  
www.elbock.cz



# BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM DÁLKOVĚ OVLÁDANÁ ZÁSUVKA WS313

Baterie 2 x 1,5 V s životností  
až 2 roky UVNITŘ vysílače

**DOSA  
AŽ 150 M**



TOPNÁ TĚLESA

OBĚHOVÁ  
ČERPADLA

KLIMATIZACE

SIGNALIZACE

EL.OVLÁDÁNÍ  
GARÁŽOVÝCH  
VRAT

EL.DVEŘNÍ  
KONTAKTY

OSVĚTLENÍ

A DALŠÍ  
ZAŘÍZENÍ DO 16A



433,92 MHz  
BEZDRÁTOVÉ VYSÍLÁNÍ  
DIGITÁLNÍ KÓDOVÁNÍ

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ  
My ELEKTROBOCK CZ s.r.o. tímto prohlašujeme, že výrobek WS313 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.  
Vydáno: 1.9.2008

## DÁLKOVĚ OVLÁDANÁ ZÁSUVKA WS313

Nová řada bezdrátových spínacích výrobků WS3xx, kde hlavní předností je vyšší zabezpečení přenosu signálu při učení kódů. 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. WS313 umožňuje současně ovládat až čtyři zařízení jednou klíčenkou a naopak jedno připojené zařízení do přijímače (zásuvky) lze ovládat až 16-ti různými vysíláči (např. 4 čtyřkanálové klíčenky).

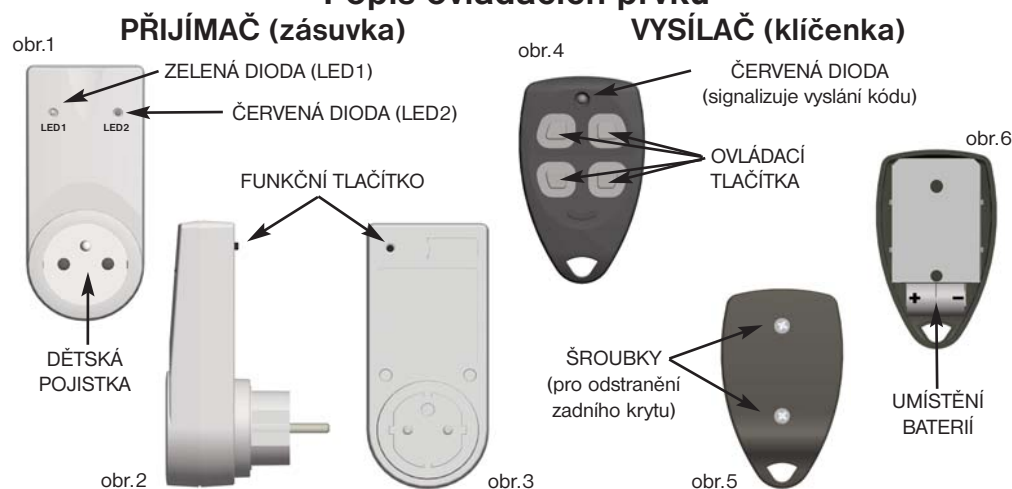
### Funkce WS313

Základem systému je přijímač (zásuvka) a vysílač (klíčenka). Klíčenka je schopna vyslat až 4 různé signály, tzn. každé tlačítko (tl.) vyvolá různý kód a může mít různou funkci. Zásuvka se může naučit až 8 kódů pro zapnutí a 8 kódů pro vypnutí. **Lze ji ovládat, jak klíčenkou (WS310), tak i dalšími vysíláči řady WS3xx (aktuálně na www.elbock.cz).**

Zásuvka 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 po nastavené době).

### Popis ovládacích prvků



### Uvedení WS313 do provozu

- Přijímač:** zapojíme přijímač (obr.1) do elektrické sítě 230V/50Hz, rozsvítí se LED1, která indikuje správné připojení. Do zásuvky přijímače zapojíme zařízení, které chceme dálkově ovládat.
- Vysílač:** odšroubujeme 2 šroubky na zadní straně klíčenky (viz obr.5) a vložíme knoflíkové baterie 2x1,5V (při prvním použití odstraníme ochranný papírek u baterií). Vysílač je funkční, pokud se při stisknutí některého z tlačítek rozsvítí ČERVENÁ dioda (viz obr.4).

### Kódování přijímače (programování funkcí)

**REŽIM RESET:** Stiskneme “**FUNKČNÍ tl.**” (viz. obr.2,3) na přijímači **na dobu cca 3s.** ZELENÁ (LED1) i ČERVENÁ (LED2) dioda 5x současně zabliká, a tím je **PAMĚŤ PŘIJÍMAČE SMAZÁNA** a můžeme začít programovat.

**MONOSTABILNÍ OBVOD:** Krátce (na cca 1,5s) stiskneme “**FUNKČNÍ tl.**”, rozblíká se LED2, která signalizuje, že přijímač čeká na kód pro zapnutí. Na vysílači stiskneme příslušné tlačítko, přijímač si tento kód uloží do paměti a začne blikat LED1 (signalizuje příjem kódu pro vypnutí). Na vysílači stiskneme opětovně stejné tlačítko pro uložení kódu pro vypnutí (signál musí být vyslán do 20s). Po uložení tohoto signálu přejde automaticky přijímač do základního režimu. Připojené zařízení ovládáme JEDNÍM tlačítkem.

**BISTABILNÍ OBVOD:** Krátce stiskneme “**FUNKČNÍ tl.**”, rozblíká se LED2, stiskneme první tl. na vysílači, a tím vyšleme kód pro zapnutí (LED1 bliká), poté stiskneme druhé tl. pro vypnutí (signál musí být vyslán do 20s). Připojené zařízení ovládáme DVĚMI tlačítky.

**ČASOVÝ OBVOD:** Zásuvka přebírá funkci časovače v nastavitelné době 1s až 8 hod. V průběhu časování lze zásuvku kdykoli vypnout, kterýmkoli tlačítkem pro vypnutí.

**Nastavení:** Krátce (na cca 1,5s) stiskneme “**FUNKČNÍ tl.**”, rozblíká se LED2, na vysílači stiskneme tlačítko zvolené pro zapnutí. Po naučení tohoto signálu se rozblíká LED1 a přijímač čeká na kód pro vypnutí. Pokud tento kód nepřijde do 20-ti sekund, přejde přijímač automaticky do NASTAVOVÁNÍ ČASU (LED1 bliká a LED2 svítí). Kód pro vypnutí vyšleme po námi zvolené době (musí být delší než 1s 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          |                              | Vysílač           |                            |
|-------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Napájení          | 230V/50Hz                    | Napájení          | 2x1,5V alkal.bat. (GP 394) |
| Max.spínaný výkon | 3500 W                       | Frekvence         | 433,92 MHz                 |
| Dosah             | až 150 m<br>(na volné ploše) | vř výkon          | < 10 mW                    |
| Citlivost         | < -102 dBm                   | Životnost baterii | až 2 roky                  |
| Stupeň krytí      | IP20                         | Stupeň krytí      | IP 44                      |
| Pracovní teplota  | 0 až +50°C                   | Pracovní teplota  | 0 až +50°C                 |

### Důležitá upozornění:

- Při programování nového kódu je nutné VŽDY KRÁTCE stisknout “**FUNKČNÍ tl.**” (blíká LED2) a přijímač 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, přijímač se vrátí do ZÁKLADNÍHO REŽIMU (svítí LED1).
- Při výpadku el.proudu dojde k automatickému vypnutí připojeného zařízení.
- Při výpadku el.proudu není nutné přijímač znovu programovat, paměť EEPROM uchová původní nastavení.
- Systém WS313 není určen pro venkovní použití!