

# WS121

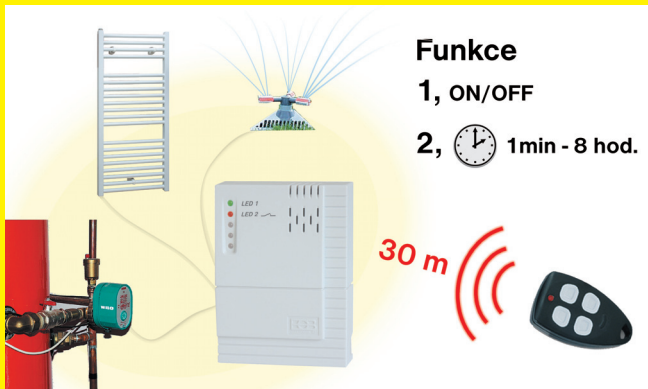
## BEZDRÁTOVÝ PŘIJÍMAČ

pro spínání a časové ovládání elektrických  
spotřebičů  
- NÁSTĚNNÝ -

# WS121

## BEZDRÁTOVÝ PŘIJÍMAČ

Bezdrátový přijímač je určen pro spínání a časové ovládání oběhových čerpadel, zavlažování, osvětlení, el. přímotopů atd.



### Funkce

1, ON/OFF

2, 1min - 8 hod.



### Technické parametry

Napájení	230 V/ 50Hz
Jmenovitý proud	< 30 mA
Příkon	< 1W
Max. výstupní výkon	3500 W
Frekvence	433,92 MHz
Dosah	až 30 m (v zástavbě)
Citlivost	< -86 dBm
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	II
Pracovní teplota	0°C až +50°C
Rozměry (DxŠxH)	109 mm x 80 mm x 31 mm

### EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK CZ s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení WS121 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)

Záruční doba je 2 roky. V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu distributora nebo 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)



### FUNKCE WS121

LED1	LED2	FUNKCE WS121
		1, signalizace připojení na el. síť 230V/ 50Hz
		2, signalizace vypnutí spotřebiče
		signalizace vymazání paměti, WS121 je nutné znovu naprogramovat
		WS121 čeká na kód pro zapnutí, pokud nepříjde do 20s vrací se zpět do ZÁKLADNÍHO REŽIMU
		WS121 čeká na kód pro vypnutí, ten musí přijít do 1 minuty (inak se WS121 automaticky přepne do NASTAVENÍ ČASU)
		WS121 čeká na kód pro vypnutí, ten musí přijít do 1 minuty (inak se WS121 automaticky přepne do NASTAVENÍ ČASU)
		signalizace zapnutí spotřebiče
		signalizace začátku odměřování času, čeká na kód pro vypnutí, po přijetí kódu se vrátí do ZÁKLADNÍHO REŽIMU
		signalizace zapnutí spotřebiče
		REŽIM ZAPNUTO
		NASTAVENÍ ČASU
		REŽIM ČASOVÁNÍ

VYSVĚTLIVKY:



SVĚTLÍ



NESVĚTLÍ



BLIKÁ

## POPIS

Umožňuje zapínat/vypínat a časově ovládat připojené el. spotřebiče. Přijímač je možné použít s vysílači WS111, WS113 (popř. NT-BCD) a s dalšími výrobky firmy ELEKTROBOCK CZ s.r.o. (např. WS230 - prodlužovač dosahu). Přijímač lze ovládat až 8-mi různými vysílači (klíčenkami). **Může pracovat jako:**

### 1, MONOSTABILNÍ OBVOD

zapnutí a vypnutí jedním tlačítkem (tl.).

### 2, BISTABILNÍ OBVOD

zapnutí jedním tl. a vypnutí druhým tl.

### 3, ČASOVAČ

zapnutí jedním tl. následně časování a automatické vypnutí.

## KÓDOVÁNÍ (programování funkci)

### REŽIM RESET:

Stiskneme "FUNKČNÍ tl." (viz obr.4) na přijímači **na dobu cca 3 s**. Současně zablikají **ZELENÁ (LED 1)** i **ČERVENÁ (LED 2)** dioda a tím je **PAMĚŤ PŘIJÍMAČE SMAZÁNA** a můžeme začít programovat.

### MONOSTABILNÍ OBVOD:

Krátce stiskneme "FUNKČNÍ tl.", rozbliká se **LED 2**, která signalizuje, že přijímač čeká na kód pro zapnutí. Na vysílači stiskneme příslušné tlačítko, přijímač si tento kód uloží do paměti a začne blikat LED 1 (signalizuje příjem kódu pro vypnutí). Na vysílači stiskneme opětovně stejné tlačítko pro uložení kódu pro vypnutí. Po uložení tohoto signálu přejde automaticky WS121 do základního režimu.

**Připojené zařízení ovládáme JEDNÍM tlačítkem.**

### BISTABILNÍ OBVOD:

Krátce stiskneme "FUNKČNÍ tl.", rozbliká se LED 2, stiskneme první tl. na vysílači a tím vyšleme kód pro zapnutí (LED 1 bliká), poté stiskneme druhé tl. pro vypnutí.

**Připojené zařízení ovládáme DVĚMI tlačítky.**

## ČASOVAČ:

Přijímač přebírá funkci časovače v nastavitelné době 1 min až 8 hod. V průběhu časování lze WS121 kdykoli vypnout, kterýmkoli tlačítkem pro vypnutí.

**Nastavení:** Krátce stiskneme "FUNKČNÍ tl.", rozbliká se LED 2, na vysílači stiskneme tlačítko zvolené pro zapnutí. Po naučení tohoto signálu se rozbliká LED 1 a přijímač čeká na kód pro vypnutí. Pokud tento kód nepřijde do 1 minuty, přejde WS121 automaticky do **NASTAVOVÁNÍ ČASU** (LED 1 bliká a LED 2 svítí). Kód pro vypnutí vyšleme po námi zvolené době (**musí být delší než 1min. a kratší jak 8 hod.**). Přijímač 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 kterékoliv jiné po vypnutí.

**Tato funkce je vhodná např. pro krátkodobé zapínání oběhových čerpadel.**

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- 1, Při programování nového kódu je nutné **vždy** krátce stisknout "FUNKČNÍ tl." (bliká LED 2) a WS121 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, WS121 se vrátí do **ZÁKLADNÍHO REŽIMU** (svítí LED 1).
- 4, Při výpadku el.proudu dojde k automatickému vypnutí připojeného zařízení.
- 5, Při výpadku el.proudu není nutné WS121 znovu programovat, paměť EEPROM uchová původní nastavení.
- 6, Pokud je připojené zařízení zapnuto 8 hodin, dojde k automatickému vypnutí.
- 7, WS121 není určen pro venkovní použití!

## MONTÁŽ

Obr.1



Obr.2



Obr.3



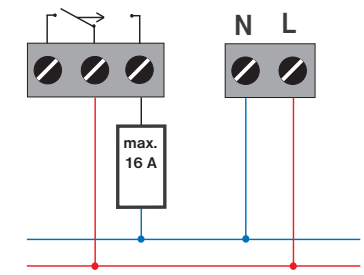
Otvory pro instalaci na KU/KP68

### FUNKČNÍ TLAČÍTKO:

**KRÁTKÉ STISKNUTÍ** (cca 1 s) - pro nakódování.

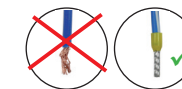
**DLOUHÉ STISKNUTÍ** (cca 5s) - **RESET**, vymazání kódu z paměti (současně zablikají červená a zelená dioda).

## SCHÉMA ZAPOJENÍ



### Doporučení:

Při použití kruhového vodiče, použijte dutinky.



**Montáž smí provádět jen osoba s odpovídající kvalifikací! Montáž musí být prováděna bez napětí!**