

# WYŁĄCZNIK BEZPRZEWODOWY WS313

SŁUŻY DO  
WŁĄCZANIA  
I WYŁĄCZANIA  
URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH  
Z OPCJĄ  
WYŁĄCZNIKA  
CZASOWEGO



PRZYKŁADY  
ZASTOSOWAŃ



nadajnik

LED1	LED2	FUNKCJE WS313 – sygnalizacja na odbiorniku	
		1, sygnał włączenia do prądu 230V/ 50Hz 2, sygnał wyłączenia odbiornika	FUNKCJA PODSTAWOWA
		mruga równocześnie (5x) - wymazanie pamięci gotowy do zaprogramowania	FUNKCJA RESET
		odbiornik czeka na sygnał włączenia gdy go nie otrzyma przez 20s powraca do PODSTAWOWEJ FUNKCJI	KODOWANIE WŁĄCZENIA
		odbiornik czeka na sygnał wyłączenia przez 1 minutę (brak sygnału odbiornik przełącza się do NASTAWIONEGO CZASU)	KOD WYŁĄCZENIA
		sygnał włączenia odbiornika	FUNKCJA PRACY
		sygnał początku odmierzenia czasu, czeka na sygnał wyłączenia, po tym sygnale wraca do FUNK. PODSTAWOWEJ	NASTAWIENIE CZASU
		sygnał włączenia odbiornika z opóźnieniem automatycznego wyłączenia po którym nastąpi powrót do FUNK.PODSTAW.	FUNKCJA AUT.WYŁĄCZ.
		mrugają przemiennie - słabe baterie w nadajniku!	SŁABE BATERIE (W NADAJNIKU)

W przypadku awarii urządzenia prosimy o kontakt z dystrybutorem.

Gwarancja (na wyrób gwarancja 2 lata)	
Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
	Pieczętka:
Podpis sprzedawcy:	



Dystrybutor:  
ELEKTROBOK PL  
Bielowicza 46  
32 040 Świątynki Górne  
Tel./fax: 012 2704139  
mail: elbock@poczta.fm  
[www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)



# BEZPRZEWODOWY SYSTEM WYŁĄCZNIK BEZPRZEWODOWY WS313

Baterie 2 x 1,5V wewnątrz nadajnika, 2 lata żywotności

**ZASIĘG  
DO 150 M**



**DO WŁĄCZANIA  
POMP  
KLIMATYZACJI  
OŚWIETLENIA  
BRAM  
GARAZOWYCH  
PRZY  
OBCIĄŻENIU  
DO 16A**

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z EC

MFirma ELEKTROBOCK CZ s.r.o., oświadczają, że produkt o symbolu WS313 jest zgodny z wymaganiami i zaleceniami zawartymi w dyrektywie 1999/5/EC.  
[www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)  
Data: 1.9.2008



433,92 MHz  
STEROWANIE RADIOWE  
KODOWANE

## WYŁĄCZNIK BEZPRZEWODOWY WS313

Nowa grupa bezprzewodowych wyłączników z serii WS3xx, które posiadają wyższe zabezpieczenia przesyłu sygnału. Urządzenie mające szerokie zastosowanie przy sterowaniu odbiornikami elektrycznymi z wykorzystaniem fal radiowych pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem. Praca na częstotliwości 433,92 MHz z unikatowym **SAMOUCZĄCYM KODEM** gwarantuje pracę bez zakłóceń. WS313 pozwala na sterowanie jednym pilotem czterech odbiorników oraz sterowanie odbiornika poprzez 16 kanałów (4piloty).

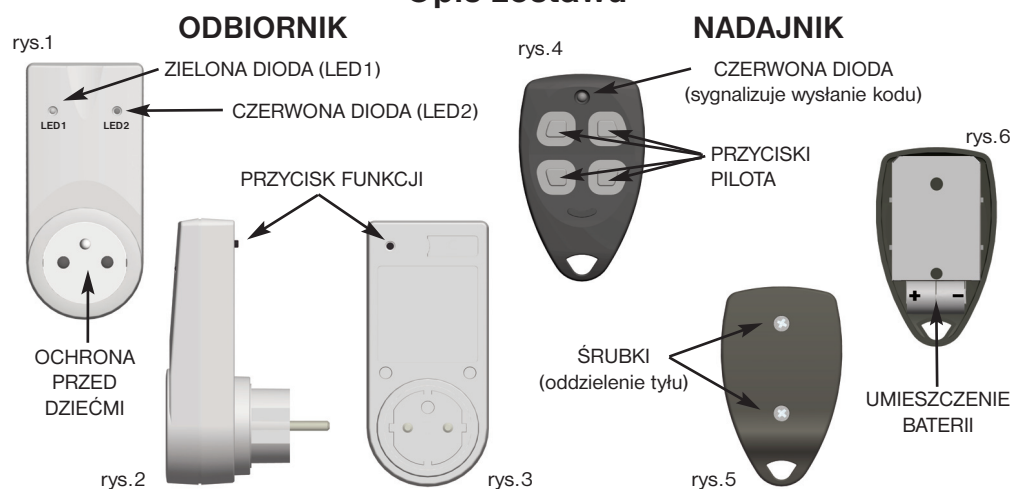
### Funkcje WS313

W skład podstawowego zestawu wchodzi odbiornik oraz pilot czterokanałowy, który może wysyłać cztery różne sygnały (4 różne funkcje). Odbiornik może nauczyć się 8 kodów wyłączeń i 8 załączeń. **Można sterować także pilotem WS310 jak i kolejnymi nadajnikami z serii WS3xx (na stronie www.elbock.cz).**

Odbiornik po przyjęciu kodu może pracować jako:

- JEDNOOBWODOWY** - włączenie i wyłączenie jednym przyciskiem
- DWUOBWODOWY** - włączenie jednym, wyłączenie drugim przyciskiem
- WYŁĄCZNIK CZASOWY** - włączenie jednym przyciskiem po ustawionym czasie automatyczne wyłączenie.

### Opis zestawu



### Przygotowanie WS313 do pracy

- Odbiornik:** włączyć odbiornik (rys.1) do sieci 230V/50Hz, zaświeci się LED1 - prawidłowe podłączenie. Do gniazda podłączymy odbiornik elektr. którym chcemy sterować.
- Nadajnik:** odkręcić dwie śrubki na tylnej ściance rys.5 i umieścić guzikowe baterie 2x1,5V zdejmując izolujący papier. Nadajnik funkcjonuje gdy po naciśnięciu dowolnego przycisku zaświeci się CZERWONA dioda (rys.4).

## Kodowanie (programowanie funkcji)

**RESET:** Nacisnąć " **PRZYCISK FUNKCJI** " (rys.2 i 3) na odbiorniku na ok. 3 s ZIELONA (LED1) i CZERWONA (LED2) dioda zaświeci się co oznacza **WYMAZANIE PAMIĘCI** i można programować od nowa.

**SPOSÓB JEDNO OBWODOWY:** Nacisnąć na krótko " **PRZYCISK FUNKCJI** ", mruga LED2, odbiornik czeka na przyjęcie kodu. Naciskamy przycisk w nadajniku czym wysyłamy kod do włączenia, zacznie mrugać LED1 (przyjęty kod do włączenia), na nadajniku naciskamy ten sam przycisk w celu wyłączenia (sygnał musi być wysłany do 20s). Po zakodowaniu tego sygnału odbiornik automatycznie przechodzi w funkcje pracy. **Sterowanie JEDNYM przyciskiem.**

**SPOSÓB DWUOBWODOWY:** Nacisnąć na krótko " **PRZYCISK FUNKCJI** ", mruga LED2, naciskamy przycisk nadaj. czym wyślemy kod do włączenia (LED1 mruga), potem naciskamy drugi przycisk do wyłączenia (sygnał musi być wysłany do 20s). **Sterowanie DWOMA przyciskami.**

**WYŁĄCZNIK CZASOWY:** Zpraca wyłącznika w zakresie 1s do 8 godz. W trakcie pracy można zrezygnować z aut. wyłączenia naciskając dowolny przycisk do wyłączenia. Nacisnąć na (ok.1,5s) " **PRZYCISK FUNKCJI** ", mruga LED2, na nadajniku nacisnąć przycisk do włączenia. Po przyjęciu kodu mruga LED1 i odbiornik czeka na kod do wyłączenia. Gdy kod nie zostanie wysłany po 20 sekundach odbiornik przejdzie do funk. **NASTAWIENIE CZASU** (LED1 mruga, LED2 świeci). Od tej pory odliczany jest czas wyłączenia (odmierzyć na swoim zegarze), po czasie który chcemy uzyskać (zakres 1 s do 8 godz) nacisnąć przycisk co wyłączy urządzenie. Stan ten odbiornik zapamiętuje. Do wyłączenia można użyć dowolny przycisk. Funkcja ta jest praktyczna np. Przy zastosowaniu do pomp obiegowych.

### Techniczne parametry

Odbiornik		Nadajnik	
Zasilanie	230V/50Hz	Zasilanie	2x1,5V alka.bat. (GP 394)
Max. moc	3500 W	Frekwencja	433,92 MHz
Zasięg	do 150 m (na wol.przestrz.)	Moc sygnału	< 10 mW
Czułość	< -102 dBm	Żywotność baterii	2 lata
Stopień ochrony	IP20	Stopień ochrony	IP 44
Tem. pracy	0 do +50°C	Tem. pracy	0 do +50°C

### Ważne uwagi:

- Przy programowaniu nowego kodu NA KRÓTKO nacisnąć "PRZYCISK FUNKCJI" (mruga LED2) a odbiornik czeka na nowy kod.
- Przy kodowaniu zachować odległość pomiędzy elementami min. 0,5 m.
- Kiedy po naciśnięciu "PRZYCISKU FUNKCJI" w ciągu 20s nie wyślemy kodu, odbiornik wraca do PODSTAWOWEJ FUNKCJI (świeci LED1).
- W przypadku braku prądu dojdzie do aut. wyłączenia urządzenia.
- Przy braku prądu nie następuje skasowanie dotychczasowych ustawień (pamięć E-EPROM).
- System WS313 nie jest przystosowany do pracy na zewnątrz!