# BEZPRZEWODOWY ODBIORNIK 10-KANAŁOWY WS304-10

## DO WŁĄCZANIA ODBIORNIKÓW O MAKSYMALNYM OBCIĄŻENIU 16 A

## OPIS PODSTAWOWY

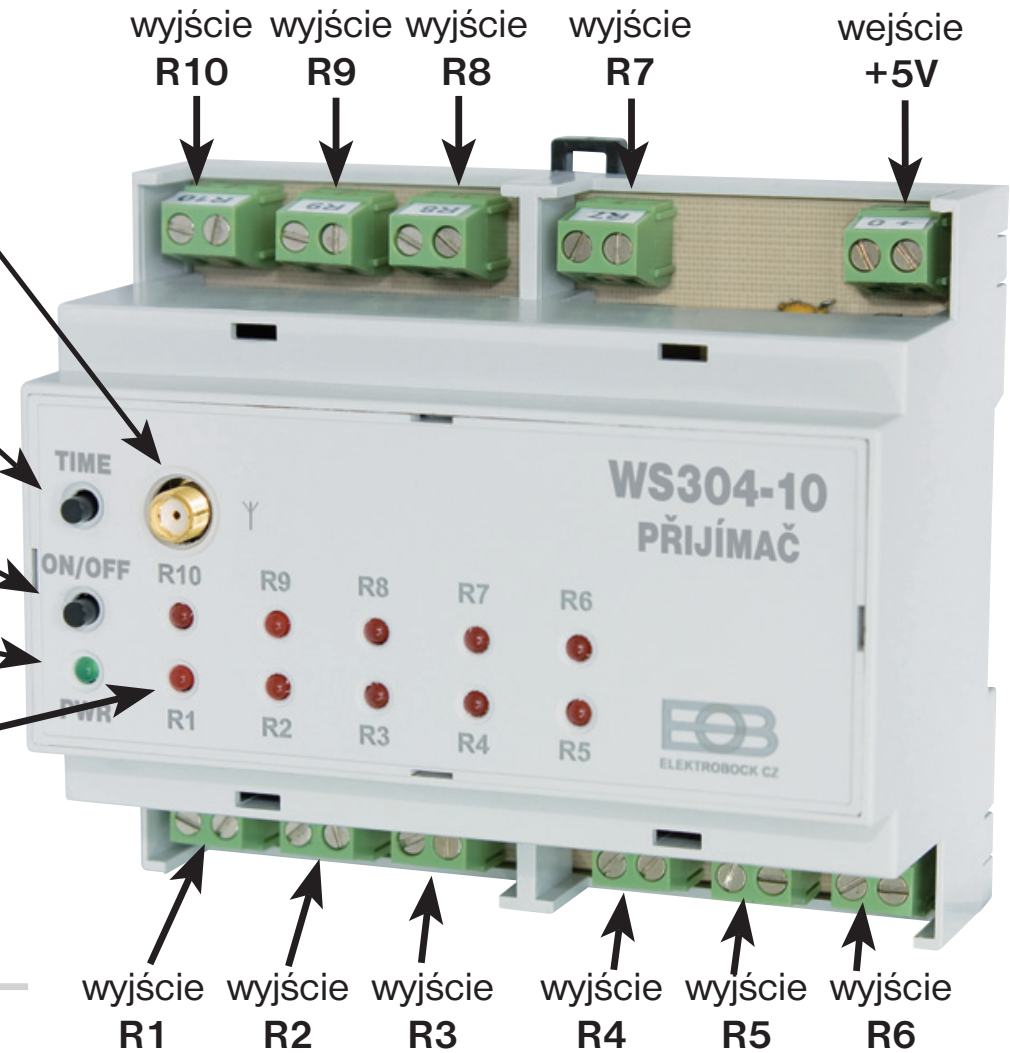
antena z konektorem SMA na 433,92 MHz

**przycisk TIME**
- funkcje wyłącznika **CZASOWEGO**

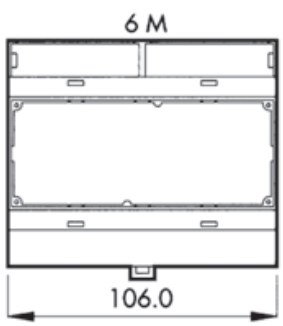
**przycisk ON/OFF**
- funkcje **WŁĄ/WYŁĄ**

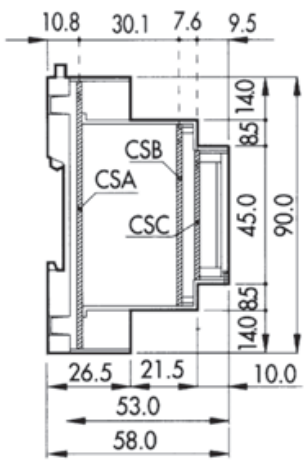
dioda **PWR**
informacja o podłączeniu

diody **R1-R10**
info o stanie wyjść R1-R10




## WYMIARY



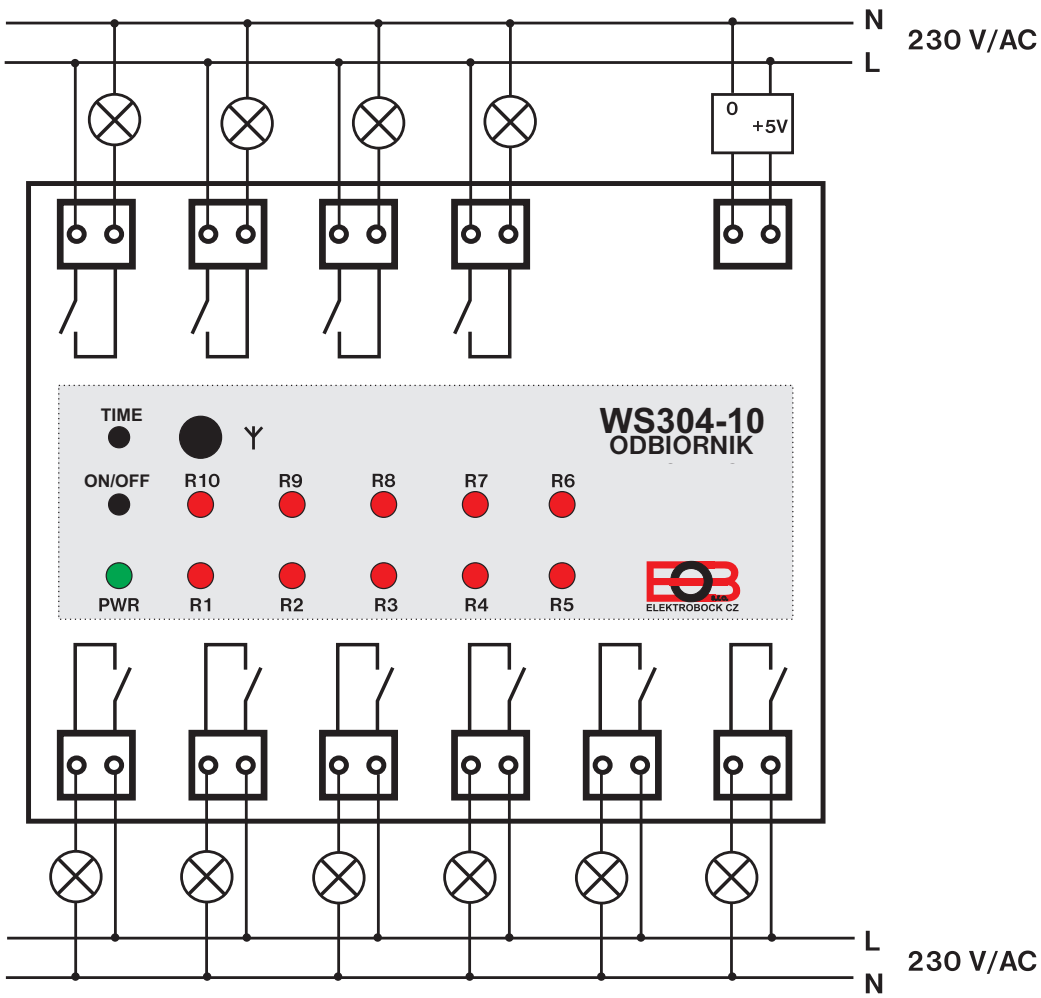




- styki wyjściowe R1-R10 są bez potencjałowe do podłączenia max. obciążenia 16A (AC1) dla każdego kanału
- każdemu kanałowi można przydzielić funkcję ZAŁ/WYŁ (ON/OFF) lub może on pracować jako wyłącznik czasowy w zakresie 1s do 8 godzin (TIME)
- każdy kanał może przyjąć sygnał od 10 różnych nadajników z serii WS3xx

## FUNKCJE

10 kanałowy odbiornik WS304-10 służy do bezprzewodowego sterowania 10 odbiornikami. Sterowanie odbywa się przy pomocy nadajników z serii WS3xx (nadajnik WS310, WS330 w designie VENUS, przycisk dzwonkowy WS340). Odbiornik ma możliwość przyjąć sygnał do jednego kanału z 10 różnych nadajników.

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA




**Zasilanie +5V:**

można stosować

1) zasilacz AD05, +5V/2,5A/DC wtykowy do gniazda
2) zasilacz AD05-DIN na listwę DIN +5V/2.5A/DC

### Wzmocnienie sygnału

Dla zwiększenia zasięgu można użyć antenę 433,92 MHz.
Odłączyć antenę standartową i do konektora SMA podłączyć antenę o większej mocy.

## MONTAŻ

### ! UWAGA:

1) Odbiornik przystosowany do montażu w pomieszczeniach w odległości większej niż 0,5 m od dużych elementów metalowych oraz silnych strumieni elektromagnetycznych!
2) Montaż należy przeprowadzać bez napięcia!
3) Zalecamy aby instalację przeprowadzała osoba o odpowiednich kwalifikacjach!
4) Cały system pracuje na dwustronnej komunikacji radiowej, częstotliwości 433,92 MHz a jego zasięg jest uzależniony od miejsca umieszczenia!

**Odbiornik**

Przystosowany do montażu na listwę DIN. Pracuje w napięciu zasilającym +5 V/DC. Do zacisków 0 i +5 podłączyć zasilacz (AD05 wtykowy do gniazda lub na listwę DIN). Zasilacz podłączyć do sieci 230V/AC.

**Podłączenie odbiorników**

Wyjścia R1-R9 są bezpotencjałowe i do każdego można podłączyć odbiornik do 16A (AC1) według schematu! **Przy sterowaniu większym obciążeniem należy użyć stycznika!**

## INDYKACJA DIOD

**ZIELONA dioda**

**PWR** **ŚWIECI = zasilanie WS304-10 włączone**

**CZERWONE diody**

**R1-R10** **SZYBKO MRUGA (2x/1s) = FUNKCJA UCZENIA**
**MRUGA WOLNO (1x/1s) = CZEKA NA KOD WYŁĄCZENIA**
**MRUGA (1x/8s) = nie zakodowane**
**ŚWIECI = info o włączeniu danego kanału**
**NIE ŚWIECI = info o wyłączeniu kanału**
**MRUGA GĘSTO (10x/1s) = info o słabej baterii w nadajniku który steruje kanałem**

## PRZYGOTOWANIE DO PRACY – ZAKODOWANIE

Po zamontowaniu i podpięciu odbiorników włączyć zasilanie – zaświeci się dioda PWR i odbiornik jest przygotowany do kodowania.

### 1) WYMAZANIE PAMIĘCI KANAŁÓW

- na odbiorniku naciskamy równocześnie na 5 sekund ON/OFF i TIME dojdzie do wymazania pamięci wszystkich kanałów.

Diody R1-R10 zaczną mrugać 1x na 8s (na każdym kanale pusta pamięć)!

## 2) FUNKCJA ON/OFF ( WŁĄCZONO / WYŁĄCZONO )

Włączenie lub wyłączenie wyjścia poprzez naciśnięcie przycisku. Jeden kanał (wyjście) może być sterowane z 10 różnych przycisków.

### a) ZAKODOWANIE 1 KANAŁU

- na nadajniku nacisnąć 1x ON/OFF, zacznie mrugać dioda R1=1 kanał (wyjście) jest w FUNKCJI NAUKI KODU
- na nadajniku **wybrać przycisk do WŁĄCZENIA** i go nacisnąć w celu wysłania sygnału do odbiornika, kod zostaje zapamiętany. Następnie dioda R1 zacznie mrugać wolniej i odbiornik czeka na kod do WYŁĄCZENIA.
- na nadajniku **wybieramy przycisk do WYŁĄCZENIA** (może być ten sam co do włączenia) i go naciskamy co powoduje wysłanie kodu i jego zapamiętanie, dioda R1 zgaśnie.

### b) KODOWANIE KOLEJNYCH KANAŁÓW

- na odbiorniku tyle razy naciskamy przycisk ON/OFF aż zacznie mrugać dioda kanału który chcemy zakodować (np. naciskamy ON/OFF 2 x bo kodujemy wyjście 2; 7x przy kodowaniu wyjścia 7) = wybrany kanał R2-R10 (wyjście) będzie w FUNKCJI NAUKI
- dalej postępujemy jak przy kodowaniu kanału (wyjścia) nr 1

Po zakodowaniu kanałów R1-R10 w funkcji ON/OFF możemy wyjścia włączać i wyłączać naciskając przyciski nadajnika. Przy włączeniu zaświeci się dioda danego kanału, przy wyłączeniu dioda zgaśnie. **Do wyłączenie kolejnego kanału dochodzi w czasie ok. 3 s!** Diody kanałów które nie są zakodowane (używane)mrugają w cyklu 1x 8s.

### c) WYMAZANIE KODU WYBRANEGO KANAŁU

- stosować w przypadku błędnego zakodowania
- na odbiorniku nacisnąć ON/OFF tyle razy aż zacznie mrugać wybrany kanał którego kod chcemy wymazać
- na odbiorniku przycisnąć ON/OFF na ok.3 sekundy czym dojdzie do wymazania kodu (kody pozostałych kanałów zostaną zachowane).

## 3) FUNKCJA TIME (WYŁ. CZASOWY w zakresie 1s do 8 godz.)

Włączamy odbiornik naciskając przycisk, następuje odliczenie czasu i automatyczne wyłączenie po nastawionym czasie. Jeden kanał (wyjście) może być sterowany z 10 różnych przycisków.

### a) ZAKODOWANIE 1 KANAŁU

- na odbiorniku naciskamy 1x przycisk TIME , zacznie szybko mrugać dioda R1=1 kanał (wyjście) w FUNKCJI NAUKI KODU
- na nadajniku **wybieramy przycisk do włączenia CZASOWEGO**. Naciskamy przycisk i dochodzi do wysłania sygnału do odbiornika i przyjęcia kodu włączenia. Wtedy dioda R1 zacznie mrugać wolno i odbiornik odmierza czas aż otrzyma kod WYŁĄCZENIA.
- po upłynięciu czasu (1s do 8 godz) po jakim ma nastąpić automatyczne wyłączenie naciskamy przycisk nadajnika czym dojdzie do wysłaniu do odbiornika sygnału o wyłączeniu, dioda R1 zgaśnie.
  Tym sposobem funkcja TIME dla 1 kanału (wyjścia) została zaprogramowana.

### b) KODOWANIE KOLEJNYCH KANAŁÓW

- na odbiorniku tyle razy naciskamy przycisk TIME aż zacznie mrugać dioda kanału który chcemy zakodować (np. naciskamy TIME 2x bo kodujemy wyjście 2 , 7x przy kodowaniu wyjścia 7) = wybrany kanał R2-R10 (wyjście) będzie w FUNKCJI NAUKI
- dalej postępujemy jak przy kodowaniu kanału (wyjścia) nr 1

Po zakodowaniu kanałów R1-R10 w funkcji TIME możemy wyjścia włączać na nastawiony czas naciskając przyciski nadajnika. Przy włączeniu zaświeci się dioda danego kanału , przy wyłączeniu dioda zgaśnie.
Diody kanałów które nie są zakodowane (używane) mrugają w cyklu 1x 8s.

### c) WYMAZANIE KODU WYBRANEGO KANAŁU

- stosować w przypadku błędnego zakodowania
- na odbiorniku nacisnąć TIME tyle razy aż zacznie mrugać wybrany kanał którego kod chcemy wymazać
- na odbiorniku przycisnąć TIME na ok.3 sekundy czym dojdzie do wymazania kodu (kody pozostałych kanałów zostaną zachowane).

WS304-10 to 10 kanałowy odbiornik dostosowany do montażu na listwę DIN służący do bezprzewodowego sterowania 10 różnymi odbiornikami elektrycznymi bez konieczności prowadzenia przewodów.

## Zalety:

- do sterowania mają zastosowanie nadajniki z serii WS3xx
- jednym odbiornikiem można sterować 10 dowolnych urządzeń
- na odbiorniku można zakodować funkcje ON/OFF (WŁĄCZ / WYŁĄCZ) lub TIMER (wyłącznik czasowy 1s do 8 godz.)
- bezpieczny kodowany przesył sygnału pozwala na eliminowanie zakłóceń i mozliwości przypadkowych załączeń
- info diodami o stanach odbiornika (włączony, wyłączony, słaba bateria nadajnika)

| Techniczne parametry | |
|---|---|
| Zasilanie | 5 V/DC ,max.900 mA (AD05, AD05-DIN) |
| Frekwencja | 433,92 MHz |
| Zasięg | 150 m (na wol.przestrz), 20 m (w zabudowie) |
| Czułość | < -102 dBm |
| Ilość wyjść | 10 (styki bezpotencjałowe) |
| Wyjścia R1-R10 | rzekaźniki, max.16 A (AC1) |
| Stopień ochrony | IP20 |
| Temperatura pracy | 0°C do +40°C |

Gwarancja 2 lata. W przypadku serwisu prosimy o kontakt z dystrybutorem.

**OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI**

Firma ELEKTROBOCK CZ s.r.o.,oświadcza, że produkt o symbolu WS304-10 jest zgodny z wymaganiami i zaleceniami zawartymi w dyrektywie 1999/5/EC.
Data: 1.4.2010 na www.elbock.cz

8 594012 222243

LEAD FREE
v souladu s RoHS

21
PAP

ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

www.elbock.cz

**Dystrybutor:**
**Elektrobok PL**
Bielowicza 46
32-040 Świątniki Górne
Tel./fax: 12 2704139
e-mail:elbock@poczta.fm