

# Instrukcja obsługi

## Nadajnik systemu bezprzewodowego ZP2-TX

Wyprodukowano w Polsce.

### Instalowanie, obsługa, eksploatacja, bezpieczeństwo

Szczególną uwagę przy projektowaniu poświęcono standardom jakości urządzenia, gdzie najważniejszym czynnikiem jest zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika.

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowanego instalatora.

Nie otwierać urządzenia. Wewnątrz nie ma żadnych części, które mogą być serwisowane przez użytkownika. Prace serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany serwis!

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.

Jeśli wyrób ten ma usterki nie powinno się go używać dopóki nie zostanie naprawiony.

Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza przez szczeliny wentylacyjne.

Nie wolno dopuścić, aby przez otwory wentylacyjne do urządzenia dostały się ciała obce. Może to spowodować pożar, porażenie prądem albo awarię produktu.

Należy chronić urządzenie przed wilgocią, oraz nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła.

Z produktem należy postępować ostrożnie. Wibracje, uderzenia albo upadek z niewielkiej wysokości może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Nie wolno dopuszczać do urządzenia osób niepowołanych (w tym dzieci).

Należy unikać używania urządzenia podczas burzy.

Uwaga! Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach.

Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe.

Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i technologicznych nie pogarszających jakości wyrobu.

### Prawidłowa utylizacja produktu:

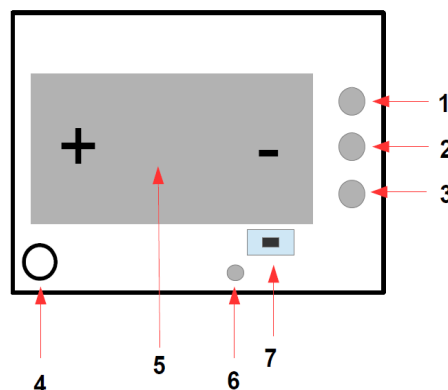
Oznaczenie przekreślonego kosza wskazuje, że produktu tego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całej UE. Aby uniknąć ewentualnego zagrożenia dla środowiska naturalnego lub zdrowia spowodowanego niekontrolowanym składowaniem odpadów, należy go przekazać do recyklingu propagując tym samym zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych. Aby zwrócić zużyty produkt, należy skorzystać z systemu odbioru i składowania tego typu sprzętu lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego go został on kupiony. Zostanie on wówczas poddany przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.



System ZP2 składający się z nadajnika i odbiornika umożliwia bezprzewodowe sterowanie urządzeniami, wykorzystując pasmo ISM 433 MHz. Urządzenie zasilane jest jedną baterią 1/2 AA (14250) 3,6 V. Współpracuje z odbiornikami ZP2-RX lub ZP2\_RX60. Nadajnik posiada dwa niezależne kanały.

## 1. Opis urządzenia

1. Wejście nr 1
2. Wejście nr 2
3. Masa urządzenia
4. Dwukolorowa dioda LED
5. Miejsce na baterie typu 1/2AA 3.6 V
6. Antena
7. Przycisk programowania



## Dane techniczne:

Ilość wejść (kanałów)	2
Częstotliwość pracy	433,05 - 434,79 MHz
Zasilanie	Bateria typu 1/2 AA (14250) 3.6 V
Zasięg	300m (w terenie otwartym)
Zakres temperatury pracy	- 20 °C ... 60 °C
Wymiary	38 x 30 x 20 mm

## 2. Tryby pracy

Urządzenie może pracować w jednym z trzech trybów pracy: monostabilnym, bistabilnym oraz czasowym. Aby sprawdzić aktualny tryb wciśnij na krótko przycisk programowania.

**Tryb monostabilny** – zwarcie do masy wejścia nadajnika powoduje załączenie przekaźnika w odbiorniku. Odłączenie masy od wejścia nadajnika powoduje wyłączenie przekaźnika.

**Tryb bistabilny** – jednokrotne zwarcie wejścia do masy powoduje zmianę stanu pracy przekaźnika.




**Tryb czasowy** – zwarcie wejścia do masy powoduje załączenie wyjścia przekaźnika w odbiorniku na zdefiniowany wcześniej czas. Czas odliczany jest od chwili zwarcia wejścia do masy.

## 3. Tryb konfiguracji

Aby przełączyć urządzenie w tryb konfiguracji należy wcisnąć przycisk programowania i przytrzymać przez 3 sekundy dopóki dioda LED nie zmieni koloru z zielonego na czerwony.

Po przejściu do trybu programowania dioda LED gaśnie.

Przełączanie trybów pracy dokonuje się za pomocą przycisku programowania. Krótkie naciśnięcie powoduje zmianę trybu pracy nadajnika. Każdorazowo po zmianie trybu urządzenie sygnalizuje bieżący tryb pracy

Ilość zaświeceń diody	Tryb pracy
	bistabilny
	monostabilny
	czasowy

Aby wyjść z trybu konfiguracji należy wcisnąć przycisk programowania i przytrzymać przez 3 sekundy aż czerwona dioda LED zgaśnie.

### 3.1 Włączanie/wyłączanie trybu potwierdzania

System może wykorzystywać dwukierunkową komunikację z potwierdzeniem odbioru komend.  
**Domyślnie system potwierdzania jest wyłączony.**





Aby włączyć/wyłączyć tryb potwierdzenia:

1. Uruchom tryb konfiguracji (wciśnij i przytrzymaj przycisk programowania w pilocie przez 3 sekundy aż dioda LED zmieni kolor z zielonego na czerwony),
2. System potwierdzeń załączany jest globalnie dla wszystkich trybów pracy jednocześnie a włączanie/wyłączanie dostępne jest dla dwóch trybów: monostabilnego i bistabilnego.
3. Będąc już w trybie monostabilnym lub bistabilnym wybierz tryb pracy używając do tego wejść w nadajniku:
  - zwarcie wejścia nr 2 do masy włącza potwierdzenia,
  - zwarcie wejścia nr 1 do masy wyłącza potwierdzenia.

Opis działania potwierdzeń:

W trakcie pracy systemu, w przypadku nieotrzymania przez nadajnik potwierdzenia od odbiornika, nadajnik podejmuje kolejne dwie próby wysłania komendy.

Opis sygnalizacji realizowany jest przez kody błyskowe. Sposób sygnalizacji przedstawiony jest w tabeli:

Sygnalizacja LED	opis
	Transmisja potwierdzona pomyślnie
	Transmisja potwierdzona pomyślnie po dwóch nieudanych transmisjach
	Transmisja potwierdzona pomyślnie po jednej nieudanej transmisji
	Brak potwierdzenia transmisji odbioru od odbiornika

### 3.2 Ustawienia w trybie czasowym

W trybie czasowym można zmieniać czas załączenia każdego z dwóch przekaźników w zakresie od 1 do 255 sekund. Ustawienia tego czasu dokonuje się w trybie czasowym, za pomocą wejść w nadajniku.

Aby ustawić czas załączenia przekaźnika:

1. Uruchom tryb konfiguracji (wciśnij i przytrzymaj przycisk programowania w nadajniku przez 3 sekundy aż dioda LED zmieni kolor z zielonego na czerwony),
2. Wybierz tryb czasowy za pomocą przycisku (tryb czasowy sygnalizowany jest trzykrotnym zaświeceniem zielonej diody LED)
3. Będąc już w trybie czasowym ustaw czasy dla każdego wejścia (jedno zaświecenie diody oznacza zwiększenie czasu i 1 sekundę:
  - zwarcie wejścia nr 1 do masy zwiększa czas załączenia przekaźnika nr 1 o 1 sekundę,
  - zwarcie wejścia nr 2 do masy zwiększa czas załączenia przekaźnika nr 2 o 1 sekundę.Dłuższe zwarcie wejścia umożliwia czterokrotnie szybsze zwiększanie tego czasu. Zwarcie wejścia przez 1 sekundę zwiększa czas o 4 sekundy (np. aby ustawić czas 60 sekund, należy zewrzeć wejście na 15 sekund).