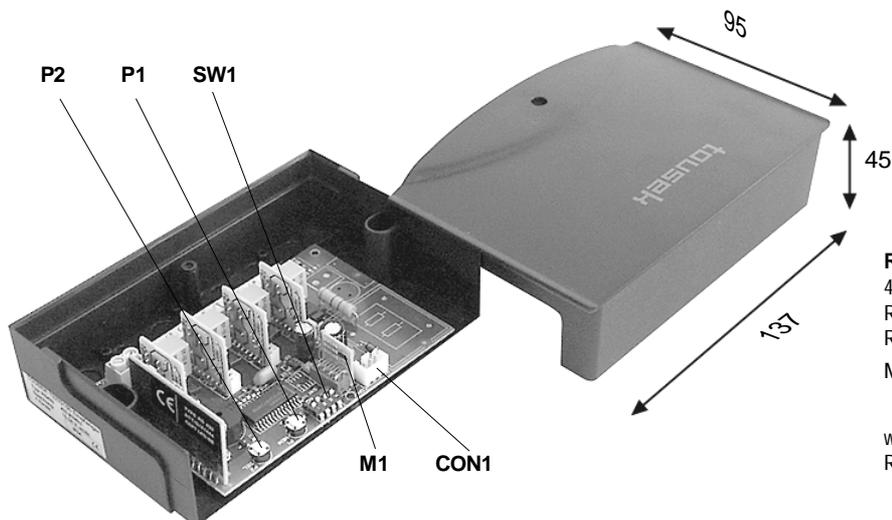


tousek® Rolling Code-system radiowy RS 433

odbiornik 4-lub 1-kanal. 230V AC oraz 12-24V AC/DC

Instrukcja montażu i podłączeń



Rolling Code RS 433-4 kanał.

4-kanał.-433MHz	
RS 433 odbiornik 12lub24V AC/DC	Art.Nr. 13270150
RS 433 odbiornik 230V AC	Art.Nr. 13270120
Moduł pamięci 340 kodów	Art.Nr. 13270110

wersja 1-kanał-433MHZ	
RS433 230V AC	Art.Nr. 13270180

Pilot RS433-TXR

12V, 433MHz, niebieska klawiatura	
RS433-TXR 1 1-kanał.	Art.Nr. 13160010
RS433-TXR 2 2-kanał.	Art.Nr. 13160020
RS433-TXR 4 4-kanał.	Art.Nr. 13160030

Legenda:

Odbiornik:

P1 zapamiętaj	M1 kość pamięci
P2 wykasuj	CON1 display

SW1 wybieranie typu pilota i funkcji **DIP Switch SW1** zawsze na OFF

Pilot:

P3 zapamiętaj (pilot)



Uwagi ogólne

Odbiorniki są wykonane w technice samouczenia się, tzn. odbiornik uczy się kodu od pilota. Przy każdorazowym naciśnięciu pilota, wysyła on inny kod (Rolling Code). Poprzez tą nieustanną zmianę kodu, każdy kod jest tylko jeden raz używany i dzięki temu niemożliwe jest "nagranie" kodu poprzez osobę niepowołaną i użycie go w celu otwarcia bramy. Możliwe jest zaprogramowanie w odbiorniku od 1 do 85 sztuk (opcjonalnie 340 sztuk) kodów, czyli przycisków pilota. Możliwe jest także wykasowanie z pamięci odbiornika wgranych kodów pilotów pojedynczo lub całej pamięci naraz.

Uwaga:

- Montaż, regulacja i konserwacja tylko poprzez wykwalifikowany personel !
- Prace przy odbiorniku wolno wykonywać jedynie przy wyłączonym napięciu zasilania !
- Bezawaryjne funkcjonowanie jest możliwe tylko po montażu wykonanym według tejże instrukcji. Podłączyć napięcie dopiero po powtórnej kontroli okablowania !
Nigdy nie podłączać napięcia 230V na zaciski niskonapięciowe (24V) ! Przy nieprzebrzeganiu powyższego następuje natychmiastowe zniszczenie urządzenia równocześnie z utratą gwarancji !
Przy podłączaniu prądu stałego (DC) zwracać uwagę na biegunowość !

80301802

tousek®
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE

TOUSEK Sp. z o.o. POLSKA
TOUSEK Ges.m.b.H. AUSTRIA
Internet: <http://www.tousek.com>

43-190 MIKOŁÓW, WYZWOLENIA 27 - TEL : (032) 738 53 65 FAX: (032) 738 53 66
1230 WIEN, ZETSCHEGASSE 1 - TEL : 01/667 36 01 - FAX 01/667 89 23
e-mail Polska: tousek@post.pl

UWAGA: Należy bezwzględnie przestrzegać podanego przeznaczenia oraz sposobu montażu produktu. Przy użytkowaniu lub montażu niezgodnym z zaleceniami producenta klient traci prawo do roszczeń gwarancyjnych. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów swoich produktów oraz do zmian technicznych.

Bezpieczeństwo

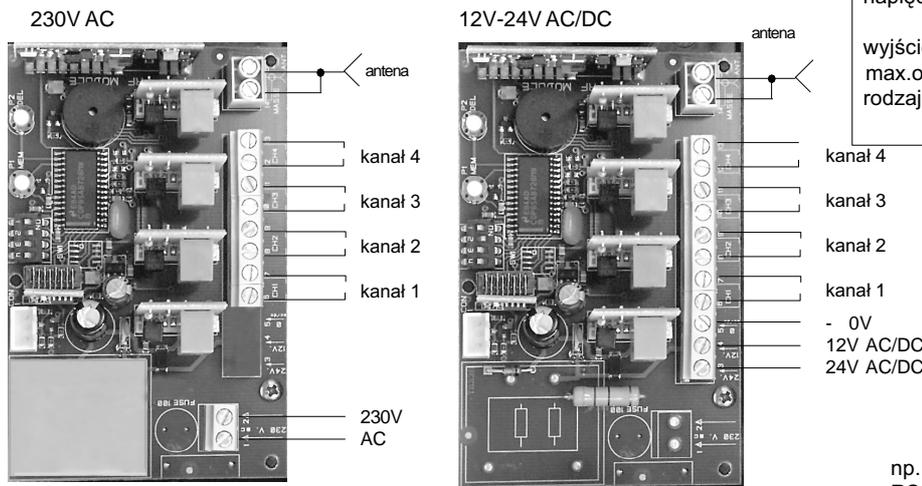
- System zdalnego sterowania radiowego Tousek przeznaczony jest wyłącznie dla urządzeń, przy których ewentualne uszkodzenie systemu radiowego nie spowoduje niebezpieczeństwa dla osób lub rzeczy lub gdzie takie ryzyko jest zabezpieczone poprzez dodatkowe środki bezpieczeństwa. Zdalne sterowanie urządzeniami o zwiększonym niebezpieczeństwie wypadku (np. dźwig) jest zabronione!
- Dla bezpiecznego funkcjonowania systemu muszą być spełnione wymagane przepisy dotyczące tych systemów.
- Użytkownik musi zostać poinformowany o tym, iż zdalne sterowanie urządzeniem, stanowiącym ryzyko wypadku, może nastąpić tylko wtedy, gdy ma się kontakt wzrokowy z tymże urządzeniem.

Odbiornik

Montaż

- Przy zastosowaniu odbiornika w ekstremalnych warunkach pogodowych zalecamy użycie obudowy ochronnej IP65.

Podłączenie



Uwaga: Przy wersji 1-kanalowej jest tylko kanał nr 1 aktywny.

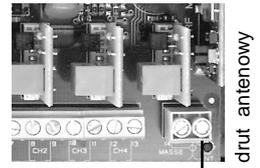
Dane techniczne odbiornik

frekwencja : 433,92MHz
 wewn.frekwencja oscylatora: 433,42 MHz
 czułość: 1 μ V
 frekwencja pośrednia: 500 kHz
 oporność wejścia antenow.: 50 Ohm
 temperatura robocza: -20 do +55°C
 opóźnienie włączenia: 150 ms
 opóźnienie wyłączenia: 300 ms
 napięcie zasilania: 12V lub 24V AC/DC
 oraz 230 V +6%,-10%,50Hz+0,5%
 wyjście przekaźnika beznapięciowe
 max.obciążenie kontaktów: max.48V/28W
 rodzaj ochrony IP54

Podłączenie anteny

Instalacja i podłączenie anteny musi zostać przeprowadzone bardzo dokładnie, tak aby zapewnić jak największy zasięg. Druć antenowy będący na wyposażeniu (17cm) należy podłączyć do zacisku antenowego.

np.
RS433-4-kanal.
230V AC



Wybór typu używanego pilota i funkcji

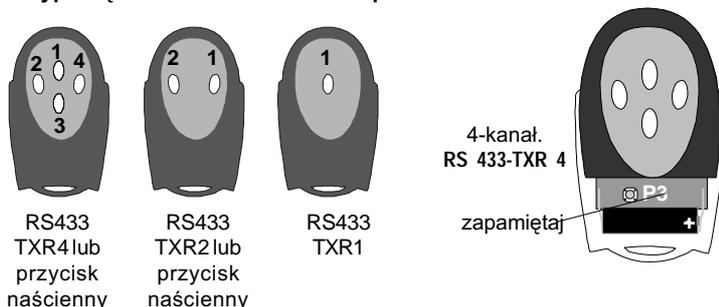
Przed uruchomieniem systemu należy za pomocą Dip-Switches SW1 wybrać ustawienia według poniższej tabeli:

SW1	Pozycja	Funkcja	Pozycja	Funkcja
DIP 1	<u>zawsze OFF</u>	Pilot RS 433 TXR niebieska klawiatura	OFF	<u>Uwaga: ustawienie na OFF wymagane !</u>
DIP 2	OFF	Nauka kodu poprzez przycisk P3 w pilocie (zapamiętaj) jest nie możliwa	ON	Nauka kodu poprzez przycisk P3 w pilocie (programowanie poprzez pilota) jest możliwa
DIP 3	OFF	Brak limitu czasu po włączeniu prądu dla programow. poprzez przycisk pilota P3	ON	1min limit czasu po włączeniu prądu dla programowania poprzez przycisk pilota P3
DIP 4	OFF	<i>Tryb impulsowy (standard):</i> przekaźnik włącza się tylko na czas naciśnięcia pilota, potem wyłącza się	ON	<i>Tryb bistabilny:</i> przekaźnik pozostaje włączony, aż do ponownego naciśnięcia pilota

Pilot RS433-TXR

Przyciski pilota 1-4 (i przycisków ściennych) są na stałe przyporządkowane kanałom wyjściowym 1-4 odbiornika. Np. kanał odbiornika nr 3 może być używany tylko przyciskiem nr "3" pilota. Tak więc np. obsługa wszystkich 4 kanałów odbiornika za pomocą 4 szt. standardowych 1-kanalowych pilotów **nie jest możliwa**.

Przyporządkowanie kanałów - odpowiada kanałom odbiornika:



Dane techniczne pilota TXR

frekwencja: 433,92MHz
 tolerancja: \pm 75 kHz
 nadawana moc: -10 + -7 dBm (100-200 μ W)
 modulacja: AM/ASK
 napięcie: 12 V (bateria alkaliczna GP23A)
 kanały: 1, 2 lub 4 (12 przy TXD)
 średni pobór prądu: 28 mA
 temp. robocza: -10°C do +55°C

Kasowanie i wgrywanie pilotów

Do pamięci odbiornika można wgrać od 1 do 85 (opcjonalnie 340) różnych kodów (przycisków pilota) Tousek RS433. **Ze względów bezpieczeństwa zaleca się przy pierwszej instalacji wykasować całą zawartość pamięci odbiornika.** W tym celu po przeprowadzonej instalacji - podłączyć napięcie i przeprowadzić tryb kasowania pamięci za pomocą przycisku P2-DEL (patrz poniżej pkt. "Wykasowanie całkowite pamięci odbiornika").

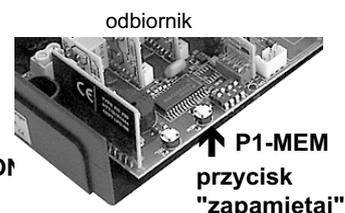
Wgranie nowego pilota serii RS 433-TXR

Pilot powinien znajdować się dosyć blisko odbiornika.

Wgranie pilota do odbiornika możliwe jest na dwa sposoby:

1. Tryb uczenia się włączamy bezpośrednio w odbiorniku.
2. Tryb uczenia się odbiornika włączamy poprzez pilota.

Uwaga: zdalna aktywacja trybu uczenia przez P3 w pilocie możliwa tylko przy DIP2=ON w odbiorniku. Wyjątek: przy całkowicie pustej pamięci - zawsze możliwa.



1. Wgranie nowego pilota serii RS 433-TXR

przez odbiornik (tryb włączany bezpośrednio w odbiorniku).

- 1 Trzymać naciśnięty przycisk **P1 (zapamiętaj)** na płytce odbiornika.
Po ok. 0,8 sek. rozlegnie się ciągły dźwięk.
- 2 Trzymając naciśnięty P1, nacisnąć ten przycisk pilota, który chcemy wgrać.
- 3 Kilka sygnałów dźwiękowych, następujących po sobie oznacza, że odbiornik zapamiętał przycisk pilota i przyciski możemy puścić.

Chcąc wgrać następne przyciski danego pilota lub następne piloty należy powtórzyć całą operację.

2. Wgranie nowego pilota przez już funkcjonującego pilota lub wgranie pierwszego pilota przy całkowicie wykasowanej pamięci (tryb włączany jest przez pilota nie ingerując w odbiornik).



UWAGA: Jeżeli w pobliżu znajdują się inne odbiorniki należy wyłączyć im prąd, ponieważ włączając tryb uczenia się możemy uczynić to przypadkowo we wszystkich odbiornikach naraz.

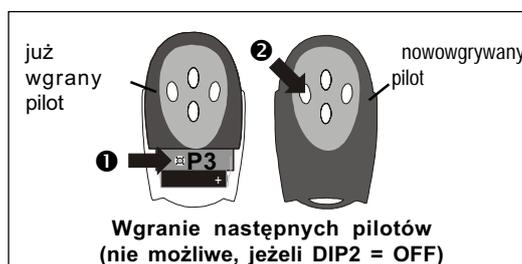
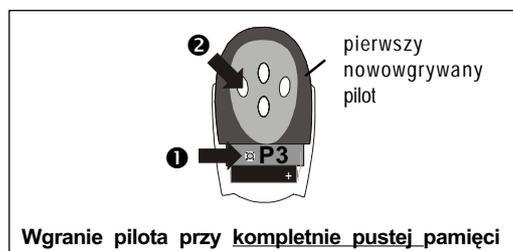
- otworzyć obudowę :
- a) nowego pilota (w przypadku kompletnie wykasowanej pamięci odbiornika) lub
 - b) już wgranego pilota



Pokrywe chwycić pomiędzy kciukiem a palcem wskazującym, ścisnąć ją i podnieść do góry.

- 1 Poprzez naciśnięcie przycisku P3 w pilocie, włączony zostaje tryb zapamiętywania w odbiorniku, co zostaje potwierdzone sygnałem dźwiękowym ciągłym 5-sekundowym. Jak tylko rozlegnie się ten dźwięk - przycisk P3 puścić i :
- 2 Szybko - w ciągu 5 sek.-nacisnąć ten przycisk pilota, który chcemy wgrać. Jak tylko odbiornik zapamiętał kod przycisku rozlegnie się wiele następujących po sobie sygnałów dźwiękowych = wgrywanie zakończone.

Uwaga: Jeżeli przycisk pilota nie zostanie zapamiętany przez odbiornik, może to oznaczać, iż pamięć odbiornika jest pełna.



Wykasowanie kodu jednego pilota z pamięci odbiornika.

- 1 Trzymać przycisk odbiornika **P2 (wykasuj)** naciśnięty.
Po ok. 0,8 sek. rozlegną się powoli następujące po sobie dźwięki.
- 2 Nacisnąć ten przycisk pilota, który chcemy wykasować.
Jak tylko kod ten został wykasowany, rozlegnie się jeden ciągły dźwięk.
Aby wykasować dalsze przyciski pilota (pilotów) należy całą operację powtórzyć.



Wykasowanie całkowite pamięci (wszystkich zaprogramowanych kodów)

Trzymać naciśnięty przycisk odbiornika **P2 (wykasuj)**, po ok. 0,8 sek. rozlegną się powoli następujące po sobie dźwięki. Przycisk P2 na krótko puścić i momentalnie nacisnąć ponownie (w ciągu 0,5 sek.) - i trzymać naciśnięty przynajmniej przez okres 10 sek.(rozlegną się szybkie krótkie dźwięki) , aż usłyszysz się jeden ciągły dźwięk. Pamięć została wykasowana.

Szukanie błędów

Objawy

Przełącznik nie włącza się po nadaniu sygnału z pilota

Możliwa przyczyna

Brak zasilania

Pilot nie wgrany

Pilot nie działa

Sprawdzić

Podłączone 230VAC lub 24VAC/DC?

Patrz "programowanie"

Bateria, pilot niesprawny

Zasięg za mały

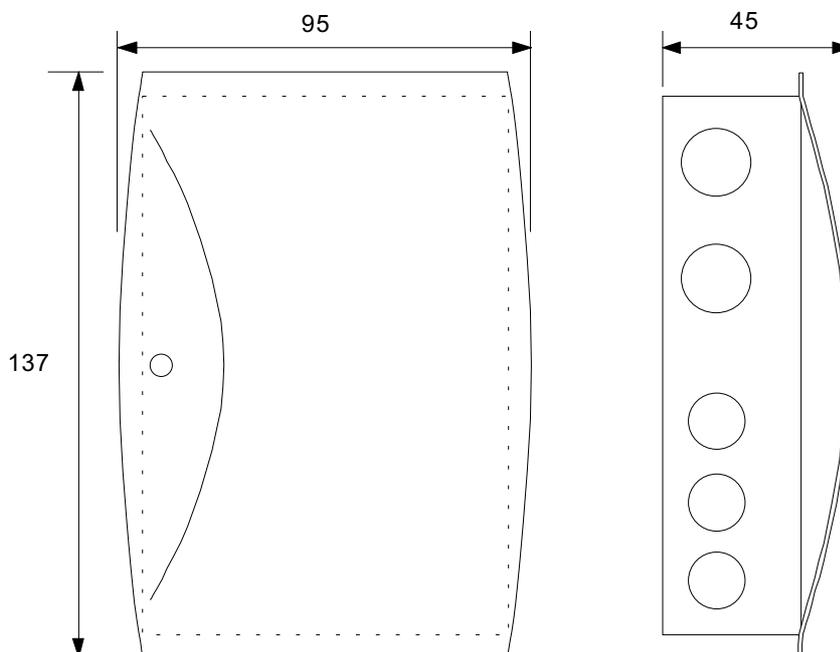
Bateria pusta

Antena źle ułożona, nie podłączona

Baterię sprawdzić

Patrz "podłączenia"

Szkic wymiarowy odbiornik RS 433 4-kanalowy (lub 1-kanalowy) obudowa IP 54 (wymiary w mm)



Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian technicznych !

80301802

tousek[®]
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE

TOUSEK Sp. z o.o. POLSKA
TOUSEK Ges.m.b.H. AUSTRIA

Internet: <http://www.tousek.com>

43-190 MIKOŁÓW, WYZWOLENIA 27 - TEL : (032) 738 53 65 FAX: (032) 738 53 66
1230 WIEN, ZETSCHEGASSE 1 - TEL : 01/667 36 01 - FAX 01/667 89 23

e-mail Polska: tousek@post.pl

Powyższa instrukcja jest naszą własnością i nie może być udostępniana firmom konkurencyjnym. Drukowanie, kopiowanie, także fragmentów, bez uprzedniej naszej zgody jest zabronione. Za ewentualne błędy w druku, pomyłki nie ponosimy odpowiedzialności. Wraz z pojawieniem się tego wydania, wszystkie poprzednie wersje tracą ważność.