

Instrukcja podłączenia i instalacji

Radiowy zamek szyfrowy TORCODY RS 433 i RS 868



tousek
AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM

GRUPA TOUSEK AUSTRIA



Ogólne wskazówki ostrzegawcze i bezpieczeństwa

- **Montaż, regulację i konserwację może przeprowadzić wyłącznie wykwalifikowany personel !**
- **Wszelkie prace przy odbiorniku dozwolone są jedynie przy wyłączonym zasilaniu.**
- Włączenie zasilania dopiero po ponownej kontroli podłączeń !
- Warunkiem poprawnej pracy urządzenia jest dokładny montaż zgodny z poniższą instrukcją.
- Chronić pilota przed wysoką temperaturą i wilgocią oraz przed działaniem promieni słonecznych przez dłuższy okres czasu.
- Zużyte baterie są odpadkiem specjalnym i nie mogą być wyrzucone do tradycyjnych "śmieci", lecz oddane do punktu ich zbierania.

Bezpieczeństwo

- Piloty i baterie należy przechowywać zdala od dzieci (niebezpieczeństwo połknięcia małych części, ryzyko wypadku poprzez nieumyślne włączenie napędu bramy).
- W przypadku połknięcia baterii przez dziecko, należy natychmiast udać się do lekarza.
- Zabronione jest używanie pilota w strefie zagrożonej niebezpieczeństwem wybuchu, w strefie gdzie zabronione jest używanie systemów radiowych (np. telefonów komórkowych...).
- Zdalne sterowanie Tousek jest dopuszczone dla urządzeń, przy których ewentualne zakłócenie w pracy pilota lub odbiornika nie powoduje niebezpieczeństwa dla ludzi lub strat materialnych, lub ryzyko takie jest zabezpieczone innymi elementami bezpieczeństwa.
Zdalne sterowanie urządzeniami i systemami o zwiększonym ryzyku wypadku (np. dźwig) jest zabronione !
- Aby zapewnić bezpieczne funkcjonowanie urządzenia, muszą być zachowane obowiązujące przepisy bezpieczeństwa !
- Użytkownik musi zostać poinformowany o tym, że zdalne sterowanie urządzeń o zwiększonym ryzyku wypadku dozwolone jest tylko przy bezpośrednim kontakcie wzrokowym.

Montaż

- Zamek szyfrowy TORCODY posiada kategorię ochrony IP54, co oznacza, że jest dopuszczony do montażu na zewnątrz.

Dane techniczne

- Kompatybilny z systemem radiowym RS 433 oraz RS 868. Przy każdym nadaniu impulsu nadawany kod zostaje zmieniony (Rolling Code, kod dynamiczny). Za sprawą tej permanentnej zmiany kodu, dana kombinacja używana jest tylko raz i w ten sposób użycie kodu przez niepowołane osoby jest wykluczone.
- 5-pozycyjny kod dostępu PIN, dowolnie programowalny (poprzez przycisk M1)
- wersja 4-kanalowa, z czego 3 kanały chronione są kodem (PIN). Kanał 4-ty jest dostępny bez PINu (np. dzwonek bezprzewodowy).
- obudowa z tworzywa, natynkowa, ze specjalną śrubą (ochrona przed kradzieżą)
- klawiatura foliowa
- brzęczek sygnalizujący naciśnięcie przycisków oraz poprawność PINu
- podświetlana klawiatura, naciśnięcie dowolnego klawisza powoduje włączenie się dwóch LED na ok. 5 sek.
- zasilanie poprzez baterię 9V alkaliczną
- funkcja ostrzeżenia o niskim stanie baterii



Montaż i wymiana baterii

- przed montażem lub wymianą baterii należy otworzyć obudowę specjalnym kluczem będącym na wyposażeniu
- obydwa otwory montażowe na tylnej ścianie służą do przymocowania urządzenia do ściany



Ostrzeżenie o stanie baterii

Jak tylko napięcie baterii spadnie poniżej 6V, naciśnięcie dowolnego przycisku klawiatury nie powoduje świecenia diód LED światłem ciągłym, lecz **pulsującym**, co oznacza konieczność wymiany baterii.



Zastrzega się prawo do zmian technicznych !

Dane techniczne

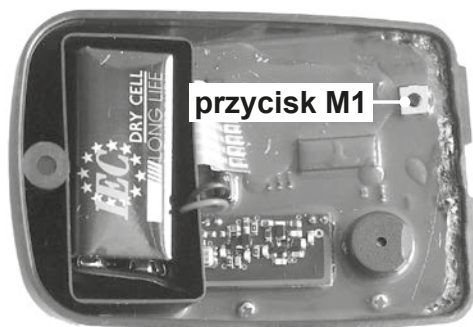
TORCODY	RS 433	RS 868
kolor obudowy / nr art.	czarny / 13170030 biały / 13170050	czarny / 13170080 biały / 13170090
częstotliwość	433,92 MHz	868,3 MHz
pasmo przenoszenia	>25 KHz	>25 KHz
zakres tolerancji	± 75 kHz	+/-10 ppm
moc nadawana	-10 ÷ -7 dBm (100-200 µW)	-3 ÷ 1dBm
modulacja	AM/ASK	FSK
średni pobór prądu	15mA	15mA
temperatura robocza	-30°C do +60°C	-30°C do +60°C
zasilanie	9V bateria alkaliczna	9V bateria alkaliczna
kategoria ochrony	IP54	IP54



- zamek szyfrowy TORCODY jest pod względem budowy 4-kanalowym nadajnikiem, pracuje wyłącznie w systemie radiowym Tousek RS 433 / RS 868 i nie posiada bezpośrednich wyjść.
- aby aktywować kanały nadajnika **1 =T1**, **3 =T2**, **A =T3** konieczne jest uprzednie podanie osobistego **5-pozycyjnego kodu PIN**, składającego się z cyfr **0** do **9**.
- klawisz nadajnika **B** jest zawsze aktywny i **używa się go bez podania kodu PIN - sygnał radiowy zostanie od razu wysłany** - np. dla sterowania dzwonkiem lub oświetleniem

Podanie kodu PIN:

- każde naciśnięcie klawisza potwierdzone zostaje krótkim sygnałem akustycznym i klawiatura pozostaje aktywna przez okres **5 sekund**, co sygnalizowane jest dwoma świecącymi LED, które oświetlają klawiaturę. W tym czasie musi nastąpić ewentualne kolejne naciśnięcie innego kanału nadajnika (1 lub 2 lub 3). Po upływie 5 sek. klawiatura blokuje się samoczynnie. Wtedy ewentualne wprowadzone cyfry PINu pozostają bez znaczenia i należy podać je od nowa.
- jak tylko urządzenie rozpozna **poprawną kombinację PIN** sygnalizuje to za pomocą **długiego sygnału akustycznego**.
- w celu utrudnienia rozpoznania PINu przez ewentualną osobą niepowołaną przyglądającą się wprowadzaniu kodu, można **przed** właściwą kombinacją cyfr wprowadzić dowolne cyfry „dla zmylenia”. W sumie można wprowadzić 20 cyfr.
- jeżeli podano **niepoprawny PIN**, urządzenie sygnalizuje każde naciśnięcie klawisza **3 krótkimi sygnałami dźwiękowymi**.
- ponowne podanie PINu możliwe jest dopiero po wyłączeniu się urządzenia i nieużywaniu klawiatury przez **30 sekund**
- po podaniu poprawnego kodu, TORCODY jest aktywny przez **5 sekund**.
Za pomocą klawiszy nadajnika **1 =T1**, **3 =T2**, **A =T3** można wysłać sygnał do każdego z trzech odbiorników, które mają wgrany dany kanał (np. brama garażowa, brama 2-skrzydłowa, elektromagnes przy furtce)
- Warunkiem odbioru sygnału radiowego jest fakt poprzedniego wgrania danego kanału do odbiornika danego urządzenia**



Programowanie kodu PIN

- wprowadzić kod fabryczny 1-2-3-4-5 lub inny ostatni wgrany
- następnie **nacisnąć przycisk M1** (w środku na tylnej ścianie urządzenia; *patrz zdjęcie*).
- wprowadzić **nowy 5-pozycyjny kod PIN**, następnie **w czasie 1 sekundy powtórzyć** nowy kod.
- poprawne zapamiętanie kodu zostanie potwierdzone **3 sekundowym dźwiękiem ciągłym**.
- UWAGA: zapisać sobie nowy PIN !**



Ważne

- do zaprogramowania nowego kodu jest zawsze potrzebny stary, poprzedni kod!**
- fabrycznie wgrany jest kod 1-2-3-4-5.**
- ten kod powinien oczywiście zostać zmieniony na swój własny, nowy.**

Wgranie TORCODY do odbiornika

Oprócz zaprogramowania kodu PIN należy jeszcze wgrać używane przyciski nadajnika (czyli kanały radiowe) do odpowiednich odbiorników urządzeń docelowych:

- wprowadzić aktualny 5-cyfrowy kod PIN
- odbiornik wprowadzić w tryb uczenia się (*patrz instrukcja danego odbiornika*)
- niezwłocznie nacisnąć ten kanał nadajnika, czyli przycisk **1** lub **3** lub **A** lub **B** (który ma być wgrany w dany odbiornik) i trzymać naciśnięty, aż odbiornik potwierdzi wgranie krótkimi sygnałami dźwiękowymi).

Przyporządkowanie kanałów nadajnika (T1= **1**, T2= **3**, T3= **A**, T4= **B**) do kanałów lub funkcji odbiornika - *patrz instrukcja odbiornika*.



Wskazówka

- ze względów bezpieczeństwa TORCODY RS 433 / RS 868 nie posiada przycisku aktywującego proces uczenia się w odbiorniku.
- proces uczenia się musi zostać aktywowany bezpośrednio w odbiorniku (*patrz instrukcja odbiornika*).

3. Analiza błędów

radiowy zamek szyfrowy TORCODY RS 433 / RS 868

Błąd	Możliwa przyczyna	Sprawdzić
Przełącznik odbiornika nie włącza się po nadaniu impulsu nadajnikiem	brak zasilania	czy do odbiornika dochodzi właściwe napięcie zasilające ?
	przycisk nadajnika nie wgrany	<i>patrz Wgrywanie i Kasowanie pilotów (przycisków nadajnika) w odpowiedniej instrukcji odbiornika</i>
	TORCODY uszkodzony	baterię sprawdzić / zlecić sprawdzenie TORCODY w serwisie
Zdalne sterowanie radiowe posiada za mały zasięg	bateria wyczerpana	baterię sprawdzić
	niekorzystne ułożenie anteny. Antena w ogóle lub niepoprawnie podłączona	<i>patrz podłączenie anteny</i>

PRODUKTY tousek

- automatyka bram przesuwnych
- systemy szyn samonośnych
- automatyka bram skrzydłowych
- automatyka bram garażowych
- automatyka bram składanych
- szlabany
- centralki sterujące
- zdalne sterowanie
- włączniki kluczykowe
- kontrola dostępu
- elementy bezpieczeństwa
- akcesoria dodatkowe

Tousek Ges.m.b.H. Austria
A-1230 Wien
Zetschegasse 1
Tel. +43/ 1/ 667 36 01
Fax +43/ 1/ 667 89 23
info@tousek.at

Tousek GmbH Niemcy
D-83395 Freilassing
Traunsteiner Straße 12
Tel. +49/ 8654/ 77 66-0
Fax +49/ 8654/ 57 196
info@tousek.de

Tousek Benelux NV
BE-3930 Hamont - Achel
Buitenheide 2A/ 1
Tel. +32/ 11/ 91 61 60
Fax +32/ 11/ 96 87 05
info@tousek.be

Tousek Sp. z o.o. Polska
PL 43-190 Mikołów (k/Katowic)
Gliwicka 67
Tel. +48/ 32/ 738 53 65
Fax +48/ 32/ 738 53 66
info@tousek.pl

Tousek s.r.o. Czechy
CZ-252 61 Jeneč u Prahy
Průmyslová 499
Tel. +420 / 777 751 730
info@tousek.cz

tousek
PL_TORCODY_80301904
21.06.2006



tousek[®]
AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM

Państwa partner serwisowy :