

# Rival 431

## Odbiornik radiowy do sterowników bram

### I. Informacje ogólne

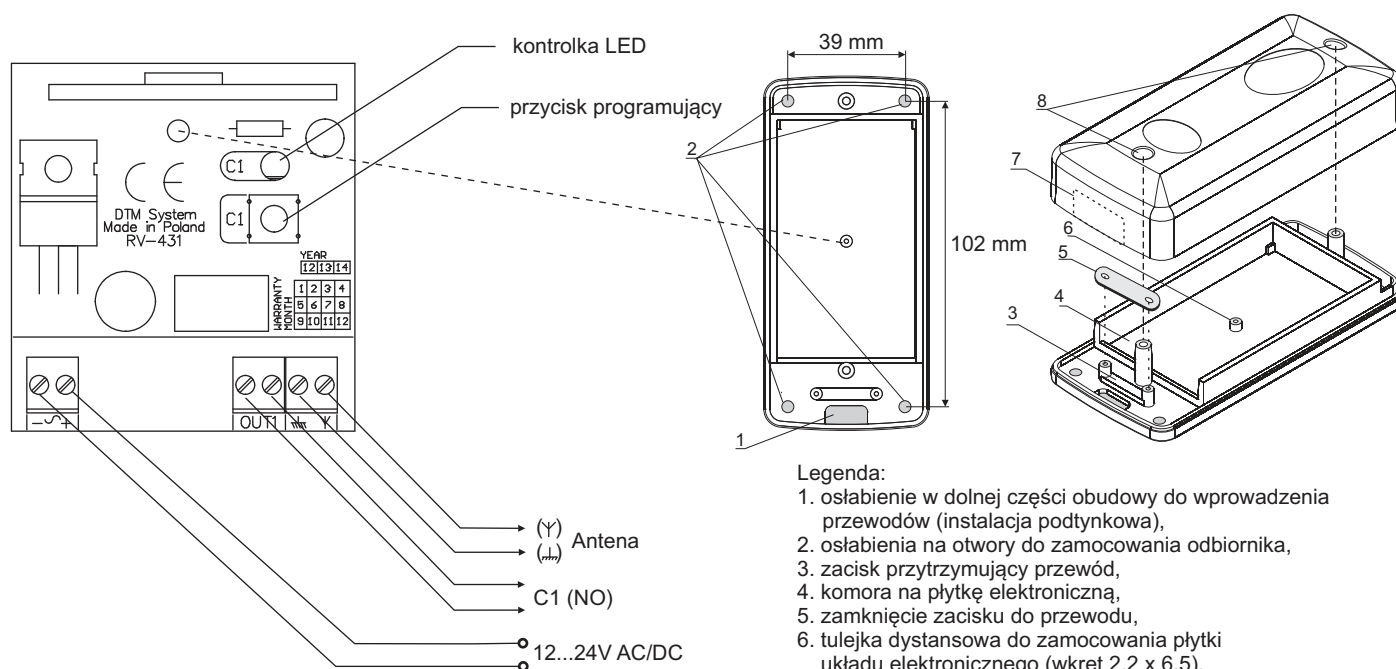
Odbiornik radiowy Rival 431 jest uzupełnieniem serii urządzeń systemu zdalnego sterowania DTM433MHz o maksymalnie uproszczone, jednokanałowe urządzenie przeznaczone do współpracy ze sterownikami bram, rolet i innych urządzeń automatyki, gdzie wymagane jest podanie impulsu sterującego. Dzięki odbiornikowi Rival 431, w prosty i tani sposób można poszerzyć funkcjonalność prostszych instalacji automatyki bramowej i innych, o funkcję zdalnego sterowania. Odbiornik współpracuje z pilotami serii DTM433MHz. Transmisja sygnału radiowego oparta jest na standardzie kodowania KeeLoq® firmy Microchip®, tzw. kodzie dynamicznie zmiennym, dającym najwyższej klasy zabezpieczenie. System KeeLoq® uważany jest za jeden z najbezpieczniejszych na świecie systemów kodowania.

### II. Dane techniczne i użytkowe

- > Kod dynamicznie zmienny KeeLoq®, dający najwyższej klasy zabezpieczenie;
- > Odbiornik superheterodynowy, częstotliwość pracy: 433,92 MHz;
- > Bardzo przejrzysty i prosty interfejs użytkownika, oparty na jednym przycisku i jednej diodzie LED;
- > Pamięć odbiornika mieści w sobie 15 pilotów z serii DTM433MHz;
- > Jedno odseparowane, przekątnikowe wyjście odbiornika typu NO, o dopuszczalnym obciążeniu 1A/24V AC lub DC;
- > Tryb pracy: monostabilny, z czasem podtrzymania 1 sekunda;
- > Możliwość prostego wpisywania pilotów, bez konieczności używania przycisku odbiornika;
- > Złącze śrubowe, służące do podłączenia przewodów zasilających, sterujących oraz anteny zewnętrznej;
- > Zasilanie odbiornika w pełnym zakresie od 12V do 24V AC/DC;
- > Maksymalny pobór prądu ok. 40mA (przy zasilaniu 24V i załączonym przekaźniku);
- > Bryzgoszczelna obudowa o stopniu szczelności IP53, do zastosowań na zewnątrz;
- > Temperatura pracy odbiornika od -20°C do +55°C;
- > Gabaryty [mm]: w obudowie - wysokość 118, szerokość 55, głębokość 27,5;

### III. Instalacja odbiornika Rival 431

Podłączenie elektryczne należy przeprowadzić zgodnie z **rys. 1**, gdzie przedstawiono odbiornik wraz z opisem wyprowadzeń. Do zacisku (Y) fabrycznie podłączona jest antena drutowa. Opcjonalnie można użyć anteny dodatkowej, dołączając ją za pośrednictwem przewodu koncentrycznego o impedancji 50 Ω do zacisków (Y) - środkowa żyła kabla, (—) - ekran kabla.



**Rys. 1** Widok odbiornika radiowego wraz z obudową oraz opisem połączeń

## IV. Programowanie odbiornika

### 1) Wpisywanie pilota do pamięci odbiornika

Trzymając wciśnięty przycisk odbiornika, nacisnąć wybrany przycisk pilota, który ma zostać dopisany. Kontrolka zamigocze.

Podczas wpisywania pilota do pamięci odbiornika, należy użyć tego przycisku pilota, który ma sterować kanałem wyjściowym odbiornika. W jednym odbiorniku może być wpisany tylko jeden przycisk danego pilota. Dopisanie kolejnego przycisku tego samego pilota, spowoduje wykasowanie poprzednio wpisanego.

#### Uwaga!

- Zbyt długie przytrzymanie przycisku odbiornika doprowadzi do usunięcia wszystkich pilotów z pamięci odbiornika,
- Próba wpisania do pamięci 16 nadajnika zakończy się niepowodzeniem.

### 2) Zdalne wpisywanie pilota do pamięci odbiornika

Jest to bardzo użyteczna funkcja, pozwalająca na dopisywanie nowych pilotów, bez konieczności fizycznego dostępu do przycisku odbiornika. Warunkiem powodzenia jest konieczność znajdowania się w zasięgu radiowym odbiornika oraz posiadanie wcześniej wpisanego pilota.

- Nacisnąć i przytrzymać przez ok. 15 sek. dowolny przycisk wcześniej wpisanego pilota,
- W czasie nie dłuższym niż 3 sek. od puszczenia przycisku pilota, nacisnąć i przytrzymać przez ok. 15 sek. dowolny przycisk pilota, który ma zostać dopisany.
- Pilot został dopisany z przyciskiem sterującym (aktywnym) tym samym co w pilocie wcześniej zaprogramowanym, użytym w tej procedurze.

#### Uwaga!

- Nieudane dopisanie pilota może być spowodowane słabą baterią któregoś z pilotów, przez co nie wytrzyma on długiej transmisji, lub zakłóceniami radiowymi, które mogły pojawić się w trakcie trwania procedury zdalnego wpisywania, a także całkowitym zapelnieniem pamięci odbiornika (próba wpisania 16 pilota).

### 3) Usuwanie pojedynczego pilota z pamięci odbiornika

Trzymając wciśnięty przycisk odbiornika, nacisnąć aktywny przycisk pilota. Prawidłowe usunięcie pilota zakończy się zgaśnięciem kontrolki w odbiorniku.

#### Uwaga!

- Zbyt długie przytrzymanie przycisku odbiornika doprowadzi do usunięcia wszystkich pilotów z pamięci odbiornika.

### 4) Usuwanie wszystkich pilotów z odbiornika

Dla usunięcia wszystkich pilotów z pamięci odbiornika, należy nacisnąć i przytrzymać przez ok. 10 sekund przycisk odbiornika. Przycisk należy zwolnić dopiero gdy kontrolka zgaśnie. Pamięć odbiornika jest pusta.

## V. Parametry pilotów serii DTM433MHz

- ▶ System zmiennokodowy Keeloq®;
- ▶ Dwa przyciski sterujące (wersja NEO 4P posiada cztery przyciski),
- ▶ Częstotliwość pracy - 433,92 MHz;
- ▶ Zasilanie baterią L1028 23A 12V;
- ▶ Zasięg pilota TIP do 50m, pilota NEO do 150m;
- ▶ Skuteczna moc promieniowania pilota TIP: 1 mW, pilota NEO: 3 mW;
- ▶ Temperatura pracy pilota od 0°C do +55°C.



## VI. Gwarancja

Producent DTM System, przekazuje urządzenia sprawne i gotowe do użytku. Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu przez klienta końcowego. Okres gwarancji określany jest na podstawie plomb gwarancyjnych producenta, umieszczanych na każdym wyrobie. Producent zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli w okresie gwarancji wystąpiły wady z winy producenta. Niesprawne urządzenie należy dostarczyć na własny koszt do miejsca zakupu, załączając krótki, jednoznaczny opis uszkodzenia. Koszt demontażu i montażu urządzenia ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje baterii w pilotach, wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, przeróbek i napraw oraz uszkodzeń powstałych w wyniku wyładowania atmosferycznego, przepięcia lub zwarcia sieci zasilającej. Szczegółowe warunki udzielania gwarancji regulują stosowne akty prawne.

<b>DEKLARACJA ZGODNOŚCI</b>		Nr 31/2015	
<b>Producent</b> DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, Polska			
<b>Wyrób</b> Odbiornik zdalnego sterowania radiowego, serii: DTM433MHz, model: RIVAL431, RIVAL431 MULTI, RIVAL432, RIVAL432 MULTI, RIVAL434, RIVAL434 MULTI			
<b>Opis wyrobu</b> Odbiornik radiowy zdalnego sterowania o kodowanej transmisji, posiadający 1, 2 lub 4 sterowane wyjścia, pracujący na częstotliwości 433,92MHz. Zasilany napięciem 12-24V AC/DC. Do sterowania odbiornikiem służą bateryjnie zasilane piloty (nadajniki) radiowe, serii DTM433MHz.			
Wyrób jest zgodny z Dyrektywami Unii Europejskiej: R&TTE 99/5/EC 98/37/WE			
SPRZĘT RADIOWY W KLASIE 1 WEDŁUG R&TTE			
<b>Wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych:</b> R&TTE: EN 300 220-1 V2.3.1: 2010; EN 300 220-2 V2.3.1: 2010 EMC: EN 301 489-1 V1.8.1: 2008; EN 301 489-3 V1.4.1: 2002			
<b>Procedura oceny zgodności</b> W wyrobach przeprowadzono wewnętrzną kontrolę produkcji zgodnie z załącznikiem II dyrektywy R&TTE 99/5/EC. Wyniki potwierdzają zgodność.			
18-05-2015r. Bydgoszcz, Polska		Prezes Zarządu Komplementariusza Daniel Kujawski	



Urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowa utylizacja urządzenia daje możliwość zachowania naturalnych zasobów Ziemi na dłużej i zapobiega degradacji środowiska naturalnego.