

MAX BT

v.1.0

4-KANAŁOWY ODBIORNIK RADIOWY
instrukcja montażu i obsługi

.....

www.dtm.pl

1. Informacje ogólne

MAX BT to czterokanałowy odbiornik przeznaczony do współpracy ze sterownikami bram, rolet i innymi urządzeniami automatyki, gdzie wymagane jest podanie sygnału sterującego. Konfiguracja odbiornika odbywa się za pośrednictwem dedykowanej aplikacji BT Control. Oprogramowanie posiada intuicyjny interfejs, dzięki któremu konfiguracja przebiega szybko i sprawnie. Aplikacja do pobrania ze strony producenta www.maxbt.dtm.pl.

2. Dane techniczne

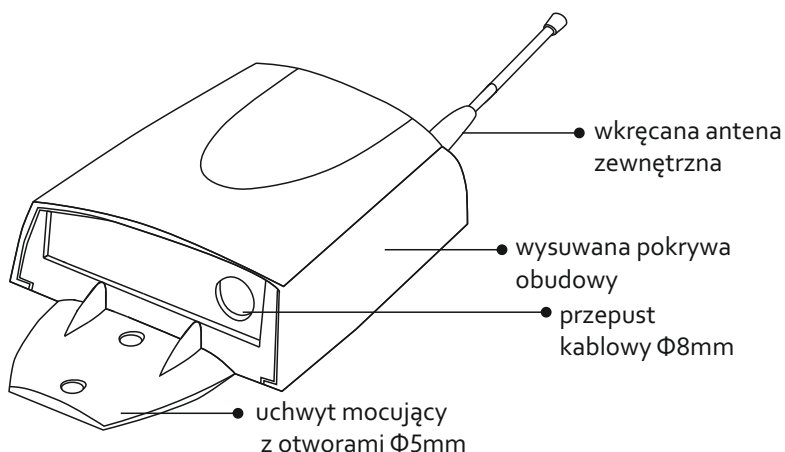
Zasilanie odbiornika:	12...24VAC/DC
Maksymalny pobór prądu:	200mA (przy załączonych przełącznikach)
Częstotliwość:	433MHz lub 868MHz (w zależności od wersji)
Pamięć odbiornika:	1200 pilotów serii DTM433MHz lub DTM868MHz
Pamięć zdarzeń:	10 000
Temperatura pracy odbiornika:	od -20°C do +55°C
Gabaryty zewnętrzne obudowy:	79x138x33mm
Stopień szczelności:	IP-53
Sposób montażu:	na zewnątrz lub w obudowach innych urządzeń
Waga:	120g
Wyjścia przełącznikowe:	4 wyjścia typu NO/NC
Tryb pracy wyjść:	monostabilny, bistabilny, chwilowy
Czas załączenia wyjścia w trybie monostabilnym:	od 0,1s do 90min. z rozdzielczością 0,1s
Sposób sterowania kanałem:	wyzwól, tylko załącz lub tylko wyłącz
Konfiguracja:	poprzez dedykowaną aplikację BT Control pracującą w środowisku Windows
Połączenie z komputerem:	za pośrednictwem Bluetooth w wersji minimum 4.0.
Antena:	prętowa, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej
Autoryzacja dostępu do menu:	zabezpieczenie dostępu do odbiornika poprzez aplikację kodem PIN
Administracja pilotami:	zarządzanie pilotem nawet bez jego fizycznej obecności
Wpisywanie pilota bez dostępu do aplikacji:	funkcja zdalnego dopisywania pilota w zasięgu radiowym odbiornika z możliwością zablokowania lub odblokowania funkcji, w wersji MAX BT 868 funkcja Galactic umożliwiającą dopisywanie pilotów zaprogramowanych poza instalacją
Pamięć odbiornika:	moduł pamięci M2BT na podstawie, przechowuje piloty wraz z opisem oraz zdarzenia, możliwość przełożenia pamięci do innego odbiornika
Zegar czasu rzeczywistego:	z podtrzymaniem baterijnym

3. Instalacja odbiornika

Odbiornik składa się z bryzgoszczelnej obudowy natynkowej z wkręcaną anteną prętową (rys.1) i płyty głównej (rys. 2).

Obudowa odbiornika o szczelności IP-53 pozwala na dowolność w wyborze miejsca montażu. Odbiornik można umieścić bezpośrednio pod pokrywą napędu bramy jak również na słupku ogrodzeniowym. Dostęp do zacisków śrubowych możliwy jest po odkręceniu anteny zewnętrznej i wysunięciu pokrywy odbiornika.

Przed podłączeniem, przewody należy przeprowadzić przez przepust kablowy o średnicy 8mm.

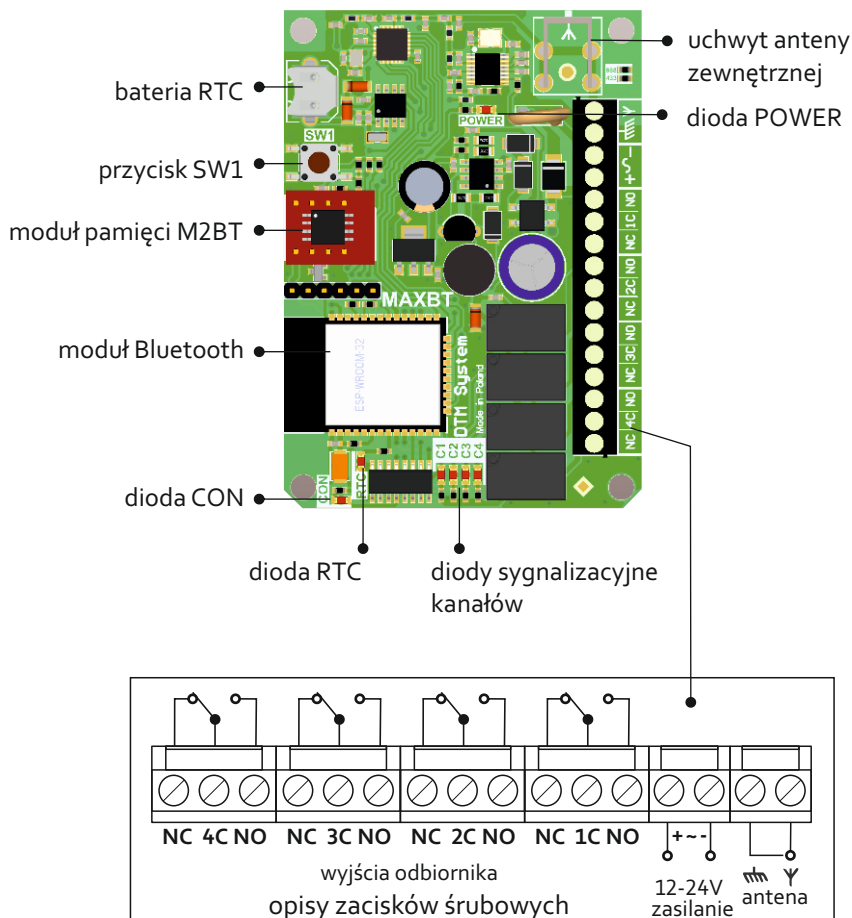


Rys. 1. Widok obudowy odbiornika.

Przy wyborze miejsca montażu należy pamiętać o:

- negatywnym wpływie sąsiedztwa anteny odbiornika z urządzeniami elektroenergetycznymi i przedmiotami metalowymi
- negatywnym wpływie zakłóceń radiowych z innych źródeł niż pilot
- negatywnym wpływie gęstej zabudowy, wilgotnych lub żelbetonowych ścian
- zmniejszeniu zasięgu przy zużytej baterii pilota
- wzroście zasięgu przy zwiększeniu wysokości lokalizacji anteny odbiornika.

Płyta odbiornika (rys.2) posiada mikroprocesorowy układ sterujący, układ wykonawczy zrealizowany na 4 przełącznikach oraz złącza śrubowe do przyłączenia napięcia zasilania, anteny zewnętrznej oraz sterowanych urządzeń.



Rys. 2. Widok płyty głównej odbiornika z opisem wyprowadzeń i głównych elementów funkcjonalnych.

Zaciski śrubowe. Podłączenie sterowanego urządzenia

Sterowane urządzenie należy przyłączyć do zacisków wybranego wyjścia odbiornika. Jeżeli urządzenie wymaga sterowania normalnie otwartego (NO), należy podłączyć je do zacisków NO i C. W przypadku sterowania normalnie zamkniętego (NC), urządzenie należy podłączyć do zacisków NC i C.

Antena

Fabrycznie odbiornik wyposażony jest w prętową antenę na obudowie. W celu zwiększenia zasięgu radiowego można zastosować standardową antenę zewnętrzną, używając do podłączenia kabla koncentrycznego o impedancji 50Ω . Kabel koncentryczny anteny podłączyć do zacisku oznaczonego symbolem Y (środkowa żyła kabla) i do zacisku oznaczonego symbolem GND (ekran kabla do masy układu).

Moduł Bluetooth

Odbiornik wyposażony jest w moduł Bluetooth do komunikacji z dedykowaną aplikacją BT Control. Na module umieszczona jest etykieta z numerem MAC pozwalającym zidentyfikować odbiornik na liście dostępnych urządzeń wyświetlanych w aplikacji.

Dioda POWER

Po włączeniu zasilania odbiornika, następuje automatyczne przejście do trybu pracy odbiornika, sygnalizowane zaświeceniem diody POWER. W trybie pracy możliwe jest sterowanie kanałami odbiornika.

Moduł M2BT

Moduł pamięci M2BT zawiera dane konfiguracyjne odbiornika oraz bazę zapisanych pilotów. Umieszczony został na podstawie co ułatwia przełożenie go do innego odbiornika, na przykład przy awarii urządzenia.

Diody sygnalizacyjne kanałów

Każde załączenie kanału sygnalizowane jest zaświeceniem diody kanału.

Dioda CON

Na płycie odbiornika znajduje się dioda CON. Zapala się w momencie połączenia, za pośrednictwem Bluetooth, odbiornika z aplikacją BT Control.

Zegar czasu rzeczywistego. Dioda RTC

Odbiornik wyposażony jest w zegar czasu rzeczywistego. Dioda RTC świeci, gdy czas nie jest ustawiony. Ustawienia czasu należy dokonać w aplikacji BT Control.

Przycisk SW1

Przycisk służy do formatowania pamięci odbiornika.

4. Programowanie odbiornika

Programowanie parametrów pracy odbiornika odbywa się za pomocą dedykowanej aplikacji **BT Control** na urządzenia z systemem Windows posiadające moduł Bluetooth w wersji minimum 4.0.

Aplikacja dostępna do pobrania ze strony:

www.maxbt.dtm.pl

Aby sprawnie przeprowadzić proces programowania odbiornika należy zachować następującą kolejność:

Krok 1.: Pobrać aplikację BT Control.

Krok 2.: Podłączyć odbiornik do zasilania.

Krok 3.: Nawiązać komunikację odbiornik - aplikacja.

Należy uruchomić w aplikacji wyszukiwanie dostępnych w zasięgu Bluetooth odbiorników MAX BT. Aplikacja może łączyć się z jednym urządzeniem w danej chwili. Połączone urządzenie przestaje być widoczne i dostępne dla innych komputerów. Jeśli w pobliżu będzie pracowało więcej odbiorników należy z listy wybrać ten, który chcemy konfigurować.

Aplikacja zażąda kodu PIN. **Fabrycznie ustawiony jest PIN 0000.** Po pięciu nieudanych próbach uzyskania autoryzacji odbiornika każda kolejna próba zablokuje urządzenie na 5 minut. Czas do końca blokady wyświetlany jest w aplikacji. Podczas blokady urządzenie będzie odrzucać każdy (nawet poprawny) PIN.

Krok 4.: Dokonać ustawień odbiornika w aplikacji BT Control.

Aplikacja jest przejrzysta i intuicyjna. Za pomocą aplikacji można dodawać piloty, konfigurować wyjścia odbiornika oraz sposoby zdalnego dopisywania pilotów. Można przeglądać zdarzenia odbiornika oraz tworzyć kopię zapasową.

5. Formatowanie odbiornika

Podczas pracy odbiornika należy nacisnąć i przytrzymać przez 10 sekund przycisk SW1 aż do momentu zmiany stanu diody RTC. Formatowanie odbiornika przywraca ustawienia fabryczne, usuwa wszystkie piloty oraz zdarzenia.



DTM System niniejszym oświadcza, że urządzenie jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem internetowym www.dtm.pl.



DTM System

ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, Polska, tel. +48 52 340 15 83, www.dtm.pl