

REPEATER / REPEATER 868

WZMACNIACZ SYGNAŁU RADIOWEGO 433MHZ / 868MHZ

Instrukcja obsługi i montażu

v.1.0.

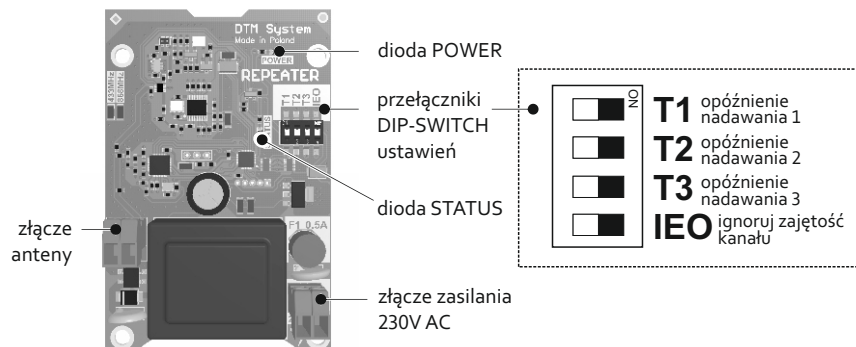
1. Informacje ogólne

REPEATER / REPEATER 868 to urządzenie zwiększające zasięg nadajników radiowych systemu DTM433MHz lub DTM868MHz, w zależności od wersji urządzenia. Repeater współpracuje ze wszystkimi typami nadajników produkowanych przez DTM System, bez konieczności dopisywania ich do urządzenia. Wzmacniacz sygnału zasilany jest napięciem sieciowym 230V AC. Dostarczany w dedykowanej obudowie natynkowej o szczelności IP-54 przeznaczonej do montażu na zewnątrz.

2. Dane techniczne REPEATER / REPEATER 868

- zasilanie 230V AC 50Hz +-10%
- znamionowy pobór prądu max. 30mA
- zabezpieczenie transmisji 64-bit Keeloq® / 104-bit IRS
- rodzaj modulacji i częstotliwość OOK 433,92MHz / FSK 868MHz
- współpraca z systemem DTM433MHz / DTM868MHz
- maksymalna skuteczna moc promieniowania 10mW
- ilość nadajników bez ograniczeń, bez konieczności dopisywania
- maksymalny zasięg 150m / 250m
- temperatura pracy -10°C +55°C
- stopień ochrony obudowy IP-54
- sposób montażu na zewnątrz w bryzgoszczelnej obudowie plastikowej
- gabaryty zewnętrzne obudowy; płytki odbiornika (szer. x dł. x wys.) 72x132x41mm; 58x88x27mm

3. Budowa repeatera



Rys.1. Budowa repeatera.

4. Montaż i instalacja

Repeater dostarczany jest w dedykowanej obudowie natynkowej o szczelności IP-54 przeznaczonej do montażu na zewnątrz. Urządzenie można również zamontować bezpośrednio w obudowie innego urządzenia.

Przy wyborze miejsca montażu należy pamiętać o:

- negatywnym wpływie sąsiedztwa anteny repeatera 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.

Repeater posiada śrubową listwę zaciskową do podłączenia zasilania 230V AC. Podłączenie zasilania sygnalizowane jest zaświeceniem diody POWER



W urządzeniu występuje niebezpieczne napięcie 230V 50Hz, wszystkie połączenia należy wykonywać przy wyłączonym napięciu.

5. Sposób działania

Repeater po odebraniu sygnału z nadajnika wysyła taki sam sygnał, zwiększając tym samym zasięg pilota. Wysyłanie sygnału sygnalizowane jest przez mruganie diody STATUS. Retransmitter przekazuje każdy odebrany sygnał, bez konieczności dopisywania nadajników do urządzenia.

Retransmitery posiadają zabezpieczenie przed wpadnięciem w nieskończoną pętlę powtarzania transmisji, co mogłoby mieć miejsce w przypadku zastosowania kilku retransmiterów.

6. Ustawienia

W systemie zdalnego sterowania pracować może kilka retransmiterów. W celu uniknięcia zakłócania się repeaterów należy ustawić **opóźnienie nadawania** przy pomocy przełączników dip switch **T1**, **T2** lub **T3**, różne we wszystkich urządzeniach. W przypadku zastosowania więcej niż 3 retransmiterów, ustawić takie same opóźnienia w urządzeniach najbardziej od siebie oddalonych.

Retransmitter cały czas monitoruje odbierany sygnał radiowy i nie rozpocznie transmisji, dopóki nie przestanie nadawać pilota. Opcjonalnie można włączyć **funkcję ignoruj zajętość kanału**, przy pomocy przełącznika dip switch **IEO**, która spowoduje, że urządzenie nie będzie czekać na zakończenie transmisji pilota i wyśle sygnał jedynie uwzględniając ustawione opóźnienie (T1, T2 lub T3).



DTM System niniejszym oświadcza, że urządzenie jest zgodne z dyrektywami 2014/53/UE, 2014/35/EU. 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