



## UNIWERSALNY NADAJNIK DWUKANAŁOWY MTX

Elmes Elektronik MTX to miniaturowy dwukanałowy nadajnik radiowy na pasmo 433,92MHz, który współpracuje z dowolnym odbiornikiem Elmes Elektronik. Jego zasięg działania w otwartej przestrzeni wynosi maksymalnie 100 metrów. Działanie nadajnika jest podobne do pilota Elmes Elektronik DWB100H. Różnica polega na zastosowaniu wyprowadzeń przewodowych zamiast przycisków-włączników. Wyzwolenie transmisji w jednym z kanałów następuje po zwarciu odpowiedniej pary przewodów. Dla zapewnienia niezawodności działania przy bardzo krótkim pobudzeniu, transmisja jest przedłużana o 1 sekundę.

Nadajnik zasilany jest z alkalicznej baterii 9V, lecz może być również zasilany napięciem stałym 12V. Oferowany jest w postaci płytki drukowanej z elektroniką z wyprowadzonymi przewodami sterującymi o długości 200mm i klipsami dla baterii 9V. Dłuższe przewody zasilające lub sterujące wymagają prowadzenia w tzw. skrętce. Niewielkie rozmiary nadajnika oraz dodawana w zestawie stopka instalacyjna umożliwiają szybką i prostą instalację, na przykład pod podwójnym wyłącznikiem dzwonkowym, w elektrycznej, podtynkowej puszcze montażowej o głębokości 60mm. W takim zastosowaniu nadajnik umożliwia bezprzewodowe sterowanie roletami lub bramą na odległość 10-15 metrów przy współpracy ze sterownikami serii ST... produkcji Elmes Elektronik. Nadajnik można też stosować w dowolnej innej aplikacji zdalnego sterowania, w której wyzwolenie transmisji odbywa się poprzez zwarcie pary przewodów podłączonych np.: do wyłącznika, lub poprzez podanie napięcia z zakresu od Vcc-3V do Vcc na wejścia 1 lub 2, gdzie Vcc jest napięciem zasilania nadajnika (9-12VDC). Do wyzwolenia transmisji zaleca się stosowanie włącznika typu „dzwonkowego” (wyłączającego się automatycznie), ponieważ w przypadku trwałego zwarcia pary przewodów wyzwalających transmisja radiowa zostanie przerwana po 25 sekundach, jednak nadajnik nadal będzie pobierał prąd (ok. 3mA), co może spowodować szybkie rozładowanie baterii 9V (po ok. tygodniu), w przypadku zasilania bateryjnego.

Urządzenie należy instalować zgodnie z opisem wyprowadzeń poniżej, chronić od wilgoci i ładunków elektrostatycznych. Instalowanie nadajnika w puszkach metalowych, w sąsiedztwie ekranów metalowych, przewodów zakłócających, itp., może znacznie ograniczyć zasięg działania nadajnika. Przeróbki i zmiany dokonywane na płytce nadajnika są niedopuszczalne, grożą jego trwałym uszkodzeniem i pozbawiają użytkownika gwarancji producenta.

Przewód czerwony – stosowany do wyzwolenia transmisji w kanale 1,  
Przewód niebieski – stosowany do wyzwolenia transmisji w kanale 2,  
Przewód czarny – wspólny – do zwierania z przewodami powyżej celem wyzwolenia transmisji.

### Specyfikacja

- Pasmo radiowe 433.92MHz (+/- 100kHz), moc promieniowana <5mW.
- Zasilanie baterią 9V lub napięciem stałym 9..12V (I=20mA przy nadawaniu, <1uA w spoczynku).
- Sposób wyzwolenia:
  - zwarcie styków 1 i 3 (kanał pierwszy) lub 2 i 3 (kanał drugi),
  - podanie napięcia z zakresu od Vcc -3V do Vcc na wejście 1 lub 2.
- Zakres temperatur pracy: od - 20°C do +45°C.
- Wymiary płytki nadajnika 22 x 31mm.
- Deklaracja CE producenta.

**Producent:** ELMES ELEKTRONIK, 54-611 Wrocław, ul. Avicenny 2,  
tel. (+48)71-784-59-61, fax: (+48)71-784-59-63,

**Gwarancja:** Producent udziela 24 miesięcy gwarancji od daty zakupu urządzenia i zobowiązuje się do jego każdorazowej, bezpłatnej naprawy, jeżeli w okresie gwarancyjnym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z potwierdzoną datą zakupu i opisem uszkodzenia. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, wszelkich przeróbek i napraw dokonanych przez użytkownika lub osoby nieupoważnione.

### Data i miejsce zakupu (pieczęć sprzedawcy):

.....  
elmes@elmes.pl www.elmes.pl

©Elmes Elektronik 12.20015. Wszystkie prawa zastrzeżone.



### DEKLARACJA ZGODNOŚCI DECLARATION OF CONFORMITY

Elmes Elektronik deklaruje, że jego produkt:  
Elmes Electronic hereby declares that its product:

#### UNIWERSALNY NADAJNIK DWUKANAŁOWY MTX DOUBLE CHANNEL UNIVERSAL TRANSMITTER MTX

jest zgodny z niżej wymienionymi wymaganiami zasadniczymi:  
complies with essential requirements of the following directive:

**1999/5/EC Dyrektywa dla Urzędzeń Radiokomunikacyjnych (R&TTE),  
2004/108/EC Dyrektywa Zgodności Elektromagnetycznej (EMC),  
2006/95/EC Dyrektywa dla Urzędzeń Niskiego Napięcia (LVD),**

a w szczególności, z niżej podanymi zharmonizowanymi normami:  
and applied harmonized standards, in particular:

**EN 60950-1:2006 bezpieczeństwo użytkownika (electric safety)  
EN 61000-6-1:2007 EMC, wymagania ogólne (immunity)  
EN 61000-6-3:2007 EMC, wymagania ogólne (emission)  
EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04) EMC, urządzenia radiowe (radio)  
EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08) EMC, urządzenia krótkiego zasięgu (SRD)  
EN 300 220-1 V2.3.1 (2010-02), EMC, wymagania radiowe (ERM)**

Producent / Manufacturer:

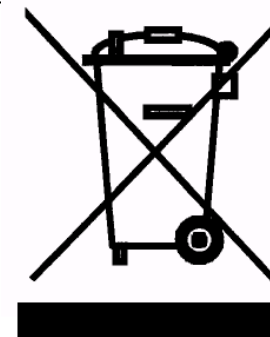
**ELMES ELEKTRONIK, ul. Avicenny 2, 54-611 Wrocław, Poland  
tel (+48)717845961, faks: (+48)717845963**



Podpis / Signature: .....

Dyrektor - Mirosław Bińkowski

Data/Date: 2014-10-13



**(PL)** Użycie symbolu WEE oznacza, że ten produkt nie może być traktowany jako odpad domowy i wyrzucony do śmieci. Zapewniając prawidłową utylizację pomagasz chronić środowisko naturalne. Informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu otrzymasz w punkcie sprzedaży lub u przedstawicieli władz lokalnych.

**(EN)** The use of the WEEE symbol indicates that this product may not be treated as household waste. By ensuring this product is disposed of correctly you will protect the environment. For more detailed information about the recycling of this product, please contact your local authority, your household waste disposal service provider or the shop where you purchased the product.