

Moduł Elmes WSM służy do podłączenia sygnalizatora bezprzewodowego Elmes WSS (od wersji 1.10) do dowolnej, przewodowej centrali alarmowej. Wyróżniającą cechą urządzenia jest zastosowanie **dwukierunkowej łączności** z sygnalizatorem, co oznacza, że każde z tych urządzeń jest jednocześnie nadajnikiem i odbiornikiem sygnałów radiowych, zastępując w ten sposób połączenie przewodowe pomiędzy centralą a sygnalizatorem. To rozwiązanie umożliwia szybkie wykrycie i sygnalizację w centrali sabotażu, awarii i braku zasilania w sygnalizatorze, etc.

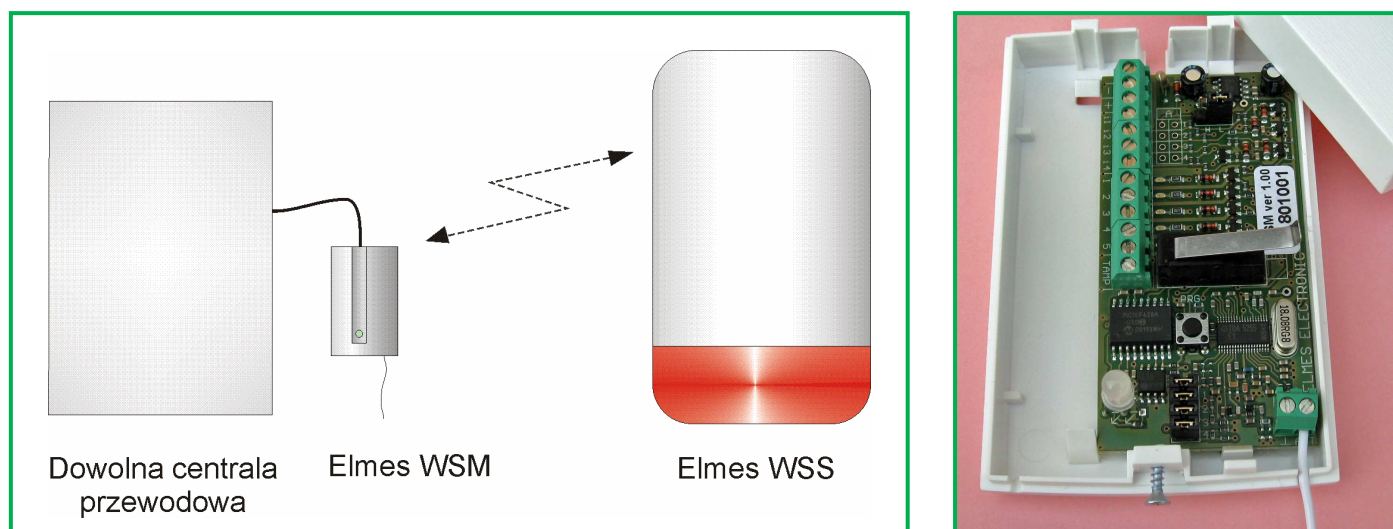
Instalacja alarmowa z użyciem sygnalizatora bezprzewodowego Elmes WSS i modułu Elmes WSM zapewnia funkcjonalność systemu jak z użyciem sygnalizatora przewodowego dzięki niżej wymienionym cechom modułu WSM:

- alarm akustyczny i optyczny z możliwością niezależnego sterowania każdym z nich;
- kontrola antysabotażowa sygnalizatora i modułu;
- kontrola łączności radiowej pomiędzy sygnalizatorem i modułem;
- sygnalizacja stanów awaryjnych sygnalizatora: braku napięcia w sieci zasilającej oraz awarię akumulatora.

Dodatkowo, moduł oferuje możliwość podniesienia funkcjonalności systemu alarmowego poprzez dodanie możliwości zdalnego uzbrajania i rozbijania systemu przy użyciu pilota i sygnalizowanie tych zdarzeń w postaci impulsów akustyczno-optycznych na sygnalizatorze.

Łączenie modułu WSM do alarmowej centrali przewodowej przeprowadza się wielożyłowym przewodem instalacyjnym, który umożliwia także zasilanie modułu z centrali z zapewnieniem zasilania awaryjnego z akumulatora systemu alarmowego. W instrukcji instalacji i użytkowania modułu WSM zawarte są szczegółowe przykłady łączenia modułu do popularnych przewodowych central alarmowych. Moduł posiada antysabotażowy wyłącznik otwarcia obudowy i zaciski antenowe umożliwiające łączenie oddalonej anteny poprzez przewód koncentryczny lub standardowej anteny przewodowej (na wyposażeniu). Umieszczone na płycie elektroniki diody LED sygnalizują załączenie wyjść modułu, co ułatwia instalację i testowanie. Zasięg działania modułu ze współpracującym sygnalizatorem bezprzewodowym Elmes WSS przekracza w terenie otwartym 100 metrów, jednakże zasięg wewnątrz obiektów budowlanych jest mniejszy i zależy od konstrukcji obiektu, rodzaju materiałów budowlanych oraz poziomu zakłóceń. Przed trwałą instalacją urządzeń zaleca się wykonanie testów dla potwierdzenia pewności zasięgu działania. Nie należy instalować urządzeń na granicy zasięgu działania.

Poniżej przedstawiono blokowy schemat zastosowania modułu Elmes WSM we współpracy z przewodową centralą alarmową i sygnalizatorem bezprzewodowym Elmes WSS oraz zdjęcie płytki elektroniki modułu.



Urządzenie spełnia normy dyrektywy Unii Europejskiej R&TTE 1999/5/EC potwierdzone załączoną Deklaracją Zgodności CE producenta i jest wykonane w technologii bezołowiowej, zgodnie z obowiązującą normą RoHS.

Dane techniczne modułu WSM:

- Zasilanie: 9..16 VDC; pobór prądu: spoczynkowy - 25mA, maksymalnie - 40mA przy załączonych 5 wyjściach;
- Transceiver CE 433,92MHz, czułość: -105dBm, e.r.p. <10mW.
- Wyjścia typu OC o obciążalności 50mA, stan aktywny: zwarcie do masy, możliwość odwrócenia działania wyjścia nr 1.
- Przełączany typ wejść: aktywne dla sygnału wysokiego (12VDC) lub niskiego (0V- masa urządzenia).
- Ochrona antysabotażowa otwarcia obudowy modułu – zacisk TAMP, typu NC (normalnie zwarte).
- Wymiary płytki elektroniki: 78x40x24mm; wymiary obudowy: 96x62x28mm.
- Praca wyłącznie wewnątrz pomieszczeń, w zakresie temperatur od 0 do +40°C i wilgotności względnej do 90%.

Zawartość opakowania:

Moduł Elmes WSM z anteną przewodową, wkręty instalacyjne, instrukcja instalacji i użytkowania.

Gwarancja producenta:

24 miesiące od daty sprzedaży.

Producent: ELMES ELEKTRONIK, 54-611 Wrocław, ul. Avicenny 2, tel. (071) 784-59-61, fax (071) 784-59-63