

Bezprzewodowy sygnalizator Elmes WSS jest akustyczno-optycznym urządzeniem sygnalizacji alarmowej przeznaczonym do stosowania na zewnątrz obiektu dozorowanego. Sygnalizator jest urządzeniem mikroprocesorowym i posiada układ nadawczo-odbiorczy do komunikacji bezprzewodowej z centralą alarmową **Elmes CB32 (od wersji oprogramowania 2.10)**. Może też współpracować z dowolnym systemem alarmowym przy użyciu dedykowanego modułu sterującego Elmes WSM. Konstrukcja sygnalizatora umożliwi zasilanie go z dostarczonego w komplecie zasilacza sieciowego lub z linii 13,8VDC przewodowego systemu alarmowego. Zasilanie to zapewnia ładowanie akumulatora, będącego podstawowym źródłem energii sygnalizacji i zapewniającym działanie sygnalizatora także w czasie awarii zasilania sieciowego.

Oprócz akustycznych i optycznych sygnałów alarmowych, sygnalizator generuje także sygnały załączenia i wyłączenia dozoru przydatne przy uzbrajaniu i rozbrajaniu systemu alarmowego pilotem radiowym. Układ zabezpieczenia antysabotażowego sygnalizatora wykrywa zapiankowanie, oderwanie od podłoża oraz zdjęcie pokrywy obudowy. W każdym z tych przypadków sygnalizator natychmiast rozpoczyna alarmowanie i drogą radiową powiadamia centralę. Sygnalizator wysyła również informacje o stanach awaryjnych (np. brak zasilania sieciowego), które są w centrali rejestrowane i sygnalizowane.

**Opis funkcji ustawianych zworkami JP1..JP3:**

JP1 – wybór modulacji alarmowej sygnalizacji akustycznej (szybka/wolna).

JP2 i JP3 - określają rodzaj generowanych impulsów przy uzbrajaniu i rozbrajaniu systemu z pilota (jeśli ta funkcja została włączona w centrali CB32)

JP2	JP3	Rodzaj impulsów sygnalizacji
ON	ON	błyski lampy + głośne dźwięki
OFF	ON	błyski lampy + ciche dźwięki
dowolnie	OFF	błyski lampy, brak dźwięków

**Test zasięgu radiowego przed instalacją sygnalizatora**

**WAŻNE: test należy przeprowadzić przed programowaniem sygnalizatora do centrali CB32!** Do sygnalizatora podłączyć przewód zasilacza sieciowego, podłączyć przewody akumulatora i w ciągu 30 sekund (okres nieaktywności alarmu sabotażowego) zamknąć obudowę i dokręcić wkręt. W centrali CB32 wybrać test zasięgu radia (pkt 3.4 Funkcji Serwisowych CB32) i umieścić centralę oraz sygnalizator w miejscach najbardziej zbliżonych do miejsc ich przewidywanej instalacji. Przy pomocy drugiej osoby wywołać transmisję radiową z sygnalizatora poprzez wkładanie i wyciąganie zasilacza do gniazda sieciowego. Po każdym włączeniu i wyłączeniu zasilacza następuje kilkusekundowa, pulsacyjna transmisja radiowa, której poziom można obserwować na szesnastopunktowej skali wyświetlanej na ekranie centrali. Poziom sygnał poniżej sześciu punktów podświetlonych na skali należy uznać za niewystarczający do trwałej lokalizacji urządzeń w wybranych miejscach. Dla ustalenia najbardziej korzystnych miejsc instalacji test można powtarzać wielokrotnie, zmieniając położenie urządzeń.

**Programowanie sygnalizatora do centrali Elmes CB32 (\*)**

1. W centrali wybrać tryb wprowadzania detektorów (wg pkt. 3.3 opisu Funkcji Serwisowych CB32), a następnie programować sygnalizator do linii 29. W tym celu należy pobudzić sygnalizator do nadawania na jeden z poniższych sposobów:
  - a) włączyć lub wyłączyć zasilacz sieciowy przy podłączonym akumulatorze i zamkniętej obudowie (sposób zalecany),
  - b) podłączyć akumulator przy wyłączonym zasilaczu sieciowym.
2. Ustawić czas alarmowania na wyjściu OUT1 centrali (pkt 6.4 F.S.), który jest również czasem alarmowania dla sygnalizatora bezprzewodowego.
3. Ustawić jak często centrala ma testować połączenie z sygnalizatorem (w zakresie od 1 do 99 minut) – standardowe ustawienie: co 20 minut (pkt 6.5 F.S.), a następnie włączyć kontrolę łącza radiowego (pkt 8.3 F.S.).
4. Wybrać sposób reakcji centrali na brak połączenia z sygnalizatorem. Jeśli, oprócz sygnalizowania awarii, ma być wywołany głośny alarm, należy tę funkcję włączyć, a jeżeli ma być tylko sygnalizowana awaria – należy ją wyłączyć (pkt 8.12 F.S.).
5. Jeżeli wybrana jest opcja uzbrajania i rozbrajania centrali z pilota, można włączyć sygnalizację użycia pilota w postaci impulsów akustycznych (bip) na zewnętrznym sygnalizatorze (pkt 8.10 F.S.).

(\*) Szczegółowy opis programowania sygnalizatora do centrali znajduje się także w instrukcji obsługi centrali Elmes CB32.

**UWAGA! Ze względu na możliwość porażenia wysokim napięciem generowanym na płycie elektroniki, instalację sygnalizatora należy wykonać przy wyłączonym zasilaniu i rozwartym zacisku (+) akumulatora. Ponadto, dla obsługi serwisowej i przed instalacją sygnalizatora WSS należy zablokować linię 29 w centrali, aby uniknąć głośnego alarmu sabotażowego podczas otwierania obudowy.**

**Instalacja sygnalizatora**

W wybranym, widocznym, lecz trudno dostępnym miejscu przykręcić sygnalizator do ściany. Przewód zasilania prowadzić przez otwór wykonany pod sygnalizatorem i łączyć do listwy wg rys. 1 lub 2 (zależnie od wybranego sposobu zasilania). Następnie założyć czarny przewód na zacisk (-) akumulatora (zacisk (+) jest standardowo podłączony) i zamknąć obudowę.

**UWAGA:** przez 30 sekund po włączeniu zasilania wyłączniki sabotażowe pozostają nieaktywne, co pozwala uniknąć przypadkowego wywołania alarmu w czasie instalacji. Jeśli w tym czasie nie zdążymy zamknąć obudowy, może nastąpić wywołanie alarmu.

Zaleca się regularne testowanie sygnalizatora i wymianę akumulatora na nowy po 3-4 latach użytkowania lub wcześniej, jeżeli test alarmowania wykazuje jego niską pojemność.

**Specyfikacja**

- Zasilanie 16VDC/100mA (zasilacz w komplecie) lub z linii 13,8VDC.
- Sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny 120dB.
- Sygnalizacja optyczna: żarówka 12V/5W.
- Transceiver CE 433,92MHz, czułość: -105dBm, e.r.p. <10mW.
- Akumulator wewn. bezobsługowy 12V - 1,2Ah, wymiary sygnalizatora: 260/145/82mm.

**Atest TECHOM: 148/07 klasa C.**

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

**Gwarancja producenta**

Producent udziela gwarancji na okres 2 lat od daty zakupu urządzenia i zobowiązuje się do jego każdorazowej, bezpłatnej naprawy, jeśli w okresie gwarancyjnym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu czyste i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją z potwierdzoną datą zakupu i krótkim opisem uszkodzenia. Gwarancja nie obejmuje baterii oraz wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, uszkodzeń mechanicznych, przeróbek i napraw. Elmes Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty i szkody bezpośrednie lub pośrednie mogące powstać w wyniku nieprawidłowości w działaniu instalacji lub urządzeń, w których zastosowano jego produkty.

Data i miejsce zakupu (pieczęć sprzedawcy).....

