

Bezprzewodowy sygnalizator WSS jest przeznaczony do akustycznej i optycznej sygnalizacji alarmu. Może być stosowany na zewnątrz budynku. Posiada wbudowany układ radiowy do komunikacji bezprzewodowej z centralą alarmową **CB32, CB32G oraz CBP32**. Może też współpracować z dowolnym systemem alarmowym przy użyciu modułu sterującego WSM. Do zasilania sygnalizatora służy dostarczony w komplecie zasilacz sieciowy 15V. Można go również zasilac z linii 13,8VDC przewodowego systemu alarmowego. Zasilanie to jest potrzebne do ładowania wewnętrznego akumulatora, który jest niezbędny do pracy sygnalizatora. Bez sprawnego i naładowanego akumulatora WSS nie pracuje poprawnie: działa tylko komunikacja radiowa z centralą, ale sygnalizacja dźwiękowa i optyczna - już nie.

Oprócz akustycznych i optycznych sygnałów alarmowych, sygnalizator emituje także sygnały załączenia i wyłączenia dozoru przydatne przy uzbrajaniu i rozbrajaniu systemu alarmowego pilotem radiowym. Układ zabezpieczenia antysabotażowego sygnalizatora wykrywa odebranie od powierzchni oraz zdjęcie pokrywy obudowy. W każdym z tych przypadków sygnalizator natychmiast rozpoczyna alarmowanie i drogą radiową powiadamia centralę. Sygnalizator wysyła również informację o brak zasilania sieciowego, który jest sygnalizowany w centrali.

**Opis zworek JP1..JP4:**

JP1 – wybór szybkości modulacji akustycznej (szybka/wolna), JP2 – wybór rodzaju modulacji akustycznej, JP3, JP4 – sposób sygnalizacji uzbrojenia i rozbrojenia systemu z pilota (jeśli ta funkcja została włączona w centrali), patrz tabela

JP3	JP4	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 i umieścić centralę oraz sygnalizator w miejscach najbardziej zbliżonych do miejsc ich przewidywanej instalacji. Przy pomocy drugiej osoby wywołać transmisje radiowe z sygnalizatora poprzez wkładanie i wyciąganie zasilacza do gniazda sieciowego. Po każdym włączeniu i wyłączeniu zasilacza następuje kilkusekundowa transmisja radiowa, której poziom można obserwować na szesnastopunktowej skali wyświetlanej na ekranie centrali (pod warunkiem, że WSS nie został wcześniej zaprogramowany do centrali). Poziom sygnałów 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 CB32.**

Szczegółowy opis znajduje się także w instrukcji obsługi centrali CB32.

1. W centrali wybrać tryb wprowadzania detektorów, 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, 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, a następnie włączyć kontrolę łącza radiowego.
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.
5. Jeżeli wybrana jest opcja uzbrajania i rozbrajania centrali z pilota, można włączyć sygnalizację użycia pilota w postaci impulsów akustycznych (bip) na zewnętrznym sygnalizatorze.

**UWAGA! Ze względu na możliwość porażenia wysokim napięciem generowanym na płytce elektroniki w czasie alarmu akustycznego, 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. Poprowadzić przewód zasilania przez wykonany wcześniej w ścianie otwór pod sygnalizatorem oraz przez otwór znajdujący się w podstawie sygnalizatora. Następnie podłączyć go do listwy zaciskowej. Sposób podłączenia zależy od rodzaju zasilania:

zacisk <b>-DC</b>	podłączamy minus zasilania,
zacisk <b>+DC</b>	podłączamy +15 V z zasilacza, jeśli użyto zasilacza 15VDC z zestawu,
zacisk <b>+13,8V</b>	podłączamy linię +13,8V przewodowego systemu alarmowego,

Uwaga ! Podłączenie plusa zasilacza 15VDC do zacisku +13,8V spowoduje przeładowanie akumulatora i jego uszkodzenie. Z kolei podłączenie linii +13,8V do zacisku +DC spowoduje, że akumulator nigdy nie naładuje się w pełni.

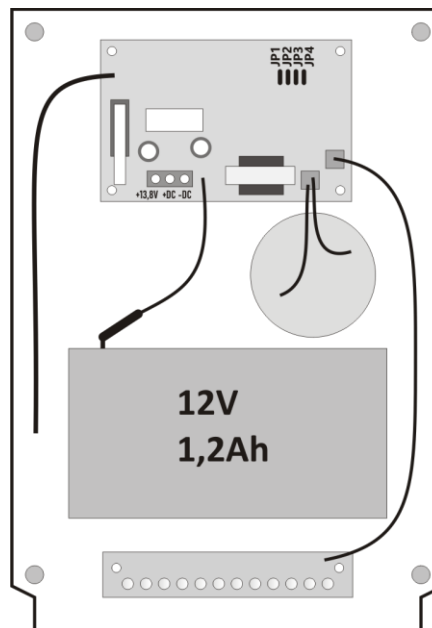
Następnie podłączyć akumulator. Wystarczy założyć czerwony przewód na zacisk „+” (zacisk „-” jest standardowo podłączony), a następnie zamknąć obudowę.

Na końcu włączyć zasilanie zewnętrzne.

Należy pamiętać, że jeśli akumulator był mocno rozładowany, może minąć dłuższa chwila, zanim sygnalizator zacznie prawidłowo działać. Pełne naładowanie może potrwać nawet 24 godziny.

**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 poprzez wywołanie alarmu. Jeśli sygnalizator nie alarmuje lub robi to zbyt krótko, należy go wymienić. Niezależnie od testów, zaleca się wymianę akumulatora co 3-4 lata użytkowania.



**Specyfikacja**

- Zasilanie 15VDC (zasilacz w komplecie) lub z linii 13,8VDC; pobór prądu: maks. 100mA, typowo: 20mA,
- Sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny 105dB,
- Sygnalizacja optyczna: LED,
- Radio na pasmo 433,92MHz, czułość: -105dBm, e.r.p. <10mW.
- Akumulator wewnętrzny bezobsługowy: 12V / 1,2Ah
- Wymiary sygnalizatora długość/szerokość/wysokość: 246/153/65mm.

**Producent:** ELMES ELEKTRONIK, 54-611 Wrocław, ul. Awicenny 2, tel. 71-784-59-61

**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 akumulatora 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) .....