

Klawiatura bezprzewodowa KB1 może być użyta do uzbrajania/rozbrajania central CB32/CBP32, a także w systemach zdalnego sterowania. Współpracuje z większością odbiorników Elmes Elektronik (za wyjątkiem RP501). Klawiatura działa jak pilot zabezpieczony hasłem dostępowym i może zastąpić do 16 pilotów 1-, 2- lub 4-przyciskowych.

**Sposób działania.** Po wprowadzeniu hasła (od 3 do 8 cyfr) klawiatura bezprzewodowo wysyła przypisany do tego hasła kod sterujący. Możliwe są dwa rodzaje haseł:

- 1) **Typu jednokanałowego:** Po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu przycisku # klawiatura wysyła kod do centrali alarmowej lub odbiornika, co odpowiada naciśnięciu przycisku w pilocie jednokanałowym.
- 2) **Typu wielokanałowego:** Po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu przycisku # klawiatura czeka przez 8 s na naciśnięcie jednego z przycisków 1, 2, 3 lub 4 i wysyła kod odpowiadający naciśnięciu wybranego przycisku pilota czterokanałowego. Wyjście z trybu wprowadzania hasła przyciskiem „\*” (gwiazdka).

Rodzaj hasła ustawia się kodem serwisowym 2..., dla każdego hasła z osobna.

**Programowanie klawiatury do centrali alarmowej lub odbiornika.**

Aby klawiatura współpracowała z centralą alarmową lub odbiornikiem, musi być wcześniej do nich zaprogramowana. Programujemy klawiaturę posiadającą już hasło. Do centrali lub odbiornika klawiaturę programuje się tak jak pilot użytkownika i może ona działać jak pilot 1-, 2- lub 4- przyciskowy. W tym celu należy w urządzeniu odbiorczym wejść do procedury programowania, a następnie dwukrotnie wysłać transmisję z klawiatury przez wprowadzenie hasła i naciśnięcie # (w przypadku hasła jednokanałowego), lub poprzez wprowadzenie hasła, naciśnięcie # a następnie naciśnięcie najstarszego przycisku, który ma współpracować z danym odbiornikiem (w przypadku hasła wielokanałowego).

**Funkcja „Panic”.**

Naciśnięcie przycisku „0” na ponad 3 sekundy powoduje wysłanie kodu przypisanego do hasła nr 15 (gdy funkcja serwisowa 33.. jest włączona). Przy współpracy z odpowiednio skonfigurowaną centralą alarmową lub odbiornikiem, umożliwi to realizację ochrony antynapadowej.

**Diody sygnalizacyjne LED.**

Dioda zielona sygnalizuje nadawanie światłem ciągłym, gdy bateria jest dobra, a pulsuje w trakcie nadawania, gdy bateria jest rozładowana.

Dioda czerwona pełni 3 funkcje:

- 1) Miga w trybie serwisowym, gdy jesteśmy w trakcie zmiany hasła, lub gdy po wpisaniu hasła wielokanałowego klawiatura oczekuje na naciśnięcie jednego z przycisków 1..4.
- 2) Sygnalizuje naciśnięcie dowolnego przycisku (gdy funkcja serwisowa 31.. jest włączona).
- 3) Sygnalizuje prawidłowe wykonanie danej procedury lub błąd (gdy funkcja serwisowa 31.. jest włączona).

**Sygnalizacja błędów.**

Błędy (próba wprowadzenia nieprawidłowego lub zbyt długiego (>8 znaków) hasła, przekroczenie czasu, wpisanie nieprawidłowego kodu w trybie serwisowym itp.) sygnalizowane są 3 krótkimi impulsami dźwiękowymi i/lub diodą LED. Prawidłowe wykonanie procedury sygnalizowane jest pojedynczym, krótkim lub długim impulsem.

**Zabezpieczenie antysabotażowe.**

Przy próbie otwarcia obudowy klawiatury lub oderwania jej od ściany, a także po zamknięciu obudowy (naciśnięciu wyłącznika „TAMPER”), klawiatura wysyła kilkanaście antysabotażowych transmisji radiowych. Wysyłany jest kod przypisany do hasła 16 (serwisowego). Aby ta funkcja działała, kod ten należy wcześniej programować do jednego z kanałów odbiornika poprzez naciśnięcie sprężyny włącznika antysabotażowego lub wpisanie hasła serwisowego i #. Przy współpracy z centralami CB32 i CBP32, kod należy programować do jednej z linii czuwających cała dobę - „24h”. W czasie nadawania transmisji antysabotażowych (ca 15 sekund) klawiatura nie reaguje na przyciski.

**Przywracanie hasła serwisowego „0000”.**

Jeżeli zapomnieliśmy hasło serwisowe, istnieje możliwość przywrócenia fabrycznego hasła: „0000”. W tym celu należy zwrócić dwa punkty na płytce drukowanej oznaczone literą R (np. pęsetą), a następnie włączyć zasilanie klawiatury (tj. włożyć baterie). Po przywróceniu hasła fabrycznego należy ponownie wykonać procedurę „Programowanie klawiatury do centrali alarmowej lub odbiornika” dla wszystkich używanych haseł.

**Zmiana hasła użytkownika (nie dotyczy hasła serwisowego).**

- 1) Naciśnij i przytrzymaj przycisk # około 2 s - do momentu, aż usłyszysz długi „beep”.
- 2) Wprowadź swoje aktualne hasło i naciśnij # - usłyszysz długi „beep”
- 3) Wprowadź nowe hasło i naciśnij #.
- 4) Ponownie wprowadź nowe hasło i naciśnij # - usłyszysz długi „beep”.

Uwaga ! Jeżeli żaden przycisk nie będzie użyty w ciągu 32 s, nastąpi automatyczne wyjście z procedury z sygnalizacją błędu (3 krótkie impulsy).

Dostęp do programowania funkcji użytkowych klawiatury, a także dodawanie nowych haseł użytkowników i kasowanie istniejących haseł, uzyskujemy poprzez wejście do trybu serwisowego.

**TRYB SERWISOWY**

Wejście do trybu serwisowego:

- 1) Naciśnij i przytrzymaj przycisk # około 2 s - do momentu, aż usłyszysz długi „beep”.
- 2) Wprowadź hasło serwisowe (domyślnie: „0000”) i naciśnij # - usłyszysz długi „beep”.

Aby wyjść z trybu serwisowego naciśnij przycisk „\*” (gwiazdkę).

Uwaga. Jeśli w ciągu 32 s nie użyjemy żadnego przycisku, nastąpi automatyczne wyjście z trybu serwisowego.

Po wejściu do trybu serwisowego, programowanie wykonuje się poprzez wpisanie odpowiedniego kodu:

- 0nn#** - kasowanie hasła o numerze: „nn”, gdzie nn = 01..15 określa numer hasła (nie jest możliwe usunięcie hasła 16 - serwisowego).
  - 1nn#** - wprowadzenie / zmiana hasła o numerze „nn”, gdzie nn = 01..16. Po wejściu do procedury nowe hasło (od 3 do 8 cyfr) wprowadzamy dwukrotnie, za każdym razem potwierdzając przyciskiem #. Wyjście gwiazdką.
  - 2nnk#** - określenie typu hasła o numerze „nn”, gdzie nn = 01..16, a „k” określa typ hasła: k = 0 – hasło „jednokanałowe”, k = 1 – hasło „wielokanałowe” (patrz akapit „Sposób działania”).
  - 30k#** - wyłączenie (k = 0) lub włączenie (k = 1) sygnalizacji akustycznej naciśnięcia przycisków.
  - 31k#** - wyłączenie (k = 0) lub włączenie (k = 1) sygnalizacji optycznej LED naciśnięcia przycisków.
- Uwaga! Jeśli wyłączymy sygnalizację akustyczną naciśnięcia przycisku, sygnalizacja optyczna włączy się automatycznie.
- 32k#** - wyłączenie (k = 0) lub włączenie (k = 1) zabezpieczenia przed próbami wpisywania błędnego hasła. Jeśli włączymy tę funkcję, to po 3-krotnym wprowadzeniu błędnego hasła klawiatura zablokuje się na około 16 s. Każde kolejne, 3-krotne wprowadzenie błędnego hasła będzie każdorazowo blokować klawiaturę na 2 min.
  - 33k#** - wyłączenie (k = 0 (ust. domyślne)) lub włączenie (k = 1) funkcji „Panic” dla przycisku „0” klawiatury.

**Specyfikacja**

- transmisja radiowa (433.92 MHz, <5mW) zmiennie-kodowa, zasięg do 100m w terenie otwartym;
- pamięć do 16 haseł (od 3 do 8 cyfr), każdemu przypisany inny kod, co odpowiada 16 różnym pilotom 1-, 2- lub 4-przyciskowym;
- pobór prądu: w spoczynku 1,5µA, w czasie nadawania 10mA;
- zasilanie: 2 baterie 1,5V typu AAA, typowo do 10 lat pracy;
- alarm sabotażowy otwarcia obudowy lub oderwania od podłoża;
- praca wewnątrz pomieszczeń, zakres temperatur pracy: od 0°C do +55°C;
- wymiary zewnętrzne: 86/86/23 mm (dł./szer./wys.).

**Instalacja.** Przed instalacją należy klawiaturę zaprogramować do centrali lub odbiornika i kilkakrotnie sprawdzić zasięg działania z miejsca przewidywanej instalacji. Instalując, najpierw należy przykręcić jej tylną ściankę do podłoża (np. ściany) w taki sposób, aby otwór na wkręt zamykający klawiaturę znajdował się na dole, następnie włożyć dwie baterie 1,5V typu AAA do gniazd znajdujących się wewnątrz klawiatury, nałożyć klawiaturę na tylną ściankę i przykręcić od dołu wkrętem zamykającym.



**Producent:** ELMES ELEKTRONIK, 54-611 Wrocław, ul. Avicenny 2, tel. 71784-59-61, fax. 71784-59-63

Deklaracja producenta znajduje się na odwrocie instrukcji.

**Gwarancja:** Producent udziela dwóch lat 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 czyste i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją z potwierdzoną datą zakupu i opisem uszkodzenia. Gwarancja nie obejmuje baterii oraz uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, uszkodzeń mechanicznych, przeróbek i napraw. Elmes Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za straty i szkody bezpośrednie lub pośrednie mogące powstać w wyniku nieprawidłowości w działaniu instalacji, systemów lub urządzeń, w których zastosowano jego produkty.

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI / DECLARATION OF CONFORMITY**

Producent / Manufacturer: Elmes Elektronik

deklaruje, na swoją wyłączną odpowiedzialność, że produkt: /  
declare under sole responsibility that product:

**KLAWIATURA BEZPRZEWODOWA / WIRELESS DETECTORS**

typu / type: **KB1**

są zgodne z niżej wymienionymi wymaganiami zasadniczymi: /  
comply with essential requirements of the following directives:

**2014/53/EU Dyrektywa dla Urzędzeń Radiowych (RED),  
2014/30/EU Dyrektywa Zgodności Elektromagnetycznej (EMC),  
2014/35/EU Dyrektywa dla Urzędzeń Niskiego Napięcia (LVD),**

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

**EN 60950-1:2007/A11:2009+A1:2010+A12:2011**

**EN 61000-6-1:2008**

**EN 61000-6-3:2008/A1:2012**

**EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)**

**EN 301 489-3 V1.6.1 (2013-06)**

**EN 300 220-1 V2.4.1 (2012-01)**

**EN 300 220-2 V2.3.1 (2009-12)**

**EN 50130-4**



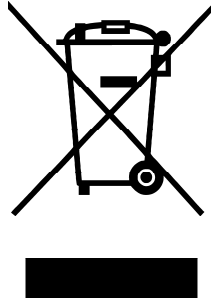
Producent / Manufacturer:

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

Podpis / Signature: .....

Dyrektor - Mirosław Bińkowski

Data/Date: 2018-08-31



**Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Symbol (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. Recycling information of this product can be obtained at the place of sale, your household waste disposal service provider, or local authority.