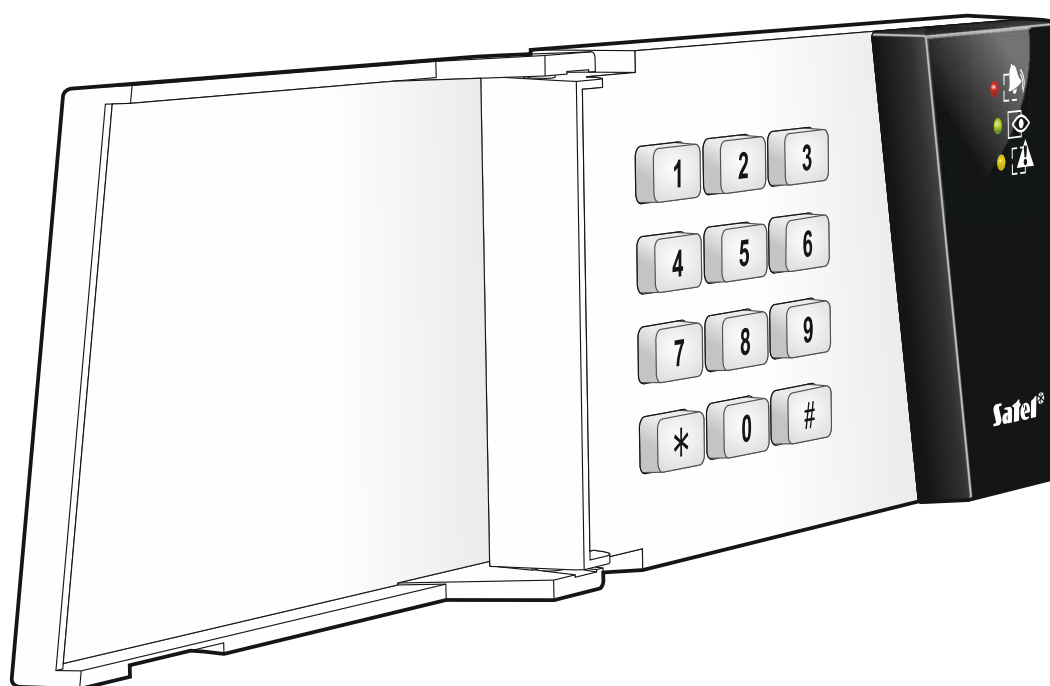


## Klawiatura strefowa **INT-SK**



Wersja oprogramowania 2.00

## OSTRZEŻENIA

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcją.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

<http://www.satel.pl>

**Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:

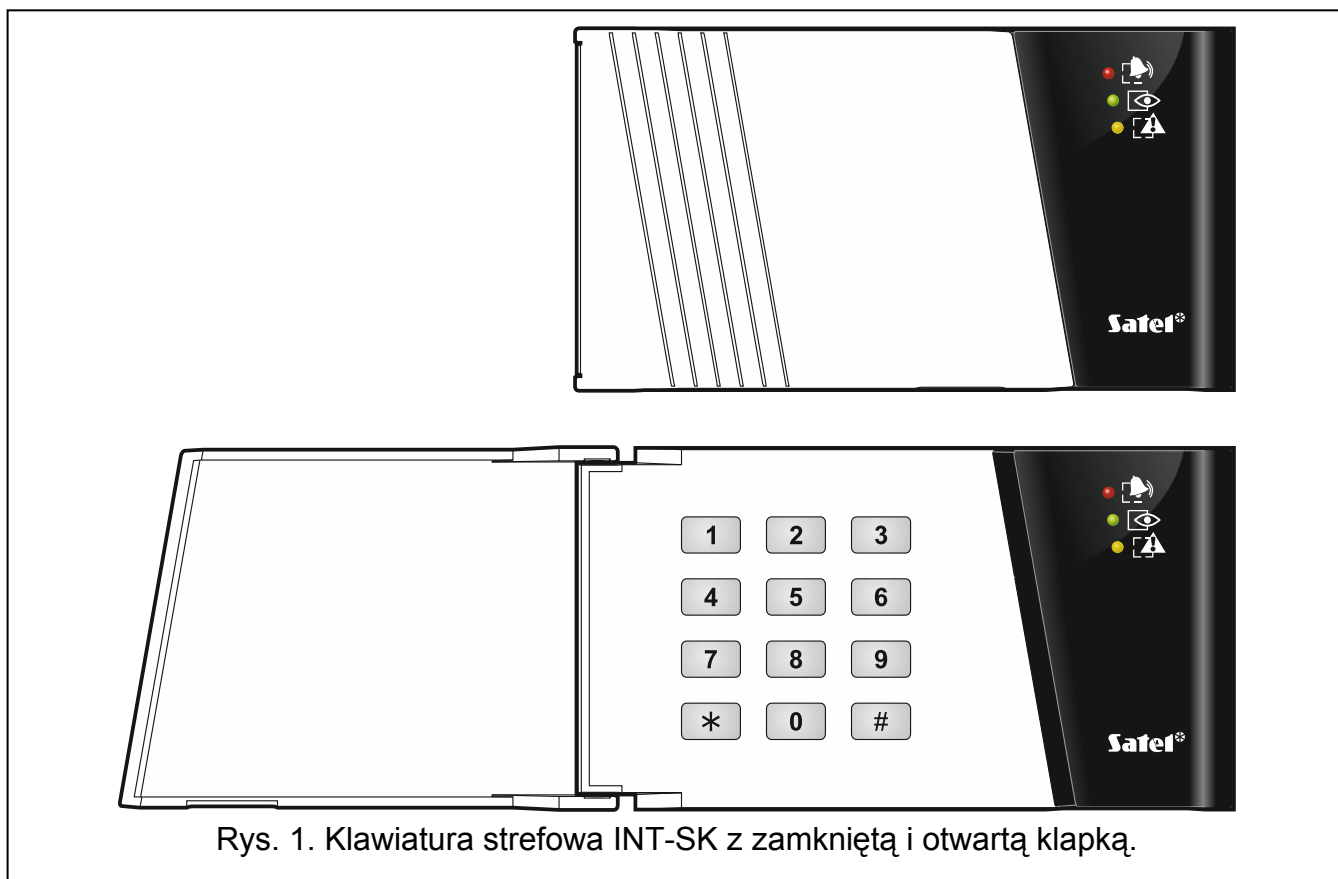


- uwaga;



- uwaga krytyczna.

Klawiatura strefowa INT-SK pozwala sterować jedną strefą systemu alarmowego oraz umożliwia realizację funkcji kontroli dostępu. Współpracuje z centralami alarmowymi INTEGRA i INTEGRA Plus.



Rys. 1. Klawiatura strefowa INT-SK z zamkniętą i otwartą klapką.

## 1. Właściwości

- Załączanie / wyłączanie czuwania i kasowanie alarmu w strefie.
- Możliwość wywołania alarmu z klawiatury.
- Funkcje kontroli dostępu:
  - kontrola jednego przejścia,
  - wyjście przekaźnikowe umożliwiające sterowanie elektrozaczepem, zwrą magnetyczną lub innym urządzeniem aktywującym przejście,
  - wejście dedykowane do podłączenia czujnika otwarcia drzwi.
- Sterowanie wyjściami typu 24. PRZEŁĄCZNIK MONO i 25. PRZEŁĄCZNIK BI.
- Możliwość zmiany hasła przez użytkownika.
- Diody LED informujące o stanie strefy.
- 12 klawiszy z podświetleniem.
- Wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej.
- Styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od ściany.

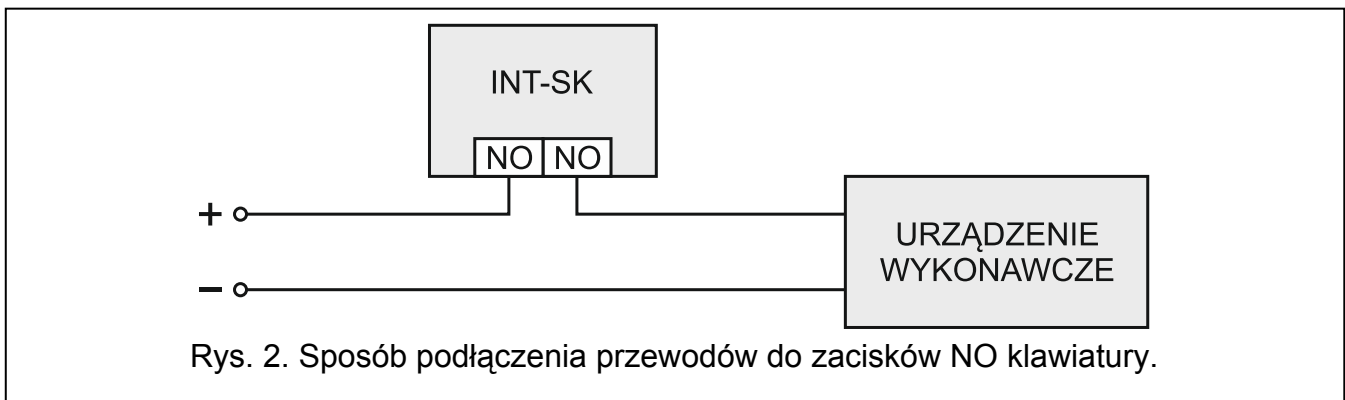
## 2. Instalacja



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Klawiatura przeznaczona jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Miejsce montażu powinno umożliwiać łatwy i wygodny dostęp użytkownikom systemu.

1. Otwórz obudowę klawiatury.
2. Ustaw adres klawiatury (patrz: „Ustawienie adresu”).
3. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych.
4. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe.
5. Przeprowadź kable przez otwór w podstawie obudowy.
6. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do ściany.
7. Zaciski CLK, DTA i COM połącz z odpowiednimi zaciskami magistrali ekspanderów centrali alarmowej (patrz: instrukcja instalatora centrali alarmowej). Do wykonania połączenia zaleca się stosowanie kabla prostego nieekranowanego. Jeśli użyjesz kabla typu „skrętka”, pamiętaj, że jedną parą skręconych przewodów nie wolno przesyłać sygnałów CLK (zegar) i DTA (dane). Przewody muszą być prowadzone w jednym kablu.
8. Jeżeli klawiatura ma sterować elektrozaczepem, zwołą magnetyczną lub innym urządzeniem wykonawczym, podłącz odpowiednie przewody do zacisków NO (patrz: rys. 2). Nie zaleca się zasilania urządzenia wykonawczego z tego samego źródła, z którego zasilana jest klawiatura.



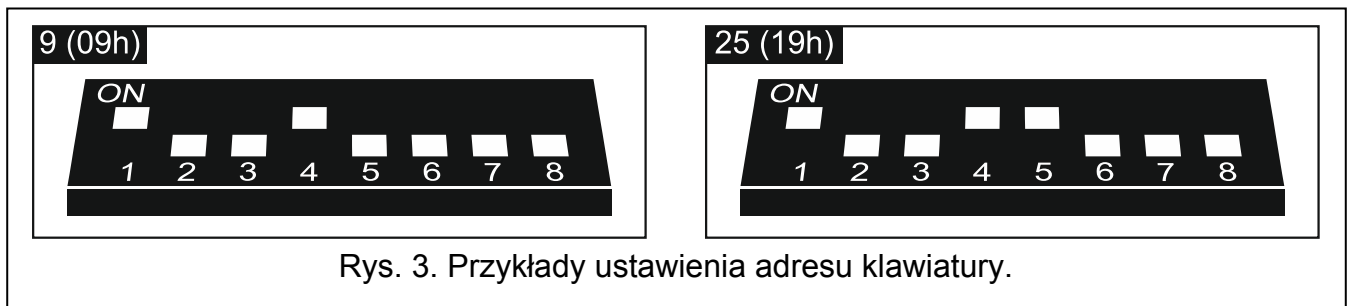
9. Do zacisków IN i COM podłącz przewody czujki kontrolującej stan drzwi. Jeżeli stan drzwi nie ma być kontrolowany, zacisk IN połącz z zaciskiem COM klawiatury lub, podczas konfigurowania klawiatury, dla parametru MAX. CZAS OTWARCIA DRZWI zaprogramuj wartość 0.
10. Podłącz przewody zasilania do zacisków +12V i COM. Klawiatura może być zasilana bezpośrednio z centrali alarmowej, z ekspandera z zasilaczem lub z zasilacza.
11. Zamknij obudowę.
12. Włącz zasilanie systemu alarmowego.
13. Uruchom w centrali alarmowej funkcję identyfikacji (patrz: instrukcja instalatora centrali alarmowej). Klawiatura zostanie zidentyfikowana jako „INT-S/SK”.

## 2.1 Ustawienie adresu

Do ustawienia adresu służą przełączniki 1-5 zespołu mikroprzełączników typu DIP-switch. Każdemu przełącznikowi przypisana jest wartość liczbowa. W pozycji OFF jest to 0. Wartości liczbowe przypisane do poszczególnych przełączników w pozycji ON prezentuje tabela 1. Suma wartości liczbowych przypisanych do przełączników 1-5 to adres ustawiony w module. Musi on być inny, niż w pozostałych modułach podłączonych do magistrali komunikacyjnej centrali alarmowej.

<b>Numer przełącznika</b>	1	2	3	4	5
<b>Liczba</b>	1	2	4	8	16

Tabela 1.



Rys. 3. Przykłady ustawienia adresu klawiatury.

## 2.2 Opis zacisków

- NO** - wyjście przekaźnikowe
- IN** - wejście do kontroli stanu drzwi (NC)
- COM** - masa
- +12V** - wejście zasilania
- DTA** - dane (magistrala komunikacyjna ekspanderów)
- CLK** - zegar (magistrala komunikacyjna ekspanderów)

## 3. Konfiguracja

Parametry i opcje klawiatury strefowej można skonfigurować przy pomocy:

- manipulatora: ►TRYB SERWISOWY ►STRUKTURA ►SPRZĘT ►EKSPANDERY ►USTAWIENIA ►[nazwa klawiatury strefowej],
- programu DLOADX: →okno „Struktura” →zakładka „Sprzęt” →gałąź „Ekspandery” →[nazwa klawiatury strefowej].

### 3.1 Opis parametrów i opcji

W nawiasach kwadratowych podane zostały nazwy parametrów i opcji prezentowane na wyświetlaczu manipulatora.

**Nazwa** – indywidualna nazwa urządzenia (do 16 znaków).

**Strefa** – strefa obsługiwana przez klawiaturę.

**Zamek** [Obsługa zamka] – jeżeli opcja jest włączona, klawiatura może realizować funkcje kontroli dostępu (można zaprogramować parametry: FUNKCJE ZAMKA, CZAS ZAŁĄCZENIA ZAMKA, PRZEKAŹNIK, MAX. CZAS OTWARCIA DRZWI itd.).


**Funkcje zamka** [Funkcja zamka] – sposób działania przekaźnika:


**Zamknięty podczas czuwania** [Zał. w czuwaniu] – przekaźnik jest włączony, gdy strefa czuwa, a wyłączony, gdy strefa nie czuwa.



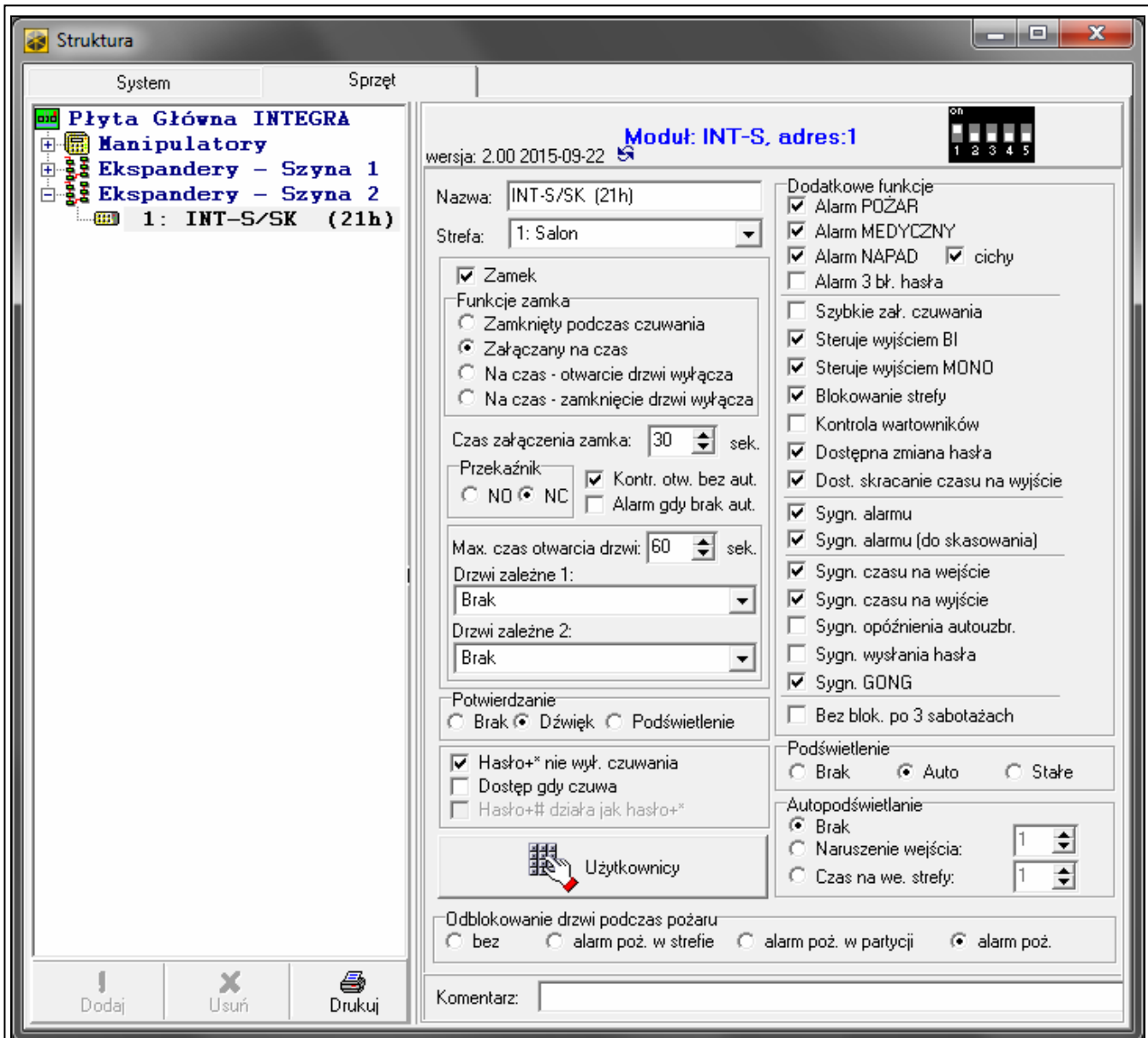
Jeżeli czuwanie zostanie wyłączone w inny sposób, niż przy pomocy klawiatury strefowej, przekaźnik zostanie wyłączony dopiero po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu **\***.

**Załączany na czas** [Zał. na czas] – po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu **\***, przekaźnik będzie włączony przez CZAS ZAŁĄCZENIA ZAMKA.

**Na czas – otwarcie drzwi wyłączca** [Zał.otw.drz.wył.] – po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu , przekaźnik będzie włączony do momentu otwarcia drzwi (odcięcia wejścia kontrolującego stan drzwi od masy), jednak nie dłużej niż przez CZAS ZAŁĄCZENIA ZAMKA.

**Na czas – zamknięcie drzwi wyłączca** [Zał.zam.drz.wył.] – po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu , przekaźnik będzie włączony do momentu zamknięcia drzwi (ponownego podania masy na wejście kontrolujące stan drzwi), jednak nie dłużej niż przez CZAS ZAŁĄCZENIA ZAMKA.

**Czas załączenia zamka** – czas, przez który przekaźnik może być włączony. Zaprogramować można od 1 do 255 sekund.



Rys. 4. Program DloadX: parametry i opcje klawiatury strefowej.

**Przełącznik** – stan wyłączzonego przekaźnika:

**NO** [Norm. otwarty NO] – styki przekaźnika są otwarte (po włączeniu przekaźnika są zamykane).

**NC** [Norm. zamkn. NC] – styki przekaźnika są zamknięte (po włączeniu przekaźnika są otwierane).

**Kontr. otw. bez aut.** [Zdarz.bez aut.] – jeżeli opcja jest włączona, otwarcie drzwi bez autoryzacji spowoduje zapisanie zdarzenia w pamięci centrali alarmowej.

**Alarm gdy brak aut.** [Alarm bez aut.] – jeżeli opcja jest włączona, otwarcie drzwi bez autoryzacji, gdy strefa czuwa, wywoła alarm. Opcja dostępna, jeżeli włączona jest opcja KONTR. OTW. BEZ AUT.

**Max. czas otwarcia drzwi** – maksymalny czas, przez który drzwi mogą być otwarte (wejście kontrolujące stan drzwi może być odcięte od masy). Jeżeli drzwi będą otwarte dłużej, uruchomi się sygnalizacja akustyczna w klawiaturze, a w pamięci centrali zostanie zapisane zdarzenie. Zaprogramować można od 0 do 255 sekund. Zaprogramowanie wartości 0 oznacza, że stan drzwi nie będzie kontrolowany.

**Drzwi zależne 1 / Drzwi zależne 2** – można wskazać drzwi, które muszą być zamknięte, żeby otworzyć zamek kontrolowany przez klawiaturę (włączyć przekaźnik). Pozwala to utworzyć przejście typu „śluza”. Wskazać można drzwi nadzorowane przez inny ekspander lub wejście systemu alarmowego zaprogramowane jako typu 57 TECHNICZNE – KONTROLA DRZWI.

**Potwierdzenie** – można wybrać, czy i w jaki sposób klawiatura ma się komunikować z użytkownikiem podczas obsługi:

**Brak** – klawiatura nie będzie w żaden sposób informować użytkownika o wykonaniu operacji lub odmowie wykonania operacji.

**Dźwięk** – klawiatura będzie informować użytkownika o wykonaniu operacji lub odmowie wykonania operacji przy pomocy dźwięków.

**Podświetlenie** – klawiatura będzie informować użytkownika o wykonaniu operacji lub odmowie wykonania operacji migając podświetleniem klawiszy.

**Hasło+\* nie wył. czuwania** [Hasło\* n.wył.] – jeżeli opcja jest włączona, czuwanie nie zostanie wyłączone po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu .

**Dostęp gdy czuwa** [Hasło\* w czuw.] – jeżeli opcja jest włączona, po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu  zamek kontrolowany przez moduł zostanie otwarty nawet jeśli strefa czuwa. Opcja dostępna, jeżeli włączona jest opcja HASŁO+\* NIE WYŁ. CZUWANIA.

**Użytkownicy** [Administratorzy / Użytkownicy] – należy wskazać administratorów i użytkowników mogących korzystać z urządzenia.

**Alarm POŻAR** – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie na około 3 sekundy klawisza  wywoła alarm pożarowy.

**Alarm medyczny** – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie na około 3 sekundy klawisza  wywoła alarm medyczny.

**Alarm NAPAD** – jeżeli opcja jest włączona, naciśnięcie na około 3 sekundy klawisza  wywoła alarm napadowy.

**cichy** [Al.napad.cichy] – jeżeli opcja jest włączona, alarm napadowy wywołany z klawiatury będzie alarmem cichym (bez głośnej sygnalizacji). Opcja dostępna, jeżeli włączona jest opcja ALARM NAPAD.

**Alarm 3 bł. hasła** – jeżeli opcja jest włączona, trzykrotne wprowadzenie błędnego hasła wywoła alarm.

**Szybkie zał. czuwania** – jeżeli opcja jest włączona, możliwe jest załączenie czuwania z klawiatury bez wprowadzania hasła.

**Steruje wyjściem BI** [Ster.wyj.BI] – jeżeli opcja jest włączona, klawiatura obsługuje hasła typu STERUJE WYJŚCIAMI „BI” STREF.

**Steruje wyjściem MONO** [Ster.wyj.MONO] – jeżeli opcja jest włączona, klawiatura obsługuje hasła typu STERUJE WYJŚCIAMI „MONO” STREF.



**Blokowanie strefy** [Blok. strefy] – jeżeli opcja jest włączona, wprowadzenie hasła typu WŁĄCZA BLOKADĘ CZASOWĄ STREF lub WARTOWNIK zablokuje czuwającą strefę (naruszenie wejścia należącego do strefy nie wywoła alarmu). Czas blokady definiuje się dla strefy lub hasła (hasło typu WŁĄCZA BLOKADĘ CZASOWĄ STREF).

**Kontrola wartowników** [Kontr.wartown.] – jeżeli opcja jest włączona, wprowadzenie hasła typu WARTOWNIK zostanie odnotowane jako obchód wartownika.

**Dostępna zmiana hasła** [Dost.zm.hasła] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownik może przy pomocy klawiatury zmienić własne hasło.

**Dost. skracanie czasu na wyjście** [Skr.cz.na wy.] – jeżeli opcja jest włączona, czas na wyjście ze strefy zostanie skrócony po naciśnięciu kolejno **9** i **#** (jeżeli dla strefy włączona jest opcja SKRACANIE CZASU NA WYJŚCIE).

**Sygn. alarmu** [Alarm na czas] – jeżeli opcja jest włączona, klawiatura sygnalizuje dźwiękiem alarmy przez GLOBALNY CZAS ALARMU.

**Sygn. alarmu (do skasowania)** [Alarm do skas.] – jeżeli opcja jest włączona, klawiatura sygnalizuje dźwiękiem alarmy do momentu skasowania.

**Sygn. czasu na wejście** [Czas na wej.] – jeżeli opcja jest włączona, klawiatura sygnalizuje dźwiękiem odliczanie czasu na wejście.

**Sygn. czasu na wyjście** [Czas na wyj.] – jeżeli opcja jest włączona, klawiatura sygnalizuje dźwiękiem odliczanie czasu na wyjście.

**Sygn. opóźnienia autouzbr.** [Odl. autouzbr.] – jeżeli opcja jest włączona, klawiatura sygnalizuje dźwiękiem czas opóźnienia autouzbrojenia strefy.

**Sygn. wysłania hasła** [Podania hasła] – jeżeli opcja jest włączona, klawiatura potwierdza pojedynczym dźwiękiem wprowadzenie hasła. Sygnalizacja ta jest przydatna, jeżeli występuje opóźnienie między wprowadzeniem hasła a informacją dźwiękową generowaną po zweryfikowaniu hasła przez centralę.

**Sygn. GONG** [Gongi wejść] – jeżeli opcja jest włączona, klawiatura sygnalizuje dźwiękiem naruszenie wejść z włączoną opcją GONG W EKSPANDERZE należących do strefy obsługiwanej przez klawiaturę.

**Bez blok. po 3 sabotażach** – jeżeli opcja jest włączona, wyłączony jest mechanizm ograniczający liczbę alarmów sabotażowych z ekspandera do trzech (mechanizm ten zapobiega wielokrotnemu zapisywaniu tych samych zdarzeń i dotyczy kolejnych, nieskasowanych alarmów).

**Podświetlenie** – można określić sposób działania podświetlenia klawiszy:

**Brak** – podświetlenie klawiszy będzie stale wyłączone.

**Auto** – podświetlenie klawiszy będzie włączane po naciśnięciu dowolnego klawisza. Może być dodatkowo włączane w przypadku wystąpienia określonego zdarzenia (patrz: parametr AUTOPODŚWIETLANIE). Podświetlenie klawiszy włączane jest na około 40 sekund od naciśnięcia klawisza / wystąpienia zdarzenia.

**Stale** – podświetlenie klawiszy będzie stale włączone.

**Autopodświetlanie** – jeżeli podświetlenie klawiszy jest włączane automatycznie, można określić, czy i jakie zdarzenie dodatkowo włączy podświetlenie:

**Brak** – podświetlenie klawiszy będzie włączane tylko po naciśnięciu dowolnego klawisza.

**Naruszenie wejścia** – podświetlenie klawiszy będzie włączane dodatkowo w przypadku naruszenia wybranego wejścia.

**Czas na we. strefy** – podświetlenie klawiszy będzie włączane dodatkowo w przypadku rozpoczęcia odliczania czasu na wyjście w wybranej strefie.



**Odblokowanie drzwi podczas pożaru** [Drzwi w pożarze] – można określić, czy i kiedy alarm pożarowy spowoduje otwarcie zamka kontrolowanego przez klawiaturę (włączenie przekaźnika):

**bez** [nie otwierać] – zamek nie zostanie otwarty w przypadku alarmu pożarowego.




**alarm poż. w strefie** [w pożarze strefy] – zamek zostanie otwarty w przypadku alarmu pożarowego w strefie, do której należy klawiatura.

**alarm poż. w partycji** [w pożarze part.] – zamek zostanie otwarty w przypadku alarmu pożarowego w partycji, do której należy klawiatura.

**alarm poż.** [w pożarze każdym] – zamek zostanie otwarty w przypadku alarmu pożarowego w systemie alarmowym.



## 4. Obsługa

### 4.1 Opis diod LED

Dioda	Kolor	Opis działania
	zielony	<b>świeci</b> – strefa czuwa <b>miga</b> – trwa odliczanie czasu na wyjście
	czerwony	<b>świeci</b> lub <b>miga</b> – alarm lub pamięć alarmu
	żółty	<b>miga</b> – awaria lub pamięć awarii (dioda jest wygaszana, gdy strefa czuwa)



Informacja o czuwaniu może być wygaszana po zaprogramowanym czasie.

Miganie na przemian diod  i  oznacza oczekiwanie na drugie hasło podczas załączania lub wyłączania czuwania na dwa hasła.

Miganie kolejno wszystkich diod oznacza brak komunikacji z centralą.

### 4.2 Opis sygnalizacji dźwiękowej

#### 4.2.1 Dźwięki generowane podczas obsługi



Sygnalizacja dźwiękowa może zostać wyłączona lub zastąpiona miganiem podświetlenia klawiszy (patrz: rozdział „Konfiguracja”).

**1 krótki dźwięk** – naciśnięcie dowolnego klawisza z cyfrą lub potwierdzenie wpisania hasła.

**2 krótkie dźwięki** – akceptacja pierwszego hasła podczas załączania lub wyłączania czuwania na dwa hasła.

**3 krótkie dźwięki** – sygnalizacja:

- rozpoczęcia procedury załączenia czuwania (w strefie jest czas na wyjście) lub załączenia czuwania (w strefie nie ma czasu na wyjście),
- wyłączenia czuwania i/lub skasowania alarmu.

**4 krótkie i 1 długi dźwięk** – potwierdzenie wykonania funkcji.

**3 pary krótkich dźwięków** – użytkownik powinien zmienić hasło.

**1 długi dźwięk** – odmowa załączenia czuwania (są naruszone wejścia w strefie lub ma miejsce awaria).

**2 długie dźwięki** – nieznane hasło.

**3 długie dźwięki** – funkcja niedostępna.

#### 4.2.2 Sygnalizacja zdarzeń



*Można określić, które zdarzenia będą sygnalizowane dźwiękiem (patrz: rozdział „Konfiguracja”).*

**5 krótkich dźwięków** – naruszenie wejścia (sygnalizacja GONG).

**Długi dźwięk co 3 sekundy, a następnie seria krótkich dźwięków przez 10 sekund i 1 długi dźwięk** – odliczanie czasu na wyjście (jeżeli czas jest krótszy niż 10 sekund, wygenerowana zostanie jedynie końcowa sekwencja krótkich dźwięków).

**Sekwencja 7 coraz krótszych dźwięków powtarzana co kilka sekund** – odliczanie czasu opóźnienia autouzbrojenia.

**2 krótkie dźwięki co sekundę** – odliczanie czasu na wejście.

**Dźwięk ciągły** – alarm.

**Długi dźwięk co 2 sekundy** – pamięć alarmu.

**Długi dźwięk co sekundę** – alarm pożarowy.

**Krótki dźwięk co 2 sekundy** – pamięć alarmu pożarowego.

**Bardzo krótkie dźwięki** – zbyt długo otwarte drzwi.

### 4.3 Hasło

---

Obsługa systemu alarmowego z klawiatury jest możliwa po wprowadzeniu hasła przy pomocy klawiszy oznaczonych cyframi (autoryzacja przy pomocy hasła). Tylko niektóre funkcje mogą być uruchamiane bez wprowadzenia hasła. Fabrycznie w centrali zaprogramowane są następujące hasła:

**hasło serwisowe: 12345**

**hasło administratora partycji 1: 1111**



**Hasła fabryczne należy zmienić przed rozpoczęciem użytkowania systemu alarmowego.**

**Nie udostępniaj swojego hasła innym osobom.**

### 4.4 Dostępne funkcje

---

#### 4.4.1 [Hasło] \*

W zależności od typu użytkownika i jego uprawnień, ustawień klawiatury i stanu systemu alarmowego, wprowadzenie hasła i naciśnięcie \* spowoduje wykonanie jednej lub kilku z poniższych funkcji:

- otwarcie zamka (włączenie przekaźnika),
- wyłączenie czuwania w strefie,
- skasowanie alarmu,
- przełączenie stanu wyjść typu 25. PRZEŁĄCZNIK BI,
- włączenie wyjść typu 24. PRZEŁĄCZNIK MONO,
- potwierdzenie obchodu wartownika,
- włączenie czasowej blokady strefy.

Większość z wymienionych wyżej funkcji dostępna jest po włączeniu dla klawiatury strefowej opcji ZAMEK [OBSŁUGA ZAMKA]. Wpływ na dostępność poszczególnych funkcji mają również

inne ustawienia klawiatury (np. jeżeli zamek realizuje funkcję ZAMKNIĘTY PODCZAS CZUWANIA [ZAŁ. W CZUWANIU], większość funkcji jest niedostępna).

#### 4.4.2 [Hasło] #

W zależności od typu użytkownika i jego uprawnień, ustawień klawiatury i stanu systemu alarmowego, wprowadzenie hasła i naciśnięcie # spowoduje wykonanie jednej lub kilku z poniższych funkcji:

- rozpoczęcie procedury załączenia czuwania w strefie / załączenie czuwania,
- wyłączenie czuwania w strefie,
- skasowanie alarmu,
- przełączenie stanu wyjść typu 25. PRZEŁĄCZNIK BI,
- włączenie wyjść typu 24. PRZEŁĄCZNIK MONO,
- potwierdzenie obchodu wartownika,
- włączenie czasowej blokady strefy,
- odblokowanie dostępu do bankomatu.

#### 4.4.3 Szybkie załączenie czuwania



Załączenie czuwania bez wprowadzenia hasła jest możliwe, jeśli włączona jest opcja SZYBKIE ZAŁ. CZUWANIA.

1. Wybierz typ czuwania, który ma zostać załączony (naciśnij jeden z klawiszy: 0 – pełne czuwanie; 1 – pełne czuwanie + blokady; 2 – czuwanie bez wewnętrznych; 3 – czuwanie bez wewnętrznych i bez czasu na wejście).
2. Naciśnij #. Rozpocznie się procedura załączania czuwania.

#### 4.4.4 Wywołanie alarmu z klawiatury



Wywołanie alarmu z klawiatury jest możliwe, jeśli w ustawieniach klawiatury włączone są odpowiednie opcje.

**Alarm pożarowy** – naciśnij na około 3 sekundy klawisz \*.

**Alarm pomocniczy** – naciśnij na około 3 sekundy klawisz 0.

**Alarm napadowy** – naciśnij na około 3 sekundy klawisz #. Od ustawień klawiatury zależy, czy wywołany zostanie alarm napadowy głośny (uruchamiający głośną sygnalizację alarmu) czy cichy (bez głośnej sygnalizacji).

#### 4.4.5 Wyciszenie sygnalizacji alarmu w klawiaturze

Naciśnij dowolny klawisz z cyfrą. Sygnalizacja zostanie wyciszona na około 40 sekund.

#### 4.4.6 Zmiana hasła






Użytkownik może zmienić swoje hasło, jeżeli włączona jest opcja DOSTĘPNA ZMIANA HASŁA [DOST.ZM.HASŁA].

1. Naciśnij na około 3 sekundy klawisz 1.
2. Gdy diody [🔊] i [👁️] zaczną na przemian migać, wpisz dotychczasowe hasło i naciśnij #.
3. Gdy diody [🔊] i [🔊] zaczną na przemian migać, wpisz nowe hasło i naciśnij #.

## 4.5 Obsługa klawiatury a wymagania normy EN 50131

Jeżeli centrala alarmowa została skonfigurowana zgodnie z wymaganiami normy EN 50131 dla Grade 2 (INTEGRA) lub Grade 3 (INTEGRA Plus):

- klawiatura nie sygnalizuje alarmów,
- dioda  informuje o alarmach dopiero po autoryzacji użytkownika (wprowadzeniu hasła),
- miganie diody  oznacza, że w systemie jest awaria, są zablokowane wejścia lub miał miejsce alarm,
- dioda  jest wygaszana po 60 sekundach (Grade 3),
- funkcje szybkiego załączenia czuwania są niedostępne,
- rozpoczęcie procedury załączenia czuwania jest niemożliwe, gdy w strefie są naruszone wejścia lub w systemie jest awaria,
- czuwanie nie zostanie załączone, jeżeli w chwili zakończenia odliczania czasu na wyjście:
  - w strefie jest naruszone wejście, które nie było naruszone, gdy rozpoczęta została procedura załączenia czuwania,
  - ma miejsce awaria, której nie było, gdy rozpoczęta została procedura załączenia czuwania.

## 5. Dane techniczne

Napięcie zasilania .....	12 V DC ±15%
Pobór prądu w stanie gotowości .....	35 mA
Maksymalny pobór prądu .....	55 mA
Obciążalność wyjścia przekaźnikowego (obciążenie rezystancyjne) .....	2 A / 24 V DC
Klasa środowiskowa wg EN 50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy .....	-10 °C...+55 °C
Maksymalna wilgotność .....	93±3%
Wymiary .....	144 x 80 x 27 mm
Masa .....	160 g