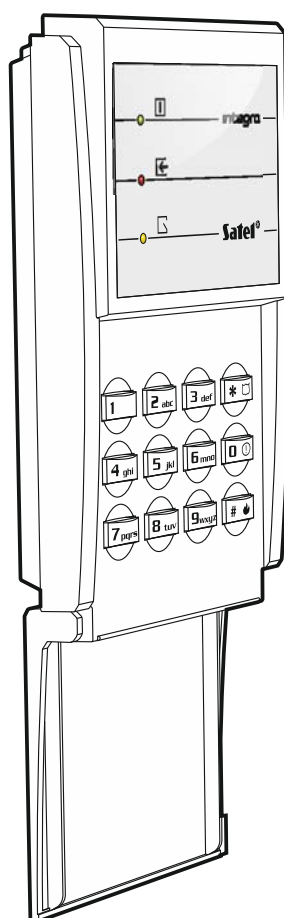


Zamek szyfrowy **INT-SZ**



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

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga;

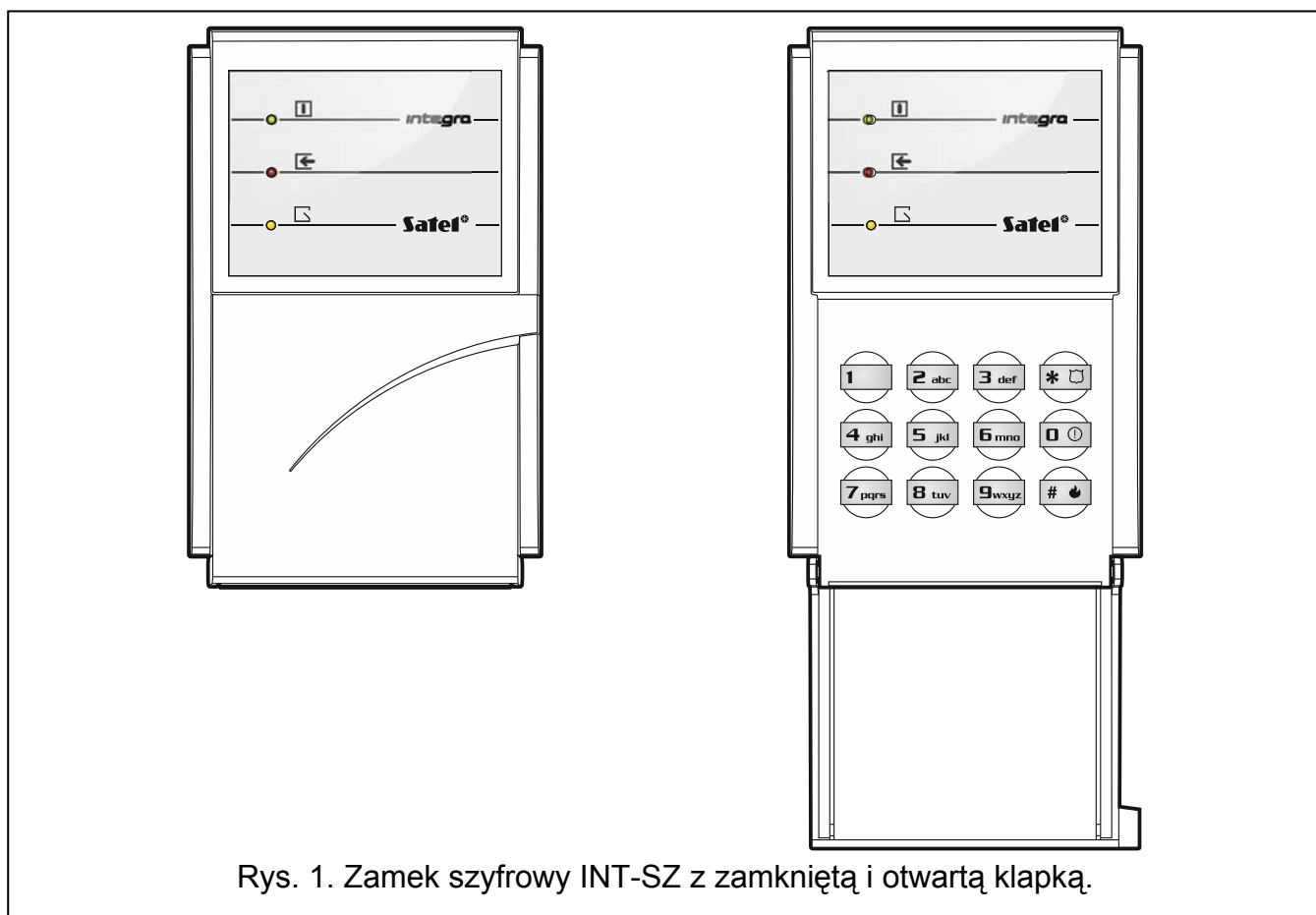


- uwaga krytyczna.

Zamek szyfrowy INT-SZ umożliwia realizację funkcji kontroli dostępu. Współpracuje z centralami alarmowymi INTEGRA i INTEGRA Plus. Zamek oferowany jest w dwóch wariantach różniących się kolorem podświetlenia klawiszy:

INT-SZ-GR – zielone podświetlenie,

INT-SZ-BL – niebieskie podświetlenie.



1. Właściwości

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

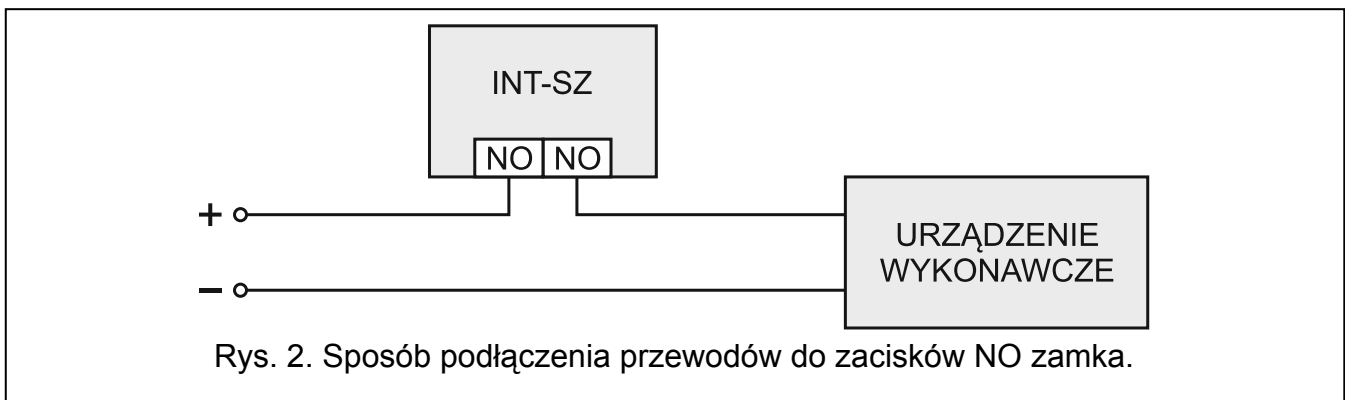
2. Instalacja



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Zamek szyfrowy przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Miejsce montażu powinno umożliwiać łatwy i wygodny dostęp użytkownikom systemu.

1. Otwórz obudowę zamka.
2. Ustaw adres zamka (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. Do zacisków NO podłącz przewody do sterowania elektrozaczepem, zwołą magnetyczną lub innym urządzeniem wykonawczym (patrz: rys. 2). Nie zaleca się zasilania urządzenia wykonawczego z tego samego źródła, z którego zasilany jest zamek.



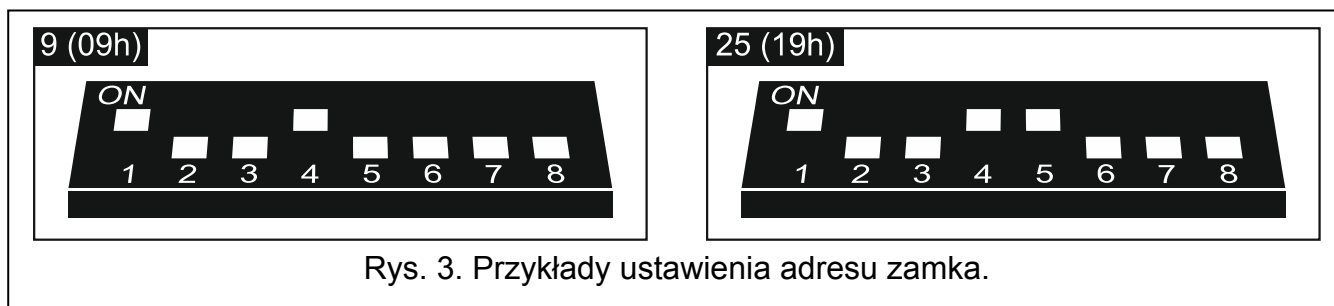
9. Do zacisków IN i COM podłącz przewody czujki kontrolującej stan drzwi. Jeżeli stan drzwi nie ma być kontrolowany, zacisk IN połącz z zaciskiem COM zamka lub, podczas konfigurowania zamka, dla parametru MAX. CZAS OTWARCIA DRZWI zaprogramuj wartość 0.
10. Podłącz przewody zasilania do zacisków 12V i COM. Zamek może być zasilany 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). Zamek zostanie zidentyfikowany jako „INT-SZ/SZK”.

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.

Numer przełącznika	1	2	3	4	5
Liczba	1	2	4	8	16

Tabela 1.



Rys. 3. Przykłady ustawienia adresu zamka.

2.2 Opis zacisków

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

3. Konfiguracja

Parametry i opcje zamka szyfrowego można skonfigurować przy pomocy:

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

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, do której należy zamek (alarmy będą wywoływane w tej strefie).

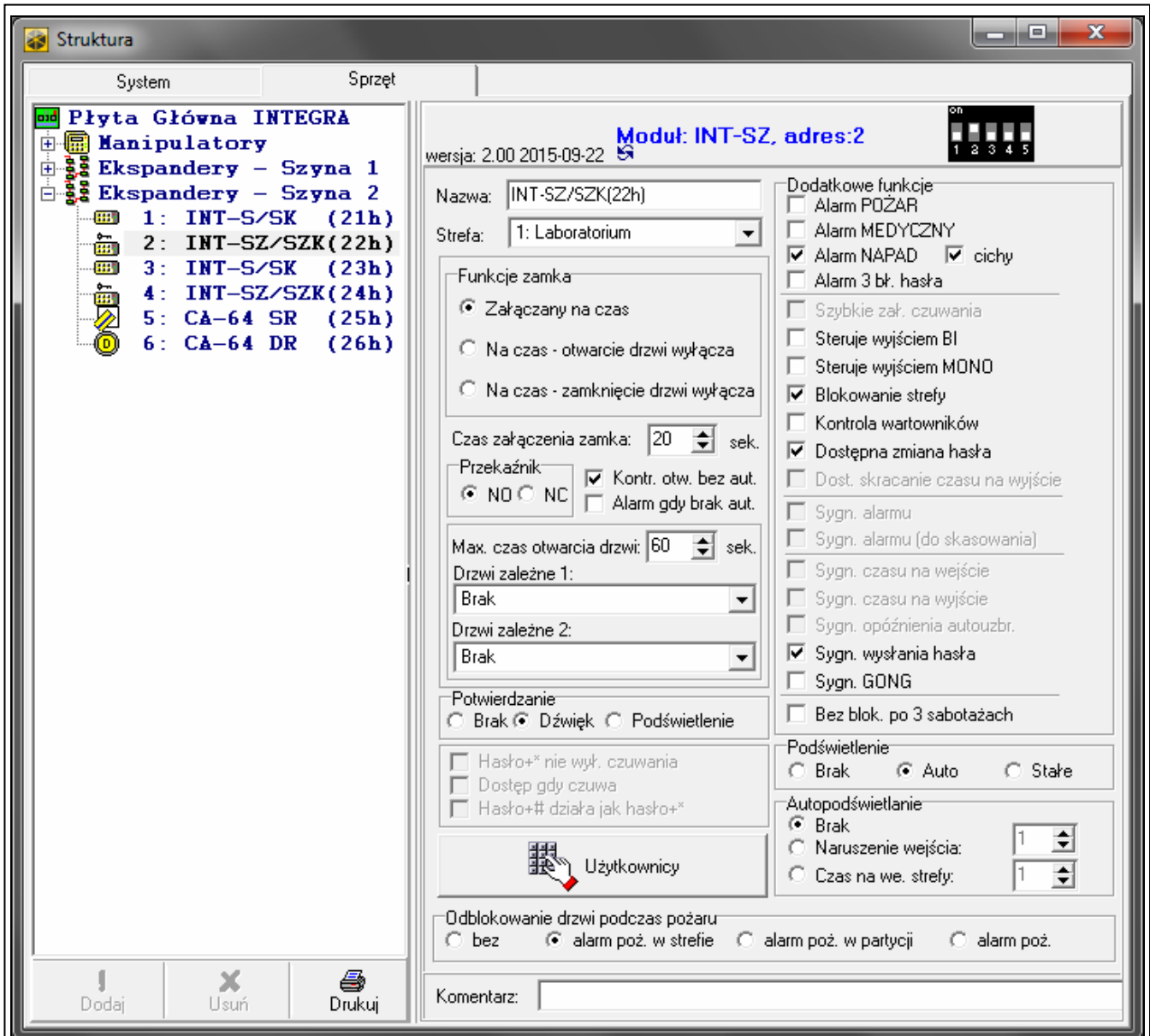
Funkcje zamka [Funkcja zamka] – sposób działania przekaźnika po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu lub :

Załączany na czas [Załącz. na czas] – przekaźnik jest włączony przez CZAS ZAŁĄCZENIA ZAMKA.

Na czas – otwarcie drzwi wyłącza [Załącz.otw.drz.wyłącz.] – przekaźnik jest włączony do momentu otwarcia drzwi (odcięcia wejścia kontrolującego stan drzwi od masy), jednak nie dłużej niż przez CZAS ZAŁĄCZENIA ZAMKA.

Na czas – zamknięcie drzwi wyłącza [Załącz.zam.drz.wyłącz.] – przekaźnik jest 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 zamka szyfrowego.

Przełącznik – stan wyłączonego przełącznika:

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

NC [Norm. zamkn. NC] – styki przełącznika są zamknięte (po włączeniu przełącznika 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 urządzeniu, 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 przejście kontrolowane przez zamek szyfrowy (włączyć przekaźnik). Pozwala to utworzyć przejście typu „śluz”. 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 zamek ma się komunikować z użytkownikiem podczas obsługi:


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


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

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

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.

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

Steruje wyjściem MONO [Ster.wyj.MONO] – jeżeli opcja jest włączona, zamek 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 zamka zmienić własne hasło.

Sygn. wysłania hasła [Podania hasła] – jeżeli opcja jest włączona, zamek 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, zamek sygnalizuje dźwiękiem naruszenie wejść z włączoną opcją GONG W EKSPANDERZE należących do tej samej strefy, co zamek.

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 – sposób działania podświetlenia klawiszy:

Brak – wyłączone.

Auto – włączane automatycznie po naciśnięciu dowolnego klawisza. Może być dodatkowo włączane w przypadku wystąpienia określonego zdarzenia (patrz: parametr AUTOPODSWIETLANIE). Podświetlenie jest włączone przez 40 sekund od naciśnięcia klawisza / wystąpienia zdarzenia.

Stałe – 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 wejście w wybranej strefie.

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

bez [nie otwierać] – przejście nie zostanie otwarte w przypadku alarmu pożarowego.




alarm poż. w strefie [w pożarze strefy] – przejście zostanie otwarte w przypadku alarmu pożarowego w strefie, do której należy zamek.

alarm poż. w partycji [w pożarze part.] – przejście zostanie otwarte w przypadku alarmu pożarowego w partycji, do której należy zamek.

alarm poż. [w pożarze każdym] – przejście zostanie otwarte w przypadku alarmu pożarowego w systemie alarmowym.

4. Obsługa

4.1 Opis diod LED

Dioda	Kolor	Opis działania
	zielony	świeci – zamek jest obsługiwany przez centralę
	czerwony	świeci – przejście otwarte
	żółty	miga – drzwi otwarte



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.

4 krótkie i 1 długi dźwięk – potwierdzenie otwarcia przejścia lub wykonania innej funkcji.

3 pary krótkich dźwięków – użytkownik powinien zmienić hasło.

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).

Bardzo krótkie dźwięki – zbyt długo otwarte drzwi.

4.3 Hasło

Większość funkcji jest dostępna po wprowadzeniu hasła przy pomocy klawiszy oznaczonych cyframi (autoryzacja przy pomocy 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]* / [Hasło]#

W zależności od typu użytkownika, jego uprawnień i ustawień zamka, wprowadzenie hasła i naciśnięcie lub spowoduje:

- otwarcie przejścia (włączenie przekaźnika),
- przełączenie stanu wyjść typu 25. PRZEŁĄCZNIK BI,
- włączenie wyjść typu 24. PRZEŁĄCZNIK MONO,
- potwierdzenie obchodu wartownika,
- włączenie czasowej blokady strefy.

4.4.2 Wywołanie alarmu z klawiatury



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

Alarm pożarowy – naciśnij na około 3 sekundy klawisz .

Alarm pomocniczy – naciśnij na około 3 sekundy klawisz .




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

4.4.3 Zmiana hasła



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

1. Naciśnij na około 3 sekundy klawisz .
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 .

5. Dane techniczne

Napięcie zasilania	12 V DC \pm 15%
Pobór prądu w stanie gotowości	30 mA
Maksymalny pobór prądu	80 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 \pm 3%
Wymiary	80 x 127 x 24 mm
Masa	110 g