

# Satel®

## INT-SCR

**Wielofunkcyjna klawiatura  
z czytnikiem kart zbliżeniowych**

CE



Wersja oprogramowania 2.03

int-scr\_pl 08/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA  
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

## WAŻNE

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.

## SPIS TREŚCI

1. Właściwości .....	2
2. Opis .....	3
Tryby pracy .....	3
Diody LED .....	3
Klawisz dzwonka .....	3
Przewody .....	4
3. Instalacja .....	4
3.1 Ustawienie adresu i wybór trybu pracy .....	6
Ustawienie adresu .....	6
Wybór trybu pracy .....	6
4. Konfigurowanie klawiatury .....	7
4.1 Opis parametrów i opcji .....	7
Klawiatura strefowa z czytnikiem kart zbliżeniowych (INT-SCR) .....	7
Klawiatura wejściowa (INT-ENT) .....	11
Klawiatura strefowa (INT-S/SK) .....	12
5. Użytkowanie klawiatury .....	15
5.1 Klawiatura strefowa z czytnikiem kart zbliżeniowych (INT-SCR) .....	16
Diody LED .....	16
Sygnalizacja dźwiękowa .....	16
Dostępne funkcje .....	17
Wpływ normy EN 50131 na użytkowanie klawiatury .....	18
5.2 Klawiatura wejściowa (INT-ENT) .....	19
Diody LED .....	19
Sygnalizacja dźwiękowa .....	19
Dostępne funkcje .....	19
5.3 Klawiatura strefowa (INT-S/SK) .....	19
6. Dane techniczne .....	20

Wielofunkcyjna klawiatura INT-SCR współpracuje z centralami alarmowymi INTEGRA i INTEGRA Plus. Może pracować jako:

- **klawiatura strefowa z czytnikiem kart zbliżeniowych** – identyfikowana w systemie alarmowym jako INT-SCR. Umożliwia użytkownikowi obsługę jednej strefy systemu alarmowego. Pozwala kontrolować dostęp do pojedynczego przejścia. Użytkownik może posługiwać się hasłem lub kartą zbliżeniową (transponderem pasywnym 125 kHz, który może mieć formę karty, breloka itd.).
- **klawiatura wejściowa** – identyfikowana w systemie alarmowym jako INT-ENT. Umożliwia użytkownikowi odblokowanie opóźnienia dla wejść o typie reakcji „3. Opóźniona wewnętrzna” w strefie obsługiwanej przez klawiaturę. Użytkownik może posługiwać się hasłem lub kartą zbliżeniową (transponderem pasywnym 125 kHz, który może mieć formę karty, breloka itd.).
- **klawiatura strefowa** – identyfikowana w systemie alarmowym jako INT-S/SK. Udostępnia te same funkcje, co klawiatura strefowa z czytnikiem kart zbliżeniowych, ale użytkownik może posługiwać się tylko hasłem.

Klawiatura może być montowana wewnątrz pomieszczeń lub na zewnątrz.



Rys. 1. Wielofunkcyjna klawiatura INT-SCR.

## 1. Właściwości

- Diody LED do sygnalizacji.
- 12 klawiszy służących do obsługi systemu alarmowego.
- Klawisz dzwonka.
- Podświetlenie klawiszy.
- Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych.

- Wyjście typu OC sterowane bezpośrednio z klawiatury (BELL).
- Wyjście przekaźnikowe umożliwiające sterowanie elektrozaczepem, zworką magnetyczną lub innym urządzeniem aktywującym przejście.
- Wejście nadzorujące stan drzwi.
- Wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od ściany.

## 2. Opis

---

### Tryby pracy

Tryb pracy klawiatury możesz wybrać (patrz „Ustawienie adresu i wybór trybu pracy”). Od trybu pracy zależy, jakie funkcje są dostępne.

#### **Klawiatura strefowa z czytnikiem kart zbliżeniowych (INT-SCR)**

- Możliwość używania kart, breloków i innych transponderów pasywnych 125 kHz do obsługi systemu alarmowego.
- Załączanie / wyłączanie czuwania i kasowanie alarmu w strefie.
- Możliwość wywołania alarmu z klawiatury.
- Kontrola dostępu do pojedynczego przejścia.
- Sterowanie wyjściami typu „24. Przełącznik MONO” i „25. Przełącznik BI”.
- Możliwość zmiany hasła przez użytkownika.

#### **Klawiatura wejściowa (INT-ENT)**

- Możliwość używania kart, breloków i innych transponderów pasywnych 125 kHz do obsługi systemu alarmowego.
- Odblokowanie opóźnienia w strefie dla wejść o typie reakcji „3. Opóźniona wewnętrzna”.
- Sterowanie wyjściami typu „24. Przełącznik MONO” i „25. Przełącznik BI”.

#### **Klawiatura strefowa (INT-S/SK)**

- Załączanie / wyłączanie czuwania i kasowanie alarmu w strefie.
- Możliwość wywołania alarmu z klawiatury.
- Kontrola dostępu do pojedynczego przejścia.
- Sterowanie wyjściami typu „24. Przełącznik MONO” i „25. Przełącznik BI”.
- Możliwość zmiany hasła przez użytkownika.

### Diody LED

Klawiatura posiada 3 diody LED:



- czerwona,



- zielona,



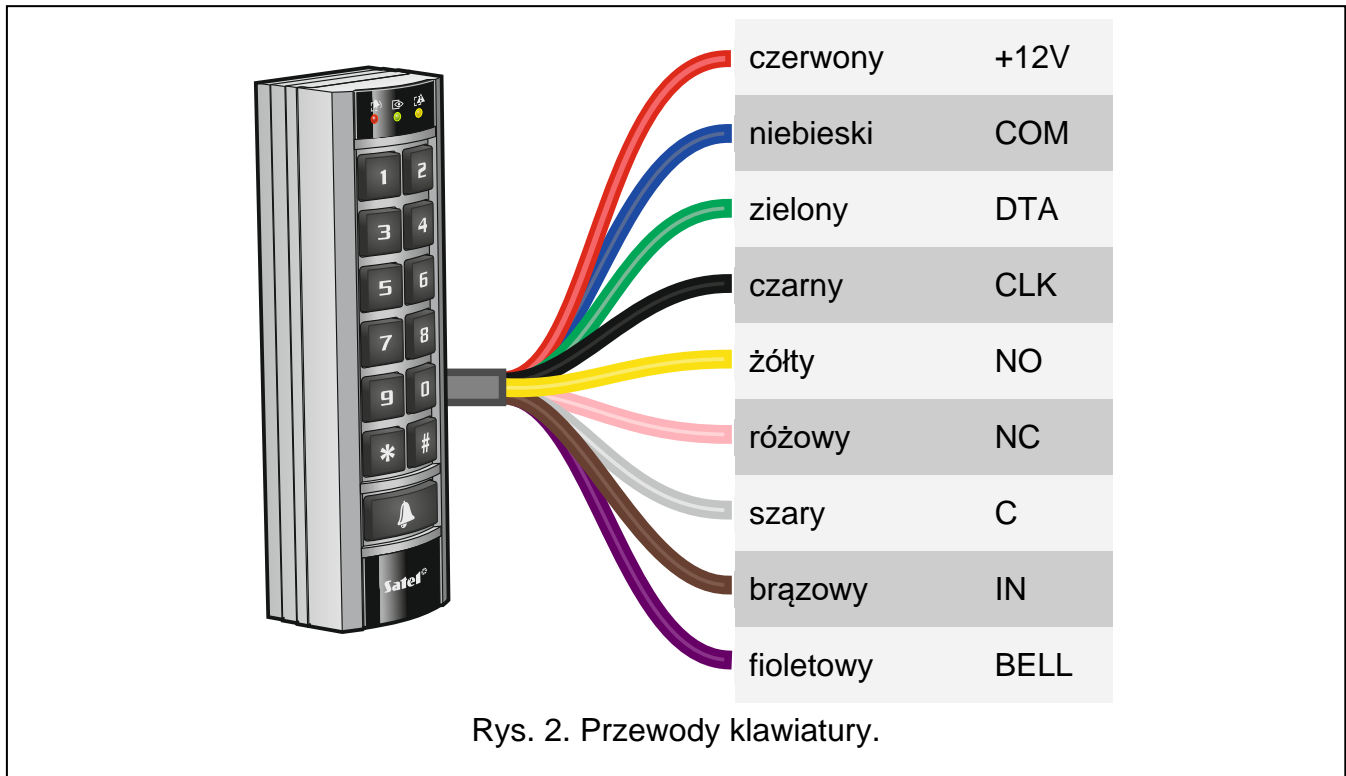
- żółta.

Informacje prezentowane przez diody LED zależą od trybu pracy (patrz „Użytkowanie klawiatury”).

### Klawisz dzwonka

Klawisz dzwonka steruje bezpośrednio wyjściem BELL klawiatury. Wyjście BELL to wyjście niskoprądowe typu OC. Naciśnięcie klawisza skutkuje zwarcie wyjścia do masy.

## Przewody



Kolor	Opis	
czerwony	+12V	wejście zasilania +12 V DC
niebieski	COM	masa
zielony	DTA	dane
czarny	CLK	zegar
żółty	NO	styk normalnie otwarty wyjścia przełącznikowego
różowy	NC	styk normalnie zamknięty wyjścia przełącznikowego
szary	C	styk wspólny wyjścia przełącznikowego
brązowy	IN	wejście typu NC nadzorujące stan drzwi
fioletowy	BELL	wyjście typu OC

## 3. Instalacja



**Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.**

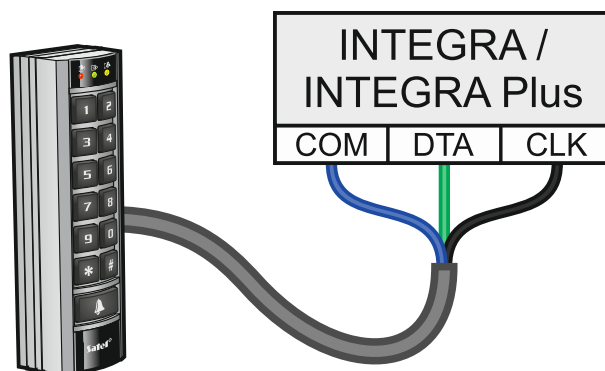
Jeżeli kabel klawiatury okaże się za krótki, możesz użyć kabla prostego nieekranowanego, aby go przedłużyć. Jeśli użyjesz kabla typu „skrętka”, pamiętaj, że jedną parą skręconych przewodów nie wolno przesyłać sygnałów CLK (zegar) i DTA (dane). Przewody muszą być prowadzone w jednym kablu.



*Jeżeli zamontujesz klawiaturę na powierzchni metalowej, zmniejszony zostanie zasięg odczytu karty.*

*Odległość od innego urządzenia z wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych (np. manipulatora z czytnikiem) powinna wynosić co najmniej 50 centymetrów.*

1. Otwórz obudowę klawiatury.
2. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych.
3. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe.
4. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do ściany. Zastosuj kołki odpowiednio dobrane do podłoża (inne do betonu lub cegły, inne do gipsu itp.).
5. Zamknij obudowę i zablokuj przy pomocy wkrętu.
6. Przewody niebieski (COM), zielony (DTA) i czarny (CLK) połącz z odpowiednimi zaciskami magistrali ekspanderów centrali alarmowej (patrz: instrukcja instalatora centrali alarmowej).



Rys. 3. Podłączenie klawiatury do centrali.

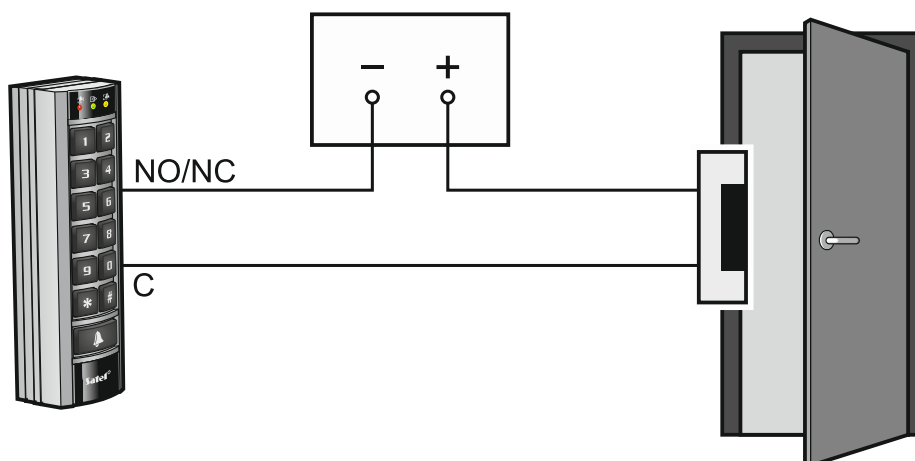
7. Jeżeli klawiatura ma sterować elektrozaczepem, zwróć magnetyczną lub innym urządzeniem wykonawczym, podłącz to urządzenie do wyjścia przekaźnikowego w sposób pokazany na rysunku 4. W zależności od typu urządzenia, użyj następujących przewodów:

- NC – różowego (styk NC przekaźnika) i szarego (styk C przekaźnika),
- NO – żółtego (styk NO przekaźnika) i szarego (styk C przekaźnika).

Nie zaleca się zasilania urządzenia wykonawczego z tego samego źródła, z którego zasilana jest klawiatura.



*W trybie klawiatury wejściowej wyjście przekaźnikowe nie jest obsługiwane (nie można sterować urządzeniem wykonawczym).*



Rys. 4. Podłączenie urządzenia wykonawczego do klawiatury.

8. Jeżeli klawiatura ma nadzorować stan drzwi, podłącz czujkę nadzorującą stan drzwi do przewodów brązowego (wejście nadzorujące stan drzwi) i niebieskiego (COM). Jeżeli klawiatura nie ma nadzorować stanu drzwi, połącz przewód brązowy z niebieskim lub, podczas konfigurowania klawiatury, dla parametru „Maks. czas otwarcia drzwi” zaprogramuj wartość 0.



*W trybie klawiatury wejściowej wejście nadzorujące stan drzwi nie jest obsługiwane.*

9. Podłącz zasilanie do przewodów czerwonego (+12V) i niebieskiego (COM). Klawiatura może być zasilana bezpośrednio z centrali alarmowej, z ekspandera z zasilaczem lub z zasilacza.
10. Fioletowy przewód (wyjście BELL) możesz podłączyć np. do wejścia centrali alarmowej.
11. Ustaw adres i wybierz tryb pracy klawiatury (patrz: „Ustawienie adresu i wybór trybu pracy”).
12. Włącz zasilanie klawiatury.
13. Uruchom w centrali alarmowej funkcję identyfikacji (patrz: instrukcja instalatora centrali alarmowej). Sposób identyfikacji klawiatury zależy od wybranego trybu pracy.

### 3.1 Ustawienie adresu i wybór trybu pracy

Klawiatura z ustawieniami fabrycznymi ma adres 0 i pracuje w trybie klawiatury strefowej z czytnikiem kart zbliżeniowych. Jeżeli chcesz zmienić adres lub wybrać inny tryb pracy, postępuj zgodnie z opisaną niżej procedurą.

1. Wyłącz zasilanie klawiatury (jeżeli jest włączone).
2. Odłącz przewody zielony (DTA) i czarny (CLK) od zacisków magistrali ekspanderów centrali alarmowej.
3. Zewrzyj przewody zielony i czarny.
4. Włącz zasilanie klawiatury.
5. Diody i zaczną migać na przemian (możesz wówczas rozewrzeć przewody zielony i czarny).
6. Ustaw adres lub wybierz tryb pracy.

#### Ustawienie adresu

1. Naciśnij kolejno i .
2. Dioda zacznie migać.
3. Przy pomocy klawiszy oznaczonych cyframi wprowadź nowy adres z zakresu od 0 do 31.
4. Naciśnij .
5. Diody i zaczną migać na przemian. Możesz przejść do wyboru trybu pracy (naciśnij kolejno i ) albo zakończyć procedurę (wyłącz zasilanie i połącz przewody zielony (DTA) i czarny (CLK) z odpowiednimi zaciskami magistrali ekspanderów centrali alarmowej).





#### Wybór trybu pracy

1. Naciśnij kolejno i .
2. Dioda zacznie migać.
3. Wybierz tryb pracy naciskając jeden z klawiszy:
  - klawiatura strefowa z czytnikiem kart zbliżeniowych (INT-SCR),
  - klawiatura wejściowa (INT-ENT),



 - klawiatura strefowa (INT-S/SK).

4. Naciśnij .

5. Diody  i  zaczną migać na przemian. Możesz przejść do ustawienia adresu (naciśnij kolejno  i ) albo zakończyć procedurę (wyłącz zasilanie i połącz przewody zielony (DTA) i czarny (CLK) z odpowiednimi zaciskami magistrali ekspanderów centrali alarmowej).

## 4. Konfigurowanie klawiatury

---

Ustawienia klawiatury możesz skonfigurować przy pomocy:

- programu DLOADX: →okno „Struktura” →zakładka „Sprzęt” →gałąź „Ekspandery” →*[nazwa klawiatury]*,
- manipulatora: ►„Tryb serwisowy” ►„Struktura” ►„Sprzęt” ►„Ekspandery” ►„Ustawienia” ►*[nazwa klawiatury]*.

### 4.1 Opis parametrów i opcji

---

W zależności od trybu pracy, dostępny jest inny zestaw parametrów i opcji. W instrukcji używane są nazwy parametrów i opcji z programu DLOADX. Gdy opisywany jest parametr lub opcja, w nawiasie kwadratowym znajdziesz nazwę prezentowaną na wyświetlaczu manipulatora.

#### Klawiatura strefowa z czytnikiem kart zbliżeniowych (INT-SCR)

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

**Strefa** – strefa obsługiwana przez klawiaturę.

**Zamek** [Obsługa zamka] – jeżeli opcja jest włączona, klawiatura może kontrolować dostęp do pojedynczego przejścia (dostępne są parametry: „Funkcje zamka”, „Czas załączenia zamka”, „Maks. czas otwarcia drzwi” itd.).

**Funkcje zamka** – sposób działania wyjścia przekaźnikowego po przyznaniu dostępu:

**Zamknięty podczas czuwania** [Zał. w czuwaniu] – wyjście przekaźnikowe będzie włączone do czasu załączenia czuwania w strefie. Gdy w strefie jest załączone czwanie, użytkownicy nie mogą uzyskać dostępu (użytkownik musi wyłączyć czwanie w strefie, aby uzyskać dostęp).

**Załączany na czas** [Zał. na czas] – wyjście przekaźnikowe będzie włączone przez „Czas załączenia zamka”.

**Na czas – otwarcie drzwi wyłącza** [Zał.otw.drz.wył.] – wyjście przekaźnikowe będzie włączone do momentu otwarcia drzwi (odcięcia wejścia nadzorującego stan drzwi od masy), jednak nie dłużej niż przez „Czas załączenia zamka”.

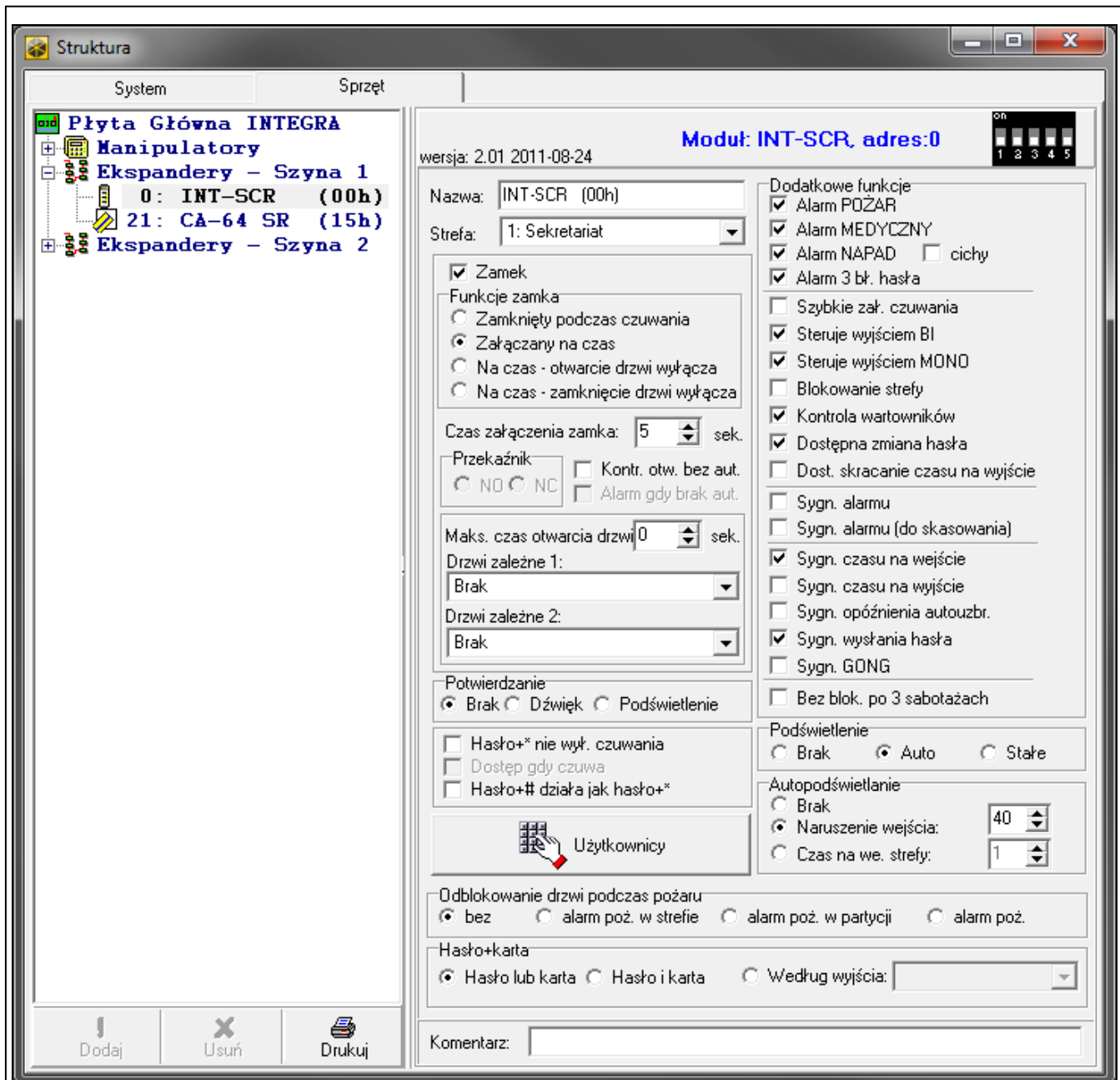
**Na czas – zamknięcie drzwi wyłącza** [Zał.zam.drz.wył.] – wyjście przekaźnikowe będzie włączone do momentu zamknięcia drzwi (ponownego podania masy na wejście nadzorujące stan drzwi), jednak nie dłużej niż przez „Czas załączenia zamka”.

**Czas załączenia zamka** [Czas załączenia] – czas, przez który wyjście przekaźnikowe może być włączone po przyznaniu dostępu. Możesz zaprogramować od 1 do 255 sekund. Parametr nie dotyczy trybu „Zamknięty podczas czuwania”.

**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.”.

**Maks. czas otwarcia drzwi [Max.czas otwar.]** – maksymalny czas, przez który drzwi mogą być otwarte (wejście nadzorujące stan drzwi może być odcięte od masy). Jeżeli drzwi będą otwarte dłużej, uruchomi się sygnalizacja dźwiękowa w klawiaturze, a w pamięci centrali zostanie zapisane zdarzenie. Możesz zaprogramować od 0 do 255 sekund. Jeżeli zaprogramujesz 0, drzwi mogą być otwarte dowolnie długo.



Rys. 5. Program DLOADX: ustawienia klawiatury strefowej z czytnikiem kart zbliżeniowych (INT-SCR).

**Drzwi zależne 1 / Drzwi zależne 2** – możesz wybrać drzwi, które muszą być zamknięte, żeby użytkownik mógł uzyskać dostęp (włączyć wyjście przekaźnikowe). Pozwala to utworzyć służbę. Wybrać możesz drzwi nadzorowane przez inny ekspander lub wejście systemu alarmowego zaprogramowane jako typu „57. Techn.-kontrola drzwi”.

**Potwierdzenie** – sposób przekazania użytkownikowi informacji zwrotnej po użyciu przez niego klawiatury:

**Brak** – brak informacji zwrotnej.

**Dźwięk** – klawiatura używa dźwięków do przekazania użytkownikowi informacji zwrotnej.

**Podświetlenie** – klawiatura używa podświetlenia klawiszy do przekazania użytkownikowi informacji zwrotnej.

**Hasło+\* nie wył. czuwania** [Hasło\* n.wył.] – jeżeli opcja jest włączona, czuwanie nie zostanie wyłączone po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu [\*] / zbliżeniu karty (w celu wyłączenia czuwania wymagane jest wprowadzenie hasła i naciśnięcie [#] / przytrzymanie karty).

**Dostęp gdy czuwa** [Hasło\* w czuw.] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownicy mogą uzyskać dostęp (włączyć wyjście przekaźnikowe), gdy strefa czuwa. Jeżeli opcja jest wyłączona, użytkownicy nie mogą uzyskać dostępu, gdy strefa czuwa. Opcja dostępna, jeżeli włączona jest opcja „Hasło+\* nie wył. czuwania”. Opcja nie dotyczy trybu „Zamknięty podczas czuwania”.

**Hasło+# działa jak hasło+\*** [Hasło#->Hasło\*] – jeżeli opcja jest włączona, reakcja na wprowadzenie hasła i naciśnięcie [#] / przytrzymanie karty jest taka sama jak na wprowadzenie hasła i naciśnięcie [\*] / zbliżeniu karty. Oznacza to, że funkcje dostępne normalnie po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu [#] / przytrzymaniu karty (np. załączenie czuwania w strefie) są niedostępne. Opcja dostępna, jeżeli włączona jest opcja „Zamek”.

**Użytkownicy** [Administratorzy / Użytkownicy] – administratorzy i użytkownicy, którzy mogą używać klawiatury.

**Alarm POŻAR** [Alarm pożarowy] – 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** [Alarm napadowy] – 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 tzn. klawiatura o nim nie informuje, nie ma głośnej sygnalizacji, ale alarm jest raportowany do stacji monitorującej. Cichy alarm napadowy jest przydatny, gdy centrala wysyła zdarzenia do stacji monitorującej i osoby postronne nie mają się dowiedzieć o wywołaniu alarmu. Opcja dostępna, jeżeli włączona jest opcja „Alarm NAPAD”.

**Alarm 3 bł. hasła** [Al.3 bł.hasła] – jeżeli opcja jest włączona, trzykrotne użycie błędnego hasła / nieznannej karty wywoła alarm.

**Szybkie zał. czuwania** [Szybkie zał.] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownik nie potrzebuje hasła / karty, żeby załączyć czuwanie w strefie przy pomocy klawiatury.

**Steruje wyjściami BI** [Ster.wyj.BI] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownicy typu „Ster. wyjściami „bi” stref” mogą używać klawiatury do sterowania wyjściami.

**Steruje wyjściami MONO** [Ster.wyj.MONO] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownicy typu „Ster. wyjściami „mono” stref” mogą używać klawiatury do sterowania wyjściami.

**Blokowanie strefy** [Blok. strefy] – jeżeli opcja jest włączona, użycie hasła / karty przez użytkownika 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 użytkownika (użytkownik typu „Włącza blokadę czasową stref”).

**Kontrola wartowników** [Kontr.wartown.] – jeżeli opcja jest włączona, użycie hasła / karty przez użytkownika 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, użytkownik może zakończyć odliczanie czasu na wyjście ze strefy naciskając 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” (parametr programowany w centrali alarmowej).

**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 / odczytanie karty (sygnalizacja niezależna od centrali). Sygnalizacja ta jest przydatna, jeżeli występuje opóźnienie między wprowadzeniem hasła / odczytaniem karty a dźwiękami emitowanymi po zweryfikowaniu hasła / karty 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** [Bez blok.3sab.] – jeżeli opcja jest włączona, wyłączony jest mechanizm ograniczający liczbę alarmów sabotażowych z klawiatury do trzech (mechanizm ten zapobiega wielokrotnemu zapisywaniu tych samych zdarzeń i dotyczy kolejnych, nieskasowanych alarmów).

**Podświetlenie** – sposób działania podświetlenia klawiszy:

**Brak** – zawsze wyłączone.

**Auto** – włączane na około 40 sekund po naciśnięciu dowolnego klawisza / odczytaniu karty. Może być dodatkowo włączane w przypadku wystąpienia określonego zdarzenia (patrz: parametr „Autopodświetlenie”).

**Stałe** – zawsze włączone.

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

**Brak** – podświetlenie klawiszy nie będzie dodatkowo włączane.

**Naruszenie wejścia** [Narusz. we.] – podświetlenie klawiszy będzie włączane dodatkowo w przypadku naruszenia wybranego wejścia.

**Czas na we. strefy** [Cz.na we str.] – podświetlenie klawiszy będzie włączane dodatkowo w przypadku rozpoczęcia odliczania czasu na wejście w wybranej strefie.

**Odblokowanie drzwi podczas pożaru** [Drzwi w pożarze] – możesz określić, czy i kiedy alarm pożarowy odblokuje drzwi kontrolowane przez klawiaturę (włączy wyjście przekaźnikowe):

**bez** [nie otwierać] – drzwi nie zostaną odblokowane w przypadku alarmu pożarowego.

**alarm poż. w strefie** [w pożarze strefy] – drzwi zostaną odblokowane w przypadku alarmu pożarowego w strefie, do której należy klawiatura.

**alarm poż. w partycji** [w pożarze part.] – drzwi zostaną odblokowane w przypadku alarmu pożarowego w partycji, do której należy klawiatura.

**alarm poż.** [w pożarze każdym] – drzwi zostaną odblokowane w przypadku jakiegokolwiek alarmu pożarowego w systemie alarmowym.

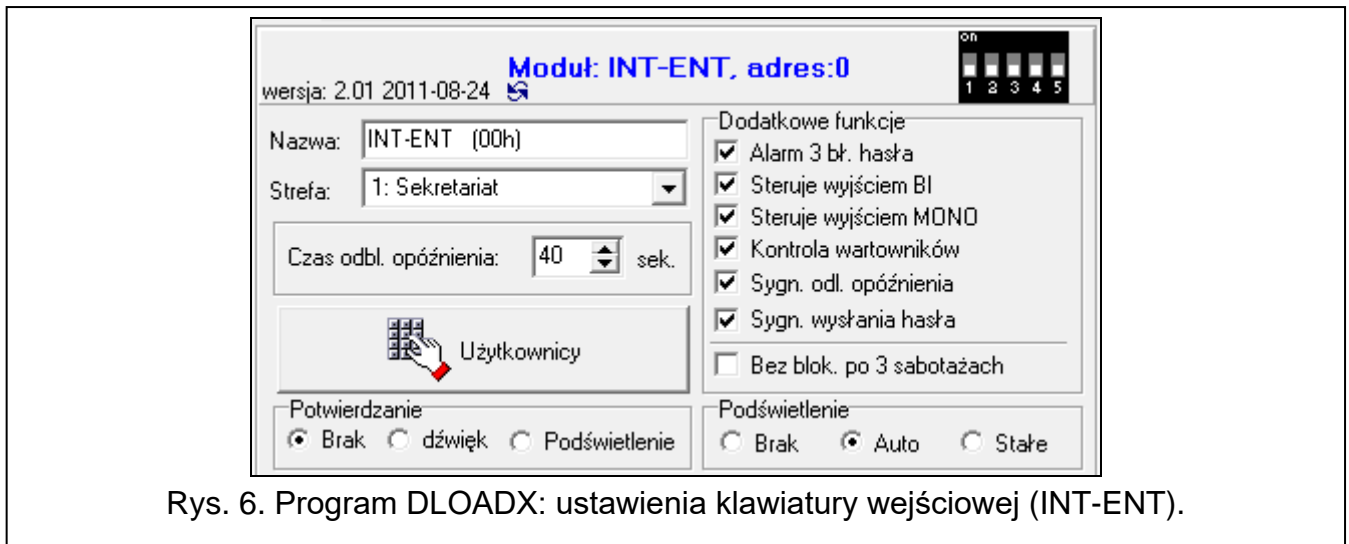
**Hasło+karta** – sposób uruchamiania funkcji przez użytkowników (np. załączenie / wyłączenie czuwania, skasowanie alarmu, uzyskanie dostępu itd.).

**Hasło lub karta** – przy pomocy hasła lub karty.

**Hasło i karta** – przy pomocy hasła i karty.

**Według wyjścia** – w zależności od stanu wybranego wyjścia (wyjście wyłączone – przy pomocy hasła lub karty; wyjście włączone – przy pomocy hasła i karty).

## Klawiatura wejściowa (INT-ENT)



Rys. 6. Program DLOADX: ustawienia klawiatury wejściowej (INT-ENT).

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

**Strefa** – strefa obsługiwana przez klawiaturę.

**Czas odbl. opóźnienia** [Cz.odbl.opóźn.] – czas odliczany od użycia hasła / karty, przez który wejścia o reakcji typu „3. Opóźniona wewnętrzna” działają jak opóźnione (w strefie obsługiwanej przez klawiaturę).

**Użytkownicy** [Administratorzy / Użytkownicy] – administratorzy i użytkownicy, którzy mogą używać klawiatury.

**Potwierdzenie** – sposób przekazania użytkownikowi informacji zwrotnej po użyciu przez niego klawiatury:

**Brak** – brak informacji zwrotnej.

**Dźwięk** – klawiatura używa dźwięków do przekazania użytkownikowi informacji zwrotnej.

**Podświetlenie** – klawiatura używa podświetlenia klawiszy do przekazania użytkownikowi informacji zwrotnej.

**Alarm 3 bł. hasła** [Al.3 bł.hasła] – jeżeli opcja jest włączona, trzykrotne użycie błędnego hasła / nieznannej karty wywoła alarm.

**Steruje wyjściem BI** [Ster.wyj.BI] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownicy typu „Ster. wyjściami „bi” stref” mogą używać klawiatury do sterowania wyjściami.

**Steruje wyjściem MONO** [Ster.wyj.MONO] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownicy typu „Ster. wyjściami „mono” stref” mogą używać klawiatury do sterowania wyjściami.

**Kontrola wartowników** [Kontr.wartown.] – jeżeli opcja jest włączona, użycie hasła / karty przez użytkownika typu „Wartownik” zostanie odnotowane jako obchód wartownika.

**Sygn. odl. opóźnienia** [Cz.odbl.opóźn.] – jeżeli opcja jest włączona, klawiatura sygnalizuje dźwiękiem odliczanie czasu odblokowania opóźnienia.

**Sygn. wysłania hasła** [Podania hasła] – jeżeli opcja jest włączona, klawiatura potwierdza pojedynczym dźwiękiem wprowadzenie hasła / odczytanie karty (sygnalizacja niezależna od centrali). Sygnalizacja ta jest przydatna, jeżeli występuje opóźnienie między

wprowadzeniem hasła / odczytaniem karty a dźwiękami emitowanymi po zweryfikowaniu hasła / karty przez centralę.

**Bez blok. po 3 sabotażach** [Bez blok.3sab.] – 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).

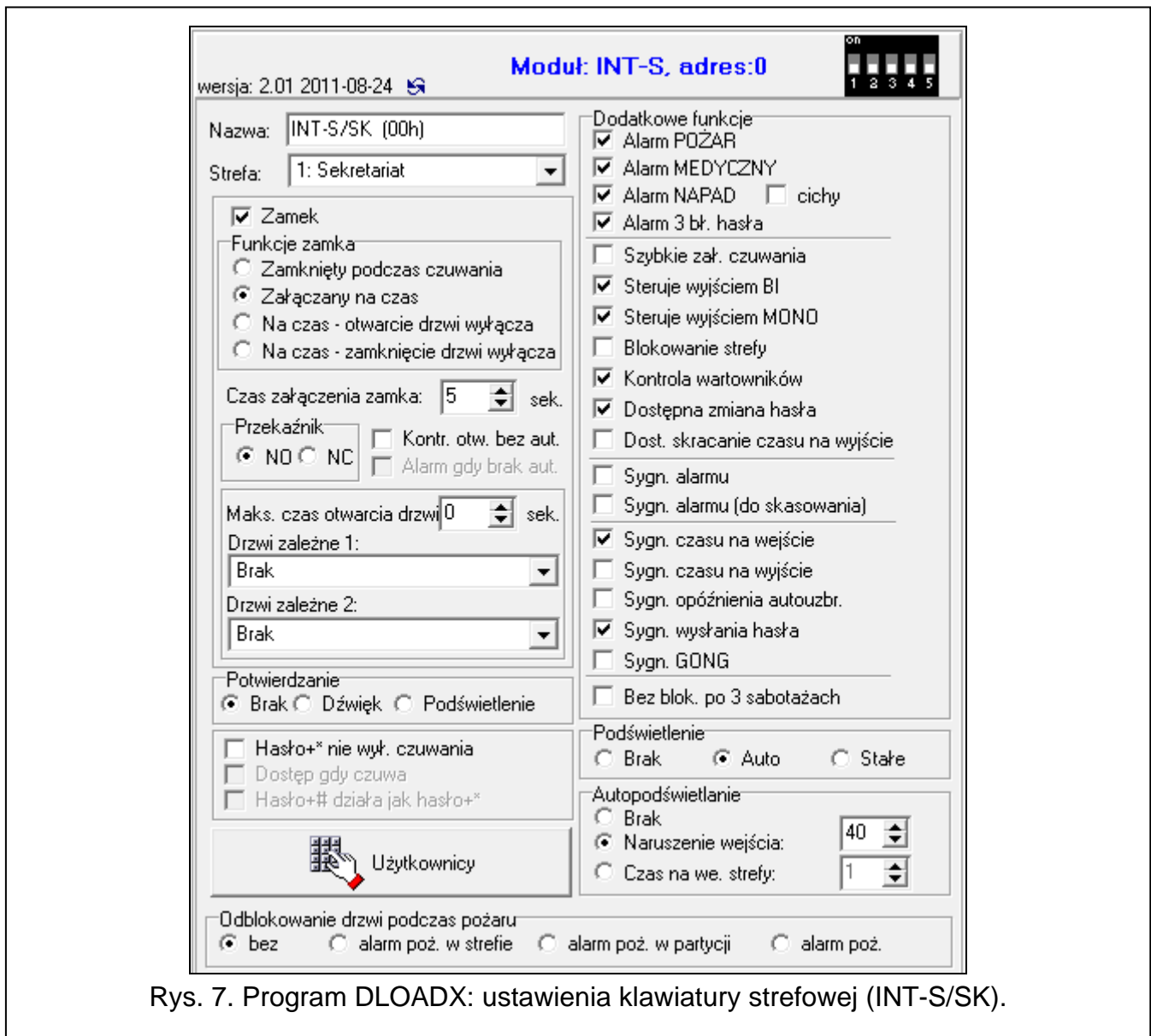
**Podświetlenie** – sposób działania podświetlenia klawiszy:

**Brak** – zawsze wyłączone.

**Auto** – włączane na około 40 sekund po naciśnięciu dowolnego klawisza / odczytaniu karty.

**Stale** – zawsze włączone.

## Klawiatura strefowa (INT-S/SK)



Rys. 7. Program DLOADX: ustawienia klawiatury strefowej (INT-S/SK).

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

**Strefa** – strefa obsługiwana przez klawiaturę.

**Zamek** [Obsługa zamka] – jeżeli opcja jest włączona, klawiatura może kontrolować dostęp do pojedynczego przejścia (dostępne są parametry: „Funkcje zamka”, „Czas załączenia zamka”, „Maks. czas otwarcia drzwi” itd.).

**Funkcje zamka** – sposób działania wyjścia przekaźnikowego po przyznaniu dostępu:

**Zamknięty podczas czuwania** [Zał. w czuwaniu] – wyjście przekaźnikowe będzie włączone do czasu załączenia czuwania w strefie. Gdy w strefie jest załączone czuwanie, użytkownicy nie mogą uzyskać dostępu (użytkownik musi wyłączyć czuwanie w strefie, aby uzyskać dostęp).

**Załączany na czas** [Zał. na czas] – wyjście przekaźnikowe będzie włączone przez „Czas załączenia zamka”.

**Na czas – otwarcie drzwi wyłącza** [Zał.otw.drz.wył.] – wyjście przekaźnikowe będzie włączone do momentu otwarcia drzwi (odcięcia wejścia nadzorującego stan drzwi od masy), jednak nie dłużej niż przez „Czas załączenia zamka”.

**Na czas – zamknięcie drzwi wyłącza** [Zał.zam.drz.wył.] – wyjście przekaźnikowe będzie włączone do momentu zamknięcia drzwi (ponownego podania masy na wejście nadzorujące stan drzwi), jednak nie dłużej niż przez „Czas załączenia zamka”.

**Czas załączenia zamka** [Czas załączenia] – czas, przez który wyjście przekaźnikowe może być włączone po przyznaniu dostępu. Możesz zaprogramować od 1 do 255 sekund. Parametr nie dotyczy trybu „Zamknięty podczas czuwania”.

**Przekaźnik** – nie konfiguruj (parametr nie ma wpływu na pracę przekaźnika klawiatury wielofunkcyjnej).

**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.”.

**Maks. czas otwarcia drzwi** [Max.czas otwar.] – maksymalny czas, przez który drzwi mogą być otwarte (wejście nadzorujące stan drzwi może być odcięte od masy). Jeżeli drzwi będą otwarte dłużej, uruchomi się sygnalizacja dźwiękowa w klawiaturze, a w pamięci centrali zostanie zapisane zdarzenie. Możesz zaprogramować od 0 do 255 sekund. Jeżeli zaprogramujesz 0, drzwi mogą być otwarte dowolnie długo.

**Drzwi zależne 1 / Drzwi zależne 2** – możesz wybrać drzwi, które muszą być zamknięte, żeby użytkownik mógł uzyskać dostęp (włączyć wyjście przekaźnikowe). Pozwala to utworzyć służbę. Wybrać możesz drzwi nadzorowane przez inny ekspander lub wejście systemu alarmowego zaprogramowane jako typu „57. Techn.-kontrola drzwi”.

**Potwierdzenie** – sposób przekazania użytkownikowi informacji zwrotnej po użyciu przez niego klawiatury:

**Brak** – brak informacji zwrotnej.

**Dźwięk** – klawiatura używa dźwięków do przekazania użytkownikowi informacji zwrotnej.

**Podświetlenie** – klawiatura używa podświetlenia klawiszy do przekazania użytkownikowi informacji zwrotnej.

**Hasło+\* nie wył. czuwania** [Hasło\* n.wył.] – jeżeli opcja jest włączona, czuwanie nie zostanie wyłączone po wprowadzeniu hasła i naciśnięciu **\*** (w celu wyłączenia czuwania wymagane jest wprowadzenie hasła i naciśnięcie **#**).

**Dostęp gdy czuwa** [Hasło\* w czuw.] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownicy mogą uzyskać dostęp (włączyć wyjście przekaźnikowe), gdy strefa czuwa. Jeżeli opcja jest wyłączona, użytkownicy nie mogą uzyskać dostępu, gdy strefa czuwa. Opcja dostępna, jeżeli włączona jest opcja „Hasło+\* nie wył. czuwania”. Opcja nie dotyczy trybu „Zamknięty podczas czuwania”.

**Użytkownicy** [Administratorzy / Użytkownicy] – administratorzy i użytkownicy, którzy mogą używać klawiatury.

- Alarm POŻAR** [Alarm pożarowy] – 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 **0** wywoła alarm medyczny.
- Alarm NAPAD** [Alarm napadowy] – 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 tzn. klawiatura o nim nie informuje, nie ma głośnej sygnalizacji, ale alarm jest raportowany do stacji monitorującej. Cichy alarm napadowy jest przydatny, gdy centrala wysyła zdarzenia do stacji monitorującej i osoby postronne nie mają się dowiedzieć o wywołaniu alarmu. Opcja dostępna, jeżeli włączona jest opcja „Alarm NAPAD”.
- Alarm 3 bł. hasła** [Al.3 bł.hasła] – jeżeli opcja jest włączona, trzykrotne użycie błędnego hasła wywoła alarm.
- Szybkie zał. czuwania** [Szybkie zał.] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownik nie potrzebuje hasła, żeby załączyć czuwanie w strefie przy pomocy klawiatury.
- Steruje wyjściem BI** [Ster.wyj.BI] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownicy typu „Ster. wyjściami „bi” stref” mogą używać klawiatury do sterowania wyjściami.
- Steruje wyjściem MONO** [Ster.wyj.MONO] – jeżeli opcja jest włączona, użytkownicy typu „Ster. wyjściami „mono” stref” mogą używać klawiatury do sterowania wyjściami.
- Blokowanie strefy** [Blok. strefy] – jeżeli opcja jest włączona, użycie hasła przez użytkownika 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 użytkownika (użytkownik typu „Włącza blokadę czasową stref”).
- Kontrola wartowników** [Kontr.wartown.] – jeżeli opcja jest włączona, użycie hasła przez użytkownika 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, użytkownik może zakończyć odliczanie czasu na wyjście ze strefy naciskając 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” (parametr programowany w centrali alarmowej).
- 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 niezależna od centrali). Sygnalizacja ta jest przydatna, jeżeli występuje opóźnienie między wprowadzeniem hasła a dźwiękami emitowanymi po zweryfikowaniu hasła / karty 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** [Bez blok.3sab.] – jeżeli opcja jest włączona, wyłączony jest mechanizm ograniczający liczbę alarmów sabotażowych z klawiatury do trzech (mechanizm ten zapobiega wielokrotnemu zapisywaniu tych samych zdarzeń i dotyczy kolejnych, nieskasowanych alarmów).

**Podświetlenie** – sposób działania podświetlenia klawiszy:

**Brak** – zawsze wyłączone.

**Auto** – włączane na około 40 sekund po naciśnięciu dowolnego klawisza. Może być dodatkowo włączane w przypadku wystąpienia określonego zdarzenia (patrz: parametr „Autopodświetlenie”).

**Stałe** – zawsze włączone.

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

**Brak** – podświetlenie klawiszy nie będzie dodatkowo włączane.

**Naruszenie wejścia** [Narusz. we.] – podświetlenie klawiszy będzie włączane dodatkowo w przypadku naruszenia wybranego wejścia.

**Czas na we. strefy** [Cz.na we str.] – podświetlenie klawiszy będzie włączane dodatkowo w przypadku rozpoczęcia odliczania czasu na wejście w wybranej strefie.

**Odblokowanie drzwi podczas pożaru** [Drzwi w pożarze] – możesz określić, czy i kiedy alarm pożarowy odblokuje drzwi kontrolowane przez klawiaturę (włączy wyjście przekaźnikowe):

**bez** [nie otwierać] – drzwi nie zostaną odblokowane w przypadku alarmu pożarowego.

**alarm poż. w strefie** [w pożarze strefy] – drzwi zostaną odblokowane w przypadku alarmu pożarowego w strefie, do której należy klawiatura.

**alarm poż. w partycji** [w pożarze part.] – drzwi zostaną odblokowane w przypadku alarmu pożarowego w partycji, do której należy klawiatura.

**alarm poż.** [w pożarze każdym] – drzwi zostaną odblokowane w przypadku jakiegokolwiek alarmu pożarowego w systemie alarmowym.

## 5. Użytkowanie klawiatury

---

Większość funkcji jest dostępna po użyciu przez użytkownika hasła lub karty zbliżeniowej.

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.**

Klawiatura rozróżnia zbliżenie i przytrzymanie karty (karta musi być przytrzymana przed czytnikiem przez około 3 sekundy).

Sposób działania klawiatury zależy od wybranego trybu pracy.

## 5.1 Klawiatura strefowa z czytnikiem kart zbliżeniowych (INT-SCR)

### Diody LED

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



Informacja o czuwaniu może być wygaszana po zaprogramowanym czasie.

Miganie kolejno diod od lewej do prawej oznacza brak komunikacji z centralą.

### Sygnalizacja dźwiękowa

#### Dźwięki generowane podczas obsługi



Instalator może wyłączyć sygnalizację dźwiękową lub zastąpić ją miganiem podświetlenia klawiszy (patrz „Konfigurowanie klawiatury”).

- 1 **krótki dźwięk** – został naciśnięty dowolny klawisz z cyfrą lub użyte zostało hasło / karta.
- 2 **krótkie dźwięki** – akceptacja pierwszego hasła / karty podczas załączania lub wyłączenia czuwania na dwa hasła.
- 3 **krótkie dźwięki** – potwierdzenie:
  - 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** – wymagana jest zmiana hasła.
- 1 **długi dźwięk** – odmowa załączenia czuwania (są naruszone wejścia w strefie lub ma miejsce awaria).
- 2 **długie dźwięki** – błędne hasło / karta.
- 3 **długie dźwięki** – funkcja niedostępna.

#### Sygnalizacja zdarzeń



Instalator określa, czy zdarzenia są sygnalizowane dźwiękiem (patrz „Konfigurowanie klawiatury”).

- 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.

## Dostępne funkcje

Dostępność funkcji zależy od:

- typu użytkownika i jego uprawnień,
- ustawień klawiatury,
- stanu strefy.

### [Hasło] \* / zbliżenie karty

Wprowadź hasło i naciśnij \* / zbliż kartę aby:

- wyłączyć czuwanie w strefie,
- skasować alarm,
- uzyskać dostęp (włączyć wyjście przekaźnikowe klawiatury),
- przełączyć stan wyjść typu „25. Przełącznik BI”,
- włączyć wyjścia typu „24. Przełącznik MONO”,
- potwierdzić obchód wartownika,
- włączyć czasową blokadę strefy.

Kilka funkcji może zostać uruchomionych równocześnie (np. wyłączenie czuwania, skasowanie alarmu i uzyskanie dostępu).



Jeżeli użyjesz hasła albo karty, a diody i zaczną migać na przemian, oznacza to, że wymagane jest użycie hasła i karty w celu uruchomienia funkcji.

Jeżeli użyjesz hasła/karty, aby wyłączyć czuwanie, a diody i zaczną migać na przemian, oznacza to, że klawiatura oczekuje na hasło/kartę drugiego użytkownika (wyłączenie czuwania na 2 hasła).

### [Hasło] # / przytrzymanie karty



Wprowadź hasło i naciśnij # / przytrzymaj kartę aby:

- rozpocząć procedurę załączenia czuwania w strefie / załączyć czuwanie w strefie,
- wyłączyć czuwanie w strefie,
- skasować alarm,
- uzyskać dostęp (włączyć wyjście przekaźnikowe klawiatury),
- przełączyć stan wyjść typu „25. Przełącznik BI”,
- włączyć wyjścia typu „24. Przełącznik MONO”,
- potwierdzić obchód wartownika,
- włączyć czasową blokadę strefy,
- odblokować dostęp do bankomatu.

Kilka funkcji może zostać uruchomionych równocześnie (np. wyłączenie czuwania, skasowanie alarmu i uzyskanie dostępu).







Jeżeli użyjesz hasła albo karty, a diody i zaczną migać na przemian, oznacza to, że wymagane jest użycie hasła i karty w celu uruchomienia funkcji.


Jeżeli użyjesz hasła/karty, aby załączyć / wyłączyć czuwanie, a diody  i  zaczną migać na przemian, oznacza to, że klawiatura oczekuje na hasło/kartę drugiego użytkownika (załączenie / wyłączenie czuwania na 2 hasła).

### Szybkie załączenie czuwania

Instalator może zezwolić na załączanie czuwania bez użycia hasła / karty.

1. Wybierz typ czuwania naciskając jeden z klawiszy:

-  - pełne czuwanie,
-  - pełne czuwanie + blokady,
-  - czuwanie bez wewnętrznych,
-  - czuwanie bez wewnętrznych i bez czasu na wyjście.


2. Naciśnij . Rozpocznie się procedura załączania czuwania w strefie (jeżeli czas na wyjście jest równy 0, czuwanie zostanie załączone natychmiast).

### Wywołanie alarmu z klawiatury

Instalator może zezwolić na wywoływanie alarmów z klawiatury. W celu wywołania alarmu:

**alarm pożarowy** – naciśnij  na około 3 sekundy,

**alarm medyczny** – naciśnij  na około 3 sekundy,








**alarm napadowy** – naciśnij  na około 3 sekundy. Instalator określa, czy wywołany zostanie alarm napadowy głośny, czy cichy.

### Wyciszenie sygnalizacji alarmu w klawiaturze

Naciśnij dowolny klawisz z cyfrą, aby wyciszyć sygnalizację alarmu w klawiaturze na około 40 sekund.




### Zmiana hasła

Możesz zmienić swoje hasło, jeżeli włączona jest opcja „Dostępna zmiana hasła”.

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

### Wpływ normy EN 50131 na użytkowanie klawiatury


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 wprowadzeniu hasła / odczytaniu karty,
- 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.

## 5.2 Klawiatura wejściowa (INT-ENT)

### Diody LED

Dioda	Kolor	Opis
	zielony	<b>miga</b> – trwa odliczanie czasu odblokowania opóźnienia



*Miganie kolejno diod od lewej do prawej oznacza brak komunikacji z centralą.*

### Sygnalizacja dźwiękowa

#### Dźwięki generowane podczas obsługi



*Instalator może wyłączyć sygnalizację dźwiękową lub zastąpić ją miganiem podświetlenia klawiszy (patrz „Konfigurowanie klawiatury”).*

- 1 krótki dźwięk** – został naciśnięty dowolny klawisz z cyfrą lub użyte zostało hasło / karta.
- 3 krótkie dźwięki** – zostało odblokowane opóźnienie.
- 4 krótkie i 1 długi dźwięk** – potwierdzenie wykonania funkcji.
- 3 pary krótkich dźwięków** – wymagana jest zmiana hasła.
- 2 długie dźwięki** – błędne hasło / karta.
- 3 długie dźwięki** – funkcja niedostępna.

#### Sygnalizacja zdarzeń





*Instalator określa, czy zdarzenia są sygnalizowane dźwiękiem (patrz „Konfigurowanie klawiatury”).*

**Krótki dźwięk co 3 sekundy** – odliczanie czasu odblokowania opóźnienia.

### Dostępne funkcje

Dostępność funkcji zależy od:

- typu użytkownika i jego uprawnień,
- ustawień klawiatury,
- stanu strefy.

Użyj hasła (nie ma znaczenia, czy po wprowadzeniu hasła naciśniesz , czy ) / karty (nie ma znaczenia, czy zbliżysz, czy przytrzymasz kartę), aby:

- odblokować opóźnienie dla wejść o typie reakcji „3. Opóźniona wewnętrzna”,
- przełączyć stan wyjść typu „25. Przełącznik BI”,
- włączyć wyjścia typu „24. Przełącznik MONO”,
- potwierdzić obchód wartownika.

## 5.3 Klawiatura strefowa (INT-S/SK)

Klawiatura w tym trybie działa podobnie, jak w trybie klawiatury strefowej z czytnikiem kart zbliżeniowych, ale nie są obsługiwane karty zbliżeniowe. Informacje dotyczące użytkowania klawiatury znajdziesz w rozdziale „Klawiatura strefowa z czytnikiem kart zbliżeniowych (INT-SCR)”. Pomiń tylko fragmenty dotyczące używania kart zbliżeniowych.

## 6. Dane techniczne

---

Napięcie zasilania .....	12 V DC $\pm$ 15%
Pobór prądu w stanie gotowości .....	105 mA
Maksymalny pobór prądu .....	125 mA
Częstotliwość pracy czytnika .....	125 kHz
Wyjście przekaźnikowe (obciążenie rezystancyjne).....	1 A / 30 V DC
Wyjście BELL, typu OC .....	30 mA / 12 V DC
Zakres temperatur pracy .....	-25°C...+55°C
Maksymalna wilgotność .....	93 $\pm$ 3%
Wymiary .....	47 x 158 x 24 mm
Długość kabla .....	4 m
Masa .....	297 g