



UNIWERSALNY EKSPANDER CZYTNIKÓW KART / PASTYLEK INT-R



int-r_pl 09/11

Ekspander INT-R współpracuje z centralami alarmowymi INTEGRA i CA-64, zastępując dotychczas oferowane ekspandery CA-64 SR i CA-64 DR. Instrukcja dotyczy ekspandera z wersją elektroniki 2.0 i oprogramowania 3.00 (lub nowszego).

1. Właściwości

- Obsługa dwóch czytników kart zbliżeniowych lub pastylek DALLAS.
- Obsługa czytników z interfejsem WIEGAND 26.
- Możliwość załączania i wyłączania czuwania oraz kasowania alarmów przy pomocy czytników.
- Możliwość realizacji funkcji kontroli dostępu – kontrola pojedynczego przejścia.
- Przekaznik do sterowania zamkiem elektromagnetycznym drzwi.
- Wejście do kontroli stanu drzwi.
- Wejście umożliwiające otwieranie przejścia przy pomocy przycisku.
- Możliwość automatycznego otwierania przejścia w przypadku alarmu pożarowego.
- Dodatkowe wejście sabotażowe typu NC.

2. Montaż i uruchomienie



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Ekspander przeznaczony jest do instalowania w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.

1. Umocować płytkę ekspandera w obudowie.
2. Określić tryb pracy ekspandera (patrz: WYBÓR TRYBU PRACY EKSPANDERA).
3. Przy pomocy mikroprzełączników typu DIP-switch ustawić odpowiedni adres ekspandera. Do ustawienia adresu służą przełączniki 1-5. Musi on być inny, niż w pozostałych modułach podłączonych do magistrali ekspanderów. Adres jest sumą wartości liczbowych ustawionych na przełącznikach 1-5 (patrz: tabela 1).

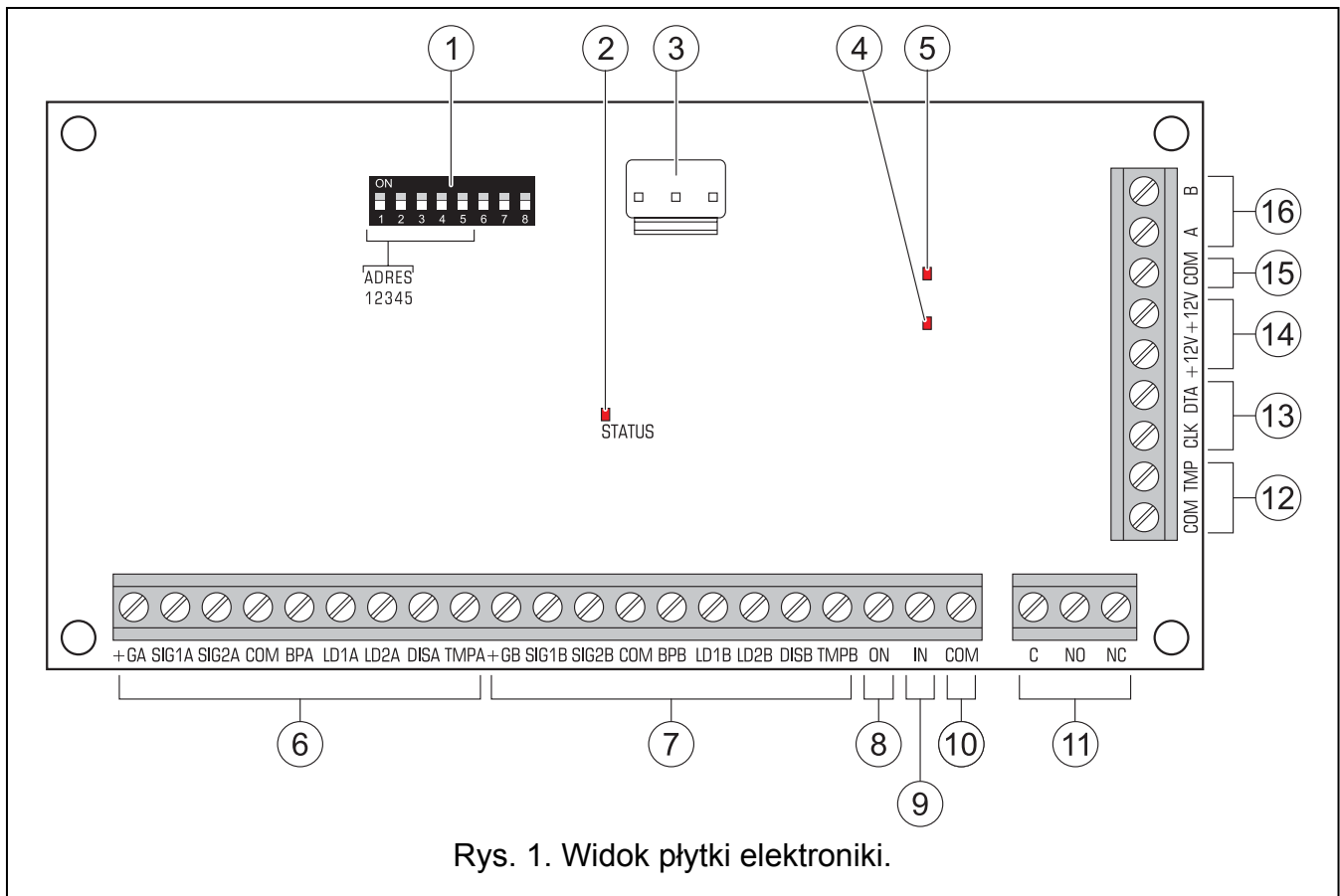
Numer przełącznika	1	2	3	4	5
Wartość liczbową	1	2	4	8	16

Tabela 1. Wartości liczbowe odpowiadające przełącznikom ustawionym w pozycji ON (w pozycji OFF każdemu przełącznikowi odpowiada wartość 0).

4. Zaciski CLK, DTA i COM podłączyć przewodami do odpowiednich zacisków magistrali ekspanderów centrali alarmowej. Do wykonania połączenia zaleca się stosowanie kabla prostego nieekranowanego. W przypadku stosowania kabla typu „skrętka” należy pamiętać, że jedną parą skręconych przewodów nie wolno przesyłać sygnałów CLK (zegar) i DTA (dane). Przewody muszą być prowadzone w jednym kablu. Długość przewodów nie powinna przekroczyć 1000 m. Jeżeli przekracza ona 300 m, konieczne może być zastosowanie dla każdego sygnału kilku połączonych równolegle przewodów.

5. Do odpowiednich zacisków podłączyć czytniki (patrz: PODŁĄCZENIE CZYTNIKÓW).
6. Do zacisków IN i COM podłączyć czujkę kontrolującą stan drzwi.
7. Do zacisków przekaźnika podłączyć zamek elektromagnetyczny drzwi.
8. Jeżeli przejście ma być otwierane przy pomocy przycisku monostabilnego, podłączyć przycisk do zacisków ON i COM.
9. Do zacisków TMP i COM podłączyć przewody styku sabotażowego obudowy (albo zacisk TMP zewrzeć z zaciskiem COM).
10. Do zacisków +12V i COM podłączyć przewody zasilania. Jeżeli odległość od centrali jest mniejsza niż 300 metrów, ekspander może być zasilany bezpośrednio z centrali. W przypadku, gdy odległość od centrali jest większa, ekspander należy zasilic z innego źródła, które położone będzie bliżej (zasilacz lub ekspander z zasilaczem).
11. Włączyć zasilanie.
12. Uruchomić w centrali alarmowej funkcję identyfikacji. W zależności od wybranego trybu pracy, ekspander zostanie zidentyfikowany jako CA-64 SR (ekspander czytników kart zbliżeniowych) lub CA-64 DR (ekspander czytników pastylek DALLAS).

2.1 Płytki elektroniki



Rys. 1. Widok płytki elektroniki.

Objaśnienia do rysunku 1:

- 1 - zespół mikroprzełączników typu DIP-switch służący do ustalenia indywidualnego adresu modułu.
- 2 - dioda LED informująca o komunikacji z centralą:
 - dioda miga – wymiana danych z centralą;
 - dioda świeci – brak komunikacji z centralą.
- 3 - złącze do przyszłych zastosowań.

- 4 - dioda informująca o stanie przekaźnika (świeci, gdy przekaźnik jest aktywny).
- 5 - dioda sygnalizująca świeceniem obecność zasilania.
- 6 - zaciski do podłączenia czytnika A (patrz: PODŁĄCZENIE CZYTNIKÓW).
- 7 - zaciski do podłączenia czytnika B (patrz: PODŁĄCZENIE CZYTNIKÓW).
- 8 - wejście typu NO do sterowania przekaźnikiem (umożliwia otwarcie drzwi bez użycia czytnika).
- 9 - wejście typu NC do kontroli stanu drzwi (jeżeli nie jest wykorzystywane, powinno być zwarte do masy).
- 10 - masa.
- 11 - zaciski przekaźnika:
 - C** - zacisk wspólny;
 - NO** - zacisk normalnie otwarty;
 - NC** - zacisk normalnie zamknięty.
- 12 - zaciski obwodu sabotażowego. Jeżeli do zacisków nie jest podłączony obwód sabotażowy, należy je zewrzeć.
- 13 - zaciski magistrali komunikacyjnej.
- 14 - wejścia / wyjścia zasilania +12 V DC.
- 15 - masa.
- 16 - zaciski magistrali RS-485.

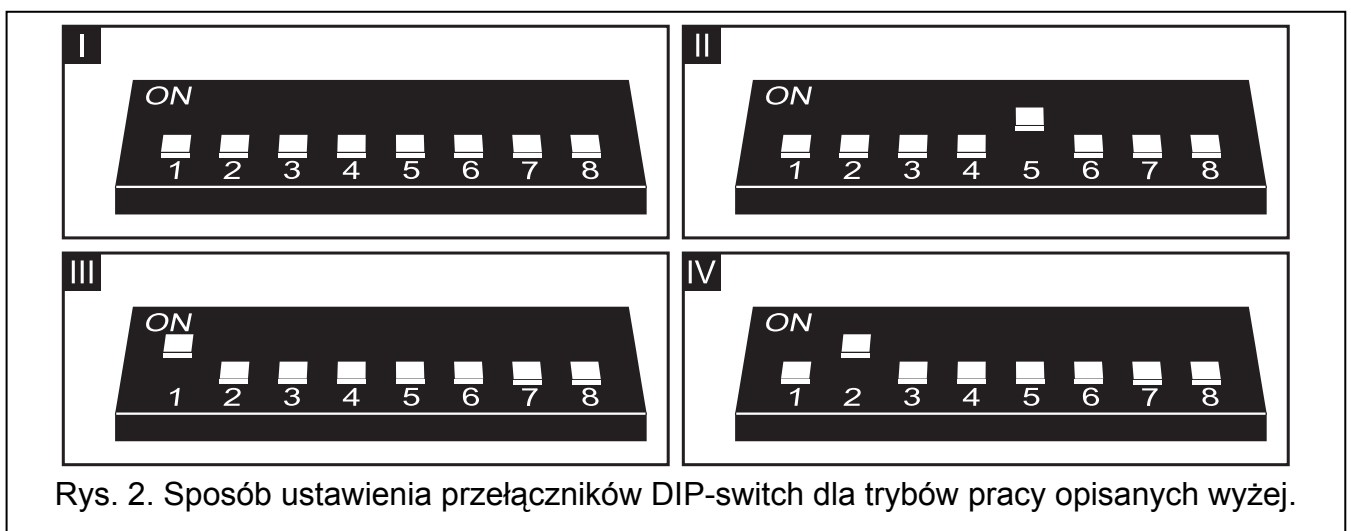
2.2 Wybór trybu pracy ekspandera

Urządzenie może pracować jako:

- I - ekspander CA-64 SR obsługujący czytniki z serii CZ-EMM (CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3 i CZ-EMM4) produkowane od maja 2005 roku **ustawienie fabryczne**;
- II - ekspander CA-64 SR obsługujący czytniki CZ-EMM produkowane do maja 2005 roku;
- III - ekspander CA-64 SR obsługujący czytniki z interfejsem WIEGAND 26;
- IV - ekspander CA-64 DR obsługujący czytniki pastylek DALLAS.

W celu zmiany trybu pracy ekspandera należy:

1. Wyłączyć zasilanie ekspandera, jeżeli było ono włączone.
2. Ustawić przełączniki DIP-switch w sposób wymagany dla wybranego trybu pracy (patrz: rysunek 2).



3. Zewrzeć zaciski CLK i DTA.

4. Włączyć zasilanie modułu (przewody zasilania podłączyć do zacisków +12V i COM). Zapisanie ustawień zostanie potwierdzone powolnym miganiem diody LED STATUS.
5. Wyłączyć zasilanie modułu.
6. Rozewrzeć zaciski CLK i DTA. Zainstalować ekspander w systemie alarmowym zgodnie z zaleceniami przedstawionymi wyżej.

Uwaga: W systemie alarmowym mogą pracować czytniki z interfejsem WIEGAND 26, czytniki z serii CZ-EMM, manipulatory i klawiatury z czytnikami. Należy jednak pamiętać, że karta przydzielona użytkownikowi przy pomocy czytnika z interfejsem WIEGAND 26 nie będzie obsługiwana przez czytniki, które nie pracują w tym formacie. Z kolei czytniki z interfejsem WIEGAND 26 nie będą obsługiwać kart przydzielonych użytkownikom przy pomocy czytników, które nie pracują w tym formacie.

2.3 Podłączenie czytników

Długość kabla łączącego czytnik z ekspanderem nie powinna przekroczyć 30 m.

Podłączenie czytników kart zbliżeniowych

Czytniki kart zbliżeniowych produkowane przez firmę SATEL należy podłączyć do zacisków ekspandera zgodnie z tabelą 2.






Zacisk ekspandera		Opis zacisku	Kolor przewodu czytnika
Czytnik A	Czytnik B		
+GA	+GB	zasilanie +12 V DC	 czerwony
SIG1A	SIG1B	dane (0)	 zielony
SIG2A	SIG2B	dane (1)	 czarny
COM	COM	masa	 niebieski
BPA	BPB	sterowanie dźwiękiem (BEEPER)	 żółty
LD1A	LD1B	sterowanie zieloną diodą	 różowy
LD2A	LD2B	sterowanie czerwoną diodą	 szary
DISA	DISB	blokowanie pracy czytnika (HOLD)	 brązowy
TMPA	TMPB	kontrola obecności czytnika	 biały

Tabela 2. Sposób podłączenia przewodów czytnika kart zbliżeniowych do zacisków.

Uwagi:

- W przypadku czytników CZ-EMM3 i CZ-EMM4 przewód brązowy musi być podłączony do zacisków.
- Czarny przewód, który dostępny jest w czytnikach CZ-EMM3 i CZ-EMM4, musi być podłączony tylko, gdy ekspander i czytniki mają pracować w trybie WIEGAND 26.

Podłączenie czytników pastylek DALLAS

Czytniki pastylek DALLAS należy podłączyć do zacisków ekspandera zgodnie z tabelą 3.

Zacisk ekspandera		Opis zacisku	Kolor przewodu czytelnika
Czytnik A	Czytnik B		
SIG1A	SIG1B	dane (0)	<input type="checkbox"/> biały
COM	COM	masa	<input type="checkbox"/> szary <input type="checkbox"/> żółty
LD1A	LD1B	sterowanie zieloną diodą	<input type="checkbox"/> zielony
LD2A	LD2B	sterowanie czerwoną diodą	<input type="checkbox"/> brązowy

Tabela 3. Sposób podłączenia przewodów czytelnika pastylek DALLAS do zacisków.

3. Programowanie ekspandera

Ekspander można zaprogramować przy pomocy:

- manipulatora LCD: ►TRYB SERWISOWY ►STRUKTURA ►SPRZĘT ►EKSPANDERY ►USTAWIENIA ►[nazwa modułu];
- komputera z zainstalowanym programem DLOADX lub DLOAD64: okno „Struktura” →zakładka „Sprzęt” →gałąź „Ekspandery” →nazwa modułu.

3.1 Parametry i opcje

W nawiasach kwadratowych podane zostały nazwy prezentowane na wyświetlaczu manipulatora LCD.

Uwaga: Część parametrów i opcji jest niedostępna w przypadku współpracy ekspandera z centralą CA-64.

Nazwa – indywidualna nazwa ekspandera (do 16 znaków). W manipulatorze LCD programowanie nazwy odbywa się w podmenu NAZWY (►TRYB SERWISOWY ►STRUKTURA ►SPRZĘT ►EKSPANDERY ►NAZWY ►[wybór modułu z listy]).

Strefa – wybór strefy, do której ma należeć ekspander (alarmy z ekspandera będą zgłaszane w tej strefie).

Zamek [Obsługa zamka] – moduł może realizować funkcje kontroli dostępu. Po włączeniu opcji należy określić sposób działania przekaźnika sterującego zamkiem w drzwiach:

Zamknięty podczas czuwania [Zał. w czuwaniu] – przekaźnik zostanie włączony, gdy w strefie, do której należy ekspander, włączone zostanie czuwanie. Wyłączenie przekaźnika nastąpi, gdy:

- czuwanie zostanie wyłączone przy pomocy czytelnika;
- po wyłączeniu czuwania w inny sposób czytelnik odczyta kod karty / pastylki uprawnionego użytkownika (patrz: ADMINISTRATORZY / UŻYTKOWNICY).

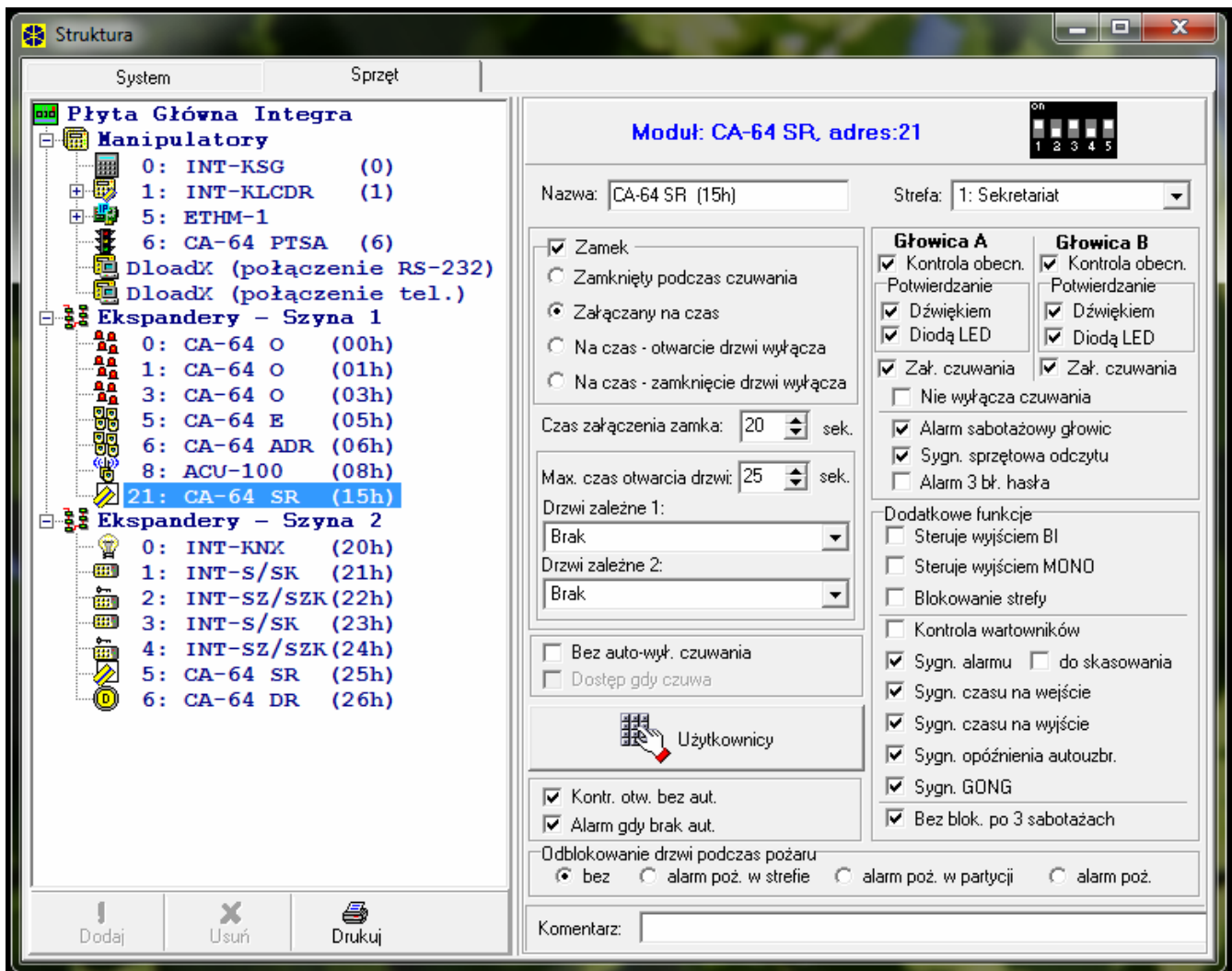
Załączany na czas [Zał. na czas] – po odczytaniu kodu karty / pastylki przekaźnik jest aktywny przez CZAS ZAŁĄCZENIA ZAMKA.

Na czas – otwarcie drzwi wyłącza [Zał.otw.drz.wył.] – po odczytaniu kodu karty / pastylki przekaźnik jest aktywny do momentu otwarcia drzwi (odcięcia wejścia IN od masy), jednak nie dłużej niż przez CZAS ZAŁĄCZENIA ZAMKA.

Na czas – zamknięcie drzwi wyłącza [Zał.zam.drz.wył.] – po odczytaniu kodu karty / pastylki przekaźnik jest aktywny do czasu zamknięcia drzwi (ponownego zwarcia wejścia IN do masy), jednak nie dłużej niż przez CZAS ZAŁĄCZENIA ZAMKA.

Czas załączenia zamka [Czas załączenia] – czas, przez który przekaźnik jest aktywny.

Maksymalny czas otwarcia drzwi [Max. czas otwar.] – maksymalny czas, przez który drzwi mogą być otwarte. Jeśli drzwi będą otwarte dłużej, w pamięci zdarzeń centrali alarmowej zostanie zapisana odpowiednia informacja (czytniki kart zbliżeniowych sygnalizują zbyt długo otwarte drzwi dźwiękiem). Zaprogramowanie wartości 0 oznacza, że kontrola czasu otwarcia drzwi jest wyłączona.



Rys. 3. Programowanie parametrów i opcji ekspandera zidentyfikowanego jako CA-64 SR w programie DLOADX.

Drzwi zależne 1 / Drzwi zależne 2 – można wskazać drzwi, które muszą zostać zamknięte, aby możliwe było otwarcie drzwi nadzorowanych przez ekspander (uaktywnienie przekaźnika). Pozwala to utworzyć przejście typu „śluza”. Wskazać można drzwi nadzorowane przez inny ekspander lub wejście systemu alarmowego zaprogramowane jako typu 57. TECHNICZNE – KONTROLA DRZWI.

Bez auto-wyfl. czuwania [Hasło* n. wyfl.] – jeżeli opcja jest włączona, zbliżenie karty / przytknięcie pastylki DALLAS do czytnika nie wyłączy czuwania i nie uaktywni przekaźnika (przejście nie zostanie otwarte). W celu wyłączenia czuwania należy kartę / pastylkę przytrzymać przy czytniku.

Dostęp gdy czuwa [Has.* w czuw.] – opcja dostępna, gdy włączona jest opcja BEZ AUTO-WYFL. CZUWANIA. Jeżeli obie opcje są włączone, zbliżenie karty / przytknięcie pastylki DALLAS do czytnika pozwoli uaktywnić przekaźnik (otworzyć przejście) nawet, gdy włączone jest czuwanie (czuwanie nie zostanie wyłączone).

Kontrola otwarcia bez autoryzacji [Zdarz. bez aut.] – jeżeli opcja jest włączona, otwarcie drzwi bez wczytania karty / pastylki skutkuje zapisaniem odpowiedniej informacji w pamięci zdarzeń centrali. Zdarzenie to może być zasygnalizowane na wyjściu typu 93. OTWARCIE DRZWI BEZ AUTORYZACJI.

Alarm gdy brak autoryzacji [Alarm bez aut.] – opcja dostępna, gdy włączona jest opcja KONTROLA OTWARCIA BEZ AUTORYZACJI. Jeżeli obie opcje są włączone i czuwa strefa, do której należy ekspander, otwarcie drzwi bez wczytania karty / pastylki wywoła alarm.

Administratorzy / Użytkownicy – należy wskazać administratorów i użytkowników, którzy będą uprawnieni do korzystania z czytników podłączonych do ekspandera.

Kontrola obecności (Głowica A) [Głow. A obecna] / **Kontrola obecności (Głowica B)** [Głow. B obecna] – opcje dostępne w ekspanderze zidentyfikowanym jako CA-64 SR. Ekspander może kontrolować obecność czytnika. Brak czytnika wywoła awarię (patrz też opcja ALARM SABOTAŻOWY GŁOWIC). Kontrola obecności czytnika może być realizowana, jeżeli wyposażony jest on w obwód do kontroli obecności (biały przewód w czytnikach kart zbliżeniowych produkowanych przez firmę SATEL).

Potwierdzenie: Dźwiękiem (Głowica A) [Głow. A dźwięk] / **Potwierdzenie: Dźwiękiem (Głowica B)** [Głow. B dźwięk] – po odczytaniu kodu karty i jego zweryfikowaniu przez centralę, czytnik może informować użytkownika przy pomocy dźwięków, czy żądana funkcja zostanie wykonana, czy nie (patrz: SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA).

Potwierdzenie: Diodą LED (Głowica A) [Głow. A LED] / **Potwierdzenie: Diodą LED (Głowica B)** [Głow. B LED] – po odczytaniu kodu karty / pastylki i jego zweryfikowaniu przez centralę, czytnik może informować użytkownika przy pomocy diod LED, czy żądana funkcja zostanie wykonana, czy nie (patrz: SYGNALIZACJA OPTYCZNA).

Załączanie czuwania (Głowica A) [Głow.A zał.cz.] / **Załączanie czuwania (Głowica B)** [Głow.B zał.cz.] – jeżeli opcja jest włączona, przy pomocy czytnika można włączać czuwanie w strefie, do której należy ekspander.

Nie wyłącza czuwania [Dł. kar. n. wył.] – jeżeli opcja jest włączona, nie można wyłączać czuwania przy pomocy czytników.

Alarm sabotażowy głowic [Al. sab. głowic] – opcja dostępna w ekspanderze zidentyfikowanym jako CA-64 SR, gdy włączona jest opcja KONTROLA OBECNOŚCI (GŁOWICA A) lub KONTROLA OBECNOŚCI (GŁOWICA B). Jeżeli opcja zostanie włączona, brak czytnika wywoła alarm sabotażowy.

Sygnalizacja sprzętowa odczytu [Sygn. sprzęt.] – gdy opcja jest włączona, czytnik sygnalizuje dźwiękiem odczytanie kodu karty. Sygnalizacja ta jest przydatna, jeżeli występuje opóźnienie między odczytaniem kodu karty a informacją dźwiękową generowaną po zweryfikowaniu kodu karty przez centralę.

Alarm 3 błędne hasła [Al. 3 bł. hasła] – jeżeli opcja jest włączona, trzykrotne odczytanie kodu nieznanej karty / pastylki wywoła alarm.

Steruje wyjściem BI [Ster. wyj. BI] – przy pomocy karty / pastylki przypisanej do hasła typu WYJŚCIA BISTABILNE można sterować wyjściami typu 25. PRZEŁĄCZNIK BI.

Steruje wyjściem MONO [Steruje wyj. MONO] – przy pomocy karty / pastylki przypisanej do hasła typu WYJŚCIA MONOSTABILNE można włączać wyjścia typu 24. PRZEŁĄCZNIK MONO.

Blokowanie strefy [Blok. strefy] – po włączeniu opcji możliwe będzie blokowanie strefy, do której należy ekspander, przy pomocy czytników. Zablokować można tylko czuwającą strefę. Wejścia zablokowanej strefy nie wywołają alarmu włamaniewego. Czas blokady definiuje się indywidualnie dla każdego użytkownika posługującego się hasłem typu CZASOWA BLOKADA STREFY oraz dla strefy (BLOKADA NA OBCHÓD WARTOWNIKA). Blokada zostanie włączona po odczytaniu kodu karty / pastylki użytkownika posługującego się hasłem typu:

– CZASOWA BLOKADA STREFY;

– WARTOWNIK (jeżeli nie jest uprawniony do wyłączenia czuwania w strefie).

Kontrola wartowników [Kontr. wartown.] – odczytanie kodu karty / pastylki użytkownika posługującego się hasłem typu WARTOWNIK może być interpretowane jako wykonanie obchodu.

Sygnalizacja alarmu [Alarm na czas] – czytnik może sygnalizować dźwiękiem alarmy przez GLOBALNY CZAS ALARMU.

Sygnalizacja alarmu – do skasowania [Alarm do skas.] – czytnik może sygnalizować dźwiękiem pamięć alarmu.

Sygnalizacja czasu na wejście [Czas na wej.] – czytnik może sygnalizować dźwiękiem odliczanie czasu na wejście w strefie, do której należy ekspander.

Sygnalizacja czasu na wyjście [Czas na wyj.] – czytnik może sygnalizować dźwiękiem odliczanie czasu na wyjście w strefie, do której należy ekspander.

Sygnalizacja odliczania autouzbrojenia [Odlicz. autouzbr.] – czytnik może sygnalizować dźwiękiem odliczanie opóźnienia autouzbrojenia w strefie, do której należy ekspander.

Sygnalizacja GONG [Gongi wejść] – czytnik może sygnalizować dźwiękiem naruszenie wejść z włączoną opcją GONG W EKSPANDERZE. Dotyczy to wejść należących do tej samej strefy, co moduł.

Bez blokady po trzech sabotażach [Bez blok. 3 sab.] – możliwe jest wyłączenie mechanizmu ograniczającego liczbę alarmów sabotażowych z ekspandera do trzech (mechanizm ten zapobiega wielokrotnemu zapisywaniu tych samych zdarzeń i dotyczy kolejnych, nieskasowanych alarmów).

Odblokowanie drzwi podczas pożaru – należy określić, czy alarm pożarowy ma mieć wpływ na stan przekaźnika:

bez – alarm pożarowy nie ma wpływu na stan przekaźnika – przejście pozostanie zamknięte;

alarm pożarowy w strefie – alarm pożarowy w strefie, do której należy ekspander, uaktywni przekaźnik – przejście zostanie otwarte;

alarm pożarowy w partycji – alarm pożarowy w partycji, do której należy ekspander, uaktywni przekaźnik – przejście zostanie otwarte;

alarm pożarowy – alarm pożarowy w systemie uaktywni przekaźnik – przejście zostanie otwarte.

4. Użytkowanie czytników

Opis dodawania użytkownikom kart zbliżeniowych i pastylek DALLAS znajduje się w instrukcji użytkownika centrali alarmowej.

Funkcje, które można realizować przy pomocy czytnika, zależą od ustawień ekspandera, stanu systemu alarmowego oraz uprawnień użytkownika. Od ustawień ekspandera zależy ponadto, czy dana funkcja zostanie wykonana po zbliżeniu karty / przytknięciu pastylki, czy po przytrzymaniu karty / pastylki (czytniki z interfejsem WIEGAND 26 nie obsługują funkcji przytrzymania karty). Odczytany kod karty / pastylki jest przesyłany za pośrednictwem ekspandera do centrali alarmowej. To centrala podejmuje decyzję, czy i jaka funkcja ma zostać wykonana. Po otrzymaniu informacji zwrotnej z centrali, czytnik może sygnalizować przy pomocy diod LED lub dźwięków, czy żądana funkcja zostanie wykonana, czy nie.

Zbliżając kartę / dotykając pastylkę do czytnika można:

- uaktywnić przekaźnik (otworzyć przejście);
- wyłączyć czuwanie w strefie, do której należy ekspander;
- skasować alarm w strefie, do której należy ekspander;

- włączyć wyjście typu 24. PRZEŁĄCZNIK MONO;
- sterować wyjściem typu 25. PRZEŁĄCZNIK BI;
- potwierdzić obchód wartownika;
- zablokować czasowo strefę, do której należy ekspander, jeżeli w strefie tej włączone jest czuwanie.

Przytrzymując kartę / pastylkę przy czytniku można:

- uaktywnić przekaźnik (otworzyć przejście);
- załączyć czuwanie w strefie, do której należy ekspander;
- wyłączyć czuwanie w strefie, do której należy ekspander;
- skasować alarm w strefie, do której należy ekspander;
- potwierdzić obchód wartownika;
- zablokować czasowo strefę, do której należy ekspander, jeżeli w strefie tej włączone jest czuwanie.

Uwaga: Po włączeniu przekaźnika przy pomocy czytnika A w pamięci centrali zostanie zapisane zdarzenie „Dostęp użytkownika”. Jeśli do włączenia przekaźnika użyty zostanie czytnik B, zapisane zostanie zdarzenie „Wyjście użytkownika”.

4.1 Sygnalizacja optyczna

Czytniki oferowane przez firmę SATEL wyposażone są w dwukolorową diodę LED (świecącą w kolorach czerwonym i zielonym) lub dwie diody LED (czerwoną i zieloną).

Informacje o stanie strefy i ekspandera

Diody informują o stanie strefy, do której należy ekspander, oraz o braku komunikacji między ekspanderem a centralą alarmową.

Zielona dioda świeci – strefa nie czuwa.

Zielona i czerwona dioda migają na przemian – alarm.

Czerwona dioda świeci – strefa czuwa.

Czerwona dioda miga z coraz większą częstotliwością – odliczanie czasu na wyjście.

Czerwona dioda miga równomiernie – brak komunikacji między ekspanderem a centralą.

Sygnalizacja po odczytaniu kodu karty / pastylki

Sygnalizacja jest realizowana przez diodę, która w danym momencie nie prezentuje informacji o stanie strefy tzn. zależnie od okoliczności może to być zielona lub czerwona dioda.

2 krótkie mignięcia powtórzone trzykrotnie – użytkownik posługujący się daną kartą / pastylką powinien zmienić hasło.

3 krótkie mignięcia – w zależności od aktualnego stanu strefy:

- rozpoczęcie procedury załączenia czuwania (jeżeli dla strefy nie został zaprogramowany czas na wyjście, jest to równoznaczne z załączeniem czuwania),
- wyłączenie czuwania i/lub skasowania alarmu.

4 krótkie i 1 długie mignięcie – potwierdzenie:

- włączenia przekaźnika (może temu towarzyszyć wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu);
- wyłączenia przekaźnika;
- włączenia wyjścia typu 24. PRZEŁĄCZNIK MONO;
- przełączenia wyjścia typu 25. PRZEŁĄCZNIK BI;

- obchodu wartownika;
 - czasowego zablokowania czuwającej strefy.
- 1 długie mignięcie** – odmowa załączenia czuwania (instalator może tak skonfigurować system alarmowy, że załączenie czuwania jest niemożliwe np. gdy jest naruszone wejście w strefie lub ma miejsce awaria).
- 2 długie mignięcia** – karta / pastylka nieznana.
- 3 długie mignięcia** – odmowa wykonania funkcji.

4.2 Sygnalizacja dźwiękowa

Czytniki kart zbliżeniowych oferowane przez firmę SATEL wyposażone są w przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej. W przypadku stosowania czytników, które nie mogą realizować sygnalizacji dźwiękowej, do ekspandera można podłączyć zewnętrzny przetwornik piezoelektryczny (5 V) dla każdego czytnika (zaciski BPA i COM dla czytnika A; zaciski BPB i COM dla czytnika B).

Informacje o zdarzeniach

Przy pomocy dźwięków przekazywane mogą być informacje o zdarzeniach w strefie, do której należy ekspander, oraz o długo otwartych drzwiach.

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.

Krótki dźwięk co 150 ms – długo otwarte drzwi.

2 krótkie dźwięki co sekundę – odliczanie czasu na wejście.

Dźwięk ciągły – alarm.

Długi dźwięk co sekundę – alarm pożarowy.

***Uwaga:** Jeżeli urządzenie pracuje jako ekspander CA-64 SR obsługujący czytniki CZ-EMM produkowane do maja 2005 roku, alarm jest sygnalizowany tak samo alarm pożarowy, czyli długim dźwiękiem co sekundę.*

Dźwięki generowane po odczytaniu kodu karty / pastylki

1 krótki dźwięk – potwierdzenie odczytania kodu karty / pastylki.

2 krótkie dźwięki powtórzone trzykrotnie – użytkownik posługujący się daną kartą / pastylką powinien zmienić hasło.

3 krótkie dźwięki – w zależności od aktualnego stanu strefy:

- rozpoczęcie procedury załączenia czuwania (jeżeli dla strefy nie został zaprogramowany czas na wyjście, jest to równoznaczne z załączeniem czuwania),
- wyłączenie czuwania i/lub skasowania alarmu.

4 krótkie i 1 długi dźwięk – potwierdzenie:

- włączenia przekaźnika (może temu towarzyszyć wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu);
- wyłączenia przekaźnika;
- włączenia wyjścia typu 24. PRZEŁĄCZNIK MONO;
- przełączenia wyjścia typu 25. PRZEŁĄCZNIK BI;
- obchodu wartownika;

– czasowego zablokowania czuwającej strefy.

1 długi dźwięk – odmowa załączenia czuwania (instalator może tak skonfigurować system alarmowy, że załączenie czuwania jest niemożliwe np. gdy jest naruszone wejście w strefie lub ma miejsce awaria).

2 długie dźwięki – karta / pastylka nieznana.

3 długie dźwięki – odmowa wykonania funkcji.

5. Dane techniczne

Napięcie zasilania	12 V DC \pm 15%
Pobór prądu w stanie gotowości	110 mA
Maksymalny pobór prądu.....	150 mA
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne)	5 A / 30 V DC
Klasa środowiskowa	II
Zakres temperatur pracy.....	-10 °C...+55 °C
Maksymalna wilgotność.....	93 \pm 3%
Wymiary płytki elektroniki.....	140 x 68 mm
Masa	80 g

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLSKA

tel. 58 320 94 00; serwis 58 320 94 30
dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075

info@satel.pl
www.satel.pl