



Centrala Alarmowa SmartLiving

INSTRUKCJA INSTALACJI I PROGRAMOWANIA



GameOver

Gwarancja

Producent - INIM Electronics s.r.l. oraz Dystrybutor na rynku polskim - Vidicon Sp. z o.o. gwarantuje Zamawiającemu, że ten produkt jest wolny od wad materiałowych oraz wad wykonania podczas typowego użytkowania przez okres 24 miesięcy. Jako, że Vidicon Sp. z o.o. nie instaluje produktu bezpośrednio oraz z uwagi na fakt, że może on być instalowany z innymi produktami nie zaakceptowanymi przez naszą firmę to towar może ulec utracie jakości, pogorszeniu jego właściwości lub nawet ulec uszkodzeniu jeśli nie będą używane produkty, części oraz produkty wymienne (zastępcze) wykonane lub rekomendowane przez Vidicon Sp. z o.o.. W przypadku stosowania produktów niezaaprobowanych przez naszą firmę nastąpi ograniczenie gwarancji do napraw lub wymiany na koszt Kupującego.

Vidicon Sp. z o.o. nie bierze odpowiedzialności za utratę lub uszkodzenie, niezależnie czy pośrednio czy bezpośrednio, przypadkowo czy konsekwentnie, utratę profitów, skradzionych dóbr lub innych przypadków powodowanych przez uszkodzone produkty, niewłaściwą lub nieprawidłową instalację naszego produktu.

Gwarancja dotyczy wyłącznie uszkodzonych części oraz normalnej pracy urządzenia i nie obejmuje:

- Uszkodzeń powstałych w skutek niewłaściwej obsługi czy zaniedbań
- Uszkodzeń spowodowanych przez pożar, powódź, wiatr lub burze
- Akty wandalizmu

Vidicon Sp. z o.o. naprawi lub wymieni uszkodzone urządzenia. Niewłaściwe użycie lub w celu niezgodnym z jego przeznaczeniem opisanym w tej instrukcji powoduje wykluczenie z gwarancji. Skontaktuj się z naszym autoryzowanym przedstawicielem lub zajrzyj na naszą stronę [www](http://www.vidicon.pl) w celu uzyskania większej ilości szczegółów.

Gwarancja Ograniczona

Vidicon Sp. z o.o. nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia z powodu niewłaściwego przechowywania lub transportowania.

Instalacja produktu musi odbywać się przez wykwalifikowany personel techniczny posiadający autoryzację firmy Vidicon Sp. z o.o.. Instalacja produktu musi być wykonana zgodnie z naszymi zaleceniami opisanymi we właściwej instrukcji.

Prawa autorskie

Informacje zawarte w tym podręczniku stanowią własność Vidicon Sp. z o.o. Żadna część nie może zostać skopiowana bez pisemnej zgody Vidicon Sp. z o.o. .

Zgodność z Dyrektywą 1999/5/CE (R&TTE)

Vidicon Sp. z o.o. deklaruje, że SmartLiving oraz dyrektywa 1999/5/CE są w zgodności odnośnie zasadniczych wymagań oraz odnośnie innych przepisów w Dyrektywie 1999/5/CE .

Pełna deklaracja zgodności wszystkich urządzeń jest udostępniona na stronie www.vidicon.pl.

Zgodność z Normą CEI EN 50131-3:2009

Urządzenia opisane w niniejszej instrukcji z ustawieniami wybranymi podczas procesu instalacji są w zgodności z normą europejską CEI EN 50131-3:2009 (w odniesieniu do sprzętu sterowania – centrale alarmowe) oraz CEI EN 50131-6:2008 (w odniesieniu do zasilaczy) i posiadają tzw. Security Grade 2.

SPIS TREŚCI

Gwarancja	2
Gwarancja ograniczona.....	2
Prawa autorskie.....	2
Zgodność z Europejskimi Normami.....	2
Spis treści.....	3
Informacje o instrukcji	5
0 – 1 Terminologia	5
0 – 2 Konwencja graficzna.....	5
Rozdział 1 Podstawowe Informacje.....	6
1 – 1 Dane dystrybutora	6
1 – 2 Opis produktów i różnych modeli.....	6
1 – 3 Certyfikacja produktów oraz zgodność z dyrektywami.....	6
1 – 4 Produkty opatentowane	7
1 – 5 Instrukcje	8
1 – 6 Kwalifikacje operatora	8
1 – 7 Poziomy dostęp	8
1 – 8 Terminologia techniczna – słownik	8
Rozdział 2 Centrala i peryferia	9
2 – 1 Warunki środowiskowe	9
2 – 2 Centrala alarmowa SmartLiving	9
2 – 3 Peryferia	13
Rozdział 3 Instalacja.....	21
3 – 1 Instalacja centrali.....	21
3 – 2 Podłączenie urządzeń peryferyjnych.....	27
3 – 3 Adresowanie ekspanderów.....	32
3 – 4 Auto-wprowadzanie ekspanderów.....	34
3 – 5 Okablowanie i parametryzacja czujników alarmowych.....	35
3 – 6 Okablowanie i parametryzacja czujników wibracyjnych i roletowych.....	37
3 – 7 Podłączenie czujników bezprzewodowych	38
3 – 8 Nauka parametryzacji linii	38
3 – 9 Podłączenie wyjść	38
3 – 10 Dodatkowe elementy	39
Rozdział 4 Pierwsze uruchomienie.....	43
Rozdział 5 Projekt instalacji przy wykorzystaniu programu SmartLeague.....	44
5 – 1 Oprogramowanie SmartLeague	44
5 – 2 Używanie aplikacji SmartLeague	45
5 – 3 Tworzenie nowego projektu.....	45
Rozdział 6 Metody programowania oraz opcje.....	47
6 – 1 Wprowadzenie.....	47
6 – 2 Dostęp do menu instalatora.....	47
6 – 3 Programowanie z komputera (oprogramowanie SmartLeague)	48

6 – 4	Szybkie programowanie z klawiatury (Kreator).....	48
6 – 5	Opcje centrali	49
6 – 6	Terminale	52
6 – 7	Linie	54
6 – 8	Wyjścia	58
6 – 9	Walk test	59
6 – 10	Telefony	59
6 – 11	Zdarzenia	61
6 – 12	Strefy Czasowe.....	68
6 – 13	Partycje	69
6 – 14	Hasło Użytkownika	70
6 – 15	Hasła Instalatora.....	72
6 – 16	Klucze	73
6 – 17	Scenariusze uzbrajania	74
6 – 18	Skróty	75
6 – 19	Ekspandery..	75
6 – 20	Klawiatury	76
6 – 21	Czytniki	77
6 – 22	Syreny.....	78
6 – 23	Język	78
6 – 24	Komunikaty.....	79
6 – 25	Ustawienia domyślne	79
6 – 26	Funkcje użytkownika	81
6 – 27	Inne parametry	82
6 – 28	Aktywacja wyjść bez autoryzacji	84
6 – 29	Programowanie Nexus-a	85
Rozdział 7 Błędy i uszkodzenia		88
7 – 1	Błędy i awarie sygnalizowane w centrali.....	88
7 – 2	Szyna komunikacyjna (I-BUS)	89
7 – 3	Opis diod LED	89
7 – 4	Czułość dzwonka	90
7 – 5	Kalibracja ekranu dotykowego	90
Załącznik A	Terminologia techniczna i słownik	91
Załącznik B	Domyślne skróty	99
Załącznik C	Dostępne ikony.....	102
Załącznik D	Wiadomości głosowe.....	103
Załącznik E	Terminale śrubowe.....	105
Załącznik F	Kombinacje wyjść przy zdarzeniach.....	106
Załącznik G	Kody SIA	107
Załącznik H	Zgodność z normą	109
Załącznik I	Kody zamówień.....	110

!!!!!! **WAŻNE INFORMACJE DLA INSTALATORA** !!!!!!!!!

Fabryczne Hasło Użytkownika 1 – „0001”
Fabryczne Hasło Instalatora 1 – „9999”
Fabryczne Hasło Instalatora 2 – „9998”

Procedura przywrócenia Ustawień fabrycznych

- Rozłącz wszystkie źródła zasilania (230V oraz akumulator)
- Zewrzyj piny 2 i 3 na złączu szeregowym DB9 w centrali
- Podłącz zasilanie przy zwartych pinach
- Oczekaj 4-5 sekund
- Usuń zwarcie
- Poczekaj na odtworzenie danych do momentu aż na klawiaturze pokaże się informacja o języku (około 70 sekund);
- Wybierz język;

Informacje o instrukcji

Kod instrukcji : DCMIINI0SLIVING

Wersja oryginału: 5.00

Wersja polska : 5.00

0 – 1 Terminologia

Główna jednostka nadzorująca oraz każda składowa część systemu alarmowego SmartLiving może również być nazwana jak:

Centrala alarmowa, Urządzenie

Kierunki widziane przez operatora, gdy stoi na wprost montowanego urządzenia

**Lewo, Prawo, Za, Powyżej,
Poniżej**

Urządzenie komunikacyjne, które wysyła komunikaty głosowe lub raporty cyfrowe do zaprogramowanego numeru kontaktowego podczas zdarzenia lub alarmu.

Dialer

Osoby wyszkolone, z ekspercką znajomością produktów oraz prawa dotyczącego systemów alarmowych, które są zdolne do utworzenia zgodnie z wymaganiami zamawiającego najbardziej odpowiedniego rozwiązania dla ochrony dóbr:

Wykwalifikowany personel

Kliknij na wybrany punkt (z rozwijanego menu, okna opcji, obiektu graficznego etc.)

Wybierz

0 – 2 Konwencja graficzna

Konwencje	Przykład	Opis
Tekst kursywą	Spójrz do <i>Rozdziału 4.3</i> <i>Rozpakowanie urządzenia</i>	Wskazuje tytuł rozdziału , sekcji, paragrafu, tabeli lub rysunku w tej instrukcji lub innych opublikowanych materiałach odniesienia
<tekst>	#<Hasło>	Pole Edytowalne
[Duża Litera] lub [Liczba]	[A] lub [1]	Odniesienie do części systemu lub obiektu video.
KLAWISZ		Klawisze z klawiatury

Notatka:

„Notatka” zawiera ważne informacje odnoszące się do tekstu

UWAGA!

„UWAGA!” wskazuje, że całkowite lub częściowe lekceważenie procedury, może doprowadzić do zniszczenia centrali.

NIEBEZPIECZEŃSTWO!



„NIEBEZPIECZEŃSTWO!” wskazuje na całkowite lub częściowe lekceważenie procedury, które może zranić operatora lub osoby z jego najbliższego otoczenia.



Okno dialogowe zawierające zalecenia i/lub wskazówki, na które producent chciałby zwrócić szczególną uwagę.

Rozdział 1

PODSTAWOWE INFORMACJE

1 – 1 Dane dystrybutora

Dystrybutorem central serii SmartLiving na polskim rynku jest firma Vidicon Sp. z o.o.
(Dokładny adres i dane kontaktowe patrz na ostatniej stronie niniejszej instrukcji)

1 – 2 Opis produktów i różnych modeli

Opis: Centrala alarmowa
Modele: SmartLiving 515
SmartLiving 1050
SmartLiving 1050L
SmartLiving 10100L

Zgodność z normami: EN 50131-3:2009 oraz EN 50131-6:2008
Firma certyfikująca: IMQ
Klasyfikacja central: Grade 2

1 – 3 Certyfikacja produktów oraz zgodność z dyrektywami

Centrala SmartLiving oraz urządzenia opisane w tej instrukcji zostały certyfikowane przez laboratorium IMQ jako zgodne ze standardami CEI 79-2:1998+Ab:2000, CEI EN 50131-3:2009 oraz CEI EN 50131-6:2008 przy poprawnym zainstalowaniu centrali jak opisano w *Załączniku G, Zgodność z normą*.



W obudowie centrali znajdują się następujące certyfikowane urządzenia:

- Zasilacz impulsowy INIM
- Płyta centrali (IN082 lub IN088)
- Moduł głosowy SmartLogos 30M (opcjonalne wyposażenie)
- Moduł ekspandera FLEX 5/U (opcjonalne wyposażenie)
- Moduł przekaźnikowy AUXREL32 (opcjonalne wyposażenie)
- Moduły sieciowe SmartLAN/SI i SmartLAN/G (opcjonalne wyposażenie)
- Moduł izolatora IB100/RU (opcjonalne wyposażenie)

- Zestaw z czujnikiem termicznym do optymalizacji prądu ładowania akumulatora (opcjonalne wyposażenie)
- Tamper zabezpieczający przed sabotażem typu NO (opcjonalne wyposażenie)
- Akumulator podtrzymujący 12V/7Ah lub 17Ah (opcja dla dużej obudowy)
- Zintegrowane z płytą centrali (IN082 lub IN088) urządzenie powiadamiające typu B

Zgodność jest również gwarantowana w przypadku zastosowania następujących certyfikowanych urządzeń:

- Moduł ekspandera wejść/wyjść FLEX5/P
- Klawiatur typu Joy/MAX, Joy/GR, Concept/G, n|Code/G
- Czytników zewnętrznych nBy/S
- Izolatorów magistrali IB100/RP
- Izolatorów z własnym zasilaniem IB100/A
- Kart zbliżeniowych nCard
- Breloków zbliżeniowych nTag lub nBoss
- Urządzeń sygnalizatorów Ivy, Ivy-F, Ivy-M, Ivy-FM, Ivy-B, Ivy-BF, Ivy-BM, oraz Ivy-BFM z własnym zasilaniem do zewnętrznych instalacji
- Urządzeń bezprzewodowych AIR2, AIR2-BS100 (transceivery), Air2-IR100 (czujniki PIR), Air2-MC100 (kontaktron),

Urządzenia powiadamiające typu B

Urządzenia powiadamiające ATS2 (zajrzyj do EN50131-1:2008-02, paragraf 8.6 Powiadamianie, Tabela 10, str. 46, Grade 2 oraz EN50136) charakteryzuje się przez:

- Czas transmisji – klasyfikacja D2 (60 sekund)
- Czas transmisji max. wartość M2 (120 sekund)
- Czas klasyfikacji – klasyfikacja T2 (25 godzin)
- Ochrona wymiany S0 (brak detekcji wymiany urządzenia)
- Ochrona informacji I0 (brak detekcji wiadomości o wymianie)

1 – 4 Produkty opatentowane

Seria produktów SmartLiving wykorzystuje następujące, opatentowane przez INIM technologie:

- **Terminale Wejść/Wyjść** – wszystkie centrale, panele, klawiatury JOY i nCode/G oraz panel ekspandera FLEX5 posiadają terminale, które można konfigurować indywidualnie jako linie wejściowe lub wyjścia (technologia uniwersalności terminali)
- **Czytniki zbliżeniowe nBy/X** – ten czytnik został specjalnie zaprojektowany do montażu we wszystkich modelach puszek podtynkowych włączników światła.
- **Nauka parametryzacji linii** – ta opcja pozwala centrali na automatyczne zapamiętanie wartości parametryzacji wszystkich linii systemu co eliminuje monotonne wpisywanie ich do systemu.

1 – 5 Instrukcje

1 – 5 – 1 Instrukcja Instalatora (ten dokument)

Instrukcja Instalatora może być otrzymana bezpośrednio od producenta (importera) produktu. Instalator powinien przeczytać ją dokładnie oraz zapoznać się ze wszystkimi procedurami programowania systemu SmartLiving. W celu zapewnienia odpowiedniej ochrony Instalator musi stosować się do wskazówek producenta w stosunku do aktywnych i pasywnych urządzeń systemu alarmowego. Na odpowiedzialność Instalatora spada powiadomienie użytkowników, że niezależnie od możliwości, system alarmowy nie zastąpi niezbędnych środków ostrożności lokatorów, aby zapobiec włamaniu.

1 – 5 – 2 Przewodnik instalacji i programowania

Przewodnik, który jest dołączony do centrali alarmowej, to skrócona instrukcja zapewniająca łatwy i szybki dostęp do wiedzy potrzebnej do uruchomienia centrali. Ilustruje ona podstawowe funkcje i potrzebne kroki do zainstalowania w pełni centrali. Ilustracje pomogą krok po kroku w okablowaniu czujników oraz wszystkich niezbędnych podłączeń do centrali. Przewodnik zawiera również tabele z adresacją urządzeń peryferyjnych oraz pełne menu programowania z klawiatury i wartości domyślne parametrów programowania.

1 – 5 – 3 Przewodnik użytkownika

Instalator powinien zapoznać się z Instrukcją Użytkownika (dostarczona z każdą centralą alarmową). Jeśli zainstalowano system alarmowy Instalator musi upewnić się, że Instrukcja Użytkownika jest dostępna dla Użytkowników oraz czy Użytkownicy w pełni rozumieją w jaki sposób działa system alarmowy oraz zdawać sobie sprawę ze wszystkich funkcji, ustawień oraz procedur.

1 – 6 Kwalifikacje operatora

1 – 6 – 1 Instalator

Instalator jest to osoba (lub grupą osób), która ustawia i programuje cały system w zgodności z wymaganiami Zamawiającego oraz w zgodzie z istniejącym prawem. Instalator indywidualnie instruuje Użytkowników jak właściwie wykorzystywać system alarmowy. W normalnych warunkach instalator nie może uzbroić/rozbroić systemu bez uprzedniej zgody Użytkownika. Zanim Instalator będzie mógł wejść w tryb programowania wszystkie partycje systemu muszą być rozbrojone.

1 – 6 – 2 Użytkownik

Użytkownicy są zazwyczaj lokatorami budynku, gdzie zainstalowany jest system alarmowy. Tylko Użytkownicy z odpowiednimi uprawnieniami mogą posługiwać się systemem. Najczęściej jednak wykonywane operacje są bez weryfikacji kodu/kłucza. Taki sposób postępowania musi być wyraźnie zażądany przez głównego Użytkownika, jakkolwiek zdecydowanie obniża poziom zabezpieczenia oraz może powodować fałszywe alarmy, przypadkowe operacje uzbrojenia/rozbrojenia itd.

1 – 7 Poziomy dostęp

Niezależnie od ograniczeń systemu, normatywnie definiuje się następujące systemy poziomego dostępu:

- **Poziom 1** – dostęp dowolnej osoby
- **Poziom 2** – dostęp dla użytkowników
- **Poziom 3** – dostęp dla Instalatora lub serwisu
- **Poziom 4** – dostęp dla producenta systemu

1 – 8 Terminologia Techniczna – słownik

Aby móc lepiej zrozumieć używaną w tej instrukcji terminologię oraz poszerzyć wiedzę o systemie i jego procedurach zapoznaj się z Terminologią Techniczną – Słownikiem. (patrz *Załącznik A, Terminologia Techniczna – słownik*)

Załącznik zawiera definicje określeń technicznych używanych w obszarach dotyczących zabezpieczeń i dlatego odpowiednich dla systemu SmartLiving.

CENTRALA I PERYFERIA

2 – 1 Warunki środowiskowe

Wszystkie centrale z serii SmartLiving są przeznaczone wyłącznie do instalacji wewnętrznych i najlepiej pracują w następujących warunkach :

- **Temperatura:** -10° / 40°
- **Wilgotność:** do 75% nieskondensowana
- **Klasa środowiskowa** II

Urządzenia peryferyjne jak JOY/GR, JOY/MAX, nCode/G, Concept/G, Alien/S, Alien/G, IB100, Nexus, FLEX5 oraz nBy/X są przeznaczone wyłącznie do instalacji wewnętrznych i mogą pracować w następujących warunkach :

- **Temperatura:** -10° / 40°
- **Wilgotność:** do 75% nieskondensowana
- **Klasa środowiskowa** II

Czytniki nBy/S są przeznaczone do instalacji wewnętrznych lub zewnętrznych i najlepiej pracują w następujących warunkach :

- **Temperatura:** -25° / 70°
- **Wilgotność:** do 93% nieskondensowana
- **Zabezpieczenie** IP34
- **Klasa środowiskowa** IV

2 – 2 Centrala alarmowa SmartLiving

2 – 2 – 1 Zawartość opakowania

Wewnątrz opakowania centrali znajduje się:

- Metalowa obudowa zawierające płytę główną centrali oraz zasilacz (adapter lub zasilacz impulsowy)
- Instrukcję Użytkownika i Instalatora
- Podręczną Instrukcję Instalacji
- Oprogramowanie SmartLeague do programowania centrali
- Plastikową torebkę zawierającą następujące elementy:

	515	1050	1050L	10100L
Rezystor 3k9 Ohm 1/4W	10		20	
Rezystor 6k8 Ohm 1/4W	10		20	
Warystor 150VRMS			2	
Kabel do akumulatora podtrzymującego zasilanie			1	
Śruby do przykręcenia frontu metalowej obudowy			4	
Naklejka "INIM Electronics security-protected Area"			1	

Elementy, których nie zawiera opakowanie:

Czujnik termiczny (do optymalizacji ładowania akumulatora), akumulator. Te elementy należy zamawiać oddzielnie.



2 – 2 – 2 Opis centrali

Tabela 1: Specyfikacja elektryczna oraz dane mechaniczne centrali

	SmartLiving 515	SmartLiving 1050	SmartLiving 1050L	SmartLiving 10100L
Napięcie zasilania	230V -15%+10%50/60Hz			
Nominalne napięcie wyjściowe	13,8 V			
Zakres napięcia roboczego	9-16 V			
Max. prąd zasilania	0.2A	0.4A		0.6A
Pobór prądu przez płytę centrali	110mA/22V~	75mA/13,8 V=		
Max. prąd zasilania 12V	1.2A	3A		5A
Max prąd wyjść OC	150 mA	500mA		
Max. prąd ładowania akumulatora	1A	2A		
Max. tętnienia napięcia	340mV	70mV		
Akumulator podtrzymujący	12V 7Ah (ładowanie 80% w 24h)		12V 17Ah (ładowanie 80% w 24h)	
Max. prąd pob. przez zaciski +AUX	900mA@13.8V	4,05A (1.35A z +AUX1, 1.35A z +AUX2, 1.35A z +AUX3)		
Zasilacz (wg normy EN50131)	Typ A			
Wymiary obudowy (S x W x G) w cm	21.5 x 30.5 x 8.5		37.5 x 51 x 8.5	
Waga (bez akumulatora) w kg	2.5	2.2	5.3	

Kompatybilność z EN50131 wymaga, aby wartość max prądu mieściła się w limitach jak pokazano w 3-1-3 Maksymalny prąd – normatywne odniesienia. Naklejka na centrali (zobacz obok) jest umieszczona wewnątrz obudowy. Poniższa tabela pokazuje maksymalną liczbę urządzeń w każdym z modeli centrali.

Tabela 2: Centrala – Podstawowe właściwości

	Centrale alarmowe SmartLiving			
	515	1050	1050L	10100L
Liczba terminali	15	50		100
Terminale w centrali	5	10		
Terminale w centrali jako wejścia	5	10		
Terminale w centrali jako wejścia czujek wstrząsowych i roletowych		2		
Terminale w centrali jako wyjścia	0	5		
Liczba linii	30	100		200
Wyjścia na płycie głównej centrali		3		
Wyjścia przekątnikowe na płycie głównej		1		
Wyjścia typu otwarty kolektor		2		
Partycje	5	10		15
Klawiatury JOY i nCode/G	5	10		15
Komunikaty użytkownika na klawiaturze	5	10		15
Ekspandery FLEX5	10	20		40
Transceivers Air2	10	20		30
Izolatory IB100		15		
Czytniki nBy	10	20		30
Hasła	30	50		100
Klucze cyfrowe	50	100		150
Max ilość kombinacji kluczy		4294967296		
Izolatory IB100		15		
Nexus		1		
Scenariusze		30		
Strefy Czasowe		10		20
Bufor zdarzeń		500		1000
Zdarzenia programowalne	10	30		50

Notatka:

Centrale SmartLiving nie są wyposażone we wbudowany mikro-przełącznik oderwania obudowy. Aby go zamówić zajrzyj do *Załącznika I, Kody przy Zamawianiu*

Tabela 3: Opis modeli centrali

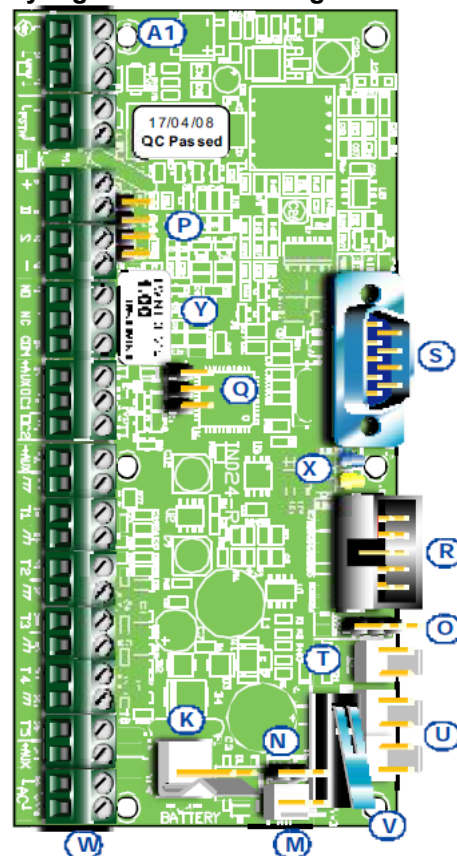
Model				
	515	1050	1050L	10100L
A	Zasilacz (transformatorowy)	3A zasilacz impulsowy		5A zasilacz impulsowy
B	Terminale zasilania (230VAC) 50/60 Hz			
C	Kabel zas. – zasil. do centr.	Kabel zas. - „zasilacz impulsowy do centrali”		
D		Kabel zas. - „zasilacz impulsowy do centrali”		
E	Wejście kabla zasilającego			
F	Obudowa metalowa			
G	Lokalizacja śrub w obudowie metalowej			
H	Mikro przełącznik sabotażu obudowy			
I	Akumulator			
J	Kabel akumulatora			
K	Złącze akumulatora			
L	Czujnik termiczny (dod. akcesoria)			
M	Złącze czujnika termicznego			
N	Zwora wł/wył. Cz. Term.			
O	Złącza dla zwory zasilania SmartLAN			
P	Lokalne złącze I-BUS			
Q	Złącza zwory serwisowej			
R	Złącze panelu głosowego SmartLogos30M			
S	Złącze podłączenia centrali do PC			
T	Złącze mikroprzełącznika wyrwania obudowy (akcesoria)			
U	Złącze mikroprzełącznika otwarcia obudowy (akcesoria)			
V	Mikroprzełącznik otwarcia obudowy			
W	Panel terminali			
X	Diody LED niebieska i żółta			
Y	Naklejka wersji firmware			
Z	Lokalizacja śrub do płyty AUXREL32			
A1	Śruby podłączenia uziemienia			
B1	Lokalizacja śrub do płyty FLEX5/U			
C1	Lokalizacja śrub do płyty SmartLink			
D1	Wejście anteny do płyty SmartLink			
E1	Uchwyt akumulatora do płyty SmartLink			

Tabela 4. Terminale centrali

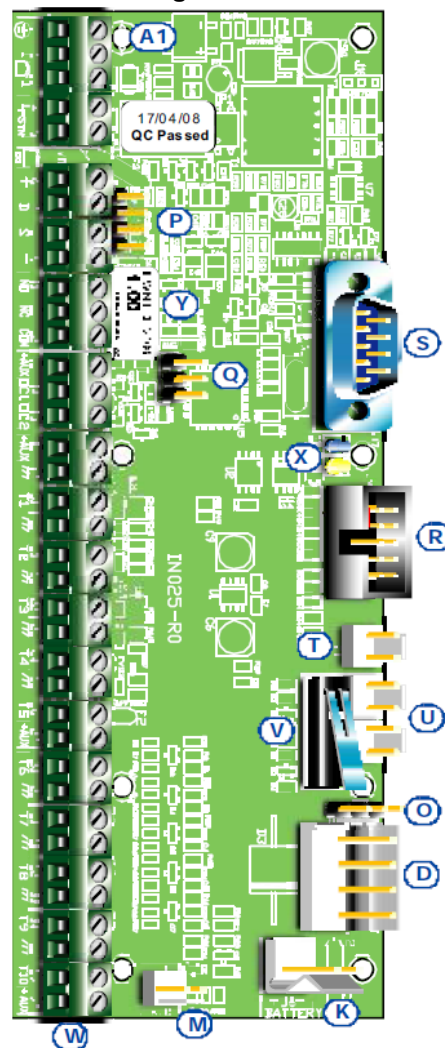
Tablica 17 Terminale centrali

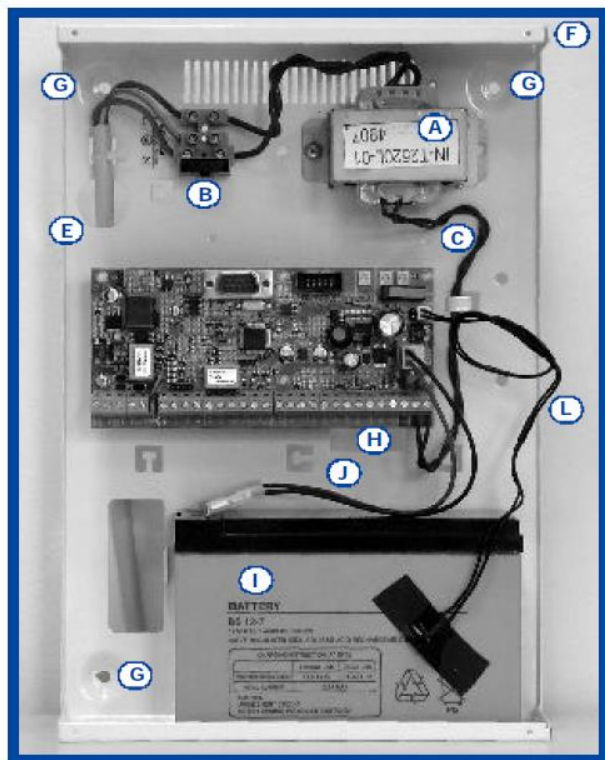
n.	Ikona/ Identyfik.	Model			
		515	1050	1050L	10100L
1		Uziemienie			
2-3		Linia telefoniczne wewnętrzna			
4-5	PSTN	Linia telefoniczna miejska			
6-7-8-9	+ D S -	Terminale podłączenia I-BUS			
10-11-12	NO NC COM	Wyjście przekaźnikowe beznapięciowe			
13	+AUX	12V dodatkowe źródło zasilania			
14-15	OC1 OC2	Wyjścia typu otwarty kolektor (x2)			
16	+AUX	12V dodatkowe źródło zasilania			
17-19-21-23-25		Terminal ujemny (GND lub biegun ujemny)			
18-20-22-24-26	T1-T2-T3-T4-T5	Terminale centrali T1,T2,T3, T4 i T5			
27	+AUX	12V dodatkowe źródło zasilania			
28-29	AC	Terminale transformatora	Terminale centrali T6,T7,T8, T9 i T10		
28-30-32-34-36	T6-T7-T8-T9-T10				
29-31-33-35		Terminal ujemny (GND lub biegun ujemny)			
37	+ AUX	12V dodatkowe źródło zasilania			

Płyta główna SmartLiving 515

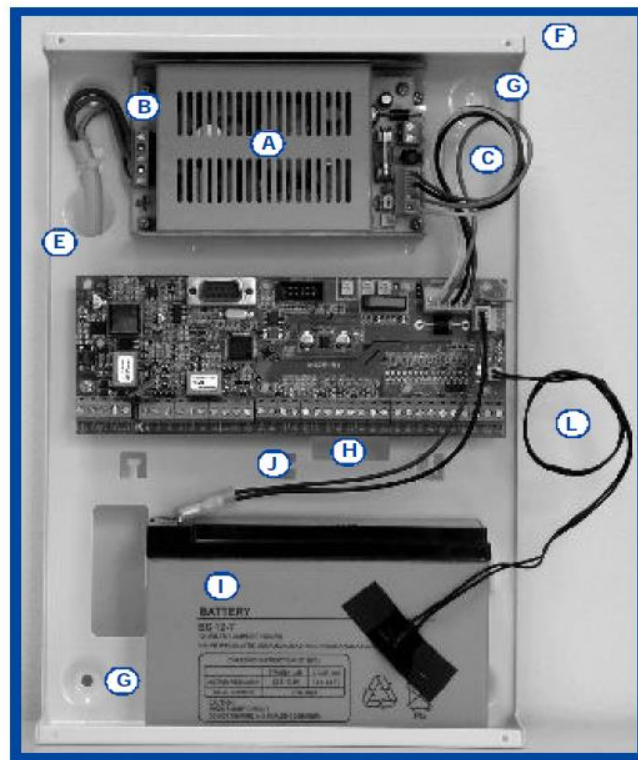


Pl. Gł. SmartLiving 1050/1050L/10100L

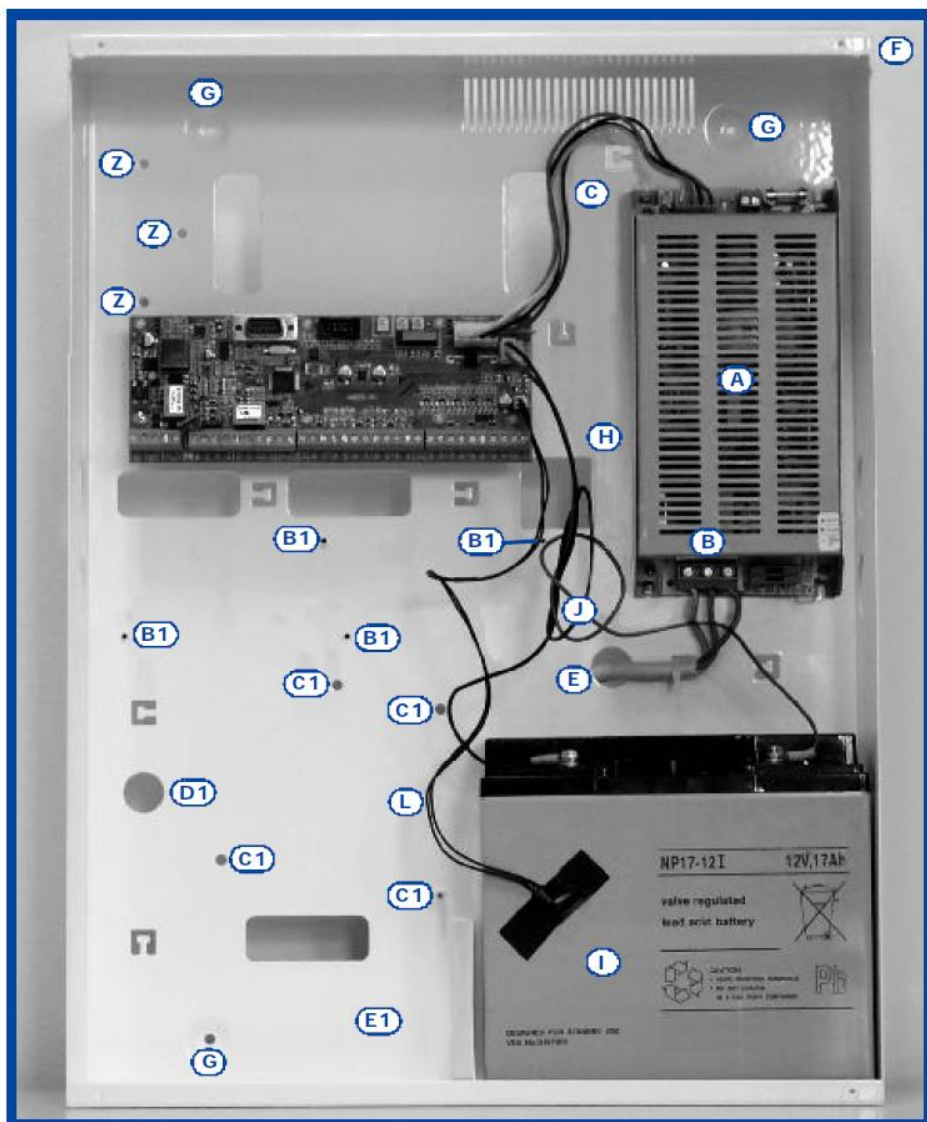




SmartLiving515



SmartLiving1050



SmartLiving10100L

2 – 2 – 3 Pamięć zdarzeń

Centrala zapisuje zdarzenia w nieulotnej pamięci półprzewodnikowej, która podtrzymuje dane bez potrzeby zasilania. Charakterystyki elektryczne półprzewodników zmieniają się w czasie. Jakkolwiek gwarantowany jest 40-letni okres zachowania danych.

2 – 2 – 4 Połączenia I-BUS

Centrala SmartLiving jest wyposażona w 4-żyłową magistralę I-BUS do podłączenia urządzeń zewnętrznych (2 żyły zasilające i 2 żyły danych). Prawa własności intelektualnych odnośnie elektrycznych, strukturalnych i właściwości protokołu magistrali należą do INIM Electronics s.r.l.

I-BUS nie jest magistralą RS485.

2 – 3 Peryferia

Do centrali, po szynie I-BUS, można podłączyć następujące urządzenia peryferyjne:

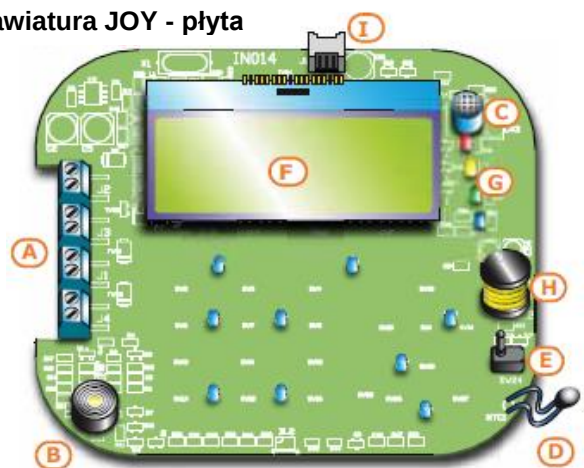
- Klawiatury (JOY/GR, JOY/MAX, nCode/G, Concept/GN), Alien/S, Alien/G
- Czytniki (nBy/S i nBy/X)
- Ekspandery (Flex5)
- Nadajnik/Odbiornik (Air2-BS100)
- Sygnalizatory (Ivy)
- Izolatory IB100
- Dialer GSM (Nexus)

2 – 3 – 1 Klawiatury JOY/GR i JOY/MAX

Tabela 6 – Specyfikacje

	JOY/GR	JOY/MAX
Napięcie [V]	9-16V	
Typowy pobór prądu [mA]	70	90
Wymiary [mm]	142 x 116 x 20	
Terminale konfigurowalne jako wyjście typu OC	2	
Max. prąd na terminal	150 mA	
Waga [g]	160	180

Klawiatura JOY - płyta



Klawiatura JOY - tył

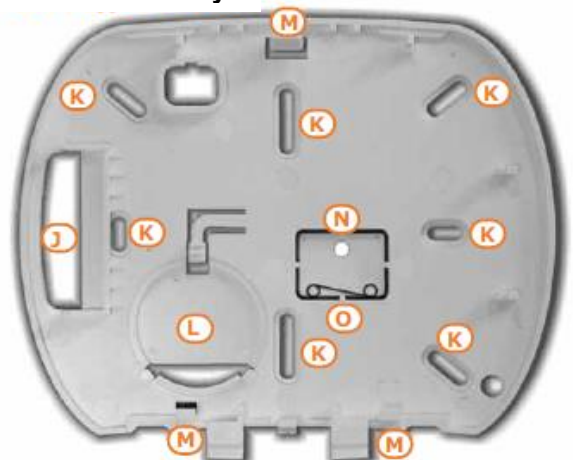
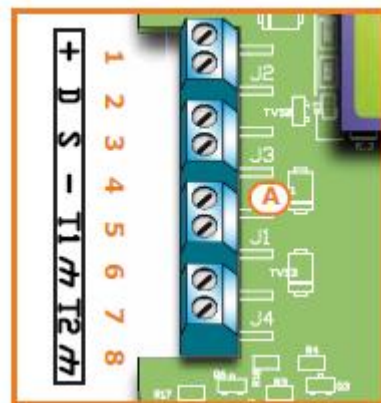


Tabela 7: Joy – Opis części

A	Płytki z terminalami
B	Brzęczyk
C	Mikrofon (tylko Joy/MAX)
D	Czujnik temperatury (tylko Joy/MAX)
E	Mikro-przełącznik otwarcia
F	Podświetlany wyświetlacz graficzny
G	Diody sygnalizacyjne LED
H	Antena (tylko Joy/MAX)
I	Złącze kabli głośnika (tylko Joy/MAX)
J	Wejście kabli
K	Lokalizacja śrub do montażu ściennego
L	Mocowanie głośnika
M	Uchwyty klapki
N	Lokalizacja mikroprzełącznika oderwania
O	Sprężyna mikroprzełącznika oderwania

Tabela 7: Terminale płytki

I.p.	Ikona/Identyf.	Opis
1	+	Terminal „+” podłączenia szyny I-BUS
2	D	Terminal „D” podłączenia szyny I-BUS
3	S	Terminal „S” podłączenia szyny I-BUS
4	-	Terminal „-” podłączenia szyny I-BUS
5	T1	Terminal klawiatury T1
6		Terminal ujemny zasilania (GND lub ujemny)
7	T2	Terminal klawiatury T2
8		Terminal ujemny zasilania (GND lub ujemny)



Terminale T1 i T2 mogą być skonfigurowane jako:

- Wejście (również jako czujka roletowa lub wibracyjna)
- Wyjście
- Linia podwójna
- Wyjście nadzorowane

W pudełku klawiatury znajduje się również naklejka (do umieszczenia na odwrocie klawiatury), która służy do zanotowania adresu klawiatury lub jej nazwy, lokalizacji, partycji którą zarządza oraz numeru telefonicznego.

n.	
☐ A01	☐ A09
☐ A02	☐ A10
☐ A03	☐ A11
☐ A04	☐ A12
☐ A05	☐ A13
☐ A06	☐ A14
☐ A07	☐ A15
☐ A08	☐ 3-C

2 – 3 – 2 Klawiatury nCode/G i koncept/G

Tabela 9 – Specyfikacja urządzenia

	nCode	Concept
Maks. Napięcie [V]	9-16V	
Typowy pobór prądu [mA]	70	80
Wymiary [mm]	87 x 129 x 18	
Term. Konfigurowalne jako wyjście OC	1	
Max. prąd na terminal	150 mA	
Waga [g]	135	155

Tabela 10: nCode/G i Concept/G – Opis części

A	Podświetlany wyświetlacz graficzny
B	Diody sygnalizacyjne LED
C	Złącze kablowe
D	Mikroprzełącznik sabotażu
E	Lokalizacja śrub
F	Wejście kabli
G	Lokalizacja śrub do montażu ściennego
H	Brzęczyk

Klawiatury nCode/G oraz Concept/G są wyposażone w brzęczyk oraz Terminal T1, który może być skonfigurowany jako:

- Wejście (również jako roletowe lub wstrząsowe)
- Wyjście
- Linia podwójna

Widok od frontu klawiatur:

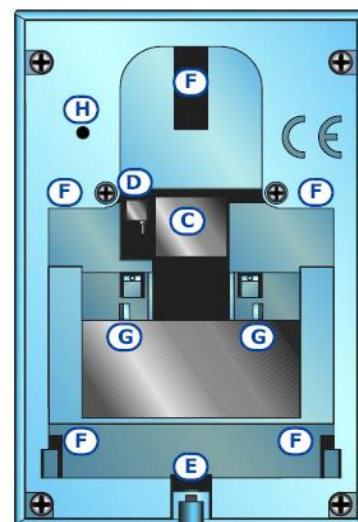
Concept/G



nCode/G

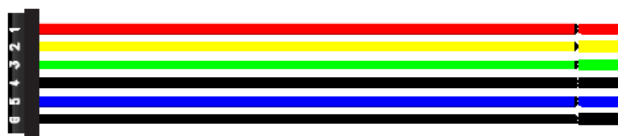


Widok od tyłu klawiatur

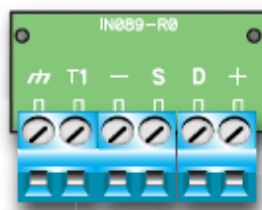


Można podłączyć klawiatury nCode/G oraz Concept/G używając złącza z tyłu urządzenia oraz 6-żyłowego przewodu (dostarczanego wraz z klawiaturą) lub specjalnej przejściówki KB100 wraz z głębszym uchwytem (opcja dodatkowa).

Kabel 6-żyłowy



Zaciski KB100



KB100 Uchwyt głęboki

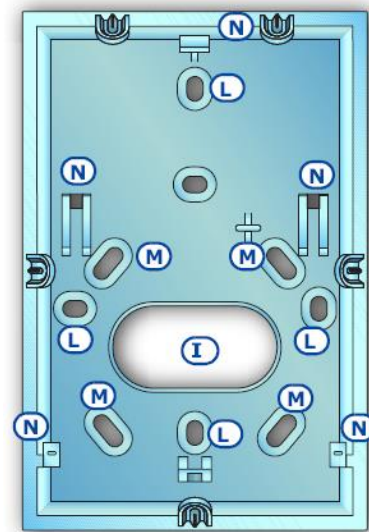


Tabela 11: Kabel połączeniowy – Moduł KB100

I.p.	Kolor	KB100	Opis
1	Czerwony	+	Żyła „+” podłączenia szyny I-BUS
2	Żółty	D	Żyła „D” podłączenia szyny I-BUS
3	Zielony	S	Żyła „S” podłączenia szyny I-BUS
4	Czarny	-	Żyła „-” podłączenia szyny I-BUS
5	Niebieski	T1	Żyła zacisku klawiatury T1
6	Czarny		Żyła zasilania ujemna (GND lub ujemna)

Tabela 12: Podłączenie żył – Zaciski KB100

A	Wejście kabli
B	Śruby do montażu natynkowego
C	Śruby do montażu podtynkowego
D	Uchwyty blokujące

2 – 3 – 3 Alien/G i Alien/S – klawiatury dotykowe

- Ekran dotykowy
- Sabotaże przed oderwaniem i otwarciem obudowy
- Terminale we/wyj (tylko Alien/G)
- Kompatybilność ze SmartLiving w wersji 5.0 lub wyższej
- Termometr i funkcja termostatu
- Mikrofon i głośnik do funkcji głosowych
- Wbudowany czytnik zbliżeniowy
- Interfejs: INIM-BUS oraz RS485
- Interfejs USB
- Slot na kartę microSD
- Funkcja ramki foto ze zdjęciami na karcie microSD
- Personalizacja tła z wykorzystaniem plików na karcie SD
- Wybór tła
- Obudowa biała lub czarna

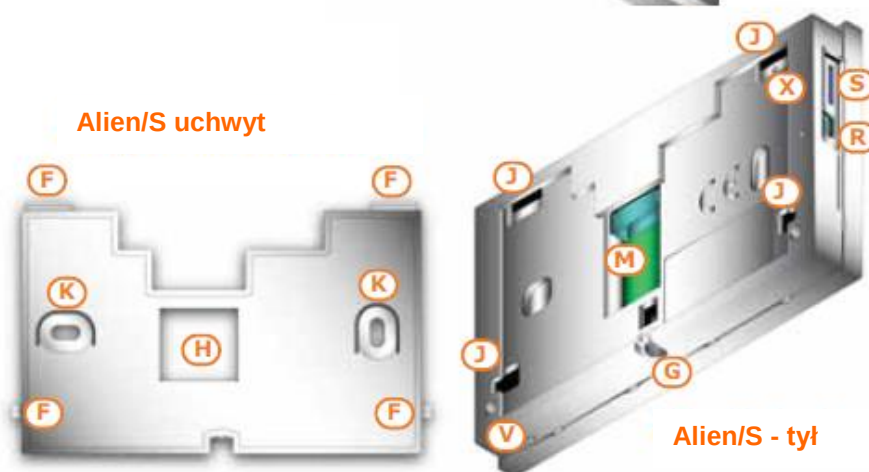
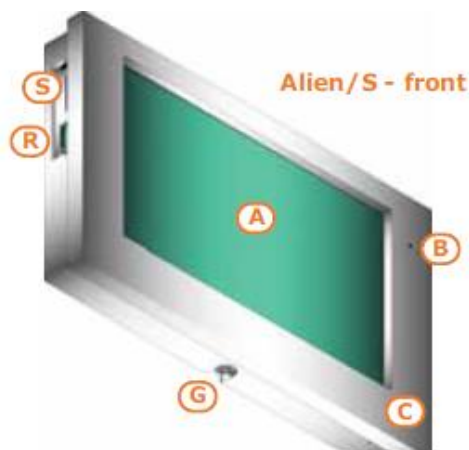


Tabela 13: Alien – Opis części

A	Wyświetlacz
B	Mikrofon
C	Czytnik zbliżeniowy
D	Uchwyt na rysik
E	Haki obudowy
F	Elementy uchwytu
G	Śruby zabezpieczające
H	Wejście kabli

Tabela 13: Alien – Opis części

I	Lokalizacja śrub
J	Lokalizacja tylnej zapinki
K	Lokalizacja śrub montażu podtynkowego
L	Płytki drukowane
M	Zaciski/złącza kablowe
N	Mikroprzełącznik oderwania
O	Mikroprzełącznik otwarcia
P	Złącze akumulatora
Q	Złącze Ethernetowe
R	Złącze mini USB
S	Złącze dla karty microSD
T	Wybór zworki dla rezystancji EOL na końcu magistrali RS485
U	Diody LED aktywności
V	Czujnik temperatury
W	Przycisk resetu
X	Przycisk wymuszenia kalibracji

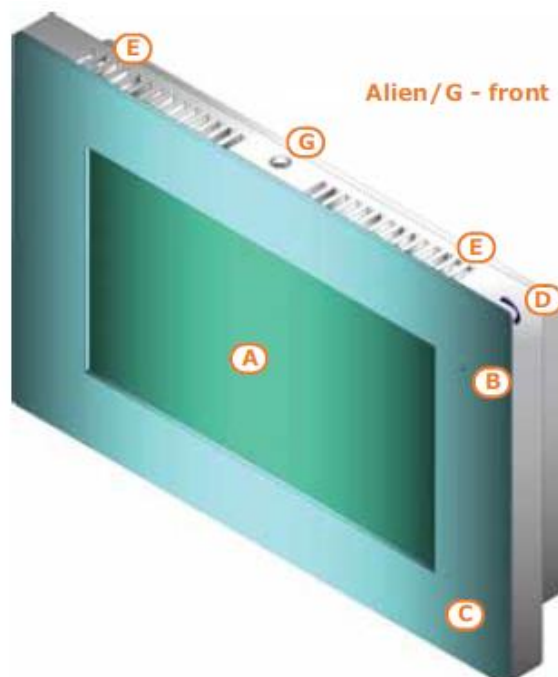
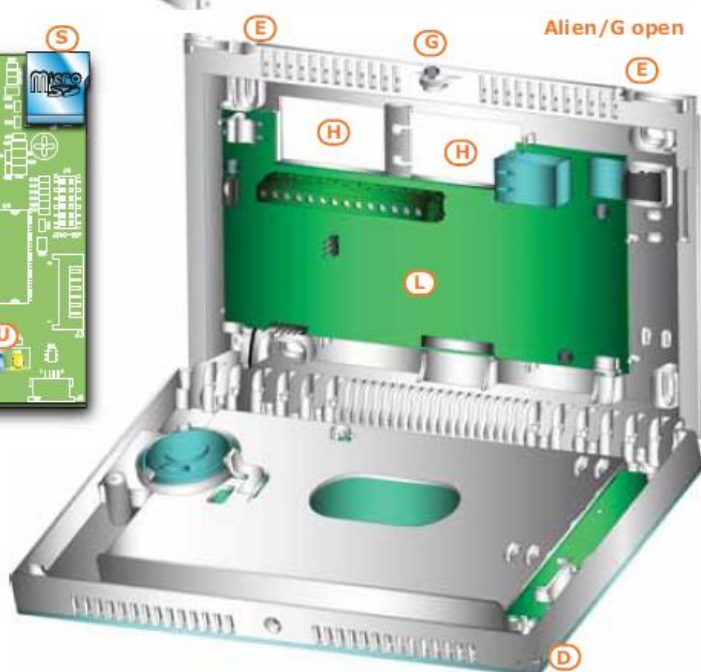
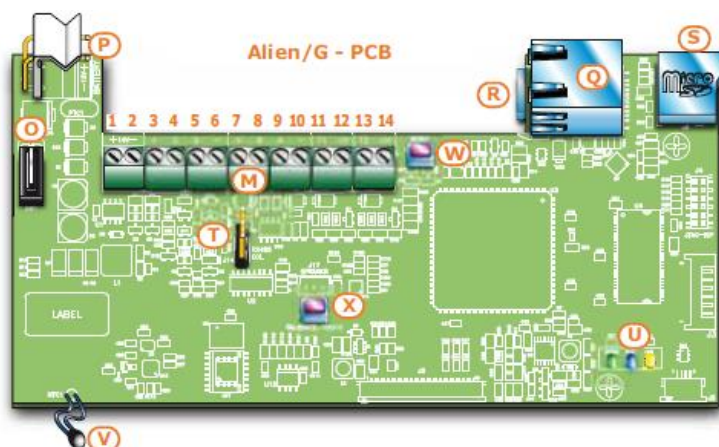
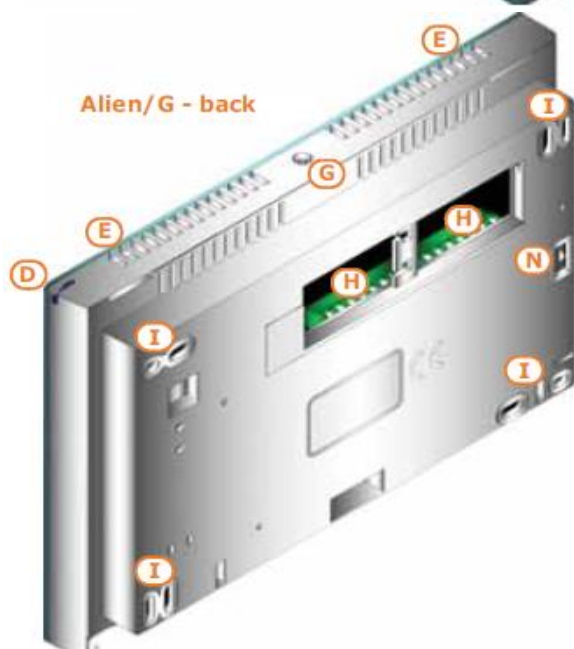


Tabela 14: Alien/G – opis złącza

Nr	Oznak.	Opis
1	+14V	Plus zasilania
2	-14V	Minus zasilania
3	+	„+” magistrali I-BUS
4	D	Terminal „D” magistrali I-BUS
5	S	Terminal „S” magistrali I-BUS
6	-	„-” magistrali I-BUS
7	+	„+” magistrali RS485
8	B	Terminal „B” magistrali RS485
9	A	Terminal „A” magistrali RS485
10	-	„-” magistrali RS485
11	T1	Zaciski terminala T1
13	T2	Zaciski terminala T2
12-14		Masa zasilania



Terminale T1 i T2 mogą być skonfigurowane jako:

- Wejście (również jako roletowe lub wstrząsowe)
- Wyjście
- Linia podwójna
- Nadzorowane wyjście

Do podłączenia klawiatury Alien/S wykorzystano 8-żyłowy kabel oraz złącze z tyłu klawiatury.

8-żyłowy kabel

Tabela 15: Alien/S – Kabel połączeniowy

Kolor	Opis terminali Alien/S	Opis
Czerwony	+	„+” magistrali I-BUS
Żółty	D	Terminal „D” magistrali I-BUS
Zielony	S	Terminal „S” magistrali I-BUS
Czarny	-	„-” magistrali I-BUS
Szary	B	Terminal „B” magistrali RS485
Niebieski	A	Terminal „A” magistrali RS485
Biały	REOL	Żyły/terminale do ustanowienia EOL w RS485



Tabela 16: Specyfikacja urządzenia

Modele	Alien/S	Alien/G
Napięcie (V)	9-16 V	
Typowy pobór prądu (mA)	150	400
Terminale konfigurowane jako wyjścia	0	2
Wymiary ekranu (w calach)	4,3	7
Ilość wyświetlanych kolorów	65000	
Rozdzielczość ekranu	480x272	800x480
Max pojemność karty microSD	16GB	16GB
Obudowa do montażu podtynkowego	Uchwyt do montażu standardowej puszkki typu „503”	Dołączona obudowa (214x129x54 mm)
Wymiary w mm	131x81x17	219x143x34 W dołączonej obudowie - 214x129x54 mm
Waga (g)	160	520

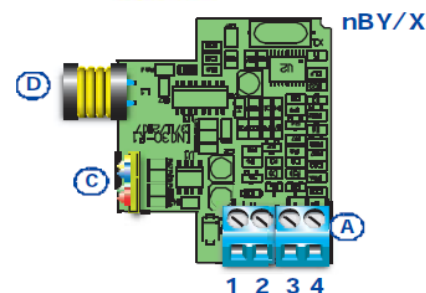
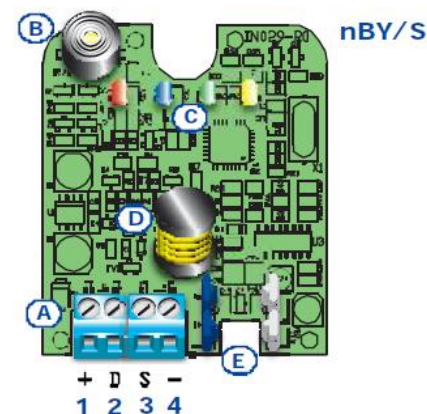
2 – 3 – 4 Czytniki nBy/S i nBy/X

Tabela 17: Specyfikacja urządzeń

	nBy/S	nBy/X
Napięcie [V]	9-16V	9-16V
Typowy pobór prądu [mA]	40	35
Wymiary [mm]	64 x 80 x 17	19 x 50 x 51
Waga [g]	45	25

Tabela 18: nBY – Opis części

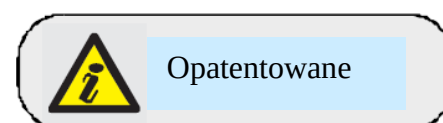
A	Płytki terminali
B	Brzęczyk (tylko nBy/S)
C	LED
D	Antena
E	Czujnik optyczny sabotażu otwarcia i oderwania



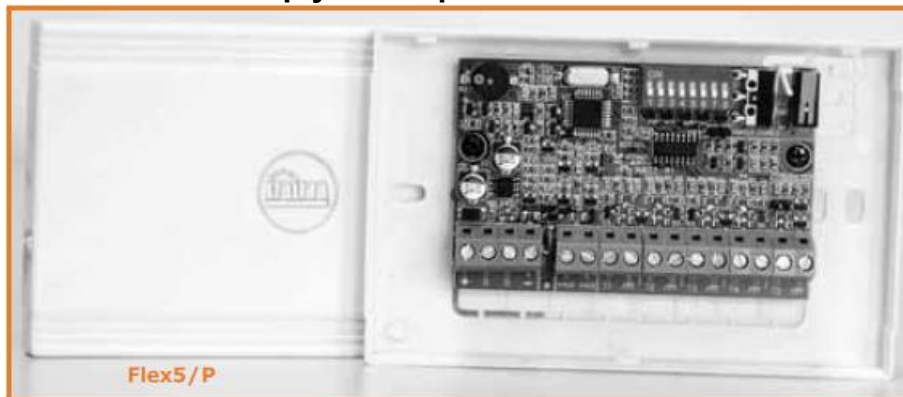
Terminale Czytnika:

Tabela 19: nBy – Terminale płytki

I.p.	Kolor	Opis
1	+	Terminal „+” podłączenia szyny I-BUS
2	D	Terminal „D” podłączenia szyny I-BUS
3	S	Terminal „S” podłączenia szyny I-BUS
4	-	Terminal „-” podłączenia szyny I-BUS



2 – 3 – 5 FLEX5 – płytka ekspandera



Obudowa FLEX5 jest dostępna w dwóch wersjach.

- **Flex5/P** – obudowa pokazana powyżej. Ta wersja może być ustawiona, aby monitorować zabezpieczenie antysabotażowe otwarcia i oderwania poprzez wstawienie zwory do złącza [D], jak pokazano na rysunku.
- **Flex5/U** – obudowa wyposażona w zaciski oraz listwę mikroprzełączników typu DIP. Ta wersja może być ustawiona, aby monitorować zabezpieczenie antysabotażowe otwarcia i oderwania poprzez wstawienie zwory do złącza [D]

Tabela 20: Specyfikacja urządzenia

	Flex5/P	Flex5/U
Napięcie [V]		9-16V
Typowy pobór prądu [mA]		30
Max. prąd przez terminal +AUX [mA@13,8V]		300
Wymiary [mm]	125x79x26	105x58x18
Waga [g]	103	66

Opakowanie obu wersji ekspandera Flex5 zawiera:

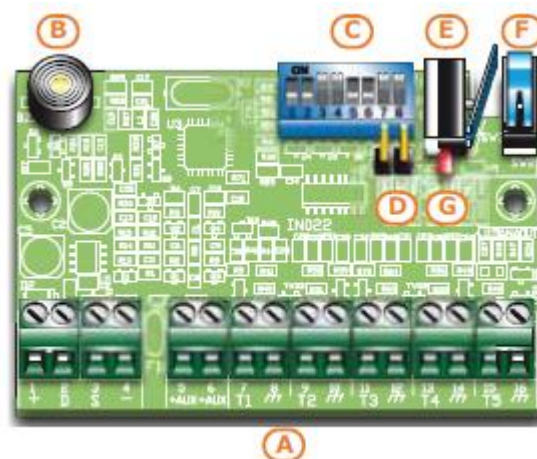
- płytę Flex5 w obudowie plastikowej
- Zworę sabotażu oderwania/otwarcia
- 10 rezystorów @3k9Ω 1/4W
- 10 rezystorów @6k8Ω 1/4W

Tabela 21: Opis części Flex5

A	Płytkę ekspandera
B	Brzęczyk
C	Przełącznik DIP do adresacji urządzeń peryferyjnych
D	Złącze do włączenia detekcji sabotażu
E	Mikroprzełącznik sabotażu oderwania
F	Mikroprzełącznik sabotażu otwarcia
G	Dioda LED aktywności peryferii (jeśli obecna)

Diody LED - Sygnały aktywności peryferii:

- Szybkie miganie – peryferia pracuje i jest wprowadzona (do konfiguracji)
- Powolne miganie – peryferia pracuje ale nie jest wprowadzona (w konfiguracji)



Terminale Flex5 są pokazane poniżej.

Tabela 22: Terminale płyty ekspandera

I.p.	Ikona/Identyfikator	Opis
1-2-3-4	+ D S -	Terminale podłączenia szyny I-BUS
5-6	+ AUX	Źródło zasilania 12V
7-9-11-13-15	T1-T2-T3-T4-T5	Terminale śrubowe ekspandera T1,T2,T3,T4 i T5
8-10-12-14-16		Terminale zasilania ujemne (GND lub ujemne)

Terminale T1, T2, T3, T4 oraz T5 mogą być skonfigurowane jako:

- Wejście (Czujnik Roletowy lub wstrząsowy tylko terminale T1-T4)
- Wyjście
- Linia podwójna
- Wyjście nadzorowane (wejście i wyjście nadzorowane)

2 – 3 – 6 Nadajnik/Odbiornik - Air2-BS100

Dwukierunkowy transceiver Air2-BS100 (nadajnik i odbiornik w jednym) jest kompatybilny ze wszystkimi modelami centrali alarmowej INIM.

Opis urządzeń Air2:

- Air2-BS100 moduł bezprzewodowego transceivera
- Air2-IR100 pasywny czujnik podczerwieni
- Air2-MC100 czujnik kontaktronowy/roletowy/wyjścia
- Air2-MC200 czujnik kontaktronowy/udarowy
- Air2-KF100 4 klawiszowy pilot zdalnego sterowania
- Air2-FD100 bezprzewodowy czujnik dymu

Do pełnego zapoznania się ze wszystkimi powyższymi urządzeniami należy zwrócić do Przewodnika Instalacyjnego urządzeń Air2-BS100.

2 – 3 – 7 Sygnalizatory IVY

Sygnalizatory IVY (z własnym zasilaniem) z serii zewnętrznej są kontrolowane mikroprocesorowo w sposób ciągły, monitorując wszystkie parametry urządzenia, aby przez cały czas zapewnić wysoką niezawodność.

Do pełnego zapoznania się ze powyższymi urządzeniami należy zwrócić do Przewodnika Instalacyjnego urządzeń IVY.

2 – 3 – 8 Izolatory IB100

Izolatory serii IB100 mogą być podłączone bezpośrednio do magistrali I-BUS, aby zwiększyć niezawodność oraz długość magistrali.

Każdy izolator posiada 4 zaciski wejścia i 4 zaciski wyjścia do podłączenia magistrali BUS z następującymi funkcjami:

- Galwanicznej izolacji do 2500V dla całej magistrali pomiędzy wejściem i wyjściem
- Regeneracji sygnałów komunikacyjnych
- Wykrywania sytuacji nietypowych oraz ich izolowanie

W celu uzyskania kompletnego opisu wszystkich powyższych urządzeń należy zwrócić do instrukcji obsługi i instalacji tychże urządzeń.

2 – 3 – 8 Dialer GSM - Nexus

Wszystkie modele Negusa są zarządzane poprzez magistralę I-BUS. Standardowy model posiada komunikację poprzez sieć GSM natomiast Nexus/G posiada również łączność po GPRS.

Możliwe funkcje, które są dostępne jeśli wyposażymy centralę ten moduł:

- połączenia głosowe przy użyciu modułu SmartLogos 30M
- raporty w formie cyfrowej przy użyciu protokołów Contact-ID lub Ademco 10 bps
- raporty w formie cyfrowej przy użyciu protokołu SIA-IP (tylko model Nexus/G)
- Wiadomości SMS dla każdego zdarzenia przy użyciu :
 - opisów zdarzeń, które znajdują się w logu klawiatury
 - własnego opisu (maksymalnie 50 edytowalnych wiadomości SMS)
- wykonywanie funkcji centrali po wysłaniu przez Użytkownika wiadomości tekstowej SMS
- wykonywanie funkcji centrali po rozpoznaniu numeru telefonicznego Użytkownika (Caller-ID)
- funkcja automatycznej sekretarki

Tabela 19. Specyfikacja urządzenia Nexus

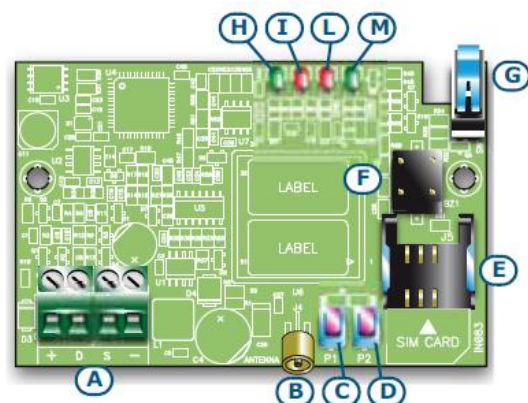
Napięcie [V]	9-16V
Typowy pobór prądu [mA]	90
Max. prąd [mA]	900
Wymiary [mm]	105x58x18
Waga z obudową [g]	66

Opakowanie Negusa zawiera:

- o ekspander Nexus w obudowie
- o zdalną antenę z 3m odcinkiem kabla

Tabela 24. Nexus – opis części

A	Moduł Nexus
B	Złącze anteny
C	Przycisk P1
D	Przycisk P2
E	Uchwyt karty SIM (karta SIM nie dołączona)
F	Brzęczyk
G	Mikroprzełącznik otwarcia
H	Dioda LED Komunikacja (zielona)
I	Dioda LED Niebezpieczeństwo (czerwona)
L	Dioda LED awarii (czerwona)
M	Dioda LED połączenia (zielona)



Zaciski śrubowe do podłączenia magistrali I-BUS:

Tabela 25: Zaciski Nexus-a

I.p.	Ikona	Opis
1	+	Terminal „+” podłączenia szyny I-BUS
2	D	Terminal „D” podłączenia szyny I-BUS
3	S	Terminal „S” podłączenia szyny I-BUS
4	-	Terminal „-” podłączenia szyny I-BUS

Diody LED przedstawiają następujące sygnały:

Tabela 26. Diody Nexus-a

LED	Funkcja	Włączona	Wyłączona
Komunikacja	Wskazuje komunikację z centralą.	Dioda LED miga podczas trwającej komunikacji.	Brak komunikacji
Niebezpieczeństwo	Wskazuje błędy w komunikacji z centralą.	Miga w przypadku tampera lub uszkodzenia na magistrali	Normalna komunikacja z centralą.
Awaria	Wskazuje obecność awarii	Miga w przypadku trwania awarii	Brak awarii
Połączenie	Wskazuje stan sieci GSM	Wolne miganie – szukanie sygnału operatora GSM Szybkie – operator GSM znaleziony.	Urządzenie wyłączone.

Po aktywacji diody LED Awaria (wskazującą, że jest obecna jakaś awaria) możesz otrzymać dalsze informacje o przyczynie awarii poprzez proste naciśnięcie klawisza P2 [D]. Aktywacja diod LED awarii pozwoli na sygnalizację następujących stanów:

Tabela 27. Sygnalizacja awarii:

Dioda LED WŁ.	Awaria
Komunikacja	Brak środków na karcie
Niebezpieczeństwo	Włączone żądanie PIN karty
Awaria	Problemy komunikacji z modułem GSM

Możemy również sprawdzić poziom zasięgu sieci GSM poprzez naciśnięcie klawisza P1 [C] i obserwację liczby diod LED, które świecą (podgląd trwa 5 sekund):

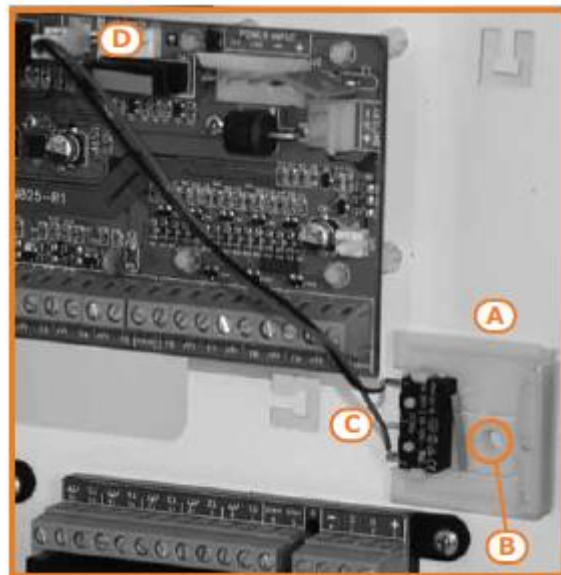
- 1 dioda LED – słaby sygnał
- 2 diody LED – dobry sygnał
- 3 diody LED – znakomity sygnał

3 – 1 Instalacja centrali

3 – 1 – 1 Montaż na ścianie

Centrala alarmowa powinna być zlokalizowana w miejscu ukrytym, takim, do którego mają dostęp wyłącznie osoby autoryzowane.

1. Używając obudowy, zaznacz lokalizację otworów na kołki na ścianie. Upewnij się, że nie wwiercisz się w kable elektryczne lub instalację wodno-kanalizacyjną.
2. Wstaw kołki do śrub (zalecane o śr. 6 mm)
3. Przeciagnoj kable przez otwór kablowy
4. Przykręć obudowę do ściany
5. Dopasuj tamper oderwania (dostarczony z modelami SmartLiving 1050L oraz 10100L, opcjonalnie 515 i 1050, zajrzyj do Załącznika I, *Kody zamówień – opis części, [H]*).
 - 5.1. Wstaw zawias [A] tampera oderwania z tyłu obudowy centrali (Tabeli 4: *Opis modeli centrali [H]*.)
 - 5.2 Używając śrub przykręć obudowę do ściany.
 - 5.3 Podłącz kable przychodzące z mikroprzełącznika tampera oderwania [C] do złącza [D] na płycie (Tabela 4: *Opis modeli centrali [T]*).



3 – 1 – 2 Podłączenie zasilania

Centrala powinna być zasilana z oddzielnej linii, bezpośrednio ze skrzynki z bezpiecznikami. Linia musi być zabezpieczona zgodnie ze standardem ochrony odpowiednim bezpiecznikiem.

Bezpiecznik musi być zainstalowany na zewnątrz obudowy oraz łatwo dostępny. Zaleca się użycie bezpiecznika typu C o nominalnym prądzie – 16A.

Model 515

Przeciagnoj kabel zasilania (zasilanie pierwotne) przez wejście kablowe [B], następnie zakończ kable (zasilania) na zaciskach zasilania [A]. Kiedy podłączasz kabel uziemiający postępuj zgodnie z opisem na oznakowaniu [C] zlokalizowanym obok terminali zasilających. Transformator (zlokalizowany nad pł. gł.) oraz zasilacz impulsowy (również wewnątrz obudowy centrali) zapewnia źródło zasilania dla całego systemu oraz dostarcza napięcie do ładowania dla akumulatora podtrzymującego.

Modele 1050, 1050L i 10100L

Przeciagnoj kabel zasilania przez wejście kablowe [E], następnie zakończ kable (zasilania) na zaciskach zasilania [D], zlokalizowanych na tyle obudowy nad płytą główną centrali. Kiedy podłączasz kabel uziemiający postępuj zgodnie z opisem na oznakowaniu [F]. Podłączenie to zapewnia źródło zasilania dla całego systemu oraz dostarcza napięcie do ładowania dla akumulatora podtrzymującego.

System uziemiający musi być zgodny z obowiązującym prawem oraz aktualnymi normami bezpieczeństwa.

3 – 1 – 3 Maksymalny prąd – referencje normatywne

Kompatybilność z normami EN50131 wymaga pełnej obserwacji zasad (odnoszących się do odpowiednich norm oraz modeli centrali) i zostały one przedstawione poniżej w tabeli.

System musi być wykonany w taki sposób, że maksymalny przepływ prądu w normalnych warunkach nie może przekraczać dozwolonej wartości maksymalnej oraz mieć zapewnioną rezerwę zawsze dostępną na proces ładowania akumulatora.



Tabela 28. Dozwolony maksymalny prąd

Norma		Centrale SmartLiving			
		515	1050	1050L	10100
EN50131-3	Dozwolony max. prąd	1,2A	2,6A	3A	3,5A
	Rezerwa prądowa na ładowanie akumulatorów	1A	2A	2A	2A

3 – 1 – 4 Podłączenie akumulatora podtrzymującego

Akumulator podtrzymujący [A] musi być podłączony podczas fazy opisanej w *Rozdziale 4 - Pierwsze uruchomienie*.

Centrale SmartLiving 515 i 1050 mają miejsce na jeden akumulator 7Ah/12V.

SmartLiving 1050L i 10100L mają miejsce na akumulatory jeden 17Ah/12V drugi 1,2Ah/12V.

Używając kabli akumulatorowych [B] (na wyposażeniu) należy podłączyć akumulator bezpośrednio do płyty głównej centrali.

UWAGA!

Upewnij się co do polaryzacji akumulatora:

- kabel czarny – biegun ujemny
- kabel czerwony – biegun dodatni

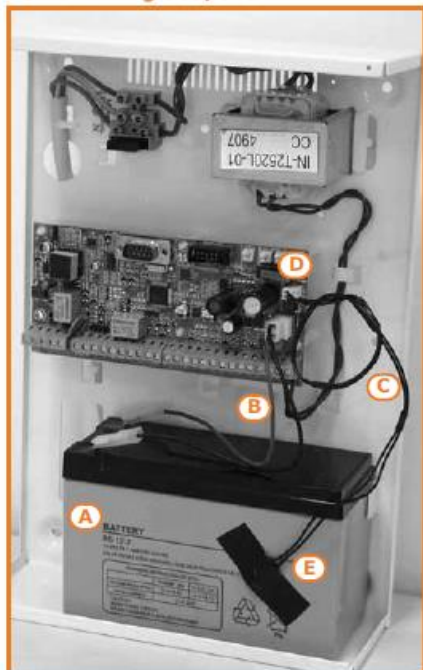
Akumulator podtrzymujący jest dodatkowym źródłem zasilania podczas uszkodzenia głównego zasilania 230VAC, 50Hz). Od momentu włączenia centrala będzie automatycznie ładowała i monitorowała stan akumulatora. Centrala testuje sprawność akumulatora symulując żądanie prądu ładowania w odstępach co 4 minuty. Jeśli centrala wykryje napięcie akumulatora poniżej 10,4V to wygeneruje zdarzenie o rozładowanym akumulatorze do czasu aż napięcie na nim nie wzrośnie do 11,4V. Awaria będzie sygnalizowana żółtą diodą LED na klawiaturze. Aby zobaczyć szczegóły należy wykonać następujące kroki:

Wpisz hasło (Użytk.) , Przegląd zdarzeń , Log awarii .

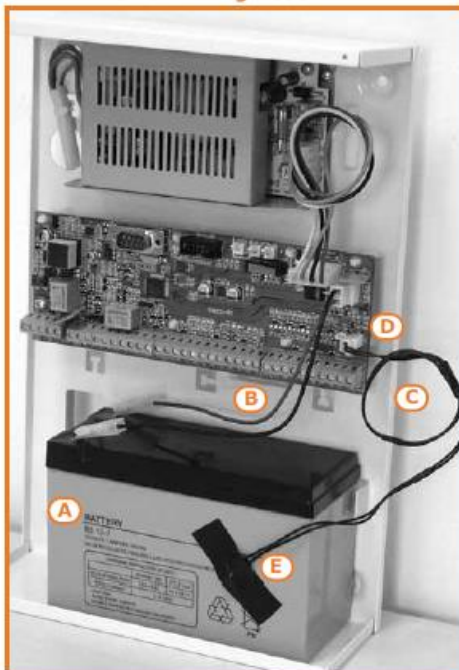
Awarie
Słaby akumulator



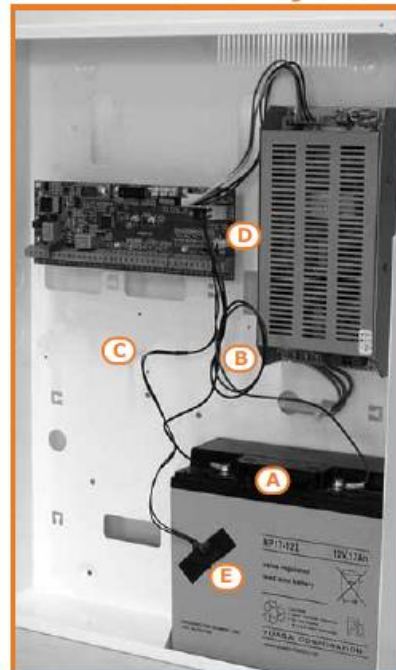
SmartLiving 505/515



SmartLiving 1050



SmartLiving10100L

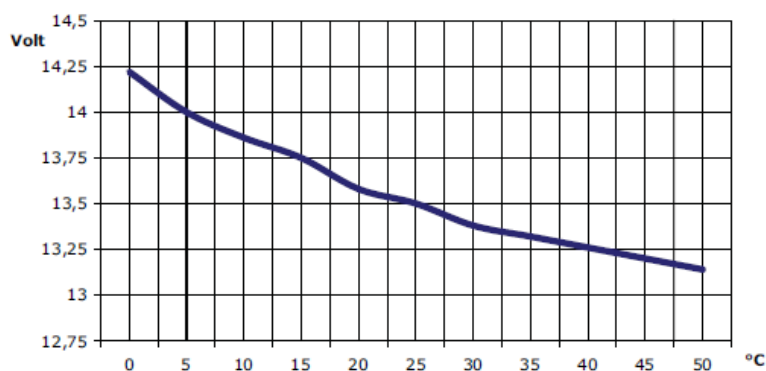


3 – 1 – 5 Czujnik termiczny

Proces ładowania akumulatora może zostać zoptymalizowany poprzez użycie czujnika termicznego. [C] (dodatkowe akcesoria). Urządzenie reguluje proces ładowania w odniesieniu do temperatury akumulatora. Czujnik zapobiega przegrzaniu się akumulatora i w konsekwencji jego uszkodzeniu.

Aby podłączyć czujnik należy wykonać następujące czynności:

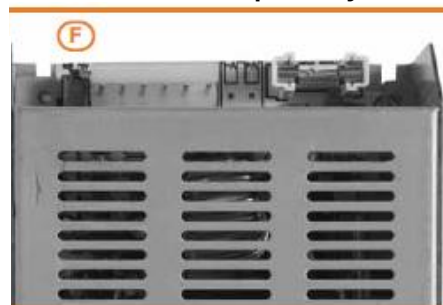
1. Rozłącz akumulator (jeśli to konieczne)
2. Podłącz czujnik do złącza na płycie [D]. Jeśli instalujesz w modelu z zasilaczem impulsowym (SmartLiving 1050, 1050L i 10100L) możesz podłączyć czujnik bezpośrednio do złącza zasilającego.
3. Jeśli instalujesz w modelu SmartLiving 515 usuń zworę, aby włączyć czujnik termiczny. (zajrzyj do *Tablicy 4: Centrala – opis części, [N]*)
4. Używając taśmy izolacyjnej, przymocuj czujnik do akumulatora w taki sposób, aby zapewnić optymalny pomiar ciepła.
5. Przyłóż termometr zamiast czujnika i zmierz jego temperaturę.
6. Używając następującego wykresu znajdź wartość odpowiadającą pomiarowi.



Zasilacz impulsowy 3A



Zasilacz impulsowy 5A



7. Używając miernika, zmierz napięcie na zaciskach +AUX i ustaw trymer [F] na uprzednio zmierzoną wartość.

3 – 1 – 6 Otwieranie i zamykanie centrali

Jeśli chcesz otworzyć osłonę przednią w celach serwisowych postępuj zgodnie z następującymi krokami:

1. Wpisz hasło instalatora i naciśnij . Dostęp do menu instalatora blokuje automatycznie wyjścia alarmowe oraz dialer. Centrala alarmowa nie będzie generowała alarmów oraz nie wykona połączeń z informacjami o zdarzeniu.
2. Wykręć cztery śruby z metalowej obudowy przedniej.
3. Wstaw zworę serwisową (zajrzyj do paragrafu 3 – 1 – 10 *Stan serwisowania*) i przeprowadź niezbędne prace.

Jak zadanie zostanie ukończone postępuj zgodnie z następującymi krokami:

1. Usuń zworę serwisową.
2. Przykręć obudowę przednią 4 śrubami
3. Wyjdź z menu Instalatora.

Notatka:

Jeśli opuścisz menu instalatora zanim założysz przód obudowy system nie wygeneruje zdarzenia „Otwarta centrala”. Wygeneruje jednak zdarzenie „Otwarta centrala”, jeśli w ciągu 15 sekund nie zostanie zamknięty mikroprzełącznik sabotażu obudowy.

3 – 1 – 7 Podłączenie linii miejskiej

Terminale 4 i 5 na płycie centrali (*Tabela 4: Terminale centrali [4-5]*) przeznaczone są do podłączenia linii telefonicznej.

Aby zabezpieczyć centralę przeciw wyładowaniom atmosferycznym producent bezwzględnie radzi, aby użyć dwóch warystorów (150VRM) załączonych do centrali. Warystory muszą być podłączone do uziemienia oraz do terminali 4 i 5 linii (PSTN).

Jeśli instalujesz system, gdzie nie ma możliwości podłączenia linii telefonicznej, lub jeśli chcesz zwiększyć poziom bezpieczeństwa systemu, to te terminale akceptują również interfejs GSM (taki jak SMARTLINK), który symuluje zwykłą miejską linię telefoniczną.

Firma Inim produkuje dwie wersje interfejsu SMARTLINK GSM: SMARTLINK/G i SMARTLINK/GP. Oba urządzenia symulują analogową linię telefoniczną w warunkach braku linii (problem z linią lub odcięte przewody) i pozwalają centrali na przełączanie rozmów przychodzących/wychodzących do sieci GSM.

Możesz również wykorzystać terminale na płycie SmartLink, aby rozszerzyć funkcje stosowane w centrali SmartLiving. Kolejna sekcja opisuje kilka metod, które pozwolą Ci na zapewnienie użytkownikom dostęp do zaawansowanych funkcji.

Uzbrajanie/Rozbrajanie systemu przez telefon za pomocą SMS-ów lub połączeń.

Jeśli podłączysz jeden z terminali centrali SmartLiving, który zostanie skonfigurowany jako „linia śledzenia” na wyjście SmartLinka, to użytkownicy będą mogli uzbroić lub rozbroić („UZBR WL.” lub „ROZBR WYL”) system SmartLiving wysyłając tekst SMS (zajrzyj do paragrafu 3.12 w instrukcji programowania SmartLinka)

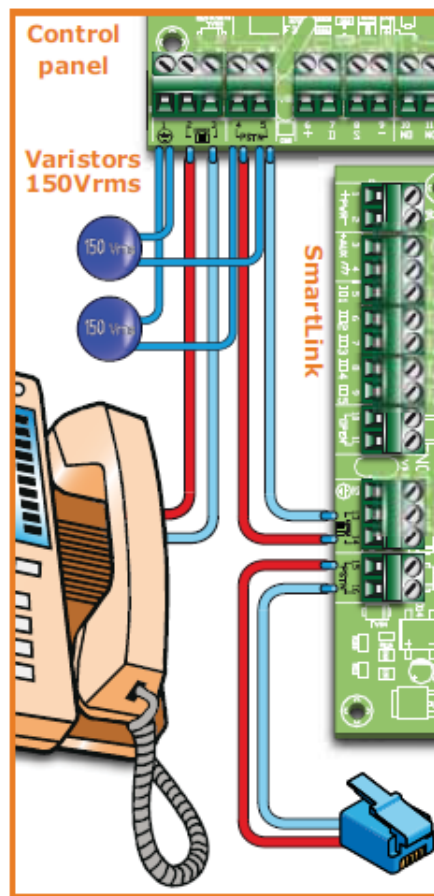
W podobny sposób używając „linii wl.uzbr wyl.rozb” użytkownicy będą mogli uzbroić i rozbroić system dzwoniąc do centrali (zajrzyj do paragrafu 3.9 „ID Dzwoniącego” w instrukcji programowania SmartLinka)

Komunikaty alarmowe do Użytkowników poprzez SMS

Jeśli podłączysz jedno z wyjść alarmowych centrali do wejścia SmartLinka to system będzie mógł wysłać użytkownikom komunikat o alarmie w postaci SMS-a. (zajrzyj do paragrafu 3.10 w instrukcji programowania SmartLinka) System może być tak zaprogramowany, aby wysłać edytowalny tekst SMS-a pod 10 różnych numerów kontaktowych. Wszystkie funkcje systemu SmartLiving, które wykorzystują linię miejską (dialer, odpowiedź głosowa, raporty komunikacyjne czy teleserwis) mogą być całkowicie zarządzane poprzez sieć GSM.

Notatka:

Jeśli na linii są zainstalowane filtry ADSL to należy centralę podłączyć za filtrami, do linii dedykowanej dla sprzętu telefonicznego (linia jest „czysta” za filtrem).



3 – 1 – 8 Podłączenie do PC

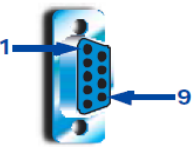
Centrala może być zaprogramowana z komputera PC przy użyciu oprogramowania SmartLeague. (przeczytaj paragraf 5-3 Programowanie z komputera (oprogramowanie SmartLeague)) oraz kabla szeregowego RS232.

Włóż kabel szeregowy RS232 (dodatkowe akcesoria) do złącza [A], jak pokazano na rysunku.

Uwaga: Jeśli Twój komputer posiada port USB zamiast portu RS232 możesz użyć odpowiedniej przejściówki RS232-USB (dodatkowe akcesoria). Jeśli chcesz ją zamówić zaznacz odpowiedni kod zamówienia , który znajdziesz w Załączniku F, Kody zamówień.

Wtyk DB9F do centrali

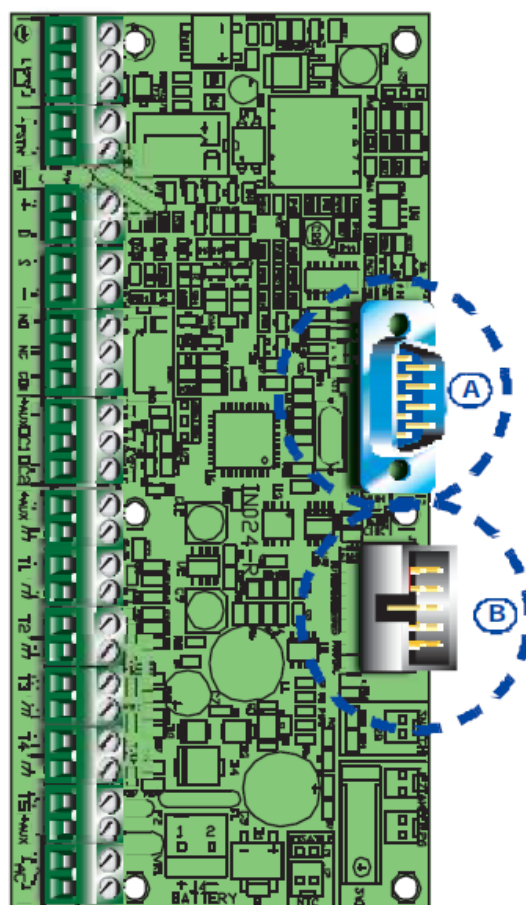
Wtyk DB9F do komputera

	2	3
	3	2
	4	4
	5	5
	6	6
	7	7
	8	8

Wtyk DB9F do centrali

Wtyk DB25F do komputera

	2	2
	3	3
	4	20
	5	7
	6	6
	7	4
	8	5

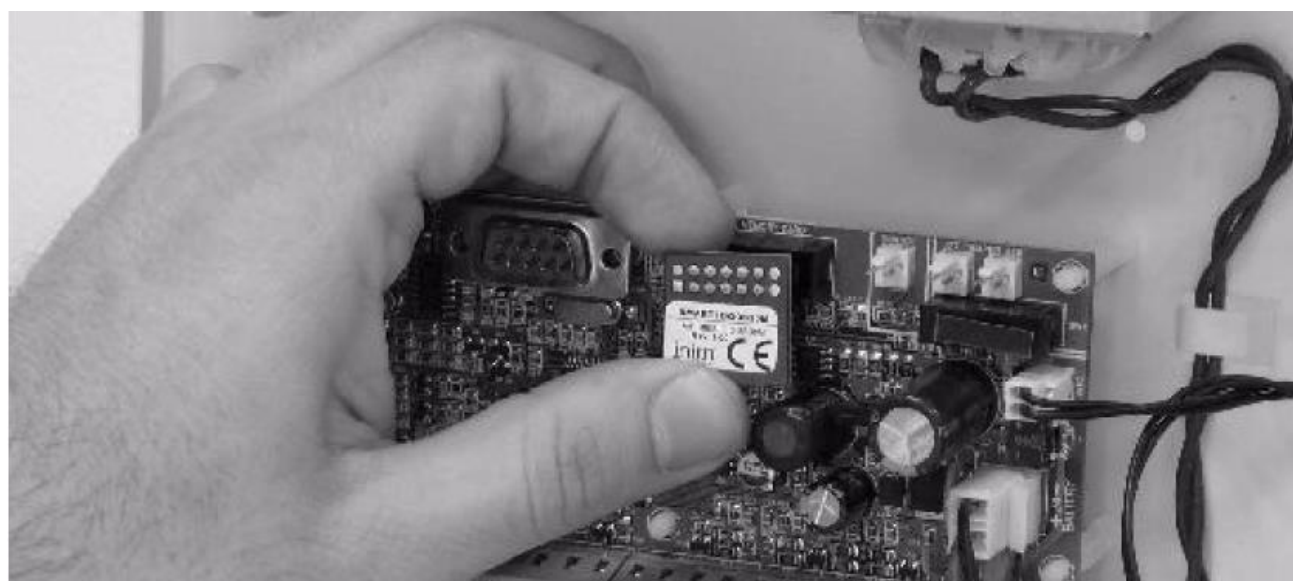


3 – 1 – 9 Podłączenie płytki głosowej SmartLogos30M (dodatkowe akcesoria)

Płytkę głosową zapewnia systemowi SmartLiving wiele użytecznych funkcji głosowych.

Dla właściwej instalacji płytki należy wykonać poniższe kroki:

1. Rozłącz wszystkie źródła zasilania (zasilanie główne oraz podtrzymujące)
2. Podłącz płytkę do odpowiedniego złącza [B].
3. Podłącz zasilanie oraz akumulator podtrzymujący.

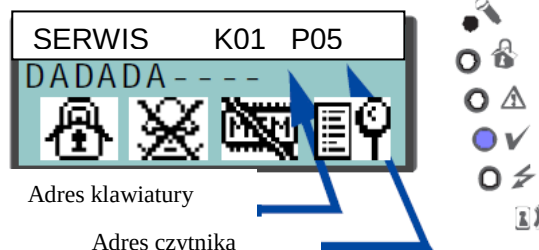


3 – 1 – 10 Tryb serwisowy

Klawiatura w stanie serwisu (zwora w pozycji „SERV”) wyświetli napis „Serwis” w pierwszej linii na wyświetlaczu obok adresu klawiatury będzie pokazywała adres wbudowanego czytnika (jeśli istnieje) w klawiaturze JOY/MAX.

Centrala w trybie serwisowym:

- Będzie forsować stan wyłączenia na wyjściu przekątnikowym (Tabela 5: Centrala – Terminale [10-11-12])
- Nie będzie aktywować wyjść (jak również sforsuje stan wyłączenia każdego aktywnego wyjścia) wyzwalanego przez:
 - alarm lub sabotaż linii/partycji
 - sabotaż urządzenia peryferyjnego
 - sabotaż otwartej/wyrwanej obudowy centrali
- Pozwoli na inicjalizację fazy programowania adresu klawiatury.
- Pozwoli na inicjalizację fazy programowania adresu
-
- Automatycznie inicjalizuje auto-wprowadzanie peryferii podłączonych do szyny BUS w 10 sekundowych interwałach. Pozwala to przypisać adresy peryferiom podłączonym do szyny BUS (które centrala wykryje) w 10 sek. Interwałach.
- Centrala nie będzie resetować szyny BUS przy próbie pozyskania peryferii w przypadku jej wcześniejszej utraty.

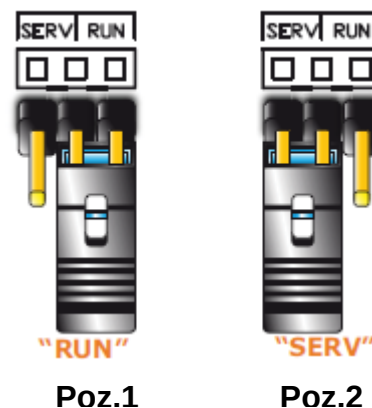


Podczas fazy serwisowej klawiatura dotykowa Alien:

- Nie wymaga hasła użytkownika do wejścia w Ustawienia
- Pierwsze parametry pokazane w „Ustawienia/Alien” są adresami klawiatury Alien i jej czytnika zbliżeniowego oraz załączenia stanu sabotażu
- Nie można wejść w menu „Klima”
- Na wyświetlaczu pokaże się adres Aliena oraz wbudowanego czytnika w górnym lewym rogu ekranu.
- Na wyświetlaczu pokażą się litery odnoszące się do stanu partycji w lewym dolnym rogu ekranu

Centrala może zostać wprowadzona w stan „Serwisu” przez:

- Ustawienie zworki w pozycji „SERV”
- Aktywacja opcji „Serwis”



Są dwa położenia zworki serwisowej. (Tabela 4: Opis modeli centrali, [Q]):

1. „RUN” (centrala pracuje normalnie)
2. „SERV” (centrala gotowa jest do prac serwisowych)

Centrala wejdzie w stan „Serwisu” kiedy opcja jest włączona i wyjdzie z niej przy wyłączeniu opcji. Można włączyć lub wyłączyć tą opcję klawiatury lub z komputera.

Z klawiatury

1. Dostęp do sekcji PROGRAMOWANIE – OPCJE CENTRALI

Wpisz kod (Instalatora) PROGRAMOWANIE OPCJE CENTRALI . Znajdź funkcję Serwis.

2. Naciśnij lub , aby aktywować lub dezaktywować funkcję.

3. Naciśnij , aby wyjść i zapisać.

Z komputera

W programie SmartLeague z rozwijanego menu wybierz „Konfiguracja systemu SmartLiving” Znajdź parametr „Serwis (od wersji 4.02)” i zaznacz lub odznacz, aby zmienić stan.

3 – 2 Podłączenie urządzeń peryferyjnych

3 – 2 – 1 Okablowanie szyny I-BUS

Peryferia centrali (klawiatury, czytniki, ekspandery, moduł Nexus, syreny i transceivery) muszą być podłączone do centrali przez I-BUS.

Rysunek okablowania (obok) pokazuje przykład 4-żyłowego połączenia (przy użyciu kabla ekranowanego) pomiędzy centralą a peryferiami. Specyfikacja kabli zależy od długości szyny I-BUS (z centrali do najdalej oddalonego punktu), szybkości transmisji, oraz bieżącej konfiguracji.

Uwaga:

Ekran musi być podłączony do terminali  (Minus lub masa) tylko od strony centrali i ma biec wzdłuż magistrali BUS bez podłączenia w innym punkcie.

Specyfikacja kabla zależy od długości magistrali (od centrali do najdalej oddalonego punktu), prędkości w Bodach i prądu ładowania.

Tabela 30: Zalecane kable

Kabel	Ilość żył	Żyła (mm ²)	Złącze I-BUS
4-żyłowy kabel + ekran	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
6-żyłowy kabel + ekran	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	dostępne
6-żyłowy kabel + ekran	2	0,75	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	dostępne

Maksymalna długość szyny I-BUS zależy od rozmieszczenia podłączonych peryferii i poboru prądu (szczególnie klawiatur i płyt rozszerzeń). Zasilanie do peryferii może być dostarczone z zewnątrz lub poprzez szynę. Prędkość szyny komunikacyjnej (w bodach) może być modyfikowana przy pomocy oprogramowania SmartLeague. Jeśli szyna BUS nie jest używana do zasilania peryferii i ich obciążeń to max długość wynosi 300 m @ 250 kbs, niezależnie od ilości urządzeń.

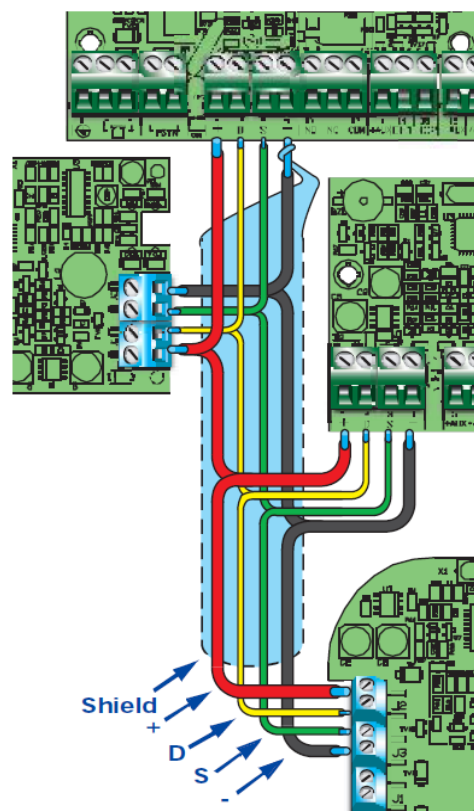
Przy średniej prędkości (125kbs) można podłączyć pojedynczą sekcję w odległości do 700 metrów.

Jeśli chcesz zwiększyć długość oraz poprawić jakość magistrali I-BUS możesz podłączyć izolatory serii IB100.

Jeśli prędkość magistrali BUS (w kbit/sek) jest mała lub średnia (38,4 lub 125 kbps) możesz zastosować maksymalnie do 5 izolatorów połączonych kaskadowo.

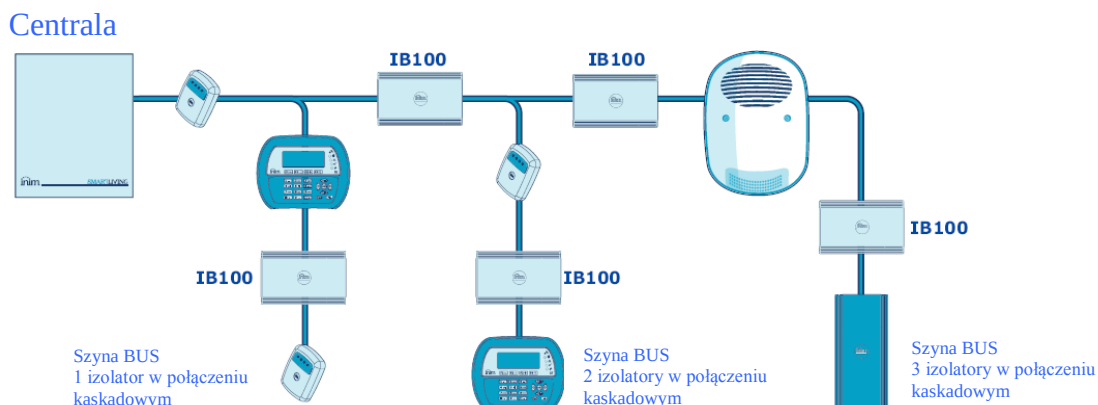
Jeśli prędkość magistrali BUS (w kbit/sek) jest duża (250 kbps) możesz zastosować maksymalnie do 2 izolatorów połączonych kaskadowo.

Można podłączyć maksymalnie do 15 izolatorów.



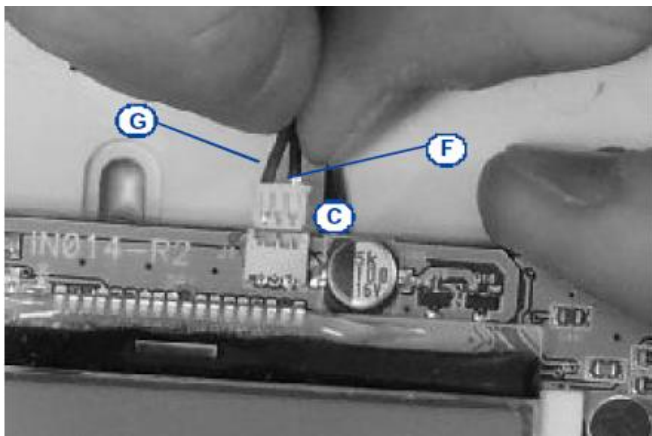
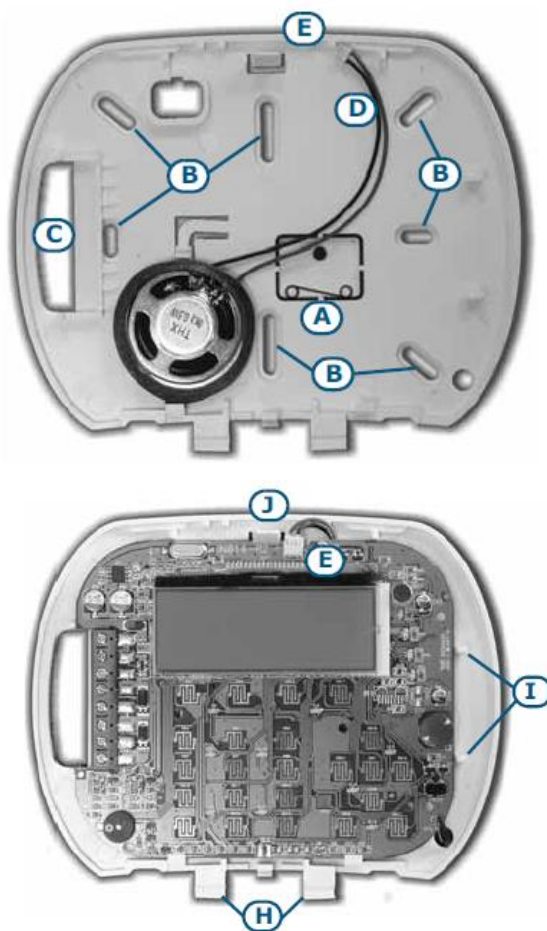
UWAGA!

Niezwykle ważne jest, aby nie przekroczyć ilości izolatorów połączonych kaskadowo na magistrali BUS.



3 – 2 – 2 Instalacja klawiatury JOY

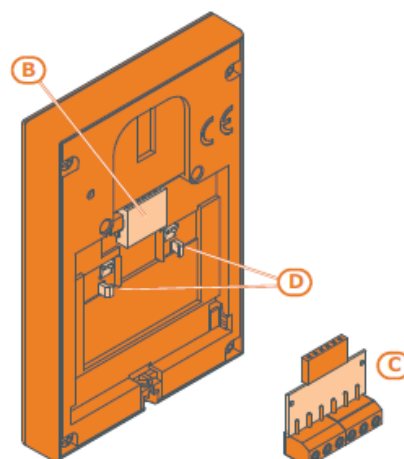
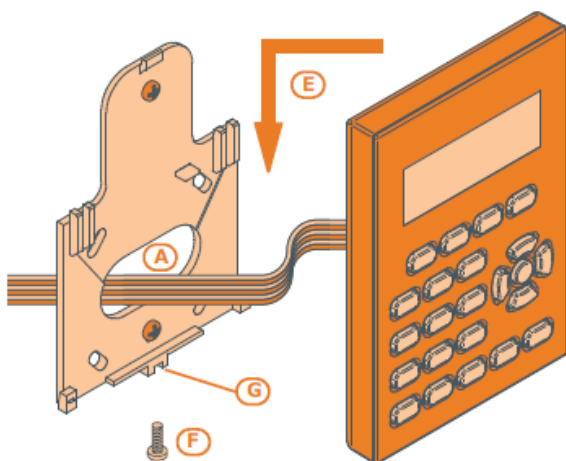
1. Wyjmij klawiaturę z opakowania
2. Zdemontuj dolną część obudowy.
3. Usuń płytkę z obudowy tylnej. Bądź ostrożny – nie uszkodź sprężyny tampera zerwania ([A]) podczas tej operacji.
4. Zaznacz na ścianie lokalizację otworów na śruby [B]. Użyj co najmniej 2 z 7 możliwych. Wywierć otwory pod kołki (upewniając się uprzednio, że nie przewiercisz żadnych kabli lub rur). Pociągnij kabel szyny BUS przez wejście kabli [C] i ustaw tył obudowy na ścianie.
5. Używając śrub przytwierdź uchwyt tampera oderwania [D].
6. Tylko dla JOY/MAX: Podłącz wtyk głośnika [E] w obwód klawiatury upewniając się co do właściwej polaryzacji.(czarna żyła z prawej strony [F], czerwona z lewej [G]). Bądź ostrożny, nie uszkodź złącza podczas pracy. Jeśli zajdzie potrzeba wyjęcia wtyczki ze złącza głośnika użyj małego śrubokręta lub innego podobnego narzędzia. NIE ciągnij za żyły kablowe.



7. Umieść elektronikę w dwóch niższych wspornikach [H], po czym ustaw ją na wsporniku [I]. Popchnij ją w tył delikatnie, aż zaskoczy zatrzask [J]. Bądź ostrożny i nie uszkodź sprężyny tampera oderwania [A].
8. Załóż obudowę. Jeśli potrzeba użyj dwóch śrub zabezpieczających w dolnej części obudowy.

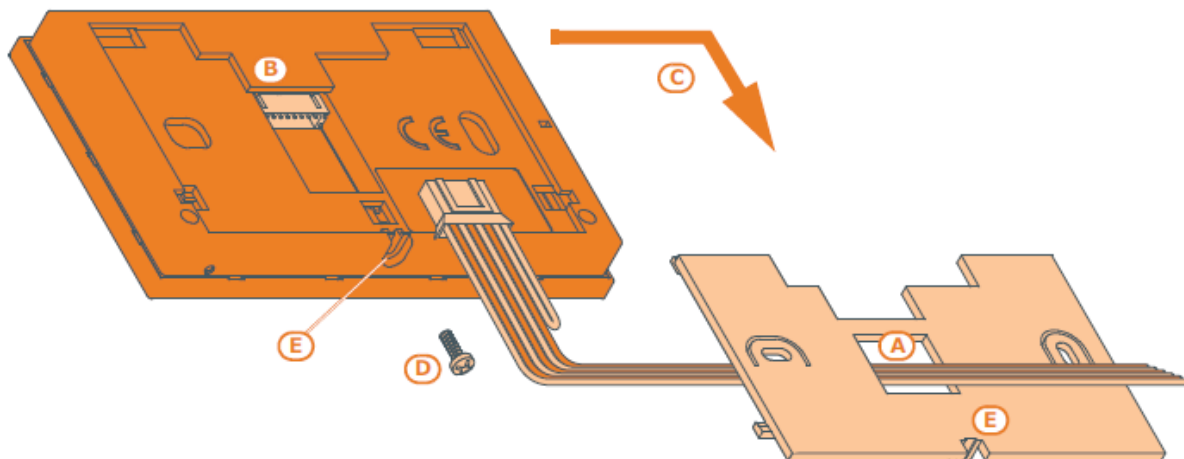
3 – 2 – 3 Instalacja klawiatury nCode/G oraz Concept/G

1. Podłącz urządzenie do systemu
2. Przeciągnij kable przez wejście kablowe [A]
3. Podłącz kable do złącza na tylnej części klawiatury [B]. Jeśli używasz modułu KB100 [C] podłącz kable zgodnie z instrukcją opisaną w rozdziale 2-3-2 Klawiatury n/Code i Concept a następnie wsuń moduł w prowadnicę [D] aż do właściwego ułożenia.
4. Użyj co najmniej dwóch śrub do zamontowania ramki na ścianie.
5. Użyj wsporników i zatrzasków, aby umieścić klawiaturę na ramce. (jak pokazano na rysunku) [E].
6. Przykręć śruby [C] (załączone) w odpowiednich miejscach [D], aby właściwie zabezpieczyć klawiaturę w ramce.



3 – 2 – 4 Instalacja klawiatury Alien/S

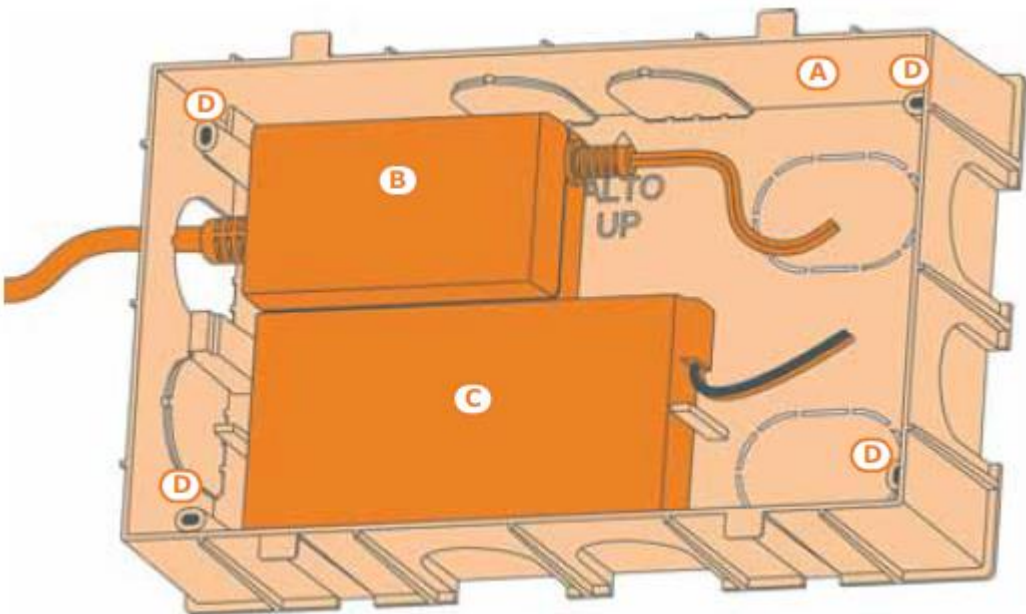
1. Podłącz urządzenie do systemu
2. Przeciągnij kable przez specjalnie do tego przygotowany otwór [A]
3. Podłącz kabel do złącza z tyłu klawiatury [B]
4. Używając odpowiednich otworów montażowych zamontuj uchwyt na ścianie
5. Umocuj klawiaturę w uchwycie (jak pokazano na rysunku [C])
6. Przykręć śrubę [D] w jej otworze [E], aby zabezpieczyć klawiaturę przed wysunięciem z uchwytu.



3 – 2 – 5 Instalacja klawiatury Alien/G

1. Przygotuj miejsce montażu podtynkowego uważając, aby nie uszkodzić innych kabli elektrycznych, gazowych lub wodnych.
2. Zamontuj skrzynkę podtynkową (Tabela 31: Alien/G – możliwości montażu, A.) w przygotowanym miejscu
3. Poprowadź kable w najbardziej dogodny sposób.
4. Umieść akumulator oraz zasilacz Aliena/G w najbardziej dogodnym miejscu w skrzynce.
5. Podłącz zasilanie
6. Otwórz obudowę Alien/G najpierw odkręcając śruby a następnie rozłóż.
7. Przeciągnij kable przez specjalnie przygotowany w tym celu otwór z tyłu klawiatury Alien/G.
8. Wpasuj śruby w swoje miejsca (Tabela 31: Alien/G – możliwości montażu, D.) i osadź Alien/G we właściwym miejscu w skrzynce podtynkowej. Po zamontowaniu upewnij się, że mikroprzełącznik oderwania jest zamknięty.
9. Podłącz wszystkie potrzebne kable
10. Zamknij klawiaturę Alien/G.

Tabela 31: **Alien/G – możliwości montażu**

A	Skrzynka podtynkowa (w zestawie)	
B	Zasilacz impulsowy (opcjonalny)	
C	Akumulator podtrzymujący (opcjonalny)	
D	Lokalizacja śrub	

3 – 2 – 6 Zasilanie klawiatury Alien/G

Alien/G może być zasilany z trzech różnych źródeł, które mogą być używane pojedynczo lub równolegle.

ZASILANIE SIECIOWE 230V 50Hz

Zasilanie sieciowe wymaga użycie zasilacza (Tabela 31: Alien/G – możliwości montażu, B.) oraz oddzielnego gniazda zasilającego z zabezpieczeniem. Muszą być spełnione również wszystkie normy związane z uziemieniem. Należy podłączyć zasilacz (uprzednio podłączony do gniazda zasilającego) do zacisków + 14 – na płycie drukowanej klawiatury Alien/G. Należy zwrócić uwagę na właściwą polaryzację przewodów. Takie podłączenie zapewni zasilanie dla klawiatury Alien/G oraz urządzeń podłączonych do „+” na magistrali BUS jak również będzie w stanie doładowywać podłączony akumulator podtrzymujący.

I-BUS

Magistrala I-BUS dostarcza bezpośrednie połączenie do centrali SmartLiving oraz napięcie 12V poprzez terminale „+” oraz „-” na płycie centrali. Takie podłączenie zapewni zasilanie dla klawiatury Alien/G oraz urządzeń podłączonych do „+” na magistrali BUS jak również będzie w stanie doładowywać podłączony akumulator podtrzymujący.

AKUMULATOR PODTRZYMUJĄCY

Połączenie z akumulatorem (Tabela 31: Alien/G – możliwości montażu, C.) musi zostać wykonane przez podłączenie odpowiedniego kabla do złącza na płycie.

UWAGA!

Upewnij się o prawidłowej polaryzacji przewodów:

- przewód czarny = polaryzacja ujemna
- przewód czerwony = polaryzacja dodatnia

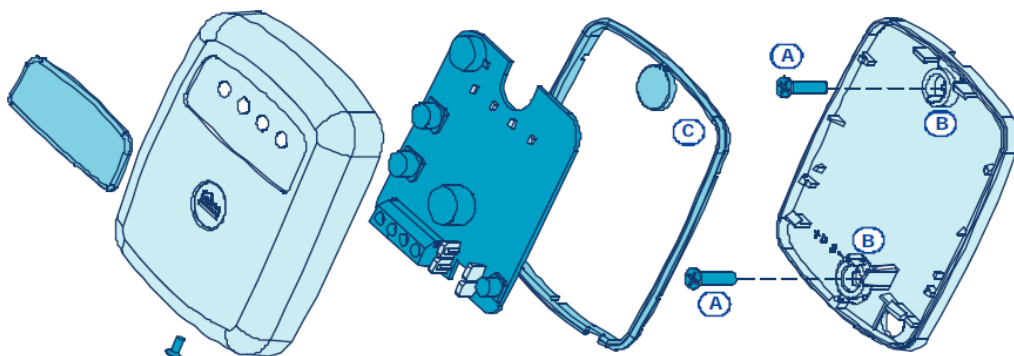
3 – 2 – 7 Instalacja czytników nBy/S

Czytniki do montażu ściennego mogą być stosowane wewnątrz oraz na zewnątrz.

Zaznacz wybrane miejsca na kołki [B]. Używając dwóch śrub [A] zamontuj tył obudowy do ściany.

UWAGA!

Aby uniknąć ryzyka nieszczelności silikonowej uszczelki [C] wkręć śruby zanim zainstalujesz uszczelkę.

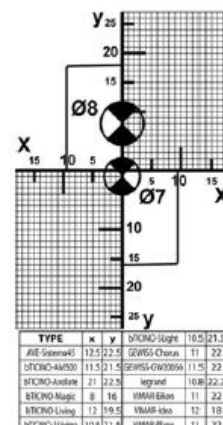


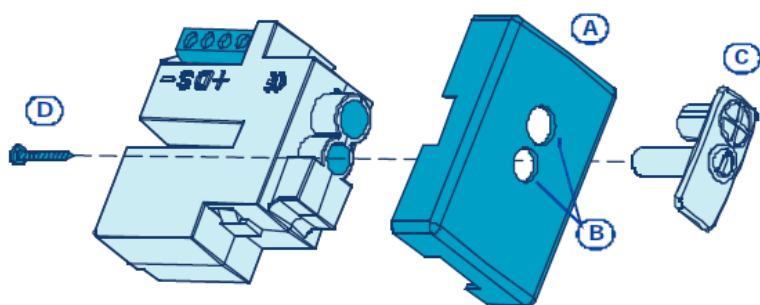
3 – 2 – 8 Instalowanie czytników nBy/X

Uniwersalny czytnik nBy/X (Opatentowana Technologia) został specjalnie tak zaprojektowany, aby była możliwa integracja ze wszystkimi markami obudów.[A]. Wywierć dwa otwory [B] do instalacji wskaźników [C].

Użyj taśmy klejącej i wzoru do wiercenia (jak obok), aby zaznaczyć dokładnie lokalizację otworów.

1. Upewnij się, że centrum ramki [A] pokrywa się z osiami x i y na wzorze. W ten sposób druga lokalizacja otworu (1 x 7 mm średnicy i 1 x 8 mm średnicy) będzie zaznaczona precyzyjnie.
2. Użyj śruby [D] zabezpieczając elementy czytnika wewnątrz ramki.
3. Zainstaluj ramkę (z już złożonym czytnikiem).





Tamper oderwania

Czytnik nBy/X nie jest wyposażony we wbudowany tamper oderwania. Następną sekcja opisuje jak wyposażać czytnik nBy/X w tego typu zabezpieczenie.

Instalacja mikroprzełącznika pozwala czytnikowi na sygnalizowanie zdarzeń związanych z jego naruszeniem. Aby to osiągnąć należy wykonać następujące kroki:

1. Użyj mikroprzełącznika typu NO NC [A]. Ten pokazany na rysunku 3 posiada 3 wyprowadzenia: COM-NO-NC.
2. Skonfiguruj jeden z terminali w sposób następujący: Wejście, 24H, Opis = „Tamper czytnika X”; pojedyncza parametryzacja z rez. 6k8 Ohm [B], Nielimitowane cykle alarmowe. Przypisz odpowiednio zaprogramowany terminal do co najmniej jednej partycji.
3. Używając dwóch żył podłącz mikroprzełącznik do terminali 24H wejścia.
4. Na mikroprzełączniku:
 - 4.1 Używając jednej z żył, połącz wspólny kontakt COM do zacisku GND 24H.[C].
 - 4.2 Podłącz kontakt normalnie otwarty (NO) do jednego z końców rezystora 6k8 Ohm. [D] (kontakt normalnie otwarty generuje zwarcie pomiędzy sobą i kontaktem COM kiedy dźwignia mikroprzełącznika jest naciśnięta).
5. Zainstaluj mikroprzełącznik jak pokazano na poprzednim rysunku, tak, by jego dźwignia była dociśnięta. Jeśli pojawi się nieautoryzowana próba rozmontowania czytnika nBy/X dźwignia się podniesie otwierając kontakt, który wygeneruje natychmiastowy alarm 24h na zaciskach wejścia.



Notatka:

Ta metoda okablowania może mieć zastosowanie w większości sytuacji, ale to jedynie punkt odniesienia. Aby zapewnić poprawne zabezpieczenie musisz zawsze wziąć pod uwagę specyficzne warunki mechaniczne i elektryczne urządzenia.

3 – 2 – 9 Instalacja Nexusa

Aby zainstalować Nexusa w systemie należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami. Należy wybrać bezpieczne, suche miejsce z najlepszym z możliwych zasięgów sieci GSM danego operatora.

Ważne !!:

Wyłącz żądanie PIN-u na karcie SIM.

1. Upewnij się, że moduł Nexus nie jest zasilony.
2. Włóż kartę SIM w gniazdo. (patrz *Tabela 24: Nexus – opis części, E*)
3. Zainstaluj antenę i podłącz ją do odpowiedniego gniazda. (zajrzyj do *Tabeli 24: Nexus – opis części, B*)
4. Podłącz magistralę do Nexusa (zajrzyj do *Tabeli 24: Nexus – opis części, A*)

3 – 3 Adresowanie ekspanderów

Aby pozwolić centrali na właściwą identyfikację musimy przypisać różne adresy do każdego z urządzeń. Aczkolwiek można przypisać ten sam adres urządzeniom, które należą do różnych kategorii (np. ekspander FLEX5 czy klawiatura JOY) w takim przypadku centrala będzie widziała je jako dwa różne urządzenia.

Adres ekspand. lub transceivera		Przeł. DIP 12345678	Adres Czytnika				Diody czerw. nieb. ziel. żół.		nBy/S	nBy/X	Adres Klaw.
SmartLiving 515	1	00000000	1	0	0	0	1				1
	2	00000001	2	0	0	1	0				2
	3	00000010	3	0	0	1	1				3
	4	00000011	4	0	1	0	0				4
	5	00000100	5	0	1	0	1				5
	6	00000101	6	0	1	1	0				6
	7	00000110	7	0	1	1	1				7
	8	00000111	8	1	0	0	0				8
	9	00001000	9	1	0	0	1				9
	10	00001001	10	1	0	1	0				10
SmartLiving 1050 e 1050L	11	00001010	11	1	0	1	1				11
	12	00001011	12	1	1	0	0				12
	13	00001100	13	1	1	0	1				13
	14	00001101	14	1	1	1	0				14
	15	00001110	15	1	1	1	1				15
	16	00001111	16	0	0	0	L				16
	17	00010000	17	0	0	L	0				17
	18	00010001	18	0	0	L	L				18
	19	00010010	19	0	L	0	0				19
	20	00010011	20	0	L	0	L				20
SmartLiving 10100L	21	00010100	21	0	L	L	0				21
	22	00010101	22	0	L	L	L				22
	23	00010110	23	L	0	0	0				23
	24	00010111	24	L	0	0	L				24
	25	00011000	25	L	0	L	0				25
	26	00011001	26	L	0	L	L				26
	27	00011010	27	L	L	0	0				27
	28	00011011	28	L	L	0	L				28
	29	00011100	29	L	L	L	0				29
	30	00011101	30	L	L	L	L				30
	31	00011110									
	32	00011111									
	33	00100000									
	34	00100001									
	35	00100010									
	36	00100011									
	37	00100100									
	38	00100101									
	39	00100110									
	40	00100111									

0		LED WYŁ.
1		LED WŁ.
L		LED Miga

Nie możesz przekroczyć maksymalnej liczby adresów dozwolonej dla każdego typu urządzenia. Powyższa tabela pokazuje dostępne adresy urządzeń oraz maksymalną liczbę adresów akceptowaną przez każdą centralę alarmową.

Górna lewa sekcja Tabeli pokazuje maksymalną liczbę adresów (10 dla SmartLiving 515, 20 dla 1050 oraz 40 dla modelu 10100), konfigurację przełącznika typu DIP płytki ekspandera Flex5 oraz transceivera Air2-BS100 (przeczytaj paragraf 3 – 3 – 4 Adresowanie ekspandera FLEX5 i transceivera Air2-BS100)

Druga sekcja pokazuje adresy z odpowiadającymi im diodami LED (przeczytaj paragraf 3 – 3 – 5 Adresowanie czytników nB/y). Sekcja najdalej na prawo pokazuje dostępne adresy ((przeczytaj paragraf 3 – 3 – 2 Adresowanie klawiatur JOY i nCode/G)

Aby zaadresować syreny IVY oraz izolatory IB100 zajrzyj do odpowiednich instrukcji instalacji.

Możliwe jest podłączenie tylko jednego modułu Nexus do centrali SmartLiving INIM a więc nie są potrzebne żadne procedury adresowania dla tego urządzenia.

3 – 3 – 1 Szybkie adresowanie klawiatur i czytników

Jeśli w ciągu 4 sekund od przełożenia zworki w pozycję serwis (Tabela 4: Centrala – opis części , Q) naciśniesz mikroprzełącznik sabotażowy centrali (Tabela 4: Centrala – opis części , V) to centrala rozpocznie funkcję szybkiego adresowania klawiatur i czytników.

Wszystkie klawiatury i czytniki podłączone do magistrali I-BUS wejdą w stan programowania adresu i zostaną im przypisane adresy wg kolejności. W tym punkcie instalator może potwierdzić lub zmienić przypisane adresy.

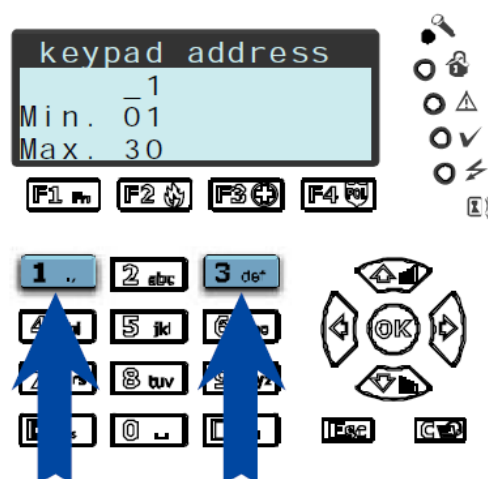
Notatka:

Aby zaakceptować te komendy klawiatury muszą posiadać wersję firmware 1.12 lub wyższą.

3 – 3 – 2 Adresowanie klawiatur

Aby zaadresować klawiatury wykonaj procedurę z pkt. 3 – 3 – 1 Szybkie adresowanie klawiatur i czytników lub wykonaj dokładnie następujące kroki:

1. Ustaw centralę w tryb „Serwisu” przestawiając odpowiednią zworę (Tabela 4: Opis modeli centrali, [Q]).
2. Używając klawiatury, której chcesz nadać adres naciśnij i trzymaj jednocześnie klawisz **1** i **3**; następnie ustaw adres i naciśnij **OK** (jeśli wersja firmware klawiatury jest 1.02 lub wyższa przejdź do punktu 5).
3. Tylko dla klawiatur JOY/MAX: włącz lub wyłącz czytnik naciskając **1** lub **2** a następnie **OK**.
4. Tylko dla klawiatur JOY/MAX: jeśli czytnik jest włączony przypisz mu adres na naciśnij **OK**.
5. Jeśli wersja firmware klawiatury jest 1.02 lub wyższa włącz lub wyłącz tamper oderwania naciskając **1** lub **2** a następnie **OK**.
6. Jeśli wersja firmware klawiatury jest 1.08 lub wyższa włącz lub wyłącz tamper oderwania naciskając **1** lub **2** a następnie **OK**.



Notatka:

Dla celów bezpieczeństwa, jeśli adres nie zostanie przypisany w ciągu 30 minut od momentu włączenia trybu „Serwis” (zwora serwisowa wsadzona w odpowiednie miejsce) to klawiatura automatycznie wyjdzie z trybu programowania.

3 – 3 – 2 Adresowanie klawiatury Alien

Wykonaj dokładnie następujące czynności:

1. Ustaw tryb serwisowy (paragraf 3 – 1 – 10 Serwis)



2. Z klawiatury Alien wybierz wejdź w „Ustawienia” naciskając przycisk a następnie sekcję „Alien”. Po uruchomieniu ukaże się lista parametrów.

3. Ustaw następujące parametry:

ADRES Klawiatury – to ustawienie adresu danej klawiatury

ADRES PROXY – to ustawienie adresu czytnika

4. Parametry powyższe można zmieniać przez naciśnięcie znaczków „+” lub „-”

5. Naciśnij „ZAPISZ”, aby zapisać wprowadzone zmiany.

3 – 3 – 4 Adresowanie FLEX5 i Tranceivera Air2-BS100

Używając małego śrubokręta lub podobnego narzędzia ustaw adres płytki ekspandera na 8-segmentowym przełączniku typu DIP (Tablica 15: Flex5 – Opis części [C]). Każdy segment może być ustawiony na „1” (Wł.-ON) lub „0” (Wył.-OFF).

Poniższy rysunek pokazuje kilka przykładów adresowania. (Patrz tabela strona 24)



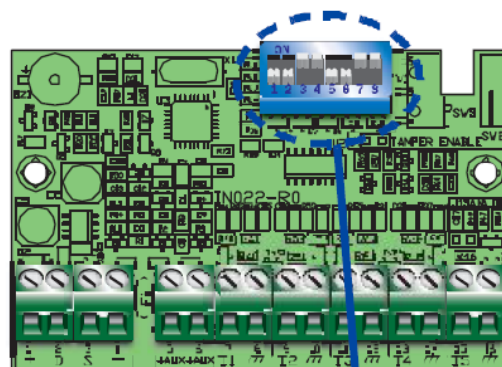
Ekspander n.1



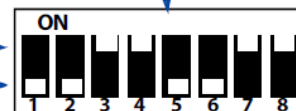
Ekspander n.29



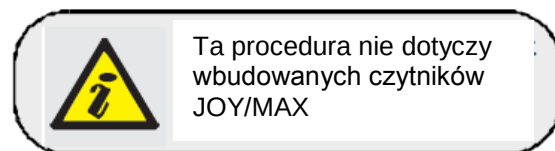
Ekspander n.40



Pozycja 1
Pozycja 2



3 – 3 – 5 Adresowanie czytników nBy



Ta procedura nie dotyczy
wbudowanych czytników
JOY/MAX

Aby przypisać czytnikowi adres w systemie postępuj zgodnie z instrukcją opisaną punkcie 3 – 3 – 1 lub wykonaj szczegółowo następujące kroki:

1. Ustaw centralę w tryb „Serwis” przez włożenie zwory serwisowej (Tabela 3: Opis modeli centrali, [Q]).
2. Rozpocznij fazę „Programowanie adresu” używając oprogramowanie lub z klawiatury:
Wpisz hasło (Hasło Instalatora) PROGRAMOWANIE CZYTNIKI Prog. adresu
3. Każdy czytnik wskazuje własny adres na diodach LED (zajrzyj do Tabeli w par. 3-3 Adresowanie peryferii)
4. Przytrzymaj ważny klucz w pobliżu czytnika. Czytnik sprawdzi serię dostępnych adresów (jeden adres co 2 sekundy) Usun klucz kiedy diody LED wskażą żądany adres.
5. Czytnik będzie wciąż w fazie programowania przez kolejne 10 sekund, aby ewentualnie pozwolić na zmianę adresu jeśli zachodzi taka konieczność.
6. Czytnik przypisze wybrany adres po upływie 10 sekund.
7. Jeśli chcesz przypisać adres do następnego czytnika przytrzymaj ważny klucz w pobliżu czytnika i wykonaj ponownie punkty 4-6.
8. Zakończenie fazy adresowania (wyjście „Prog. adresu” z klawiatury lub kliknij „Zakończ ustawienie adresowania czytnika” jeśli używasz oprogramowania SmartLeague.

3 – 4 Auto-wprowadzanie ekspanderów

Peryferia podłączone do szyny BUS są wprowadzane automatycznie w następujących sytuacjach:

- Przy pierwszym uruchomieniu (zajrzyj do Rozdziału 4 – Pierwsze uruchomienie)
- Jeśli jest wstawiona zwora serwisowa (zajrzyj do paragrafu 3 – 1 – 9 Stan Serwisowania)
- Poprzez menu Instalatora (zajrzyj do paragrafu 5 – 22 Ustawienia domyślne)

Wpisz hasło (Hasło Instalatora) PROGRAMOWANIE Ustaw. domyslne Autowprow.peryf

3 – 5 Okablowanie i parametryzacja czujników alarmowych

Okablowanie oraz odpowiedni sposób parametryzacji zależą od typu czujnika oraz poziomu zabezpieczenia, który chcemy osiągnąć.

Czujnik mogą być zasilane przez:

- Terminale [+AUX/12V] i [-/GND] z centrali
- Terminale [+AUX/12V] i [-/GND] z ekspandera Flex5
- Terminal [+12V] i terminal [-/GND] na klawiaturach JOY
- Czerwona żyła [+12V] i czarna żyła [-/GND] na klawiaturach nCode/G

Z każdego dodatkowego źródła pod warunkiem, że poziom odniesienia GND jest wspólny z centralą.

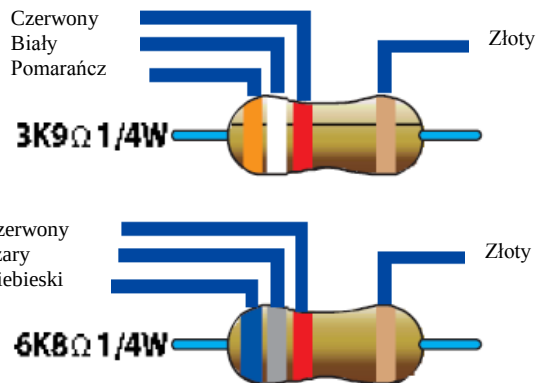
Używane rezystory do parametryzacji to :

- 3k9 Ohm 1/4W
- 6k8 Ohm 1/4W

Kolejna tabela wskazuje poziom zabezpieczenia każdego typu czujnika oraz opcje parametryzacji zapewnione przez centralę.

Tabela 33. Poziom zabezpieczenia

Parametr	N.O	N.C.	Poj.	Podw.	Linia podw.	Linia podw. z EOL
Podczerwień lub podw. technologia	Bardzo słaby	słaby	średni (*)	wysoki	średni	wysoki
Kontaktron	Bardzo słaby	słaby	średni		średni	wysoki



(*) Pojedyncza parametryzacja zapewnia ten sam poziom zabezpieczenia jak podwójna parametryzacja kiedy styk tampera czujnika jest podłączony do parametryzowanej strefy w centrali.



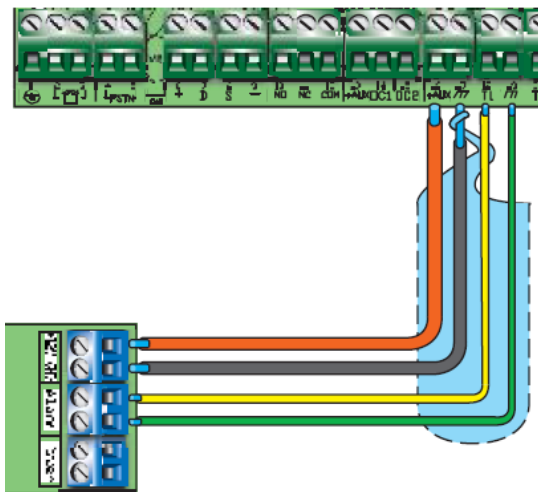
3 – 5 – 1 Parametryzacja N.C / N.O.

Dla kontaktów N.C. (normalnie zamknięte) i N.O. (normalnie otwarte) jest możliwe wykrycie dwóch różnych stanów linii:

- Czuwanie
- Alarm

Dla każdego z nich centrala odczyta różne wartości rezystancji na zaciskach, wyrażone poniżej w Ohmach.

Ω	N.C.	N.O.
> 2 x 3900 + 6800	alarm	czuwanie
> 2 x 3900 + 6800	alarm	czuwanie
3900 + 6800	alarm	alarm
2 x 3900	alarm	alarm
3900	czuwanie	alarm
0	czuwanie	alarm



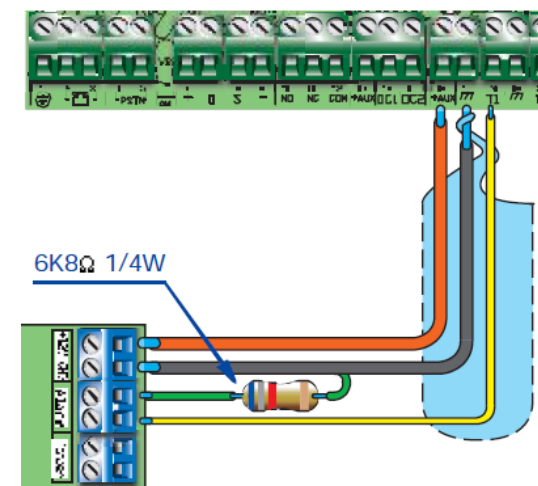
3 – 5 – 2 Pojedyncza parametryzacja

Linie o pojedynczej parametryzacji rozróżniają 3 stany na zacisku:

- Czuwanie
- Alarm
- Sabotaż (zwarcie)

Dla każdego stanu centrala odczyta różne wartości rezystancji na zaciskach, wyrażone poniżej w Ohmach.

Ω	Linia
> 6800	Alarm
6800	Czuwanie
0	Sabotaż (zwarcie)



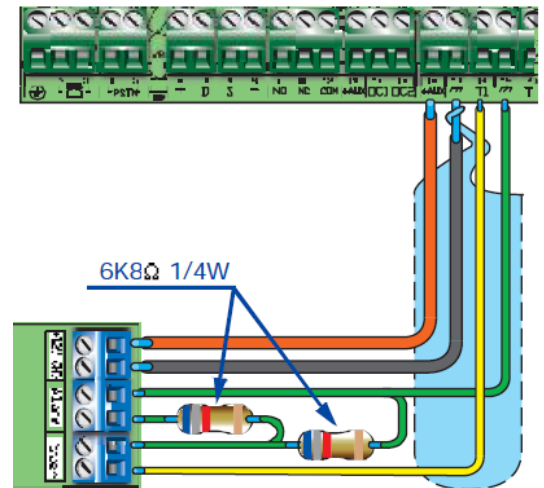
3 – 5 – 3 Podwójna parametryzacja

Podwójna parametryzacja określa 4 różne stany na zaciskach linii:

- Czuwanie
- Alarm
- Sabotaż (zwarcie)
- Sabotaż (przecięcie żył)

Dla każdego stanu centrala odczyta różne wartości rezystancji na zaciskach, wyrażone poniżej w Ohmach.

Ω	Linia
> 6800	Sabotaż (przecięcie żył)
6800	Alarm
6800 / 2	Czuwanie
0	Sabotaż (zwarcie)



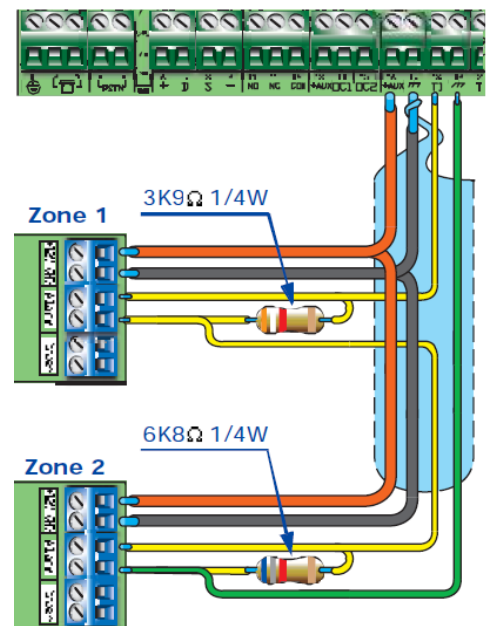
3 – 5 – 4 Parametryzacja linii podwójnej

Dla podwójnej linii bez rezystora EOL można rozróżnić 5 stanów na zaciskach:

- Czuwanie obu linii
- Alarm na linii 1 i czuwanie na 2 linii
- Alarm na linii 2 i czuwanie na 1 linii
- Alarm na obu liniach
- Sabotaż (przecięcie przewodów)

Dla każdego stanu centrala odczyta różne wartości rezystancji na zaciskach, wyrażone poniżej w Ohmach.

Ω	Linia 1	Linia 2 (Podwójna)
> 3900 + 6800	Sabotaż (przecięcie żył)	
3900 + 6800	Alarm	Alarm
6800	Czuwanie	Alarm
3900	Alarm	Czuwanie
0	Czuwanie	Czuwanie



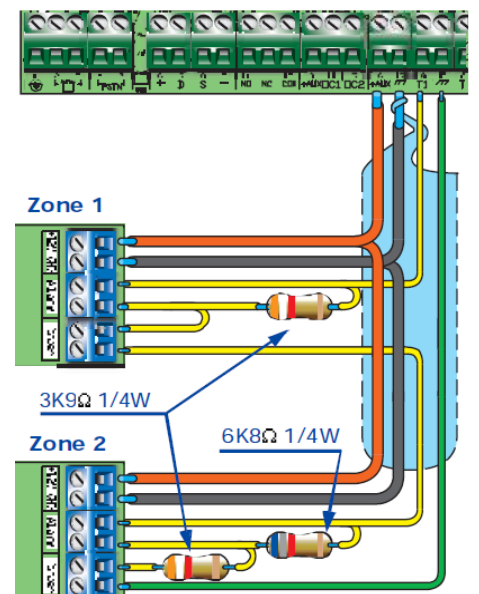
3 – 5 – 5 Parametryzacja linii podwójnej z EOL

Dla podwójnej linii z rezystorem EOL można rozróżnić 6 stanów na zaciskach:

- Czuwanie na obu liniach
- Alarm na linii 1 i czuwanie na 2 linii
- Alarm na linii 2 i czuwanie na 1 linii
- Alarm na obu liniach
- Sabotaż (przecięcie przewodów)
- Sabotaż (zwarcie)

Dla każdego stanu centrala odczyta różne wartości rezystancji na zaciskach, wyrażone poniżej w Ohmach.

Ω	Linia 1	Linia 2 (Podwójna)
> 2 x 3900 + 6800	Sabotaż (przecięcie żył)	
> 2 x 3900 + 6800	Alarm	Alarm
3900 + 6800	Czuwanie	Alarm
2 x 3900	Alarm	Czuwanie
3900	Czuwanie	Czuwanie
0	Sabotaż (zwarcie)	



3 – 6 Okablowanie i parametryzacja czujników wibracyjnych i roletowych

Możliwe jest wybranie pomiędzy dwoma typami parametryzacji czujników wibracyjnych i roletowych:

- Normalnie Zamknięta (N.C.)
- Pojedyncza parametryzacja (N.C z EOL)

Następująca tabela porównuje poziom zabezpieczenia czujników wibracyjnych i roletowych używając dwóch opcji parametryzowania zapewnione przez centralę.

Tabela 34: Poziom zabezpieczenia

Parametryzacja	N.C.	Pojedyncza parametryzacja
Czujnik wibracyjny lub roletowy	Bardzo słaby	Wysoki

Jeśli roleta lub czujnik udarowy jest podłączony do terminala w urządzeniu bezprzewodowym to kabel połączeniowy nie może przekraczać 2 m.

Czujnik roletowy musi generować impulsy o długości zawierającej się pomiędzy 500µsek a 10 msek.

3 – 6 – 1 Normalnie zamknięty (N.C.)

W tym przypadku alarm jest wywoływany wyłącznie liczbą impulsów (zliczanie impulsów), które pojawiają się na zaciskach centrali. Jeśli ta metoda podłączenia czujek została użyta to centrala nie jest w stanie wykryć tampera, przecięcia przewodów czy zwarcia.

Rozróżniane stany to:

- Czuwanie
- Alarm

Stan Alarmu jest wyzwalany przez liczbę impulsów i czułość w odniesieniu do zaprogramowanych parametrów (zajrzyj do paragrafu 6-7 Linie – Typy Czujników)

3 – 6 – 2 Pojedyncza parametryzacja (N.C z EOL)

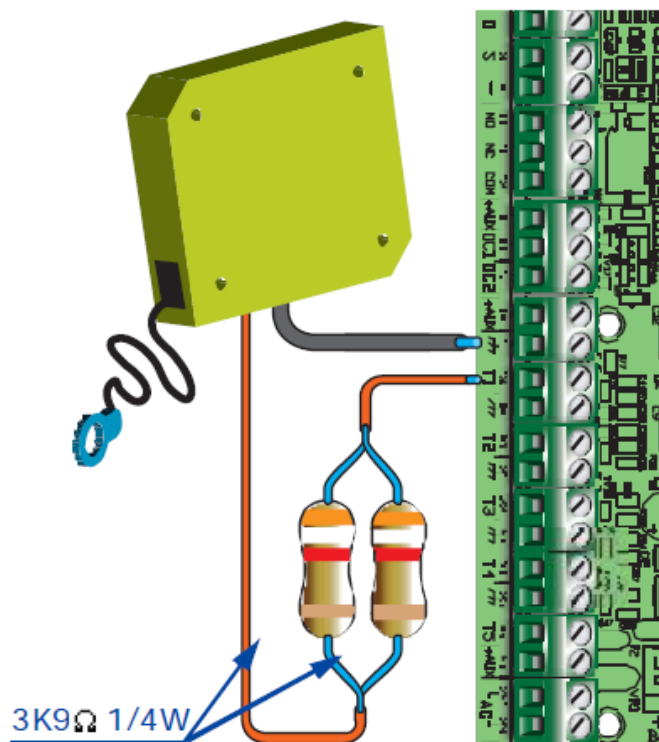
W tym przypadku rozróżniamy stany:

- Czuwanie
- Alarm
- Tamper (przecięcie żył)
- Tamper (zwarcie)

Dla każdego stanu centrala odczyta różne wartości rezystancji na zaciskach, wyrażone poniżej w Ohmach.

Ω	Linia
$> 3900 / 2$	Sabotaż (przecięcie żył)
$3900 / 2$	Czuwanie
0	Sabotaż (zwarcie)

Stan alarmu jest wyzwalany przez ilość impulsów oraz czułość w odniesieniu do zaprogramowanych parametrów (zajrzyj do paragrafu 6-7 Linie – Typy Czujników)

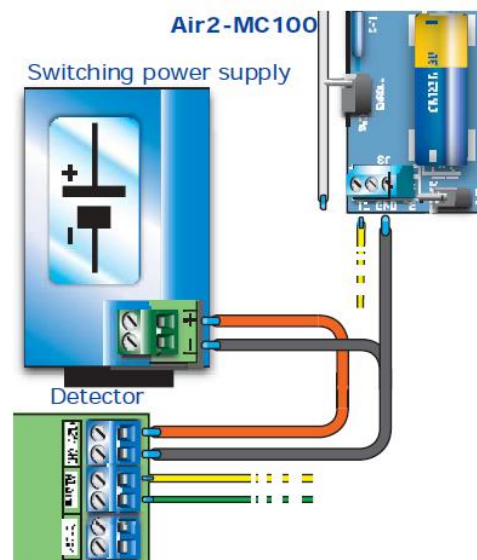


3 – 7 Podłączenie czujników bezprzewodowych

Aby podłączyć oraz w celu rozmieszczenia czujników bezprzewodowych (Air2-IR100 i Air2-MC100) zajrzyj do *Podręcznika Instalacji Air2-BS100* po potrzebne informacje.

W celu podłączenia i parametryzacji czujników podłączonych do terminali „T1” i „T2” urządzenia Air2-MC100 zajrzyj do paragrafów 3-5-1, 3-5-2, 3-5-3, 3-6-1 oraz 3-6-2)

Terminale GND urządzenia Air2-MC100 muszą być bezwzględnie podłączone do GND (biegun Ujemny) źródła zasilania dla czujników podłączonych do terminali „T1” i „T2”.



3 – 8 Nauka parametryzacji linii

Gdy zostały zakończone prace instalacyjne oraz ustawienie parametryzacji linii, można ustawić centralę w tryb automatycznego zapamiętania wszystkich parametrów linii poprzez aktywowanie opcji Nauka par.linii (zajrzyj do rozdziału 6 – 25 *Ustawienia domyślne, Nauka parametryzacji linii*)



3 – 9 Podłączenie wyjść

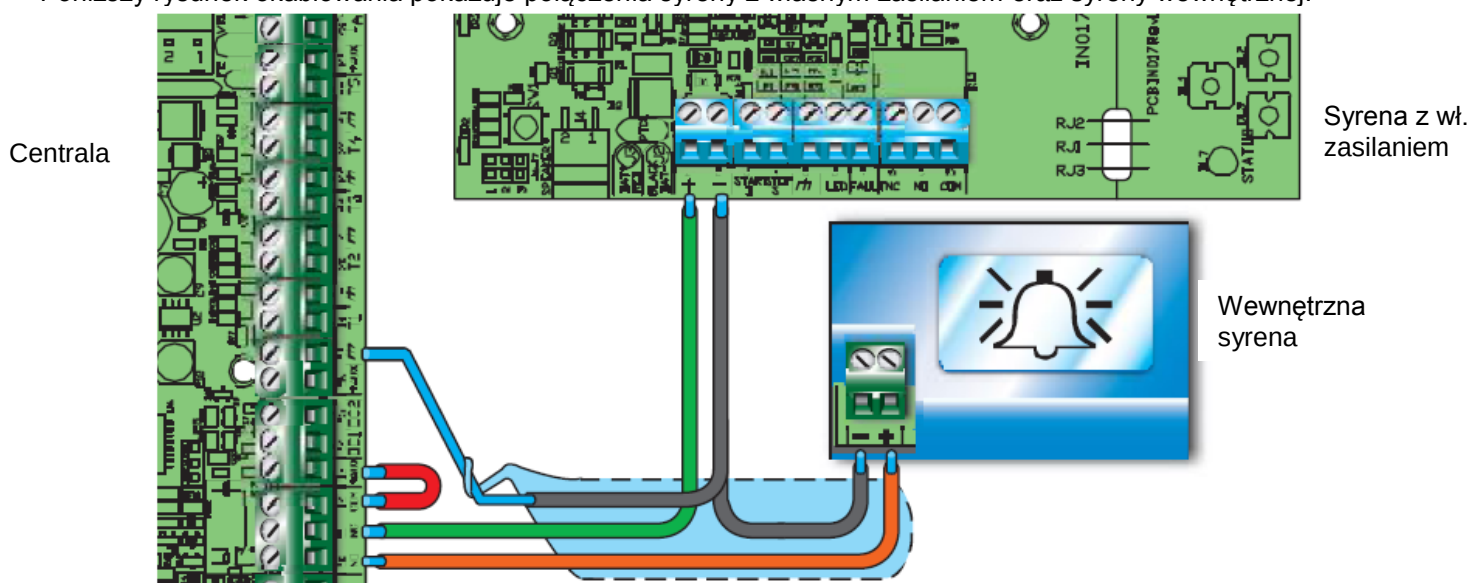
Możliwe jest ustawienie wyjść, aby były aktywowane w odpowiedzi na zdarzenia z centrali.

W celu podłączenia wyjść do terminali „T1” i „T2” urządzenia Air2-MC100 zajrzyj do *Podręcznika Instalacyjnego Air2-BS100*.

3 – 9 – 1 Podłączenie syren

W przypadku wykrycia alarmu centrala aktywuje wyjście(a), do których są podłączone dźwiękowe/optyczne urządzenia sygnalizacyjne. Wyjście przekąźnikowe na płycie głównej centrali jest wyjściem alarmowym, które jest najczęściej używane do załączenia syren z własnym zasilaniem.

Poniższy rysunek okablowania pokazuje połączenia syreny z własnym zasilaniem oraz syreny wewnętrznej.

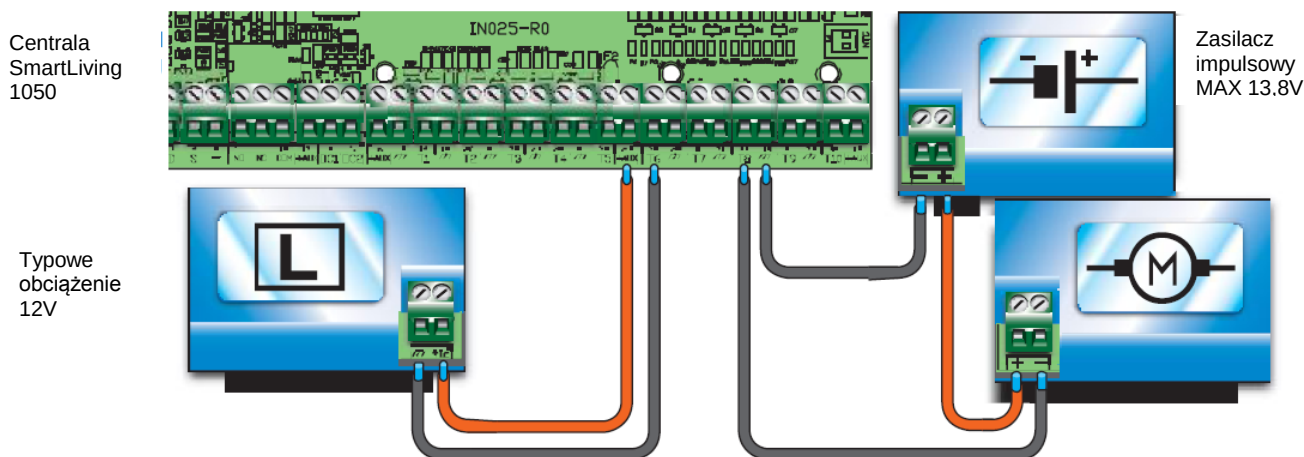


3 – 9 – 2 Podłączanie wyjść typu otwarty kolektor

Wszystkie wyjścia, poza wyjściami przekaźnikowymi, są wyjściami typu OC (otwarty kolektor):

- OC1 i OC2 są wyjściami otwarty kolektor, które posiadają obciążalność podaną w Tabeli 2: Centrala – Podstawowe właściwości.
- Wszystkie terminale konfigurowalne jako wyjścia są wyjściami typu otwarty kolektor które posiadają maksymalne obciążenie **150 mA**.

Poniższy schemat okablowania ilustruje serię typowych połączeń, które aktywują wyjście typu NO (Normalnie Otwarte) kiedy zwiera się je do masy (TTT).



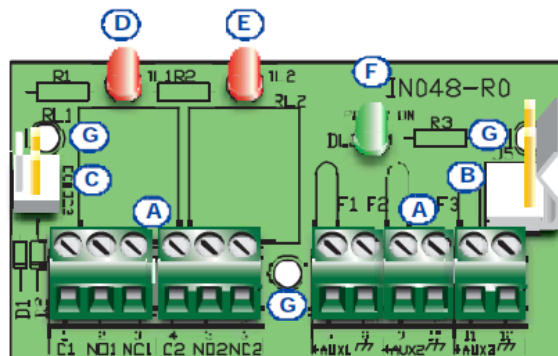
3 – 10 Dodatkowe elementy

3 – 10 – 1 AUXREL32

Auxrel32 – płytki przekaźników i dystrybutora zasilania (akcesoria dodatkowe) może być użyte z modelami central 1050L i 10100L. Posiada dwa przekaźniki a dystrybucja napięcia i pozwala systemowi w pełni wykorzystać prąd z zasilacza centrali. Składa się z 3 niezależnych par terminali, zabezpieczonych resetowalnym bezpiecznikiem, (GND/AUX1 - GND/AUX2 - GND/AUX3), każdy z nich zapewnia 12V@1A.

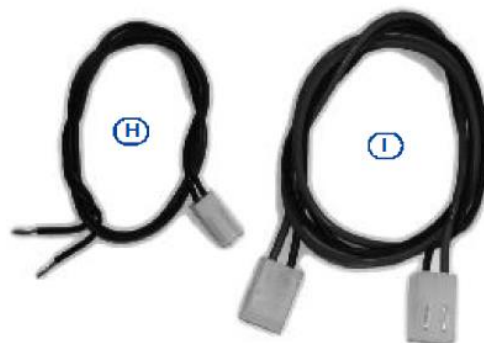
Tabela 35: AUXREL – opis części

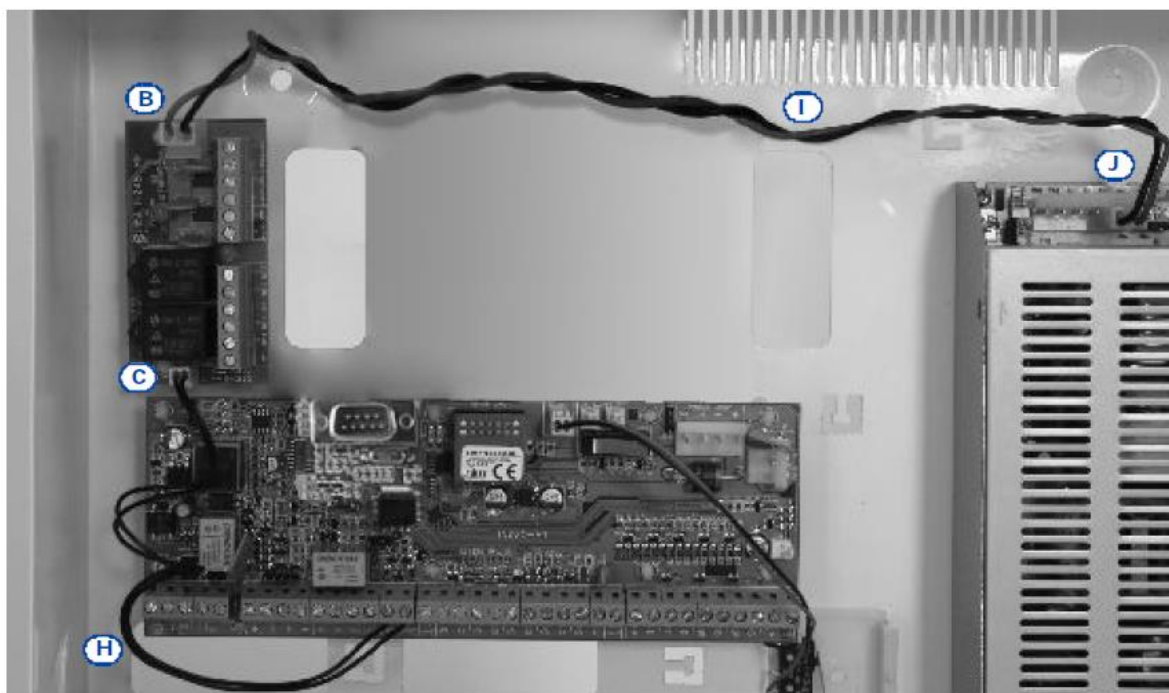
A	Płytki urządzenia
B	Złącze 12V
C	Terminale OC1/OC2
D	Dioda przekaźnika 1
E	Dioda przekaźnika 2
F	Dioda obecności napięcia 12V
G	Lokalizacja śrub
H	Kable połączeniowe OC1/OC2
I	Kabel zasilania



Aktywacja każdego z przekaźników jest sygnalizowana diodami LED ([D] dla przekaźnika 1 i [E] dla przekaźnika 2. Jeśli zamierzasz zainstalować płytkę wykonaj dokładniej następujące kroki:

1. Rozłącz wszystkie źródła zasilania centrali (sieciowe 230V AC oraz akumulator)
2. Wstaw plastikowe uchwyty w odpowiednie miejsce (Tabela 3: Centrala – Opis części, [Z]) z tyłu metalowej obudowy.
3. Ustaw otwory płytki [G] nad uchwyty i wciśnij płytkę plecami do obudowy aż do zatrzaśnięcia.
4. Włóż kabel [H] w złącze [C].
5. Podłącz dwa wolne kable [H] do terminali 14 (OC1) i 15 (OC2) na płycie głównej centrali. Upewnij się, że OC1 i OC2 są odpowiednio podłączone do złącza [C].
6. Podłącz kabel [I] do złącza [B] i do 2 wolnych terminali [J] złącza w zasilaczu impulsowym, jak pokazano na rysunku.





3 – 10 – 2 SmartLink/GWB

Metalowa obudowa central SmartLiving 1050L oraz 10100L zapewnia miejsce dla dodatkowego panelu SmartLink/GWB oraz odpowiedniego akumulatora 12V/1.2Ah.

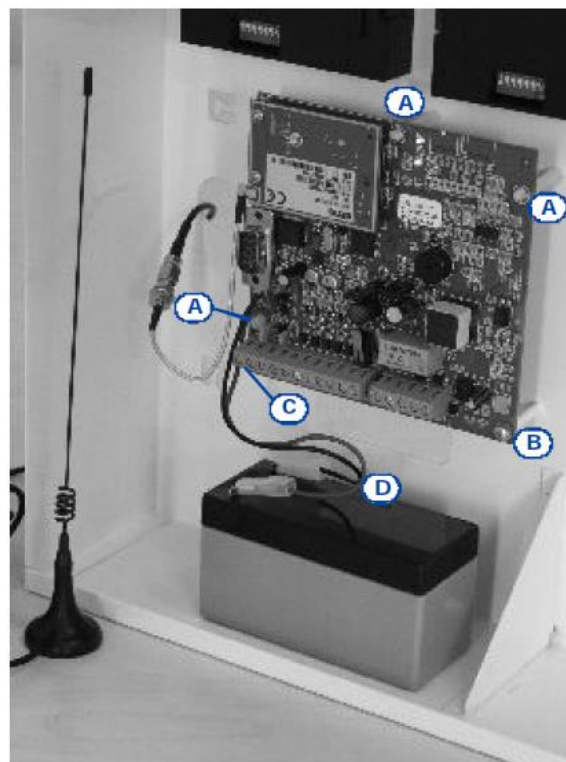
Aby zapoznać się z funkcjami i właściwościami zajrzyj do rozdziału 3-1-6 *Podłączenie linii miejskiej*.

Zestaw SmartLink/GWB zawiera:

- Płytki SmartLink/G
- Antena GSM z 3-m kablem
- Śruby i uszczelki
- Plastikowe uchwyty do montażu
- 10 rezystorów @ 15kΩ 1/4W

Zdjęcie obok pokazuje SmartLinka zainstalowanego w obudowie. Jeśli zamierzasz zainstalować to płytkę musisz wykonać dokładnie następujące kroki:

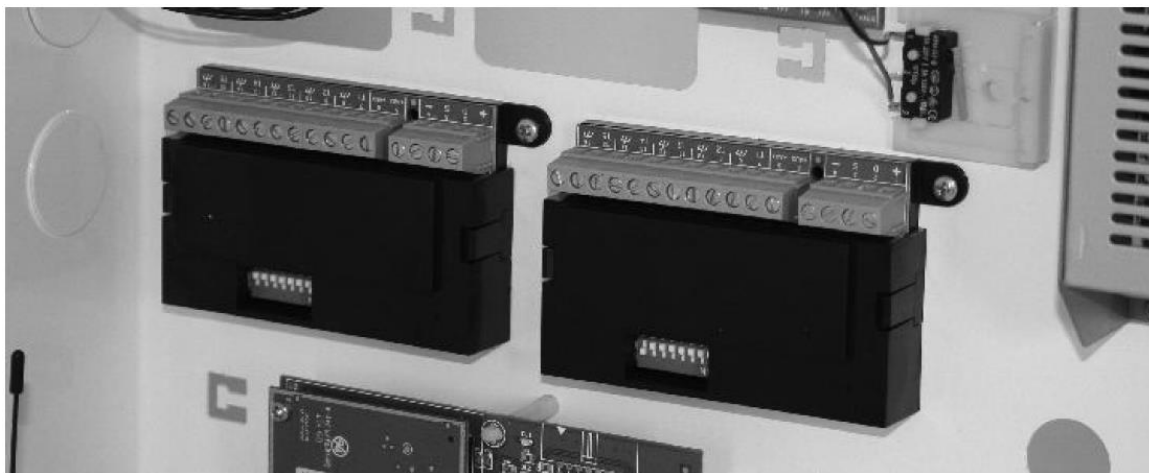
1. Rozłącz wszystkie źródła zasilania centrali (sieciowe 230V AC oraz akumulator)
2. Wstaw plastikowe uchwyty w odpowiednie miejsce (*Tabela 4: Centrala – Opis części, [C1]*) z tyłu metalowej obudowy.
3. Ustaw otwory płytki [A] nad uchwyty i wciśnij płytkę plecami do obudowy aż do zatrzaśnięcia.
4. Zabezpiecz śruby i uszczelki w miejscu [B].
5. Podłącz terminal „1” ([C] „PWR+”) do terminala „+AUX” na płycie centrali a terminal „2” ([C] „PWR-”) do terminala „TTT” na płycie głównej centrali.
6. Zasil centralę (podłącz ponownie zasilanie sieciowe 230V oraz akumulator)
7. Umieść akumulator dokładnie w jego miejscu (*Tabela 4: Centrala – Opis części, [E1]*) i podłącz kable [D] (czerwony – plus, czarny – minus)



Metalowa obudowa SmartLiving 1050L i 10100L ma możliwość miejsca na instalację dla dwóch płytek ekspanderów Flex5.

Jeśli zamierzasz zainstalować płytkę musisz wykonać dokładnie następujące kroki:

1. Rozłącz wszystkie źródła zasilania centrali (sieciowe 230V AC oraz akumulator)
2. Przykręć plastikową obudowę Flex5/U na tylnej ścianie centrali. (*Tabela 4: Centrala – Opis części, [B1]*)
3. Podłącz linię I-BUS jak opisano w paragrafie 3-2-1 *Okablowanie szyny I-BUS*.
4. Ustaw adres ekspandera jak opisano w paragrafie 3-3-4 *Adresowanie FLEX5 oraz Air2-BS100*.
5. Zasil centralę (podłącz ponownie zasilanie sieciowe 230V oraz akumulator)



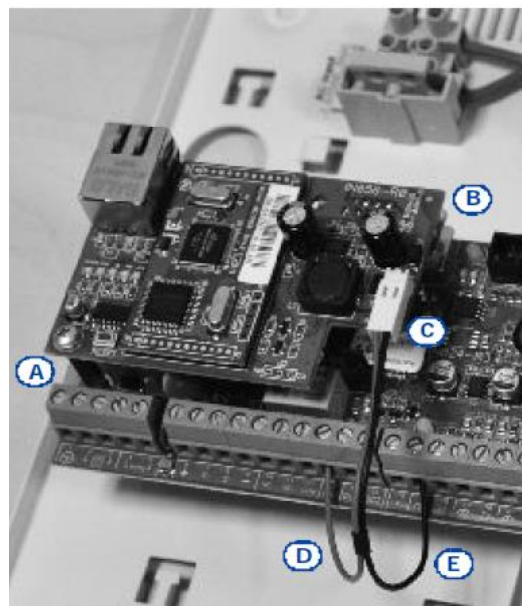
3 – 10 – 4 SmartLAN

Płytki SmartLAN jest dostępna w dwóch wersjach SmartLAN/G i SmartLAN/SI, pozwalając rozszerzyć możliwości połączeniowe o sieci Internet i Ethernet. Możliwości płytki SmartLAN zależą od właściwej konfiguracji sieci do której podłączona jest centrala. Dla pełnego opisu właściwości i metod konfiguracji płytki SmartLAN (adres IP, brama, e-mail itp.) przeczytaj dokładnie odpowiednią instrukcję.

Zdjęcie obok przedstawia urządzenie SmartLAN/SI zamontowane wewnątrz obudowy.

Jeśli zamierzasz zainstalować płytkę musisz wykonać dokładnie następujące kroki:

1. Rozłącz wszystkie źródła zasilania centrali (sieciowe 230V AC oraz akumulator)
2. Usuń śrubę uziemienia [A] (Tabela 4: Centrala – Opis części, [A1]) i zastąp ją metalowym uchwytem (w zestawie)
3. Ustaw lokalizację śrub z uchwytem i szeregowym złączem na tyle centrali [B] ze złączem na płytce SmartLiving (Tabela 4: Centrala – Opis części, [S]).
4. Przykręć śrubę [A] na uchwycie.
5. Dla centrali SmartLiving 515 podłącz wtyczkę do złącza [C], następnie podłącz kable czerwony [D] i czarny [E] odpowiednio do terminali „+” i „-” na szynie BUS. Dla centrali SmartLiving 1050, 1050L oraz 10100L włóż pomiędzy styki 1 i 2 na złączu (Tabela 4: Centrala – Opis części, [O])
6. Zasil centralę (podłącz ponownie zasilanie sieciowe 230V oraz akumulator)



NOTATKA!

Ważne jest, aby pamiętać, że serwisy e-mail nie gwarantują dotarcia e-maila na czas jak również nie gwarantuje dotarcia e-maila w ogóle.

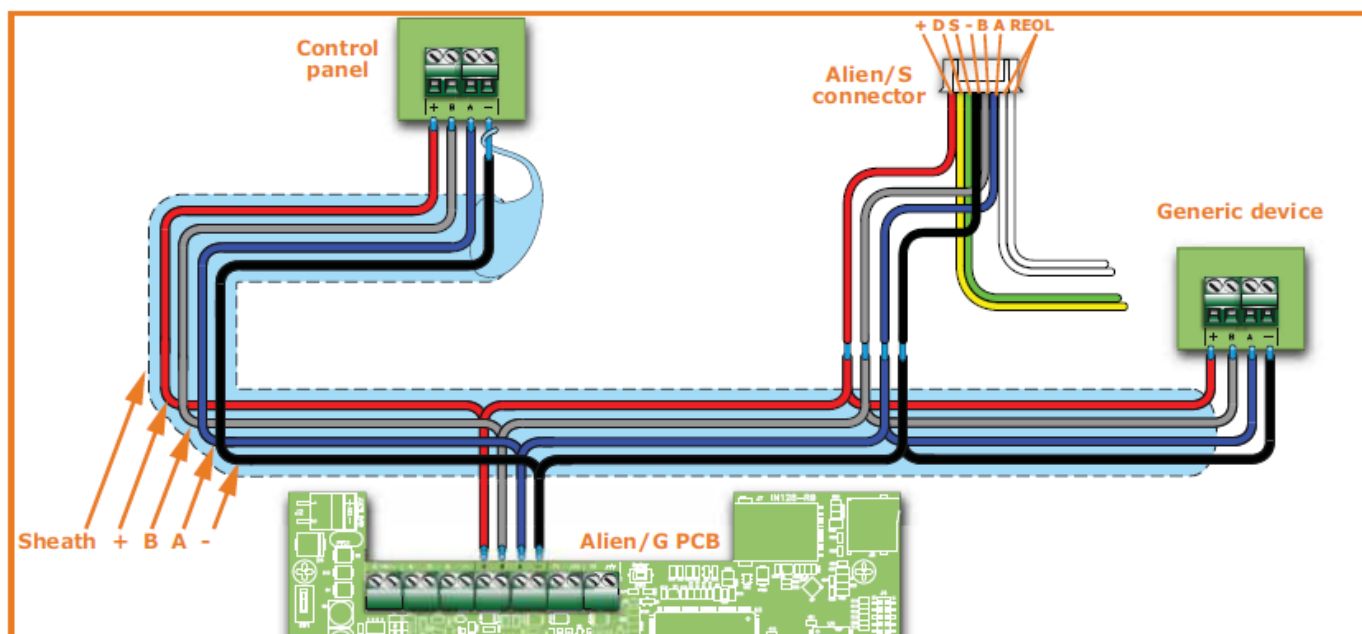
3 – 10 – 5 Podłączenie do RS-485

Alien/S oraz Alien/G mogą być podłączone do innych urządzeń poprzez magistralę RS-485. Połączenie wykorzystuje 4-żyłowy kabel – skrętkę ekranowaną. Maksymalna jej długość to 1000 metrów.

Wszystkie urządzenia na magistrali RS-485 są połączone równolegle.

UWAGA!

Ekran musi być podłączony do „-” (minus lub masa) w centrali oraz biec wzdłuż magistrali bez podłączenia do masy lub minusa w żadnym innym miejscu.



Pozycja klawiatury Alien na magistrali (w środku lub na końcu linii) musi być określona poprzez zastosowanie rezystora końca linii (EOL).

Tabela 36: **Pozycja klawiatury Alien na magistrali RS485.**

Model	Wskazanie	Położenie wewnątrz magistrali	Położenie na końcu (EOL)
Alien/S	Kable podłączone do „REOL” złącza. (Tabela 15: Alien/S – Kable połączeniowe, Białe)	Oddzielnie (kable przecięte)	Zwarte (domyślne)
Alien/G	Pozycja zworki na złączu EOL (Tabela 13: Alien – Opis części, T)	2 - 3	1 – 2

PIERWSZE URUCHOMIENIE

Przy pierwszym uruchomieniu centrala inicjalizuje domyślne parametry oraz zapamiętuje wszystkie peryferia, które automatycznie znajdzie na szynie I-BUS. (tryb automatycznego adresowania). Domyślny adres wszystkich rozszerzeń, klawiatur i czytników to adres 1. Stąd jeśli system jest wyposażony w więcej niż jedno urządzenie tego samego typu to operacja automatycznego odczytywania będzie przeprowadzona z błędami. Aby pozwolić systemowi na operacje automatycznego odczytania „Przy pierwszym uruchomieniu” wykonaj dokładnie następujące kroki.

NOTATKA!

Domyślnym adresem wszystkich peryferii (klawiatur, czytników i rozszerzeń) jest adres ustawiony na 1.

UWAGA!

Podczas okablowania systemu postępuj ostrożnie i nie pozwól na podanie zasilania (sieciowego 230V AC lub z akumulatora) do centrali lub peryferii przed ukończeniem okablowania.

1. Przytwierdź centralę do ściany
2. Podłącz wszystkie peryferia do szyny BUS
3. Podłącz szynę BUS do centrali
4. Podłącz wszystkie czujniki i wykonaj ich parametryzację
5. Podłącz czujniki do centrali
6. Podłącz urządzenia sterowane do wyjść centrali i terminali urządzeń peryferyjnych
7. Podłącz centralę do linii telefonicznej
8. Podłącz SmartLogos30M do właściwego złącza na płycie głównej centrali
9. Włóż zworę serwisową w pozycję „SERV”
10. Podłącz zasilanie sieciowe (230V AC)
11. Podłącz akumulator. W pierwszej linii wyświetlacza wyświetli się komunikat „Serwis” oraz domyślny adres klawiatury. Przy pierwszym uruchomieniu (pierwszy rozruch) na wszystkich klawiaturach pojawi się „K01” (zajrzyj do paragrafu 3 – 1 – 10 Stan Serwisowania).

NOTATKA!

Jeśli kilka klawiatur jest podłączonych do szyny BUS to na ich wyświetlaczach może się nic nie pojawić. Jeśli tak się stanie to przejdź bezpośrednio do następnego kroku.

12. Zaadresuj peryferia (zajrzyj do paragrafu 3-3 *Adresowanie peryferii*). Co najmniej jedna klawiatura musi mieć przypisany adres 1. Używając klawiatury 1 zainicjalizuj fazę adresowania dla czytników nBy/S i nBy/X (zajrzyj do paragrafu 3-3-5 *Adresowanie czytników nBy*)
13. Jeśli chcesz to możesz wybrać z menu Instalatora przewodnik „krok po kroku” Szybkie Programowanie, które pozwala na zaprogramowanie wszystkich podstawowych parametrów systemu (patrz *Rozdział 6-4 Szybkie programowanie z klawiatury (Kreator)*). Wykonując to opuszczasz wszystkie poniższe punkty aż do 17.
14. Jeśli chcesz nauczyć system „wartości parametryzacji” wszystkich linii, zainicjalizuj procedurę poprzez menu instalatora. (zajrzyj do paragrafu 6-25 *Domyślne ustawienia , Nauka parametryzacji linii*).
15. Jeśli jest to potrzebne określ symulację terminali przez transceiver Air2-BS100 (zajrzyj do paragrafu 6-6 *Terminale*) jako „Bezprzewodowe”.
16. Jeśli zdecydujesz się ustawić funkcje głosowe i cyfrowe dialera oraz edytować numery kontaktowe to zajrzyj do rozdziału 6-10 *Telefony*.
17. Usuń zworę serwisową z pozycji „SERV” i ustaw ją w pozycję „RUN”

PROJEKT INSTALACJI Z WYKORZYSTANIEM PROGRAMU SMARTLEAGUE

Specjalnie zaprojektowany system SmartLiving może być zaprogramowany z klawiatury lub z komputera PC. Wszystkie funkcje do zaprogramowania są dostępne poprzez aplikację komputerową SmartLeague.

Będziesz potrzebował:

- Komputer do programowania (podłączony do centrali)
- Oprogramowanie – aplikacja SmartLeague

5 - 1 Oprogramowanie SmartLeague

Aplikacja SmartLeague pozwala instalatorowi na przygotowanie większości parametrów programowalnych bez potrzeby bezpośredniego podłączenia się do centrali alarmowej.

Podłączenie jest potrzebne podczas wysyłania danych do centrali oraz operacji pobierania danych z centrali. Typ podłączenia zależy od używanego urządzenia do operacji pobierania/wysyłania danych z/do centrali:

- port szeregowy RS232 w komputerze
- LAN (w połączeniu z użyciem SmartLAN/SI lub SmartLAN/G)
- modem

Programowanie parametrów instalacyjnych tworzy tzw. „projekt”. Projekt może być zapisany w pamięci aplikacji SmartLeague lub być „wzorem-modelem” dla innych instalacji.

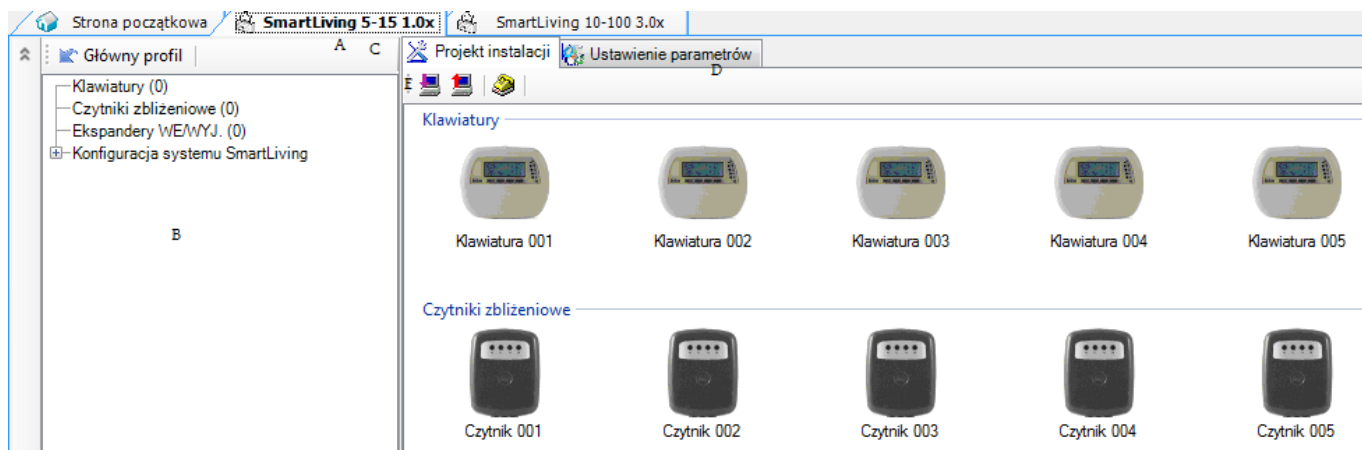
Strona domowa oprogramowania jest wspólna przy programowaniu wszystkich urządzeń i jest zawsze aktywna nawet podczas sesji programowania (w formie podstawowej).

A	Linijka menu, ikony aplikacji i akcesoria programowania
B	Lista ostatnich projektów – które pozwolą na tworzenie nowych lub otwarcie istniejących projektów.
C	Dokumentacja zainstalowana na komputerze
D	Pole dedykowane na pomoc i serwis poprzez Internet. Możliwość skonsultowania się z FAQ, wysłanie zapytania i sugestii poprzez e-mail.
E	Strona domowa firmy Vidicon.



5 - 2 Używanie aplikacji SmartLeague

Każdy projekt od najbardziej skomplikowanego do najprostszego tworzony jest przez tzw. "projekt", który zawiera zaprogramowane parametry oraz strukturę instalacji. Projekt jest dedykowany do odpowiedniego typu sprzętu i ma własny interfejs programowania. Można pracować na wielu projektach jednocześnie, nawet na centralach różnych typów. Każdy projekt ma swój własny szablon, zlokalizowany obok strony WWW. W ten sposób można porównywać różne projekty oraz np. trzymać dwa otwarte projekty jeden prawdziwy a drugi w celach testowych, aby zweryfikować wprowadzone zmiany zaprogramowania. Kiedy otwieramy projekt SmartLeague wygląda w następujący sposób:



A	Ostatnio otwarty szablon pozostaje z wytłuszczoną nazwą. W tle strona www.
B	Rozwijana struktura drzewa instalacji
C	Szablon projektu, w którym możemy wybrać peryferia (klawiatury, czytniki, ekspandery, syreny) i przenieść je metodą drag'ndrop do struktury drzewa.
D	Szablon programowania składników do zaprogramowania (wybierany z drzewa instalacji)
E	Przyciski do transferu danych do/z centrali

Nowy projekt może być utworzony lub zmieniony bez konieczności podłączenia centrali. Na przykład możesz zaplanować konfigurację instalacji lub ustawić parametry/opcje w biurze/domu i zapisać ją do centrali później, gdy jesteś na miejscu instalacji.

W tym przypadku musisz:

- Wpisać hasło instalatora – Wybierz Konfiguracja systemu SmartLiving z menu drzewa po lewej stronie ekranu i wpisz hasło w miejscu do tego przeznaczonym.
- Wybierz typ połączenia – Ustawienia / Dane Aplikacji – czy to ma być port szeregowy czy połączenie po sieci LAN lub naciskając ikonę  gdy ma to być połączenie poprzez SmartModem.

Aby otrzymać dalsze wskazówki odnośnie połączenia zajrzyj do Instrukcji Obsługi i Instalacji Smartmodemu lub karty SmartLAN.

5 - 3 Tworzenie nowego projektu

Sekcja tworzenia projektu instalacji w aplikacji SmartLeague pozwala na wybranie liczby ilości urządzeń peryferyjnych w systemie takiej, ile faktycznie będzie w instalacji a więc możemy sobie zaplanować konfigurację systemu.

Możesz utworzyć nowy szablon (wzór) lub ewentualnie zmienić już istniejący. Istniejącym systemem może być zapamiętana konfiguracja w systemie SmartLeague lub rozwiązanie importowane bezpośrednio z istniejącego systemu (poprzez ściągnięcie konfiguracji z działającego systemu).

1. Jeśli tworzysz nowy system przejdź do „Ostatnich projektów” i wybierz „Nowy Projekt” a następnie wybierz odpowiedni typ centrali oraz właściwą wersję firmware. Jeśli chcesz modyfikować istniejący system przejdź do „Ostatnich projektów” i wybierz „Otwórz projekt” lub

Zaimportuj dane z działającego systemu klikając na ikonę  , która pozwoli na ściągnięcie danych z działającej centrali.

2. Wybierz typ peryferiów, które chcesz skonfigurować z szablonu „Projektu”. Użyj metody drag'n'drop lub dwukrotnie kliknij na wybrane urządzenie, aby je przenieść na lewą stronę ekranu do drzewa instalacji. Jeśli chcesz usunąć urządzenie to wybierz je i naciskając prawy klawisz myszy wybierz opcję Usuń.
3. Aby wysłać dane do centrali kliknij na klawisz  . Podczas wysyłania danych system:
 - Zablokuje wszystkie klawiatury
 - Wyświetli na wszystkich klawiaturach wiadomość „PROGRAMOWANIE Z KOMPUTERA”
 - Ustawi wszystkie klawiatury w stan czuwania
 - Przeniesie kolejkę dialera oraz log zdarzeń do tymczasowego rejestru, stąd nie będzie żadnych zdarzeń zapamiętanych w logu oraz wszystkie wyjścia będą dezaktywowane i brak będzie wychodzących wywołań telefonicznych. Kiedy zakończy się faza wysyłania danych do centrali centrala powróci do normalnych operacji jak opisano w rozdziale 6-2 *Programowanie z klawiatury (Dostęp do Menu Instalatora)* .

PROGRAMOWANIE Z KOMPUTERA

NOTATKA!

Podczas fazy ściągnięcia i wysyłania danych z/do centrali upewnij się, że wszystkie partycje są rozbrojone. Warunek ten nie jest konieczny przy przeglądaniu logu zdarzeń

Oprogramowanie SmartLeague zapewnia przyciski do transferu  oraz  z i do centrali. Przyciski te znajdują się bezpośrednio pod paskiem Menu. Możemy wybrać , które z elementów chcemy pobrać lub wysłać do centrali. Takie same przyciski znajdują się również w lewym górnym rogu okna z parametrami. Służą one wyłącznie do wysłania/odebrania parametrów znajdujących się w danym oknie.

4. Aplikacja SmartLeague zapewnia również klawisz  , który pozwala na tworzenie pliku interfejsu do programu WinMag (skontaktuj się ze sprzedawcą w celu uzyskania większej ilości szczegółów) oraz SmartLoop.

METODY PROGRAMOWANIA ORAZ OPCJE

6 - 1 Wprowadzenie

Opcje, funkcje oraz wartości sterowania centralą SmartLiving musi być zaprogramowana wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Centrala SmartLiving jest zaprogramowana w fabryce z „prawie gotowymi” ustawieniami (ustawienia domyślne), które wymagają jedynie niewielkich zmian podczas fazy dostosowania.

Dla przykładu, wszystkie linie, klawiatury i czynniki są przypisane (należą) do partycji 1, alarmy i zdarzenia związane z sabotażami odnoszące się do partycji 1 aktywują wyjście przekaźnikowe, ustawione jako monostabilne na 3 minuty (Czas monostab. = 3 min) itd.

Parametry oraz dane mogą być wprowadzone z klawiatury lub poprzez komputer wyposażony w oprogramowanie SmartLeague z następującymi wyjątkami:

- Ta metoda pozwala na programowanie z klawiatury wszystkich parametrów poza:
 - • wyjątkami stref czasowych
 - • kalibracją wejść
 - • tony syren
 - • szybkością magistrali I-BUS
 - • opisem „Par przycisków awaryjnych”
 - • parametrów odnoszących się do płyty SmartLAN
 - • parametrów odnoszących się do dialera GSM Nexus.
 - • parametrów odnoszących się do syren podłączonych po magistrali I-BUS IVY-B
 - • zdarzeń programowalnych
- Ta metoda pozwala na programowanie z komputera wszystkich parametrów poza:
 - • czułość DTMF
 - • hasła drugiego instalatora
 - • Zmiany Hasła Instalatora
 - • Opisów skrótów

Następny rozdział opisuje programowanie danych systemowych tak, jak pojawiają się w menu Instalatora na klawiaturze. Są opisane obie metody programowania (z klawiatury i z PC).

6 – 2 Programowanie z klawiatury (Dostęp do menu Instalatora)

Jeśli chcesz programować system poprzez menu Instalatora z klawiatury musisz wykonać:

1. Rozbroić wszystkie partycje centrali
2. Wpisać aktualne Hasło (hasło Instalatora) na klawiaturze i nacisnąć . Jeśli używasz klawiatury Alien dostęp do sekcji „Ustawienia” następuje przez naciśnięcie klawisza , wpisz hasło użytkownika, następnie „Instalator” i wpisz hasło Instalatora. Domyślne hasło Instalatora to „9999”.
3. System zezwoli na dostęp tylko po wprowadzeniu właściwego hasła.

Jeśli spełnisz te warunki, system pozwoli Ci na dostęp do menu Instalatora.

Gdy instalator będzie miał dostęp do menu Instalatora to system:

- Zablokuje wszystkie inne klawiatury oprócz tej jednej, z której korzystasz
- Wyświetli wiadomość „PROGRAMOWANIE” na wszystkich klawiaturach
- Zmusi wszystkie klawiatury do przejścia w stan czuwania
- Zablokuje tymczasowo kolejkę wywołań dialera, log zdarzeń. Nie będą zapisywane nowe zdarzenia w logu, nie będą aktywowane wyjścia, nie będzie funkcjonował dialer.

Aby wyjść z menu Instalatora naciśnij **Esc** lub **Ce**, a kiedy system zapyta „WYJSC? Nacisnij **OK**”. (TAK).

Kiedy wychodzisz z menu Instalatora centrala będzie:

- Aktualizowała nowe ustawienia i wartości
- Odtwarzała szynę I-BUS oraz przeprogramowywała wszystkie peryferia, aby funkcjonowały w pełni poprawnie
- Przywróci kolejkę wywołań i dziennik zdarzeń do normalnego funkcjonowania

6 – 3 Programowanie z komputera (oprogramowanie SmartLeague)

Właściwe parametry (np. odnoszące się do linii i wyjść) mogą być zaprogramowane tylko po wybraniu projektu instalacji. (zajrzyj do rozdziału 5-3 *Tworzenie nowego projektu*.)

1. Przejdź do ostatnich projektów i otwórz istniejący lub wybierz nowy projekt lub zaimportuj dane z działającego systemu klikając na klawisz , aby ściągnąć dane.
2. Wybierz urządzenie, które chcesz skonfigurować z rozwijanego menu z lewej strony ekranu.
3. Zaprogramuj odpowiednie parametry w zakładce Ustawienie parametrów po prawej stronie ekranu.
4. Aby wysłać dane do centrali użyj klawisza .

NOTATKA!

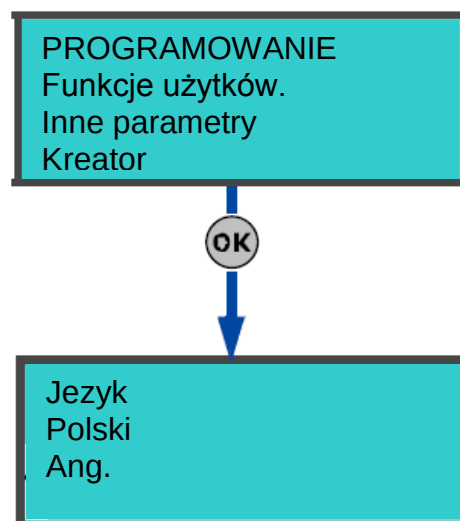
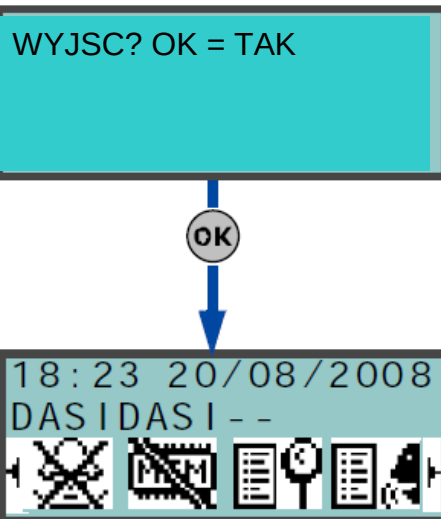
Ograniczenia opisane w rozdziale 5-3 *Tworzenie nowego projektu* stosują się do fazy pobierania i wysyłania danych do/z centrali

Niniejsza instrukcja opisuje jedynie nawigację poprzez oprogramowanie SmartLeague oraz pokazuje gdzie można znaleźć niektóre parametry. Pełna instrukcja obsługi oprogramowania SmartLeague jest w oddzielnym opracowaniu.

6 – 4 Szybkie programowanie z klawiatury (Kreator)

SmartLiving zapewnia Instalatorowi możliwość - krok po kroku - szybkiego zaprogramowania centrali z Menu Instalatora przy wykorzystaniu funkcji przewodnika - Kreatora. Przewodnik zawiera serię pytań, na które Instalator musi odpowiedzieć. Na zadawane pytania muszą być udzielone odpowiedzi określające wymagane ustawienia. Proces ten nie zawiera wszystkich parametrów centrali lecz pozwala na zaprogramowanie podstawowych parametrów i funkcji, które spowodują poprawne działanie systemu. Uruchomienie Kreatora nie usuwa uprzednio zaprogramowanych parametrów lecz pozwala na nadpisanie parametrów tam gdzie jest to konieczne.

1. Wejdź w menu „Kreatora” w menu Instalatora
Wpisz hasło Instalatora na klawiaturze i naciśnij **OK** następnie znajdź Kreatora i naciśnij **OK**.
2. Odpowiadaj na pytania korzystając z klawiszy  lub , aby wybrać pole do zmiany oraz numerycznych do edycji cyfr.
Lub przycisków  oraz  aby zwiększyć lub zmniejszyć liczbę.
3. Naciśnij **OK** aby kontynuować.



Centrala zapewnia następujące opcje:

Tabela 39. Opcje centrali

Opcja	Aktywna	Nieaktywna
Spr.wyb. tonowe	Centrala zajmie linię tel. i sprawdzi czy jest sygnał. Jeśli będzie sygnał, to centrala zacznie wybieranie numeru	Centrala zajmie linię tel., poczeka 2 sek a następnie rozpocznie dzwonicie (bez względu na to czy jest sygnał czy nie)
Wyb impulsowe	Centrala rozpocznie dzwonicie używając wybierania impulsowego	Centrala rozpocznie dzwonicie używając wybierania tonowego DTMF
DTMF bez hasła	Pozwala na dostęp do menu Użytkownika przez telefon (podczas rozmowy głosowej z centrali) w zgodzie z poziomem dostępu (włączone opcje) ostatniego użytkownika, który operował centralą (hasło 30,50 lub 100)	Pozwala na dostęp do menu Użytkownika przez telefon podczas rozmowy głosowej z centrali tylko po wpisaniu aktualnego hasła przez odbierającego
Brak sygn. linii	Jeśli nie będzie sygn. linii tel. to centrala wyświetli migającą ikonę  na klawiaturze	Centrala wykryje zdarzenie braku linii ale nie będzie ono sygnalizowane na klawiaturze
Podwójne wywoł.	Centrala będzie pomijać funkcję odpowiedzi telefonicznej	
Wyw. na numer głosowy	Jeśli czeka kilka wywołań generowanych przez zdarzenia w kolejce wyjściowej to centrala będzie próbowała wysłać wywołania głosowe na wszystkie numery	Jeśli czeka kilka wywołań generowanych przez zdarzenia w kolejce wyjściowej to centrala będzie wysyłać wywołania głosowe aż do momentu prawidłowego połączenia, po którym skasuje kolejkę.
Wyw. nanum cen. al.	To samo co powyżej lecz odnosi się do Centrum Alarmowego	
Odśwież wyj monost	Każde zdarzenie, które wyzwała już aktywowane wyjście monostabilne odświeży (z powr. do zera) zaprogramowany czas wyjścia monostabilnego.	Każde zdarzenie, które wyzwała już aktywowane wyjście monostabilne nie odświeży (z powr. do zera) zaprogramowanego czasu monostabilnego wyjścia
Num15 dla Teleserw	Telefon nr 15 w książce tel. jest zarezerwowany dla teleserwisu (serwis przez tel.). Jeśli Użytkownik wykona żądanie teleserwisu to centrala połączy z kontaktem numer 15. <u>Jeśli chcesz aby centrala dzwoniła do firmy instalacyjnej pod numer, który używa modemu INIM musisz ustawić „Brak” w typie pola telefonicznego.</u>	Telefon numer 15 w książce będzie dedykowany do teleserwisu lub innego połączenia głosowego
Callback	Centrala aktywuje tą funkcję jeśli: • Instalator zadzwoni do centr. • centrala wykryje dzwonicie, podniesienie słuchawki, rozpozna kod instalatora i natychmiast się rozłączy • centrala zadzwoni na numer teleserwisu i pozwoli na dostęp do systemu	
Brzęczyk czyt. WYŁ.	Żaden czytnik nie będzie emitował sygnałów dźwiękowych podczas pracy w czasie wejścia, wyjścia, wyjściowym czy przed uzbr.	
Klaw. zablok.	Jeśli wpisano 5 razy zły kod to klawiatura zablokuje się na 10 minut i pokaże ikonę jak na rysunku obok. NOTATKA! <u>Odliczanie będzie wznowione (wystartuje ponownie) jeśli zresetujesz centralę lub będziesz chciał uzyskać dostępu do programowania.</u>	
Zob.aktywne lin.	Klawiatura pokaże opis każdej otwartej linii (linie , które nie są w stanie czuwania) podczas rozbrojenia partycji. Każda linia z możliwością auto-bypass będzie pokazana na białym na czarnym tle.	
Blokuzb.akt.linii	Centrala nie uzbroi partycji jeśli wykryje otwarte linie (linie, które są aktywne)	
Czułość DTMF	Zwiększenie czułości przychodzących tonów DTMF	
Byp. Tamp.	Jeśli linia jest linią bypass (nieaktywna) nie będzie też w stanie wygenerować alarmu terminali tampera	Jeśli linia jest linią bypass (nieaktywna) będzie w stanie wygenerować alarm terminali tampera
Spr.kom. Byp	Centrala rozpocznie wiadomość głosową 5 sekund po wywołaniu odpowiedniego numeru	Centrala nie rozpocznie wiadomości głosowej aż usłyszy głos z drugiej strony linii.
Potwierdz *	Centrala będzie uważać rozmowę głosową jako zakończoną powodzeniem kiedy odbiorca naciśnie  lub  na klawiaturze.	Centrala będzie uważać rozmowę zakończoną powodzeniem jak tylko rozpocznie wiadomość głosową

Opcja	Aktywna	Nieaktywna
Blokada kasow.	Żaden Użytkownik nie będzie miał zezwolenia na usunięcie następujących zdarzeń: • tamper terminali • tamper Otwarcia centrali • tamper zerwania centrali • tamper peryferii • utrata peryferii • fałszywy klucz	
Kodowanie danych	Centrala zakoduje dane przez sieć LAN (tylko dla SmartLAN/SI)	
Natych.przyw.rad	Powrót do stanu czuwania kontaktronu bezprzewodowego Air2-MC100 i Air2-MC200 będzie sygnalizowany natychmiast.	Opóźnienie sygnalizacji o około 10 sekund (maksimum)
Ukryj teleserwis	Symbol  nie będzie pokazywał się na klawiaturze	W przypadku aktywacji teleserwisu symbol  pojawi się na klawiaturze
Blok. Hasła Inst	Po twardym resecie (rozdz. 6-25 <i>Ustawienia domyślne</i>) wszystkie ustawienia poza hasłem instalatora zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych.	Po twardym resecie wszystkie ustawienia wraz z hasłem instalatora zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych. (fabryczne hasło instalatora 9999)
Wyl. LED Czytnika	Jeśli na czytniku nie ma kluczy cyfrowych to diody LED będą wyłączone. Jeśli klucz pojawi się na czytniku jego stan będzie wyświetlany przez 30 sek. po czym znowu zgasną diody. Podczas tych 30 sek. użytkownik może przyłożyć klucz do czytnika i wykonać żądany skrót.	Czytnik wskazuje stan systemu.
Ukryj Stan Sys	Jeśli partycje są uzbrojone to diody : czerwona będzie włączona na stałe, żółta wyłączona, zielona włączona na stałe, Centrala ukryje stan partycji, ukryte również będą stan alarmu i pamięć tampera. Po wprowadzeniu prawidłowego hasła stan systemu pokaże się na 30 sek. Klawiatura pokaże stan systemu gdy wszystkie partycje będą rozbrojone.	Klawiatura będzie pokazywać stan systemu niezależnie od stanu partycji.
Ukryj Ikony	Jeśli partycje są uzbrojone ikony stanu będą ukryte dla nieautoryzowanych użytkowników	Klawiatura będzie pokazywać stan ikon niezależnie od stanu partycji.
Opóźnij Alarm	Jeśli pojawi się alarm dla linii natychmiastowej przy czasie na wejście to skojarzone akcje (wywołania, aktywacje wyjść, zapis do logu itd.) nie będą generowane w ciągu 30 sek. po zakończeniu czasu na wejście. Jeśli partycja (partycje) zostaną rozbrojone w tym czasie to skojarzone akcje nie będą generowane, ale na klawiaturach będzie pokazane naruszenie tej natychmiastowej linii.	Jeśli pojawi się alarm dla linii natychmiastowej przy czasie na wejście to skojarzone akcje (wywołania, aktywacje wyjść, zapis do logu itd.) będą natychmiast generowane.
Żółta LED-Pamięć	Jeśli centrala wykryje awarię, to żółta dioda LED zapali się i będzie się palić nawet po zakończeniu awarii. Aby ją wyłączyć należy zlikwidować wszystkie awarie i zresetować partycję.	Jeśli centrala wykryje awarię, to żółta dioda LED zapali się i zgaśnie automatycznie po zakończeniu awarii.
Czas letni/zimo.	Centrala automatycznie cofnie czas o godzinę o 3.00 w ostatnią niedzielę października i przesunie w przód o godzinę o 2.00 w ostatnią niedzielę marca.	Nie będą wykonywane żadne operacje związane ze zmianą czasu.
SIAProt/bezASCII	Dane opisowe nie będą przesyłane w raportach w formacie SIA.	Dane opisowe będą przesyłane w raportach w formacie SIA.
Priorytet Nexus-a	Połączenia głosowe będą kierowane do Nexus-a.	Połączenia głosowe będą kierowane do Nexus-a tylko gdy linia miejska będzie uszkodzona
Inwersja Cont-ID	Zdarzenia uzbrojenia partycji w formacie raportowania Contact-ID będą wysyłały kod „Nowe zdarzenie/Aktywacja zdarzenia” a gdy partycja zostanie rozbrojona wyśle „Zakończenie Zdarzenia/ Koniec Zdarzenia”	Zdarzenia rozbrojenia partycji w formacie raportowania Contact-ID będą wysyłały kod „Nowe zdarzenie/Aktywacja zdarzenia” a gdy partycja zostanie uzbrojona wyśle „Zakończenie Zdarzenia/ Koniec Zdarzenia”

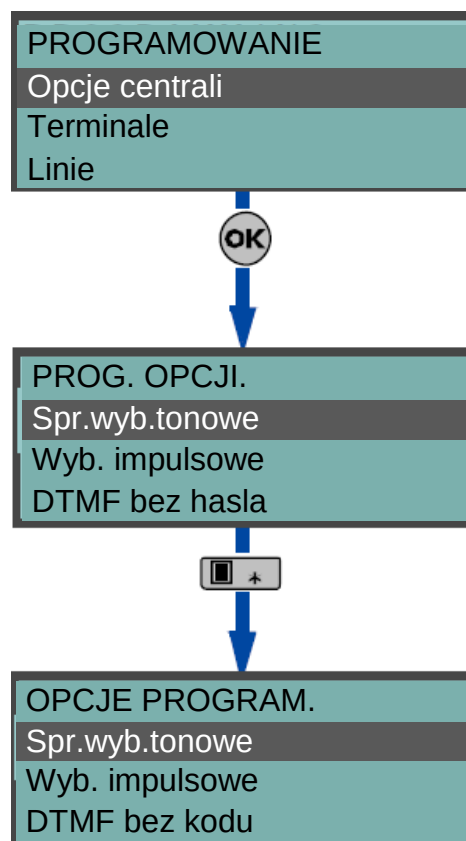
Opcja	Aktywna	Nieaktywna
Wl. bad. zakurz	Włączenie zdarzenia „Zabrudzenia czujnika”. Awaria wyjścia i badanie zakurzenia traktowane są przez centralę identycznie. Stąd jeśli któreś z nich się pojawi to system wykona odpowiednie telefony oraz aktywuje odpowiednie wyjścia skojarzone ze zdarzeniem „Awaria wyjścia”. Log zdarzeń rozróżni oba zdarzenia: - w przypadku zdarzenia „Awaria wyjścia” poda nazwę wyjścia - w przypadku zdarzenia „Zabrudzenie czujnika” poda nazwę czujnika, który wygenerował zdarzenie.	Centrala nie wykryje zdarzenia „Zabrudzenia czujnika”. W przypadku zdarzenia „Awaria wyjścia” system będzie funkcjonował normalnie.
Stan serwisu	Można wprowadzić centralę w tryb serwisowy bez potrzeby otwierania centrali i przekładania zworki w pozycję SRV (Tabela 4: Centrala – opis części, Q) Po wyjściu z menu Instalatora można działać jakby zworka była w pozycji „Serwis”. Należy odznaczyć opcję by powrócić do trybu normalnego działania centrali.	Można wprowadzić centralę w tryb serwisowy otwierając centralę i przełożyć zworkę w pozycję SRV. (Tabela 4: Centrala – opis części, Q)
Pokaz scenariusz	W drugiej linii na klawiaturach wyświetli się nazwa aktualnego scenariusza.	W drugiej linii na wyświetlaczu klawiatury pokazany jest stan partycji (do których należy dana klawiatura)
Tamper syreny	Centrala wygeneruje zdarzenie sabotażu syreny jeśli tuba sygnalizatora będzie odłączona od przekaźnika (przecięcie przewodów)	
Dźwięk przy uzbr	Opcja aktywuje sygnalizator na krótki czas podczas uzbrajania rozbrajania partycji w trybie pełnym i częściowym by potwierdzić poprawne wykonanie danej operacji.	
PeriodicEvIn min	Czas odnoszący się do zdarzenia okresowego w minutach. Max wartość to 65000 min.	Zdarzenie okresowe będzie programowane w godzinach.

Z KŁAWIATURY

- Wejść w menu „Opcje centrali” w menu Instalatora
Wpisz hasło Instalatora na klawiaturze i naciśnij  następnie znajdź Opcje centrali i naciśnij .
- Używając klawiszy  lub , wybierz opcję które chcesz zaznaczyć/odznaczyć.
- Naciśnij  lub , aby aktywować lub dezaktywować daną funkcję.
- Naciśnij  aby zapisać konfigurację.

Tabela 40: Opcje – w oprogramowaniu SmartyLeague

Opcja	Część systemu	Sekcja
Sprawdzenie linii telefonicznej	SmartLiving - Telefony	Ust. parametrów – parametry telefonów
Wybieranie impulsowe		Ust. parametrów – parametry telefonów
Menu DTMF bez kodu		Ust. parametrów – parametry telefonów
Alert awarii linii telefonicznej		Ust. parametrów – parametry telefonów
Podwójne wywołanie		Ust. parametrów – parametry telefonów
Wywołaj wszystkie kontakty głosowe		Ust. parametrów – parametry telefonów
Wybierz wszystkie numery cyfrowe		Ust. parametrów – parametry telefonów
Restart wyjść monostabilnych	SmartLiving – Konfiguracja systemu SmartLiving	Ustawienie parametrów - centrala
Num. 15 dla teleserwisu	SmartLiving - Telefony	Ust. parametrów – parametry telefonów
Oddzwonienie	Czytniki	Ust. parametrów – parametry czytników
Brzęczyk WYŁ.		Ust. parametrów – parametry klawiatur
Blok.klaw. po wprov. niepoprawnego hasła	Klawiatury	Ust. parametrów – parametry klawiatur
Podgląd naruszonych linii		
Blokada przy naruszonych liniach	SmartLiving – Konfiguracja systemu SmartLiving	Ustawienie parametrów - centrala
Czułość DTMF	SmartLiving - Telefony	Ust. parametrów – parametry telefonów
Bypass tampera	SmartLiving – Konfiguracja systemu SmartLiving	Ustawienie parametrów - centrala

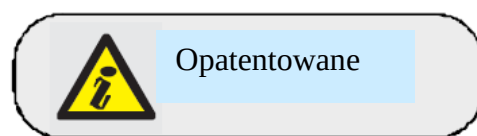


Opcja	Część systemu	Sekcja
Rozpocznij wiadomość po wybraniu numeru		Ust. parametrów – parametry telefonów
Potwierdź *	SmartLiving - telefony	
Zakaz usuwania pamięci tampera przez użytkownika	SmartLiving – Konfiguracja systemu SmartLiving	Ustawienie parametrów - centrala
Kodowanie danych	/	Pasek Menu – Ustawienia – Dane Aplikacji – SmartLAN/Si
Natychmiastowy powrót sygnału od kontaktronów		
Ukryj ikonę teleserwisu na wyświetlaczu		Ustawienie parametrów - centrala
Blokada hasła instalatora		
50131 Diody LED wył. Na czytniku		
50131 Ukrycie stanu systemu na klawiaturze		
50131 Ukryj stan ikon		
50131 Opóźniony alarm natychmiastowy przy czasie na wejście	SmartLiving System	Ustawienie parametrów – centrala Parametry 50131
50131 Pamięć na diodzie Awaria na klawiaturze		
Automatyczny czas letni		
Brak danych SIA		
Dzwon na wszystkie SIA-IP przy zdarzeniu	SmartLiving - telefony	Ust. parametrów – parametry telefonów
Odwroć sygnałów uzb/rozb dla CONTACT-ID		
Użyj zdarzenie awarii jako zabrudzenie czujnika dymu	SmartLiving System	Ustawienie parametrów - centrala
Serwis (od wersji 4.02)		
Podgląd scenariusza	Klawiatury	Ust. parametrów – parametry klawiatur
Tamper syreny		
Pisk syreny	SmartLiving System	Ustawienie parametrów - centrala
Zdarzenie okresowe w min		Ustawienie parametrów – zdarzenie okresowe

6 – 6 Terminale

Ta sekcja opisuje elastyczność konfiguracji terminali systemowych. Dla każdego terminala jest możliwe:

- Zaprogramowanie typu:
 - Wejście (I)
 - Wyjście (O)
 - Dwukierunkowe – wyjście nadzorowane (T)
 - Podwójna linia (D)
 - Nieużywana (-)



UWAGA!

Dla zdarzeń krytycznych lub szczególnie ważnych zaleca się użycie terminali T1 i T2 w klawiaturach jako wyjścia sygnałów. Stan tych wyjść można przełączać (z WŁ na WYŁ i vice versa) przy zdarzeniu resetu magistrali BUS.

Z klawiatury

1. Dostęp do sekcji PROGRAMOWANIE - TERMINALE

Wpisz hasło (Instalatora) PROGRAMOWANIE Terminale .

Na wyświetlaczu pojawi się :

- 1 linia: liczba terminali
- 2 linia: typ terminali i wybrany terminal
- 3 linia: opis wybranego terminala
- 4 linia: opis drugiej linii wybranego terminala jeśli jest skonfigurowany jako PODWÓJNA LINIA.

2. Użyj klawiszy oraz aby wybrać urządzenie, którego zaciski chcesz konfigurować. Dostępne terminale są następujące:

- Terminale centrali 1-5
- Terminale centrali 6-10 (SmartLiving 1050 i 10100)
- Terminale na ekspanderach
- Terminale na klawiaturach

PROGRAMOWANIE
Opcje centrali
Terminale
Linie

Terminale 12345
Panel 1 - 5 I - - - -
Centrala T01

Terminale 12345
Panel 1 - 5 D - - - -
Centrala T01
Centrala T01D

3. Użyj  lub  aby przewijać zaciski. Wybrany terminal będzie podświetlony. Konfiguruj terminal naciskając:

-  Aby skonfigurować terminal jako wejście (I)
-  Aby skonfigurować terminal jako wyjście (O)
-  Aby skonfigurować terminal jako wejście / wyjście – wyjście nadzorowane (T)
-  Aby skonfigurować terminal jako podwójna linia (D)
-  Aby skonfigurować terminal jako nieużywany (-)
-  Aby aktywować/dezaktywować terminal jako Bezprzewodowy

4. Gdy terminal jest skonfigurowany naciśnij , ,  lub , żeby zaprogramować jego typ. Jeśli nieużywany terminal jest skonfigurowany jako I, O, T lub D i klawiatura wyda dźwięk błędu „beep” oznacza to, że przekroczyłeś maksymalną liczbę dostępnych terminali w centrali. Jeśli chcesz nadal go tak zaprogramować musisz skonfigurować inny terminal jako „Nieużywany”.

Jeśli pracujesz z ekspanderem Flex5 naciskając klawisz  zostanie on skonfigurowany konsekwentnie cały ekspander jako bezprzewodowy. Będzie to pokazane na dole wyświetlacza. Naciskając jeszcze raz klawisz  anulujesz tą operację.

Aby skonfigurować terminal jak wejście bezprzewodowe postępuj następująco:

1. Ustaw kursor na konfigurowanym zacisku
2. Naciśnij , aby skonfigurować terminal i w konsekwencji cały ekspander jako bezprzewodowy.
3. Skonfiguruj terminal jako „wejście” ().
4. Naciśnij  aby mieć dostęp do sekcji programowania parametrów linii.
5. Wejdź do sekcji „Bezprzewodowe”
6. Wprowadź terminal jako „Wejście 1 C.M.” lub „Wejście 2 C.M.”
7. Naciśnij klawisz „ENROLL” na urządzeniu Air2-MC100.
8. Uaktywnij opcję „Nadawanie RF” jak poniżej:

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE LINIA 
WYBIERZ LINIE, OPCJE  Weryfikacja RF 

NOTATKA!

Opcja Nadawanie RF musi być aktywowane dla każdego zacisku Air2-MC100.

9. Wróć do kroku 1 i skonfiguruj terminal jako wyjście ().

10. Naciśnij klawisz  aby mieć dostęp do sekcji programowania parametrów wyjścia (opisy, opcje itp.)

Naciśnięcie  odpowiadające innemu terminalowi zapewnia to, że nie jest on już nieużywany i mamy dostęp do sekcji programowania jego parametrów niezależnie czy jest to linia czy wyjście (zajrzyj do paragrafu 5-6 *Linie* lub 5-7 *Wyjścia*)

Z komputera

Wybierz zakładkę Terminale z menu drzewa po lewej stronie, następnie Ustawienia parametrów (po prawej stronie).

Wszystkie terminale będą pokazane na odpowiedniej stronie. Skonfiguruj terminal graficznie przy użyciu myszki jak poniżej:

1. Najedź na terminal, który ma być zmieniany.
2. Kliknij prawym klawiszem myszki i wybierz żądany typ
3. Kliknij dwukrotnie, aby ustawić opcje dla terminala.
4. Umieść wskaźnik myszki na polu programowania zamiast na innym terminalu do programowania, aby wszystkie terminale zaprogramować w ten sam sposób.

Jeśli terminal jest skonfigurowany jako WEJŚCIE lub PODWÓJNA LINIA czy DWUKIERUNKOWY to pojawi się to w sekcji programowania Linie. (rozdział 6-7 *Linie*). Jeśli terminal jest skonfigurowany jako WYJŚCIE lub DWUKIERUNKOWY to pojawi się w sekcji programowania Wyjść (zajrzyj do rozdziału 6-8 *Wyjścia*)



Zanim skonfigurujesz terminal bezprzewodowy jako „**wyjście**” musisz go skonfigurować i wprowadzić uprzednio jako „**wejście**” a następnie zaprogramować jako „**wyjście**” jak opisano obok.

6 – 7 Linie

Ta część programowania dotyczy parametrów linii.

Z klawiatury

1. Dostęp do sekcji PROGRAMOWANIE - TERMINALE

Wpisz kod (Instalatora)  PROGRAMOWANIE TERMINALE .

2. Użyj klawiszy  oraz  by wybrać Linie i naciśnij .

Opis

To edytowalna nazwa, która identyfikuje linie. Domyślnie wszystkie linie z założenia mają opis związany z peryferiami do których się odnoszą, następnie odpowiedni terminal.

- 1 linia: domyślny opis
- 2 linia: bieżący opis
- 3 linia: opis edytowany
- 4 linia: litera/numer wyboru

Dla przykładu domyślny opis „Ekspander 04 T03 odpowiada linii zlokalizowanej na terminalu T3 na ekspanderze nr 4. Domyślny opis „Panel T05” i Panel T05D” oznacza, że są to dwie linie na terminalu T5 centrali, który skonfigurowany jest jako „Linia Podwójna”.

Partycje

Są to obszary do których należą linie. Linia skonfigurowana jako „Automatka” nie może być przypisana do żadnej partycji.

Naciśnij  lub , aby aktywować lub dezaktywować wybraną partycję.

Typ

Użyj klawiszy  oraz , aby wybrać Typ linii, następnie naciśnij . Dostępne typy to (zajrzyj do Załącznika A, Terminologia techniczna i słownik).

- Natychmiastowa
- Opóźniona (linia opóźniająca wejścia/wyjścia)
- Opoz. Widzialna (Ukryte opóźnienie)
- Warunkowa
- 24-godzinna
- Automatyka
- Uzbrojona w (trybie pełnym)
- Rozbrojona
- Przełączająca
- Wł Uzbr/Wył Rozbr
- Patrolowa

Dla linii „Uzbrojonej”, „Rozbrojonej”, „Wł Uzbr/Wył Rozbr” i „Patrolowej” zajrzyj do *Załącznika A, Terminologia techniczna i słownik, linie*).

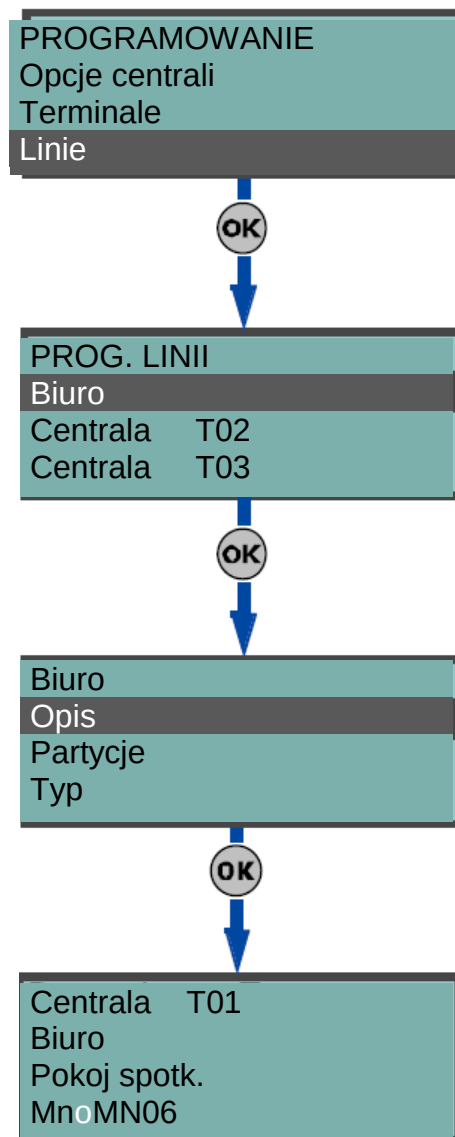
Linie „Opóźniona” i z „Opoz. widzialna” są opóźnione o czas na wejście/wyjście z godnie z tymi czasami. Linia „Opoz. widzialna” będzie zachowywać się następująco:

- Linia naruszona podczas rozbrojenia wyłączy niebieską diodę LED na klawiaturze.
- Jeśli jest zaznaczona opcja „Zob. aktywne lin.”, to na klawiaturze będzie sygnalizowane naruszenie linii.
- Nie będzie generować zdarzeń „Partycja nie gotowa”.
- Przy uzbrojeniu z klawiatury linia pojawi się jako naruszona, ale kiedy operacja uzbrojenia będzie potwierdzona to będzie się zachowywała jak linia opóźniona i nie będzie generować alarmów.
- Jeśli włączona jest opcja „Blokuzb. akt. lin.” i linia zostanie naruszona to pojawi się jak naruszona, ale kiedy uzbrojenie zostanie potwierdzone to będzie się zachowywała jak linia opóźniona i nie będzie generować alarmów.
- Jeśli włączona jest opcja „Blokuzb. akt. lin.” i linia zostanie naruszona podczas natychmiastowego uzbrojenia to pojawi się jak naruszona i kiedy uzbrojenie zostanie potwierdzone to ta partycja do której ta linia należy nie zostanie uzbrojona.

Opcje

Poniżej lista dostępnych opcji (zajrzyj do *Załącznika A, Terminologia techniczna i słownik*): Użyj klawiszy  lub , aby aktywować lub dezaktywować wybraną opcję

- Wewnętrzna
- Możliwość Auto-Bypass



- Nie możl auto-Bp
- Gong
- Test
- Tryb RF
- Weryfikacja RF
- Użyj LED czuj.

. Ostatnie trzy opcje dotyczą wyłącznie linii bezprzewodowych, pełen opis poniżej.

Opcje	Opcja aktywna	Opcja Nieaktywna
Tryb RF	Air2-IR100 – aby oszczędzać czas życia baterii czujnik będzie dezaktywowany kiedy partycja do której należy będzie rozbrojona i będzie aktywny tylko gdy jego partycja będzie uzbrojona. Dezaktywowane czujniki nie generują alarmów. Może być opóźnienie do 3 min pomiędzy komendą uzbrojenia partycji a chwilą gdy czujnik się uzbroi. Air2-MC100 – wykrywa sabotaż magnetyczny, gdy oba kontaktrony są w stanie czuwania.	Air2-IR100 – czujnik będzie aktywny przez cały czas Air2-MC100/MC200 – sabotaż kontaktrona nie będzie wykrywany w żadnych warunkach
Weryfikacja RF	Opcja musi być włączona kiedy linia i jeden z terminali Air2-MC100 („T1”lub”T2”) jest skonfigurowany jako wyjście. Sprawdza czy nastąpiła aktywacja/dezaktywacja wyjścia w ciągu 2 sekund od komendy z centrali.	Aktywacja/dezaktywacja wyjścia „bezprzewodowego” pojawia się w ciągu 2 minut od komendy z centrali
Użyj LED czuj.	Dioda LED (czerwona) urządzeń Air2-IR100 i Air2-MC100/Air2-MC200 zapewnia wizualną sygnalizację alarmu oraz stan naruszenia tampera. Notatka Ta opcja musi być aktywna na wszystkich terminalach Air2-MC100.	Dioda LED czerwona urządzeń Air2-IR100 i Air2-MC100/ Air2-MC200 będzie zawsze „wyłączona”.

- **Nie-Odblokowywuj** – Jeśli ta opcja jest włączona to linia będzie pracowała jako linia Możliwość auto-bypass z tą różnicą, że będzie ponownie uzbrajana automatycznie gdy inna partycja się rozbroi.
- **NieUzb-NieGotowa** - Jeśli ta opcja jest włączona to linia nawet jeśli jest 24-godz., automatyczna lub opóźniona nie uzbroi się kiedy będzie naruszona. Ta opcja dla linii 24-godz i automatycznej może być użyta razem z „Blokuzb.akt.lin.” w celu zarządzania funkcją „antymaskingu” czujników, które mają to właściwość.
- **Czas opozn. 2** – Jeśli ta opcja jest włączona linie opóźnione aktywują drugi czas na wejście. Jeśli opcja jest wyłączona linie opóźnione będą działały zgodnie z pierwszym czasem partycji na wejście.
- **Ost. Linia Wyj.** – Jeśli opcja jest włączona i linia zmieni stan z czuwania na alarm podczas trwania czasu na wyjście to czas na wyjście będzie forsowany do 15 sekund. Jeśli linia zmieni stan z alarmu na czuwanie to czas na wyjście będzie forsowany do 5 sekund.
- **Rozbr.kas.bypass** - Jeśli opcja jest włączona linia , która była bypassowana przez użytkownika będzie automatycznie linią bez bypassu podczas kolejnego rozbrojenia.
- **Wstrzymanie**
- **Awaria Linii** – Jeśli ta opcja jest włączona to naruszenie linii wygeneruje zdarzenie alarmowe (Alarm Linii= oraz skojarzone zostanie z awariami (zapali się żółta dioda LED na klawiaturze).
- **Wyłącz sabotaż** – Jeśli ta opcja jest włączona to sabotaż oderwania od ściany/otwarcia obudowy nie będzie generował odpowiednich zdarzeń w systemie.

NOTATKA!

Dotyczy wyłącznie transceiverów Air2-BS100 z firmware 1,04 i wyższym.

Bezprzewodowe

NOTATKA!

Zauważ, że ta sekcja dotyczy tylko tych linii , które zostały skonfigurowane jako bezprzewodowe. (zajrzyj do paragrafu 6-6 Terminale)

Ta sekcja pozwala na wykonanie wszystkich operacji odnoszących się do programowania bezprzewodowych urządzeń serii Air2. Poniżej pokazano jak programować urządzenia bezprzewodowe.

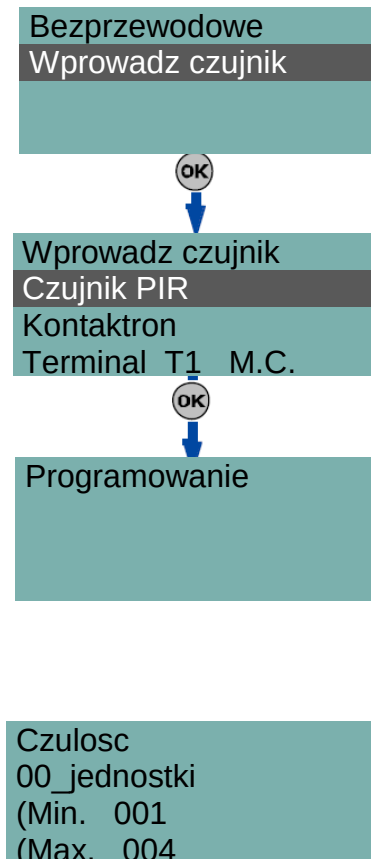
- **Wprowadź czujnik** – pozwala na wprowadzenie czujnika bezprzewodowego, który jeszcze nie został wprowadzony na danych zaciskach.

Naciśnij , aby zainicjalizować proces wprowadzania. Wybierz typ czujnika, który chcesz wprowadzić:

- **Czujnik PIR** – pozwala na wprowadzenie czujnika Air2-IR100
- **Kontaktron** - pozwala na wprowadzenie czujnika Air2-MC100 kontaktrona magnetycznego
- **Terminal T1 M.C.** – pozwala na wprowadzenie terminala „T1” urządzenia Air2-MC100
- **Terminal T2 M.C.** – pozwala na aktywowanie terminala „T2” urządzenia Air2-MC100

Po wybraniużądanego typu naciśnij . Pierwsza linia na klawiaturze pokaże „Programowanie”. Aby wprowadzić urządzenie bezprzewodowe naciśnij i trzymaj klawisz ENROLL” Jak proces wprowadzania zakończy się, klawiatura wyemituje sygnał dźwiękowy (beep), aby potwierdzić operację i pokaże (w zgodzie z typem urządzenia):

- **Usuń czujnik** – pozwala na usunięcie wprowadzonego czujnika bezprzewodowego z danego zacisku.
- **Czujnik PIR** – pozwoli na zmianę parametrów już wprowadzonego czujnika Air2-IR100 lub Air2-FD100. Naciśnij , by zaprogramować jego czułość: Dla Air2-IR100 od 1 (mała czułość) do 4 (wysoka czułość). Air2-FD100:1=0.08 dB/m (pre-set mode); 2=0.10 dB/m; 3=0.12 dB/m ; 4=0.15 dB/m



1. Użyj  lub  aby przewijać wartość, którą programujesz oraz użyj klawiszy cyfrowych ( . itp.), aby edytować liczbę. Użyj klawiszy  oraz , do zwiększenia lub zmniejszenia liczby.

2. Naciśnij  do potwierdzenia i wyjścia.

- **Kontaktron** – pozwala na zmianę parametrów już wprowadzonego urządzenia Air2-MC100. Naciśnij , aby mieć dostęp do następujących opcji:
- **Wzdłużny kontakt** – detekcja przy użyciu wzdłużnej strony kontaktronu
- **Poprzeczny kontakt** – detekcja przy użyciu poprzecznej strony kontaktronu
- **Oba kontakty** – detekcja przy użyciu obu stron kontaktronu

Jeśli wybierzesz opcję „Oba kontakty” stan czuwania będzie wykryty gdy albo jeden (lub dwa) kontaktrony będą zamknięte. Jeśli wybierzesz albo „Wzdłużny kontakt” lub „Poprzeczny kontakt” to stan czuwania będzie wykryty gdy jeden będzie zamknięty, a drugi otwarty. Jeśli oba będą zamknięte system wygeneruje zdarzenie o sabotażu terminali. Jedną z metod na zakłócenie pracy tego typu urządzeń jest przytrzymanie magnesu trwałego w bliskości urządzenia co powinno zawsze powodować zamknięcie się obu kontaktronów i wyzwoić zdarzenie o tzw. sabotażu magnetycznym.

- **Terminal T1 M.C. i Terminal T2 M.C.** – do zmiany parametrów zacisku „T1” wprowadzonego Air2-MC100. Jeśli naciśniesz  w tym punkcie klawiatura powróci do menu Linii i możesz ustawić takie parametry jak: parametryzację, czujnik roletowy, czasy, itp. Terminale „T1” i „T2” urządzenia Air2-MC100 są zarządzane w ten sam sposób jak terminale kablowe (stałe) poza następującym - terminal bezprzewodowy nie może być skonfigurowany jako „podwójna linia”
- **Kontaktron MC200** – pozwala na zmianę parametrów. Aby mieć dostęp do jego funkcji należy nacisnąć .
 - **Czujnik wibracyjny** – pozwala na ustawienie czułości 0 – wyłączony, 1 – minimum, 63 – maksymalna.
 - **Uchył** – pozwala na ustawienie maks. kąta uchyłu zanim nastąpi sygnalizacja zdarzenia
 - **Czas uchyłu** – pozwala ustawić opóźnienie po wykryciu uchyłu (zmiana kąta).

Jeśli oba czujniki są włączone - sygnał alarmu wygenerowany zostanie jeśli jedna z wartości zostanie przekroczona.

Parametryzacja

Typy parametryzacji (zajrzyj do *Załącznika A, Terminologia techniczna i słownik* oraz paragrafu 3-5 *Okablowanie i parametryzacja czujników.*)

- Normalnie otwarty (N.O.).
- Normalnie zamknięty (N.C.)
- Pojedyncza parametryzacja
- Podwójna parametryzacja

- Linia podwójna (bez EOL)
- Linia podwójna EOL (z EOL)

Ilość alarmów

Ten programowalny parametr akceptuje wartości pomiędzy 1 i 15. Jeśli ustawisz wartość na 15 to linia będzie pracowała jako „linia powtarzalna” (zajrzyj do *Załącznika A, Terminologia techniczna i słownik , Ilość alarmów*)

Typ czujnika

Możliwe jest zaprogramowanie linii jako:

- Linia zwykła
- Roletowa
- Wibracyjna

Poniższa tabela pokazuje terminale, które akceptują typową (zwykłą), roletową lub wibracyjną linię oraz odpowiednie pole parametru linii dla każdego z typów.

	Linia zwykła	Roletowa	Wibracyjna
Terminale centrali	każdy	T1, T2	T1, T2
Terminale ekspandera	każdy	T1, T2, T3 lub T4	T1, T2, T3 lub T4
Terminale klawiatury	każdy	każdy	każdy
Dodatkowe parametry	Czas trwania impulsu alarmowego, Czas pulsu wiel. Impulsy alarmowe	Czas linii roletowej Impulsy linii roletowej	Czułość linii wibracyjnej Czas linii wibracyjnej Impulsy linii wibracyjnej

Czas trw.imp.al. (linia typowa)

Jest to czas (po wykryciu stanu alarmowego) na który pozwala linia zanim wygeneruje alarm. Wyrażony w wielokrotności 15 milisekund lub minutach.

Czas pulsu wiel. (linia zwykła)

Ten parametr ma zastosowanie jeśli parametr „Liczba impulsów alarmowych” ma wartość większą niż 1.

Jest to przedział czasowy podczas którego liczba impulsów alarmowych musi być wykryta (każdy trwa tak długo jak jest zaprogramowany w „Czas trwania impulsu alarmowego”). Liczba impulsów alarmowych musi być równa lub przekroczyć zaprogramowaną wartość dla „Impulsów alarmowych” zanim system wygeneruje alarm. To okno może być wyrażone w sekundach lub minutach (zobacz Notatkę).

Liczba puls.al. (linia zwykła)

Liczba impulsów (każdy trwa tak długo jak jest zaprogramowany w „Czas trwania impulsu alarmowego”) niezbędna do wygenerowania zdarzenia o alarmie linii. Jeśli ta wartość jest większa niż 1 musisz też zaprogramować parametr „Czas impulsu wiel.”.

Czas linii rolet. (linia roletowa)

Ten parametr ma zastosowanie jeśli wartość „Imp. lin. rolet.” (zob. poniżej) jest większa niż 1.

Jest to okno czasowe podczas którego system musi wykryć liczbę impulsów równą lub większą niż zaprogramowana wartość dla „Imp. lin. rolet.” zanim wygeneruje alarm. Okno może być wyrażone w sekundach lub minutach (zobacz Notatkę)

Imp. Lin. rolet. (linia roletowa)

Jest to liczba impulsów niezbędna do wygenerowania zdarzenia o alarmie. Jeśli ta wartość jest większa niż 1 musisz też zaprogramować parametr Czas lin. rolet.

Czul. linii wibr. (linia wibracyjna)

Jest to empiryczny parametr regulujący czułość czujnika. Zwiększając wartość zwiększamy czułość czujnika.

Czas linii wibr. (linia wibracyjna)

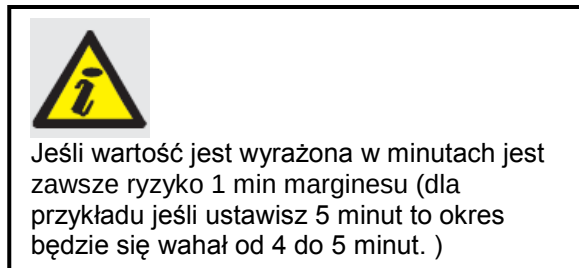
Ten parametr ma zastosowanie jeśli wartość „Imp. lin. wibr.” (zob. poniżej) jest większa niż 1.

Jest to okno czasowe podczas którego system musi wykryć liczbę impulsów równą lub większą niż zaprogramowana wartość dla „Imp. lin. wibr.” zanim wygeneruje alarm. Okno może być wyrażone w sekundach lub minutach (zobacz Notatkę)

Imp. linii wibr. (linia wibracyjna)

Jest to liczba impulsów niezbędna do wygenerowania zdarzenia o alarmie. Jeśli ta wartość jest większa niż 1 musisz też zaprogramować parametr Czas lin. wibr.

Wszystkie powyższe wartości można zaprogramować jak następuje:



1. Użyj klawiszy  oraz , do wyboru wskazania impulsów w wielokrotności 15 milisekund, sekund lub minut.
2. Użyj  lub  aby przewijać wartość, którą programujesz oraz użyj klawiszy cyfrowych ( itp.), aby edytować liczbę.
Użyj klawiszy  oraz , do zwiększenia lub zmniejszenia liczby.
3. Naciśnij  do potwierdzenia i wyjścia.

Z komputera

Programowanie linii przy użyciu oprogramowania SmartLeague jest dobrze rozwiązane poprzez wybór i programowanie terminali, które konfigurujemy jako linie, co jest opisane z rozdziale 6-6 Terminale.

6 – 8 Wyjścia

Ta sekcja umożliwia programowanie parametrów wyjść. Centrala SmartLiving posiada 3 wyjścia:

- Wyjścia przekaźnikowe
- Wyjście typu otwarty kolektor (OC1)
- Wyjście typu otwarty kolektor (OC2)

Z klawiatury

1. Wejdź do sekcji „Wyjścia”
Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE WYJSCIA .
2. Użyj klawiszy  oraz  do wybrania wyjścia a następnie naciśnij .

Opis

Jest to edytowalna nazwa wyjścia (opis urządzenia). Domyślnie wszystkie wyjścia poza 3 wyjściami na płycie głównej centrali, z założenia mają opis odnoszący się do peryferii oraz do odpowiednich terminali.

Przejrzyj instrukcje w paragrafie 6-7 Linie – Opis.

Opcje wyjść

Użyj klawiszy  lub , aby aktywować lub dezaktywować wybraną opcję.

- **NC** – to jest stan wyjścia podczas stanu nieaktywności
- **Monostabilne**
- **Brzęczyk** – generuje sygnał 1 kHz, kiedy wyjście jest aktywowane – może być użyte do sterowania brzęczykiem.
- **Pulsacja** – generuje przerywany sygnał (0,5 sek. WŁ., 0,5 sek. WYŁ.) kiedy wyjście jest aktywowane – może być użyte do bezpośredniego sterowania urządzeniem sygnalizacyjnego wizualnie (np. migacza)
- **WL po powrocie.** – wyjście nie powraca do stanu gotowości (reset) kiedy zdarzenie jest dezaktywowane. Ta opcja jest przydatna w sytuacji gdy wymagamy wyzwolenia zdarzenia do aktywacji wyjścia oraz resetu zdarzenia do jego dezaktywacji. Ta opcja ma zastosowanie tylko do wyjść „bistabilnych”. Jeśli jest włączona dla wyjścia bistabilnego z konfiguracją resetowania zdarzeń będzie dezaktywowało wyjście zamiast aktywowania go. (zajrzyj do paragrafu 6-11 Zdarzenia).

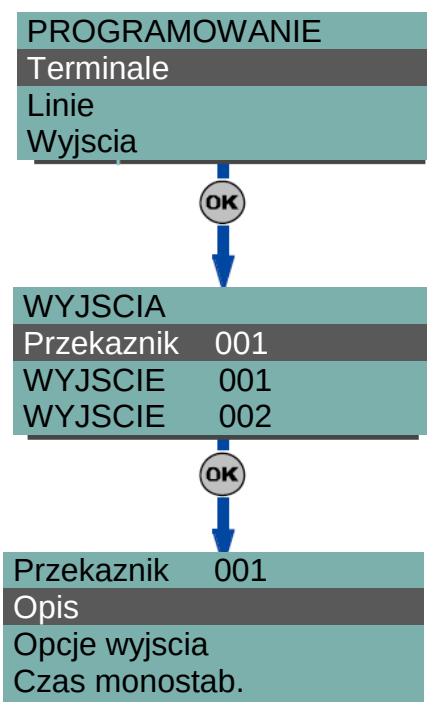
Ta opcja jest przydatna w sytuacji, która wymaga wyjścia do wykrycia zdarzenia „pamięci” (sygnalizacja zdarzenia które jest kontynuowane nawet jeśli zdarzenie zostało usunięte). W tym przypadku wyjście jest dezaktywowane przez różne zdarzenia, które przywracają je bezpośrednio do stanu gotowości (resetują wyjście).

Na przykład:

- OC Wyjście 1 jest skonfigurowane jako „WL po powrocie”
- aktywacja zdarzenia „Awaria zasilania” jest zaprogramowane na wyzwolenie OC Wyjście 1.
- przywrócenie (reset) zdarzenia „Poprawne hasło” jest zaprogramowane na wyzwolenie OC Wyjście 1.

Przy zdarzeniu uszkodzenia zasilania OC Wyjście 1 zostanie aktywowane, ale nie zostanie przywrócone do czuwania (zresetowane). Zostanie przywrócone do czuwania (zresetowane) tylko wtedy, gdy zostanie wprowadzony „Hasło 1” na klawiaturze i wygeneruje „Poprawne hasło” dla zdarzenia „Hasło 1”

- **Przełączające** – za każdym razem gdy wykonamy komendę „Aktywuj wyjście” to ono zmieni swój stan na przeciwny. A więc jeśli będzie wyłączone to się aktywuje i na odwrót.



Ale jeśli wykonamy funkcję „Dezaktywuj wyjście” to wyjście zostanie dezaktywowane. Jeśli chcesz zarządzać tą funkcją poprzez skrót to musisz użyć skrótu funkcji „Aktywuj wyjście”

Czas monostab.

Ten parametr ma zastosowanie jedynie dla wyjść monostabilnych.

Ten interwał może być wyrażony w sekundach lub minutach.

(zob. Notatkę).

Kiedy wyjście „Monostabilne” otrzymuje sygnał aktywacyjny to pozostaje aktywne (WŁ.) na zaprogramowany czas niezależnie od stanu zdarzenia, które je wyzwoliło. W niektórych przypadkach „Monostabilne” wyjścia mogą być resetowane zanim upłynie czas monostab.

Użyj  lub  jak również klawiszy numerycznych do ustawienia czasu.



Jeśli wartość jest wyrażona w minutach jest zawsze ryzyko 1 min marginesu (dla przykładu jeśli ustawisz 5 minut to okres będzie się wahał od 4 do 5 minut.)

Z komputera

Programowanie linii przy użyciu oprogramowania SmartLeague jest dobrze rozwiązane poprzez wybór i programowanie terminali, które konfigurujemy jako wyjścia, co jest opisane w rozdziale 6-6 *Terminale*.

6 – 9 Walk test

Ten rozdział opisuje prostą i łatwą metodę testowania skonfigurowanych wejść. Po inicjalizacji testu należy przejść po obiekcie i naruszyć wszystkie znajdujące się w nim czujniki. Można to wykonać poprzez odpowiednie menu w klawiatury lub poprzez oprogramowanie SmartLeague.

Z klawiatury

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE WALK TEST .

Po wejściu w Walk test pojawi się lista wszystkich skonfigurowanych linii. W trakcie naruszania kolejnych linii znikną one z tej listy. Test jest uznany za pozytywny jeśli na liście nie pozostanie ani jedna linia.

Z komputera

Wybierz „Centrala”, „Badanie stanu” i zakładkę Walk test.

W zakładce Walk test pojawi się pełna lista skonfigurowanych linii oraz przycisk Start. Po naciśnięciu przycisku przy każdej naruszonej linii pojawi się czerwona kropka oraz z dokładnością co do sekund czas naruszenia danej czujki.

PROGRAMOWANIE

Linie

Wyjścia

Walk test



Walk test

Centrala

T01

Centrala

T02

Centrala

T03

6 – 8 Telefony

Ta sekcja pokazuje programowanie wszystkich parametrów związanych z telefonowaniem.

Wbudowane urządzenie ATS (system transmitujący alarm) zapewnia następujące własności (w odniesieniu do normy EN50131 odnośnie informacji powiadamiających)

- Urządzenie powiadamiające typu B (patrz EN50131-1:2008-02, paragraf 8.6, Tabela 10, str. 46, Stopień 2)
- Urządzenie powiadamiające ATS2 charakteryzuje się:
 - Czas transmisji – klasyfikacja D2 (60 sek.)
 - Czas transmisji – wartość maksymalna M2 (120 sek.)
 - Czas klasyfikacji – klasyfikacja T2 (25 godz.)
 - Ochrona wymiany – S0 (brak detekcji wymiany urządzenia)
 - Ochrona Informacji – I0 (brak detekcji wymiany wiadomości)

Z klawiatury

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Dialer .

Wybierz numer

Użyj klawiszy  oraz , aby mieć dostęp do książki telefonicznej, która zapewnia 10 pozycji do wpisania numerów, które muszą być zaprogramowane jak poniżej:

- Numer : pole edycji do numeru kontaktowego (max. 20 cyfr)
Akceptowalne również „,” (= 2 sek. pauza), „*” oraz „#”
- Opis: pole edycyjne do nazwiska osoby kontaktowej. Zajrzyj do instrukcji w paragrafie 5-6 *Linie*.
- Typ: pole do programowania typologii telefonicznej
 - Brak: dla nieużywanych numerów telefonów
 - Rozmowa głosowa: przypisanie kontaktowego numeru do dialera głosowego.
- Jeśli numer odnosi się do Centrum Monitorowania Alarmów przypisz protokół ARC (format raportowania)
 - • Ademco 10bps
 - • Ademco 14bps
 - • Franklin 20bps
 - • Radionics 40bps
 - • Scantronic 10bps
 - • CONTACT-ID
 - • SIA Poz. 1. Ten format raportu może wysłać opisy obiektów stosując znaki ASCII. Jeśli nie chcesz tego robić wybierz opcję „SIAProt/bezASCII” (zajrzyj do rozdz. 6-4 *Opcje centrali*). Można ustawić 4,5 lub 6 cyfrowy kod.
 - • Ademco Express
 - • CESA
 - • SIA-IP

Użyj klawiszy  oraz  do wybrania typu numeru a następnie naciśnij .

Jeśli używasz protokołu SIA-IP wpisz adres IP oraz numer portu odbiornika SIA-IP używając następującego formatu:

Xxyyyzzzzttt,PPPP

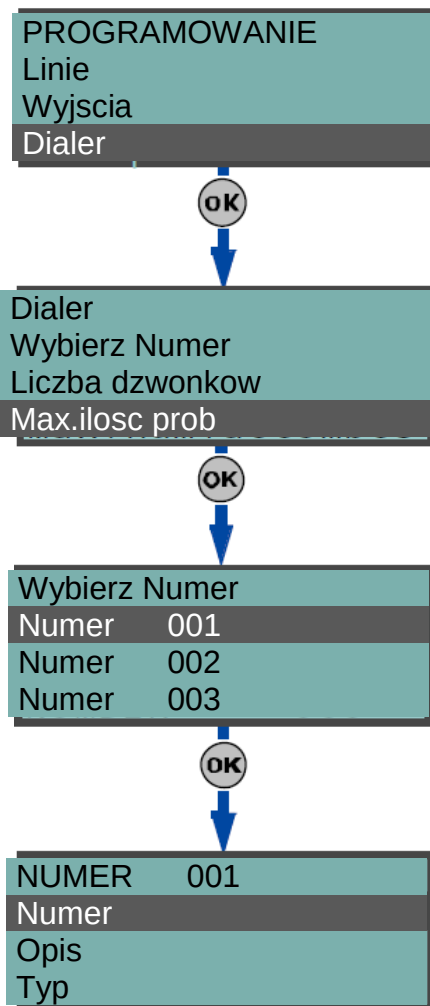
Gdzie:

- xxxxyyyzzzzttt to 4 oktety adresu IP (IPv4), każdy trój-cyfrowy z „0” na początku jeśli potrzebne i bez żadnych znaków pomiędzy oktetami.
- ppppp – numer portu 5-cyfrowy, jeśli trzeba poprzedzony „0”

- **Kod obiektu:** 4-cyfrowy kod alfanumeryczny, który identyfikuje dzwoniącego w raportach do Centrum Monitorowania Alarmów. Niektóre protokoły (formaty raportowania) akceptują jedynie cyfry, podczas gdy inne akceptują również „A”, „B”, „C”, „D”, „E” i „F” dostępne przez klawisze  .
- **Partycje:** Można skojarzyć numer z partycją. Wybierając partycje klawiszami  lub , zezwalamy/zabramy użytkownikom (należącym do partycji i do numeru) do modyfikacji tego numeru.
- **Opcje**
 - • **WL otrzymywanie wiadomości SMS** – pozwala na odbieranie SMS przez dany numer z modułu Nexus
 - • **BackupOnOtherCha** – opcja pozwala na wysłanie informacji o zdarzeniu alternatywnym źródłem komunikacji w przypadku awarii głównego źródła.
- **Channel** – możliwość wyboru alternatywnego wybrania kanału komunikacyjnego w przypadku awarii podstawowego źródła komunikacji.
 - • PSTN
 - • Nexus
 - • SmartLAN

Liczba dzwonek

Wartość określająca liczbę dzwonek przed odebraniem przez centralę przychodzącego wywołania.



Max.ilosc prob

Wartość określa liczbę prób, które system wykonuje zanim usunie kontakt z kolejki wywołań.

Powt. Wiadomosci

Wartość określa krotność odtwarzania wiadomości głosowej podczas rozmowy.

Wszystkie powyższe wartości można zaprogramować jak następuje:

1. Użyj  lub  aby przewijać wartość, którą programujesz oraz użyj klawiszy cyfrowych ( . Itp.), aby edytować liczbę.

Użyj klawiszy  oraz , do zwiększenia lub zmniejszenia liczb.

2. Naciśnij  do potwierdzenia i wyjścia.

Z komputera

Tabela 41. Dialer – Programowanie poprzez aplikację SmartLeague

Opcja	Część Systemu	Sekcja
Wybierz numer	SmartLiving - Telefony	Programowanie
Liczba dzwonek		Ustawienie parametrów – Parametry linii telefonicznej
Max. Ilość prób		Ustawienie parametrów – Parametry dialera
Powt. wiadomości		

Z oprogramowania SmartLeague można aktywować opcję „Otrzymywanie wiadomości SMS”, która (dodatkowo w porównaniu z innymi sygnałami zaprogramowanymi przy pojawieniu się zdarzenia) uaktywnia numer telefonu do otrzymywania wiadomości SMS z dialera Nexus.

6 – 9 Zdarzenia

Ta sekcja pokazuje programowanie wszystkich parametrów związanych z generowanymi zdarzeniami i akcjami na wyjściach (aktywacja/dezaktywacja) oraz wywołaniami głosowymi/cyfrowymi.

Centrala rozpoznaje wszystkie zdarzenia opisane w tym rozdziale i może generować różne reakcje w przypadku pojawienia się zdarzenia jak i jego zakończenia.

Operacje, które są odpowiedzią centrali to: aktywacja wyjść, powiadomienie telefoniczne, zapis do logu zdarzeń, wiadomość głosowa, zarządzanie wiadomościami głosowymi oraz zarządzanie wszystkimi opcjami zdarzenia. Operacje te są wykonywane natychmiast po pojawieniu się zdarzenia (lub po jego zakończeniu/ustaniu).

Powiadomienie telefoniczne jest kolejowane i wysyłane w porządku chronologicznym. Aczkolwiek powiadomienia o niektórych typach zdarzeń muszą być natychmiastowe. (np. użycie kodu pod przymusem) i takim zdarzeniom można przypisać priorytet przez zaznaczenie opcji „Priorytet”

Powiadomienie o zdarzeniach poprzez e-mail wymaga instalacji płytki SmartLAN/G (zajrzyj do rozdziału 3-10-4 SmartLAN).

Powiadomienie o zdarzeniu poprzez predefiniowany SMS wymaga użycia Nexus-a (zob. rozdział 6-29-3 Teksty dla wiadomości SMS).

NOTATKA!

Jeśli numery telefoniczne są zaprogramowane do powiadomienia telefonicznego oraz SMS-owego to wiadomości SMS będą wysłane w pierwszej kolejności.

Następna tabela pokazuje zdarzenia, które rozpoznaje system centrali, liczbę zdarzeń dla każdego typu, metody wyzwalania i powrotu każdego zdarzenia oraz kategorie zdarzeń.

Tabela 42: Typy zdarzeń

	Pojawia się gdy..	Powrót gdy ...	Zakres zdarzeń	Zdarzenia impulsowe (zdarzenia miejscowe)
Alarm Linii	Linia generuje alarm	Linia zostaje wygaszona	Zdarzenie dla każdej linii	Nie
Tamper terminali	Terminale wykrywają sabotaż (zwarcie lub ucięcie przewodów)	Przywrócenie terminali	Zdarzenie dla każdego zacisku	Nie
Alarm partycji	Linia 24 godz., która należy do partycji lub linia, która należy do partycji generuje alarm w trybie pełnym.	Wszystkie linie należące do partycji zostają wygaszone	Zdarzenie dla każdej partycji	Nie
Alarm partycji w trybie częściowym	Linia należąca do partycji uzbrojonej w trybie częściowym lub natychmiastowym generuje alarm	Wszystkie linie należące do partycji zostają wygaszone	Zdarzenie dla każdej partycji	Nie
Tamper partycji	Linia, która należy do partycji wykrywa sabotaż (zwarcie lub ucięcie)	Wszystkie linie należące do partycji zostają	Zdarzenie dla każdej partycji	Nie

	przewodów)	wygaszone		
Linia Bypass	Linia jest dezaktywowana (wyłączona)	Linia jest aktywna (włączona)	Zdarzenie dla każdej linii	Nie
Partycja nie gotowa	Linia, która należy do partycji nie jest w stanie wygaszonym	Wszystkie linie należące do partycji są w stanie gotowości	Zdarzenie dla każdej partycji	Nie
Linia Real-time	Elektryczny stan linii przełącza się z wygaszenia do alarmu	Elektryczny stan linii przełącza się z alarmu do wygaszenia	Zdarzenie dla każdej linii	Nie
	Zdarzenie niezależne od typu linii oraz stanu uzbrojenia/rozbrojenia partycji			
Partyc. nie got.	Linia w danej partycji jest aktywna	Wszystkie linie należące do partycji będą w stanie czuwania	Zdarzenie dla każdej partycji	Nie
Żądanie uzbr. w trybie pełnym	Żądanie jest wykonane, by uzbroić linie w partycji	Żądanie rozbrojenia partycji	Zdarzenie dla każdej partycji	Tak
Żądanie uzbr. W trybie częściowym	Żądanie wykonane uzbrojenia Linii w trybie Stay (tylko linie Stay)	Żądanie uzbrojenia partycji	Zdarzenie dla każdej partycji	Tak
Partycja uzbr. w trybie pełnym	Partycja wewnętrzna i Stay została poprawnie uzbrojona	Partycja została rozbrojona poprawnie	Zdarzenie dla każdej partycji	Nie
Partycja uzbr. w trybie częściowym	Partycja została uzbrojona poprawnie w trybie Stay	Partycja została rozbrojona poprawnie	Zdarzenie dla każdej partycji	Nie
Reset partycji	Żądanie resetu partycji		Zdarzenie dla każdej partycji	Tak
Czas wyjścia	W partycji czas na wyjście	Upłynie czas na wyjście	Zdarzenie dla każdej partycji	Nie
Czas wejścia	W partycji czas na wejście	Upłynie czas na wejście	Zdarzenie dla każdej partycji	Nie
Czas przed uzbrojeniem	W partycji czas przed uzbrojeniem	Upłynie czas przed uzbr.	Zdarzenie dla każdej partycji	Nie
Dodatkowy czas	Żądanie dodatkowego czasu w odniesieniu do partycji		Zdarzenie dla każdej partycji	Tak
Gong	Linia gongu należąca do partycji jest naruszona		Zdarzenie dla każdej partycji	Tak
Forsowanie Uzbr.	Podczas uzbrajania (jednej lub wielu partycji) mogą wystąpić naruszenia linii lub inne czynniki – bez względu na nie użytkownik może uzbroić system		Zdarzenie dla każdej partycji	Tak
Błąd przy uzbr.	Opcja „Nie uzb jeśli naruszona” jest aktywna podczas uzbrajania partycji i co najmniej jedna linia jest naruszona lub Jeden lub więcej warunków jest spełniony przy funkcji „Awaria nie gotowy (rozdz. 6-27 Inne parametry).		Zdarzenie dla każdej partycji	Tak
Poprawne hasło	Hasło użytkownika wprowadzony na klawiaturze rozpoznano jako poprawne		Zdarzenie dla każdego kodu	Tak
Poprawny klucz	Klucz użyty w czytniku rozpoznano jako poprawny		Zdarzenie dla każdego klucza	Tak
Poprawne hasło na klaw.	Poprawne Hasło użytkownika wprowadzono na klawiaturze		Zdarzenie dla każdej klawiatury	Tak
Poprawny klucz na czytniku	Klucz użyty w czytniku rozpoznano jako poprawny		Zdarzenie dla każdego czytnika	Tak
Hasło partycji	Hasło użytkownika wprowadzone na klawiaturze rozpoznano jako poprawne dla partycji		Zdarzenie dla każdej partycji	Tak
Klucz partycji	Klucz użyty w czytniku rozpoznano jako poprawny w partycji		Zdarzenie dla każdej partycji	Tak
Nieudane poł.	Wywołanie na które nie odpowiesziano		Zdarzenie dla każdego numeru kontaktu telefonicznego	
Strefa Czasowa aktywowana	Strefa Czasowa została włączona (WŁ)	Strefa Czasowa została wyłączona (WYŁ)	Zdarzenie dla każdej Strefy Czasowej	Nie
Termostat WL	Ustawienie warunku aktywacji dla termostatu w klawiaturze	Ustawienie warunku dezaktywacji dla termostatu w klawiaturze	Jedno zdarzenie / 1 klawiaturę	Nie
Zdarzenie programowalne	Zobacz rozdział 6-11-1 Zdarzenia programowalne.			
Scenariusz WL	Stan wszystkich partycji odpowiada dokładnie zaprogramowanemu	Stan co najmniej jednej partycji nie odpowiada	Zdarzenie dla każdego scenariusza	Nie

	scenariuszowi	zaprogramowanemu scenariuszowi		
Klucz bezpieczeństwa	Jedna z par klucza bezpieczeństwa została naciśnięta		Zdarzenie dla każdej pary kluczy bezpieczeństwa	Tak
Centrala otwarta	Obudowa centrali jest otwarta	Obudowa centrali jest zamknięta	1	Nie
Centrala wyrwana			1	Nie
Awaria.bezp.linii	Aktywne zabezpieczenie linii	Zabezpieczenie linii OK	1	Nie
Awaria bezp.IBUS	Aktywne zabezpieczenie magistrali	Zabezpieczenie magistrali OK	1	Nie
Słaby akumulator	Akumulator jest rozładowany	Akumulator jest ładowany	1	Nie
Awaria zas. 230V	Brak napięcia zasilania 230V AC	Powrót zasilania	1	Nie
Tamper eksp.	Sygnał Tamper ekspandera	Sygnał tamper na ekspanderze skasowany	1	Nie
Tamper klaw.	Sygnał Tamper klawiatury	Sygnał tampera na klawiaturach skasowany	1	Nie
Tamper czytn.	Sygnał Tamper czytnika	Sygnał tampera na czytnikach skasowany	1	Nie
Tamper syreny	Sygnał Tamper syreny	Sygnał tampera na syrenie skasowany	1	Nie
Tamper Nexusa	Sygnał sabotażu Nexusa	Sygnał tampera Nexusa skasowany	1	Nie
Utrata expand.	Brak komunikacji na szynie IBUS z ekspanderem	Powrót ekspandera na szynę IBUS	1	Nie
Utrata klawiat.	Brak komunikacji na szynie IBUS z klawiaturą	Powrót klawiatury na szynę IBUS	1	Nie
Utrata czytnika	Brak komunikacji na szynie IBUS z czytnikiem	Powrót czytnika na szynę IBUS	1	Nie
Utrata syreny	Brak komunikacji na szynie IBUS z syreną	Powrót syreny na szynę IBUS	1	Nie
Utrata Nexusa	Brak komunikacji na szynie IBUS z Nexusem	Powrót Nexusa na szynę IBUS	1	Nie
Zakłocenia RF	Wykryto zakłócenia radiowe	Zakłócenia radiowe zanikły	1	Nie
Słaba bat. rad.	Słaba bateria jednego z urządzeń bezprzewodowych	Wszystkie czujniki bezprzewodowe mają sprawne baterie	1	Nie
Utrata linii radio	Brak jednej ze linii radiowych (przekroczony czas nadzorowania)	Wszystkie czujniki bezprzewodowe są obecne	1	Nie
Hasło instalator	Rozpoznano poprawnie wprowadzone na klawiaturze hasło instalatora		1	Tak
Niewłaściwe hasło	Na klawiaturze wprowadzono niepoprawne hasło		1	Tak
Falszowy klucz	Falszowy klucz użyty w czytniku		1	Tak
Awaria Nexusa	Sygnał awarii Nexusa (patrz rozdz. 7 – <i>Błędy i Uszkodzenia</i>)	Koniec awarii Nexusa	1	Nie
Awaria linii tel.	Linia tel. nie działa	Powrót linii tel.	1	Nie
Zdarzenie okres.	Pojawiło się zdarzenie okresowe		1	Tak
Twardy reset	Reinicjalizacja centrali. Zegar systemowy może być błędny lub nie pracuje poprawnie		1	Tak
Pełna kol. dialer	Nie ma już wolnych szczelin w kolejce wywołania		1	Tak
Udane połączenie	Odpowiedziano na wywołanie		1	Tak
Programowanie	Autoryzowano dostęp do programowania systemu	Koniec programowania	1	Nie
Połączenie trwa	Wywołanie zostało wysłane	Rozmowa zakończona	1	Nie
Błąd wysł. SMS	Błąd wysyłania wiadomości SMS		1	Tak
Awaria wyjścia	Awaria wyjścia przy przełączaniu stanu wg komendy		1	Tak
Low credit	Poziom stanu konta na karcie w Nexusie poniżej progu minimum	Stan konta powyżej progu minimum	1	Nie

Każde zdarzenie może być skojarzone z 3 wiadomościami głosowymi wybranymi z listy wiadomości (zajrzyj do *Załącznika E, Wiadomości głosowe*)

- Typ wiadomości
- Wiadomość A
- Wiadomość B

Ta funkcja pozwoli Ci na tworzenie wiadomości, które będą odtwarzane podczas wywołania na numery kontaktowe przy skojarzeniu z odpowiednim zdarzeniem przy jego początku i końcu.

Wybór wiadomości oraz liczba ich odtworzeń zależy od ustawień „Automat.Dialer”.

Z klawiatury

1. Dostęp do sekcji „Zdarzeń”

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Zdarzenia .

2. Użyj klawiszy  oraz  do wybrania typu zdarzenia a następnie naciśnij . (jeśli chcesz zapoznać się z grupą zdarzeń powtórz operację)

3. Wybierz:

- **Aktywacja** – aby zaprogramować działanie, które zostanie podjęte gdy pojawi się zdarzenie
- **Powrót** - aby zaprogramować działanie, które zostanie podjęte gdy zakończy się zdarzenie

4. Wg kolejności parametry do zaprogramowania to:

- **Numery Telefoniczne** – wybierz numery odbiorców wywołania
- **Typ Wiadomości**
- **Wiadomość A**
- **Wiadomość B**

Wybierz numer wiadomości (zobacz *Tabelę 29: Wiadomości odpowiadające zdarzeniom i Załącznik D, Wiadomości głosowe*)

- Użyj  lub  aby przewijać wartość, którą programujesz oraz użyj klawiszy cyfrowych ( itp.), aby edytować liczbę.

Użyj klawiszy  oraz , do zwiększenia lub zmniejszenia liczb.

- Naciśnij  do potwierdzenia i wyjścia.

Poniższa tabela pokazuje sekwencję wiadomości głosowych w zależności od poprzednio opisanych parametrów.

Tabela 43: **Wiadomości skojarzone ze zdarzeniami**

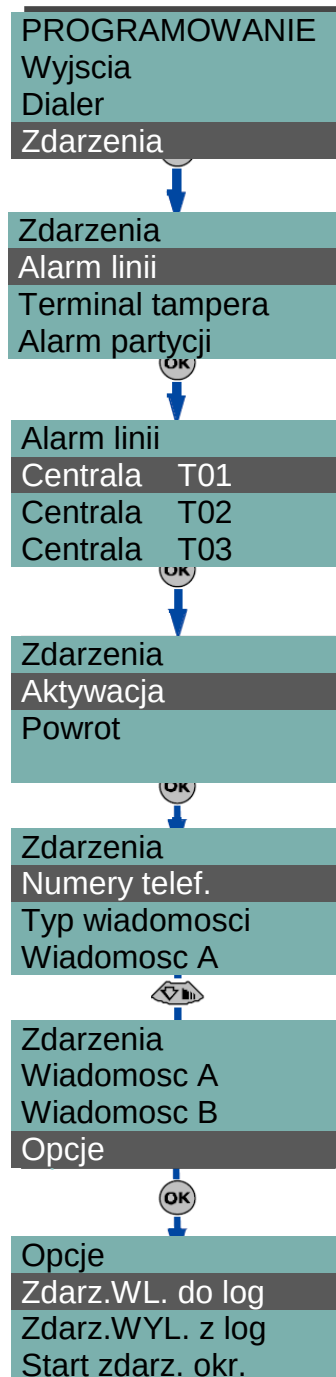
	Włączony „Dialer Automatyczny”	Wyłączony „Dialer automatyczny”
Typ wiadomości	Odtwarza wiadomość odpowiednią do typu zdarzenia (np. Alarm Linii, Awaria zasilania itp.) Wiadomość nie powinna być zmieniana	Możesz wybrać dowolną wiadomość od 1 do 219.
Wiadomość A	Wiadomość dowolna, edytowalna	
Wiadomość B	Zawiera szczegóły wiadomości (np. alarm linii zawiera informację dotyczącą linii, która wygenerowała dane zdarzenie)	
Sekwencja przy Aktywacji	1. Typ wiadomości +260 2. Wiadomość A 3. Wiadomość B 4. „Lokalizacja”	1. Typ wiadomości 2. Wiadomość A 3. „Lokalizacja”
Sekwencja przy Powrocie	1. „Powrót” +97 2. Typ wiadomości 4. Wiadomość A 5. Wiadomość B 5. „Lokalizacja”	1. Wiadomość A 2. Wiadomość B 3. „Lokalizacja”

NOTATKA!

Jeśli zdarzenie skojarzone z „Automatycznym” dialerem odnosi się do typu wiadomości o numerze od 261 do 312 to mówimy, że wiadomość zawiera opis zdarzenia (typ zdarzenia)

- Opcje – aktywowane przez użycie klawiszy  i  są:

Opcje	Aktywne	Nieaktywne
Zdarz.WL do log	Kiedy pojawi się zdarzenie będzie zapisane w logu	Kiedy pojawi się zdarzenie nie będzie zapisane w logu
Zdarz.WYL do log	Kiedy zakończy się zdarzenie będzie zapisane w logu	Kiedy zakończy się zdarzenie nie będzie zapisane w logu
Start zdarz okr.	Kiedy pojawi się zdarzenie będzie wygenerowane zdarzenie okresowe	
Zdarzenie ciche	Kiedy pojawi się zdarzenie system wygeneruje ciche wywołanie, które nie będzie nigdzie sygnalizowane	Kiedy pojawi się zdarzenie system wygeneruje wywołanie, które będzie sygnalizowane w każdy sposób na klawiaturze
Kasuj kol. dialer	Kiedy pojawi się zdarzenie system skasuje kolejkę wywołań wychodzących	
Wyslij adres	W przypadku wywołań głosowych system dołączy adres lokalizacji alarmu (zajrzyj do Tabeli 43: Wiadomości odpowiadające zdarzeniom)	W przypadku wywołań głosowych system nie dołączy adresu lokalizacji alarmu (zajrzyj do Tabeli 43: Wiadomości odpowiadające zdarzeniom)
Lokal.wiad. WL.	Kiedy pojawi się zdarzenie system odtworzy na głośniku klawiatury nr 1 wiadomość głosową odpowiadającą zdarzeniu	
Lokal.wiad. WYL.	Kiedy pojawi się zdarzenie system nie odtworzy na głośniku klawiatury nr 1 wiadomość głosową odpowiadającą zdarzeniu	
Automat.dialer	zajrzyj do Tabeli 43: Wiadomości odpowiadające zdarzeniom	
Priorytet	Wywołania skojarzone z tym typem zdarzenia mają priorytet wyższy niż pozostałe. Jeśli pojawi się zdarzenie priorytetowe to każde wywołanie wychodzące będzie przerwane i wywołanie priorytetowe będzie wysłane natychmiast	
Zdarzenie na GSM	Opcje dostępne jeśli zainstalowano moduł Nexus	Wszystkie zaprogramowane telefony będą zarządzane przez Nexus-a
WI.Wysyłanie SMS		Wszystkie zaprogramowane telefony będą wykorzystywać linię miejską (jeśli jej nie ma to będą zarządzane przez Nexus-a)
Automatyczny SMS		Kiedy pojawi się zdarzenie centrala wyśle SMS na wszystkie dobrze zaprogramowane numery (zob. rozdział 6-10 Telefony)
		SMS będzie wybrany z 50 możliwych wiadomości Nexus-a. Wiadomość SMS jest identyfikowana poprzez jej numer jak opisano poniżej



- Klasa kodu** – zdarzenie CONTACT ID – raport Klasy Kodu
- Kod zdarzenia** – alfanumeryczny kod raportu zdarzenia (2 znaki) używany do CMA (Centrum Monitorowania Alarmów). Dla zdarzeń strefy i terminali (alarm, tamper, obejście), pole „CCC” w protokole CONTACT-ID zlicza liczbę twardych terminali w odniesieniu do tabeli twardych terminali (zajrzyj do Załącznika E, Terminale śrubowe)
- Wyjścia** – jeśli programujesz zdarzenie wyzwiania (zdarzenie aktywacji) możesz wybrać wyjście, które będzie aktywowane kiedy pojawi się zdarzenie. Jeśli programujesz zdarzenie powrotu (zdarzenie resetowania) możesz wybrać wyjście, które będzie aktywowane kiedy zdarzenie się zakończy. Wybierz wyjście i naciśnij .

NOTATKA!

Jeśli wyjście ma zaznaczoną opcję „WL po powrocie” (patrz rozdz. 6-8 Wyjścia) i jest zaprogramowane jako wyjście przy powrocie to wyjście zostanie dezaktywowane kiedy się pojawi takie zdarzenie.

- Inne wyj** – Ta sekcja pozwala na aktywację dodanych wyjść (jak są zaprogramowane w Wyjściach) kiedy pojawi się dane zdarzenie. Te dodane wyjścia wybiera się klawiszami  i  z listy dodanych wyjść.
- Progr.innych wyj** – Ten parametr pozwala na tworzenie listy wyjść (16 do aktywacji lub 8 do dezaktywacji),

które można zaprogramować w Aktyw.Innych Wyj. Użyj klawiszy  oraz , do wyboru i , aby zatwierdzić.

- **Kody SIA**

Jeśli zdarzenie skojarzone z wywołaniem używa protokołu SIA lub SIA-IP to ta opcja pozwala na zaprogramowanie kodu zdarzenia w odniesieniu do standardu SIA poprzez wybranie go z listy.

Użyj klawiszy  oraz , do wyboru i , aby zatwierdzić.

- **Dźwięk syreny** – Pozwala wybrać dźwięk syreny emitowany przez sygnalizator, gdy jest zaprogramowany w „Wyjściach”. Zauważ, że „Typ tonu” jest parametrem zdarzenia. A więc jeśli zaprogramujesz kilka syren dla danego zdarzenia to wszystkie wyemitują identyczny dźwięk. Jeśli sygnalizatory są zaprogramowane dla kilku zdarzeń to wyemitują ostatnio ustawiony ton.

Użyj klawiszy  oraz , do wyboru i , aby zatwierdzić.

Aby uzyskać więcej informacji odnośnie „Wyjść”, „Innych Wyjść” oraz „Dźwięku Syren” zajrzyj do *Załącznika F, Kombinacje wyjść wyzwalanych przy zdarzeniach*.

Z komputera

Następująca tabela pokazuje sekwencje wiadomości głosowych w odniesieniu do poprzednio opisanych parametrów i opcji.

Indeks/Numer wiadomości SMS

Ta opcja może być zaprogramowana jedynie poprzez SmartLeague. Jest dostępna po zainstalowaniu urządzenia Nexus w systemie i przy wyłączonej opcji „Automatyczny SMS”. Określa ona, która z 50 dostępnych wiadomości SMS będzie wysłana po pojawieniu się zdarzenia. (zajrzyj do rozdz. 6-29-3 *Tekst wiadomości SMS*).

Tabela 45. Zdarzenia – z programu Smartleague

Opcje	Część systemu	Sekcja
Numery telefoniczne	SmartLiving – Zdarzenia – wybierz typ zdarzenia	Programowanie
Typ Wiadomości		
Wiadomość A		
Wiadomość B		
Opcje		
Klasa kodu		
Kod zdarzenia		
Wyjścia		
Inne wyjścia		Ustawienia parametrów – Inne wyjścia
Progr. Innych wyjść	SmartLiving – Zdarzenia	Ustawienia parametrów – Wyjścia
Dźwięk syreny	SmartLiving – Zdarzenia – wybierz typ zdarzenia	SmartLiving - Wzór
Indeks/Nr wiadomości SMS	SmartLiving – Zdarzenia – wybierz typ zdarzenia	Ustawienia parametrów – Nexus

6 – 11 – 1 Zdarzenia programowalne

Dostępna jest do zaprogramowania dla instalatora grupa zdarzeń. Aktywacja zdarzenia oraz jego zakończenie zależą od kombinacji innych zdarzeń w centrali bazując na operacjach logicznych, licznikach i warunkach.

Licząc na zaawansowaną elastyczność, podczas programowania i testowania zdarzeń programowalnych wymagana jest specjalna uwaga. Efekty programowalnych zdarzeń zawsze muszą być rygorystycznie sprawdzone i przetestowane.

Każde zdarzenie programowalne zawiera strukturę operacji matematyczno-logicznych, liczników i warunków. Struktura programowania zawiera:

- 10 programowalnych zdarzeń SmartLiving 515, 30 dla SmartLiving 1050 i 1050L oraz 50 dla SmartLiving 10100.
- 20 stref czasowych automatyki
- 10 liczników

Proces programowania może być wykonany jedynie poprzez oprogramowanie SmartLeague. Wybierz zdarzenie

programowalne z menu po lewej stronie ekranu a następnie naciśnij przycisk  „Zdarzenie programowalne” z górnego menu okna (obok ikon transferu) i otworzy się nowe okno pozwalające na zdefiniowanie zdarzenia. Okno podzielono na 3 sekcje:

Zdarzenie programowalne

Ta sekcja pozwoli na skomponowanie wyrażenia logicznego zdarzenia. Musisz dołączyć wszystkie zmienne parametry, które mają „prawdziwą” wartość: (albo „1” lub „aktywny” – jak w przypadku zweryfikowanego zdarzenia) lub wartość fałszywą („0” lub nieaktywny – w przypadku zakończenia zdarzenia)

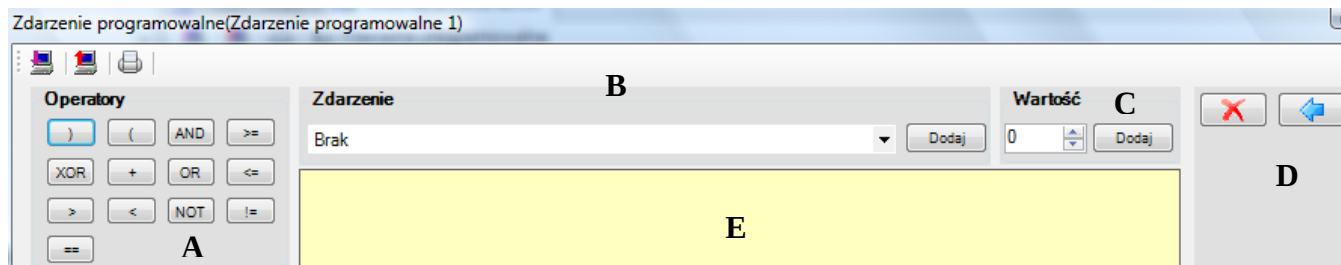


Tabela 36. Zdarzenie programowalne

A	Przyciski zawierające operandy logiczne wyrażenia
B	Pole wyboru zdarzeń zweryfikowanych przez system do dołączenia. Wykorzystanie „Zakończenie zdarzenia” jest również możliwe przy użyciu operandu „NOT”.
C	Wybór pola wartości numerycznej, która może być wykorzystana w wyrażeniu
D	Przyciski usuwania całego wyrażenia lub ostatniego elementu wyrażenia.
E	Podgląd na całe wyrażenie

Strefy czasowe automatyki

Jest to logiczne wyrażenie elementu (może mieć wartość „aktywny” lub „nieaktywny”) Charakteryzuje się interwałem czasowym i stąd należy określić czas trwania interwału. Możesz zaprogramować do 4 „Zdarzeń WŁ” (tj. zdarzeń w centrali, które aktywują strefy czasowe i do 4 „Resetów zdarzenia” (tj. zdarzeń, które dezaktywują strefę czasową). Możesz wybrać próg (aktywacja, zakończenie lub oba zdarzenia) dla każdego z ośmiu zdarzeń. Ostatnie dwie opcje pozwalają na wybranie kiedy dana strefa czasowa będzie „aktywna”:

Strefa czasowa aktywowana rozpoczęciem zdarzenia. Strefa czasowa zostanie aktywowana przy starcie, zaraz gdy pojawi się zdarzenie i pozostanie aktywna na ustawiony czas. Strefa wróci do nieaktywności kiedy upłynie ustawiony czas lub pojawi się zdarzenie resetujące.

Strefa czasowa aktywowana z opóźnieniem: Strefa czasowa pozostanie nieaktywna przy starcie zdarzenia przez ustawiony czas. Strefa będzie aktywna po ustawionym czasie.

Notatka

Strefa z zaznaczoną opcję „Strefa czasowa z opóźnieniem” pozostanie aktywna do czasu gdy pojawi się zdarzenie resetujące.

Liczniki

Licznik jest jednym z elementów wyrażenia logicznego. Charakteryzuje się zwiększaniem wartości (zliczanie). Licznik jest „nieaktywny” aż do momentu, gdy osiągnie ustawioną wartość, która sprawia, że licznik staje się aktywny. Możesz zaprogramować do 4 „Zdarzeń WŁ” (tj. zdarzeń w centrali, które zwiększają wartość licznika i do 4 „Resetów zdarzenia” (tj. zdarzeń, które kasują licznik). Możesz wybrać próg (aktywacja, zakończenie lub oba przypadki) dla każdego z ośmiu zdarzeń. Niezbędne jest zdefiniowanie czasu „Autoresetu”, który zeruje licznik pomiędzy dwoma poprawnymi zwiększeniami stanu licznika. Jeśli ten parametr nie ma znaczenia to musisz ustawić czas 65535 (wartość domyślna) i wtedy nie będzie nigdy autoresetowania się licznika.

Notatka

Nie powinieneś nigdy ustawiać wartości „Autoresetu” na czas krótszy niż 5 sek.

Po zaprogramowaniu zdarzenia należy sprawdzić czy zdarzenie zostało zaprogramowane bez błędów.

Przykłady

Jeśli chcesz wygenerować alarm (tzn. aktywować syreny i dialer) tylko gdy dwa czujniki PIR (Det1 i Det2) zostaną aktywowane w uprzednio ustawionym czasie:

- T0000 Strefa czasowa automatyki będzie aktywowana kiedy nastąpi „Alarm Linii Det1 aktywowany na 30 sekund
- T0001 Strefa czasowa automatyki będzie aktywowana kiedy nastąpi „Alarm Linii Det2 aktywowany na 30 sekund
- Oba warunki muszą pojawić się razem (funkcja AND) „**T0000 AND T0001**”
- Musisz ustawić aktywację syreny oraz start dialera dla tak zaprogramowanego zdarzenia.
- Jeśli tak zaprogramowane zdarzenie aktywuje również syrenę podłączaną do magistrali I-BUS skojarz jej dezaktywację ze zdarzeniem.

Jeśli chcesz aktywować wyjście na 40 sekund kiedy klucz 17 jest użyty do uzbrojenia partycji 1 i do rozbrojenia i to samo wyjście kiedy partycja jest rozbrojona.

- T0000; skojarz strefę czasową z aktywacją zdarzenia „Poprawny klucz 17”
- T0000: z 40 sek. opóźnieniem – włączona opcja „Strefa czasowa aktywowana z opóźnieniem”
- Zaprogramowane zdarzenie 1 musi być : **T0000**
- Wybierz wyjście , które chcesz aktywować takim zdarzeniem
- Jeśli tak zaprogramowane zdarzenie aktywuje również syrenę podłączaną do magistrali I-BUS skojarz jej dezaktywację ze zdarzeniem.

Jeśli chcesz otrzymać telefon , kiedy linia q, która należy do partycji 1 i 2 jest naruszona i jedna z tych partycji jest uzbrojona. Linia q z typem „Automatyka” zawsze generuje zdarzenie alarmu (nawet jeśli partycja jest rozbrojona). Zdarzenie programowalne pojawi się jak linia q będzie naruszona i jak co najmniej jedna z partycji do których należy będzie uzbrojona.

- Skonfiguruj linię q jako „Automatyka” należącą do partycji 1 i 2
- Usuń wszystkie aktywacje wyjść i telefony dla „alarmu linii q”
- Zdarzenie programowalne musi być zaprogramowane jako „Alarm linii q” AND (Partycja 1 uzbrojona w trybie pełnym OR Partycja 2 uzbrojona w trybie pełnym). Czyli wyrażenie ma wyglądać tak: **E0010 AND (E0790 OR E0791)**
- Skojarz zdarzenie programowalne z numerem telefonicznym , na który ma dzwonić centrala

Jeśli chcesz aktywować połączenie telefoniczne po 3 źle wpisanych hasłach (z max 120 sek pomiędzy wpisywanymi hasłami)

- C0000: licznik 1 będzie aktywowany zdarzeniem „Niepoprawny kod” , Parametr „Zlicz do” = 3 oraz 120 sek – autoreset.
- Zdarzenie programowe wygląda następująco: **C0000**
- Skojarz zdarzenie programowalne z numerem telefonicznym , na który ma dzwonić centrala

Jeśli chcesz aktywować połączenie telefoniczne oraz wyjście kiedy co najmniej 2 z 5 czujników wejdą w stan naruszenia (alarmu).

- Zdarzenie programowalne musi być zaprogramowane jako: („Alarm linii1” + „Alarm linii2” + „Alarm linii3” + „Alarm linii4” + „Alarm linii5”) >= 2 Wygląda to tak: **(E0000 + E0001 + E0002 + E0003 + E0004) >= V0002**
- Skojarz zaprogramowane zdarzenie programowalne z numerem telefonicznym , na który ma dzwonić dialer centrali.

6 – 12 Strefy Czasowe

Ta część dotyczy programowania 10 systemowych Stref Czasowych.

Strefa Czasowa może być skojarzona z:

- **Partycją** – jeśli Partycja skojarzona jest ze Strefą Czasową, która steruje operacjami uzbrojenia (zajrzyj do paragrafu 5-4 Aktywacje w *Podręczniku Użytkownika*), to partycja uzbroi się gdy Strefa Czasowa załączy się, i rozbroi gdy Strefa Czasowa się wyłączy.
- **Hasło** – jeśli hasło jest skojarzone ze Strefą Czasową, to będzie możliwe użycie go gdy Strefa Czasowa będzie włączona, a nie będzie można użyć hasła przy wyłączonej Strefie Czasowej.
- **Klucz** – jeśli klucz jest skojarzony ze Strefą Czasową to będzie możliwe Użycie klucza wtedy, gdy Strefa Czasowa będzie włączona, a nie będzie można go użyć przy wyłączonej Strefie Czasowej .

Aby skojarzyć Strefę Czasową z partycją, hasłem lub kluczem niezbędny jest dostęp do odpowiednich sekcji programowania centrali.

Notatka

Strefy Czasowe muszą być włączone/wyłączone przez użytkownika (zajrzyj do paragrafu 5-4 Aktywacje w *Podręczniku Użytkownika*).

Kiedy kończysz sesję programowania (przez klawiaturę, PC lub modem) wszystkie Strefy Czasowe będą automatycznie włączane i dlatego będzie niezbędne zresetowanie ich.

Z klawiatury

1. Wpisz Hasło (Instalatora) PROGRAMOWANIE Strefy Czasowe .
2. Użyj klawiszy oraz do wybrania strefy a następnie naciśnij .
3. Użyj tych samych klawiszy do wyboru dnia tygodnia.
4. Wybierz „Aktywacja” i/lub „Powrót”
5. Użyj lub aby ustawić czasy (wyrażone w godzinach i minutach) i użyj klawiszy oraz do wybrania numeru.
6. Naciśnij do potwierdzenia i wyjścia.

Z komputera

Oprogramowanie SmartLeague pozwoli Ci zaprogramować 15 ustawień wyjątków dla każdej ze Stref Czasowych. (okresy świąteczne itp.) Każdy „wyjątek czasowy” pozwala na definicję różnych czasów Wł. lub Wył. Dla wybranego interwału (1 lub więcej dni, 1 tydzień itp.) Zaprogramowany uprzednio czas będzie zastosowany do całego okresu. System nie akceptuje okresów przechodzących ponad koniec miesiąca. Stąd nie możesz zaprogramować okresu takiego jak od 12 sierpnia do 12 września. W takiej sytuacji musimy zaprogramować dwa „wyjątki czasowe” jeden od 12 sierpnia do 31 sierpnia i drugi od 1 września do 12 września oba z tymi samymi ustawieniami Wł. i Wył.

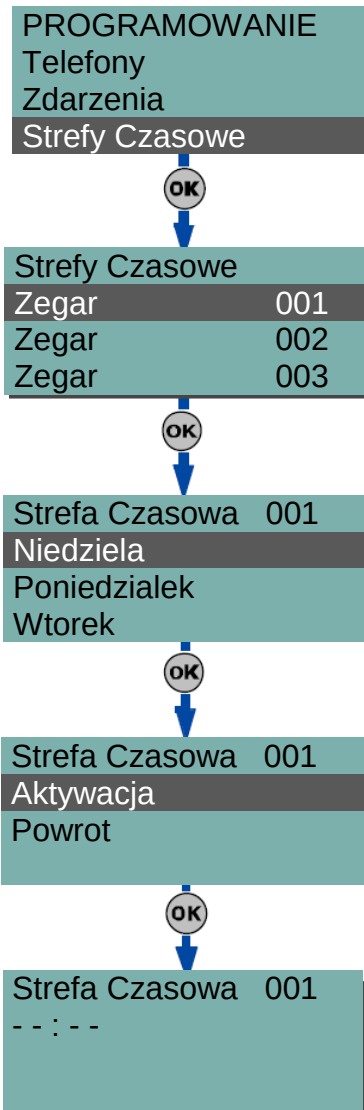
Wyjątki mają wyższy priorytet nad dniami tygodnia. Dla przykładu jeśli 1 maja przypada we wtorek to ustawienia na 1 maja jako wyjątek będą zastosowane w tym przypadku w pierwszej kolejności.

Notatka

Jest również możliwe zaprogramowanie tylko Strefy Czasowej aktywacji lub powrotu. Musisz wpisać „--:--” w polu, którego nie chcesz zaprogramować.

Notatka

„Wyjątków czasowych” nie można zaprogramować z klawiatury. !!!!



6 – 13 Partycje

Ta sekcja programowania opisuje Partycje systemowe oraz ich opcje i parametry

Z klawiatury

1. Wejdź do sekcji „Partycje”
Wpisz Hasło (Instalatora) PROGRAMOWANIE Partycje .
2. Użyj klawiszy oraz do wybrania partycji a następnie naciśnij .

Opis

Jest to edytowalny opis (nazwa) partycji

Czas na wyjście

Okres, wyrażony w minutach lub sekundach, podczas którego użytkownik musi OPUŚCIĆ partycję po uzbrojeniu systemu (zobacz Notatkę). Jeśli ustawisz „0” w tym polu to nie będzie czasu na wyjście (opóźnienia) i dlatego każda linia opóźniona, należąca do partycji będzie generowała alarmy jeśli nie będzie w trybie oczekiwania podczas uzbrajania systemu.

Czas na wejście

Okres, wyrażony w minutach lub sekundach, podczas którego system pozwala użytkownikowi na rozbrojenie partycji po naruszeniu linii opóźnionej (dla przykładu po otwarciu frontowych drzwi). Jeśli system nie będzie rozbrojony w ciągu ustawionego czasu to wygeneruje alarm (zobacz notatkę) Jeśli ustawisz „0” w tym polu to nie będzie czasu na wejście (opóźnienia) i dlatego każda linia opóźniona, należąca do partycji będzie generowała alarmy jeśli będzie naruszona gdy system będzie uzbrojony.

Czas na wejście 2

Jest to drugi czas na wejście (opóźnienie)

Czas Alertu pr. uzb.

Okres (wyrażony w minutach) przed operacją automatycznego uzbrojenia.

Czas Patrolu

Okres „inspekcji” (wyrażony w minutach), który umożliwia okazicielowi klucza patrolowego/karty (ochrona, nocny dozorca) na sprawdzenie posesji (zobacz Notatkę).

Wszystkie wyżej opisane czasy można zaprogramować w następujący sposób:

1. Użyj klawiszy  oraz , do wyboru czy wskazywać czas w sekundach lub minutach (zobacz Notatkę).
2. Użyj  lub  aby przewijać wartość, którą programujesz oraz użyj klawiszy cyfrowych ( itp.), aby edytować liczbę.
Użyj klawiszy  oraz , do zwiększenia lub zmniejszenia liczby.
3. Naciśnij  do potwierdzenia i wyjścia.



Jeśli ta wartość jest wyrażona w minutach, jest ryzyko 1-minutowego marginesu (dla przykładu jeśli ustawisz na 5 minut, okres może zawierać się pomiędzy 4 a 5 minutami.)

Strefy czasowe

Wybierz strefę czasową, którą chcesz skojarzyć z operacjami „auto-uzbrojenia”.

Notatka

„Upewnij się, że opcja „auto-uzbrojenia” partycji jest włączona w odpowiedniej sekcji:

Wpisz Hasło (Użytkownika)  Aktywacje .

Opcje

- **AutoresetPamięci** – jeśli włączony przy pomocy klawisza , każda operacja uzbrojenia partycji automatycznie zresetuje pamięć alarmu/tampera partycji.
- **Autouzbr. czesc.** - jeśli włączony przy pomocy klawisza , partycja uzbroi się w trybie częściowym w uprzednio ustawionym czasie auto-uzbrojenia. Jeśli wyłączony przy pomocy klawisza  partycja uzbroi się w trybie pełnym w uprzednio ustawionym czasie auto-uzbrojenia.
- **Blok.tel.gdyrozb** – jeśli włączona to kolejka wywołań dialera zostanie skasowana kiedy partycja zostanie rozbrojona

6 – 14 Hasło Użytkownika

Ta sekcja programowania opisuje hasła użytkownika oraz ich opcje i parametry. Hasła użytkownika zawierają 4,5 lub 6 cyfr. Domyślny kod użytkownika 1 jest „0001”. Hasła kolejnych użytkowników to 0002, 0003 itd.

Z klawiatury

1. Wejdź do sekcji „Hasła”

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Hasła .

Użyj klawiszy  oraz  do wybrania hasła a następnie naciśnij .

Opis

Jest to edytowalne pole programowania dla nazwy użytkownika hasła.

Partycje

Wybierz partycje do których przypiszesz hasło użytkownika. Naciśnij , aby włączyć partycję lub , aby ją wyłączyć.

Opcje

Naciśnij  i , aby włączyć/wyłączyć opcje hasel.

- **Główny Użytkownik** – główny użytkownik może:
 - • włączyć/wyłączyć wszystkie hasła użytkownika oprócz innych hasel głównego użytkownika
 - • zmienić swój własny oraz hasła wszystkich użytkowników oprócz innych hasel głównego użytkownika.

Jeśli ta opcja nie jest aktywna hasło użytkownika nie będzie miało statusu „głównego użytkownika”.

PROGRAMOWANIE
Strefy Czasowe
Partycje
Hasła



PROG. HASEL
Kod 001
Kod 002
Kod 003



Kod 001
Opis
Partycje
Opcje

- **Filtr partycji** – jeśli ta opcja jest włączona dla haseł „Głównego Użytkownika” to użytkownik ma uprawnienia wyłącznie „Głównego Użytkownika” partycji, do której go przypisano. Dla przykładu jeśli hasło jest skonfigurowane jako „Główny Użytkownik” z filtrem partycji i jest przypisany do partycji 1,3,5 i 7 to będzie mógł włączyć/wyłączyć oraz zmienić wszystkich użytkowników poza hasłami Głównego Użytkownika przypisanego wyłącznie do tych partycji.
- **Menu tekstowe i menu Użytkownika** – kombinacja tych dwóch opcji pozwoli na natychmiastowy dostęp do odpowiednich menu (ekrany menu pojawią się natychmiast na wyświetlaczu klawiatury) kiedy hasło użytkownika jest wpisane na klawiaturze i  jest naciśnięte. Zobacz następującą tabelę.

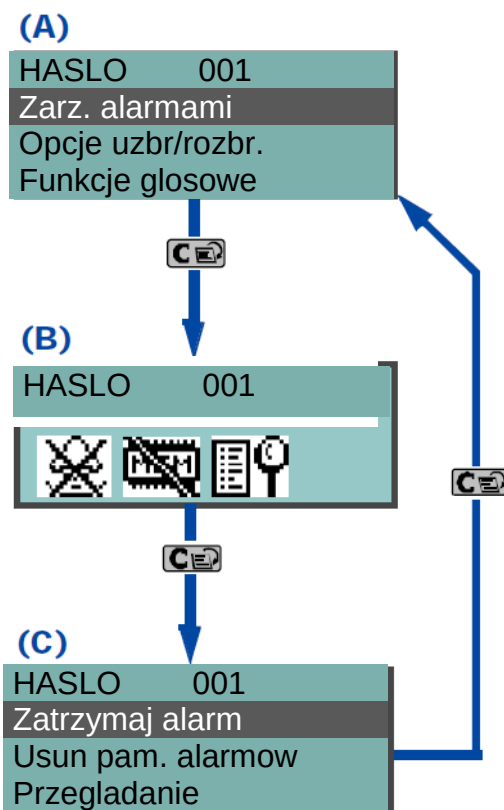
	Menu tekstowe	Menu użytkownika	Opis
A	Wyłączone	Włączone	Dostęp do menu użytkownika w tym punkcie użytkownik może przewijać listę używając  oraz  i wybrać żądaną opcję.
B	Wyłączone	Wyłączone	Pokazuje personalizowane ikony skojarzone z klawiszami funkcyjnymi: F1  , F2  , F3  , F4  ; w tym punkcie użytkownik może nacisnąć klawisz żądanej funkcji i aktywować odpowiadający im skrót.
C	Włączone	Wyłączone	Pokazuje opis personalizowanych ikon skojarzonych z klawiszami funkcyjnymi. Pokazują opis personalizowanej ikony w miejscu skrótu ikony, w tym miejscu użytkownik może przy użyciu klawiszy  oraz  przewinąć listę i wybrać skrót, który będzie aktywowany przez naciśnięcie klawisza  .
D	Włączone	Włączone	To samo co „C”

Notatka

„We wszystkich metodach dostępu (A,B i C) klawisz  pozwala na dostęp/podgląd innych przypadków według kolejności, zobacz rysunek.

- **Zapowiedź skrótu** (tylko dla JOY/MAX) jeśli włączony, to po wprowadzeniu i zatwierdzeniu , przewodnik głosowy zapowie dostępne skróty dla użytkownika oraz odpowiedni klawisz na klawiaturze.

Ustaw „Czas wiad.lok.kl” (zajrzyj do rozdz. 6-27 *Inne parametry*, aby zezwolić systemowi odtworzyć wiadomości skojarzone ze wszystkimi skrótami przypisanymi do klawiszy  do .



- **Dostęp zdalny** – jeśli włączony, hasło może być użyte do wykonywania zdalnych operacji w systemie poprzez telefon. Jeśli wprowadzono kod na klawiaturze zdalnego telefonu, tylko skróty z klawiszy 0-9 mogą być użyte do:

- • Uzbrojenia/rozbrojenia
- • Zatrzymania alarmowania
- • Skasowanie kolejki dialera
- • Skasowanie pamięci
- • Aktywowanie wyjść
- • Dezaktywacja wyjść
- • Podsluch
- • Stan uzbrojenia

Każda inna komenda nie przyniesie spodziewanego efektu.

- **Patrol** – jeśli włączona to hasło będzie zdolne do zablokowania systemu na ustawiony uprzednio „czas patrolu”
- **Stała długość hasła** – jeśli włączony to po wpisaniu hasła, nie naciskając  użytkownik może aktywować skrót skojarzony z klawiszem „F12”. Jeśli jest to funkcja „Uzb/Rozb” i wszystkie partycje przypisane do hasła użytkownika są rozbrojone to ta komenda je uzbroi. Jeśli nie to je rozbroi. Użytkownik z włączoną tą opcją ma dostęp do swoich funkcji tylko po naciśnięciu  po wprowadzeniu swojego hasła.

Skróty klawiszy F1/F4

Ta sekcja pozwoli Ci zaprogramować do 12 skrótów skojarzonych z klawiszami **F1**  do **F4** . po wprowadzenie poprawnego Hasła zakończonego  na klawiaturze pojawią się ikony odpowiadające klawiszom **F1**  do **F4** . Naciśnij odpowiedni klawisz, aby aktywować odpowiadający jemu skrót.

Skróty klawiszy 0/9

Ta sekcja pozwoli Ci zaprogramować do 10 skrótów skojarzonych z klawiszami , ..., . po wprowadzenie poprawnego Hasła zakończonego  użytkownik będzie mógł aktywować skróty przy wykorzystaniu klawiszy numerycznych.

Aby przypisać skróty do klawiszy funkcyjnych wykonaj następujące kroki:

1. Użyj klawiszy  oraz  do wybrania klawisza, który chcesz skojarzyć ze skrótem a następnie naciśnij .
2. Naciśnij , następnie  oraz  wybierz skrót, który chcesz skojarzyć z klawiszem z listy „Typ”.
3. Naciśnij  aby potwierdzić i wyjść.
4. Jeśli skrót jest skojarzony z operacjami „Uzbrojenia/Rozbrojenia” to aplikacja poprosi Cię o wybór scenariusza. Jeśli skojarzony skrót dotyczy „Aktywacji Wyjść” lub „Dezaktywacji Wyjść” to aplikacja poprosi Cię o wybór wyjścia.

Sterowanie wyj.

Ta sekcja pozwala na włączenie/wyłączenie wyjść, którym użytkownik steruje ręcznie poprzez Menu Użytkownika > Wyjścia WŁ./WYŁ.

1. Użyj klawiszy  oraz  do wybraniażądanego wyjścia.
2. Naciśnij  i , aby włączyć/wyłączyć ręcznie sterowanie wyjściami dla odpowiedniego kodu.
3. Naciśnij  aby potwierdzić i wyjść.

Strefy Czasowe

Ustawienia Strefy Czasowej, która zarządza skojarzonym hasłem. Hasło będzie aktywne jedynie w uprzednio ustawionych okresach czasu.

Uprawnienia

Ta sekcja pozwala na włączenie/wyłączenie dostępu do różnych sekcji z Menu Użytkownika. Dla uzyskania szczegółów dotyczących Menu Użytkownika zajrzyj do sekcji „Menu Użytkownika”. Kroki programowania są identyczne jak te dla „WŁ./WYŁ. Wyjść”.

Z KOMPUTERA

Wybierz „Konfiguracja systemu SmartLiving” – „Użytkownicy” i „Hasła”.

6 – 15 Hasła instalatora

Ta sekcja pozwala na programowanie funkcji dwóch haseł instalatora. Hasło musi zawierać 4,5 lub 6 cyfr.

Z Klawiatury

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Hasło Instalator .

Zmien Hasło 1 in – W celu bezpieczeństwa systemu musisz zmienić pierwotne hasło instalatora (wpisywane dwukrotnie). Domyślnie to „9999”.

Zmien Hasło 2 in – W celu bezpieczeństwa systemu musisz zmienić pierwotne hasło instalatora (wpisywane dwukrotnie). Domyślnie to „9998”.

Hasło Inst. 2

Użyj  i , aby włączyć/wyłączyć w sekcji Menu Instalatora drugie hasło dostępu dla instalatora.

NOTATKA

W tej sekcji drugie hasło instalatora może tylko mieć dostęp do sekcji Zmien Hasło



6 – 14 Klucze

Ta sekcja pozwoli zaprogramować parametry cyfrowych kluczy bezprzewodowych urządzeń Air2-KF100 (aby uzyskać więcej szczegółów zajrzyj do Air2-BS100 Przewodnik Instalacyjny Transceivera).

Z klawiatury

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Klucze .

Wprowadz

Każdy klucz cyfrowy i bezprzewodowy brelok musi być oddzielnie wprowadzony do systemu, aby mógł funkcjonować. Procedura wprowadzania pokazana jest poniżej.

1. Wybierz czytnik, który będziesz używał do procesu wprowadzania i naciśnij .
2. Wybierz klucz cyfrowy, który chcesz wprowadzić i naciśnij . Jeśli używasz czytników nBy/S i nbY/X to wszystkie diody zaczną migać wskazując, że jest gotowy na wprowadzanie kluczy.
3. Klawiatura pokaże bieżący opis wprowadzanego klucza cyfrowego.
4. Przytrzymaj klucz w bliskości czytnika i następnie go odsuń. Dla breloków Air2-KF100 naciśnij jednocześnie klawisze F3 i F4.
5. Klawiatura wyemituje dźwięk potwierdzający, że klucz został wprowadzony. Jeśli używasz czytników nBy/S i nbY/X to czerwona dioda LED zapali się. Opis cyfrowego klucza będzie wskazywał automatycznie następną nazwę. Ta metoda (od kroku 4) pozwala na wprowadzenie tak wiele kluczy, ile jest potrzebnych w systemie.
6. Jak zakończysz wprowadzanie naciśnij **Esc** lub .

Notatka

Wszystkie wprowadzone klucze będą gotowe do pracy natychmiast.

Parametry kluczy

Ta sekcja opisuje programowanie kluczy i ich parametrów

- **Opis** – edytowalne pole do wprowadzenia nazwy klucza
- **Partycje** – partycje, do których klucz jest przypisany
- **Opcje** – aktywowane przez użycie  * i  # są następujące:

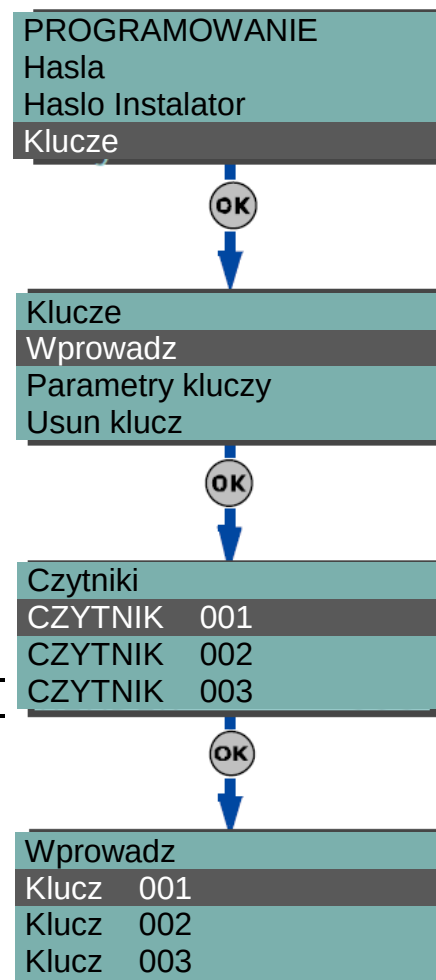


Tabela 47: Opcje Kluczy

Opcje	Włączone	Wyłączone	
Patrol	Kluczem będzie można rozbroić partycję w celach patrolowych		
Blokowanie	Kluczem będzie można blokować wyjścia alarmów/tampera na czas, w którym jest zbliżony do czytnika		
Użyj skrot klucz	Jeśli klucz jest trzymany w pobliżu czytnika będą pokazywane tylko skróty klucza, a nie skróty czytnika	Jeśli klucz jest trzymany w pobliżu czytnika będą pokazywane tylko skróty klucza i jeśli skonfigurowany pierwszy skróty zaprogramowany w kluczu	Te opcje nie dotyczą pilotów bezprzewodowych Air2-KF100
Zabron. rozbr.	Jeśli klucz jest trzymany w pobliżu czytnika kiedy partycje są uzbrojone, to opcja rozbrojenia będzie zabroniona	Jeśli klucz jest trzymany w pobliżu czytnika kiedy partycje są uzbrojone to opcja rozbrojenia będzie dozwolona (wszystkie diody LED wył.)	

- **Strefa Czasowa** - Ta sekcja pozwala na skojarzenie Strefy Czasowej z cyfrowym kluczem. Klucz będzie gotowy do pracy w systemie tylko kiedy skojarzona z nim Strefa Czasowa będzie „WŁ.”
- **Skróty** - - ta sekcja pozwala Ci na zaprogramowanie do 4 skrótów (F1, F2, F3, F4) dla każdego klucza. Skróty skojarzone z kluczem mogą być tylko następującego typu:
 - • Brak
 - • Uzbrajanie/Rozbrajanie
 - • Kasowanie kolejki wywołań

- • Kasowanie pamięci
- • Aktywowanie wyjść
- • Dezaktywacja wyjść
- • Dodatkowy czas
- • Teleserwis
- • Przewodnik głosowy

Jeśli klucz cyfrowy jest w pobliżu czytników nBy/S lub nBy/X to diody LED pokażą wizualnie sygnały o następującym znaczeniu:

Sekwencja wskazań LED		Użycie skrótów klawiszowych	
		włączone	wyłączone
1	Czerwona LED wł.	Skrót cyfrowego klucza F1	Skrót skojarzony z czerwoną diodą na czytniku
2	Niebieska LED wł.	Skrót cyfrowego klucza F2	Skrót skojarzony z niebieską diodą na czytniku
3	Zielona LED wł.	Skrót cyfrowego klucza F3	Skrót skojarzony z zieloną diodą na czytniku
4	Żółta LED wł.	Skrót cyfrowego klucza F4	Skrót skojarzony z żółtą diodą na czytniku
5	Wszystkie LED włączone	Sekwencja nie pojawia się	Skrót F1 cyfrowego klucza
6	Wszystkie LED wyłączone	Opcje przy Zabron. rozbr.	
		włączone	wyłączone
		Brak żądania uzbrojenia wszystkich partycji wspólnie klucz i czytnik razem.	Żądanie uzbrojenia wszystkich partycji wspólnie klucz i czytnik razem.

Usuwanie klucza

Ta sekcja pozwoli Ci na usunięcie wprowadzonego klucza z konfiguracji systemu. Wprowadzone klucze cyfrowe można znaleźć na liście dostępnej pod symbolem .

1. Użyj klawiszy  oraz  do wybraniażądanego klucza, który chcesz usunąć.
2. Naciśnij , aby usunąć wybrany klucz cyfrowy.
3. Naciśnij  aby potwierdzić i wyjść.

Aktywowanie

Ta sekcja pozwoli Ci na aktywowanie/dezaktywowanie kluczy cyfrowych.

1. Użyj klawiszy  oraz  do wybraniażądanego klucza, który chcesz uaktywnić.
2. Naciśnij  i , aby aktywować/dezaktywować wybrany klucz.
3. Naciśnij  aby potwierdzić i wyjść.

6 – 17 Scenariusze uzbrajania

Ta sekcja pozwala na skonfigurowanie do 30 różnych scenariuszy uzbrajania.

1. Dostęp do sekcji „Scenariuszy uzbrajania”
Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Scenariusz uzbr. .
2. Użyj klawiszy  oraz  do wybrania scenariusza a następnie naciśnij .

Opis

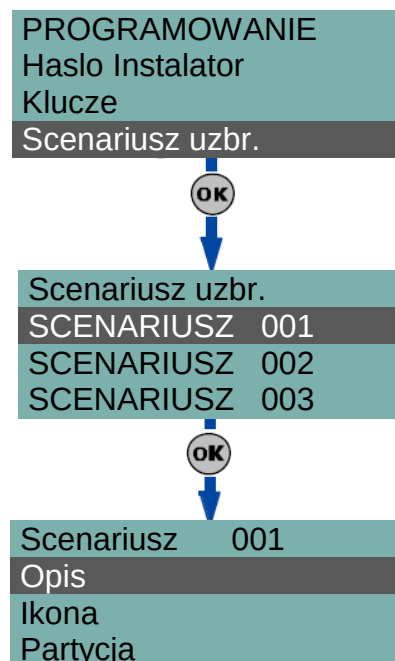
Edytowalne pole do opisu scenariusza

Ikona

Ta sekcja pozwala na wybranie ikony, którą chcesz przypisać do scenariusza, przez proste wskazanie jej numeru (zajrzyj do *Załącznika C, Skróty domyślne*)

1. Użyj  lub  aby przewijać kolejne cyfry.
2. Użyj numeru klawisza (, itp.) do edycji numeru
3. Naciśnij  aby potwierdzić i wyjść.

Skrót „Uzbrojenie” skojarzony z funkcją klawiszy  do  pokaże (ujawni) wybraną ikonę w tej sekcji.



Partycje

Ta sekcja pozwala na skonfigurowanie scenariusza dla wszystkich partycji.

1. Użyj klawiszy  oraz  do wybrania partycji a następnie naciśnij .
2. Użyj klawiszy  oraz  do wybrania trybu (pełny, częściowy, rozbrojenie, itd.)
 - **Bez zmian** – bieżący tryb partycji nie będzie zmieniony
 - **Uzbrojenie pełne** – partycja będzie uzbrojona w trybie Away (Stay i natychmiastowe)
 - **Uzbr. czesciowe** - partycja będzie uzbrojona w trybie Stay (tylko Stay)
 - **Natychmiastowa** - partycja będzie uzbrojona w trybie Natychmiastowym (natychmiastowe z opóźnieniem równym zero)
 - **Rozbrojenie** – partycja będzie rozbrojona

Wyjście

W każdym scenariuszu może aktywować wyjście, które jest zastosowane (przez klawiaturę, z czytnika, przez telefon itp.) Użyj klawiszy  oraz , aby wybrać wyjście, następnie naciśnij .

Notatka

Możliwe jest skojarzenie różnych ikon scenariuszy tylko z wyjściami. To może być wykonane w sekcji scenariuszy przez proste opuszczenie (pozostawienie wolnego – brak) pola programowania „Partycji” i stąd skojarzenie ikony tylko z wyjściami.

6 – 18 Skróty

Ta sekcja pozwala na utworzenie do 35 różnych skrótów.

Z klawiatury

1. Dostęp do sekcji „Skróty”:

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Skróty .

2. Użyj klawiszy  oraz  do wybrania skrótu a następnie naciśnij .

Opis

Jest to edytowalna nazwa identyfikująca skrót.

Ikona

Ta sekcja pozwala na wybranie ikony, którą chcesz wykorzystać w scenariuszu, np. przez wskazanie jej numeru (zajrzyj do *Załącznika B, Skróty domyślne*)

1. Użyj  lub  aby przewijać kolejne cyfry.
2. Użyj numeru klawisza (, itp.) do edycji numeru
3. Naciśnij  aby potwierdzić i wyjść.

6 – 19 Ekspandery

Ta sekcja pozwala Ci na programowanie ekspanderów.

Z klawiatury

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Ekspandery .

Zezw./Zabron.

Ta sekcja pozwala na dodawanie/usuwanie ekspanderów do konfiguracji szyny I-BUS przy pomocy klawiszy  i .

Wybierz ekspand.

Ta sekcja pozwala na edytowanie opisu każdej płyty ekspandera.

PROGRAMOWANIE
Klucze
Scenariusz Uzbr.
Skróty



Skróty
Uzbr./rozbr.
Zatrzymaj alarm
Zatrzymaj dialer

PROGRAMOWANIE
Scenariusze Uzbr.
Skróty
Ekspandery



Ekspandery
Zezw./Zabron.
Wybierz ekspand.

Tabela 48: Ekspandery – oprogramowanie SmartLeague

Opcje	Część systemu	Sekcja
Zezw./Zabron.	/	Projekt
Wybierz ekspand.	Ekspandery – wybierz ekspander	Programowanie

6 – 20 Klawiatury

Ta sekcja pozwala na zaprogramowanie kluczy cyfrowych

Z klawiatury

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Klawiatury .

Aktywacje

Ta sekcja pozwala na dodawanie/usuwanie ekspanderów do konfiguracji szyny I-BUS przy pomocy klawiszy  i .

Wybierz ekspand.

Ta sekcja pozwala zaprogramować różne opcje wybranej klawiatury.

- **Opis** – edytowalne pole do nazwy użytkownika
- **Partycje** – użyj  i  do włączenia/wyłączenia klawiatury w partycjach systemu
- **Opcje**
 - • **Temperatura wyl.** – jeśli ta funkcja jest włączona to pokojowa temperatura nie będzie pokazywana na wyświetlaczu razem z datą. Jeśli jest wyłączone to temperatura będzie pokazywana na przemian z datą. Ta opcja ma zastosowanie wyłącznie do klawiatur JOY/MAX.
 - • **Brak Dźwięku-Wyj** – włącza/wyłącza sygnalizowanie czasu na wyjście
 - • **Brak Dźwięku-Wej** – włącza/wyłącza sygnalizowanie czasu na wejście
 - • **Dzw.aktyw.wyj.T1** – włącza / wyłącza sygnalizowanie aktywacji wyjścia terminala T1 (gdy jest on skonfigurowany jako wyjście)
- **Skróty F1/4** – skróty przypisane do klawiszy  do . Funkcje klawiszy F1-F12 muszą być wybrane oddzielnie i zaprogramowane w sposób następujący:
 - • **Typ** – jest to działanie skrótu, który może być wybrany z jednego z dostępnych (zajrzyj do *Załącznika B, Domyślne skróty*). Niezbędne jest zaprogramowanie dodatkowych parametrów dla niektórych skrótów:
 - „Uzbr/rozbr.” - ten parametr jest jednym z 30 scenariuszy
 - „Aktywowanie wyjść” – parametr wyjścia
 - „Dezaktywacja wyjść” - parametr wyjścia

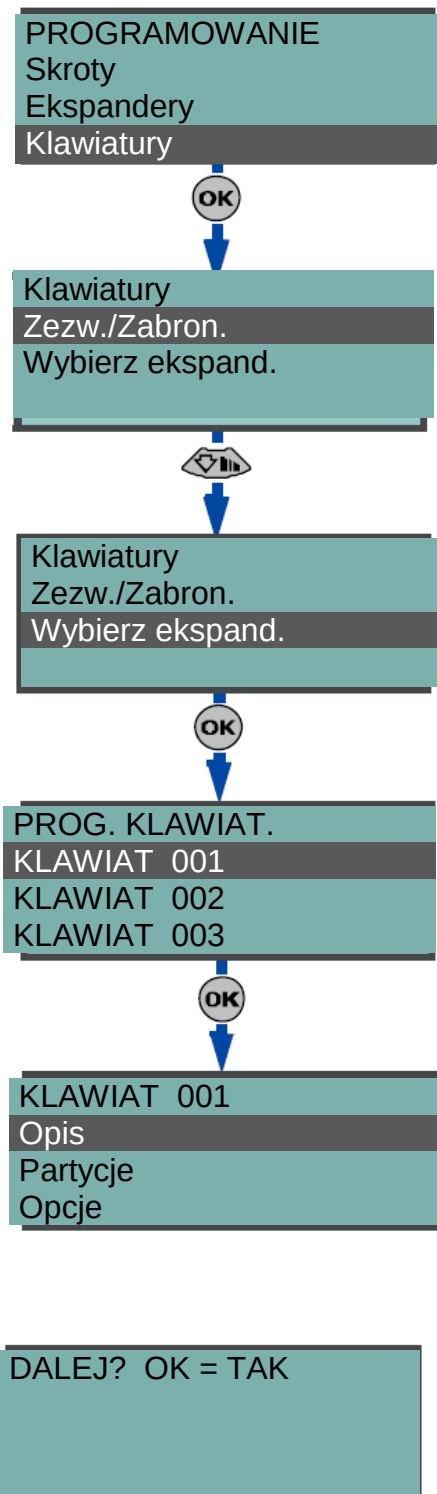
„Podsluch” i „Stan uzbrojenia” nie przyniesie spodziewanego efektu jeśli odpowiednia komenda będzie wprowadzona z klawiatury.

• • **Opcje** – aktywacja przy pomocy klawiszy  i  następujących parametrów:

- **Wymaga hasła** – jeśli włączony to system będzie pytał użytkownika o wprowadzenie hasła zanim aktywuje skrót. Jeśli system rozpozna wprowadzony kod użytkownika to aktywuje komendę skrótu.
- **Hasło ryzyka och** – jeśli opcja włączona - musisz również włączyć opcję „Wymaga hasła”. Kiedy ta opcja jest włączona i wybrany skrót realizuje scenariusz, który całkowicie rozbraja partycję lub przełącza partycję z trybu pełnego do częściowego, to ochrona systemu będzie wyraźnie zagrożona i stąd system zażąda hasła wejściowego.
- **Potwierdź** – jeśli włączone to system zapyta użytkownika do potwierdzenia (naciśnij ) zanim aktywujesz funkcję skrótu klawiszowy. Ta metoda zwraca uwagę użytkowników na żądane operacje, które nie wymagają kodu i stąd unika się przypadkowych operacji uzbrojenia/rozbrojenia itp.

Te opcje nie są dostępne dla klawiatury Alien.

Możliwe jest zaprogramowanie określonej ilości wyjść, które można aktywować lub dezaktywować bez wprowadzania hasła. Szczegóły w rozdz. 6-28 *Aktywacja wyjść bez autoryzacji*.



Z KOMPUTERA

Tabela 49: Klawiatury – oprogramowanie SmartLeague

Opcje	Część systemu	Sekcja
Zezw./Zabron.	/	Projekt
Wybierz ekspand.	Klawiatury – wybierz ekspander	Programowanie

6 – 21 Czytniki

Ta sekcja pozwala na zaprogramowanie opcji czytników.

Z klawiatury

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Czytniki .

Aktywacje

Ta sekcja pozwala na dodawanie/usuwanie czytników do konfiguracji szyny I-BUS przy pomocy klawiszy  i .

Zezw./Zabron.

Ta sekcja pozwala na dodanie/usunięcie czytnika do konfiguracji magistrali I-BUS klawiszami  i .

Transceiver bezprzewodowy Air-2 BS100 również będzie widziany jako czytnik (dla pilotów). W systemie będzie widziany z literką „W” w linijce z opisem. (W – od wireless – bezprzewodowy)

Wybierz ekspand.

Ta sekcja pozwala na programowanie różnych opcji wybranego czytnika

- **Opis** – edytowalne pole nazwy klucza cyfrowego
- **Partycje** - użyj  i  do włączenia/wyłączenia czytnika w partycjach systemu
- **Skróty** – ta sekcja pozwoli na programowanie skrótów z 4 różnymi diodami LED na czytniku. W kolejności:
 - • skrót czerwonej diody LED
 - • skrót niebieskiej diody LED
 - • skrót zielonej diody LED
 - • skrót żółtej diody LED
- Skróty skojarzone z diodami LED mogą być tylko następującego typu:
 - • Brak
 - • Uzbrojenie/Rozbrojenie
 - • Zatrzymanie alarmów
 - • Skasowanie kolejki wywołań
 - • Aktywacja wyjść
 - • Dezaktywacja wyjść
 - • Dodatkowy czas
 - • Teleserwis
 - • Podgląd awarii

Progr. adresu

Ta sekcja pozwala na aktywację fazy wprowadzania i programowania adresów czytników nBy/S oraz nBy/X. Postępuj zgodnie z instrukcjami adresowania czytników w paragrafie 3-3-5 *Adresowanie Czytników nBy*.

Z KOMPUTERA

Tabela 50: Czytniki – oprogramowanie SmartLeague

Opcje	Część systemu	Sekcja
Zezw./Zabron.	/	Projekt
Wybierz expand.	Czytniki – wybierz ekspander	Programowanie
Programowanie adresu	Czytniki zbliżeniowe	Programowanie

6 – 22 Syreny

Ten rozdział pozwoli na zaprogramowanie parametrów syren podłączonych do magistrali INIM BUS.

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Syreny .

Zezw./Zabron

Ta sekcja pozwala na dodawanie/usuwanie syren do konfiguracji szyny

I-BUS przy pomocy klawiszy  i .

Wybierz expand.

Ta sekcja pozwala na programowanie opisu wybranej syreny

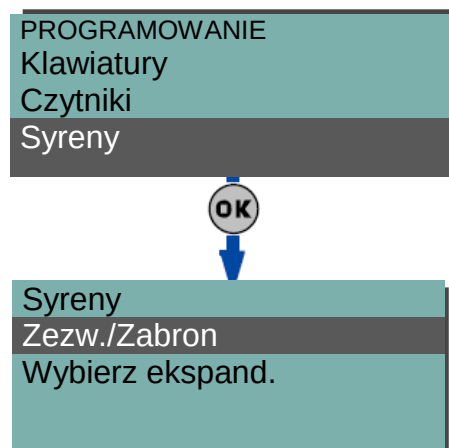


Tabela 51: Syreny – oprogramowanie SmartLeague

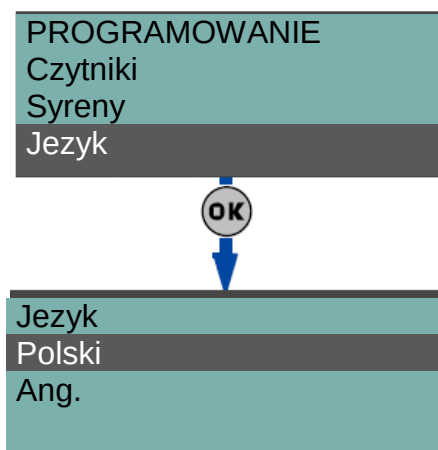
Opcje	Część systemu	Sekcja
Zezw./Zabron.	/	Projekt
Wybierz expand.	Syreny – wybierz ekspander	Programowanie

6 – 23 Język

Z klawiatury

Ta opcja pozwala na wybór języka, którego używa system w menu Instalatora i Użytkownika (uszkodzenia, alarmy, opisy itp.) Jakkolwiek edytowane opisy różnych elementów systemu takich jak: linia, partycje, wyjścia, kody, opisy pozostają niezmiennicze.

Użyj klawiszy  oraz  do wybrania żądanego języka a następnie naciśnij .



6 – 24 Komunikaty

Z klawiatury

1. Dostęp do sekcji „Komunikaty:

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Komunikaty .

2. Użyj  lub  aby przewijać programowane wartości i użyj numeru klawisza (, itp.) do edycji liczb lub użyj klawiszy  oraz  do zwiększenia lub zmniejszenia liczby.
3. Naciśnij .
4. użyj klawiszy  oraz  do wyboru instrukcji dla wybranej wiadomości a następnie naciśnij .

Nagrywanie

Zanim nagrasz wiadomość głosową musisz najpierw wybrać:

- Brak wiadomości – nie może być nagrywane lub odtwarzane
- Wysoka jakość – dla znakomitej jakości nagrywania/odtwarzania
- Średnia jakość – dla dobrej jakości nagrywania/odtwarzania (podobne do jakości linii telefonicznej)

Wiadomości o wysokiej jakości zajmują dwa razy więcej miejsca pamięci niż wiadomości o średniej jakości przy tej samej długości.

Nagrywanie rozpoczyna się z chwilą naciśnięcia , upływający czas (w sekundach) będzie wyświetlany na liczniku na wyświetlaczu klawiatury. Jeśli chcesz przerwać operację nagrywania/odtwarzania ręcznie to naciśnij  inaczej zakończy się automatycznie kiedy upłynie uprzednio ustawiony czas.

Odtwarzanie

Sekcja odtwarzanie wiadomości. Możesz ustawić głośność podczas odtwarzania używając klawiszy  oraz .

Usuwanie

Sekcja kasowania wiadomości. Centrala zapyta o potwierdzenie zanim skasuje wiadomości przy użyciu ().

Z komputera

Opcje wiadomości głosowych są zarządzane przez aplikację SmartLeague.

Parametry w Konfiguracja systemu SmartLiving – Komunikaty pozwala na:

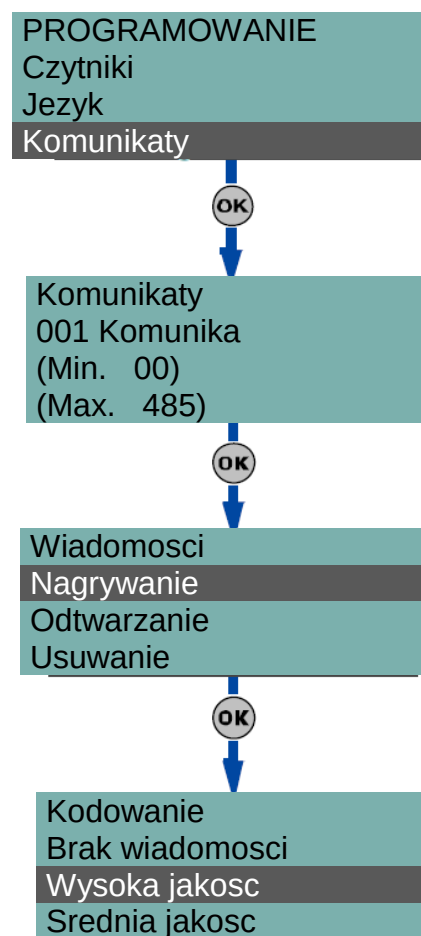
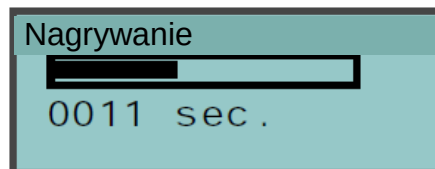
- Nagranie wszystkich wiadomości głosowych do modułu głosowego
- Ściągnięcie wszystkich wiadomości z modułu głosowego
- Formatowanie modułu głosowego

Wybierając dowolny komunikat z tego menu a następnie „Ustawienie parametrów” możemy go dowolnie zmieniać i edytować.

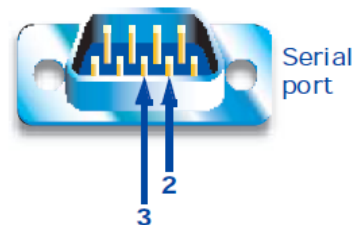
6 – 25 Ustawienia domyślne

Ta sekcja pozwala na przywrócenie wszystkich parametrów centrali do ich ustawień domyślnych (auto-nauka, wartości parametryzacji linii, auto-wprowadzanie peryferii na szynie I-BUS oraz kodów zdarzeń w formacie raportowania CONTACT-ID).

Reset do wartości domyślnych może być wykonany z klawiatury przez menu instalatora (poniżej szczegóły) lub poprzez płytę główną centrali używając następującej procedury:



1. Rozłącz wszystkie źródła zasilania centrali (zasilanie sieciowe oraz akumulator)
2. Zewrzyj styki „2” i „3” kabla szeregowego (zajrzyj do Tabeli 4: Centrala – opis części [S]).
3. Zasil centralę i utrzymaj zwarty obwód na stykach „2” i „3” przez co najmniej 5 sekund.
4. Rozewrzyj styki.



W ciągu 70 sekund centrala przywróci system do wartości domyślnych, wprowadzi wszystkie bieżące na szynie I-BUS peryferia oraz jeśli klawiatura jest podłączona zapyta Cię o język.

Z klawiatury

2. Dostęp do sekcji „Domyślne ustawienia:

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Domyślne ustaw. .

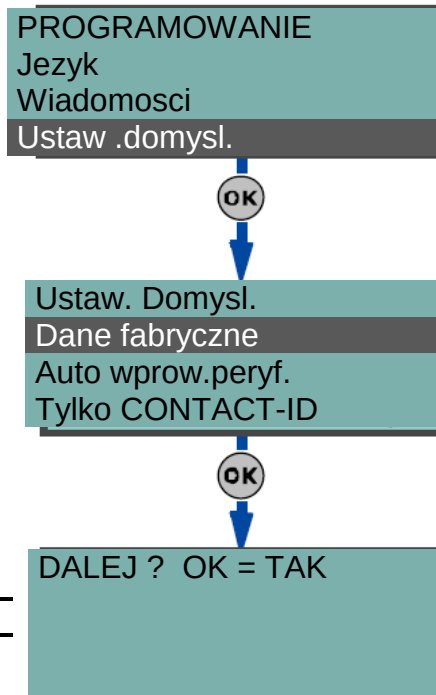
2. Użyj klawiszy  oraz  do wybrania operacji a następnie naciśnij .

Dane fabryczne

Jeśli wybierzesz tą sekcję, centrala zresetuje cały system do ustawień domyślnych.

UWAGA!

Ta operacja usuwa wszystkie poprzednio zaprogramowane parametry.



Nauka par.linii (automatyczne pobieranie ustawień parametryzacji linii)

Jeśli wybierzesz tą opcję centrala będzie się automatycznie uczyła (zapamięta w pamięci) wszystkie ustawienia parametryzacji wszystkich linii. **(Technologia opatentowana)**

Opcje parametryzacji linii mogą być:

- Normalnie otwarta
- Normalnie zamknięta
- Parametryzacja (pojedyncza)
- Podwójna parametryzacja
- Roletowa z EOL

Ustawienia parametryzacji, które nie są pobierane dokładnie to:

- Roletowa bez EOL (która jest klasyfikowana jako typowa linia normalnie zamknięta)
- Podwójna parametryzacja bez EOL (która jest klasyfikowana jako typowa linia normalnie zamknięta)
- Podwójna parametryzacja z EOL (która jest klasyfikowana jako typowa linia z podwójną parametryzacją)

Aby pozwolić na dokładne pobranie ustawień parametryzacyjnych wszystkich linii musisz:

1. Okablować i wybrać ustawienia parametryzacji wszystkich linii
2. Upewnić się, że wszystkie linie są w stanie spoczynku
3. Wybrać opcję „Nauka par.linii” i rozpocząć proces nauki (pobierania)
4. Zweryfikować czy operacja została wykonana dokładnie i czy wszystkie ustawienia są dokładne. (jeśli jakąś ze linii nie jest w stanie spoczynku podczas procesu jej ustawień to może nie być ustawiona odpowiednio).
5. Skoryguj ręcznie wszystkie niewłaściwe ustawienia.

Autowprow.peryf.

Jeśli wybierzesz tą opcję centrala wprowadzi automatycznie wszystkie peryferia, które znajdzie na szynie I-BUS.

Tylko CONTACT-ID

Jeśli wybierzesz tą opcję centrala przywróci domyślne ustawienia wszystkich kodów zdarzeń używanych w formacie raportowania CONTACT-ID.

Usun zdarz.progr

Naciśnij , aby skasować wszystkie zapamiętane zdarzenia w logu zdarzeń centrali (aktywacje i dezaktywacje zdarzeń)

- Wszystkie wyjścia
- Wszystkie wywołania
- Wszystkie opcje

Reset urz. bezp.

Naciśnij klawisz , aby usunąć wszystkie dane dotyczące urządzenia Air2-BS100.

Notatka

Dane dotyczące bezprzewodowych czujników oraz breloków nie zresetują się w centrali ani nie będą symulować urządzeń transceivera Air2-BS100 gdy będą usunięte z konfiguracji.

3. Centrala zapyta o potwierdzenie tej komendy (naciśnij ).

6 – 26 Funkcje Użytkownika

Ta sekcja opisuje funkcje użytkownika, do których dostęp ma instalator.

Z klawiatury

1. Dostęp do sekcji „Funkcje Użytkownika”:

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Funkcje użytk. .

1. Użyj klawiszy  oraz  do wybrania funkcji użytkownika a następnie naciśnij .

Podgląd

- **Log Zdarzeń** – pozwala na podgląd wszystkich zdarzeń zapisanych w logu.
- **Log alarmów** – pozwala na przeglądanie zdarzeń odnoszących się do alarmów strefy/partycji i tampera zapisanych w logu
- **Log awarii.** - pozwala na podgląd zdarzeń o awariach zapisanych w logu.
- **Opcje Uzb/Rozbr.** – pozwala na podgląd wszystkich operacji uzbrajania i rozbrajania centrali zapisanych w logu.

Użyj klawiszy  oraz  do przewijania chronologicznej listy

zdarzeń. Dla niektórych zdarzeń klawisz  pozwoli na przewijanie szczegółów partycji. Dla przykładu szczegóły komendy „uzbrojenie”

pokażą kod i odpowiednią klawiaturę , a jeśli naciśniesz  również listę zaangażowanych partycji.

- **Stan Nexusa** – pozwala na podgląd (na wyświetlaczu) następujących parametrów Nexusa.
 - 1 linia – Operator sieci GSM
„G” oznacza dostępny serwis GPRS
„C” oznacza że Nexus/G jest podłączony do kanału GPRS.
 - 2 linia – Wartość odbieranego sygnału (od 1 do 100)
 - 3 linia - stan konta po ostatniej operacji (w złotych)
 - 4 linia – aktualne awarie, jeśli są to można je przejrzeć w Logu awarii.
- **Napięcie System.** – pozwala na podgląd napięcia systemowego.
- **Stan linii** – pozwala na podgląd stanu wszystkich linii. Użyj

klawiszy  oraz  , aby przewijać listę linii.

Na wyświetlaczu będą wyświetlone następujące parametry:

- 1 linijka: opis linii
- 2 linijka: stan linii (Gotowa, Alarm, Zwarta, Sabotaz,) oraz stan blokowania (Byt. Stop, Bypass)
- 3 linijka: różne wskazania w zależności od typu czujnika :
 - linia kablowa – wyświetli się wartość rezystancji linii w Ohmach
 - linia bezprzewodowa – wyświetli się poziom sygnału (1-7) gdzie 7 = najlepszy
 - poziom dymu w czujniku Air2-FD100 wyrażona w mdB/m
- 4 linijka: poziom zabrudzenia dymowej czujki Air2-FD100 wyrażony w %

Notatka

Zaleca się wyczyszczenie czujnika jeśli wartość zabrudzenia przekracza 90%.



- **Awaryjne** – pozwala na podgląd jakie są aktualne uszkodzenia w systemie.
- **Wersja centrali** – pozwala na podgląd wersji firmware oraz modelu centrali.

Wyjścia WŁ./WYŁ.

Pozwala na ręczną aktywację/dezaktywację wyjść przy użyciu klawiszy  i .

Ustaw datę/czas

Pozwala na ustawienie daty i czasu w centrali.

1. Użyj klawiszy  i , aby zaprogramować pole (godzinę, minutę, itp.)
2. Użyj klawiszy  oraz , by zmienić wartość w wybranym polu.
3. Naciśnij  aby potwierdzić i wyjść.

Tabela 52: Funkcje użytkownika – oprogramowanie SmartLeague

Opcje	Część systemu	Sekcja
Log zdarzeń	Konfiguracja systemu SmartLiving	Programowanie
Ustaw datę/czas	Konfiguracja systemu SmartLiving	Programowanie

6 – 27 Inne parametry

Pozwala na programowanie zaawansowanych funkcji centrali

Z klawiatury

1. Dostęp do sekcji „Inne parametry”:

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE Inne parametry .

2. Użyj klawiszy  oraz  do wybrania funkcji użytkownika a Następnie naciśnij .



Jest to wartość wyrażona w minutach i istnieje ryzyko 1-minutowego marginesu (dla przykładu jeśli ustawiona wartość to 5 minut to okres będzie się wahał pomiędzy 4 a 5 minut.

Zdarzenie okres.

Ten parametr pozwala na ustawienie czasu (hh/mm), dzień, miesiąc i rok pierwszego „zdarzenia okresowego” (zajrzyj do rozdz. 6-11 Zdarzenia)

UWAGA!

Ustawienie daty/czasu tego parametru musi być wykonane później niż ustawienia zegara centrali.

Interwał okres.

Ten parametr pozwala na ustawienie okresu pomiędzy „Zdarzeniami okresowymi” (wyrażony w godzinach).

Aby kompletnie wyłączyć „Zdarzenie okresowe” należy ustawić „0”.

Opóźnienie awarii zas.

Parametr pozwala na zaprogramowanie opóźnienia, wyrażonego w minutach (zajrzyj do Info) pomiędzy awarią zasilania oraz sygnałem zdarzenia „Awaria zas. 230V”.

Czas wiadomości lok.

Jest to czas, wyrażony w sekundach, przypisany do odtwarzania wiadomości głosowych odnoszący się do wiadomości z klawiatury (tylko klawiatury JOY/MAX) Faza odtwarzania może być zatrzymana po naciśnięciu dowolnego klawisza. Jeśli ustawisz wartość „255” to będzie to jedyna metoda zatrzymania odtwarzania.

Głośność rozm.

Jest to głośność wiadomości głosowych przez telefon.

Czułość dzwonka

Wartość określająca czułość przychodzących dzwonków. Ta opcja jest użyteczna w sytuacji przy zakłóceniach na linii (przerwy) lub linii zaszumione. Domyślnie wartość jest ustawiona na 50. Akceptuje wartości od 1 do 100. Im wyższa tym wyższa czułość.

Nadzór bezprzew.

Wartość określa czas nadzoru czujników bezprzewodowych. Jak ustawiony czas upłynie to czujniki, które nie odpowiedziały to będą sygnalizowane jako utracone. Akceptowalne wartości 12 do 250 minut.

Wzm. wejścia tel.

Ta wartość określa głośność przychodzącego sygnału dzwonienia. Opcja jest użyteczna w sytuacji, gdzie wymagany jest lepsze rozróżnienie tonów DTMF oraz polepszenie interwencji teleserwisu przez modem.

Głośność tel.

00_ Units
(Min. 010)
(Max. 100)

Wzm. Wej.Tel.

00_ Units
(Min. 001)
(Max. 080)

Ust. Temperatury – Ten parametr pozwala na wprowadzenie wartości temperatury odczytywanej przez zewnętrzny termometr. Ta wartość zastąpi odczytywaną z klawiatury temperaturę co pozwoli na korekcję czujnika temperatury w klawiaturze na której pracujesz (tylko dla niektórych klawiatur) Wprowadzana temperatura w dziesiątkach stopni tzn. temperatura 25,2 – należy wprowadzić 252.

Opoz. Slaby Aku – Parametr wyrażony w minutach do programowania opóźnienia sygnalizacji braku lub słabego akumulatora.

Opoz. Lin. Tel. - Parametr wyrażony w minutach do programowania opóźnienia braku linii telefonicznej.

Wszystkie powyższe parametry można zaprogramować w następujący sposób:

3. Użyj klawiszy  i , aby przewinąć wartość, którą programujesz i użyj klawiszy cyfrowych (np. ) do edycji liczb lub Użyj klawiszy  oraz , by zwiększyć/zmniejszyć liczbę.

Awaria/Niegotowy – Ten parametr pozwala na wybranie zdarzeń innych niż linie w stanie alarmu, które będą sygnalizowane przez system jako ostrzeżenia gdy partycje będą uzbrojone.

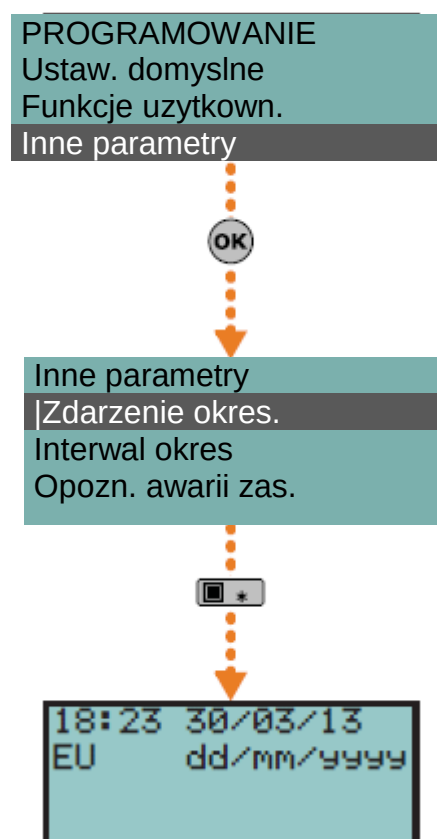
Następujące zdarzenia mogą być aktywowane/dezaktywowane klawiszami  i .

- Awaria bezp. Linii
- Awaria bezp. IBUS
- Słaby akumulator
- Awaria zas. 230V
- Brak sygn. linii
- Zakłocenia rad.
- Słaba bat.rad.
- Brak sygn. rad.
- Utrata / Tamper

Ostatni z listy określa następujące zdarzenia:

- Centrala otwarta
- Centrala wyrwana
- Sabotaż ekspandera
- Sabotaż klawiatury
- Sabotaż czytnika
- Sabotaż Syreny
- Sabotaż Nexusa
- Utrata ekspandera
- Utrata klawiatury
- Utrata czytnika
- Utrata syreny
- Utrata Naxusa

1. Naciśnij  aby potwierdzić i wyjść.



Z komputera

Tabela 53. Opcje dostępne z programu SmartLeague

Opcja	Część Systemu	Sekcja
Zdarzenie okres.	System SmartLiving	Ustawienia parametrów – zdarzenie okresowe
Interwał okres.		
Opoz. awarii zas.		Ustawienia parametrów – parametry I-BUS
Czas wiad. lok. kl	Klawiatury	Ustawienia parametrów – parametry klawiatury
Głosność rozm.	System SmartLiving	Ustawienia parametrów – Opcje telefoniczne
Czułość dzwonka	System SmartLiving - Telefony	Ustawienia parametrów – Parametry linii telefonicznej
Nadzór bezprzew.	System SmartLiving	Ustawienia parametrów – parametry centrali
Wzm. wejścia tel.		Ustawienia parametrów – Opcje telefoniczne
Opoz. Slaby Aku		Ustawienia parametrów – parametry I-BUS
Opoz. Lin. Tel.	System SmartLiving – Telefony	Ustawienia parametrów – parametry dialera
Awaria/Niegotowy	System SmartLiving	Ustawienia parametrów – parametry 50131

6 – 27 -1 Ustawienie linii telefonicznej

Parametry Glosnosc rozm. oraz Wzm.wejscia tel. Są używane do poprawy funkcji głosowych dialera oraz tonów DTMF. Wartości tych parametrów wpływają wzajemnie na siebie i dobry rezultat jest zawsze kompromisem.

Jeśli nie używasz modułu GSM powinienes:

- Ustawić tylko jeden z parametrów w tym samym czasie i przeprowadzić testy, żeby zweryfikować ustawienia
- Zwiększać/zmniejszać wartość parametru małymi krokami (np. z 25 na 22 a nie z 25 na 15)
- Jeśli tony DTMF są nierozpoznawalne lub słabo rozpoznawalne to zmniejszaj parametr Glosnosc wyjścia telefonicznego. (w małych krokach co 2-3 jednostki) i sprawdź efekty. Jeśli nie ma poprawy to zwiększ wartość parametru Wzmocnienie sygnału wejścia aż do akceptowalnej kombinacji parametrów. Nie zwiększaj tego parametru w sposób znaczący, ponieważ zbyt duża wartość może spowodować niewłaściwą interpretację tonów DTMF.

W większości przypadków wartość „Głośność wyjścia telefonicznego” jest pomiędzy 15 a 25 gdzie Wzmocnienie wejścia tel. jest w granicach 20 a 30.

Jeśli używasz modułu SmartLink GSM powinienes:

- Jeśli tony DTMF są nierozpoznawalne lub słabo rozpoznawalne to zwiększ parametr Glosnosc wyjścia telefonicznego w SmartLink o jeden lub dwa kroki powyżej wartości „M” a następnie zweryfikuj efekty. Jeśli nie ma poprawy to zmniejsz wartość parametru Wzmocnienie sygnału wejścia aż do akceptowalnej kombinacji parametrów.

UWAGA!

Każda zmiana wartości parametrów w SmartLinku jest zauważalna prawie 2 minuty po jej wprowadzeniu. Dlatego należy poczekać aż ten czas upłynie i wtedy sprawdzić efekty przeprogramowania.

6 – 28 Aktywacja wyjść bez autoryzacji

Możliwe jest zaprogramowanie określoną liczbę wyjść, które można aktywować na klawiaturze bez potrzeby autoryzacji (tzn. bez wprowadzania hasła). Dostęp do tych wyjść zależy od użytej klawiatury:

- Dla klawiatur z klawiszami należy aktywować skrót „Sterowanie wyjściami”

(skrót nr 21: ) skojarzony z przyciskami **F1** - **F4**.

- Dla klawiatur Alien należy wejść w funkcję „KOMENDY” naciskając

przycisk  a następnie „STEROWANIE”.

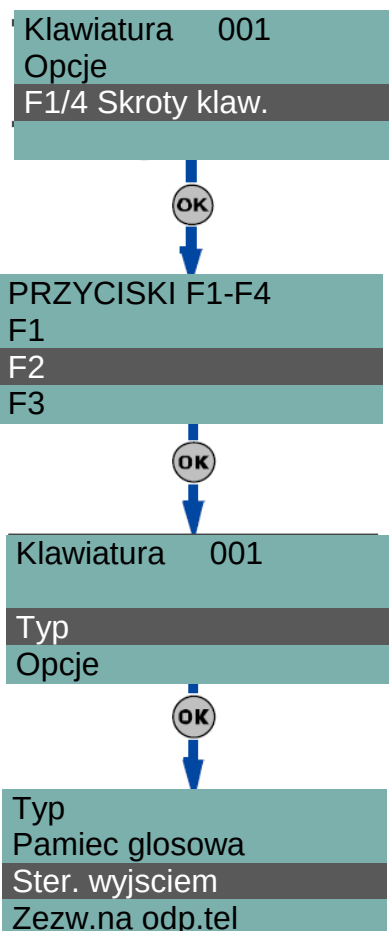
Wyjścia które mają być aktywowane z klawiatury o adresie „NNN” będą tymi skojarzonymi z hasłem użytkownika. Klawiatura, hasło oraz wyjście muszą być zaprogramowane zgodnie z następującą procedurą:

Z klawiatury

1. Wejść w menu instalatora w programowanie klawiatury „NNN” z którą chcesz skojarzyć wyjścia.

Wpisz Hasło (Instalatora)  PROGRAMOWANIE
Klawiatury . Wybierz modul . Klawiatura „NNN” .

2. Wejść w sekcję F1/4Skroty klaw. i wybierz jeden z klawiszy F1-F12
3. Wejść w „Typ” i wybierz skrót „Ster. wyjściami”
4. NIE WYBIERAJ funkcji „Wymaga hasła” dla tego skrótu
5. Wróć do funkcji „Hasła” i wybierz użytkownika z hasłem.
6. Użyj hasła zgodnego z tabelką, która znajduje się na następnej stronie dla odpowiedniego adresu klawiatury



Adres klawiatury	Hasło Użytkownika		
	515	1050	10100
001	026	041	086
002	027	041	087
003	028	043	088
004	029	044	089
005	030	045	090
006	/	046	091
007	/	047	092
008	/	048	093
009	/	049	094
010	/	050	095
011	/	/	096
012	/	/	097
013	/	/	098
014	/	/	099
015	/	/	100

7. Wejść w programowanie odpowiedniego hasła użytkownika w „Sterowanie wyjsc”.
8. Użyj klawiszy  i  do wybrania odpowiedniego wyjścia z listy dostępnych.

6 – 29 Programowanie Nexus-a

Programowanie Nexus-a pozwala na wybranie działań, które centrala wykona po otrzymaniu SMS-a lub połączenia głosowego. Każdej komendzie odpowiada grupa w pełni programowalnych parametrów.

Za każdym razem, kiedy Użytkownik żąda wykonania operacji – poprzez odpowiednio sformatowany SMS lub połączenie głosowe do karty SIM – centrala aktywuje odpowiedni skrót/zdarzenie i wyśle informację zwrotną (potwierdzenie) o zaimplementowanej komendzie.

Następujące parametry mogą być programowane poprzez oprogramowanie SmartLeague. Wybierz „Nexus” z menu po lewej stronie i wejdź w sekcję „Programowanie” po prawej stronie.

UWAGA!

INIM nie gwarantuje całkowitej dostępności funkcji GSM/GPRS opisanych w instrukcji z powodu różnych usług u różnych operatorów sieci GSM, typów kart SIM oraz modeli użytych telefonów.

6 – 29 – 1 Komendy SMS

Sekcja „Programowanie – Komendy z wiadomości SMS” pozwala na zaprogramowanie do 30 komend aktywowanych przez SMS.

Komendy używane przy wiadomościach SMS

Użytkownik, który chce aktywować komendę przez wiadomość SMS musi ją wprowadzić jak poniżej:

<xxxxxx> <tekst SMS> gdzie :

- <xxxxxx> jest hasłem PIN użytkownika
- Następnie musi być spacja po wprowadzeniu hasła
- <tekst SMS> , który jest identyfikacją komendy poprzednio opisaną

Przykład:

Chcesz w centrali aktywować „Scenariusz 3” , który włącza oświetlenie zewnętrzne oraz potwierdzenie operacji poprzez SMS. Dla takiej operacji należy:

1. „Wiadomość SMS” należy wpisać „Tryb nocny”
2. W „Skrócie” należy wybrać skrót do Uzbrojenie/Rozbrojenie”
3. W „Opcjach skrótu” należy wybrać „Scenariusz 3
4. „Skrót 2” należy wybrać aktywację wyjść
5. W „Opcjach skrótu 2” należy wybrać wyjście odpowiedzialne za włączenie oświetlenia zewnętrznego.
6. „Potwierdź z” wybierz SMS

Kiedy Użytkownik wyśle wiadomość SMS o treści

123456 Tryb nocny

z telefonu komórkowego gdzie 123456 to hasło Użytkownika: to wiadomość zostanie przesłana na numer karty SIM w Nexusie i centrala wykona operację żadaną przez Użytkownika po czym wyśle potwierdzenie na numer z którego został wysłany SMS.

Komendy domyślne

Instalator ma dostęp do 5 zdefiniowanych domyślnych komend:

- **„Stan konta”** – badanie stanu konta na karcie SIM w Nexusie – Użytkownik otrzyma SMS z wartością stanu konta karty SIM.
- **„Status”** – badanie stanu urządzenia Nexus. Użytkownik otrzyma SMS z wiadomością o:
 - ** Nazwie urządzenia oraz wersji firmware
 - ** Operatorze sieci GSM
 - ** Poziomie sygnału
 - ** Stanie tampera urządzenia
 - ** Stanie magistrali IBUS
 - ** Stanem konta karty SIM
- **„EXC” lub „ESC”** do blokady linii w centrali.
- **„INC”** do aktywacji linii w centrali

Ostatnie komendy muszą wyglądać następująco:

<xxxxxx> EXC <opis linii>

Gdzie:

- <xxxxxx> jest hasłem użytkownika po którym musi być spacja
- „EXC” (lub „ESC” lub „INC”) to komenda do zastosowania na linii w centrali po której musi być spacja
- <opis linii> to nazwa linii, która ma być blokowana lub aktywowana.

6 – 29 – 2 Komendy z wykorzystaniem ID numery dzwoniącego

„Sekcja „Programowanie – Komendy z ID dzwoniącego” pozwala na zaprogramowanie do 200 numerów telefonicznych oraz komend , które pozwolą na zastosowanie gdy dany numer telefonu zostanie rozpoznany przez centralę. Jeśli połączenie głosowe do centrali jest z zaprogramowanego numeru telefonicznego, będzie wykonana wybrana komenda z tych zaprogramowanych w sekcji „komendy SMS” Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi konfigurowania i instalacji z użyciem programu SmartLeague.

6 – 29 – 3 Teksty dla wysyłanych wiadomości SMS

„W menu „Ustawienie parametrów – Teksty dla wysyłanych wiadomości SMS można utworzyć do 50 własnych wiadomości SMS każdą do 80 znaków alfanumerycznych. Te wiadomości są skojarzone z „Indeks wiadomości SMS” opcją opisaną w rozdz. 6-11 Zdarzenia.

6 – 29 – 4 Parametry ogólne

W „Programowanie – „Ustawienie Parametrów”-„Parametry” możliwe jest zaprogramowanie odnoszących się do zarządzania Negusem takich jak: możliwe żądanie stanu konta, ustawienie głośności, wyłączenie sabotażu czy opóźnienie sygnalizacji informacji o niebezpieczeństwie.

Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi konfigurowania i instalacji z użyciem programu SmartLeague.

Notatka

Funkcja badania stanu konta może nie funkcjonować prawidłowo lub w ogóle z uwagi na zmiany jakich dokonują operatorzy sieci GSM. INIM zapewnia jedynie urządzenia, które mogą wykonywać pewne funkcje wiąże się to jednak z ręcznymi zmianami odpowiednich parametrów.

6 – 29 – 5 Połączenie GPRS (tylko Nexus/G)

Nexus/G pozwala na używanie połączenia GPRS do zdalnego ściągania/wysyłania danych z centrali SmartLiving poprzez oprogramowanie Smartleague.

W „Ustawienie Parametrów”-„Ustawienia GPRS” znajdują się parametry pozwalające na skonfigurowanie połączenia Nexusa poprzez GPRS.

Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi konfigurowania i instalacji z użyciem programu SmartLeague.

Połączenie

Po zaprogramowaniu wszystkich wymaganych parametrów możesz aktywować połączenie GPRS wg następującej procedury:

1. Uruchom SmartLeague oraz wejdź w menu „Ustawienia” Ustawienia Aplikacji”. Wybierz „Połączenie GPRS” w sekcji „Typ komunikacji” a następnie naciśnij „Start”.
2. Przycisk „Start” otwiera okno połączenia GPRS gdzie należy ustawić port. Ustawienia muszą współgrać z parametrami „Portu” opisanymi powyżej.
3. Naciśnij przycisk „Połącz” , aby aktywować serwer.
4. Połączenie nie może być ustanowione dopóki żądanie teleserwisu nie zostanie wysłane. Można je wykonać w następujący sposób:

Żądanie teleserwisu z klawiatury

Wybierz opcję „Teleserwis Nexus” z menu Użytkownika a następnie naciśnij przycisk  , aby rozpocząć sesję teleserwisu. Nexus/G zainicjalizuje połączenie z adresem i portem zaprogramowanym uprzednio w aplikacji SmartLeague. Klawiatura pokaże stan połączenia przez ok. 90 sekund i mogą się pojawić następujące komunikaty:

- **GPRS podłączone** – to wskazuje, że połączenia nastąpiło z powodzeniem, 10 sekund po wyświetleniu się tej wiadomości klawiatura powróci do stanu czuwania i następująca ikona pojawi się na wyświetlaczu:  w drugiej linii i będzie migiała.
- **Błąd połączenia** – wskazuje, że nastąpił błąd przy połączeniu.
- **Kod błędu : xxx** – wskazuje kod błędu podczas połączenia GPRS, określając jego przyczynę.

Tabela 54: Nexus/G – kody błędów przy połączeniu GPRS

Kod	Błąd	Kod	Błąd
001	Błąd połączenia GPRS	025	Błąd rozłączenia GPRS
002		027	Błąd połączenia GPRS
003		028	Błędna komenda – brak funkcji GPRS w tym modelu Nexusa
004		101	Błąd połączenia TCP
005	Brak usługi GPRS u operatora karty SIM	102	
006	Możliwy błąd APN	103	
007	Możliwy błąd APN lub funkcja GPRS nie włączona	104	Prawdopodobnie połączono z innym serwerem niż zaprogramowano w SmartLeague
008	Błąd połączenia GPRS	105	Problem z pojemnością operacyjną centrali
015	Błąd TCP (zły url, Prot, serwer Nexusa wyłączony w SmartLeague)	106	Błąd wewnętrzny urządzenia
016	Błąd połączenia TCP	107	Błąd rozłączenia GPRS
024	Błąd połączenia GPRS		

Żądanie teleserwisu poprzez SMS:

Można wysłać SMS do Nexusa/G o następującej treści:

<xxxxxx> CONNECT <Nazwa połączenia> <URL>:<Port> gdzie:

- <xxxxxx> - kod instalatora zakończony spacją
- CONNECT – komenda do połączenia a po niej spacja
- <Nazwa połączenia> opis połączenia i spacja
- URL>:<Port> - adres IP zakończony „:” oraz wybrany port

Po wysłaniu SMS-a należy poczekać na inicjalizację połączenia.

5. Po inicjalizacji można ściągać/wysyłać konfigurację z/do centrali poprzez oprogramowanie SmartLeague.
6. Kiedy chcesz zakończyć sesję należy wejść w Ustawienia/Ustawienia aplikacji/Połączenie GPRS i należy wybrać „Rozłącz”. Jeśli w ciągu 5 kolejnych minut operacje ściągnięcia lub wysłania nie będą wykonywane to połączenie GPRS zakończy się automatycznie.

BŁĘDY I USZKODZENIA

7 – 1 Awarie wykrywane przez centralę alarmową

Następujące tabela pokazuje awarie, które są sygnalizowane żółtą diodą LED na klawiaturze



Awaria	Wiadomość w menu Użytkownika / Przegląd	Prawdopodobna przyczyna	Uwagi
Zadziałał bezpiecznik linii	Awaria bezpiecznika linii	Przekroczenie max prądu na wyjściu +AUX w centrali	
Zadziałał bezpiecznik IBUS	Awaria bezpiecznika IBUS	Przekroczenie max prądu na wyjściu +magistrali	
Akumulator nie podłączony lub słaby	Słaby akumulator	Akumulator rozładowany lub nie podłączony	
Awaria podstawowego źródła zasilania	Awaria zas. 230V	Podstawowe źródło energii jest uszkodzone lub odłączone	
Linia miejska odłączona	Brak linii tel.	Problem z linią telefoniczną	
Interferencje	Zakłócenia rad.	Słaby sygnał transmisji i stąd jego zakłócenia	
Bateria w czujce bezprzew. słaba	Słaba bat. czujn. bezp.	Kończy się bateria w czujce radiowej.	Po wejściu w menu Podgląd/awarie naciśnij OK., aby uzyskać więcej szczegółów o zdarzeniu awarii
Czujnik bezprzew. Nie pracuje	Utrata czujn. bezprzew.	Co najmniej jeden czujnik bezprzewodowy nie pracuje	
Awaryje Nexus-a	Słaby sygnał	Nie wystarczający sygnał sieci GSM	Naciśnij OK aby mieć dostęp do bieżących awarii
	Awaria GSM	Moduł Nexus nie pracuje poprawnie. Wezwij serwis.	
	Awaria karty SIM	Karta SIM nie odpowiada. Włączony jest PIN dla karty SIM	
	Niski stan konta	Stan konta jest poniżej ustawionego progu	
	Brak sieci GSM	Sieć z danego operatora jest nieosiągalna	
Utrata urządzenia lub zadziałał jego tamper	Utrata/Tamper	Pojawiło się jedno ze zdarzeń: Otwarta centrala Wyrwana centrala Tamper ekspandera Tamper klawiatury Tamper czytnika Tamper sygnalizatora Utrata ekspandera Utrata klawiatury Utrata czytnika Utrata sygnalizatora	
Awaryje sygnalizatora IVY	Awaria syg. syr.	Wykryto uszkodzenie syreny w sygnalizatorze	Naciśnij OK aby mieć dostęp do listy urządzeń z awarią. Naciśnij OK na wybranym sygnalizatorze aby mieć dostęp do listy bieżących awarii
	Słaby aku syreny	Wykryto niskie napięcie na akumulatorze syreny. Jeśli nap. Spadnie poniżej 10V centrala zablokuje sygn. Akusz. I tylko sygn. optyczna będzie widoczna. Jeśli napięcie spadnie poniżej 8V centrala odłączy oba sygnalizatory	
	Duża rezyst.aku	Wewn. rezyst. Akumulatora jest bardzo duża. Powodem może być wewnętrzna korozja a więc należy wymienić akumulator.	
Naruszenie linii awarii	Awaria linii	Naruszenie linii z włączoną opcją „Awaria linii”	Naciśnij OK aby mieć dostęp do naruszonych linii
Zabrudzenie czujnika dymu	Zabrudzenie czujnika	Komora dymowa co najmniej jednego czujnika wymaga czyszczenia. Zajrzyj do instrukcji dostarczanej razem z czujnikiem, aby dowiedzieć się więcej odnośnie poziomów zabrudzenia.	Naciśnij OK by sprawdzić, który czujnik wymaga oczyszczenia

7 – 2 Szyna komunikacyjna (I-BUS)

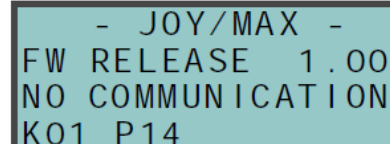
Centrala monitoruje w sposób ciągły szynę I-BUS. Jeśli nie wykryje żadnych sygnałów (centrali i sygnałów urządzeń peryferyjnych) przez ponad 40 sekund to na klawiaturze zostanie wyświetlony komunikat z ostrzeżeniem jak obok. Na wyświetlaczu pojawi się:

1. model klawiatury
2. wersja firmware
3. typ błędu
4. adres klawiatury oraz wbudowanego czytnika (tylko JOY/MAX)

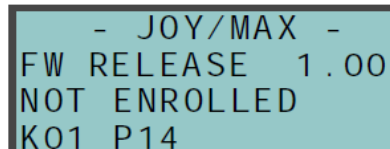
Po pierwsze sprawdź czy kabel „D” szyny I-BUS jest podłączony prawidłowo. Następnie sprawdź poprawność pracy I-BUS oraz integralność całego systemu.

Jeśli pojawi się wiadomość jak obok to oznacza, że I-BUS pracuje poprawnie, ale nie może skomunikować się z klawiaturą.

Stąd sugestia, że klawiatura nie jest obecna w konfiguracji systemu.



- JOY/MAX -
FW RELEASE 1.00
NO COMMUNICATION
K01 P14



- JOY/MAX -
FW RELEASE 1.00
NOT ENROLLED
K01 P14

UWAGA!

Jedna z dwóch wiadomości pokazanych na rysunkach może się również pojawić podczas aktualizacji firmware centrali

7 – 3 Opis diod LED

Niebieska i żółta dioda LED na płycie głównej centrali (zajrzyj do *Tabeli 4: Centrala – opis części [X]*) może pomóc w dostarczeniu informacji odnośnie poprawnej pracy centrali oraz szyny I-BUS jak następuje:

Dioda LED niebieska

Jeśli centrala pracuje poprawnie niebieska dioda LED na płycie głównej centrali będzie szybko migać. Może się również zdarzyć, że pod koniec sesji programowania z klawiatury lub z komputera oraz podczas przywracania ustawień fabrycznych lub operacji przeprogramowywania dioda LED może na stałe być wyłączona lub włączona. Zacznie migać szybko po skończeniu wyżej wymienionych operacji. Jeśli dioda LED jest włączona lub wyłączona bez pojawiającej się przyczyny to będzie oznaczało zablokowanie wszystkich funkcji systemowych. Wyłącz system i skontaktuj się ze swoim Sprzedawcą.

Dioda LED żółta

Jeśli centrala pracuje poprawnie to żółta dioda LED na płycie głównej centrali będzie migać. Może się również zdarzyć, że pod koniec sesji programowania z klawiatury lub z komputera oraz podczas przywracania ustawień fabrycznych lub operacji przeprogramowywania dioda LED może na stałe być wyłączona lub włączona. Zacznie migać szybko po skończeniu wyżej wymienionych operacji.

Jeśli dioda LED jest na stałe włączona lub wyłączona oznacza to, że jest jakiś problem z szyną I-BUS.

Jeśli dioda LED jest włączona lub wyłączona bez pojawiającej się przyczyny to będzie oznaczało zablokowanie szyny I-BUS. Ten stan jest potwierdzony przez utratę komunikacji z klawiaturami, czytnikami oraz rozszerzeniami. Sprawdź integralność linii I-BUS.

7 – 4 Czulość dzwonka

Różne konfiguracje nowoczesnych linii telefonicznych oraz zwielokrotnianie sygnałów, które są nimi transmitowane wymagają sporej uwagi w projektowaniu interfejsów linii telefonicznej. Zoptymalizowany interfejs linii na płycie głównej centrali SmartLiving został specjalnie zaprojektowany, aby spełnić wymagania istniejących linii telefonicznych (na przykład linię z połączeniami ISDN lub ADSL).

Jeśli na linii są filtry ADSL to jest niezbędne podłączenie centrali przez te filtry, do linii dedykowanej do wyposażenia telefonicznego (linia jest czysta od zakłóceń).

Następujące dwa stany „problemowe” mogą pojawić się przy korzystaniu z linii ISDN lub ADSL. i należy podjąć odpowiednie działania:

- **Problem** – centrala ma uaktywnione funkcje „Odpowiedź” i „Teleserwis” , ale błąd następuje przy odebraniu przychodzącego wywołania po zaprogramowanej liczbie dzwonków lub odbiera wywołanie po większej liczbie niż zaprogramowana. **Odpowiedź** – Zwiększ wartość parametru „Czulosc dzwonka” do wystarczającego poziomu.
- **Problem** - centrala ma uaktywnione funkcje „Odpowiedź” i „Teleserwis” , ale błąd następuje przy odebraniu przychodzącego wywołania podczas wywołań „tranzytowych” (wywołania, które nie powinny niepokoić centrali) **Odpowiedź** - Zmniejsz wartość parametru „Czulosc dzwonka” do wystarczającego poziomu.

7 – 5 Kalibracja ekranu dotykowego

Jeśli jest problem z ekranem dotykowym Alien-a należy wymusić proces kalibracji ekranu.

Można rozpocząć ten proces przez naciśnięcie i trzymanie przez ok. 5 sekund (*Tabela 13: Alien – Opis części, X*) przycisku , który dla Alien/G jest na płycie drukowanej po otwarciu obudowy a dla Alien/S jest dostępny przez odpowiedni otwór. Po rozpoczęciu procedury należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

TERMINOLOGIA TECHNICZNA I SŁOWNIK

TERMINAL WE/WYJ

Terminal skonfigurowany jako Wyjście nadzorowane (Wejście/Wyjście) jest zdolny do odczytania stanu wyjścia. Taka konfiguracja może być użyta do tworzenia funkcji związanych z automatyką np. warunkami alarmu na liniach warunkowych typu „AND” :

- Zdarzenie pojedynczego alarmu dwóch linii aktywuje odpowiednio terminal wyjściowy oraz terminal WE/WYJ.
- Oba wyjścia są monostabilne, np. z czasem 30 sek.
- Terminale są zwarte

Układy wejściowe terminala WE/WYJ wyzwalają alarm (np. rozpoczynają wybieranie numerów alarmowych oraz aktywują syreny) , tylko w przypadku, gdy dwie linie są naruszone (funkcja AND). Generują aktywację wyjść na ustawiony czas monostabilny.

DIALER GŁOSOWY

Urządzenie pozwalające na wysłanie przez centralę komunikatów głosowych na zaprogramowane wcześniej numery kontaktowe. W centralach SmartLiving funkcje dialera są zapewnione poprzez moduł głosowy SmartLogos30M.

LINIA 24-GODZ.

Naruszenie linii z tym atrybutem wygeneruje alarm stały nawet jeśli partycja do której należy ta linia jest dezaktywowana. System wygeneruje odpowiedni alarm, który będzie pokazany na klawiaturze. Takie linie zazwyczaj monitorują warunki, które nie są bezpośrednio podłączone do urządzeń włamaniowych. Dla przykładu czujniki powodzi, nadmiaru poziomu wody, są zazwyczaj skonfigurowane jako linie 24-godzinne.

HASŁA DOSTĘPU

Są to 4,5 lub 6 cyfrowe kody PIN, które pozwalają Użytkownikom budynków na dostęp do systemu. Każde hasło może być zaprogramowane tylko do sterowania poszczególnymi funkcjami jak i do operowania systemem, aby spełnić wymagania Głównego Użytkownika.

Typy haseł:

- Hasło instalatora: używane przez techników firmy instalacyjnej
- Hasło użytkownika: przypisane dla użytkowników systemu

ALARM

Wykrycie nieautoryzowanego wejścia do chronionego budynku. Dokładniej: aktywacja alarmowych urządzeń sygnalizacyjnych (czujników).

IŁOŚĆ ALARMÓW

Generalnie ten parametr jest skojarzony z liniami. Jego wartość określa liczbę zdarzeń alarmowych, które może wygenerować linia zanim rozbroi partycję do której należy. Ta wartość (liczba zdarzeń alarmowych) resetuje się do zera gdy linia jest ponownie uzbrajana lub resetowana.

PAMIĘĆ ALARMU LUB TAMPERA

W zdarzeniu:

- Alarmu linii
- Tampera terminala
- Otwarcia centrali lub jej wyrwanie
- Tamper peryferii (klawiatur, ekspanderów, czytników)
- Utraty peryferii (klawiatur, ekspanderów, czytników)
- Fałszywego klucza

Czerwona dioda LED na klawiaturze systemowej i czytnikach zapali się za każdym razem uprzednio wspomnianych zdarzeń. Ten sygnał wizualnego ostrzeżenia będzie utrzymany nawet jeśli zdarzenie się zakończy (pamięć alarmu), aby ostrzec Użytkownika, że podczas jego nieobecności pojawiło się zdarzenie. Ten sygnał wizualnego ostrzeżenia będzie utrzymany aż do jego skasowania w pamięci zdarzeń (zajrzyj do Usuwania Pamięci).

CMA (Centrum Monitorowania Alarmów)

Jest to firma, która monitoruje zabezpieczone przez systemy alarmowe mienie, które to systemy wyposażone są w cyfrowe lub głosowe dialery (zajrzyj do Dialera Cyfrowego i Dialera Głosowego). CMA otrzymuje raporty o alarmach z monitorowanych systemów i podejmuje niezbędne działania do ochrony zabezpieczonego mienia mieszkańców.

AUTOMATYCZNA SEKRETARKA

Funkcja Automatycznej Sekretarki , jeśli uaktywniona przez użytkownika , pozwala centrali na odpowiadanie na przychodzące wywołania po zaprogramowanej uprzednio liczbie dzwonek. Centrala „podnosi słuchawkę” i odtwarza nagrane wiadomości. Podczas rozmowy dzwoniący może wpisać poprawny PIN (aktywna funkcja sterowania przez telefon) i mieć dostęp do różnych funkcji.

UZBROJENIE/ROZBROJENIE

Operacje użytkownika na jednej lub wielu partycjach. Generalnie wskazuje również na stan partycji. W normalnych warunkach linie w uzbrojonych partycjach mogą generować alarmy. W normalnych warunkach linie w rozbrojonych partycjach nie mogą generować alarmów. System generuje alarmy tampera niezależnie od tego czy partycje są rozbrojone czy nie.

AUTO-UZBROJENIE

Można aktywować/dezaktywować funkcję automatycznego uzbrajania oddzielnie na każdej z partycji. Jeśli opcja auto-uzbrajania jest zaznaczona dla partycji sterowanej zegarem to partycja uzbroi/rozbroi się zgodnie z ustawieniami włączenia/wyłączenia zegara.

LINIE AUTO-BYPASS

Linia z tym atrybutem będzie pomijana automatycznie przez centralę jeśli partycja do której należy będzie uzbrajana kiedy linia nie będzie w stanie spoczynku. Linia nie będzie automatycznie pomijana, kiedy zostanie przywrócony stan spoczynku lub kiedy partycja do której należy zostanie rozbrojona.

AKUMULATOR PODTRZYMUJĄCY

Jest to drugie źródło zasilania systemu. Jeśli pierwotne źródło (230V AC) ulegnie uszkodzeniu to akumulator podtrzyma system. Centrala SmartLiving używa szczelnych, bezołowiowych akumulatorów. Wielkość miejsca na akumulator określa jego maksymalny rozmiar i stąd również jego pojemność. Centrala SmartLiving zapewnia w obudowie miejsce na jeden akumulator @ 12V 7Ah. Centrala monitoruje stan akumulatora w sposób ciągły i stale go doładowyduje (z głównego zasilania).

PARAMETRYZACJA

Podłączenie linie do zacisków skonfigurowanych jako wejście. Niezbędne jest zaprogramowanie parametryzacji każdej linie oddzielnie i okablowanie zacisków stosownie do tego. Centrala alarmowa zapewnia 6 różnych typów parametryzacji jak poniżej:

- Normalnie Otwarty
- Normalnie Zamknięty
- EOL
- DEOL
- Podwójna linia (tylko zaciski z podwójną konfiguracją)
- Podwójna linia z EOL (tylko dla zacisków z podwójną konfiguracją)

DEOL i linie przystosowane mogą rozróżnić 4 stany:

- Zwarcie
- Spoczynek
- Alarm
- Tamper

Jeśli obejrzysz listę zdarzeń zobaczysz, że są zdarzenia alarmowe dla każdej linii i zdarzenia tampera dla każdego zacisku. Dzieje się to dlatego, że zaciski są skonfigurowane jako linie podwójne (lub podwójne z EOL) i muszą być gotowe na rozróżnienie pomiędzy stanem alarmu i spoczynku na każdej pojedynczej linii gdzie stany tampera i zwarcia obejmują cały zacisk a nie pojedynczą linię.

WYJŚCIE BISTABILNE

Wyjście, które raz aktywowane wymaga odpowiedniej komendy do dezaktywacji. Generalnie wyjścia bistabilne są używane do zapewnienia natychmiastowej sygnalizacji (w czasie rzeczywistym) specyficznych zdarzeń, które pojawią się w systemie. Dla przykładu jeśli zdarzenie „Uszkodzenie Zasilania” jest skojarzone z wyjściem bistabilnym, które jest podłączone do diody LED to dioda LED będzie sygnalizowała to natychmiast.

LINIA AUTOMATYKI

Te linie pracują w ten sam sposób jak linie 24 godzinne, ale nie generują alarmów partycji lub sygnałów wizualnych na diodach LED czytników czy klawiaturach systemowych.

KOLEJKA WYWOŁAŃ DIALERA

Lista wywołań wychodzących skojarzonych ze zdarzeniami, które dialer musi wysłać pod zaprogramowane numery kontaktowe.

GONG

Linia z tym atrybutem będzie generowała zdarzenia „Gong na partycji”, gdy je naruszono, kiedy partycje do których należy są rozbrojone. Klawiatury, które mają partycje wspólne z liniami gongu będą emitowały słyszalny sygnał zawsze gdy pojawi się zdarzenie „Gong na partycji”. Kiedy wszystkie partycje do których należy linia są uzbrojone to linia będzie pracowała jak zaprogramowana. Ta funkcja jest szeroko używana w budynkach komercyjnych (jak np. sklepy) i generalnie jest skojarzona ze linią monitorującą wejście do posesji w celu sygnalizacji pojawienia się np. klientów.

LINIA KOMEND

Aktywacja linii z taką konfiguracją generuje komendy, które są do niej przypisane. Centrala SmartLiving zarządza następującymi komendami:

- **Rozbrój linię:** jeśli aktywowano, rozbroi wszystkie partycje do których linia należy. Linie skonfigurowane w ten sposób mogą być użyte do rozbrojenia partycji z pomocą kluczy.

- **Uzbrój linię:** jeśli aktywowano, uzbroi wszystkie partycje do których należy. Dla przykładu klucze są zwykle skonfigurowane jako linie komend.
- **Linia Wł.Uzbr/Wył.Rozbr.:** Jeśli aktywowano to będzie generowała komendy uzbrojenia partycji i natychmiast powróci do stanu spoczynku komendą rozbrojenia. Komenda będzie miała wpływ tylko na partycje do których należy linia. Linie skonfigurowane w ten sposób mogą być używane do uzbrojenia/rozbrojenia partycji przy użyciu klucza przełączającego.
- **Linia przełączająca:** Jeśli aktywowana to gdy wszystkie partycje do których należy będą rozbrojone to je wszystkie uzbroi. Jeśli aktywowana kiedy choć jedna z partycji do której należy będzie uzbrojona to rozbroi wszystkie partycje. Komenda będzie miała wpływ tylko na partycje do których należy linia. Linie skonfigurowane w ten sposób mogą być używane do uzbrojenia/rozbrojenia partycji przy użyciu klucza przełączającego.
- **Linia patrolowa:** Jeśli aktywowana to będzie pełniła funkcję patrolu na wszystkich partycjach do których należy.

USTAWIENIA DOMYŚLNE

Grupa parametrów operacyjnych ustawionych w fabryce przez producenta. Celem tych ustawień jest ograniczenie dostępu instalatora do systemu podczas fazy instalacji. Instalator może przywrócić system do „Ustawień Domyślnych” jeśli jest to konieczne.

LINIA Z OPÓŹNIONYM WEJŚCIEM

Naruszenie linie z taką konfiguracją nie będzie generowało alarmu, ale wyzwoli skojarzony zegar (Czas na wejście). Jeśli Użytkownik nie rozbroi partycji w ciągu ustawionego „Czasu na Wejście” to centrala wygeneruje alarm. Dla przykładu linia, która monitoruje główne wejście do budynku jest zazwyczaj skonfigurowana jako „Linia z opóźnionym Wejściem”, aby dać możliwość wchodzącym do budynku czas na wejście i rozbrojenie partycji bez generowania alarmu.

LINIA Z OPÓŹNIONYM WYJŚCIEM

Naruszenie linie z taką konfiguracją nie będzie generowało alarmu, ale wyzwoli skojarzony zegar (Czas na Wyjście). Dla przykładu linia, która monitoruje główne drzwi do budynku jest zazwyczaj skonfigurowana jako „Linia z opóźnionym Wyjściem”, aby dać możliwość wychodzącym z budynku czas na wyjście po uzbrojenie partycji. Jeśli użytkownik nie opuści linie w ciągu „Czasu na Wyjście” to system wygeneruje alarm.

USUŃ PAMIĘĆ ALARMU/TAMPERA

To jest właściwie komenda użytkownika, która kończy przeglądanie sygnalizacji zdarzeń na diodach LED klawiatury/czytnika:

- Alarm linii
- Tamper zacisków
- Otwarta lub wyrwana centrala
- Tamper peryferii (klawiatury, ekspandery, czytniki)
- Utrata peryferii (klawiatury, ekspandery, czytniki)
- Fałszywy klucz

Jeśli usuniesz pamięć tych zdarzeń to zostaną również skasowane widoczne sygnały na diodach LED czytników/klawiatur.

DIALER CYFROWY

Urządzenie pozwalające wysyłać centrali raporty do Centrum Monitorowania Alarmów (CMA). Centrala SmartLiving zapewnia wbudowany dialer cyfrowy, który zapewnia wsparcie dla większości szeroko używanych protokołów.

PODWÓJNA LINIA

Punkt elektryczny wejścia używany do zarządzania/nadzoru sygnałów przychodzących z dwóch urządzeń detekcyjnych. Terminale, do których podłączona jest linia muszą być skonfigurowane jako „podwójna linia wejścia”. Terminale z taką konfiguracją pozwalają systemowi na rozróżnienie dwóch oddzielnych alarmów przychodzących z dwóch różnych linii.

CZAS NA WEJŚCIE (LUB OPÓŹNIENIE NA WEJŚCIU)

Jest to czas (wyrażony w minutach lub sekundach) w którym centrala pozwala użytkownikowi na rozbrojenie partycji po jej naruszeniu. Jeśli system nie jest rozbrojony w ciągu tego czasu to zostanie wygenerowany alarm. Każda partycja może mieć zaprogramowany swój własny „Czas na Wejście”.

ZDARZENIE

Operacja rozpoznana przez system. Dla przykładu: alarm czujnika, uszkodzenie zasilania, rozpoznanie kodu użytkownika itp. Każde zdarzenie (np. uszkodzenie zasilacza) może być skojarzone z aktywacją (kiedy zdarzenie się pojawi) oraz dezaktywacją (kiedy zdarzenie się zakończy). Każde zdarzenie może zostać zaprogramowane do wygenerowania następujących działań:

- Aktywacja jednego lub więcej wyjść
- Transmisja jednego lub więcej e-maili
- Aktywacja jednego lub więcej wywołań głosowych
- Aktywacja jednego lub więcej wywołań cyfrowych

Na przykład możliwe jest aktywowanie trzeciego wyjścia, kiedy rozpoczęło się zdarzenie i aktywacja wyjścia piątego kiedy się zakończy.

LOG ZDARZEŃ (LUB PAMIĘĆ ZDARZEŃ)

Jest to nieulotna część pamięci w której centrala zapamiętuje zdarzenia. Zdarzenia są zapamiętywane w porządku chronologicznym z następującymi szczegółami:

- Opis zdarzenia – z detalami nowych zdarzeń i ich zakończenia
- Informacje dotyczące użytkownika lub przyczyny zdarzenia

- Lokalizacja zdarzenia
- Data i czas zdarzenia

Dziennik zdarzeń może być przeglądany przez użytkownika systemu lub instalatora. Zdarzenia partycji (alarmy linii, alarmy partycji, operacje uzbrojenia/rozbrojenia, rozpoznawanie kodów i kluczy itp.) mogą być przeglądane przez użytkownika z co najmniej jedną partycją wspólną z elementem zdarzenia.

Dla przykładu jeśli użytkownik uzbraja kilka partycji z klawiatury to dziennik zdarzeń pokaże:

- Opis zdarzenia – „żądanie uzbrojenia”
- Opis kodu i stosownej partycji
- Opis (nazwa) stosownej klawiatury
- Datę i czas żądania

CZAS NA WYJŚCIE (LUB OPÓŹNIENIE NA WYJŚCIU)

Jest to krótki czas (wyrażony w minutach lub sekundach) w którym użytkownik musi uzbroić partycję inaczej zostanie wygenerowany alarm. Każda partycja może mieć zaprogramowany swój własny „Czas na Wyjście”.

PŁYTKA EKSPANDERA (FLEX5)

Jest to moduł używany do zwiększenia liczby terminali (linii lub wyjść) i/lub wielkości systemu (w celu rozszerzenia ilości terminali w centrali). Moduł ekspandera jest podłączony do systemu poprzez I-BUS.

Ekspander Flex5 posiada:

- 5 w pełni programowalnych terminali
- brzęczyk (dla sygnałów dźwiękowych)
- 1 wyjście typu otwarty kolektor (OC lub PGM)

USZKODZENIE

Stan, który wskazuje, że jakiś element systemu nie pracuje poprawnie. Niektóre uszkodzenia narażają cały system na obniżenie sprawności. Uszkodzenie głównego zasilania (230V AC), uszkodzenie linii telefonicznej czy słaby akumulator to typowe uszkodzenia.

LINIA ZWYKŁA

To typowa linia zawierająca czujnik ruchu, który wyczuwa obecność ruchu w zabezpieczonej partycji. Dla przykładu PIR, czujnik dualne, kontaktrony na drzwiach czy oknach.

INTREFEJS GSM

Urządzenie pozwalające na wysyłanie centrali wywołań przez sieć GSM. SmartLink to interfejs GSM do central firmy INIM. To urządzenie jest zdolne do zapewnienia łączności centrali z dołączoną linią telefoniczną nawet w przypadku braku linii (ucięte kable). Funkcja ta zdecydowanie zwiększa poziom bezpieczeństwa.

I-BUS

Jest to dwukierunkowa linia magistralna (tylko 4 żyły), którą podłącza się urządzenia peryferyjne (klawiatury, czytniki, ekspandery itp.) do centrali. 4 łatwo identyfikujące się żyły na płycie głównej centrali oraz na ekspanderach mają następujące oznaczenia:

- „+” zasilanie 12V
- „D” dane
- „S” dane
- „-” masa

HASŁO INSTALATORA

Hasło instalatora jest identyfikowane poprzez 4,5 lub 6 cyfrowy PIN. Ten PIN pozwala instalatorowi na dostęp do Menu Programowania systemu czy to z klawiatury lub poprzez odpowiednie oprogramowanie w stanie , gdy wszystkie partycje są rozbrojone.

MENU INSTALATORA

Lista funkcji systemowych oraz odpowiadających im parametrów dostępnych przez klawiaturę. Menu to pozwala instalatorowi na zaprogramowanie, sprawdzenie i zmianę prawie wszystkich parametrów systemu. Menu instalatora może być dostępne z klawiatury lub z komputera z oprogramowaniem SmartLeague, przy założeniu że wszystkie partycje systemu są rozbrojone.

LINIA NATYCHMIASTOWA

Naruszenie takiej linii wygeneruje natychmiastowy alarm (bez opóźnienia)

LINIA WEWNĘTRZNA

Linia, która monitoruje wnętrze zabezpieczonego budynku. Dla przykładu linie wewnętrzne w budynku biurowym są to linie monitorujące biura i punkty wejścia. Jeśli partycja do której należy linia jest uzbrojona w trybie Stay nie będzie możliwe generowanie alarmów.

KLUCZ

Urządzenie (karta lub klucz), który pozwala na dostęp do systemu autoryzowanemu użytkownikowi. Klucz musi być zbliżony do czytnika w taki sposób, by umożliwić systemowi przeczytanie go i zezwolenie na dostęp do autoryzowanych operacji.

Każdy klucz jest zaprogramowany z:

- kodu wybranego z ponad 4 bilionów możliwych kombinacji
- nazwy (zazwyczaj nazwisko użytkownika)

- partycji, które kontroluje (uzbraja, rozbraja itp.)
- grupy wcześniej ustawionych parametrów, które pozwalają jego użytkownikowi na operacje w systemie w odniesieniu do jego poziomu dostępu (dla przykładu klucz może być zaprogramowany do uzbrojenia lub rozbrojenia systemu tylko w określonym czasie dnia)

KLAWIATURA (JOY, NCODE/G)

Urządzenie pozwalające użytkownikom na dostęp do systemu. Klawiatury mogą być podłączone do systemu poprzez I-BUS.

Klawiatura jest wyposażona w:

- graficzny wyświetlacz LCD
- 2 terminale dostępne na JOY i 1 na nCode/G
- klawisze alfanumeryczne do kodów i wprowadzania danych
- diody LED do wizualizacji sygnałów
- brzęczyk (do sygnałów słyszalnych)
- mikrofon i głośnik (tylko JOY/MAX)
- wbudowany czytnik (tylko JOY/MAX)
- czujnik temperatury (tylko JOY/MAX)

Klawiatura pozwala użytkownikowi na dostęp i sterowanie partycjami, którymi można wspólnie sterować kodem i przy użyciu klawiatury. Użytkownik może uzbroić/rozbroić partycje, sprawdzić stan linii, zatrzymać wizualne i słyszalne urządzenia.

KONTAKTRON (AIR2-MC100)

Typowy kontaktron jest czujnikiem bazującym na magnesie, który umieszczony w jego bliskości powoduje mechaniczne zamknięcie kontaktu elektrycznego. Air2-MC100 to urządzenie bezprzewodowe zawierające kontaktron z 2 zaciskami (T1 i T2), które mogą być skonfigurowane zarówno jako wejście jak i wyjście. Kontaktron posiada czujnik magnetyczny poziomy oraz pionowy umieszczone wzdłuż stron urządzenia.

SERWIS

Jeśli chcesz wykonać prace serwisowe w centrali bez generowania fałszywych alarmów musisz przełączyć centralę w tryb „Serwis”. Centrala również musi być w stanie „Serwis” podczas procesu adresowania klawiatury i czytnika. Inne funkcje centrali są wciąż dostępne (operacje uzbrojenia/rozbrojenia, zdarzenia, wywołania itp.)

WYJŚCIE MONOSTABILNE

Wyjście raz aktywowane nie wymaga komendy do jego dezaktywacji. Takie wyjście musi mieć zaprogramowany czas (Czas Monostab. wyrażony w sekundach lub minutach). Raz aktywowane wyjście pozostanie aktywne aż do upływu ustawionego czasu.

Generalnie wyjścia monostabilne używa się do zapewnienia ciągłości sygnalizacji zdarzenia z którym wyjście jest skojarzone. Dla przykładu zdarzenie „Alarm Partycji 1” jest skojarzone z wyjściem monostabilnym na czas dwóch minut, wyjście (syrena dźwiękowa) będzie sygnalizowała zdarzenie przez dwie minuty następnie automatycznie zostanie dezaktywowane.

SYSTEM BEZPRZEWODOWY

Zaawansowana technologia bezprzewodowa w której centrala i jej urządzenia są wyposażone w moduł tranceivera: jeśli czujnik wykryje stan alarmowy to wygeneruje liczbę zdarzeń transmisji, które w prawidłowych okolicznościach powinny dotrzeć do centrali.

WYJŚCIE

Punkt elektryczny wyjścia podłączony do urządzenia sygnalizacyjnego lub sterującego aktywowany/dezaktywowany przez centralę

w odpowiedzi na zaprogramowane zdarzenia. Terminale urządzenia do którego są podłączone muszą być skonfigurowane jako „wyjście” Wyjścia są zazwyczaj podłączane do słyszalnych lub wizualnych urządzeń sygnalizacyjnych, ale również mogą być używane w innych celach takich jak: włączanie światła lub otwarcie drzwi/bram.

PARTYCJE

Grupa linii. Partycja identyfikuje się z grupą linii, które należą do przestrzennej lub logicznej części chronionych posesji. Dla przykładu partycje mogą zawierać wszystkie linie, które zabezpieczają klatkę schodową budynku (przestrzenne) lub wszystkie wejścia do budynku (partycja logiczna).

OPERACJE UZBRAJANIA/ROZBRAJANIA PARTYCJI

Odnosi się to do stanu partycji jakiego może żądać użytkownik. Użytkownik może wykonać następujące operacje:

- **Rozbroić** – ta operacja kompletnie dezaktywuje partycję. W ten sposób żadna ze linii należących do partycji nie wygeneruje alarmu.
- **Tryb pełny** – ta operacja aktywuje wewnętrzne i graniczne linie partycji. W ten sposób wszystkie linie partycji mogą generować alarmy.
- **Tryb częściowy** – ta operacja aktywuje tylko partycje linii granicznych. W ten sposób tylko linie graniczne partycji mogą generować alarmy.
- **Tryb natychmiastowy** – ta operacja aktywuje tylko partycje linii granicznych oraz anuluje opóźnienia. W ten sposób naruszenie linii granicznych partycji spowoduje wygenerowanie natychmiastowego alarmu.
- **Bez zmian** – ta operacja forsuje utrzymanie bieżącego stanu partycji.

PATROL

Okresowa inspekcja zabezpieczonej posesji wykonywana przez autoryzowany personel ochrony. Osoba z ochrony może rozbroić każdą partycję tylko we wcześniej ustawionym czasie (programowalnym oddzielnie dla każdej partycji). Partycje

zostaną ponownie uzbrojone automatycznie po upływie uprzednio ustawionego czasu. Osoba włączona w okresową inspekcję wymaga kodu z atrybutem „Patrol”.

LINIA GRANICZNA

Linia, która monitoruje punkty wejściowe do chronionego budynku. Linie graniczne są zazwyczaj punktami wejściowymi jak np. drzwi czy okna. Dla przykładu drzwi frontowe apartamentu i okna, które pozwalają na dostęp z zewnątrz.

PERYFERIA

Urządzenia podłączone do centrali przez szynę I-BUS.

Centrala SmartLiving zarządza następującymi peryferiami:

- Klawiatury nCode/G keypads
- Czytniki zbliżeniowe (nBy)
- Ekspandery (Flex5)
- Transceiver (Air2-BS100)
- Syrena (Ivy)

CZAS PRZED UZBROJENIEM

Okres (wyrażony w minutach) zanim nastąpi automatyczne uzbrojenie. Dla przykładu, jeśli partycja jest ustawiona na automatyczne uzbrojenie o 10:30 z czasem przed alarmem 5 minut to wszystkie czytniki i klawiatury partycji zainicjują słyszalne odliczanie o 10:25, aby ostrzec użytkowników o nadchodzącej operacji uzbrojenia. Każda partycja może mieć swój własny czas przed uzbrojeniem.

POSESJA

Miejsce instalacji. Identyfikuje budynek lub jego część zabezpieczoną centralą alarmową, generalnie budynek mieszkalny lub biuro.

PODSTAWOWE ŹRÓDŁO ZASILANIA

W normalnych warunkach jest to zasilanie sieciowe (230V AC) 50Hz (110V AC 60 Hz w niektórych krajach). Zazwyczaj podłączamy centralę do zasilacza impulsowego lub transformatora (w zależności od modelu) zapewniającego napięcie stabilizowane oraz źródło ładowania do akumulatora.

CZYTNIK (NBY)

Urządzenie pozwalające użytkownikom na dostęp i sterowanie systemem. Czytniki systemowe są podłączone do centrali poprzez

I-BUS. Czytniki są wyposażone w:

- Diody LED dla wizualizacji sygnałów
- Brzęczyk do słyszalnych sygnałów (tylko nBy/S)
- Czytnik kluczy (tagów)

Klucze pozwalają użytkownikowi na aktywację skrótów (zajrzyj do Skrótów) oraz uzbrajać/rozbrajać partycje które są wspólne dla kluczy i używanego czytnika. Klucz musi być przytrzymany w bliskości czytnika w taki sposób by umożliwić systemowi przeczytanie go i zezwolenie na autoryzowane operacje. Stąd czytniki zapewniają bardziej ograniczony dostęp do systemu, są łatwiejszą drogą do wykonywania codziennych operacji (uzbrojenie, rozbrojenie, itp.)

LINIA ROLETOWA

Ten typ linii zawiera czujnik, który wykrywa każdy ruch zabezpieczonej rolety.

LINIA WARUNKOWA

Naruszenie linii z tą konfiguracją nie będzie generowało alarmu podczas uprzednio ustawionego Czasu na Wejście (zajrzyj do Czas na Wejście). Dla przykładu linie, które monitorują drogę do urządzenia (Klawiatura/Czytnik) są zazwyczaj konfigurowane jako linie warunkowe w celu, by dać mieszkańcom czas na wejście do budynku, dotrzeć do urządzenia (Klawiatury/Czytnika) i rozbroić partycję bez generowania alarmu. Naruszenie linii w takiej konfiguracji wygeneruje natychmiastowy alarm jeśli upłynie Czas na Wejście (Opóźnienie na Wejście) (jak w trybie częściowym).

SCENARIUSZ

Konfiguracja ustawień uzbrojenia, które mają zastosowanie w różnych trybach operacyjnych do partycji systemu. Poniżej znajduje się przykład ustawionego wcześniej scenariusza:

- Partycja 1 Rozbrojenie
- Partycja 2 Uzbrojenie w trybie Away
- Partycja 3 Uzbrojenie w trybie Stay
- Partycja 4 Utrzymanie
- Partycja 5 Rozbrojenie

Centrala SmartLiving może być zaprogramowana (przez instalatora) na 30 możliwych scenariuszy w odniesieniu do wymagań użytkownika. Skrót „Uzbrojenie/rozbrojenie” musi zawsze być skojarzony z jednym z 30 dostępnych scenariuszy. Kiedy system stosuje wybrany scenariusz partycja będzie stosownie do niego uzbrajana.

LINIA WIBRACYJNA

Ten typ linii zazwyczaj zawiera czujnik wstrząsowy (np. stłuczenia szyby), który jest czuły na fale wstrząsowe (wibracje powodowane przez mocne uderzenia)

SKRÓTY

Skróty pozwalają na szybki dostęp do opcji w Menu Użytkownika, które normalnie wymagają kilku następujących po sobie operacji. Dla przykładu, aby aktywować/dezaktywować ręcznie wyjście musisz:

1. wpisać kod użytkownika
2. wejść do Menu Użytkownika
3. Wybrać opcję (aktywację wyjść)
4. wybrać żądany element (wyjście)
5. aktywować/dezaktywować wybrany element (wyjście)

Inaczej, skróty „Aktywuj wyjścia” i „Dezaktywuj wyjścia” pozwolą na aktywację/dezaktywację wyjścia przez naciśnięcie pojedynczego klawisza lub jeśli wymagane z przyczyn zabezpieczenia po wprowadzeniu hasła użytkownika. Skróty mogą być przypisane do:

- klawiatur
- haseł (wprowadzonych do klawiatury lub przez zdalny telefon)
- czytników
- kluczy

Niektóre skróty (dla przykładu Aktywuj Wyjścia”) wymagają szczegółów zanim system będzie zaimplementowany. Te szczegóły (parametry, wartości itp.,) zależą od źródła skrótów komend (klawiatura, hasła, czytniki, klucze, itp.) Zajrzyj do szczegółów w *Załączniku B str. 73* lista skrótów. Skróty od 0 do 8 wprowadzają ich działanie natychmiast podczas gdy skróty 10 do 35, które mogą być aktywowane tylko z klawiatury, mają dostęp do sekcji menu wyspecyfikowane przez użytkownika.

ZDARZENIE IMPULSOWE

Są to zdarzenia, które automatycznie przywracają poprzedni stan natychmiast po ich aktywacji. Niektóre z powyżej opisanych są takimi zdarzeniami impulsowymi. Dla przykładu zdarzenie „poprawny kod” aktywuje się tak szybko jak kod zostanie wprowadzony na klawiaturze i dlatego niemożliwe jest określenie ich przywrócenia jako, że zaczynają się i kończą prawie jednocześnie. Zdarzenia impulsowe mogą być zaprogramowane do aktywacji:

- wyjścia i wywołań , kiedy pojawi się dane zdarzenie
- wyjścia, kiedy zdarzenie zostanie przywrócone (tylko jeśli wyjście ma aktywowaną opcję „WL po powrocie.”).

W normalnych warunkach zdarzenia te są przypisane do wyjść monostabilnych. (zajrzyj do Wyjścia Monostabilne).

WYJŚCIE NADZOROWANE

Wyjście, które jest monitorowane i zezwala na weryfikację jego niewłaściwego działania (nieudana aktywacja/dezaktywacja)

NADZÓR

„Czas Nadzoru” to interwał, podczas którego urządzenia systemu bezprzewodowego (generalnie czujniki bezprzewodowe w stałych miejscach) muszą sygnalizować do centrali, że działają w sieci. Jeśli urządzenie bezprzewodowe zepsuje się zanim minie „Czas Nadzoru” to będzie zaklasyfikowane jako „stracone” a centrala wygeneruje zdarzenie o uszkodzeniu „brak peryferii”.

TAMPER

Detekcja poważnego niebezpieczeństwa, sabotaż danego urządzenia i stąd ryzyko dla systemu. Stan tampera jest wykrywany przez przełącznik tampera podłączony do linii systemu, klawiatur, czytników, ekspanderów czy samej centrali. Generalnie te zdarzenia są wyzwalane przez naruszenia systemu takie jak np. nieautoryzowane otwarcie obudowy klawiatury.

TELESERWIS

Serwis zapewniany przez firmę Instalatora. Firma ta wymaga Twojej współpracy i autoryzacji zanim rozpoczniesz sesję teleserwisową i będziesz pracował na systemie przez telefon.

TERMINALE

Terminale śrubowe do podłączenia linii (urządzeń czujników) i/lub wyjść (komend/urządzeń sygnalizacyjnych)

Terminal centrali (z pewnymi wyjątkami), klawiatur i ekspanderów mogą być konfigurowane jako:

- Linia Wejścia
- Linia Podwójna (dublowanie linii)
- Wyjście
- Wyjście nadzorowane
- Terminale nieużywane

LINIA TESTOWA

Linia z takim atrybutem nie może generować alarmów. (aktywacja słyszalnych i wizualnych urządzeń). Jakkolwiek , każde zdarzenie alarmowe, które się pojawi zostanie zapisane w pamięci zdarzeń. Instalator zazwyczaj przypisuje atrybut „test” kiedy system jest testowany , aby uniknąć fałszywych alarmów. W ten sposób instalator może zobaczyć czy linia pracuje poprawnie przez proste przeglądanie dziennika zdarzeń.

STREFA CZASOWA

Logiczna jednostka do automatycznego zarządzania programowanych peryferii lub elementów. Centrala SmartLiving zapewnia 10 Stref czasowych. Każda strefa może być zaprogramowany do zarządzania:

- Aktywacją czasu (WŁ Czas) i dezaktywacją czasu (WYŁ. Czas) dla ustawionych dni tygodnia i specyficznych dat.
- 15 czasowych wyjątków. Każdy „wyjątek” odnosi się do specjalnego interwału dla jednego lub kilku dni, które można zaprogramować jako czas WŁ. Lub WYŁ.

Strefy mogą być używane w różnych celach:

- Jeśli strefa jest skojarzona z partycją, to system uzbroi i rozbroi partycję automatycznie w zgodności z ustawieniami Wł./WYŁ. Strefy.

- Jeśli Strefa jest skojarzona z kluczem , to klucz będzie miał zezwolenie na dostęp do systemu tylko wtedy, gdy strefa będzie włączona.
- Jeśli zdarzenie „Strefa czasowa xxx” jest przypisana do wyjścia, to wyjście będzie aktywować/dezaktywować podłączone urządzenie w odniesieniu do ustawień Wł./WYŁ. danej strefy.

Nie jest ważne jak pracują , ale strefy muszą zawsze być uaktywnione przez użytkownika.

TRANSCIVER

Urządzenia wyposażone w transceiver. W dwukierunkowych systemach wszystkie urządzenia są wyposażone w transceivery. W jednokierunkowych systemach bezprzewodowych jednostka główna jest wyposażona w moduł odbiornika a urządzenia peryferyjne są wyposażone w nadajniki.

System w technologii bezprzewodowej, w który jest wyposażona centrala i jej urządzenia, jest wyposażony w moduł nadajnika i odbiornika. Tego typu systemy są bardziej niezawodne niż bezprzewodowe systemy jednokierunkowe - jak każde urządzenie transmisyjne jest uwierzytelniane przez transmisję zwrotną.

SYSTEM BEZPRZEWODOWY DWUKIERUNKOWY

System w technologii bezprzewodowej w którym centrala i jej urządzenia są wyposażone w moduł nadajnika i moduł odbiornika.

Tego typu systemy są bardziej niezawodne niż bezprzewodowe systemy jednokierunkowe - jak każde urządzenie transmisyjne jest uwierzytelniane przez transmisję zwrotną.

LINIA NIE BYPASS-OWANA

Linia z tym atrybutem nie ma możliwości bypass-u ani ręcznie (przez użytkownika) ani automatycznie (przez centralę). Ten atrybut jest zazwyczaj przypisywany do linii o wysokiej klasie ochrony.

TERMINALE NIEUŻYWANE

Jeśli terminal jest skonfigurowany jako „nieużywany” nie będzie włączony do konfiguracji (całkowita suma terminali w centrali). To oznacza, że każde takie „Nieużywane” terminale na płycie ekspandera i klawiaturze są wciąż dostępne do użycia.

HASŁO UŻYTKOWNIKA

Każde hasło jest programowane z:

- 4,5 lub 6 cyfrowym PIN-em pozwalającym na dostęp do systemu
- nazwą, która identyfikuje użytkownika (zazwyczaj jego nazwisko)
- grupą partycji, które kontroluje (uzbraja, rozbraja itp.)
- grupą predefiniowanych parametrów, które pozwalają operatorowi na pracę z systemem w odniesieniu do jego poziomu autoryzacji (dla przykładu hasło może pozwolić na przeglądanie dziennika zdarzeń, ale nie na zmianę daty i czasu).

MENU UŻYTKOWNIKA

Lista dostępnych funkcji dla użytkownika po wprowadzeniu poprawnego hasła na klawiaturze.

POWIADOMIENIE GŁOSOWE

Urządzenie pozwalające centrali na wysyłanie wywołań głosowych do zaprogramowanych numerów kontaktowych. W centrali SmartLiving funkcje dialera głosowego są zapewnione przez płytkę SmartLogos30M (dodatkowe akcesoria)

ZAWIADOMIENIA GŁOSOWE

Jeśli system jest wyposażony w płytkę głosową SmartLogos30M to każda klawiatura typu JOY/MAX w systemie pozwoli użytkownikom na nagranie powiadomień. Te powiadomienia mogą być nagrywane, odtwarzane, usuwane jeśli potrzeba.

SYSTEM BEZPRZEWODOWY

System alarmowy, którego urządzenia (czujniki, klawiatury, klucze) komunikują się z centralą poprzez fale radiowe.

Zazwyczaj tylko płyta główna centrali jest zasilana ze źródła sieciowego (230V AC) podczas, gdy urządzenia bezprzewodowe są zasilane z baterii. Długość życia baterii jest w najwyższym stopniu ważna w projektowaniu i pojemności operacyjnej takich systemów.

LINIA

Punkt elektryczny wejścia używany do zarządzania / nadzoru sygnałów przychodzących z urządzeń detekcyjnych. Terminale linie muszą być skonfigurowane jako linia „wejścia”.

Linie są zazwyczaj pojedynczymi urządzeniami, chociaż jest możliwe (jeśli linia jest należycie okablowana i skonfigurowana) podłączenie więcej niż jednego urządzenia. Jeśli linia jest podłączona do więcej niż jednego urządzenia to niemożliwe jest w przypadku zdarzenia alarmowego zidentyfikowanie urządzenia wywołującego alarm.

ALARM LINII

Warunki , które generują alarm linie w rozumieniu, że linia należy do kilku partycji są następujące: linia musi wykryć naruszenie i wszystkie partycje, do których należy muszą być uzbrojone. Alarmy linie powodują aktywację widzialnych i słyszalnych urządzeń sygnalizacyjnych (sygnalizatory akustyczne i optyczne, diody LED czytników/klawiatur itp.) oraz generują głosowe i cyfrowe wywołania. Zdarzenia alarmu linii automatycznie generują zdarzenia alarmów partycji na wszystkich partycjach do których należy linia.

Naruszona linia nie wygeneruje alarmu jeśli:

- należy do kilku partycji i jedna z nich jest rozbrojona
- jest linią typu bypass (nieaktywna)

- jest w stanie testu (zdarzenia będą jedynie zapamiętane w dzienniku zdarzeń)
- jest linią „wewnętrzną” i jedna z partycji, do których należy jest uzbrojona w trybie częściowym lub natychmiastowym.

LINIA typu BYPASS/BEZ MOŻLIWOŚCI BYPASS-u

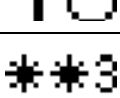
Linia bypass (linia nieaktywna) nie może generować alarmów. Każda linia może być linią bypass-owalną / niemożliwą do bypass-u ręcznie przez użytkowników systemu lub automatycznie przez centralę. Automatyczna operacja bypass-u może mieć miejsce tylko wtedy, gdy linia jest skonfigurowana jako „Mozl.auto-bypass” i warunki regulujące operacje automatycznego bypass-u są spełnione (zajrzyj do Właściwości Linii – Możliwy auto-bypass)

Dezaktywacja linii jest użyteczna wtedy, gdy czujniki nie pracują poprawnie i chcesz uniknąć fałszywych alarmów. W normalnych warunkach linie bypass (wyłączone) mogą wciąż generować zdarzenia o tamperze. Jeśli nie chcesz, żeby się on pojawiał musisz ustawić opcję „Tamper bypass” w centrali.

Linie bypass mogą być uważane za „Wyłączone”.

DOMYŚLNE SKRÓTY

Nr.		Opis	Funkcja	Parametr
1		Uzbrojenie/ rozbrojenie	Stosuje uprzednio ustawiony scenariusz	Scenariusz
2		Zatrzymanie alarmu	Natychmiastowa dezaktywacja wyjść dla odpowiedniej partycji/linii oraz zdarzeń tampera	
3		Kasowanie kolejki dialera	Kasuje kolejkę dialera i zatrzymuje aktualne wywołanie (jeśli jest)	
4		Kasowanie pamięci	Wykonuje operacje „Zatrzymaj alarm” w tym samym czasie kasuje pamięć systemu , partycji oraz zdarzenia tampera	
5		Aktywacja wyjść	Aktywacja jednego z zaprogramowanych wyjść	Wyjścia
6		Dezaktywacja wyjść	Dezaktywacja jednego z zaprogramowanych wyjść	Wyjścia
7		Dodatkowy czas	Opóźnia czas automatyczne go uzbrojenia partycji o 30 minut	
8		Żądanie teleserwisu	Wysyła wywołanie do firmy instalatora (na numer teleserwisu)	
9		Menu głosowe	Odtwarza nagrane wiadomości głosowe, które zapowiadają skróty przypisane do klawiszy numerycznych	Kod użytkownika
10		Podśluch	Pozwala na podśluch przez telefon przy użyciu mikrofonu znajdującego się w klawiaturze	Klawiatura
11		Wywołanie interkomowe	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Funkcje głosowe/wywołanie interkomowe	
12		Menu uzbrojenia/ rozbrojenia	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Uzbrojenie/ rozbrojenie	
13		Menu alarmu	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Zarządzanie alarmami	
14		Menu Funkcji głosowych	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Funkcje głosowe	
15		Menu aktywacji	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Aktywacje	
16		Menu Podgląd	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Podgląd	
17		Stan uzbrojenia	Zapewnia informację głosową o aktualnym stanie partycji (uzbrojona/rozbrojona)	
18		Menu ust. klawiatury	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Klawiatura	

Nr.		Opis	Funkcja	Parametr
19		Menu Linie Bypass	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Aktywacje/Linie	
20		Pamięć głosowa	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Funkcje głosowe	
21		Sterowanie wyjściami	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Wyjścia Wł./Wył.	
22		Zezwolenie na odp. tel.	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Aktywacje/Autoodp.	
23		Zezwolenie na teleserwis	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Aktywacje/Teleserwis	
24		Włączenie haseł	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Aktywacje/Hasła	
25		Włączenie kluczy	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Aktywacje/Klucze	
26		Włączenie Stref czasowych	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Aktywacje/Strefy czasowe	
27		Włączenie autouzbr.	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Aktywacje/Autouzbr.	
28		Podgląd logu zdarzeń	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Podgląd/Log Zdarzeń	
29		Podgląd logu alarmów	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Podgląd/Log alarmów	
30		Podgląd logu uszkodzeń	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Podgląd/Log uszkodzeń	
31		Podgląd logu opcji uzbrojenia	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Podgląd/Uzbrojenie/Opcje rozbrojenia	
32		Podgląd na stan systemu	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Podgląd/Napięcie systemowe	
33		Podgląd stanu linii	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Podgląd/Stan linii	
34		Zmień hasło	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Zmiana hasła	
35		Ustawienie daty/czasu	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Czas/Data	
36		Podgląd awarii	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Podgląd/Awarie	
37		Termostat	Dostęp do sekcji Menu Użytkownika: Termostat	

DOSTĘPNE IKONY

Następna tabela pokazuje dostępne domyślne ikony. Ikony mogą być dopasowane do skrótów klawiatury.

Icon number	Icon	Icon number	Icon	Icon number	Icon
1		19		37	
2		20		38	
3		21		39	
4		22		40	
5		23		41	
6		24		42	
7		25		43	
8		26		44	
9		27		45	
10		28		46	
11		29		47	
12		30		48	
13		31		49	
14		32		50	
15		33			
16		34			
17		35			
18		36			

WIADOMOŚCI GŁOSOWE

Płytki SmartLogos30M zapewnia 500 głosowych wiadomości, 291 z nich są fabrycznie nagrane. Wiadomości są pogrupowane w taki sposób, by odpowiadać zdarzeniom i wykonywać odpowiednie wywołanie zgodne ze zdarzeniem.

Typ	Numer	Wiadomość domyślna	Czas Wiadomości (w sekundach)	
			Wysokiej jakości	Średn. jakości
Dostępne dla użytk.	1-100	„	169 (dla wszystkich 100 wiad.)	271 (dla wszystkich 100 wiad.)
Niedostępne	101-165	„		
Scenariusze uzbrojenia	166	Scenariusz 1	2.5	4
	167	Scenariusz 2	2.5	4
	168	Scenariusz 3	2.5	4
	169	Scenariusz 4	2.5	4
	170	Scenariusz 5	2.5	4
	171	Scenariusz 6	2.5	4
	172	Scenariusz 7	2.5	4
	173	Scenariusz 8	2.5	4
	174	Scenariusz 9	2.5	4
	175	Scenariusz 10	2.5	4
	176	Scenariusz 11	2.5	4
	177	Scenariusz 12	2.5	4
	178	Scenariusz 13	2.5	4
	179	Scenariusz 14	2.5	4
	180	Scenariusz 15	2.5	4
	181	Scenariusz 16	2.5	4
	182	Scenariusz 17	2.5	4
	183	Scenariusz 18	2.5	4
	184	Scenariusz 19	2.5	4
	185	Scenariusz 20	2.5	4
	186	Scenariusz 21	2.5	4
	187	Scenariusz 22	2.5	4
	188	Scenariusz 23	2.5	4
	189	Scenariusz 24	2.5	4
	190	Scenariusz 25	2.5	4
	191	Scenariusz 26	2.5	4
	192	Scenariusz 27	2.5	4
	193	Scenariusz 28	2.5	4
	194	Scenariusz 29	2.5	4
	195	Scenariusz 30	2.5	4
	196	Uzbr. w trybie pełnym	2.5	4
	197	Zatrzym. alarmu	2.5	4
	198	Zatrzym.kol. dialera	2.5	4
	199	Usuń pamięć	2.5	4
	200	Aktyw. wyjścia	2.5	4
	201	Dezak. wejścia	2.5	4
	202	Żądanie czasu dodatkowego	2.5	4
	203	Żądanie serwisu	2.5	4
	204	Rozp. Powiad. Głosowego	2.5	4
	205	Podsluch	2.5	4
Typ	Numer	Wiadomość domyślna	Czas Wiadomości (w sekundach)	
			Wysokiej jakości	Średniej jakości
	206	Wyw. interkomowe	2.5	4
	207	Dostęp do menu uzbr/rozb.	2.5	4
	208	Dostęp do menu alarm.	2.5	4
	209	Menu głosowe	2.5	4
	210	Menu aktywacji	2.5	4
	211	Menu podglądu	2.5	4
	212	Stan systemu	2.5	4
	213	Menu Ust. Klaw.	2.5	4
	214	Menu aktyw. linii	2.5	4
	215	Pamięć głosowa	2.5	4
	216	Menu zarządzania wyjściami	2.5	4
	217	Wł/wył autoodp.	2.5	4
	218	Włącz teleserwis	2.5	4
	219	Włącz. hasła	2.5	4
	220	Włącz. klucze	2.5	4
	221	Włącz. Strefy czasowe	2.5	4
	222	Włącz. Autouzbr.	2.5	4
	223	Podgl.logu zdarzeń	2.5	4
	224	Podgl.logu alarmów	2.5	4
	225	Podgl.logu awarii	2.5	4
	226	Podgl. Operacji uzbr/rozb.	2.5	4
	227	Podgląd stanu akumulatora	2.5	4
	228	Podgląd stanu linii	2.5	4
	229	Zmiana hasła	2.5	4
	230	Ustaw. Daty/czasu	2.5	4
	231	Lista awarii	2.5	4
Brak	232-240			
Typowe	241	Powrót	1.25	2
	242	Do	0.63	1
	243	Naciśnij	1.25	2
	244	Lokalizacja	6.25	10
	245	Zero	2.5	4
	246	Jeden	2.5	4
	247	Dwa	2.5	4
	248	Trzy	2.5	4
	249	Cztery	2.5	4
	250	Pięć	2.5	4
	251	Sześć	2.5	4
	252	Siedem	2.5	4
	253	Osiem	2.5	4
	254	Dziewięć	2.5	4
Stan partycji	255	Tryb pełny	3.13	5
	256	Tryb częściowy	3.13	5
	257	Natychmiastowa	3.13	5
	258	Rozbrojona	3.13	5

Typ	Numer	Wiadomość domyślna	Czas Wiadomości (w sekundach)	
			Wysokiej jakości	Średniej jakości
	259	Aby powr. do poprz. Menu naciśnij	3.13	5
	260	Aktywuj	1.88	3
	261	Dezaktywuj	1.88	3
	262	Wpisz hasło użytł. i zakończ #	2.5	4
	263	Przełącznik	2.5	4
	264	Wyjście 1	2.5	4
	265	Wyjście 2	2.5	4
	266-270	"		
	271	Linia 1	3.13	5
	272	Linia 2	3.13	5
	273	Linia 3	3.13	5
	274	Linia 4	3.13	5
	275	Linia 5	3.13	5
	276	Linia 6	3.13	5
	277	Linia 7	3.13	5
	278	Linia 8	3.13	5
	279	Linia 9	3.13	5
	280	Linia 10	3.13	5
	281	Linia 11	3.13	5
	282	Linia 12	3.13	5
	283	Linia 13	3.13	5
	284	Linia 14	3.13	5
	285	Linia 15	3.13	5
	286	Linia 16	3.13	5
	287	Linia 17	3.13	5
	288	Linia 18	3.13	5
	289	Linia 19	3.13	5
	290	Linia 20	3.13	5
	291	Linia 21	3.13	5
	292	Linia 22	3.13	5
	293	Linia 23	3.13	5
	294	Linia 24	3.13	5
	295	Linia 25	3.13	5
	296	Linia 26	3.13	5
	297	Linia 27	3.13	5
	298	Linia 28	3.13	5
	299	Linia 29	3.13	5
	300	Linia 30	3.13	5
	301	Linia 31	3.13	5
	302	Linia 32	3.13	5
	303	Linia 33	3.13	5
	304	Linia 34	3.13	5
	305	Linia 35	3.13	5
	306	Linia 36	3.13	5
	307	Linia 37	3.13	5
	308	Linia 38	3.13	5
	309	Linia 39	3.13	5
	310	Linia 40	3.13	5
	311	Linia 41	3.13	5
	312	Linia 42	3.13	5
	313	Linia 43	3.13	5
	314	Linia 44	3.13	5
	315	Linia 45	3.13	5
	316	Linia 46	3.13	5
	317	Linia 47	3.13	5
	318	Linia 48	3.13	5
	319	Linia 49	3.13	5
	320	Linia 50	3.13	5
	321	Linia 51	3.13	5
	322	Linia 52	3.13	5
	323	Linia 53	3.13	5

Typ	Numer	Wiadomość domyślna	Czas Wiadomości (w sekundach)	
			Wysokiej jakości	Średniej jakości
	324	Linia 54	3.13	5
	325	Linia 55	3.13	5
	326	Linia 56	3.13	5
	327	Linia 57	3.13	5
	328	Linia 58	3.13	5
	329	Linia 59	3.13	5
	330	Linia 60	3.13	5
	331	Linia 61	3.13	5
	332	Linia 62	3.13	5
	333	Linia 63	3.13	5
	334	Linia 64	3.13	5
	335	Linia 65	3.13	5
	336	Linia 66	3.13	5
	337	Linia 67	3.13	5
	338	Linia 68	3.13	5
	339	Linia 69	3.13	5
	340	Linia 70	3.13	5
	341	Linia 71	3.13	5
	342	Linia 72	3.13	5
	343	Linia 73	3.13	5
	344	Linia 74	3.13	5
	345	Linia 75	3.13	5
	346	Linia 76	3.13	5
	347	Linia 77	3.13	5
	348	Linia 78	3.13	5
	349	Linia 79	3.13	5
	350	Linia 80	3.13	5
	351	Linia 81	3.13	5
	352	Linia 82	3.13	5
	353	Linia 83	3.13	5
	354	Linia 84	3.13	5
	355	Linia 85	3.13	5
	356	Linia 86	3.13	5
	357	Linia 87	3.13	5
	358	Linia 88	3.13	5
	359	Linia 89	3.13	5
	360	Linia 90	3.13	5
	361	Linia 91	3.13	5
	362	Linia 92	3.13	5
	363	Linia 93	3.13	5
	364	Linia 94	3.13	5
	365	Linia 95	3.13	5
	366	Linia 96	3.13	5
	367	Linia 97	3.13	5
	368	Linia 98	3.13	5
	369	Linia 99	3.13	5
	370	Linia 100	3.13	5
	371	Partycja 1	3.13	5
	372	Partycja 2	3.13	5
	373	Partycja 3	3.13	5
	374	Partycja 4	3.13	5
	375	Partycja 5	3.13	5
	376	Partycja 6	3.13	5
	377	Partycja 7	3.13	5
	378	Partycja 8	3.13	5
	379	Partycja 9	3.13	5
	380	Partycja 10	3.13	5
	381	Partycja 11	3.13	5
	382	Partycja 12	3.13	5
	383	Partycja 13	3.13	5
	384	Partycja 14	3.13	5
	385	Partycja 15	3.13	5
	386	Hasło 1	2.5	4
	387	Hasło 2	2.5	4
	388	Hasło 3	2.5	4
	389	Hasło 4	2.5	4
	390	Hasło 5	2.5	4
	391	Hasło 6	2.5	4
	392	Hasło 7	2.5	4
	393	Hasło 8	2.5	4
	394	Hasło 9	2.5	4
	395	Hasło 10	2.5	4

Typ	Numer	Wiadomość domyślna	Czas Wiadomości (w sekundach)	
			Wysokiej jakości	Średniej jakości
	396	Klucz 1	2.5	4
	397	Klucz 2	2.5	4
	398	Klucz 3	2.5	4
	399	Klucz 4	2.5	4
	400	Klucz 5	2.5	4
	401	Klucz 6	2.5	4
	402	Klucz 7	2.5	4
	403	Klucz 8	2.5	4
	404	Klucz 9	2.5	4
	405	Klucz 10	2.5	4
	406	Klawiatura 1	2.5	4
	407	Klawiatura 2	2.5	4
	408	Klawiatura 3	2.5	4
	409	Klawiatura 4	2.5	4
	410	Klawiatura 5	2.5	4
	411	Czytnik 1	2.5	4
	412	Czytnik 2	2.5	4
	413	Czytnik 3	2.5	4
	414	Czytnik 4	2.5	4
	415	Czytnik 5	2.5	4
	416	Pożar	2.5	4
	417	Pogotowie	2.5	4
	418	Policja	2.5	4
	419	"	2.5	4
	420	Alarm linii	2.5	4
	421	Tamper terminali	2.5	4
	422	Alarm Partycji	2.5	4
	423	Alarm w trybie częściowym	2.5	4
	424	Tamper partycji	2.5	4
	425	Linia bypass	2.5	4
	426	Partycja nie got. na uzbr.	2.5	4
	427	Linia real-time	2.5	4
	428	Żądanie uzb. w tr. pełnym	2.5	4
	429	Żądanie uzb. w tr. częściowym	2.5	4
	430	Uzbr. w tr. pełnym	2.5	4
	431	Uzbr. w tr. częściowym	2.5	4
	432	Reset partycji	2.5	4
	433	Partycja uzbr. opuść partycję	2.5	4
	434	Rozbrój partycję	2.5	4
	435	Alert przed uzbr.	2.5	4
	436	Dodatkowy czas	2.5	4
	437	Powitanie	2.5	4
	438	Forsowanie uzbrojenia	2.5	4
	439	Błąd przy uzbrojeniu	2.5	4
	440	Poprawne hasło użytkownika	2.5	4
	441	Poprawny klucz	2.5	4
	442	Poprawne hasło użyt. na klawiaturze	2.5	4
	443	Poprawne hasło użyt.na czytniku	2.5	4
	444	Poprawne hasło użyt. w partycji	2.5	4
	445	Poprawny klucz w partycji	2.5	4
	446	Nieudane połączenie	2.5	4

Typ	Numer	Wiadomość domyślna	Czas Wiadomości (w sekundach)	
			Wysokiej jakości	Średniej jakości
	447	Zdarzenie zegara	2.5	4
	448	Termostat	2.5	4
	449	Scenariusz	2.5	4
	450	Zdarzenie programowalne	2.5	4
	451	Niebezpieczeństwo	2.5	4
	452	Tamper otw.cent.	2.5	4
	453	Tamper oderwania	2.5	4
	454	Awaria Bezp. linie	2.5	4
	455	Awaria Bezp. I-BUS	2.5	4
	456	Awaria Akumulatora	2.5	4
	457	Awaria Zas. 230V	2.5	4
	458	Tamper ekspandera	2.5	4
	459	Tamper klawiatury	2.5	4
	460	Tamper czytnika	2.5	4
	461	Tamper syreny	2.5	4
	462	Tamper Nexus-a	2.5	4
	463	Utrata ekspandera	2.5	4
	464	Utrata klawiatury	2.5	4
	465	Utrata czytnika	2.5	4
	466	Utrata syreny	2.5	4
	467	Utrata Nexus-a	2.5	4
	468	Zakłócenia	2.5	4
	469	Słaba bateria linii bezp.	2.5	4
	470	Utrata linie radiowej	2.5	4
	471	Poprawne hasło instalatora	2.5	4
	472	Nieważne hasło		
	473	Fałszywy klucz		
	474	Awaria Nexus-a		
	475	Brak linii tel.		
	476	Zdarzenie testu okresowego		
	477	Twardy reset		
	478	Pełna kolejka dialera		
	479	Wywołanie zak. sukcesem		
	480	Inicjalizacja programowania		
	481	Rozmowa w trakcie		
	482			
	483	Uszkodzenie wyjścia		
	484	Brak środków		
	485	Niedostępne		
Memo	486 - 500	"	37,5 (dla 15 wiadomości)	60 (dla 15 wiadomości)

Terminale śrubowe

Wszystkie terminale w centrali oraz jej peryferiach (ekspanderach i klawiaturach) są rozróżniane przez numer w polu „CCC” programowania protokołu CONTACT-ID, aby dokładnie sprecyzować konkretne zdarzenie linii lub terminali.

Nr.	Opis lokalizacji	Nr.	Opis lokalizacji	Nr.	Opis lokalizacji	Nr.	Opis lokalizacji	Nr.	Opis lokalizacji
1	Panel T1	51	Exp. 9 T1	101	Exp. 19 T1	151	Exp. 29 T1	201	Exp. 39 T1
2	Panel T2	52	Exp. 9 T2	102	Exp. 19 T2	152	Exp. 29 T2	202	Exp. 39 T2
3	Panel T3	53	Exp. 9 T3	103	Exp. 19 T3	153	Exp. 29 T3	203	Exp. 39 T3
4	Panel T4	54	Exp. 9 T4	104	Exp. 19 T4	154	Exp. 29 T4	204	Exp. 39 T4
5	Panel T5	55	Exp. 9 T5	105	Exp. 19 T5	155	Exp. 29 T5	205	Exp. 39 T5
6	Panel T6	56	Exp. 10 T1	106	Exp. 20 T1	156	Exp. 30 T1	206	Exp. 40 T1
7	Panel T7	57	Exp. 10 T2	107	Exp. 20 T2	157	Exp. 30 T2	207	Exp. 40 T2
8	Panel T8	58	Exp. 10 T3	108	Exp. 20 T3	158	Exp. 30 T3	208	Exp. 40 T3
9	Panel T9	59	Exp. 10 T4	109	Exp. 20 T4	159	Exp. 30 T4	209	Exp. 40 T4
10	Panel T10	60	Exp. 10 T5	110	Exp. 20 T5	160	Exp. 30 T5	210	Exp. 40 T5
11	Exp. 1 T1	61	Exp. 11 T1	111	Exp. 21 T1	161	Exp. 31 T1	211	Key. 1 T1
12	Exp. 1 T2	62	Exp. 11 T2	112	Exp. 21 T2	162	Exp. 31 T2	212	Key. 1 T2
13	Exp. 1 T3	63	Exp. 11 T3	113	Exp. 21 T3	163	Exp. 31 T3	213	Key. 2 T1
14	Exp. 1 T4	64	Exp. 11 T4	114	Exp. 21 T4	164	Exp. 31 T4	214	Key. 2 T2
15	Exp. 1 T5	65	Exp. 11 T5	115	Exp. 21 T5	165	Exp. 31 T5	215	Key. 3 T1
16	Exp. 2 T1	66	Exp. 12 T1	116	Exp. 22 T1	166	Exp. 32 T1	216	Key. 3 T2
17	Exp. 2 T2	67	Exp. 12 T2	117	Exp. 22 T2	167	Exp. 32 T2	217	Key. 4 T1
18	Exp. 2 T3	68	Exp. 12 T3	118	Exp. 22 T3	168	Exp. 32 T3	218	Key. 4 T2
19	Exp. 2 T4	69	Exp. 12 T4	119	Exp. 22 T4	169	Exp. 32 T4	219	Key. 5 T1
20	Exp. 2 T5	70	Exp. 12 T5	120	Exp. 22 T5	170	Exp. 32 T5	220	Key. 5 T2
21	Exp. 3 T1	71	Exp. 13 T1	121	Exp. 23 T1	171	Exp. 33 T1	221	Key. 6 T1
22	Exp. 3 T2	72	Exp. 13 T2	122	Exp. 23 T2	172	Exp. 33 T2	222	Key. 6 T2
23	Exp. 3 T3	73	Exp. 13 T3	123	Exp. 23 T3	173	Exp. 33 T3	223	Key. 7 T1
24	Exp. 3 T4	74	Exp. 13 T4	124	Exp. 23 T4	174	Exp. 33 T4	224	Key. 7 T2
25	Exp. 3 T5	75	Exp. 13 T5	125	Exp. 23 T5	175	Exp. 33 T5	225	Key. 8 T1
26	Exp. 4 T1	76	Exp. 14 T1	126	Exp. 24 T1	176	Exp. 34 T1	226	Key. 8 T2
27	Exp. 4 T2	77	Exp. 14 T2	127	Exp. 24 T2	177	Exp. 34 T2	227	Key. 9 T1
28	Exp. 4 T3	78	Exp. 14 T3	128	Exp. 24 T3	178	Exp. 34 T3	228	Key. 9 T2
29	Exp. 4 T4	79	Exp. 14 T4	129	Exp. 24 T4	179	Exp. 34 T4	229	Key. 10 T1
30	Exp. 4 T5	80	Exp. 14 T5	130	Exp. 24 T5	180	Exp. 34 T5	230	Key. 10 T2
31	Exp. 5 T1	81	Exp. 15 T1	131	Exp. 25 T1	181	Exp. 35 T1	231	Key. 11 T1
32	Exp. 5 T2	82	Exp. 15 T2	132	Exp. 25 T2	182	Exp. 35 T2	232	Key. 11 T2
33	Exp. 5 T3	83	Exp. 15 T3	133	Exp. 25 T3	183	Exp. 35 T3	233	Key. 12 T1
34	Exp. 5 T4	84	Exp. 15 T4	134	Exp. 25 T4	184	Exp. 35 T4	234	Key. 12 T2
35	Exp. 5 T5	85	Exp. 15 T5	135	Exp. 25 T5	185	Exp. 35 T5	235	Key. 13 T1
36	Exp. 6 T1	86	Exp. 16 T1	136	Exp. 26 T1	186	Exp. 36 T1	236	Key. 13 T2
37	Exp. 6 T2	87	Exp. 16 T2	137	Exp. 26 T2	187	Exp. 36 T2	237	Key. 14 T1
38	Exp. 6 T3	88	Exp. 16 T3	138	Exp. 26 T3	188	Exp. 36 T3	238	Key. 14 T2
39	Exp. 6 T4	89	Exp. 16 T4	139	Exp. 26 T4	189	Exp. 36 T4	239	Key. 15 T1
40	Exp. 6 T5	90	Exp. 16 T5	140	Exp. 26 T5	190	Exp. 36 T5	240	Key. 15 T2
41	Exp. 7 T1	91	Exp. 17 T1	141	Exp. 27 T1	191	Exp. 37 T1		
42	Exp. 7 T2	92	Exp. 17 T2	142	Exp. 27 T2	192	Exp. 37 T2		
43	Exp. 7 T3	93	Exp. 17 T3	143	Exp. 27 T3	193	Exp. 37 T3		
44	Exp. 7 T4	94	Exp. 17 T4	144	Exp. 27 T4	194	Exp. 37 T4		
45	Exp. 7 T5	95	Exp. 17 T5	145	Exp. 27 T5	195	Exp. 37 T5		
46	Exp. 8 T1	96	Exp. 18 T1	146	Exp. 28 T1	196	Exp. 38 T1		
47	Exp. 8 T2	97	Exp. 18 T2	147	Exp. 28 T2	197	Exp. 38 T2		
48	Exp. 8 T3	98	Exp. 18 T3	148	Exp. 28 T3	198	Exp. 38 T3		
49	Exp. 8 T4	99	Exp. 18 T4	149	Exp. 28 T4	199	Exp. 38 T4		
50	Exp. 8 T5	100	Exp. 18 T5	150	Exp. 28 T5	200	Exp. 38 T5		

Oznaczenia:

Panel T1-T10 - terminale centrali

Exp. 1 – 40 – terminale na ekspanderach 1-40

Key. 1 – 15 – terminale na klawiaturze 1-15

T1 – T5 – terminale T1 do T5

KOMBINACJE WYJŚĆ WYZWALANYCH PRZY ZDARZENIACH

Ten załącznik pokazuje wykonanie akcji generowanych przez zdarzenia (aktywacje/dezaktywacje) dla wyjść zaprogramowanych w „Wyjściach” oraz „Innych wyjściach” w połączeniu z syrenami podłączonymi na magistrali.

Tabela 37: Typologia wyjść

Symbole	Opis
TM	Wyjście na terminalu/przełączniku/OC1,OC2 - monostabilne
TB	Wyjście na terminalu/przełączniku/OC1,OC2 - bistabilne
SM	Wyjście sygnalizatora z ograniczonym czasem migania
SB	Wyjście sygnalizatora z nieograniczonym czasem migania

Tabela 38: Funkcjonowanie i dezaktywacja wyjść

Symbole	Opis
A	Te wyjścia będą dezaktywowane jeśli operacja „Zatrzymaj alarm”, „Reset partycji” lub „Rozbrojenie” zostanie wykonana podczas trwania czasu monostabilnego dla głównego wyjścia.
B	Te wyjścia będą dezaktywowane jeśli zdarzenie się zakończy po zakończeniu trwania czasu monostabilnego dla głównego wyjścia.
C	Te wyjścia w zależności od funkcji sygnalizatora optycznego nie będą dezaktywowane automatycznie. Aby dezaktywować sygnalizatory SB po czasie monostabilnym dla głównego wyjścia należy: - wyzwolić zdarzenie wysyłające Stop do sygnalizatorów SB - reset partycji
D	Te wyjścia będą dezaktywowane tylko jeśli zdarzenie się zakończy.
E	Te wyjścia będą dezaktywowane jeśli podczas gdy zdarzenie jest aktywne nastąpi operacja „Zatrzymaj alarm”, „Reset partycji” lub „Rozbrojenie”
F	Te wyjścia z uwagi na ciągłość funkcji sygnalizatora optycznego nie będą dezaktywowane automatycznie. Aby dezaktywować sygnalizatory SB przy zakończeniu zdarzenia należy: - wyzwolić zdarzenie wysyłające Stop do sygnalizatorów SB - reset partycji
G	Te wyjścia będą dezaktywowane kiedy odpowiedni czas monostabilny dobiegnie końca.

Tabela 39. Kombinacje wyjść

Grupy Zdarzeń	Wyjście główne				Inne wyjścia			
	TM	TB	SM	SB	TM	TB	SM	SB
Alarm Linii Sabotaż terminali Alarm Partycji Sabotaż Partycji	AG				AG	AB	AG	AC
		DE			EG	DG	EG	F
			AG		AG	AB	AG	AC
				F	EG	DG	EG	F
Centrala otwarta, Centrala wyrwana, Utrata / sabotaż - ekspandera, klawiatury, czytnika, syreny Zakłócenia radiowe, Utrata linii bezprzewodowej, Uszkodzona linia telefoniczna	AG				AG	AD	AG	AC
		DE			EG	DG	EG	C
			AG		AG	AD	AG	AC
				F	EG	DG	EG	C
Inne zdarzenia	G				G	B	G	C
		D			G	D	G	F
			G		G	B	G	C
				F	G	C	G	C

Kody SIA

SIA Codes		Event type	
Event activation	Event restoration	English	Italian
BA	BR	Burglary alarm	Violation/Intrusion alarm
BB	BU	Burglary bypass	Intrusion detectors disabled
BT	BR	Burglary trouble	Intrusion detector fault
BV	BR	Burglary verified	Violation/Intrusion confirmed
CA	OA	Automatic closing	Automatic arming
CL	OP	Closing report	Arming notification
CP	OA	Automatic closing	Automatic arming
DO	DR	Access open	Access open
FA	FR	Fire alarm	Fire detector activated
FB	FU	Fire bypass	Fire detector disabled
FI	FK	Fire test begin	Start fire test
FT	FJ	Fire trouble	Fire detector fault
GA	GH	Gas alarm	Gas detected
GB	GU	Gas bypass	Gas detector disabled
GT	GJ	Gas trouble	Gas detector fault
HA	HR	Hold-up alarm	Duress alarm
HB	HU	Hold-up bypass	Duress option disabled
HT	HJ	Hold-up trouble	Duress-signalling device fault
KA	KR	Heat alarm	Heat threshold exceeded
KB	KU	Heat bypass	Heat detector disabled
KT	KJ	Heat trouble	Heat detector fault
LT	LR	Phone line	Telephone line down
MA	MR	Medical alarm	Medical emergency
MB	MU	Medical bypass	Medical assistance option disabled
MT	MJ	Medical trouble	Medical assistance signalling-device fault
NL	OP	Perimeter armed	Stay mode active
OT	OJ	Late to close	Late to dose
PA	PR	Panic alarm	Rescue request
PB	PU	Panic bypass	Rescue option disabled
PT	PJ	Panic trouble	Panic trouble
QA	QR	Emergency alarm	Call for help
QB	QU	Emergency bypass	Emergency option disabled
QT	QJ	Emergency trouble	Emergency-signalling device fault
SA	SR	Sprinkler alarm	Sprinkler alarm
SB	SU	Sprinkler bypass	Sprinkler disabled
ST	SJ	Sprinkler trouble	Sprinkler fault
TA	TR	Tamper alarm	Tamper alarm
TB	TU	Tamper bypass	Tamper option disabled
UA	UR	Untyped zone alarm	Generic zone alarm

SIA Codes		Event type	
Event activation	Event restoration	English	Italian
UB	UU	Untyped zone bypass	Generic zone disabled
UT	UR	Untyped zone trouble	Generic zone fault
WB	WU	Water bypass	Water detector disabled
WT	WJ	Water trouble	Water detector fault
ZB	ZU	Freeze bypass	Low-temperature detector disabled
ZT	ZJ	Freeze trouble	Low-temperature detector fault
UX	UX	Undefined	Undefined event
CF	OP	Forced closing	Forced arming
NF	NF	Forced perimeter	Forced perimeter arming
BC	UX	Burglary cancel	Deletion of intrusion memory
CE	UX	Closing extend	Closing extend
JP	UX	User on premises	Recognized access code
YC	YK	Communication fail	Unsuccessful report
MA	MH	Medical alarm	Medical emergency
RB	UX	Remote program begin	Start remote programming
YP	YQ	Power supply trouble	General power-supply fault
YT	YR	System battery trouble	Battery fault
ET	ER	Expansion trouble	I/O expansion fault
XT	XR	TX battery trouble	Low battery on wireless device
LB	LX	Local program	Start local programming
DD	DR	Access denied	Wrong code
RP	UX	Automatic test	Automatic communication test
JL	UX	Log threshold	Events log full
AT	AR	AC trouble	Mains faults
JR	JS	Schedule executed	Schedule executed
YI	YS	Overcurrent trouble	Overvoltage fault
EM	EN	Expansion device missing	I/O expansion loss
YK	UX	Communications restoral	Communications re-established
OU	OV	Output state trouble	Output fault
CI	UX	Fail to close	Unsuccessful arming operation

Zgodność z normą

Aby zapewnić zgodność z normą CEI 79-2 należy przestrzegać następujących warunków:

- Czytniki nBy/X muszą być wyposażone w urządzenie, które zabezpieczy czytnik przed siłowym otwarciem lub oderwaniem co zapewni zgodność z Level 2, jak pokazano w rozdziale 3-2-8 Instalacja czytników nBy/S.
- Klawiatury JOY, Conde oraz Concept muszą być wyposażone w możliwość włączenia urządzeń antysabotażowych jako opisano w rozdziale 3-3-2 Adresowanie klawiatur.
- Ekspandery FLEX5 muszą być zamontowane wewnątrz metalowej obudowy centrali 1050L lub 10100L lub wyposażony w urządzenie, które zabezpieczy czytnik przed siłowym otwarciem lub oderwaniem co zapewni zgodność z Level 2.
- Linie, które skonfigurowane są w centrali jako włamaniowe muszą być z podwójną parametryzacją 2EOL lub z pojedynczym rezystorem parametryzującym EOL. Jednocześnie muszą być wyposażone w zabezpieczenie antysabotażowe.
- Sabotaż terminali, peryferii oraz centrali muszą generować słyszalny alarm (sygnał sygnalizator akustycznego) na okres nie krótszy niż 3 minuty.
- Wyjście aktywowane przez zdarzenia sabotażowe musi być inne niż to aktywowane zdarzeniami alarmowymi
- Wszystkie hasła muszą być 6-cyfrowe
- Jeśli jest zaprogramowany Timer (Strefa czasowa) to czas przed alarmem musi być ustawiony oddzielnie dla każdej partycji. (nie może przyjmować wartości „0”)

Aby zapewnić zgodność urządzeń z normą EN50131 należy spełnić poniższe warunki:

- Zastosować powyższe reguły dla zgodności z CEI 79-2
- W parametrach „Opcje Centrali” uaktywnić opcje:
 - • Klaw. zablok.
 - • Blokuzb.akt.lin.
 - • Blokada kasow.
 - • Wyl.LED Czytnika
 - • Ukryj Stan Sys
 - • Ukryj Ikony
- W parametrach „Inne parametry-Awaria/Niegotowy” uaktywnić opcje:
 - • Awaria bezp. Lin.
 - • Awaria bezp. IBUS
 - • Słaby akumulator
 - • Awaria zas. 230V
 - • Brak sygn. linii
 - • Zakłocenia rad.
 - • Słaba bateria rad.
 - • Brak sygn. Rad.
 - • Utrata / Tampera
- Linie typu „24h” i „Automatyka” nie są zgodne z normą.
- Linie programowane jako „Uzbrajająca” „Rozbrajająca”, „Przelaczająca”, „Wl uez/Wyl rozb” są zgodne tylko gdy klucze aktywujące mają ponad 10000 różnych kombinacji.
- Wejście jest ustawione jako zarządzające awariami systemowymi
- Należy usunąć wszelkie opcje programowania dla syren zewnętrznych – w odpowiednim zdarzeniu alarmowym w sekcji Wyjść dla wszystkich linii z atrybutem „Awaria”. Można zaprogramować wewnętrzny sygnalizator poprzez „Dodane Wyjścia”
- Dialer telefoniczny musi być włączony
- System musi zawierać sygnalizator z własnym zasilaniem
- Jeśli używasz dialera cyfrowego lub głosowego z modułem SmartLogos30M to numer telefonu musi być zaprogramowany do następujących zdarzeń:

- wszystkie zdarzenia generowane przez linie z atrybutem „Napad”
- wszystkie zdarzenia generowane przez linie natychmiastowe, opóźnione, z ukrytym opóźnieniem i warunkowe
- wszystkie zdarzenia generowane przez sabotaż terminala, urządzeń peryferyjnych czy centrali
- Wszystkie awarie w systemie
- Ilość cykli alarmowych musi być ustawiona w zakresie od 3 do 10
- Opóźnienie sygnalizacji braku zasilania 230V musi być nie dłuższe niż 1 min
- Funkcja „Wymaga hasła” musi być aktywna dla wszystkich przypisanych skrótów
- Opcja partycji „Kasuj kolejkę dialera przy rozbrajaniu” musi być wyłączona
- Czas na wejście dla każdej partycji musi być ustawiony na max. 45 sek.
- Musi być włączona funkcja priorytetu dla zdarzeń skojarzonych z funkcją „Napad”
- Zdarzenia „Forsowanie uzbrojenia” oraz „błąd uzbrojenia” muszą być zapisane w logu zdarzeń
- Parametr „Opóźnienie słabego akumulatora” musi być ustawiony na czas nie większy niż 5 minut

KODY ZAMÓWIEŃ

Prosimy o zamawianie produktów INIM z podaniem następujących kodów:

Kod zamówień	Opis produktu
Air2-BS100	Transceiver bezprzewodowy
Air2-FD100	Bezprzewodowy czujnik dymu
Air2-IR100	PIR bezprzewodowy z 12 m zasięgiem podczerwieni
Air2-IR100/C	PIR bezprzewodowy z 20 m zasięgiem podczerwieni
Air2-KF100	Pilot z 4 przyciskami
Air2-MC100	Kontaktron magnetyczny z 2 terminalami wej/wyj
Air2-MC200	Kontaktron magnetyczny z czujnikiem uderowo-przechyłowym
Alien/G	7" klawiatura z ekranem dotykowym podłączona przez I-BUS
Alien/S	4,3" klawiatura z ekranem dotykowym podłączona przez I-BUS
AUXREL32	Płyta 2 przekaźników dla SmartLiving 1050L i 10100L
Concept / GN	Klawiatura sensoryczna z podświetlanym graficznym wyświetlaczem z terminalem wej/wyj
DCMIINI0SLIVING	SmartLiving Instrukcja Instalacji i programowania
DCMUINE0SLIVING	SmartLiving Instrukcja użytkownika
Evolution/G	Multimedialne urządzenie do sterowania centralami SmartLiving ze złączem Ethernet i Wi-Fi
Evolution/S	Multimedialne urządzenie do sterowania centralami SmartLiving ze złączem Ethernet
Flex5/P	Ekspander wejść/wyjść w obudowie plastikowej z zabezpieczeniem sabotażowym
Flex5/U	Ekspander wejść/wyjść w obudowie plastikowej z zaciskami na wierzchu
IB100/A	Izolator IBUS z regeneracją danych i zasilania z zabezpieczeniem sabotażowym
IB100/RP	Izolator IBUS z regeneracją danych z zabezpieczeniem sabotażowym
IB100/RU	Izolator IBUS z regeneracją danych i widocznymi terminalami
IGKNX100	Interfejs do systemów z magistralą KNX
IVY	Sygn. opt-akustyczny z własnym zasilaniem, zewnętrzny
IVY-B	Sygn. opt-akustyczny z własnym zasilaniem, zewnętrzny, podłączany po IBUS
IVY-BF	Sygn. opt-akustyczny z własnym zasilaniem, zewnętrzny, podłączany po IBUS, sabotaż antypiankowy
IVY-BFM	Sygn. opt-akustyczny z własnym zasilaniem, zewnętrzny, podłączany po IBUS, sabotaż antypiankowy, chromowana obudowa
IVY BM	Sygn. opt-akustyczny z własnym zasilaniem, zewnętrzny, podłączany po IBUS, chromowana obudowa
IVY-F	Sygn. opt-akustyczny z własnym zasilaniem, zewnętrzny, sabotaż antypiankowy, chromowana obudowa
IVY FM	Sygn. opt-akustyczny z własnym zasilaniem, zewnętrzny, sabotaż antypiankowy, chromowana obudowa
IVY- M	Sygn. opt-akustyczny z własnym zasilaniem, zewnętrzny, chromowana obudowa
Joy/GR	Klawiatura z grafitowym podświetlaczem z dwoma zaciskami wej/wyj.
Joy/MAX	Klawiatura z grafitowym podświetlaczem z dwoma zaciskami wej/wyj. Oraz z wbudowanym czytnikiem, mikrofonem, głośnikiem oraz czujnikiem temperatury.
LINK232F9F9	Kabel RS232 do PC i/lub urządzeń INIM
LINKUSABAB	Kabel USB do PC i/lub urządzeń INIM
LINKIBUS	Tymczasowe podłączenie I-BUS
nBoss/N	Klucz w formie breloka skórzanego (kolor czarny)
nBoss/R	Klucz w formie breloka skórzanego (kolor czerwony)
nBy/S	Czytnik zbliżeniowy ścienny
nBy/X	Czytnik zbliżeniowy podtynkowy
nCard	Karta do czytników zbliżeniowych nBy
Ncode/G	Klawiatura z grafitowym podświetlaczem z jednym terminalem wej/wyj.
Nexus	Dialer GSM podłączany po magistrali IBUS
Nexus/G	Dialer GSM podłączany po magistrali IBUS z transmisją GPRS
nKey	Tag do czytników zbliżeniowych nBy
ProbeTH	Sonda termiczna do optymalizacji ładowania akumulatora
SmartLAN/G	Interfejs Ethernet do programowania oraz operacji internetowych wykorzystujących protokoły TCP-IP i UDP z wbudowanym Web-serwerem
SmartLAN/SI	Interfejs Ethernet do programowania przez internet z wykorzystaniem protokołów TCP-IP i UDP

SmartLeague	Oprogramowanie zarządzające i do programowania INIM
SmartLink/GWB	Zestaw SmartLink/G do centrali SmartLiving 1050L i 10100L
SmartLing/REM-ANT	Antena z kablem o dł. 3 m do SmartLink
SmartLiving515	Centrala alarmowa zarządzająca 5-10 terminalami, 5 partycjami, z zasilaczem impulsowym 1,2A, w metalowej obudowie z miejscem na akumulator 7Ah.
SmartLiving 1050	Centrala alarmowa zarządzająca 10-50 terminalami, 10 partycjami, z zasilaczem impulsowym 3A, w metalowej obudowie z miejscem na akumulator 7Ah
SmartLiving1050L	Centrala alarmowa zarządzająca 10-50 terminalami, 10 partycjami, z zasilaczem impulsowym 3A, w metalowej obudowie z miejscem na akumulator 17Ah
SmartLiving10100L	Centrala alarmowa zarządzająca 10-100 terminalami, 15 partycjami, z zasilaczem impulsowym 5A, opcjonalnie możliwość połączenia z TCP/IP w metalowej obudowie z miejscem na 1 akumulator 17Ah
SmartLogos30M	Płytki głosowe (tylko do centrali SmartLiving)
SmartLook	Scentralizowane oprogramowanie graficzne dla systemów ppoż i włamania
SmartModem100	Zdalny modem do programowania
SPS12040	Zasilacz impulsowy / do ładowania akumulatorów w obudowie - 3A, 12V
SPS12100	Zasilacz impulsowy / do ładowania akumulatorów w obudowie - 5A, 12V
TamperNO	Tamper oderwania dla centrali SmartLiving

Vidicon Sp. z o.o.

50-265 Wrocław

ul. BEMA 7/9

tel.: +48 71 327 90 60

fax.: +48 71 327 75 52

e-mail: wroclaw@vidicon.pl

01-797 Warszawa

ul. POWĄŻKOWSKA 15

tel.: +48 22 562 30 00

fax.: +48 22 562 30 30

e-mail: vidicon@vidicon.pl