

KONTROLER SYSTEMU BEZPRZEWODOWEGO ABAX

ACU-250

OSTRZEŻENIA

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z niniejszą instrukcją w celu uniknięcia błędów, które mogą skutkować wadliwym działaniem lub nawet uszkodzeniem sprzętu.

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

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

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

Proszę nas odwiedzić:

<http://www.satel.pl>

Niniejszym SATEL sp. z o.o. deklaruje że urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga;



- uwaga krytyczna.

SPIS TREŚCI

1.	Wprowadzenie	2
2.	Właściwości	2
3.	Płytki elektroniki	2
4.	Montaż kontrolera	3
5.	Programowanie kontrolera	4
5.1	Parametry, opcje i funkcje	4
6.	Urządzenia bezprzewodowe obsługiwane przez kontroler	6
7.	Instalacja urządzeń bezprzewodowych	6
7.1	Współpraca z centralami INTEGRA / INTEGRA Plus	7
7.1.1	Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych	8
7.1.2	Usuwanie urządzeń bezprzewodowych	10
7.2	Współpraca z centralami VERSA	11
8.	Programowanie urządzeń bezprzewodowych	11
8.1	Parametry i opcje	11
8.2	Programowanie w systemie INTEGRA / INTEGRA Plus	12
8.2.1	Program DLOADX	12
8.2.2	Manipulator LCD	13
8.3	Programowanie w systemie VERSA	13
8.3.1	Program DLOADX	13
8.3.2	Manipulator LCD	14
9.	Specyfika działania urządzeń bezprzewodowych	14
9.1	Czujki bezprzewodowe	14
9.2	Sygnalizatory bezprzewodowe	15
9.3	Bezprzewodowe ekspandery wejść i wyjść przewodowych	16
9.4	Sterowniki bezprzewodowe 230 V AC	16
10.	Piloty APT-100	16
10.1	Piloty w systemie INTEGRA / INTEGRA Plus	17
10.1.1	Dodanie pilota APT-100 przy pomocy programu DLOADX	18
10.1.2	Usunięcie pilota APT-100 przy pomocy programu DLOADX	19
10.2	Piloty w systemie VERSA	19
11.	Dane techniczne	20

1. Wprowadzenie

Kontroler ACU-250 współpracuje z centralami INTEGRA, INTEGRA Plus i VERSA. Umożliwia rozbudowę systemu alarmowego o urządzenia bezprzewodowe ABAX. Komunikacja w systemie ABAX odbywa się dwukierunkowo. Wszystkie transmisje są potwierdzane, co zapewnia dotarcie informacji i pozwala na bieżąco sprawdzać obecność urządzeń w systemie. Konfigurowanie parametrów i testowanie urządzeń bezprzewodowych systemu ABAX odbywa się drogą radiową, bez konieczności demontażu ich obudowy. Kontroler pozwala ponadto na obsługę systemu alarmowego przy pomocy dwukierunkowych pilotów systemu ABAX.

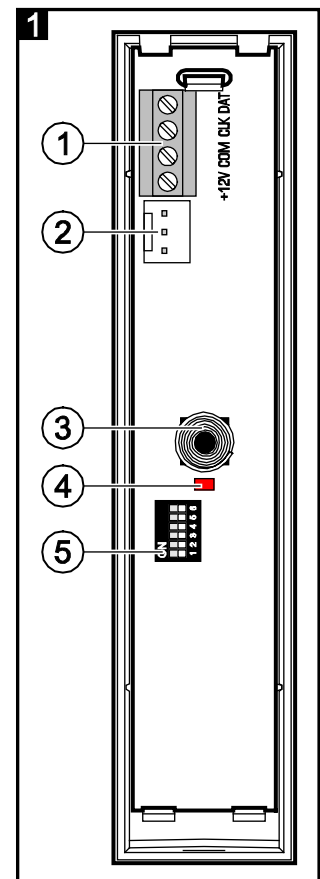
2. Właściwości

- Obsługa do 48 urządzeń bezprzewodowych systemu ABAX (liczba obsługiwanych urządzeń zależy od centrali).
- Obsługa do 248 pilotów APT-100 (liczba obsługiwanych pilotów zależy od centrali).
- Dwukierunkowa kodowana komunikacja radiowa w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Możliwość aktualizacji oprogramowania kontrolera.
- Styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od podłoża.

3. Płytki elektronicznej

- ① zaciski:
 - +12V - wejście zasilania;
 - COM - masa;
 - CLK - zegar;
 - DAT - dane.
- ② port RS-232 (standard TTL) umożliwiający:
 - aktualizację oprogramowania kontrolera;
 - sprawdzenie przy pomocy programu DLOAD10 poziomu sygnału radiowego odbieranego przez kontroler w paśmie częstotliwości 868 MHz.

Połączenie z komputerem można wykonać przy pomocy kabli oferowanych przez firmę SATEL w zestawie DB9FC/RJ-KPL.
- ③ styk sabotażowy.
- ④ dioda LED informująca o komunikacji z centralą:
 - dioda miga – wymiana danych z centralą;
 - dioda świeci – brak komunikacji z centralą.
- ⑤ zespół mikroprzełączników typu DIP-switch służący do ustalenia indywidualnego adresu modułu.



4. Montaż kontrolera

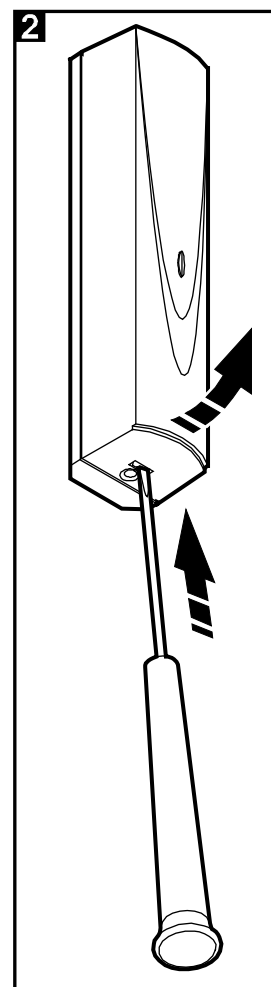


Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Kontroler powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza. Przed przystąpieniem do montażu należy zaplanować rozmieszczenie wszystkich urządzeń bezprzewodowych systemu ABAX, które mają być obsługiwane przez kontroler. Miejsce montażu kontrolera powinno zostać tak wybrane, aby urządzenia te znalazły się w jego zasięgu. Należy pamiętać, że grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego. Zaleca się, aby kontroler był montowany wysoko. Pozwoli to uzyskać lepszy zasięg komunikacji radiowej oraz uniknąć niebezpieczeństwa przypadkowego zasłonięcia kontrolera przez poruszające się po obiekcie osoby. Nie zaleca się montażu w pobliżu instalacji elektrycznych, ponieważ może to spowodować wadliwe funkcjonowanie urządzenia.

Kilka kontrolerów systemu bezprzewodowego ABAX może pracować we wzajemnym zasięgu. Automatyczna synchronizacja z już pracującymi systemami bezprzewodowymi odbywa się zawsze przy włączeniu kontrolera oraz po każdej operacji dodawania/usuwania obsługiwanych urządzeń. Liczba urządzeń bezprzewodowych pracujących we wzajemnym zasięgu uzależniona jest od OKRESU ODPYTYWANIA (patrz: rozdział PARAMETRY, OPCJE I FUNKCJE s. 4) i może wynosić od 150 do 450. Im większa częstotliwość odpytywania, tym mniej urządzeń może pracować we wzajemnym zasięgu.

1. Otworzyć obudowę kontrolera (rys. 2).
2. W podstawie obudowy wykonać otwór na przewody magistrali komunikacyjnej i zasilania.
3. Przeprowadzić przewody przez wykonany otwór. Zaleca się użycie kabla prostego nieekranowanego. W przypadku stosowania kabla typu „skrętka” należy pamiętać, że jedną parą skręconych przewodów nie wolno przesyłać sygnałów CLK (zegar) i DAT (dane).
4. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocować podstawę obudowy do powierzchni montażowej.
5. Zaciski CLK, DAT i COM połączyć przewodami z magistralą komunikacyjną centrali alarmowej.
6. Do zacisków +12V i COM podłączyć przewody zasilania. Jeżeli odległość od centrali jest mniejsza niż 300 metrów, kontroler może być zasilany bezpośrednio z centrali. W przypadku, gdy odległość od centrali jest większa, kontroler należy zasilić z innego źródła, które położone będzie bliżej (zasilacz lub ekspander z zasilaczem).
7. Przy pomocy mikroprzełączników typu DIP-switch ustawić adres kontrolera. Musi on być inny, niż w pozostałych modułach podłączonych do magistrali komunikacyjnej. Adres jest sumą wartości liczbowych ustawionych na przełącznikach 1-5 (patrz: tabela 1). W przypadku współpracy z centralą VERSA musi zostać ustawiony adres 8 (przełącznik 4 w pozycji ON, a pozostałe w pozycji OFF).



W przypadku podłączania kontrolera do centrali INTEGRA lub INTEGRA Plus, do której jest już podłączony kontroler systemu ABAX, zaleca się ustawienie w nowym kontrolerze wyższego adresu niż w kontrolerze już podłączonym do centrali.

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

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

8. Zamknąć obudowę kontrolera.
9. Włączyć zasilanie systemu alarmowego.
10. Uruchomić w centrali funkcję identyfikacji.



Kontroler ACU-250 jest identyfikowany jako ACU-100 i taką nazwę przydziel mu domyślnie centrala.

5. Programowanie kontrolera

Programowanie kontrolera odbywa się za pośrednictwem centrali alarmowej przy pomocy:

- manipulatora w trybie serwisowym:
 - INTEGRA / INTEGRA Plus – funkcje służące do programowania kontrolera dostępne są w podmenu USTAWIENIA (▶ STRUKTURA ▶ SPRZĘT ▶ EKSPANDERY ▶ USTAWIENIA). Po wejściu w podmenu wyświetlona zostanie lista urządzeń. Przy pomocy klawiszy ▼ i ▲ należy znaleźć nazwę kontrolera i nacisnąć klawisz #, aby uzyskać dostęp do listy funkcji. Nazwę kontrolera programuje się w podmenu NAZWY (▶ STRUKTURA ▶ SPRZĘT ▶ EKSPANDERY ▶ NAZWY).
 - VERSA – większość parametrów kontrolera programuje się w podmenu 2. USTAWIENIA (▶ 2. SPRZĘT ▶ 1. MANIP. I EKSP. ▶ 2. USTAWIENIA). Po wejściu w podmenu wyświetlona zostanie lista urządzeń. Przy pomocy klawiszy ▼ i ▲ należy znaleźć nazwę kontrolera i nacisnąć klawisz #, aby rozpocząć programowanie metodą „krok po kroku”. Funkcje uruchamiające synchronizację oraz włączające / wyłączające tryb testowy dostępne są w podmenu 3. MOD.BEZPRZEW. (▶ 2. SPRZĘT ▶ 1. MANIP. I EKSP. ▶ 3. MOD.BEZPRZEW.).
- programu DLOADX:
 - INTEGRA / INTEGRA Plus – w oknie „Struktura”, w zakładce „Sprzęt” po kliknięciu na liście urządzeń na nazwę kontrolera (rys. 3);
 - VERSA – w oknie „Versa – Struktura”, w zakładce „Sprzęt” po kliknięciu na liście urządzeń na nazwę kontrolera.

5.1 Parametry, opcje i funkcje

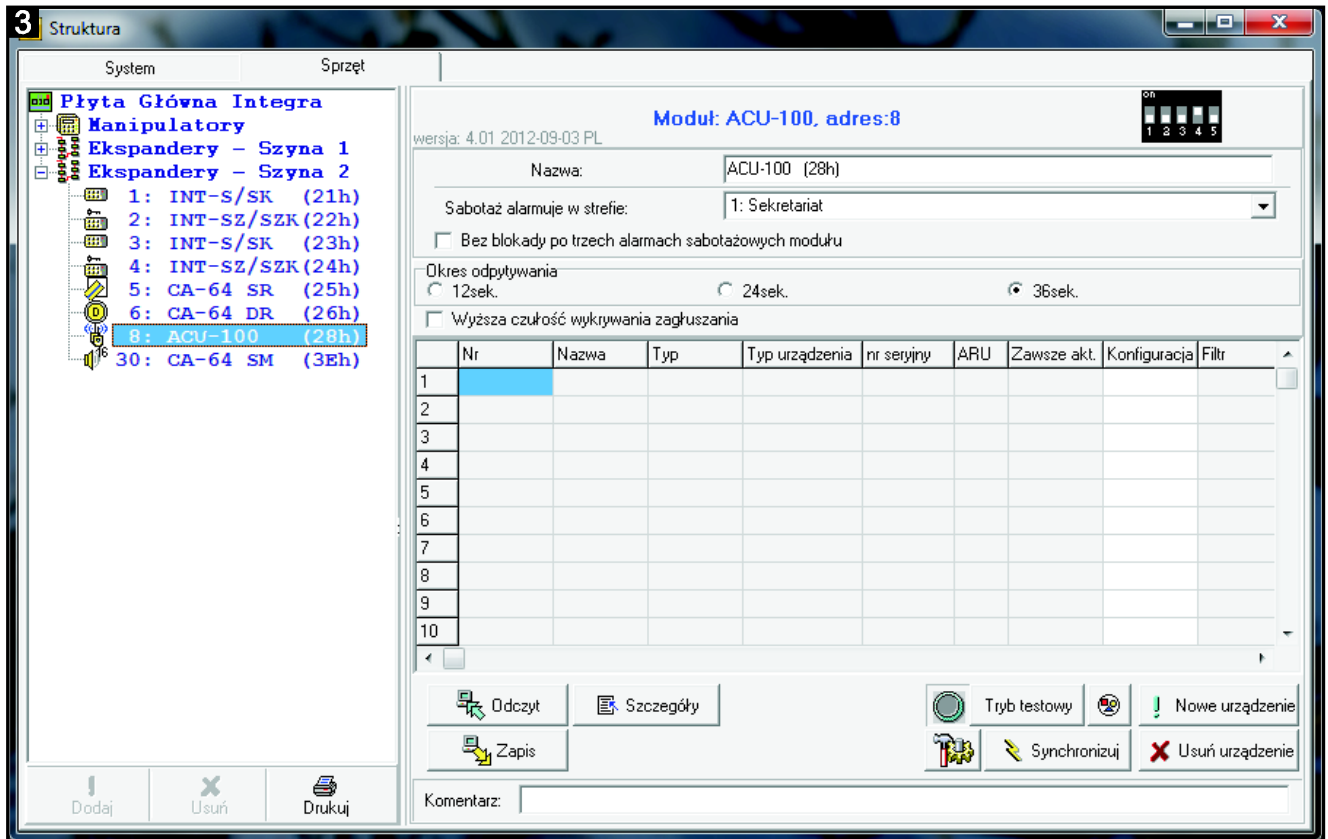
Nazwa – indywidualna nazwa urządzenia (do 16 znaków).

Sabotaż alarmuje w strefie – strefa, w której wywołany zostanie alarm w przypadku sabotażu modułu.

Bez blokady po trzech alarmach sabotażowych – można wyłączyć funkcję ograniczającą liczbę alarmów sabotażowych z modułu do trzech (funkcja ta zapobiega wielokrotnemu zapisywaniu tych samych zdarzeń i dotyczy kolejnych, nieskasowanych alarmów).

Okres odpytywania – komunikacja z urządzeniami bezprzewodowymi odbywa się w określonych odstępach czasu. Kontroler odbiera wówczas informacje o stanie urządzeń oraz ewentualnie wysyła polecenia do urządzeń np. przełącza czujki w tryb aktywny/pasywny, włącza/wyłącza tryb testowy i zmienia konfigurację urządzeń. Okres odpytywania może wynosić 12, 24 albo 36 sekund. Im rzadziej odbywa się komunikacja między kontrolerem a urządzeniami bezprzewodowymi, tym więcej urządzeń bezprzewodowych może pracować we wzajemnym zasięgu (12 sekund – do 150, 24

sekundy – do 300, 36 sekund – do 450). Poza okresem odpytywania do kontrolera wysyłane są informacje o sabotażach urządzeń oraz o naruszeniach czujek pracujących w trybie aktywnym. Okres odpytywania ma wpływ na poziom zużycia energii przez urządzenia bezprzewodowe. Im rzadziej odbywa się komunikacja między kontrolerem a urządzeniami bezprzewodowymi, tym mniejsze zużycie energii i dłuższa żywotność baterii.



Wyższa czułość wykrywania zagłuszenia – jeżeli opcja jest włączona, czułość wykrywania zagłuszenia komunikacji radiowej jest podwyższona.

Synchronizuj – funkcja uruchamia procedurę synchronizacji, czyli sprawdzenia, czy w zasięgu kontrolera pracują inne kontrolery systemu bezprzewodowego ABAX. Kontroler tak zsynchronizuje okres odpytywania, aby transmisje radiowe kilku kontrolerów nie zagłuszały się wzajemnie. Synchronizacja odbywa się automatycznie przy uruchomieniu kontrolera oraz po każdej operacji dodawania/usuwania obsługiwanych przez niego urządzeń.

Tryb testowy – w systemie ABAX można włączyć tryb testowy, w którym:

- włączane są diody LED w urządzeniach bezprzewodowych (podczas normalnej pracy diody LED są wyłączone) – informacje przekazywane przy pomocy diod LED zależą od urządzenia;
- blokowana jest sygnalizacja w sygnalizatorach.

Tryb testowy jest włączany/wyłączany w czasie odpytywania, co skutkuje opóźnieniem, którego wielkość zależy od zaprogramowanego okresu odpytywania. Tryb testowy zostanie wyłączony automatycznie po 30 minutach od:

- uruchomienia trybu testowego przy pomocy programu DLOADX (30 minut odliczane jest od momentu wyjścia z ustawień kontrolera),
- zakończenia trybu serwisowego w centrali.



Zgodnie z wymaganiami normy EN50131 poziom sygnału radiowego wysyłanego przez urządzenia bezprzewodowe jest obniżony, gdy uruchomiony jest tryb testowy.

6. Urządzenia bezprzewodowe obsługiwane przez kontroler

Czujki

- AFD-100 – bezprzewodowa czujka zalania wodą.
- AGD-100 – bezprzewodowa czujka zbitcia szyby.
- AMD-100 – bezprzewodowa czujka magnetyczna.
- AMD-101 – dwukanałowa bezprzewodowa czujka magnetyczna.
- AMD-102 – bezprzewodowa czujka magnetyczna z wejściem roletowym.
- APD-100 – bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni.
- APMD-150 – bezprzewodowa dualna czujka ruchu.
- ARD-100 – bezprzewodowa czujka przemieszczenia.
- ASD-110 – bezprzewodowa czujka dymu i ciepła.
- ATD-100 – bezprzewodowa czujka temperatury [obsługiwana, jeżeli kontroler współpracuje z centralą INTEGRA lub INTEGRA Plus].
- AVD-100 – bezprzewodowa czujka wibracyjna i magnetyczna.

Sygnalizatory

- ASP-105 – sygnalizator zewnętrzny sterowany bezprzewodowo.
- ASP-205 – bezprzewodowy sygnalizator wewnętrzny.

Inne

- ACX-200 – ekspander wejść i wyjść przewodowych.
- ACX-201 – ekspander wejść i wyjść przewodowych z zasilaczem.
- ARF-100 – tester poziomu sygnału radiowego.
- ASW-100 E / ASW-100 F – sterownik bezprzewodowy 230 V.

7. Instalacja urządzeń bezprzewodowych

Po zidentyfikowaniu kontrolera przez centralę, można rozpocząć montaż urządzeń bezprzewodowych systemu ABAX. Przed zamontowaniem urządzenia bezprzewodowego, należy sprawdzić poziom sygnału radiowego, który w planowanym miejscu montażu dociera z kontrolera do urządzenia i z urządzenia do kontrolera. Pomocnym narzędziem przy sprawdzaniu poziomu sygnału jest tester ARF-100. Poziom sygnału odbieranego przez urządzenie/kontroler nie może być niższy niż 40%. Jeśli w planowanym miejscu montażu poziom sygnału radiowego jest za niski, należy wybrać inne miejsce montażu. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów, aby uzyskać znaczną poprawę jakości sygnału. Dopiero po uzyskaniu optymalnego poziomu sygnału radiowego można zamontować urządzenie na stałe.

Urządzenia bezprzewodowe należy zarejestrować w systemie alarmowym. Można to zrobić przy pomocy manipulatora LCD lub programu DLOADX. Kontroler może obsługiwać do 48 urządzeń bezprzewodowych, jednak niektóre urządzenia zajmują kilka miejsc na liście. Przykładowo, po dodaniu do systemu ekspandera ACX-200, który zajmuje 4 miejsca na liście urządzeń, kontroler będzie mógł obsługiwać jeszcze 44 inne urządzenia bezprzewodowe. Liczba miejsc na liście urządzeń to równocześnie liczba wejść, a w przypadku niektórych urządzeń także wyjść, które urządzenie zajmie w systemie.



Dane dotyczące urządzeń bezprzewodowych przechowywane są w kontrolerze. Jeśli kontroler z zarejestrowanymi urządzeniami bezprzewodowym zostanie podłączony do

centrali, podczas procedury identyfikacji urządzenia bezprzewodowe zostaną automatycznie przypisane do wejść / wyjść w systemie.

7.1 Współpraca z centralami INTEGRA / INTEGRA Plus

Liczba obsługiwanych urządzeń bezprzewodowych zależy od centrali.

Podczas dodawania i usuwania urządzeń bezprzewodowych należy pamiętać, że funkcja identyfikacji rejestruje wejścia i wyjścia grupami po 8. Już po dodaniu jednego urządzenia bezprzewodowego, które zajmuje 1 wejście, centrala zarezerwuje 8 wejść w systemie na urządzenia bezprzewodowe. Manipulator LCD umożliwi wybór wejścia, do którego urządzenie to zostanie przypisane. Należy zachować ciągłość, tzn. unikać pozostawiania luk na liście, które później będą zmniejszać liczbę wejść dostępnych w systemie. O zachowaniu ciągłości należy pamiętać również przy usuwaniu urządzeń bezprzewodowych. Przykładowo, jeśli zarejestrowane w centrali urządzenia zajmują 9 pozycji na liście, to w systemie zarezerwowanych jest 16 wejść (2x8). Po usunięciu urządzenia, które zajmowało pozycję 7 na liście, w systemie nadal zarezerwowanych będzie 16 wejść (2x8) na urządzenia bezprzewodowe, chociaż na liście urządzeń bezprzewodowych zajętych jest 8 miejsc (patrz: tabela 2). W takim przypadku zalecane jest usunięcie ostatnich urządzeń z listy i ponowne dodanie do systemu, tak żeby zapełnić powstałą lukę oraz zmniejszyć liczbę wejść zarezerwowanych na urządzenia bezprzewodowe.

W przypadku urządzeń, które oprócz wejść zajmują także wyjścia, zaleca się ich dodawanie do systemu w pierwszej kolejności. Pozwoli to zachować nie tylko ciągłość wykorzystania wejść, ale również wyjść. W tabeli 2 przedstawiono sytuację, w której pierwsze wyjście sygnalizatora znalazło się na 8 pozycji, a drugie wyjście na 9. W konsekwencji w systemie zarezerwowane zostało 16 wyjść na urządzenia bezprzewodowe, choć faktycznie wykorzystywane są 2 (ósme wyjście w pierwszej grupie 8 wyjść i pierwsze wyjście w drugiej grupie 8 wyjść).

W niektórych przypadkach nie sposób uniknąć luk na liście wejść/wyjść. Dotyczy to sytuacji, kiedy wykorzystywana przez urządzenia liczba wejść/wyjść nie jest wielokrotnością 8.

ACU-100 / ACU-250		INTEGRA / INTEGRA Plus				
L.p.	lista urządzeń	wejścia		wyjścia		
		nr	urządzenie	nr	urządzenie	
1	czujka APD-100	8	17	czujka APD-100	17	niewykorzystane/niedostępne
2	czujka APD-100		18	czujka APD-100	18	niewykorzystane/niedostępne
3	czujka AMD-100		19	czujka AMD-100	19	niewykorzystane/niedostępne
4	czujka AMD-100		20	czujka AMD-100	20	niewykorzystane/niedostępne
5	czujka AMD-101		21	czujka AMD-101	21	niewykorzystane/niedostępne
6	^		22	czujka AMD-101	22	niewykorzystane/niedostępne
7			23	niewykorzystane/niedostępne	23	niewykorzystane/niedostępne
8	sygnalizator ASP-105		24	sygnalizator ASP-105	24	sygnalizator ASP-105
9	^	8	25	sygnalizator ASP-105	25	sygnalizator ASP-105
10			26	niewykorzystane/niedostępne	26	niewykorzystane/niedostępne
11			27	niewykorzystane/niedostępne	27	niewykorzystane/niedostępne
12			28	niewykorzystane/niedostępne	28	niewykorzystane/niedostępne
13			29	niewykorzystane/niedostępne	29	niewykorzystane/niedostępne
14			30	niewykorzystane/niedostępne	30	niewykorzystane/niedostępne
15			31	niewykorzystane/niedostępne	31	niewykorzystane/niedostępne
16			32	niewykorzystane/niedostępne	32	niewykorzystane/niedostępne

Tabela 2. Przykład, jak nie należy rejestrować urządzeń bezprzewodowych. Na urządzenia zajmujące 8 pozycji system musi zarezerwować 16 wejść i 16 wyjść oraz 2 adresy.

ACU-100 / ACU-250		INTEGRA / INTEGRA Plus			
L.p.	lista urządzeń	wejścia		wyjścia	
		nr	urządzenie	nr	urządzenie
1	sygnalizator ASP-105	17	sygnalizator ASP-105	17	sygnalizator ASP-105
2	^	18	sygnalizator ASP-105	18	sygnalizator ASP-105
3	czujka APD-100	19	czujka APD-100	19	niewykorzystane/niedostępne
4	czujka APD-100	20	czujka APD-100	20	niewykorzystane/niedostępne
5	czujka AMD-100	21	czujka AMD-100	21	niewykorzystane/niedostępne
6	czujka AMD-100	22	czujka AMD-100	22	niewykorzystane/niedostępne
7	czujka AMD-101	23	czujka AMD-101	23	niewykorzystane/niedostępne
8	^	24	czujka AMD-101	24	niewykorzystane/niedostępne

Tabela 3. Przykład poprawnego zarejestrowania urządzeń bezprzewodowych (porównaj też rys. 4). Na 8 urządzeń system zarezerwował 8 wejść i 8 wyjść oraz 1 adres.

4
Moduł: ACU-100, adres:8

On
1 2 3 4 5

wersja: 4.01 2012-09-03 PL

Nazwa:

Sabotaż alarmuje w strefie:

Bez blokady po trzech alarmach sabotażowych modułu

Okres odpytywania
 12sek. 24sek. 36sek.

Wyższa czułość wykrywania zagłuszenia

Nr	Nazwa	Typ	Typ urządzenia	nr seryjny	ARU	Zawsze akt.	Konfiguracja	Filtr
1	Wy.: 57 ASP-105 s. akust	Alarm włamaniowy	ASP-105 (sygn. akustyczna)	0065276			1: dźwięk 1	0
	We.: 49 ASP-105 bateria	Awaria (lokalna) (NC+sab.)	^ (stan baterii)				1: czas 1min.	
2	Wy.: 58 ASP-105 s. opt.	Alarm włamaniowy	^ (sygn. optyczna)					
	We.: 50 ASP-105 12V DC	Awaria (lokalna) (NC+sab.)	^ (stan zas. 12V)					
3	We.: 51 APD-100 korytarz	Opóźniona wewn. (NC+sab.)	APD-100. (PIR PET)	0004287			2-1: czułość średnia - PET	0
4	We.: 52 APD-100 salon	Opóźniona wewn. (NC+sab.)	APD-100. (PIR PET)	0094713			3-1: czułość wysoka - PET	0
5	We.: 53 AMD-100 drzwi	Wejścia/Wyjścia (NC+sab.)	AMD-100 (kontaktron)	0015432				0
6	We.: 54 Okno salon	Obwodowa (NC+sab.)	AMD-100 (kontaktron)	0034128				0
7	We.: 55 Okno salon 2	Obwodowa (NC+sab.)	AMD-101 (kontaktron)	0007432				0
8	We.: 56 Okno salon 3	Obwodowa (NC+sab.)	^ (wejście NC)					

Odczyt
 Szczegóły

Zapis
 Tryb testowy
 Nowe urządzenie

Synchronizuj
 Usuń urządzenie

Komentarz:

Dla każdej grupy 8 wejść/wyjść rezerwowany jest 1 adres na magistrali ekspanderów. Kontroler może zajmować od 1 do 6 adresów. Należy to uwzględnić przy projektowaniu systemu i pozostawić dla kontrolera odpowiednią liczbę wolnych adresów. Jeżeli po dodaniu do kontrolera nowych urządzeń bezprzewodowych okaże się, że potrzebne są kolejne adresy, a będą one zajęte przez inne urządzenia, niemożliwe będzie poprawne zakończenie procedury identyfikacji ekspanderów. Konieczna będzie zmiana adresów urządzeń podłączonych do magistrali.

7.1.1 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych




W przypadku niektórych urządzeń bezprzewodowych można wybrać, czy zajmie ono jedną, czy dwie pozycje (kanały) na liście urządzeń. W zależności od urządzenia, w przypadku wybrania jednej pozycji:

- AMD-102 – obsługiwane będą tylko dodatkowe wejścia (roletowe i NC);

- ATD-100 – będzie można zaprogramować tylko jeden próg temperatury;
- AVD-100 – obsługiwana będzie tylko czujka wibracyjna.

Program DLOADX

Urządzenia bezprzewodowe można dodawać w oknie „Struktura”, w zakładce „Sprzęt”, po kliknięciu na liście urządzeń na nazwę kontrolera. Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian należy kliknąć na przycisk „Odczyt”, a po wprowadzeniu zmian – na przycisk „Zapis” (dane dotyczące urządzeń bezprzewodowych nie są odczytywane i zapisywane po kliknięciu

w menu głównym programu DLOADX na przycisk ).

1. Kliknąć wskaźnikiem myszki na przycisk „Nowe urządzenie”. Otworzy się okno „Nowe urządzenie”.
2. W odpowiednim polu wpisać 7-cyfrowy numer seryjny dodawanego urządzenia. Numer seryjny znajduje się na płycie elektroniki lub na obudowie. Każdy tester poziomu sygnału radiowego ARF-100 ma numer seryjny 0000500.
3. W zależności od tego, jakie urządzenie jest dodawane do systemu:
 - włączyć zasilanie ekspandera ACX-200 lub ACX-201,
 - włączyć tester ARF-100,
 - włożyć sterownik bezprzewodowy ASW-100 E / ASW-100 F do gniazda 230 V,
 - naruszyć (otworzyć) styk sabotażowy w przypadku pozostałych urządzeń.Jeżeli wprowadzony został niewłaściwy numer seryjny, poinformuje o tym odpowiedni komunikat. Należy wówczas wpisać poprawny numer seryjny i powtórzyć wymienioną wyżej czynność.
4. Komunikat potwierdzi dodanie nowego urządzenia. Zostanie ono przypisane do pierwszego wolnego wejścia z puli zarezerwowanej dla kontrolera. Pojawi się propozycja nazwy dla tego wejścia (nazwę tę można edytować). Nazwa ta zostanie przypisana także do wyjścia, jeśli urządzenie przypisywane jest do wyjścia. Dla niektórych urządzeń można ponadto wybrać, czy zajmie ono jedno, czy dwa miejsca na liście urządzeń.
5. Kliknąć na przycisk „OK”, aby zakończyć procedurę dodawania nowego urządzenia. Można zrezygnować z dodania nowego urządzenia naciskając przycisk „Przerwij”. Można też od razu przystąpić do dodawania kolejnego urządzenia bezprzewodowego naciskając przycisk „Następne”.



Po dodaniu nowych urządzeń bezprzewodowych, należy uruchomić funkcję identyfikacji ekspanderów.

Manipulator LCD

Urządzenie bezprzewodowe można dodać w trybie serwisowym przy pomocy funkcji NOWE URZĄDZENIE (►STRUKTURA ►SPRZĘT ►EKSPANDERY ►USTAWIENIA ►nazwa kontrolera ►NOWE URZĄDZENIE).

1. Uruchomić funkcję NOWE URZĄDZENIE.
2. Wpisać 7-cyfrowy numer seryjny urządzenia i nacisnąć klawisz #. Numer seryjny znajduje się na płycie elektroniki lub na obudowie. Każdy tester poziomu sygnału radiowego ma numer seryjny 0000500. Jeżeli urządzenie o wpisanym numerze seryjnym jest już zarejestrowane, manipulator nie przejdzie do kolejnego etapu procedury.
3. Kiedy na wyświetlaczu pojawi się polecenie „Otwórz sabotaż urządz.”:
 - włączyć zasilanie ekspandera ACX-200 lub ACX-201,
 - włączyć tester ARF-100,
 - włożyć sterownik bezprzewodowy ASW-100 E / ASW-100 F do gniazda 230 V,

- naruszyć (otworzyć) styk sabotażowy w przypadku pozostałych urządzeń.
- Jeżeli numer seryjny dodawanego urządzenia nie będzie zgodny z wpisanym wcześniej numerem seryjnym, poinformuje o tym odpowiedni komunikat. Należy wówczas nacisnąć klawisz * i rozpocząć procedurę dodawania urządzenia od początku.
4. Na wyświetlaczu pojawi się nazwa nowego urządzenia i jego numer seryjny. Naciśnięcie klawisza 1 spowoduje przejście do kolejnego etapu procedury (naciśnięcie innego klawisza przerwie procedurę dodawania nowego urządzenia).
 5. Jeżeli można wybrać, czy urządzenie zajmie jedno, czy dwa miejsca (kanały) na liście urządzeń, poinformuje o tym odpowiedni komunikat. Naciśnięcie klawisza 1 oznacza wybranie jednego kanału. Naciśnięcie klawisza 2 – dwa kanały.
 6. Na wyświetlaczu pojawi się lista wejść w systemie, do których można przypisać urządzenie. Przy pomocy klawiszy ▼ i ▲ wybrać jedno z nich i nacisnąć klawisz # (naciśnięcie klawisza * przerwie procedurę dodawania nowego urządzenia). Jeżeli urządzenie zajmuje więcej niż jedno miejsce na liście urządzeń, dodatkowe wejścia, następne w kolejności po wybranym, zostaną mu przydzielone automatycznie.
 7. Komunikat na wyświetlaczu poinformuje o uruchomieniu funkcji identyfikacji ekspanderów.
 8. Po zidentyfikowaniu urządzeń, na wyświetlaczu pojawi się propozycja nazwy dla wejścia, do którego urządzenie jest przypisane. Nazwę tę można zmienić. Nazwa zostanie przypisana także do wyjścia, jeśli urządzenie przypisywane jest do wyjścia. Po naciśnięciu klawisza # nowa nazwa zostanie zapisana. Naciśnięcie klawisza * przerwie procedurę nadawania nazwy (wejście otrzyma wówczas nazwę złożoną z nazwy urządzenia i jego numeru seryjnego). Jeżeli urządzenie zajmuje kilka wejść, procedura ta jest dla nich powtarzana.

7.1.2 Usuwanie urządzeń bezprzewodowych

Program DLOADX

Urządzenia bezprzewodowe można usuwać w oknie „Struktura”, w zakładce „Sprzęt”, po kliknięciu na liście urządzeń na nazwę kontrolera.

1. Kliknąć na liście na urządzenie bezprzewodowe, które ma zostać usunięte (jeśli urządzenie zajmuje kilka miejsc na liście, można kliknąć na dowolne z nich).
2. Kliknąć na przycisk „Usuń urządzenie”. Otworzy się okno „Potwierdź”.
3. Kliknąć na przycisk „Tak”. Urządzenie zostanie usunięte.



Po usunięciu urządzenia bezprzewodowego, należy uruchomić funkcję identyfikacji ekspanderów.

Manipulator LCD

Urządzenie bezprzewodowe można usunąć w trybie serwisowym przy pomocy funkcji USUNIĘCIE URZ. (►STRUKTURA ►SPRZĘT ►EKSPANDERY ►USTAWIENIA ►nazwa kontrolera ►USUNIĘCIE URZ.).

1. Uruchomić funkcję USUNIĘCIE URZ.
2. Przy pomocy klawiszy ▼ i ▲ wybrać z listy urządzenie, które ma zostać usunięte, a następnie nacisnąć klawisz #.
3. Nacisnąć klawisz 1, aby potwierdzić chęć usunięcia urządzenia (jeżeli naciśnięty zostanie inny klawisz, nastąpi powrót do listy wyboru urządzeń bezprzewodowych).
4. Urządzenie zostanie usunięte. Komunikat na wyświetlaczu poinformuje o uruchomieniu funkcji identyfikacji ekspanderów.
5. Po zidentyfikowaniu urządzeń, nastąpi powrót do listy urządzeń bezprzewodowych.

7.2 Współpraca z centralami VERSA

Centrale VERSA mogą obsługiwać do 30 urządzeń bezprzewodowych. Informacje na temat współpracy kontrolera systemu ABAX z centralami VERSA, sposobu dodawania i usuwania urządzeń bezprzewodowych znajdują się w instrukcji instalatora central alarmowych VERSA.

8. Programowanie urządzeń bezprzewodowych

8.1 Parametry i opcje

Filtr braku obecności – liczba kolejnych okresów odpytywania, w czasie których nie udało się nawiązać komunikacji z urządzeniem, aby zgłoszony został brak komunikacji z urządzeniem. Można wprowadzić wartości z zakresu od 0 do 50. Wpisanie cyfry 0 wyłącza kontrolę obecności urządzenia w systemie.

Zawsze aktywne – opcja dostępna dla większości czujek bezprzewodowych. Umożliwia przełączenie czujki na trwale w tryb aktywny (patrz: rozdział CZUJKI BEZPRZEWODOWE s. 14).



Opcji ZAWSZE AKTYWNE nie trzeba włączać dla czujek bezprzewodowych przypisanych do wejść 24-godzinnych.

Konfiguracja – niektóre z urządzeń bezprzewodowych udostępniają dodatkowe parametry i opcje, które można skonfigurować drogą radiową (w nawiasie kwadratowym podana została informacja na temat wejścia, dla którego programuje się dodatkowe parametry, jeżeli urządzenie zajmuje więcej niż 1 wejście):

AGD-100 – bezprzewodowa czujka zbitcia szyby. Programuje się czułość.

AMD-100 / AMD-101 – bezprzewodowa czujka magnetyczna. Programuje się, który kontaktron ma być aktywny.

AMD-102 – bezprzewodowa czujka magnetyczna z wejściem roletowym. Programuje się:

- aktywny kontaktron [pierwsze wejście];
- liczbę impulsów, po której wejście roletowe wywoła alarm [drugie wejście];
- czas, w którym wystąpić musi określona liczba impulsów, aby wejście roletowe wywołało alarm [drugie wejście].

APMD-150 – bezprzewodowa dualna czujka ruchu. Programuje się:

- czułość toru podczerwieni;
- czułość toru mikrofalowego;
- sposób pracy w trybie testowym.

APD-100 – bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni. Programuje się:

- czułość,
- opcję odporności na zwierzęta o wadze do 15 kg.

ARD-100 – bezprzewodowa czujka przemieszczenia. Programuje się czułość.

ATD-100 – bezprzewodowa czujka temperatury. Dla obu pozycji zajmowanych przez czujkę programuje się parametry progów temperatury (pozwala to zaprogramować dwa różne progi temperatury):

- typ progów: górny (gdy temperatura wzrośnie powyżej zdefiniowanej temperatury, wywołany zostanie alarm) lub dolny (gdy temperatura spadnie poniżej zdefiniowanej temperatury, wywołany zostanie alarm);
- temperaturę;

- tolerancję.

AVD-100 – bezprzewodowa czujka wibracyjna i czujka magnetyczna. Programuje się:

- aktywny kontaktron [pierwsze wejście];
- czułość czujki wibracyjnej (zarejestrowanie pojedynczej wibracji spełniającej kryterium czułości wywoła alarm) [drugie wejście];
- liczbę impulsów, których zarejestrowanie przez czujkę wibracyjną wywoła alarm (impulsy te nie muszą spełniać kryterium czułości) [drugie wejście].



Parametry pracy czujki wibracyjnej są analizowane niezależnie. Czujka może zgłosić alarm po zarejestrowaniu pojedynczej, silnej wibracji, będącej efektem mocnego uderzenia, jak i po zarejestrowaniu kilku niewielkich wibracji, będących efektem serii słabych uderzeń.

ASP-105 – sygnalizator zewnętrzny sterowany bezprzewodowo. Programuje się:

- typ sygnalizacji akustycznej;
- maksymalny czas sygnalizacji akustycznej.


ASP-205 – bezprzewodowy sygnalizator wewnętrzny. Dla obu pozycji zajmowanych przez sygnalizator programuje się parametry sygnalizacji (pozwala to zaprogramować dwa różne typy sygnalizacji):

- maksymalny czas sygnalizacji;
- typ sygnalizacji akustycznej;
- opcję sygnalizacji optycznej.

ASW-100 E / ASW-100 F – sterownik bezprzewodowy 230 V AC. Wybiera się tryb pracy.

8.2 Programowanie w systemie INTEGRA / INTEGRA Plus

8.2.1 Program DLOADX

Urządzenia bezprzewodowe można konfigurować w oknie „Struktura”, w zakładce „Sprzęt”, po kliknięciu na liście urządzeń na nazwę kontrolera (rys. 3). Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian należy kliknąć na przycisk „Odczyt”, a po wprowadzeniu zmian – na przycisk „Zapis” (dane dotyczące urządzeń bezprzewodowych nie są odczytywane i zapisywane po kliknięciu w menu głównym programu DLOADX na przycisk ).

Poniżej opisano sposób programowania dodatkowych parametrów i opcji w kolumnie „Konfiguracja”.

AGD-100 – wpisać cyfrę z zakresu od 1 do 3, aby określić czułość (1 – niska, 2 – średnia, 3 – wysoka).

AMD-100 / AMD-101 – wpisać cyfrę 0 (kontaktron dolny) albo 1 (kontaktron boczny), aby określić, który z dwóch kontaktronów ma być aktywny.

AMD-102 – dla czujki magnetycznej wpisać cyfrę 0 (kontaktron dolny) albo 1 (kontaktron boczny), aby określić, który z dwóch kontaktronów ma być aktywny. Dla wejścia roletowego wpisać 2 cyfry:

1. cyfra – ilość impulsów: od 1 do 8.
2. cyfra – czas ważności impulsu: 0 (30 sekund), 1 (120 sekund), 2 (240 sekund) lub 3 (czas nieograniczony).

APMD-150 – wpisać 3 cyfry:

1. cyfra – czułość toru podczerwieni: od 1 do 4 (1 – minimalna; 4 – maksymalna).
2. cyfra – czułość toru mikrofalowego: od 1 do 8 (1 – minimalna; 8 – maksymalna).

3. cyfra – sposób pracy w trybie testowym: 0 (alarm po zarejestrowaniu ruchu przez oba czujniki), 1 (alarm po zarejestrowaniu ruchu przez czujnik podczerwieni) albo 2 (alarm po zarejestrowaniu ruchu przez czujnik mikrofalowy).

APD-100 – wpisać 2 cyfry:

1. cyfra – czułość: 1 (niska), 2 (średnia) albo 3 (wysoka),
2. cyfra – opcja odporności na zwierzęta: 0 (wyłączona) lub 1 (włączona).

ARD-100 – wpisać liczbę z zakresu od 1 do 16, aby określić czułość (1 – minimalna; 16 – maksymalna).

ATD-100 – dla każdej pozycji zajmowanej przez czujkę wpisać kolejno:

- literę H (górną próg temperatury) albo L (dolny próg temperatury);
- liczbę odpowiadającą temperaturze z zakresu od -30°C do $+70^{\circ}\text{C}$ (z dokładnością do $0,5^{\circ}$),
- liczbę odpowiadającą tolerancji z zakresu od $0,5^{\circ}\text{C}$ do 10°C (z dokładnością do $0,5^{\circ}$).

AVD-100 – dla czujki magnetycznej wpisać cyfrę 0 (kontaktron dolny) albo 1 (kontaktron boczny), aby określić, który z dwóch kontaktronów ma być aktywny. Dla czujki wibracyjnej wpisać 2 cyfry:

1. cyfra – czułość: od 1 do 8 (1 – minimalna; 8 – maksymalna).
2. cyfra – ilość impulsów: od 0 do 7. Dla wartości 0 impulsy nie są zliczane.

ASP-105 – wpisać 2 cyfry:

1. cyfra – typ sygnalizacji akustycznej: od 1 do 4.
2. cyfra – maksymalny czas sygnalizacji akustycznej: 1 (1 minuta), 2 (3 minuty), 3 (6 minut) albo 4 (9 minut).

ASP-205 – dla obu pozycji zajmowanych na liście przez sygnalizator wpisać 3 cyfry:

1. cyfra – maksymalny czas sygnalizacji: 1 (1 minuta), 2 (3 minuty), 3 (6 minut) albo 4 (9 minut).
2. cyfra – typ sygnalizacji akustycznej: 0 (wyłączona), 1 (dźwięk typu 1), 2 (dźwięk typu 2) albo 3 (dźwięk typu 3).
3. cyfra – sygnalizacja optyczna: 0 (wyłączona) albo 1 (włączona).

ASW-100 E / ASW-100 F – wpisać 0 (tylko zdalne sterowanie obwodem elektrycznym); 1 (zdalne lub ręczne sterowanie obwodem elektrycznym) albo 2 (zdalne lub ręczne sterowanie obwodem elektrycznym, ale sterowanie zdalne można ręcznie zablokować).



8.2.2 Manipulator LCD

Urządzenia bezprzewodowe można konfigurować w trybie serwisowym przy pomocy funkcji AKTYWNOŚĆ, KONFIGURACJA i FILTR BR. OBECN., które dostępne są dla kontrolera (►STRUKTURA ►SPRZĘT ►EKSPANDERY ►USTAWIENIA ►nazwa kontrolera). Po uruchomieniu funkcji należy przy pomocy klawiszy ▼ i ▲ wybrać wejście, do którego przypisane jest urządzenie bezprzewodowe, i nacisnąć klawisz #. W przypadku definiowania dodatkowych parametrów i opcji przy pomocy funkcji KONFIGURACJA, do programowania wykorzystywane są klawisze ze strzałkami. Wartości, które można zaprogramować dla poszczególnych parametrów urządzeń bezprzewodowych, przedstawione zostały w rozdziale opisującym konfigurowanie urządzeń przy pomocy programu DLOADX.

8.3 Programowanie w systemie VERSA

8.3.1 Program DLOADX

Urządzenia bezprzewodowe można konfigurować w oknie „Versa – Struktura”, w zakładce „Sprzęt”, po kliknięciu na liście urządzeń na nazwę kontrolera. Odbywa się to w sposób

identyczny, jak w przypadku programowania w systemie INTEGRA / INTEGRA Plus. Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian należy kliknąć na przycisk „Odczyt”, a po wprowadzeniu zmian – na przycisk „Zapis” (dane dotyczące urządzeń bezprzewodowych nie są odczytywane po kliknięciu w menu głównym programu DLOADX na przycisk , ani zapisywane po kliknięciu na przycisk ).

8.3.2 Manipulator LCD

Informacje na temat konfigurowania urządzeń bezprzewodowych przy pomocy manipulatora LCD znajdują się w instrukcji programowania central alarmowych VERSA.

9. Specyfika działania urządzeń bezprzewodowych

W rozdziale opisana została specyfika działania poszczególnych grup urządzeń bezprzewodowych, co wpływa na sposób programowania wejść i wyjść, do których przypisane są urządzenia bezprzewodowe.

9.1 Czujki bezprzewodowe

Czujki bezprzewodowe przesyłają informacje o naruszeniach, sabotażach i rozładowaniu baterii. Informacje o naruszeniach i sabotażach są przekazywane na wejścia, do których czujki są przypisane. Wejścia w systemie, do których przypisane są czujki bezprzewodowe, mogą być programowane jako:

- NC, NO lub EOL – wejście będzie informowało o naruszeniu czujki;
- 2EOL/NC lub 2EOL/NO – wejście będzie informowało o naruszeniu czujki i sabotażu.

Wpływ na sposób pracy czujek bezprzewodowych ma stan strefy, do której należy wejście z czujką bezprzewodową:

strefa nie czuwa – czujka pracuje w **trybie pasywnym**. Jest to tryb oszczędzania baterii, w którym komunikacja z kontrolerem odbywa się głównie w odstępach czasu określonych opcją OKRES ODPYTYWANIA. Wtedy przesyłane są informacje o naruszeniach i stanie baterii. Jedynie sabotaże czujek przesyłane są natychmiast.

strefa czuwa – czujka pracuje w **trybie aktywnym**. Czujka przesyła wszystkie informacje do kontrolera natychmiast.

Przełączanie czujek z trybu pasywnego w aktywny i odwrotnie odbywa się w czasie odpytywania, dlatego wykonywane jest z opóźnieniem w stosunku do załączenia/wyłączenia czuwania. Opóźnienie to – w zależności od wybranej częstotliwości odpytywania – może wynosić maksymalnie 12, 24 lub 36 sekund.

Czujki bezprzewodowe przypisane do wejść 24-godzinnych, czyli czuwających stale, są w trybie aktywnym zawsze. Także inne czujki bezprzewodowe mogą zawsze pracować w trybie aktywnym, jeżeli włączona jest dla nich opcja ZAWSZE AKTYWNA (patrz: rozdział PARAMETRY I OPCJE s. 11).



Zgodnie z wymaganiami normy EN50131-3, wszystkie urządzenia napadowe systemu ABAX muszą zawsze pracować w trybie aktywnym.

Baterie zapewniają pracę czujek przez okres około 3 lat przy założeniu, że czujki część tego czasu znajdują się w stanie pasywnym, a OKRES ODPYTYWANIA wynosi 12 sekund. Dłuższy okres odpytywania (24 lub 36 sekund) oznacza wydłużenie żywotności baterii. W czujkach przełączonych trwale w tryb aktywny żywotność baterii jest krótsza, niż w czujkach przełączanych okresowo w tryb pasywny. Jeżeli jednak

specyfika czujki lub miejsca jej montażu sprawia, że liczba naruszeń będzie niewielka, przełączenie czujki na trwałe w tryb aktywny nie wpłynie negatywnie na żywotność baterii.

9.2 Sygnalizatory bezprzewodowe

Sygnalizatory bezprzewodowe zajmują 2 wyjścia i 2 wejścia w systemie. Sposób sterowania sygnalizacją przy pomocy wyjść zależy od sygnalizatora:

ASP-105 – pierwsze z wyjść, do których przypisany jest sygnalizator, steruje sygnalizacją akustyczną. Parametry sygnalizacji akustycznej programowane są dla sygnalizatora (typ sygnalizacji dźwiękowej i maksymalny czas jej trwania). Drugie wyjście steruje sygnalizacją optyczną. Sygnalizacja optyczna jest włączona, gdy aktywne jest wyjście. Polecenie wyzwolenia i zakończenia sygnalizacji wysyłane jest do sygnalizatora natychmiast.

ASP-205 – oba wyjścia, do których przypisany jest sygnalizator, sterują zarówno sygnalizacją akustyczną, jak i optyczną. Parametry sygnalizacji wyzwalanej przez każde z wyjść są programowane dla sygnalizatora oddzielnie. Pozwala to skonfigurować dwa różne, niezależnie wyzwalane sposoby sygnalizacji. Wyjścia mogą więc sterować oddzielnie sygnalizacją optyczną i akustyczną lub sygnalizować różne typy alarmów (np. włamaniowy i pożarowy). Polecenie wyzwolenia sygnalizacji wysyłane jest do sygnalizatora tylko w czasie odpytywania. W związku z tym czas działania wyjść centrali sterujących sygnalizatorem musi być dłuższy od czasu odpytywania. Zaleca się, aby czas ten odpowiadał czasowi zaprogramowanemu w sygnalizatorze dla sygnalizacji wyzwalanej przez wyjście.

Wejścia w systemie, do których przypisane są sygnalizatory bezprzewodowe, mogą być programowane jako:

- NC, NO lub EOL – wejście będzie informowało o awariach dotyczących zasilania;
- 2EOL/NC lub 2EOL/NO – wejście będzie informowało o awariach dotyczących zasilania oraz o sabotażu.

Typ reakcji wejść, do których przypisany jest sygnalizator bezprzewodowy, należy dostosować do informacji, które są przesyłane:

ASP-105 – pierwsze wejście: rozładowanie akumulatora i sabotaż; drugie wejście: brak zasilania zewnętrznego 12 V DC i sabotaż.

ASP-205 – oba wejścia: rozładowanie baterii i sabotaż.

Informacje o sabotażu przesyłane są natychmiast, natomiast o awariach – w czasie odpytywania.

Alarm sabotażowy po otwarciu styku sabotażowego w sygnalizatorze:

ASP-105 – trwa przez zaprogramowany dla sygnalizatora maksymalny czas sygnalizacji akustycznej (zaprogramowany typ dźwięku i sygnalizacja optyczna);

ASP-205 – trwa 3 minuty (dźwięk typu 1 i sygnalizacja optyczna).



Po włączeniu TRYBU SERWISOWEGO lub TRYBU TESTOWEGO oraz przez 40 sekund po włączeniu zasilania w sygnalizatorze blokowana jest sygnalizacja. Umożliwia to prowadzenie prac montażowych. Otwarcie styku sabotażowego nie wywoła głośnej sygnalizacji, jednak informacja o sabotażu zostanie wysłana (w trybie serwisowym centrala nie sygnalizuje alarmów sabotażowych). Polecenie zablokowania / odblokowania sygnalizacji w związku z włączeniem / wyłączeniem trybu testowego lub trybu serwisowego wysyłane jest w czasie odpytywania.

9.3 Bezprzewodowe ekspandery wejść i wyjść przewodowych

Bezprzewodowy ekspander wejść i wyjść przewodowych (ACX-200 lub ACX-201) zajmuje 4 wejścia i 4 wyjścia w systemie. Wejście / wyjście systemu alarmowego, do którego przypisane jest wejście / wyjście w ekspanderze ACX-200 lub ACX-201, programuje się identycznie jak pozostałe wejścia / wyjścia przewodowe centrali. Należy jedynie pamiętać, że czułość wejść w ekspanderze może być różna od zaprogramowanej w centrali:

- od 20 ms do 140 ms – odpowiada czułości zaprogramowanej w centrali;
- powyżej 140 ms – dostępne są tylko niektóre wartości: 300 ms, 500 ms, 700 ms itd. co 200 ms (zaprogramowana wartość jest zaokrąglana do wartości obsługiwanej przez ekspander).



Norma EN50131-3 wymaga, aby wejścia reagowały na sygnały trwające ponad 400 ms. W przypadku bezprzewodowych ekspanderów wejść i wyjść przewodowych oznacza to, że programując czułość wejść nie należy wprowadzać wartości większych od 300 ms (im większa wartość, tym mniejsza czułość).

Ekspander informuje na bieżąco o stanie wejść. Sterowanie wyjściami ekspandera także odbywa się na bieżąco. Jedynie programowanie wejść odbywa się w czasie odpytywania (w jednym okresie odpytywania przesyłane są do ekspandera dane dotyczące konfiguracji jednego wejścia, tzn. przesłanie informacji o ustawieniach czterech wejść wymaga czterech okresów odpytywania).



W przypadku utraty łączności z kontrolerem, po 20 okresach odpytywania, wszystkie uaktywnione wcześniej wyjścia przechodzą w stan nieaktywny.

Ekspander ACX-201 przesyła dodatkowo informacje o:

- stanie wyjść zasilających AUX1 i AUX2 – informacja o przeciążeniu jest przesyłana, gdy obciążenie wyjścia AUX1 lub AUX2 przekroczy 0,5 A.
- stanie akumulatora – informacja o rozładowaniu akumulatora jest przesyłana, gdy napięcie akumulatora spadnie poniżej 11 V na czas dłuższy niż 12 minut (3 testy akumulatora). Informacja będzie przesyłana do kontrolera do chwili, gdy napięcie akumulatora wzrośnie powyżej 11 V na czas dłuższy niż 12 minut (3 testy akumulatora).
- stanie zasilania AC – informacja o braku zasilania jest przesyłana, gdy brak zasilania AC trwa ponad 30 sekund. Powrót zasilania zgłaszany jest z identycznym opóźnieniem.

9.4 Sterowniki bezprzewodowe 230 V AC

Włączenie wyjścia, do którego przypisany jest sterownik, skutkuje włączeniem obwodu elektrycznego 230 V AC (w przypadku zaprogramowania odwrotnej polaryzacji wyjścia, obwód zostanie wyłączony).

W zależności od trybu pracy, na wejście, do którego przypisany jest sterownik, podawana jest informacja o stanie przycisku (tryb 0) lub o stanie obwodu elektrycznego (tryb 1 i tryb 2). Informacja o stanie przycisku jest przesyłana na bieżąco. Informacja o stanie obwodu elektrycznego przesyłana jest w czasie odpytywania. Naciśnięcie przycisku / zamknięcie obwodu elektrycznego oznacza naruszenie wejścia, do którego przypisany jest sterownik.

10. Piloty APT-100

Maksymalna liczba obsługiwanych pilotów zależy od maksymalnej liczby użytkowników centrali.



Dane dotyczące pilotów przechowywane są w kontrolerze. Po podłączeniu do centrali kontrolera zawierającego dane na temat pilotów, istniejącym użytkownikom automatycznie zostaną przypisane piloty.

10.1 Piloty w systemie INTEGRA / INTEGRA Plus

Użytkownik może posiadać jednego pilota APT-100. Jeżeli do centrali alarmowej INTEGRA / INTEGRA Plus podłączonych jest kilka kontrolerów systemu bezprzewodowego ABAX, pilot będzie obsługiwany przez wszystkie. Dane dotyczące pilotów zapisywane są automatycznie do wszystkich kontrolerów.

W przypadku podłączania kontrolera do centrali INTEGRA 128-WRL lub centrali, do której jest już podłączony kontroler systemu ABAX, należy ujednoczyć dane dotyczące pilotów APT-100. W trybie serwisowym w manipulatorze dostępna jest funkcja SKOP.PILOT.ABAX (►STRUKTURA ►SPRZĘT ►EKSPANDERY ►SKOP.PILOT.ABAX), która umożliwi skopiowanie danych dotyczących pilotów. W przypadku programu DLOADX, aby zapisać do nowego kontrolera dane o pilotach APT-100 już przypisanych użytkownikom, należy w oknie „Piloty ABAX”:

- INTEGRA 128-WRL – kliknąć na przycisk „Zapis do wszystkich” (przycisk dostępny, jeżeli do centrali podłączony jest kontroler systemu ABAX).
- inne centrale INTEGRA / INTEGRA Plus – kliknąć na przycisk „Odczyt” i zaraz po odczytaniu danych kliknąć na przycisk „Zapis” (po odczytaniu danych nie wolno wprowadzać żadnych zmian).


Realizacja funkcji odbywa się poprzez sterowanie stanem wejść w systemie. Przy pomocy pilota można sterować maksymalnie 6 wejściami w systemie alarmowym. Wejścia te nie powinny istnieć fizycznie i muszą mieć zaprogramowany typ linii różny od BRAK CZUJKI i WEDŁUG WYJŚCIA. Dla wejść tych zaprogramować można dowolny typ reakcji. Naciśnięcie przycisku pilota (lub równocześnie dwóch przycisków) spowoduje naruszenie wejścia i odpowiednią reakcją centrali alarmowej.

Po naciśnięciu dowolnego przycisku pilota (nie musi on sterować wejściem systemu), na diodach LED pilota przez kilka sekund prezentowana jest informacja o stanie trzech wybranych wyjść systemu. Pozwala to uzyskać potwierdzenie wykonania funkcji lub informację o aktualnym stanie systemu. Wyjścia, których stan prezentowany jest przy pomocy diod LED pilota, nie muszą istnieć fizycznie. Instalator może wskazać do 8 wyjść w systemie, które wykorzystywane będą do informowania użytkowników pilotów (funkcja ABAX-POTWIERDZ. w manipulatorze [TRYB SERWISOWY ►STRUKTURA ►SPRZĘT ►EKSPANDERY ►ABAX-POTWIERDZ.] lub okno „Piloty ABAX” w programie DLOADX).

Naciśnięcie przycisku / kombinacji przycisków w pilocie może generować zdarzenie informujące o użyciu pilota.

Informacje dotyczące dodawania i usuwania pilotów przy pomocy manipulatora znajdują się w instrukcji użytkownika centrali alarmowej.

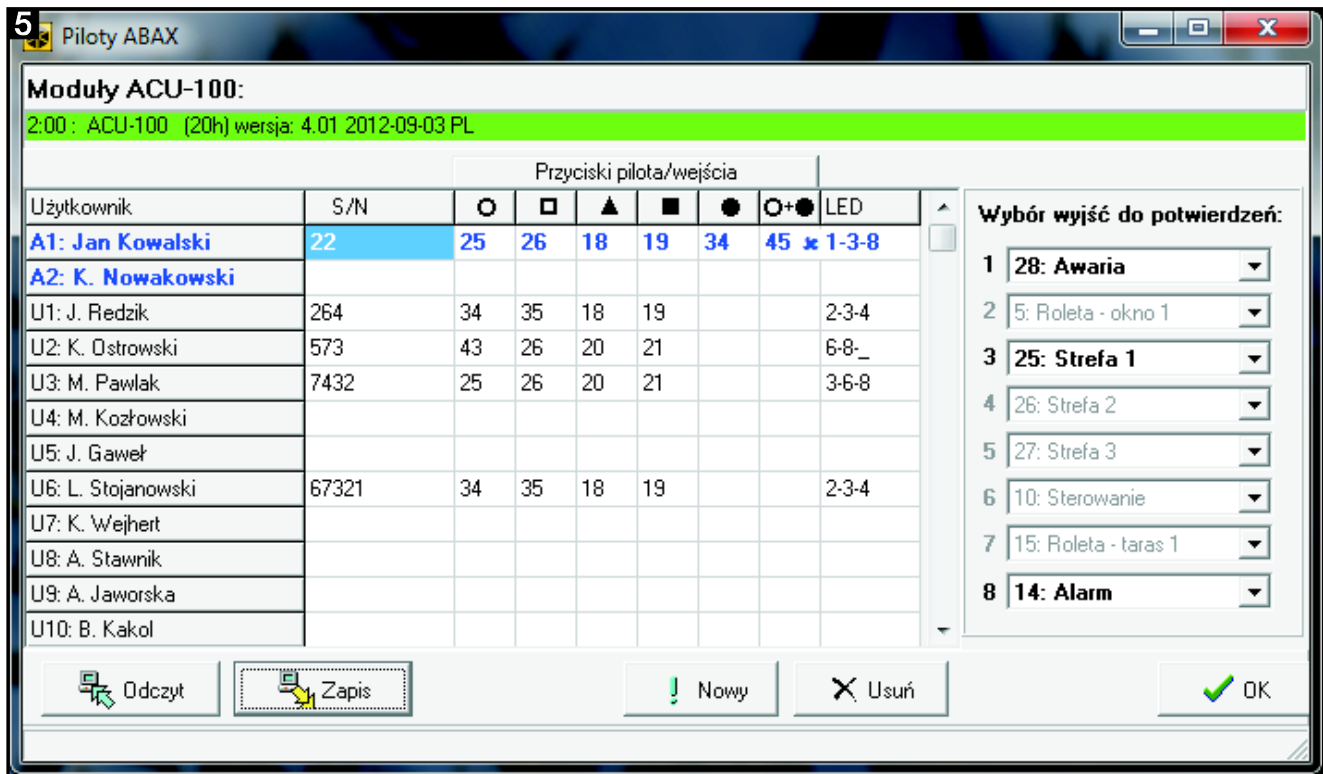
W programie DLOADX piloty można dodawać i usuwać w oknie „Piloty ABAX” (rys. 5). Polecenie otwarcia okna dostępne jest w menu „Użytkownicy”. Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian należy kliknąć na przycisk „Odczyt”, a po wprowadzeniu zmian – na przycisk „Zapis” (dane dotyczące pilotów nie są odczytywane i zapisywane po kliknięciu

w menu głównym programu DLOADX na przycisk ).



Usunięcie pilota nie kasuje jego ustawień (zależności między przyciskami a wejściami, zasad potwierdzania itd.). Po dodaniu użytkownikowi nowego pilota, będzie on miał takie same ustawienia, jak usunięty pilot.

Można usunąć wszystkie piloty łącznie z ich ustawieniami przy pomocy funkcji **Usuń PILOT.ABAX** dostępnej w manipulatorze w trybie serwisowym (► **STRUKTURA** ► **SPRZĘT** ► **EKSPANDERY** ► **Usuń PILOT.ABAX**).



10.1.1 Dodanie pilota APT-100 przy pomocy programu DLOADX

Ręczne wpisanie numeru seryjnego

1. Kliknąć na pole w kolumnie „S/N” obok nazwy użytkownika, któremu ma zostać przydzielony pilot.
2. Wpisać numer seryjny pilota i zatwierdzić klawiszem ENTER.

Odczytanie numeru seryjnego w czasie transmisji

1. Kliknąć na pole w kolumnie „S/N” obok nazwy użytkownika, któremu ma zostać przydzielony pilot.
2. Kliknąć na przycisk „Nowy”. Otworzy się okno „Nowy”.
3. Zgodnie z poleceniem, które pojawi się w oknie, nacisnąć przycisk pilota.
4. Kiedy w oknie wyświetlony zostanie numer seryjny pilota, kliknąć na przycisk „OK”. Okno „Nowy” zostanie zamknięte. W kolumnie „S/N” wyświetlony będzie numer seryjny nowego pilota.

Przypisanie wejścia do przycisku pilota (kombinacji przycisków)

1. Kliknąć na pole odpowiadające przyciskowi (kombinacji przycisków), do którego ma zostać przypisane wejście.
2. Wpisać numer wejścia i zatwierdzić klawiszem ENTER.
3. Przy pomocy klawisza SPACJA włączyć/wyłączyć generowanie zdarzeń. Jeżeli obok numeru wejścia wyświetlony jest symbol ✖, po naciśnięciu przycisku / kombinacji przycisków nie zostanie zapisane zdarzenie (brak symbolu informuje, że zdarzenie zostanie zapisane).

Przypisanie wyjść do diod LED

1. Kliknąć na pole w kolumnie „LED”.
2. Przy pomocy klawiatury wprowadzić maksymalnie 3 cyfry. Każda z cyfr musi odpowiadać numerowi pola z wyjściem wybranym do potwierdzania (po prawej stronie okna) tzn. może być z zakresu od 1 do 8. Nazwy wyjść w polach oznaczonych tymi cyframi zostaną pogrubione.

10.1.2 Usunięcie pilota APT-100 przy pomocy programu DLOADX

1. Kliknąć na pole w kolumnie „S/N” obok nazwy użytkownika, któremu ma zostać usunięty pilot.
2. Kliknąć na przycisk „Usuń”.
3. W oknie, które się pojawi, potwierdzić chęć usunięcia pilota klikając na przycisk „Tak”. Numer seryjny pilota wyświetlany w kolumnie „S/N” zostanie skasowany.


10.2 Piloty w systemie VERSA

Funkcje, które można uruchamiać przy pomocy pilotów, oraz informacje, które mogą być przekazywane przy pomocy diod LED, opisane zostały w instrukcjach central VERSA. Po dodaniu pilota, jego ustawienia są konfigurowane automatycznie na podstawie szablonu zdefiniowanego dla uprawnień użytkownika. Ustawienia te można zmodyfikować (przypisać inne funkcje do przycisków / kombinacji przycisków i inne informacje do diod LED).

W instrukcji użytkownika central VERSA opisane są procedury dodawania i edycji użytkownika przy pomocy manipulatora, w trakcie których można dodać lub usunąć pilota oraz zaprogramować jego ustawienia.

W programie DLOADX piloty można dodawać i usuwać w oknie „Versa – Struktura”, w zakładce „Sprzęt”, po kliknięciu na liście urządzeń na nazwę kontrolera, a następnie na zakładkę „Piloty” (rys. 6). Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian należy kliknąć na przycisk „Odczyt”, a po wprowadzeniu zmian – na przycisk „Zapis” (dane dotyczące pilotów

nie są odczytywane po kliknięciu w menu głównym programu DLOADX na przycisk , ani

zapisywane po kliknięciu na przycisk ).



Usunięcie pilota przy pomocy manipulatora nie kasuje ustawień pilota (funkcji przypisanych do przycisków). Po dodaniu użytkownikowi nowego pilota, będzie on miał takie same ustawienia, jak usunięty pilot.

Można usunąć wszystkie piloty łącznie z ich ustawieniami przy pomocy funkcji USUŃ PIL.ABAX dostępnej w manipulatorze w trybie serwisowym (► 2. SPRZĘT ► 1. MANIP. I EKSP. ► 8. USUŃ PIL.ABAX).

Dodanie i usunięcie pilota przy pomocy programu DLOADX odbywa się w identyczny sposób, jak w przypadku central INTEGRA i INTEGRA Plus. Funkcje do przycisków (kombinacji przycisków) można przypisać w następujący sposób:

1. Kliknąć na pole odpowiadające wybranemu przyciskowi (kombinacji przycisków).
2. Kliknąć na prawy klawisz myszki. Wyświetli się menu rozwijane, w którym należy wybrać nową funkcję.

W celu określenia informacji, która będzie przekazywana przy pomocy diody LED należy:

1. Kliknąć na pole odpowiadające wybranej diodzie LED.
2. Kliknąć na prawy klawisz myszki. Wyświetli się menu rozwijane, w którym należy wybrać nową informację.

System Sprzęt

Versa 15: v15

- Ekspandery
 - 00: VERSA-LCD (00)
 - 01: VERSA-LED (01)
 - 02: VERSA-LCD (02)
 - 08: ACU-100 (08)
 - 13: CA-64 Ei (13)

wersja: 4.01 2012-09-03 PL

ACU-100

Nazwa: ACU-100 (08)

Sabotaż alarmuje w strefie: 1: Parter 2: Piętro

Wejścia/Wyjścia Piloty

	S/N	○	□	▲	■	●	○+●	led 1	led 2	led 3
1: Jan Kowalski	22	31	32	34	35	38	43	13	23	26
2: Piotr Nowak	264	31	32	34	35	38	43	13	23	26
3: Danuta Jaworska	7842	39	42	53	54			15	25	5
4: Andrzej Szewczyk								0	0	0
5: Tomasz Piłski								0	0	0
6: K. Majcher	8491	39	42	53	54			15	25	5
7: Anna Piłska								0	0	0
8: Michał Zdunek								0	0	0
9: Justyna Kowalska								0	0	0
10: Hanna Nowak								0	0	0

Odczyt Zapis Tryb testowy Synchronizuj Nowe urządzenie Usuń

11. Dane techniczne

Napięcie zasilania	12 V DC ±15%
Pobór prądu w stanie gotowości	33 mA
Maksymalny pobór prądu	33 mA
Pasma częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg	do 500 m (w terenie otwartym)
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-3	Grade 2
Spełniane normy	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10 °C...+55 °C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary obudowy	24 x 110 x 27 mm
Masa	35 g