

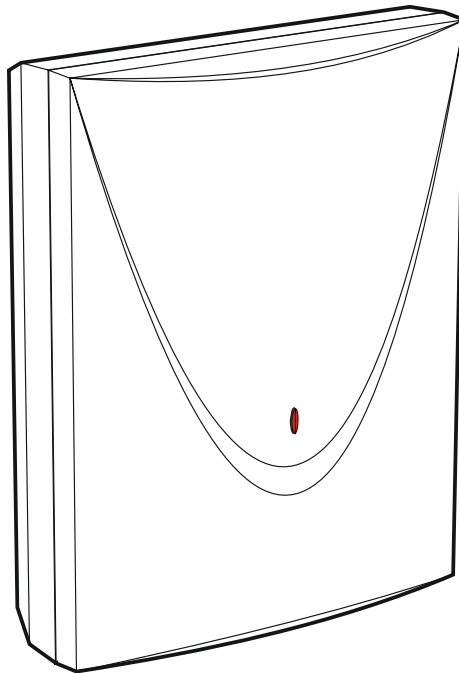
Satel®

abax2

ACU-220

Kontroler systemu bezprzewodowego ABAX 2

CE



PL

Wersja oprogramowania 6.03

acu-220_pl 10/21

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20

www.satel.pl

WAŻNE

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 skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Tabliczka znamionowa urządzenia jest umieszczona na podstawie obudowy.



Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.



Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.



Urządzenia nie wolno wyrzucać z innymi odpadami komunalnymi. Należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (urządzenie wprowadzono na rynek po 13 sierpnia 2005 r.).



Urządzenie spełnia wymagania regulaminów technicznych Euroazjatyckiej Unii Celnej.

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:

<https://support.satel.pl>

SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ACU-220 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.eu/ce

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga;



- uwaga krytyczna.

Zmiany wprowadzone w wersji oprogramowania 6.03

Urządzenia bezprzewodowe

Obsługa nowych urządzeń:

- bezprzewodowej czujki kurtynowej ACD-220
- bezprzewodowej czujki tlenku węgla ACMD-200
- bezprzewodowego przycisku napadowego APB-200
- retransmitera sygnałów radiowych ARU-200
- inteligentnej wtyczki ASW-200

SPIS TREŚCI

1	Wprowadzenie	4
2	Właściwości	4
3	Płytki elektronicznej	5
3.1	Zaciski	6
3.2	Mikroprzełączniki typu DIP-switch	7
3.2.1	Wybór trybu pracy kontrolera	7
3.2.2	Wybór anteny nadawczej	7
3.2.3	Ustawienie adresu [ekspander urządzeń bezprzewodowych dla centrali INTEGRA / INTEGRA Plus]	8
3.3	Wyjścia informujące o problemach w systemie ABAX 2	8
3.4	Wejścia sterujące [uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych]	8
3.5	Wyjścia programowalne [uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych]	9
3.6	Magistrala RS-485 [uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych]	9
3.6.1	Tabela rejestrów protokołu Modbus RTU	10
4	Instalacja kontrolera	12
4.1	Wybór miejsca montażu	13
4.2	Przygotowanie okablowania	13
4.3	Montaż obudowy	13
4.4	Ustawienie przełączników DIP-switch	14
4.5	Podłączenie przewodów	14
4.5.1	Ekspander urządzeń bezprzewodowych dla central alarmowych firmy SATEL ...	14
4.5.2	Uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych	15
4.5.2.1	Połączenie wejść i wyjść kontrolera	15
4.5.2.2	Połączenie magistrali RS-485	15
4.6	Podłączenie zasilania i uruchomienie kontrolera	16
5	Program ABAX 2 Soft	16
5.1	Opis programu	16
5.1.1	Pasek menu programu	16
5.1.2	Menu dodatkowe	17
5.2	Nawiązanie połączenia między programem a kontrolerem	18
5.3	Konfiguracja	18
5.4	Urządzenia	20
5.5	Status	21
5.5.1	Wykresy	23
5.5.2	Historia komunikacji	24
5.6	Piloty	25
5.6.1	Status pilotów	26
6	Urządzenia bezprzewodowe obsługiwane przez kontroler	27
6.1	Urządzenia	27
6.2	Manipulatory	28
6.3	Pilot	28
7	Instalacja urządzeń bezprzewodowych ABAX 2	28
7.1	Rejestrowanie urządzeń w kontrolerze	28
7.1.1	Ekspander urządzeń bezprzewodowych dla centrali INTEGRA / INTEGRA Plus	29
7.1.1.1	Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych	31
7.1.1.2	Usuwanie urządzeń bezprzewodowych	33

7.1.2	Ekspander urządzeń bezprzewodowych dla centrali VERSA / VERSA Plus / VERSA IP	34
7.1.2.1	Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych	34
7.1.2.2	Usuwanie urządzeń bezprzewodowych.....	36
7.1.3	Uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych	36
7.1.3.1	Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych	36
7.1.3.2	Usuwanie urządzeń bezprzewodowych.....	37
8	Konfigurowanie systemu ABAX 2	37
8.1	Ekspander urządzeń bezprzewodowych dla central alarmowych firmy SATEL.....	37
8.1.1	Ustawienia kontrolera	38
8.1.2	Funkcje	39
8.1.3	Ustawienia urządzeń	40
8.1.3.1	Konfigurowanie urządzeń przy pomocy programu DLOADX.....	42
8.1.3.2	Konfigurowanie urządzeń przy pomocy manipulatora LCD	45
8.1.4	Specyfika działania urządzeń bezprzewodowych	49
8.1.4.1	Czujki bezprzewodowe	49
8.1.4.2	Sygnalizatory bezprzewodowe	50
8.1.4.3	Bezprzewodowe ekspandery wejść i wyjść przewodowych.....	50
8.1.4.4	Inteligentna wtyczka / Sterownik bezprzewodowy 230 V AC.....	51
8.1.4.5	Retransmitter sygnałów radiowych	51
8.2	Uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych	51
8.2.1	Konfigurowanie urządzeń przy pomocy programu ABAX 2 Soft.....	51
8.2.2	Specyfika działania urządzeń bezprzewodowych	54
8.2.2.1	Czujki bezprzewodowe	54
8.2.2.2	Sygnalizatory bezprzewodowe	55
8.2.2.3	Bezprzewodowe ekspandery wejść i wyjść przewodowych.....	55
8.2.2.4	Inteligentna wtyczka / Sterownik bezprzewodowy 230 V AC.....	55
8.2.2.5	Retransmitter sygnałów radiowych	56
9	Piloty APT-200.....	56
9.1	Ekspander urządzeń bezprzewodowych dla central alarmowych firmy SATEL.....	56
9.1.1	Piloty w systemie INTEGRA / INTEGRA Plus	56
9.1.1.1	Zarządzanie pilotami przy pomocy programu DLOADX	58
9.1.2	Piloty w systemie VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.....	58
9.1.2.1	Zarządzanie pilotami przy pomocy programu DLOADX	59
9.2	Uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych	60
9.2.1	Zarządzanie pilotami.....	60
9.2.1.1	Dodanie pilota.....	60
9.2.1.2	Przypisanie wyjścia do przycisku pilota (kombinacji przycisków)	61
9.2.1.3	Przypisanie wejść do diod LED	61
9.2.1.4	Usunięcie pilota	61
10	Aktualizacja oprogramowania kontrolera	61
10.1	Aktualizacja oprogramowania urządzeń bezprzewodowych ABAX 2	61
11	Przywrócenie ustawień fabrycznych kontrolera	62
12	Wymiana baterii w urządzeniu ABAX 2	62
13	Dane techniczne	63
14	Historia zmian w treści instrukcji	63

1 Wprowadzenie

Kontroler ACU-220 umożliwia rozbudowę systemu alarmowego lub systemu automatyki o urządzenia bezprzewodowe ABAX 2. Może pracować jako:

- ekspander urządzeń bezprzewodowych dla central alarmowych firmy SATEL:
 - INTEGRA i INTEGRA Plus (wersja oprogramowania 1.20 lub nowsza),
 - VERSA, VERSA Plus i VERSA IP (wersja oprogramowania 1.09 lub nowsza).
- uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych.



Kontroler nie obsługuje urządzeń bezprzewodowych ABAX.

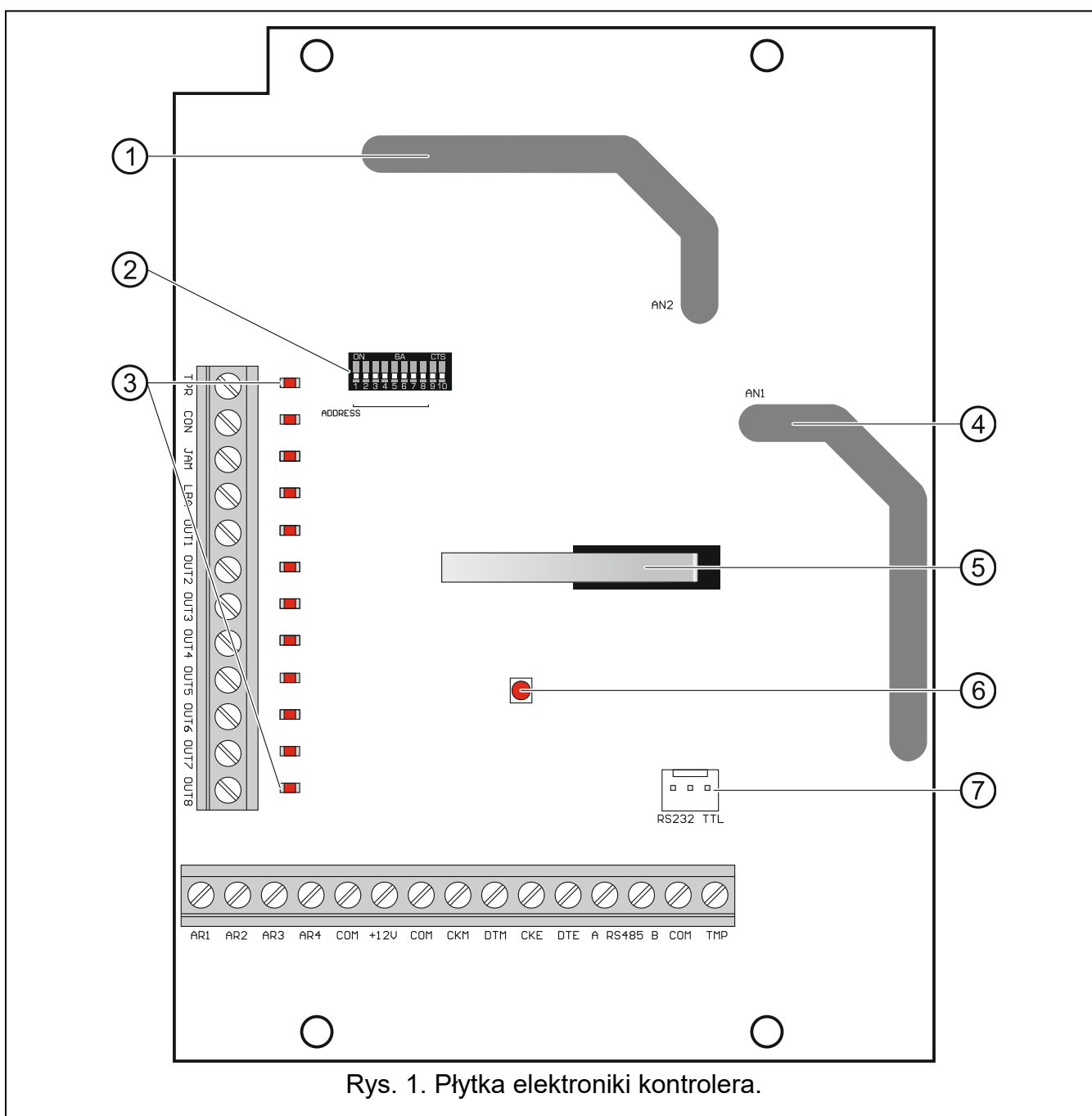
Komunikacja w systemie ABAX 2 jest dwukierunkowa. Wszystkie transmisje są potwierdzane, co zapewnia dotarcie informacji i pozwala na bieżąco sprawdzać obecność urządzeń w systemie. Konfigurowanie ustawień, testowanie i aktualizacja oprogramowania urządzeń bezprzewodowych odbywa się drogą radiową, czyli nie wymaga demontażu ich obudowy.

2 Właściwości

- Obsługa do 48 urządzeń bezprzewodowych ABAX 2 (liczba obsługiwanych urządzeń zależy od konfiguracji).
- Obsługa manipulatorów bezprzewodowych ABAX 2: [ekspander urządzeń bezprzewodowych dla central alarmowych firmy SATEL]
 - do 4 manipulatorów INT-KWRL2,
 - do 6 manipulatorów VERSA-KWRL2.
- Obsługa pilotów APT-200:
 - ekspander urządzeń bezprzewodowych dla central alarmowych firmy SATEL – liczba obsługiwanych pilotów zależy od maksymalnej liczby użytkowników centrali,
 - uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych – do 256 pilotów.
- Szyfrowana w standardzie AES dwukierunkowa komunikacja radiowa w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Dywersyfikacja anten – automatyczny wybór anteny, która zostanie użyta do odebrania transmisji, w zależności od poziomu odbieranego sygnału radiowego.
- 4 wyjścia typu OC informujące o problemach w systemie ABAX 2:
 - sabotaż urządzenia,
 - brak komunikacji z urządzeniem bezprzewodowym,
 - zagłuszanie komunikacji radiowej,
 - awaria zasilania urządzenia bezprzewodowego.
- 4 wejścia umożliwiające sterowanie pracą urządzeń bezprzewodowych. [uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych]
- 8 wyjść typu OC: [uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych]
 - informowanie o stanie urządzeń bezprzewodowych (np. o alarmie z czujki, o uruchomieniu sygnalizacji w sygnalizatorze itd.),
 - możliwość sterowania przy pomocy pilotów.
- Możliwość współpracy z dowolnym systemem alarmowym lub systemem automatyki dzięki wejściom i wyjściom. [uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych]

- Magistrala komunikacyjna umożliwiająca podłączenie kontrolera do centrali alarmowej firmy SATEL. [ekspander urządzeń bezprzewodowych dla central alarmowych firmy SATEL]
- Magistrala komunikacyjna RS-485 umożliwiająca integrację kontrolera np. z systemami automatyki i akwizycji danych pomiarowych. [uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych]
- Możliwość aktualizacji oprogramowania kontrolera.
- Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania urządzeń bezprzewodowych (z wyłączeniem bezprzewodowej czujki dymu ASD-250).
- Styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy.
- Wejście sabotażowe.

3 Płytki elektroniczne



- ① antena 2 (nadrukowana na płytce elektroniki i oznaczona jako AN2).
- ② zespół mikroprzełączników typu DIP-switch.
- ③ diody LED informujące o stanie wyjść:
nie świeci – rozwarte,
świeci – zwarte do masy.
- ④ antena 1 (nadrukowana na płytce elektroniki i oznaczona jako AN1).
- ⑤ styk sabotażowy.
- ⑥ dioda informująca o stanie komunikacji z centralą alarmową:
świeci – brak komunikacji z centralą alarmową,
miga – komunikacja z centralą alarmową działa poprawnie.
- ⑦ port RS-232 (standard TTL).

3.1 Zaciski

TPR	- wyjście typu OC informujące o sabotażu kontrolera lub dowolnego urządzenia bezprzewodowego.
CON	- wyjście typu OC informujące o braku komunikacji z urządzeniami bezprzewodowymi.
JAM	- wyjście typu OC informujące o zagłuszaniu komunikacji radiowej.
LBA	- wyjście typu OC informujące o problemach z zasilaniem urządzeń bezprzewodowych: <ul style="list-style-type: none"> – słabej baterii w urządzeniu zasilanym bateryjnie, – braku zasilania AC (ekspander ACX-220 zasilany z zasilacza podłączonego do złącza APS / retransmitter ARU-200), – słabym akumulatorze lub braku akumulatora (ekspander ACX-220 zasilany z zasilacza podłączonego do złącza APS / retransmitter ARU-200), – przeciążeniu zasilacza podłączonego do złącza APS ekspandera ACX-220.
OUT1...OUT8	- wyjście typu OC informujące o stanie urządzeń bezprzewodowych lub sterowane przy pomocy pilotów.
AR1...AR4	- wejście sterujące pracą urządzeń bezprzewodowych.
COM	- masa.
+12V	- wejście zasilania.
CKM	- zegar magistrali manipulatorów.
DTM	- dane magistrali manipulatorów.
CKE	- zegar magistrali ekspanderów.
DTE	- dane magistrali ekspanderów.
A RS485 B	- magistrala RS-485.
TMP	- wejście sabotażowe (NC). Jest połączone równolegle ze stykiem sabotażowym.



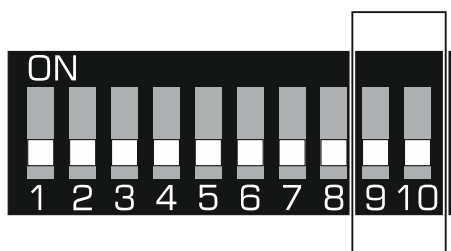
Jeżeli kontroler zamontowany zostanie w obudowie, w której styk sabotażowy jest otwarty, a do wejścia sabotażowego nie ma być podłączony styk sabotażowy obudowy, zacisk TMP połącz z zaciskiem COM kontrolera.

3.2 Mikroprzełączniki typu DIP-switch

Przy pomocy mikroprzełączników typu DIP-switch możesz:

- określić tryb pracy kontrolera,
- wybrać antenę nadawczą,
- ustawić adres kontrolera (tryb pracy: ekspander urządzeń bezprzewodowych dla centrali INTEGRA / INTEGRA Plus).

3.2.1 Wybór trybu pracy kontrolera



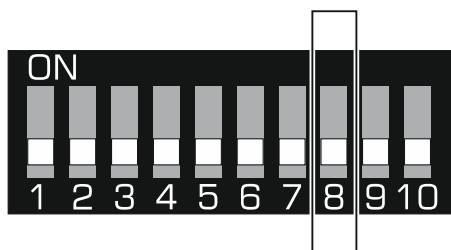
Rys. 2. Przełączniki służące do określenia trybu pracy kontrolera.

Przełączniki 9 i 10 (rys. 2) służą do określenia trybu pracy kontrolera – patrz tabela 1.

Tryb pracy kontrolera	Przełącznik	
	9	10
Ekspander urządzeń bezprzewodowych dla centrali INTEGRA / INTEGRA Plus	OFF	OFF
Ekspander urządzeń bezprzewodowych dla centrali VERSA / VERSA Plus / VERSA IP	OFF	ON
Uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych	ON	OFF
	ON	ON

Tabela 1.

3.2.2 Wybór anteny nadawczej



Rys. 3. Przełącznik umożliwiający określenie, która z anten ma być używana do nadawania.

Przełącznik 8 (rys. 3) umożliwia określenie, która z anten ma być używana do nadawania:

pozycja OFF – antena 1 (AN1),

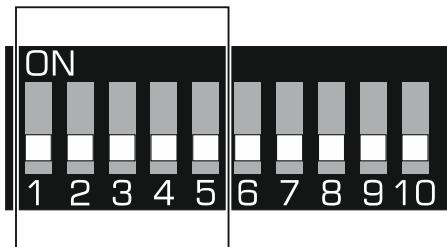
pozycja ON – antena 2 (AN2).

Pozwala to wybrać antenę, której polaryzacja jest zgodna z polaryzacją anten w urządzeniach bezprzewodowych zainstalowanych w systemie. Ma to wpływ na jakość sygnału radiowego.



Przetestuj, która antena zapewnia lepszą komunikację z urządzeniami bezprzewodowymi zarejestrowanymi w kontrolerze.

3.2.3 Ustawienie adresu [ekspander urządzeń bezprzewodowych dla centrali INTEGRA / INTEGRA Plus]



Rys. 4. Mikroprzełączniki służące do ustawienia adresu, gdy kontroler jest podłączony do centrali INTEGRA / INTEGRA Plus.

Przełączniki 1-5 (rys. 4) służą do ustawienia adresu, gdy kontroler jest podłączony do centrali INTEGRA / INTEGRA Plus (w pozostałych trybach pracy ustawienia przełączników 1-5 nie mają znaczenia). Każdemu przełącznikowi przypisana jest wartość liczbowa. W pozycji OFF jest to 0. Wartości liczbowe przypisane do poszczególnych przełączników w pozycji ON prezentuje tabela 2. Suma wartości liczbowych przypisanych do przełączników 1-5 to adres ustawiony w urządzeniu. Musi on być inny, niż w pozostałych urządzeniach podłączonych do magistrali ekspanderów centrali alarmowej.

Przełącznik	1	2	3	4	5
Liczba	1	2	4	8	16

Tabela 2.



W przypadku podłączania kontrolera do centrali, do której jest już podłączony kontroler ABAX 2 / ABAX, zaleca się ustawienie w nowym kontrolerze wyższego adresu niż w kontrolerze już podłączonym do centrali.

3.3 Wyjścia informujące o problemach w systemie ABAX 2



Jeżeli kontroler pracuje jako ekspander urządzeń bezprzewodowych dla central alarmowych firmy SATEL, informacje o problemach przesyłane są do centrali alarmowej za pośrednictwem magistrali komunikacyjnej. Wyjścia mają wyłącznie charakter pomocniczy.

4 wyjścia typu OC informują o problemach w systemie ABAX 2: TPR, CON, JAM i LBA. Wyjścia te możesz zaprogramować jako NO (w stanie normalnym rozwarte) lub NC (w stanie normalnym zwarte do masy).

Wyjścia możesz podłączyć np. do wejść centrali alarmowej lub mogą sterować pracą urządzeń sygnalizacyjnych.

3.4 Wejścia sterujące [uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych]

4 wejścia (AR1...AR4) umożliwiają sterowanie pracą urządzeń bezprzewodowych. W zależności od typu urządzenia wejście:

- czujki bezprzewodowe – steruje trybem pracy:
 - wejście aktywowane – tryb aktywny,
 - wejście w stanie normalnym – tryb pasywny.

- sygnalizatory bezprzewodowe – steruje sygnalizacją:
 - wejście aktywowane – sygnalizacja włączona,
 - wejście w stanie normalnym – sygnalizacja wyłączona.
- ekspandery wejść i wyjść przewodowych – steruje wyjściami ekspandera:
 - wejście aktywowane – wyjście włączone,
 - wejście w stanie normalnym – wyjście wyłączone.
- bezprzewodowe sterowniki 230 V AC – steruje przekaźnikiem (zasilaniem 230 V AC):
 - wejście aktywowane – przekaźnik włączony (zasilanie włączone),
 - wejście w stanie normalnym – przekaźnik wyłączony (zasilanie wyłączone).

Dla każdego urządzenia bezprzewodowego zarejestrowanego w kontrolerze należy wskazać wejście sterujące. W przypadku niektórych urządzeń (sygnalizatory ASP-200 i ASP-215, ekspandery ACX-210 i ACX-220, sterownik ASW-210), które zajmują kilka pozycji na liście urządzeń, wejścia sterujące należy wskazać dla każdej pozycji. Jedno wejście może sterować dowolną liczbą urządzeń.

Wejścia sterujące możesz zaprogramować jako NO (w stanie normalnym rozwarte) lub NC (w stanie normalnym zwarte do masy).

Do wejść sterujących możesz podłączyć np. wyjścia centrali alarmowej lub innego urządzenia.



Jeżeli kontroler jest zintegrowany z innym systemem przy pomocy magistrali RS-485 (patrz „Magistrala RS-485” s. 9.), wejścia sterujące nie są obsługiwane.

3.5 Wyjścia programowalne [uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych]

8 wyjść typu OC (OUT1...OUT8) może informować o stanie urządzeń bezprzewodowych lub może być sterowanych przy pomocy pilotów. W zależności od typu urządzenia bezprzewodowego, wyjście jest włączone w przypadku:

- alarmu (czujka bezprzewodowa),
- uruchomienia sygnalizacji (sygnalizator bezprzewodowy),
- awarii zasilania 230 V AC (retransmitter ARU-200),
- awarii akumulatora (retransmitter ARU-200),
- aktywowania wejścia ekspandera (ekspander wejść i wyjść przewodowych),
- włączenia przekaźnika / aktywowania wejścia sterownika ASW-210.
- włączenia przekaźnika / naciśnięcia przycisku inteligentnej wtyczki ASW-200.

Każde urządzenie bezprzewodowe należy przypisać do wyjścia. Jeżeli urządzenie zajmuje kilka pozycji na liście urządzeń, każdą pozycję należy przypisać do wyjścia. Do jednego wyjścia można przypisać dowolną liczbę urządzeń.

Każdy przycisk pilota może sterować jednym wyjściem.

Wyjścia możesz zaprogramować jako NO (w stanie normalnym rozwarte) lub NC (w stanie normalnym zwarte do masy).

Wyjścia możesz podłączyć np. do wejść centrali alarmowej lub mogą sterować pracą urządzeń automatyki.

3.6 Magistrala RS-485 [uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych]

Magistrala RS-485 umożliwia integrację kontrolera z innymi systemami (np. automatyki lub akwizycji danych pomiarowych) w celu przekazywania do nich informacji o stanie urządzeń

bezprzewodowych oraz odbierania od nich poleceń sterujących dla kontrolera. Do transmisji danych używany jest protokół komunikacyjny Modbus RTU. Kontroler jest urządzeniem typu „Slave”, które obsługuje dwie funkcje protokołu:

Read Holding Registers (kod: 0x03 [hex], 03 [dec]) – odczyt wartości z jednego lub wielu rejestrów.

Write Multiple registers (kod: 0x10 [hex], 16 [dec]) – zmiana wartości jednego lub wielu rejestrów.

3.6.1 Tabela rejestrów protokołu Modbus RTU

Tabela 3 przedstawia listę 2-bajtowych rejestrów pamięci kontrolera, które są wykorzystywane do komunikacji przy użyciu protokołu Modbus RTU. Wartość wszystkich rejestrów wymienionych w tabeli można odczytać przy pomocy funkcji „Read Holding Registers” (symbol „R”). Rejestry, których wartość można zmienić przy pomocy funkcji „Write Multiple Registers” oznaczone są symbolem „W”. Grupa rejestrów składa się najczęściej z 48 rejestrów, co odpowiada maksymalnej liczbie urządzeń, które może obsłużyć kontroler. Jeżeli grupa składa się z 48 rejestrów (np. 0x0000 – 0x002F), to pierwszy rejestr w tej grupie przypisany jest do pierwszego urządzenia na liście urządzeń obsługiwanych przez kontroler. Kolejne rejestry przypisane są odpowiednio do pozostałych urządzeń znajdujących się na liście. Są też dwie grupy składające się z 4 rejestrów i jedna, która składa się z 8 rejestrów.

Kolumna „Wartość” przedstawia, jakie wartości mogą przyjmować rejestry z poszczególnych grup. W nawiasach kwadratowych podane są nazwy kolumn, w których te wartości są prezentowane w programie ABAX 2 Soft (patrz „Status urządzeń”).

Grupa rejestrów	Wartość	R/W
0x0000 – 0x002F (0 – 47)	<p>Informacja o stanie urządzenia [Stan]</p> <p>Rejestry mogą przyjmować wartości 0x0000 (0) lub 0x0001 (1). W zależności od typu urządzenia rejestry przyjmują wartość 0x0001 (1) w następujących przypadkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • czujka: alarm, • sygnalizator: uruchomiona sygnalizacja, • ekspander wejść i wyjść przewodowych: aktywowane wejście, • inteligentna wtyczka ASW-200: naciśnięty przycisk / przekaźnik włączony (włączone zasilanie 230 V AC), • sterownik ASW-210: aktywowane wejście / przekaźnik włączony (włączone zasilanie 230 V AC). 	R
0x0100 – 0x012F (256 – 303)	<p>Informacja o sabotażu [TMP]</p> <p>Rejestry mogą przyjmować wartości:</p> <p>0x0000 (0) – brak sabotażu, 0x0001 (1) – sabotaż.</p>	R
0x0200 – 0x022F (512 – 559)	<p>Informacja o komunikacji radiowej między urządzeniem a kontrolerem [Kom.]</p> <p>Rejestry mogą przyjmować wartości:</p> <p>0x0000 (0) – komunikacja jest OK, 0x0001 (1) – brak komunikacji przez okres zdefiniowany przy pomocy parametrów „Okres komunikacji” / „ECO” i „Filtr”.</p>	R

Grupa rejestrów	Wartość	R/W
0x0300 – 0x032F (768 – 815)	Informacja o stanie zasilania urządzenia [Zas.] Rejestry mogą przyjmować wartości: 0x0000 (0) – zasilanie jest OK, 0x0001 (1) – awaria zasilania (np. słaba bateria).	R
0x0400 – 0x042F (1024 – 1071)	Tryb pracy czujki [Akt.] Rejestry mogą przyjmować wartości: 0x0000 (0) – czujka pracuje w trybie pasywnym, 0x0001 (1) – czujka pracuje w trybie aktywnym.	R/W
0x0500 – 0x052F (1280 – 1327)	Sterownie urządzeniem [Stan] Rejestry mogą przyjmować wartości 0x0000 (0) lub 0x0001 (1). Jeżeli rejestr przyjmie wartość 0x0001 (1): <ul style="list-style-type: none"> • sygnalizator: sygnalizacja zostanie włączona, • ekspander wejść i wyjść przewodowych: wyjście zostanie włączone, • inteligentna wtyczka ASW-200 przekaźnik zostanie włączony (podłączone urządzenie zostanie włączone), • sterownik ASW-210: przekaźnik zostanie włączony (zostanie włączone zasilanie). 	R/W
0x0600 – 0x062F (1536 – 1583)	Temperatura zarejestrowana przez czujnik temperatury w urządzeniu [Temperatura] Temperatura jest rejestrowana w zakresie od -10°C do +50°C z dokładnością do 0,5°. Rejestry mogą przyjmować wartości całkowite (Integer) ze znakiem. Dla konwersji rejestrowane temperatury mnożone są przez 10, np. dla temperatury +23.5°C rejestr przyjmuje wartość +235.	R
0x0700 – 0x072F (1792 – 1839)	Poziom sygnału radiowego odbieranego z urządzenia przez kontroler [RSSI ACU] Poziom sygnału jest rejestrowany w %. Rejestry mogą przyjmować wartości od 0 do 100.	R
0x0800 – 0x082F (2048 – 2095)	Poziom sygnału radiowego odbieranego przez urządzenie z kontrolera [RSSI urz.] Poziom sygnału jest rejestrowany w %. Rejestry mogą przyjmować wartości od 0 do 100.	R
0x0900 – 0x092F (2304 – 2351)	Wartość napięcia zasilania [Nap. zas.] Wartość napięcia, którym zasilane są urządzenia obsługiwane przez kontroler jest rejestrowana w mV. Np. dla napięcia 3.06 V rejestr przyjmuje wartość 3060.	R

Grupa rejestrów	Wartość	R/W
0x0A00 – 0x0A03 (2560 – 2563)	Informacje o aktywnym pilocie Należy odczytać wartości z 4 rejestrów: 0x0A00 – numer pilota w kontrolerze (1 – 256), 0x0A01 – liczba transmisji odebranych z pilota przez kontroler, 0x0A02 – numer naciśniętego klawisza (0 – 5), 0x0A03 – stan baterii (0 – bateria OK; 1 – słaba bateria). Wymienione rejestry przyjmują wartości większe od 0 tylko wtedy, gdy kontroler odbiera transmisję od pilota.	R
0x0B00 – 0x0B2F (2816 – 2863)	Napięcie zasilania inteligentnej wtyczki ASW-200 Wartość napięcia, którym zasilane są wtyczki ASW-200 obsługiwane przez kontroler. Rejestrowane wartości napięcia AC mnożone są przez 10, np. dla napięcia 229,5 V AC rejestr przyjmuje wartość 2295.	R
0x0C00 – 0x0C2F (3072 – 3119)	Pobór prądu przez urządzenie podłączone do inteligentnej wtyczki ASW-200 Wartość prądu, który pobierają urządzenia podłączone do wtyczek ASW-200. Rejestrowane wartości mnożone są przez 100, np. dla prądu 7,15 A rejestr przyjmuje wartość 715.	R
0x0D00 – 0x0D07 (3328 – 3335)	Stan wyjścia kontrolera Rejestry mogą przyjmować wartości: 0x0000 (0) – wyjście w stanie normalnym, 0x0001 (1) – wyjście aktywne. Pierwszy rejestr w grupie przypisany jest do pierwszego wyjścia kontrolera (OUT1), kolejne rejestry przypisane są odpowiednio do pozostałych wyjść (od OUT2 do OUT8).	R/W
0x0D08 – 0x0D0B (3336 – 3339)	Stan wejścia kontrolera Rejestry mogą przyjmować wartości: 0x0000 (0) – wejście w stanie normalnym, 0x0001 (1) – wejście aktywowane. Pierwszy rejestr w grupie przypisany jest do pierwszego wejścia kontrolera (AR1), kolejne rejestry przypisane są odpowiednio do pozostałych wejść (od AR2 do AR4).	R

Tabela 3.

4 Instalacja kontrolera



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Zachowaj ostrożność, aby podczas montażu nie uszkodzić elementów znajdujących się na płytce elektroniki kontrolera.

4.1 Wybór miejsca montażu

Kontroler powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza. Przed przystąpieniem do montażu zaplanuj rozmieszczenie wszystkich urządzeń bezprzewodowych ABAX 2, które mają być obsługiwane przez kontroler. Wybierz takie miejsce montażu, aby urządzenia te znalazły się w jego zasięgu. Pamiętaj, 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 mieć niekorzystny wpływ na zasięg sygnału radiowego.

Kilka kontrolerów ABAX 2 / ABAX może pracować we wzajemnym zasięgu. Liczba urządzeń bezprzewodowych pracujących we wzajemnym zasięgu zależy od częstotliwości komunikacji okresowej. Im większa częstotliwość komunikacji, tym mniej urządzeń może pracować we wzajemnym zasięgu.

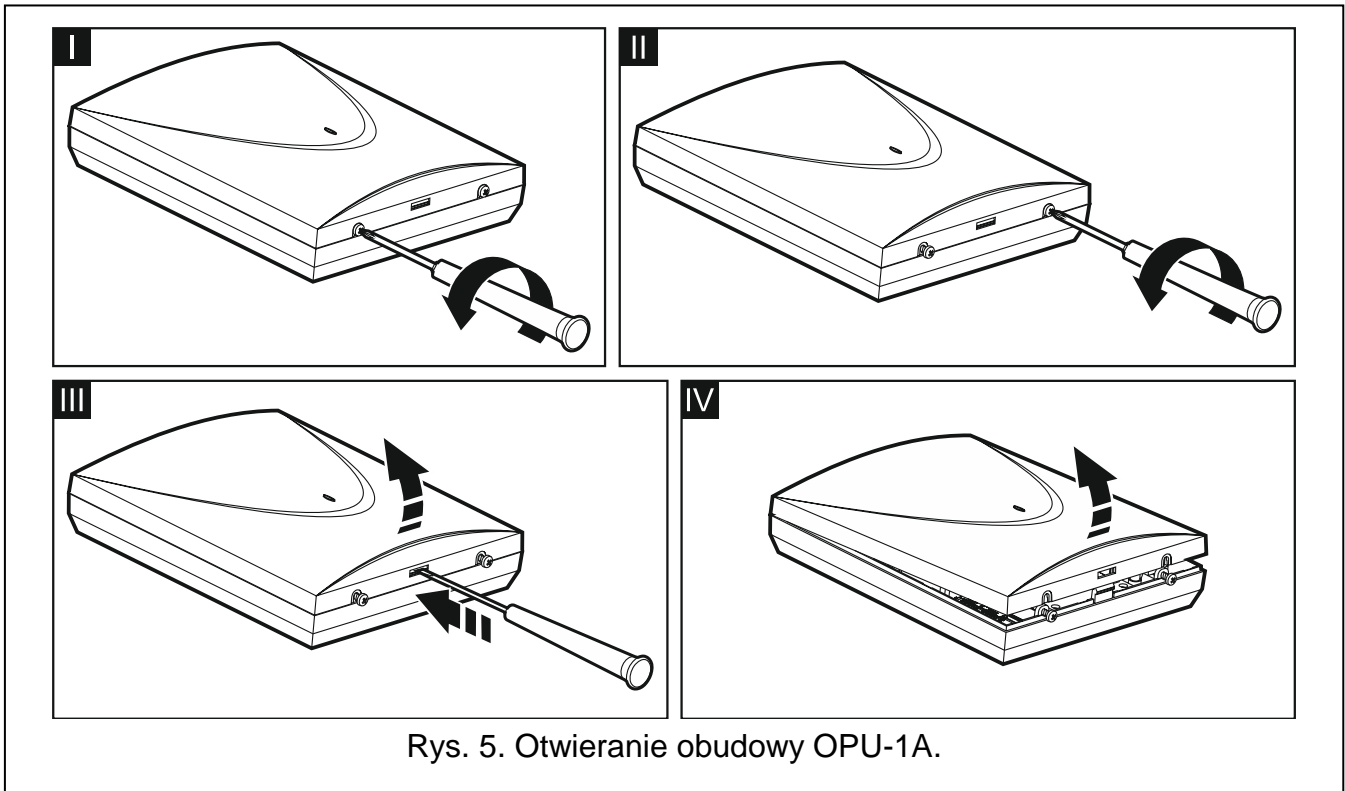
4.2 Przygotowanie okablowania

Do miejsca montażu kontrolera doprowadź kable, przy pomocy których kontroler zostanie połączony z centralą alarmową lub innymi urządzeniami. W przypadku kabli zasilających, użyj przewodów giętkich o przekroju 0,5-0,75 mm². Do podłączenia kontrolera do magistrali komunikacyjnej RS-485 użyj kabla typu skrętka (np. UTP – skrętka nieekranowana). Okablowanie nie powinno być prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów instalacji elektrycznej niskonapięciowej, a w szczególności przewodów zasilających urządzenia dużej mocy (np. silniki elektryczne).

4.3 Montaż obudowy

Kontroler ACU-220 sprzedawany jest w obudowie OPU-1A.

1. Poluzuj wkręty blokujące pokrywę i zdejmij pokrywę obudowy (rys. 5).
2. Wykręć wkręty mocujące płytkę elektroniki i wyjmij płytkę elektroniki.
3. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych. Należy zorientować obudowę tak, aby otwór do wprowadzenia wiązki przewodów znalazł się na spodzie obudowy lub w tylnej ścianie.
4. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe.
5. Wykonaj w podstawie obudowy otwór do wprowadzenia wiązki przewodów. Średnica otworu powinna być większa niż 10 mm. Wykonany otwór nie może posiadać ostrych krawędzi.
6. Przeprowadź przewody przez wykonany otwór (przewody zasilania, przewody łączące kontroler z centralą alarmową lub innymi urządzeniami).



Rys. 5. Otwieranie obudowy OPU-1A.

7. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do ściany. Kołki powinny zostać odpowiednio dobrane do podłoża (inne do betonu lub cegły, inne do gipsu itp.) Zamontowane urządzenie musi wytrzymać siłę zrywania nie mniejszą niż 50 N.
8. Przy pomocy wkrętów zamocuj płytkę elektroniki w obudowie.

4.4 Ustawienie przełączników DIP-switch

Przy pomocy przełączników DIP-switch (patrz: „Mikroprzełączniki typu DIP-switch” s. 7):

1. Określ tryb pracy kontrolera (przełączniki 9 i 10).
2. Wybierz antenę nadawczą (przełącznik 8).
3. Ustaw adres kontrolera, jeżeli kontroler ma być podłączony do centrali INTEGRA / INTEGRA Plus (przełączniki 1-5).

4.5 Podłączenie przewodów

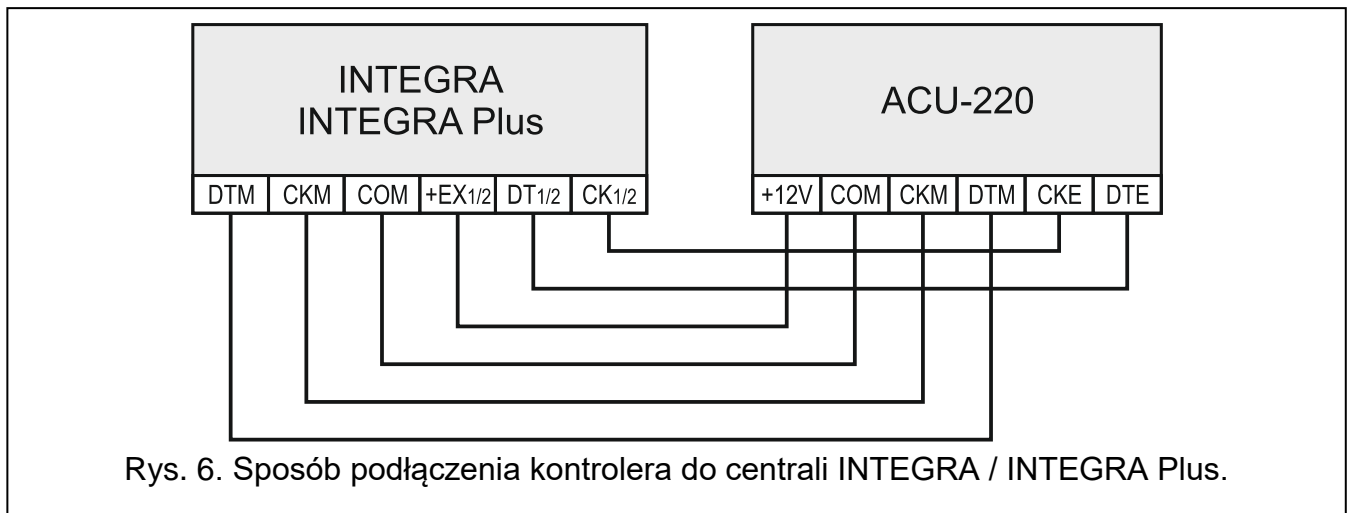


Chroń okablowanie przed kontaktem z ostrymi krawędziami, bo mogą one uszkodzić izolację przewodów.

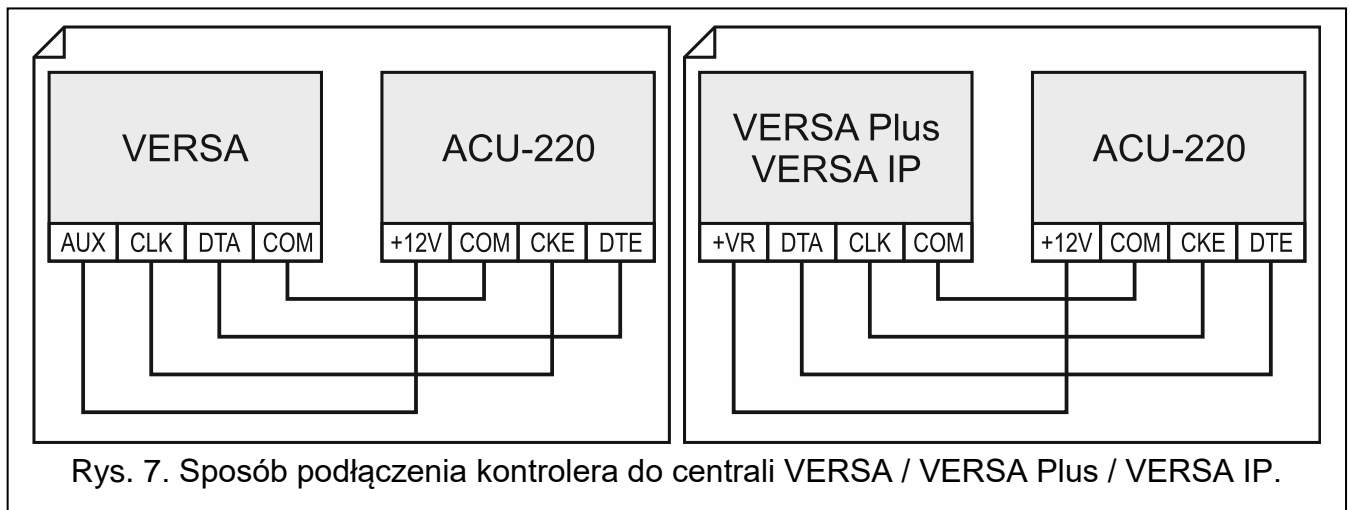
4.5.1 Ekspander urządzeń bezprzewodowych dla central alarmowych firmy SATEL

W zależności od centrali, do której kontroler ma być podłączony:

INTEGRA / INTEGRA Plus: zaciski CKM, DTM, CKE, DTE i COM połącz z odpowiednimi zaciskami magistral komunikacyjnych centrali alarmowej (rys. 6).



VERSA / VERSA Plus / VERSA IP: zaciski CKE, DTE i COM połącz z odpowiednimi zaciskami magistrali komunikacyjnej centrali alarmowej (rys. 7).



Jeśli do wykonania połączenia użyjesz kabla typu „skrętka”, pamiętaj, że jedną parą skręconych przewodów nie wolno przesyłać sygnałów CKM i DTM / CKE i DTE (zegar i dane). Przewody muszą być prowadzone w jednym kablu.

Opcjonalnie, możesz podłączyć urządzenia sygnalizacyjne do wyjść informujących o problemach w systemie ABAX 2.

4.5.2 Uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych

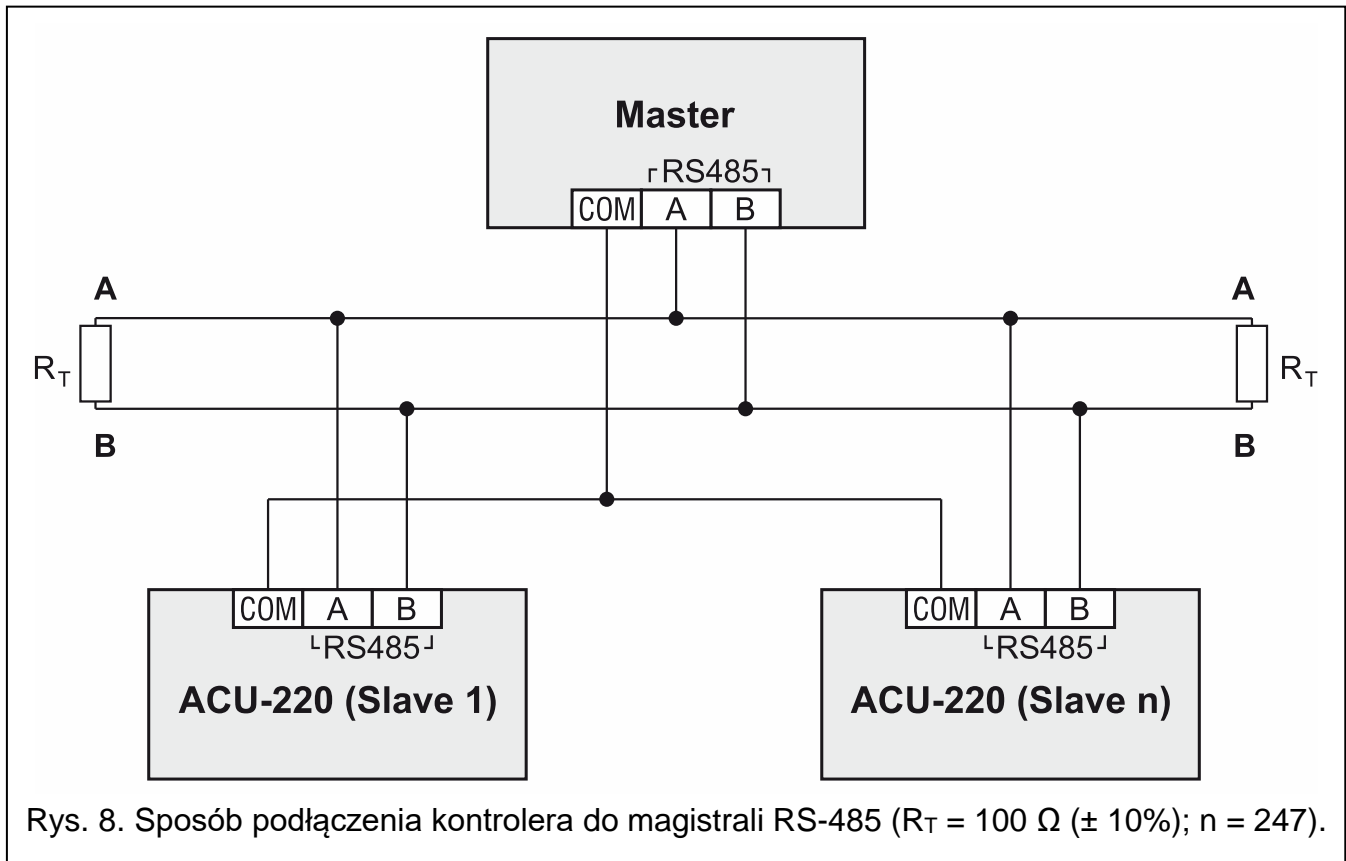
4.5.2.1 Połączenie wejść i wyjść kontrolera

1. Zaciski wejść sterujących połącz z wyjściami centrali alarmowej lub innym urządzeniem / urządzeniami, które mają sterować pracą urządzeń bezprzewodowych.
2. Zaciski wyjść programowalnych połącz z wejściami centrali alarmowej lub innym urządzeniem / urządzeniami, którymi ma sterować moduł.
3. Zaciski wyjść informujących o problemach w systemie ABAX 2 połącz z wejściami centrali alarmowej lub innym urządzeniem / urządzeniami, do którego mają być przesyłane informacje o problemach.

4.5.2.2 Połączenie magistrali RS-485

Zaciski A i B do podłączenia magistrali RS-485 połącz z odpowiednimi liniami magistrali. Sposób wykonania połączeń przedstawia rysunek 8. Na początku i końcu magistrali należy umieścić rezystory o wartości $100\ \Omega$ ($\pm 10\%$). Zaciski COM wszystkich urządzeń

podłączonych do magistrali należy połączyć dodatkowym przewodem. Maksymalna liczba urządzeń typu „Slave” (np. ACU-220), które można podłączyć do magistrali wynosi $n = 247$.



Rys. 8. Sposób podłączenia kontrolera do magistrali RS-485 ($R_T = 100 \Omega (\pm 10\%)$; $n = 247$).

4.6 Podłączenie zasilania i uruchomienie kontrolera

1. Podłącz przewody zasilania do zacisków +12V i COM. Kontroler może być zasilany z centrali alarmowej lub z zasilacza z ograniczeniem prądowym do 3 A.
2. Załóż pokrywę i zablokuj ją przy pomocy wkrętów.
3. Włącz zasilanie. Powinien zapalić się wskaźnik LED.



Jeżeli kontroler pracuje jako ekspander urządzeń bezprzewodowych dla central alarmowych firmy SATEL, uruchom w centrali funkcję identyfikacji (patrz: instrukcja instalatora centrali alarmowej). Kontroler zostanie zidentyfikowany jako ACU-100.

5 Program ABAX 2 Soft

Program ABAX 2 Soft umożliwia konfigurację i diagnostykę systemu bezprzewodowego, gdy kontroler pracuje jako uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych. Program może być też wykorzystywany do diagnostyki systemu, jeżeli kontroler pracuje jako ekspander dla centrali alarmowej firmy SATEL.

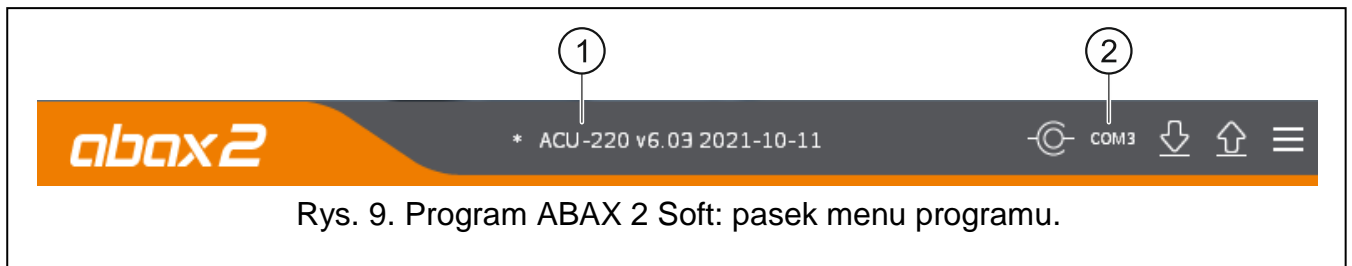
Program ABAX 2 Soft możesz pobrać ze strony www.satel.pl.

Wymagana wersja programu: 1.02.004 (lub nowsza).

5.1 Opis programu

5.1.1 Pasek menu programu

Pasek menu wyświetlany jest w górnej części okna programu.




Rys. 9. Program ABAX 2 Soft: pasek menu programu.


- ① typ kontrolera i wersja oprogramowania.
- ② numer portu komputera, za pośrednictwem którego odbywa się komunikacja z portem RS-232 (TTL) kontrolera.


Jeżeli w systemie ABAX 2 włączony jest tryb testowy, to na pasku menu (po wersji oprogramowania) jest wyświetlana informacja „TRYB TESTOWY”.


Przyciski

 kliknij, aby nawiązać połączenie z kontrolerem. Przycisk wyświetlany, gdy program nie jest połączony z kontrolerem.

 kliknij, aby zakończyć połączenie z kontrolerem. Przycisk wyświetlany, gdy program jest połączony z kontrolerem.

 kliknij, aby odczytać dane z kontrolera.

 kliknij, aby zapisać dane do kontrolera.

 kliknij, aby wyświetlić menu dodatkowe.

5.1.2 Menu dodatkowe

Menu dodatkowe wyświetlane jest po kliknięciu na .

Otwórz – kliknij, aby otworzyć plik z danymi kontrolera.

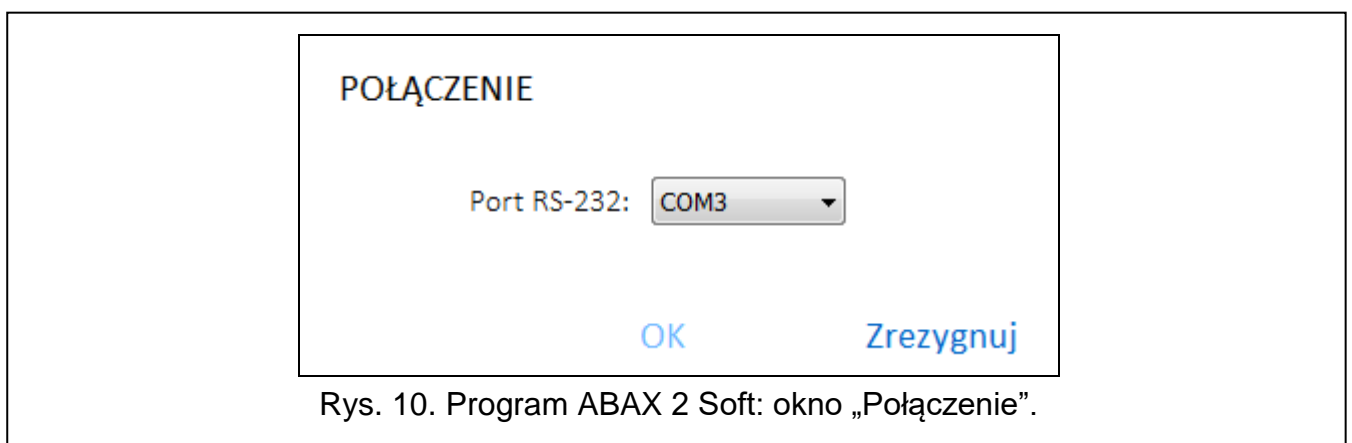
Zapisz – kliknij, aby zapisać dane kontrolera do pliku.

Konfiguracja – kliknij, aby otworzyć okno „Połączenie”.

Język – kliknij, aby otworzyć okno „Język programu”.

O programie – kliknij, aby wyświetlić informacje o programie.

Okno „Połączenie”



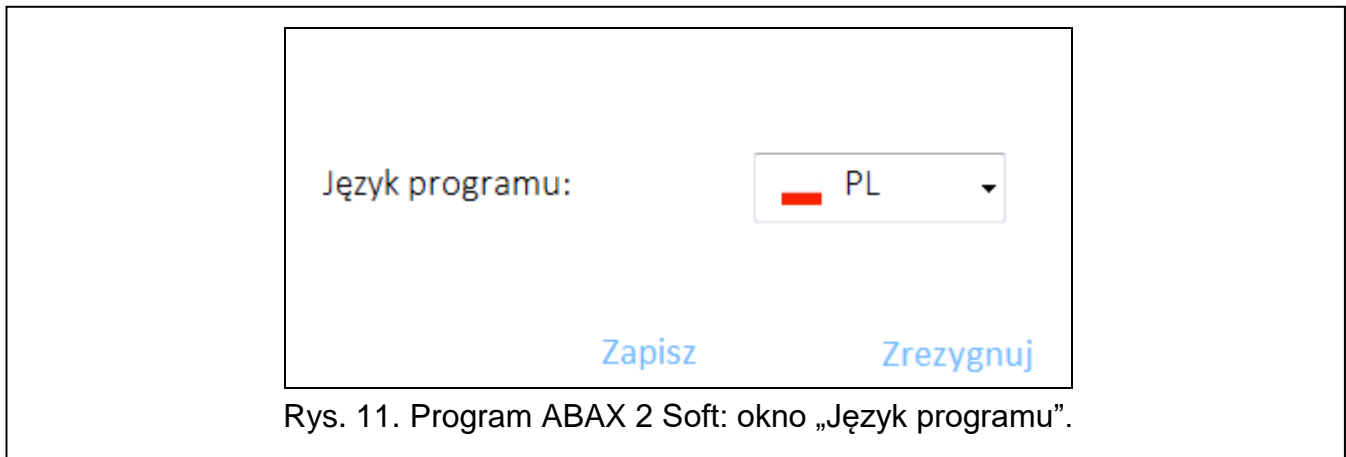
Rys. 10. Program ABAX 2 Soft: okno „Połączenie”.

Port RS-232 – port COM komputera, za pośrednictwem którego ma się odbywać komunikacja z portem RS-232 (TTL) kontrolera.

OK – kliknij, aby zatwierdzić zmiany.

Zrezygnuj – kliknij, aby zamknąć okno bez zapisywania zmian.

Okno „Język programu”





Język programu – możesz wybrać język programu.

Zapisz – kliknij, aby zatwierdzić zmiany.

Zrezygnuj – kliknij, aby zamknąć okno bez zapisywania zmian.

5.2 Nawiązanie połączenia między programem a kontrolerem

1. Połącz port RS-232 (TTL) kontrolera z portem komputera przy pomocy konwertera USB-RS firmy SATEL.
2. Wybierz port COM komputera, za pośrednictwem którego ma się odbywać komunikacja z kontrolerem (patrz: „Okno „Połączenie”” s. 17).
3. Kliknij na przycisk  na pasku menu.
4. Po nawiązaniu połączenia na pasku menu programu zostanie wyświetlona informacja o typie kontrolera i wersji oprogramowania oraz przycisk .

5.3 Konfiguracja

Informacje o kontrolerze

Typ modułu – typ kontrolera.

Wersja – wersja oprogramowania kontrolera.

Numer seryjny – numer seryjny kontrolera.

Okres komunikacji – określ, w jakich odstępach czasu urządzenia bezprzewodowe mają komunikować się z kontrolerem. Okresowa komunikacja może odbywać się co 12, 24 albo 36 sekund. Podczas okresowej komunikacji urządzenia informują kontroler o swoim stanie, a kontroler przesyła polecenia do urządzeń (przełącza czujki w tryb aktywny/pasywny, uruchamia/kończy tryb testowy, zmienia konfigurację urządzeń itd.). Okres komunikacji ma wpływ na poziom zużycia energii przez urządzenia bezprzewodowe. Im rzadziej odbywa się komunikacja, tym mniejsze zużycie energii. W przypadku urządzeń zasilanych bateryjnie oznacza to dłuższy czas pracy na baterii. Ponadto, im rzadziej odbywa się komunikacja, tym więcej urządzeń bezprzewodowych może pracować we wzajemnym zasięgu.



Jeżeli dla urządzenia bezprzewodowego włączysz opcję „ECO”, okresowa komunikacja tego urządzenia z kontrolerem będzie się odbywać co 3 minuty (parametr „Okres komunikacji” nie będzie miał wpływu na pracę urządzenia).

Niektóre informacje i polecenia wymagają natychmiastowego przesłania. Dlatego dodatkowa komunikacja ma miejsce, gdy urządzenie zgłasza sabotaż, gdy czujka zgłasza alarm itd.

Wejścia

Patrz „Wejścia sterujące” s. 8.

NO/NC – typ wejścia. Możesz wybrać NO (aktywowane po zwarceniu do masy) albo NC (aktywowane po rozwarciu). Kliknij dwukrotnie na pole, aby zmienić typ.

Wyjścia

Patrz „Wyjścia informujące o problemach w systemie ABAX 2” s. 8.

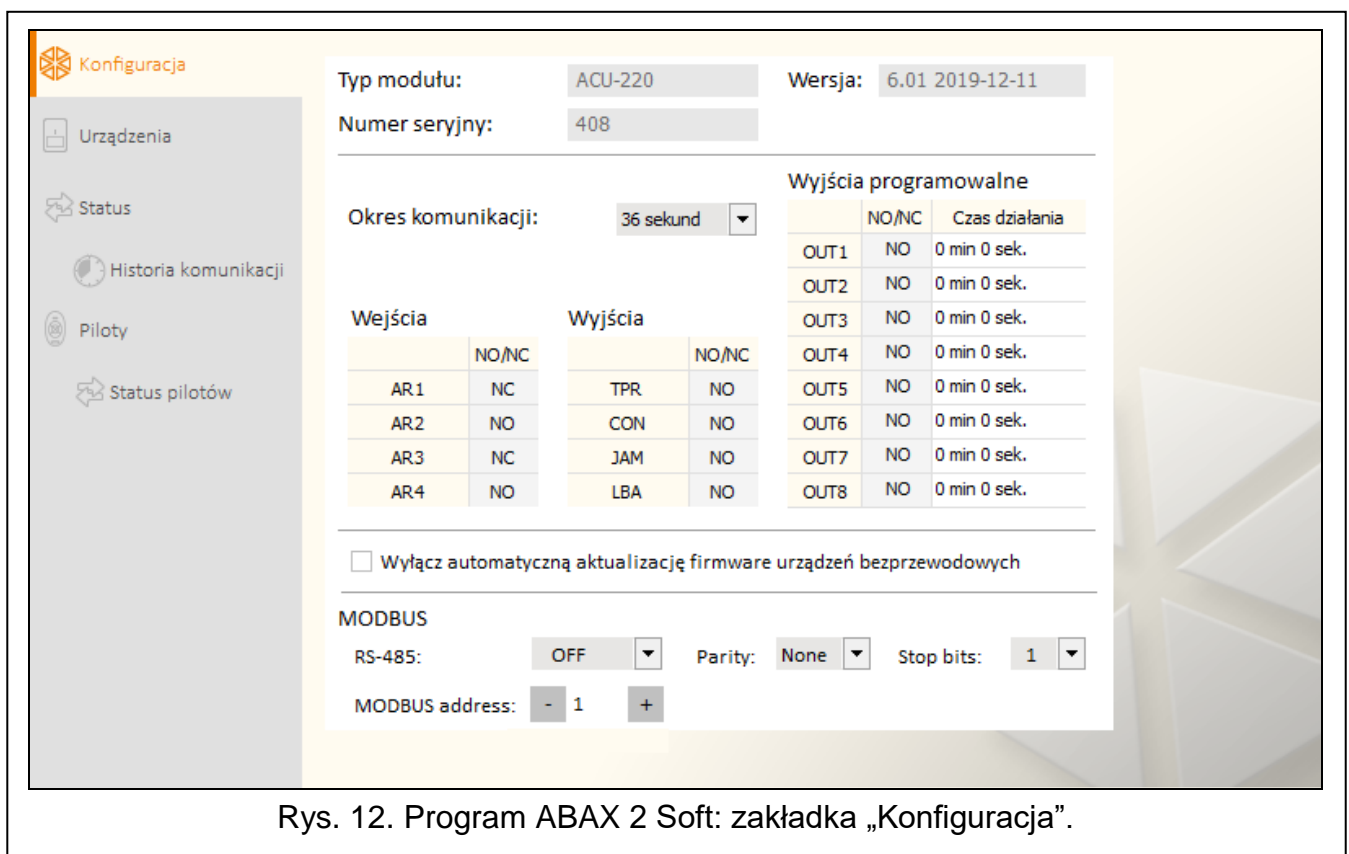
NO/NC – typ wyjścia. Możesz wybrać NO (w stanie normalnym rozwarte) albo NC (w stanie normalnym zwarte do masy). Kliknij dwukrotnie na pole, aby zmienić typ.

Wyjścia programowalne

Patrz „Wyjścia programowalne” s. 9.

NO/NC – typ wyjścia. Możesz wybrać NO (w stanie normalnym rozwarte) albo NC (w stanie normalnym zwarte do masy). Kliknij dwukrotnie na pole, aby zmienić typ.

Czas działania – czas, przez który wyjście jest włączone. Czas działania wyjścia krótszy niż 2 minuty możesz zaprogramować z dokładnością do 1 sekundy. Dłuższy czas działania zaokrąglany jest do pełnych minut.



Rys. 12. Program ABAX 2 Soft: zakładka „Konfiguracja”.

Wyłącz automatyczną aktualizację firmware urządzeń bezprzewodowych – jeżeli opcja jest włączona, oprogramowanie urządzeń bezprzewodowych zarejestrowanych w kontrolerze nie jest aktualizowane automatycznie (patrz „Aktualizacja oprogramowania urządzeń bezprzewodowych ABAX 2” s. 61).

MODBUS

RS-485 – parametry pracy portu RS-485. Jeżeli wybierzesz OFF (wartość domyślna), port będzie wyłączony. Jeżeli wybierzesz dowolną szybkość przesyłania danych, port będzie włączony.



Jeżeli port jest włączony:

- możliwe jest zintegrowanie kontrolera z innymi systemami (patrz „Magistrala RS-485” s. 9). Do komunikacji używany jest protokół Modbus RTU.
- wejścia sterujące nie są obsługiwane.

Parity – sposób kontroli przesyłanych danych. Domyślnie: „Brak”.

Stop bits – długość bitu stop: 1, 1,5 lub 2. Domyślnie: 1.

MODBUS address – indywidualny adres kontrolera na magistrali RS-485. Możesz wprowadzić wartości od 1 do 247.

5.4 Urządzenia

	Nazwa	S/N	Typ	Wyjście	Wejście	ARU	Filtr	Konfiguracja	Kor.temp.	ECO
1	APMD-250 garaż	1586	APMD-250	OUT 1	AR 1		2	Czułość czujki		
2	AMD-201 drzwi	682	AMD-201	OUT 2	AR 2		2			
3	AMD-201 okno	682	^	OUT 3	AR 1					
4	1.ACX-220 (1081)	1081	ACX-220	OUT 5	AR 1		2	Typ wejścia:		
5	2.ACX-220 (1081)	1081	^	OUT 6	AR 1			Typ wejścia:		
6	3.ACX-220 (1081)	1081	^	OUT 7	AR 3			Typ wejścia:		
7	4.ACX-220 (1081)	1081	^	OUT 8	AR 4			Typ wejścia:		
8				OUT 1	AR 1					
9				OUT 1	AR 1					
10				OUT 1	AR 1					
11				OUT 1	AR 1					
12				OUT 1	AR 1					
13				OUT 1	AR 1					
14				OUT 1	AR 1					
15				OUT 1	AR 1					

1: APMD-250
Dualna czujka ruchu
Czułość czujnika PIR: 1
Czułość czujnika MW: 1
Tryb testowy: PIR & MW
Sygnalizacja stanu: OUT 1
Ster. trybem pracy: AR 1

Rys. 13. Program ABAX 2 Soft: zakładka „Urządzenia”.

Nazwa – indywidualna nazwa urządzenia (do 16 znaków). Możesz wprowadzić nazwę, która ułatwi lokalizację lub przeznaczenie urządzenia.

S/N – numer seryjny urządzenia.

Typ – typ urządzenia bezprzewodowego. Jeżeli urządzenie zajmuje więcej niż 1 pozycję na liście, na kolejnych pozycjach wyświetlany jest znak „^”.

Wyjście – wyjście kontrolera informujące o stanie urządzenia (patrz „Wyjścia programowalne” s. 9). W kolumnie możesz wpisać numer wyjścia od 1 do 8.

Wejście – wejście kontrolera sterujące urządzeniem bezprzewodowym (patrz „Wejścia sterujące” s. 8). W kolumnie możesz wpisać numer wejścia (od 1 do 4) albo literę „z” (czujka zawsze aktywna). Opcja „Zawsze akt.” jest dostępna dla większości czujek bezprzewodowych. Umożliwia przełączenie czujki na trwale w tryb aktywny (patrz „Czujki bezprzewodowe” s. 54).

ARU – parametr dostępny dla urządzenia bezprzewodowego, jeżeli w kontrolerze zarejestrowany jest retransmitter ARU-200. Umożliwia określenie, czy urządzenie ma się komunikować z kontrolerem bezpośrednio, czy za pośrednictwem wybranego retransmitera ARU-200 (w kontrolerze może być zarejestrowanych kilka retransmiterów ARU-200). Pozostaw pole puste, jeśli urządzenie ma się komunikować bezpośrednio z kontrolerem. Jeżeli urządzenie ma się komunikować z kontrolerem za pośrednictwem

retransmitera, wpisz numer pozycji zajmowanej przez retransmitter na liście urządzeń bezprzewodowych (retransmitter zajmuje dwie pozycje na liście urządzeń – wpisz numer pierwszej z nich).

Filtr – liczba kolejnych okresów komunikacji bez łączności między urządzeniem a kontrolerem, po której zgłoszony zostanie brak komunikacji z urządzeniem. Możesz wprowadzić wartości od 0 do 255. Wpisanie 0 wyłącza kontrolę obecności urządzenia w systemie.



Jeżeli system ma spełniać wymagania normy EN50131 dla Grade 2, brak komunikacji z urządzeniem powinien zostać zgłoszony nie później niż po 20 minutach. Dlatego wpisując liczbę musisz uwzględnić częstotliwość okresowej komunikacji (parametr „Okres komunikacji” albo opcja „ECO”).

Konfiguracja – w przypadku niektórych urządzeń możesz skonfigurować dodatkowe parametry i opcje (patrz „Konfigurowanie urządzeń przy pomocy programu ABAX 2 Soft” s. 51).

Kor.temp. – przesyłane przez urządzenie informacje o temperaturze możesz skorygować o maksymalnie $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$.

ECO – jeżeli opcja jest włączona, okresowa komunikacja z urządzeniem odbywa się co 3 minuty. Dzięki temu czas pracy urządzenia na baterii może się wydłużyć nawet czterokrotnie.



Pamiętaj, że jeżeli włączysz opcję „ECO” dla:
czujki – opóźnienie między zmianą stanu wejścia sterującego a przełączeniem trybu pracy czujki (aktywny / pasywny) może sięgać trzech minut,
sygnalizatora ASP-215 – opóźnienie uruchomienia / zakończenia sygnalizacji może sięgać trzech minut.

Przyciski



kliknij, aby dodać nowe urządzenie (patrz „Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych” s. 36).



kliknij, aby usunąć wybrane urządzenie (patrz „Usuwanie urządzeń bezprzewodowych” s. 37).

5.5 Status

Status kontrolera

Wejścia

Informacja o stanie wejść kontrolera:



[kolor zielony] – wejście w stanie normalnym.



[kolor czerwony] – wejście aktywowane.

Zagłuszanie

Informacja o zagłuszaniu komunikacji radiowej:



[kolor żółty] – komunikacja jest zagłuszana,



[kolor szary] – komunikacja była zagłuszana.

Poziom – poziom sygnału zagłuszającego komunikację radiową.

Ilość – liczba przypadków zagłuszania komunikacji radiowej.

Napięcie zasilania

Informacja o aktualnym napięciu zasilania kontrolera.

Mikroprzełączniki DIP-switch

Graficzna informacja o ustawieniu mikroprzełączników DIP-switch.

Wyjścia

Informacja o stanie wyjść kontrolera:

[puste pole] – wyjście w stanie normalnym.

● [kolor czerwony] – wyjście aktywne.

The screenshot shows the 'Status' tab in the ABAX 2 Soft interface. It is divided into three main sections: 'Status kontrolera', 'Status urządzeń', and a table of device details.

Status kontrolera:

- Wejścia: AR1, AR2, AR3, AR4, TMP
- Stan: ● ● ● ● ● (AR1-AR4 are green, TMP is red)
- Zagłuszenie: [pusty przycisk]
- Poziom: [pusty przycisk]
- Ilość: [pusty przycisk]
- Napięcie zasilania: 13.9V
- Tryb uniwersalny: [wyświetlacz]

Status urządzeń:

- Wejścia: OUT1, OUT2, OUT3, OUT4, OUT5, OUT6, OUT7, OUT8, TPR, CON, JAM, LBA
- Stan: ● [puste pole] [puste pole] [puste pole] [puste pole] [puste pole] [puste pole] [puste pole] [puste pole] [puste pole] [puste pole] [puste pole] [puste pole]

Status urządzeń (Tabela):

	Nazwa	Typ	S/N	Akt.	Stan	TMP	Kom.	Zas.	RSSI ACU	RSSI urz.	Nap.zas.	Temp./Moc	Czas pracy	Wersja	Postęp	Odbiór
1	APMD-250 garaż	APMD-250	1586		●		✓	✓	100%	100%	3,00V	23,5°C	2:03:54	1.00 2019-03-27		■
2	AMD-201 drzwi	AMD-201	682		●		✓	✓	100%	100%	2,93V	23,0°C	0:02:54	1.00 2018-12-06		■
3	AMD-201 okno	^	682		●		✓	✓	100%	100%	2,93V	23,0°C	0:02:54	1.00 2018-12-06		■
4	1.ACX-220 (1081)	ACX-220	1081	●			✓	✓	100%	100%	13,85V		23:18:15	1.00 2018-12-07		
5	2.ACX-220 (1081)	^	1081	●			✓	✓	100%	100%	13,85V		23:18:15			
6	3.ACX-220 (1081)	^	1081	●			✓	✓	100%	100%	13,85V		23:18:15			
7	4.ACX-220 (1081)	^	1081	●			✓	✓	100%	100%	13,85V		23:18:15			

Rys. 14. Program ABAX 2 Soft: zakładka „Status”.

Status urządzeń

Nazwa – indywidualna nazwa urządzenia.

Typ – typ urządzenia. Jeżeli urządzenie zajmuje więcej niż 1 pozycję na liście, na pozostałych pozycjach wyświetlany jest znak „^”.

S/N – numer seryjny urządzenia.

Akt. – ikona ● [kolor zielony] informuje:

czujka: pracuje w trybie aktywnym,

inne urządzenie: pracuje.

Stan – ikona ● [kolor czerwony] informuje:

czujka: alarm,

sygnalizator: uruchomiona sygnalizacja,

ekspander wejść i wyjść przewodowych: aktywowane wejście,

inteligentna wtyczka ASW-200: naciśnięty przycisk / przekaźnik włączony (włączone zasilanie 230 V AC),


sterownik ASW-210: aktywowane wejście / przekaźnik włączony (włączone zasilanie 230 V AC).


TMP – informacja o sabotażu:


● [kolor czerwony] – sabotaż,

● [kolor szary] – pamięć sabotażu.


KOM – informacja o komunikacji radiowej między urządzeniem a kontrolerem:

 [kolor zielony] – komunikacja jest OK,


 [kolor żółty] – brak komunikacji przez okres zdefiniowany przez parametry „Okres komunikacji” / „ECO” i „Filtr”,

 [kolor szary] – pamięć awarii.

Zas. – informacja o stanie zasilania urządzenia:

 [kolor zielony] – zasilanie OK,

 [kolor żółty] – awaria zasilania (np. słaba bateria),

 [kolor szary] – pamięć awarii zasilania.


RSSI ACU – poziom sygnału radiowego odbieranego z urządzenia przez kontroler. Prezentowany jest w formie procentowej lub w jednostkach mocy (dBm). Kliknij dwukrotnie na kolumnę, aby zmienić sposób prezentacji.

RSSI urz. – poziom sygnału radiowego odbieranego przez urządzenie z kontrolera. Prezentowany jest w formie procentowej lub w jednostkach mocy (dBm). Kliknij dwukrotnie na kolumnę, aby zmienić sposób prezentacji.


Nap. zas. – wartość napięcia zasilania.

Temp./Moc – temperatura zarejestrowana przez czujnik temperatury w urządzeniu / moc pobierana przez urządzenie podłączone do inteligentnej wtyczki ASW-200.

Czas pracy – czas pracy urządzenia. Jest liczony od momentu zarejestrowania w kontrolerze lub restartu urządzenia.

Wersja – wersja oprogramowania urządzenia i data kompilacji. Pomarańczowy kolor czcionki oznacza, że jest dostępna nowa wersja oprogramowania (patrz „Aktualizacja oprogramowania urządzeń bezprzewodowych ABAX 2” s. 61). Jeżeli w polu wyświetlana jest ikona  [kolor żółty], oznacza to, że próby aktualizacji oprogramowania zakończyły się niepowodzeniem.

Postęp – wartość procentowa informująca o postępie procesu aktualizacji oprogramowania urządzenia.

Odbiór – ikona  [kolor czarny] informuje, że kontroler właśnie odebrał transmisję z urządzenia.

Przyciski



kliknij, aby skasować pamięć awarii / ponownie uruchomić proces aktualizacji oprogramowania urządzeń.



kliknij, aby uruchomić tryb testowy w systemie ABAX 2.



kliknij, aby zakończyć tryb testowy w systemie ABAX 2.



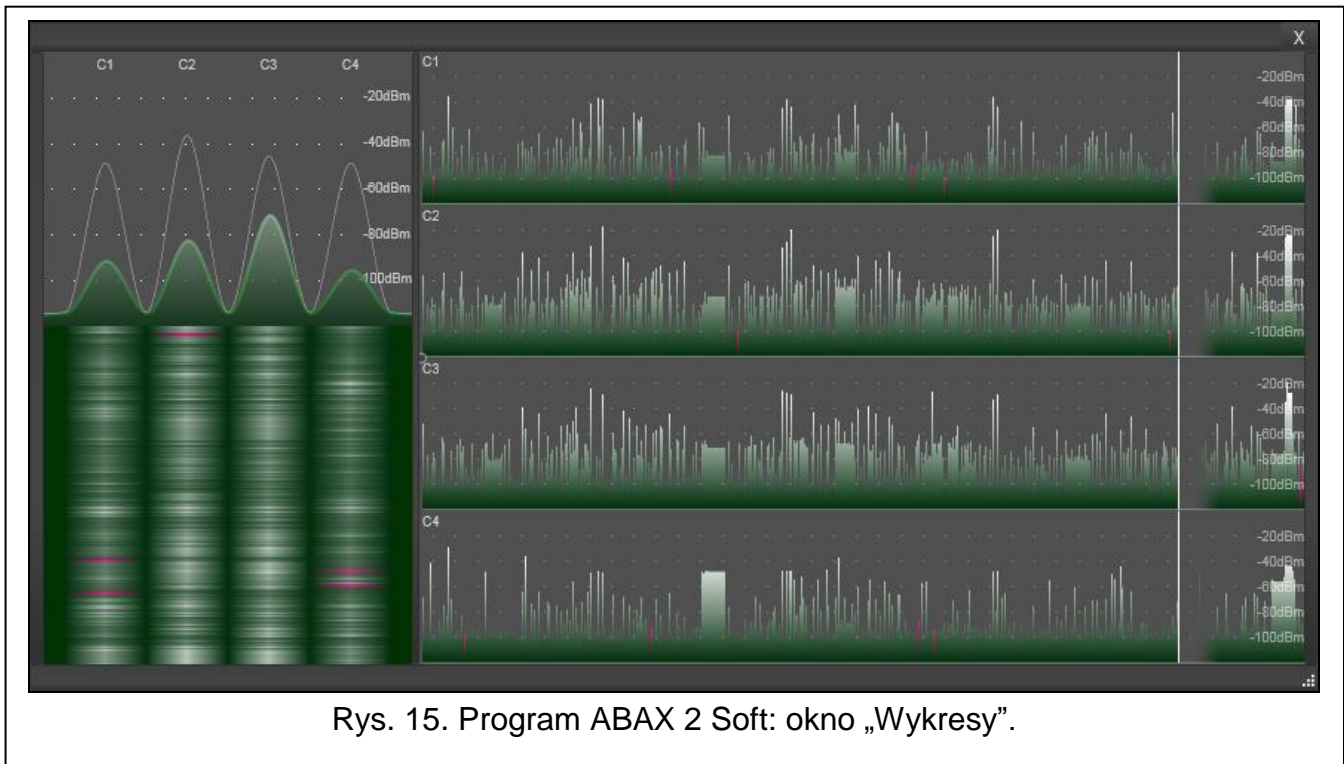
kliknij, aby odświeżyć informacje o obsługiwanych urządzeniach.



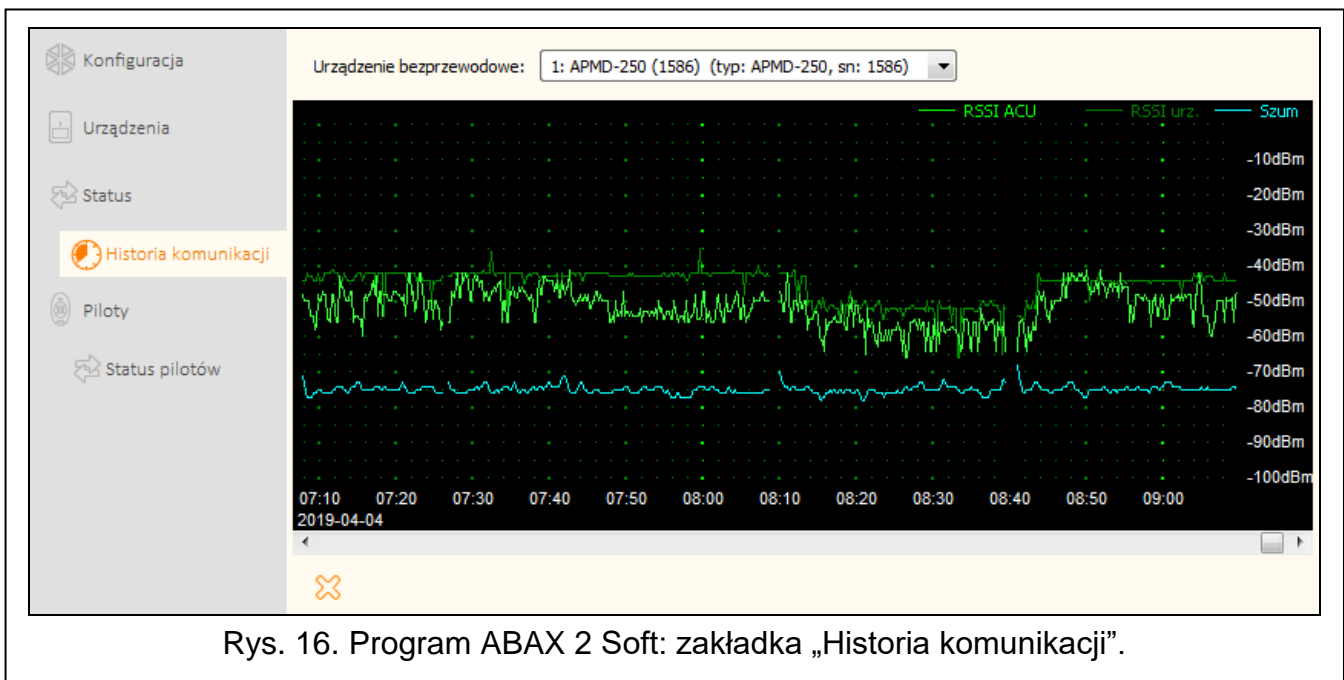
kliknij, aby wyświetlić okno z wykresami (patrz „Wykresy”).

5.5.1 Wykresy

W formie wykresów prezentowane jest poziomy sygnału radiowego w czterech kanałach używanych przez system ABAX 2. Pozwala to sprawdzić, czy w kanale tym pracują inne urządzenia radiowe, które mogłyby zakłócać łączność i jaki jest poziom „szumu” radiowego. Jeżeli niepożądane sygnały radiowe występują i są porównywalne lub silniejsze od sygnałów z urządzeń systemu ABAX 2, będą one zakłócać pracę systemu. Skutkiem tego mogą być okresowe utraty łączności oraz zwiększenie zużycia baterii urządzeń bezprzewodowych.



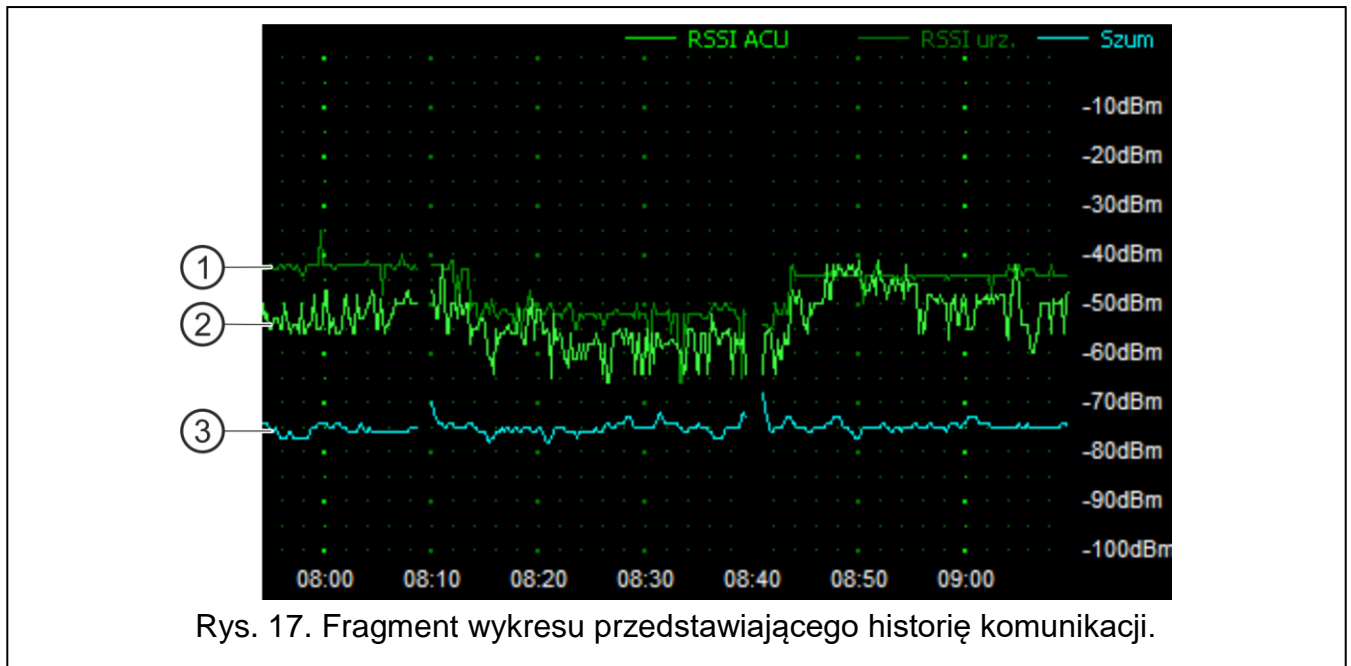
5.5.2 Historia komunikacji



Urządzenie bezprzewodowe – wybierz z listy urządzenie, aby wyświetlić wykres przedstawiający historię komunikacji tego urządzenia z kontrolerem.



Program gromadzi dane na temat historii komunikacji, tylko gdy jest uruchomiony.




Rys. 17. Fragment wykresu przedstawiającego historię komunikacji.

Objaśnienia do rys. 17:

- ① kolor ciemnozielony – poziom sygnału radiowego odbieranego przez urządzenie z kontrolera.
- ② kolor jasnozielony – poziom sygnału radiowego odbieranego z urządzenia przez kontroler.
- ③ kolor niebieski – poziom sygnału zakłócającego.

Przyciski

-  kliknij, aby skasować historię komunikacji wybranego urządzenia z kontrolerem. Zostanie wyświetlone okno, w którym możesz określić z jakiego okresu dane mają być skasowane.

5.6 Piloty

Nr – numer pilota na liście.

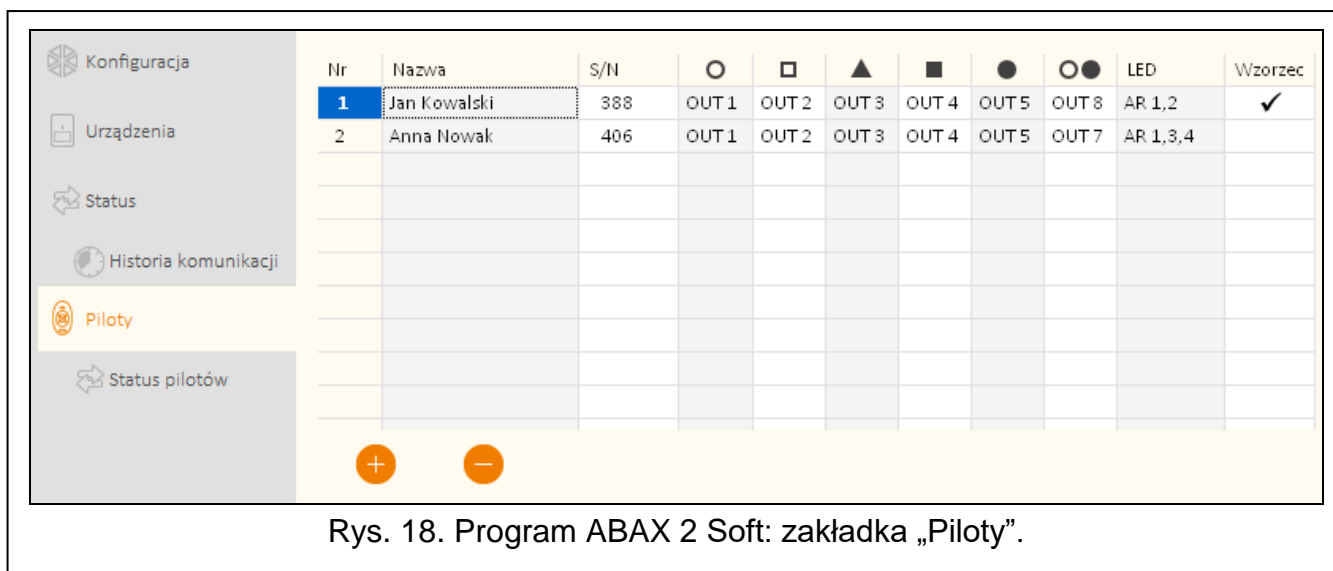
Nazwa – indywidualna nazwa pilota (do 16 znaków). Możesz wprowadzić nazwę umożliwiającą zidentyfikowanie użytkownika pilota.

S/N – numer seryjny pilota.

Przyciski pilota – dla każdego przycisku (kombinacji przycisków) możesz wprowadzić numer wyjścia, którym ma sterować przycisk (kombinacja przycisków).

LED – możesz wpisać 3 cyfry, które odpowiadają numerom wejść (z zakresu od 1 do 4). Stan tych wejść będzie prezentowany przez kilka sekund na diodach pilota po naciśnięciu dowolnego przycisku. Pozwala to uzyskać informację o stanie systemu.

Wzorzec – jeżeli opcja jest włączona, ustawienia pilota są kopiowane dla każdego nowego pilota rejestrowanego w kontrolerze. Pozwala to skrócić czas przeznaczony na konfigurowanie nowych pilotów.



Przyciski

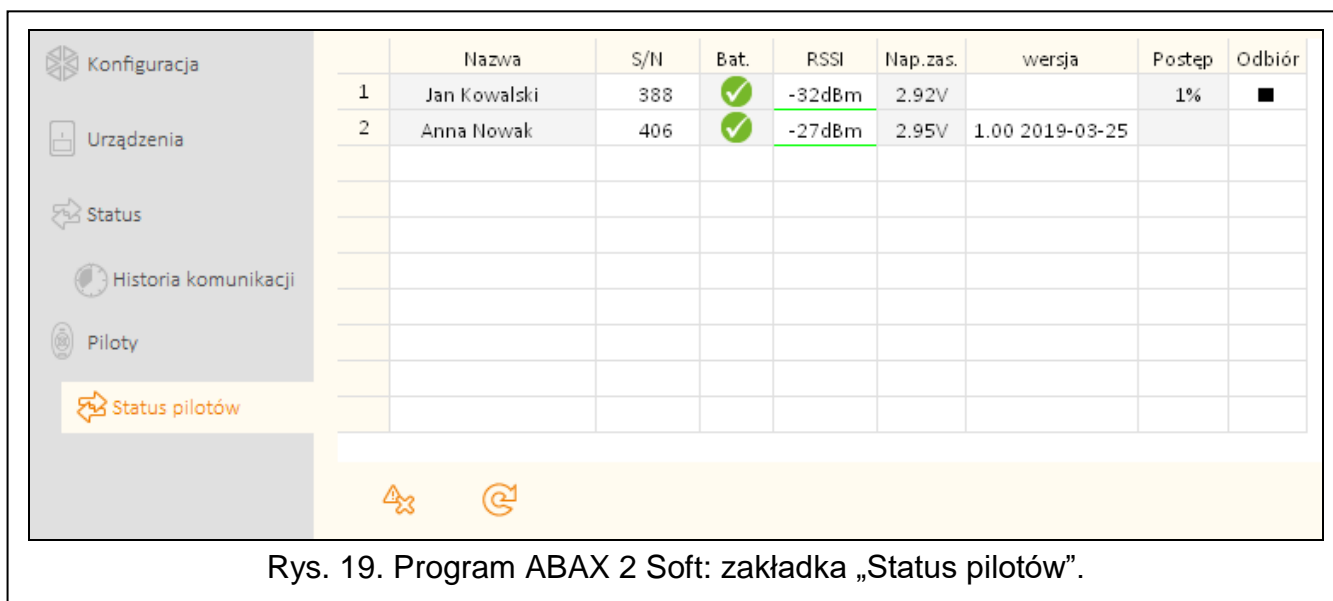


kliknij, aby dodać nowego pilota (patrz „Dodanie pilota” s. 60).



kliknij, aby usunąć wybranego pilota (patrz „Usunięcie pilota” s. 61).

5.6.1 Status pilotów



Nazwa – indywidualna nazwa pilota.

S/N – numer seryjny pilota.

Bat. – informacja o stanie baterii:



[kolor zielony] – bateria OK,




[kolor żółty] – słaba bateria,




[kolor szary] – pamięć słabej baterii.

RSSI – poziom sygnału radiowego odbieranego z pilota przez kontroler.

Nap. bat. – wartość napięcia baterii.

Wersja – wersja oprogramowania pilota i data kompilacji. Pomarańczowy kolor czcionki oznacza, że jest dostępna nowa wersja oprogramowania (patrz „Aktualizacja oprogramowania urządzeń bezprzewodowych ABAX 2” s. 61). Jeżeli w polu wyświetlana jest ikona  [kolor żółty], oznacza to, że próby aktualizacji oprogramowania zakończyły się niepowodzeniem.

Postęp – wartość procentowa informująca o postępie procesu aktualizacji oprogramowania pilota.

Odbiór – ikona  [kolor czarny] informuje, że kontroler właśnie odebrał transmisję z urządzenia.

Przyciski



kliknij, aby skasować pamięć awarii / ponownie uruchomić proces aktualizacji oprogramowania pilotów.



kliknij, aby odświeżyć informacje o obsługiwanych pilotach.

6 Urządzenia bezprzewodowe obsługiwane przez kontroler

Urządzenia bezprzewodowe ABAX 2 zostały podzielone na 3 kategorie:

- urządzenia,
- manipulatory [ekspander urządzeń bezprzewodowych dla central alarmowych firmy SATEL],
- piloty.

Dla każdej z tych kategorii przewidziana jest oddzielna pula miejsc w kontrolerze.

6.1 Urządzenia

Czujki

- ACD-220** - bezprzewodowa czujka kurtynowa.
- ACMD-200** - bezprzewodowa czujka tlenu węgla.
- ADD-200** - zewnętrzna bezprzewodowa czujka zmierzchu i temperatury.
- AGD-200** - bezprzewodowa czujka zbitcia szyby.
- AOCD-260** - zewnętrzna bezprzewodowa dualna czujka kurtynowa.
- AOD-210** - zewnętrzna bezprzewodowa dualna czujka ruchu.
- APD-200** - bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni.
- APD-200 Pet** - bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni odporna na zwierzęta do 20 kilogramów.
- APMD-250** - bezprzewodowa dualna czujka ruchu.
- ASD-200** - bezprzewodowa czujka dymu i ciepła.
- ASD-250** - bezprzewodowa czujka dymu.
- AXD-200** - bezprzewodowa czujka uniwersalna, która może pracować jako:
 - AFD-200** - czujka zalania wodą,
 - AMD-200** - czujka magnetyczna,
 - AMD-201** - dwukanałowa czujka magnetyczna,
 - AMD-202** - czujka magnetyczna z wejściem roletowym,
 - ARD-200** - czujka przemieszczenia,
 - ATD-200** - czujka temperatury,

AVD-200 - czujka wstrząsowa i magnetyczna.

Sygnalizatory

- ASP-200** - bezprzewodowy sygnalizator zewnętrzny.
- ASP-215** - bezprzewodowy sygnalizator wewnętrzny.

Ekspandery wejść i wyjść przewodowych

- ACX-210** - miniaturowy ekspander wejść i wyjść przewodowych.
- ACX-220** - ekspander wejść i wyjść przewodowych.

Sterowniki

- ASW-200** - inteligentna wtyczka.
- ASW-210** - bezprzewodowy dwukanałowy sterownik 230 V AC dopuszczkowy.

Inne urządzenia

- APB-200** - bezprzewodowy przycisk napadowy.
- ARF-200** - tester poziomu sygnału radiowego.
- ARU-200** - retransmitter sygnałów radiowych.

6.2 Manipulatory

INT-KWRL2 – manipulator bezprzewodowy przeznaczony do obsługi centrali INTEGRA / INTEGRA Plus.

VERSA-KWRL2 – manipulator bezprzewodowy przeznaczony do obsługi centrali VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.

6.3 Pilot

APT-200 – pilot dwukierunkowy.



Pilotom poświęcony został oddzielny rozdział (s. 56).

7 Instalacja urządzeń bezprzewodowych ABAX 2

Po zainstalowaniu kontrolera, możesz przystąpić do montażu urządzeń bezprzewodowych ABAX 2. Przed zamontowaniem urządzenia, sprawdź 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-200. Pozwala on sprawdzić poziom sygnału radiowego w miejscu przyszłego montażu bez konieczności umieszczania tam urządzenia. Poziom sygnału odbieranego przez urządzenie/kontroler nie może być niższy niż 40%. Dopiero po upewnieniu się, że w planowanym miejscu montażu poziom sygnału radiowego jest odpowiedni, możesz zamontować tam urządzenie. Jeśli w planowanym miejscu montażu poziom sygnału radiowego jest za niski, wybierz inne miejsce montażu. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów, aby uzyskać znaczną poprawę jakości sygnału.

Szczegółowe informacje dotyczące instalacji poszczególnych urządzeń znajdziesz w instrukcjach tych urządzeń.

7.1 Rejestrowanie urządzeń w kontrolerze

Każde urządzenie bezprzewodowe, także tester ARF-200, należy zarejestrować w kontrolerze.



Urządzenie, które było wcześniej zarejestrowane w systemie ABAX / ABAX 2, przed dodaniem musi zostać zrestartowane (wyjmij baterię / wyłącz zasilanie na 30 sekund).

Podczas rejestrowania urządzenia należy wprowadzić jego numer seryjny. Naklejkę z numerem seryjnym znajdziesz na urządzeniu (lokalizacja naklejki podana jest w instrukcji urządzenia). Każdy tester ARF-200 ma numer seryjny 0000500.

Niektóre urządzenia po zarejestrowaniu zajmują kilka pozycji na liście. Dlatego rzeczywista liczba urządzeń, które można zarejestrować, zależy od tego, ile pozycji zajmą poszczególne urządzenia. Przykładowo, ekspander ACX-220 może zająć 4 pozycje. Po jego zarejestrowaniu w kontrolerze, pula miejsc na kolejne urządzenia zmniejszy się o 4 (np. jeżeli przed zarejestrowaniem ekspandera dostępnych było 48 pozycji, po zarejestrowaniu ekspandera pozostaną 44 pozycje, czyli będziesz mógł zarejestrować jeszcze maksymalnie 44 urządzenia).



W przypadku wielu urządzeń, które zajmują więcej niż jedną pozycję na liście urządzeń, podczas ich rejestrowania w kontrolerze możesz wybrać, ile pozycji ma zostać zajętych.

7.1.1 Ekspander urządzeń bezprzewodowych dla centrali INTEGRA / INTEGRA Plus



Dane dotyczące urządzeń bezprzewodowych przechowywane są w kontrolerze. Jeśli podłączysz do centrali kontroler:

- z zarejestrowanymi urządzeniami – podczas procedury identyfikacji urządzenia te zostaną automatycznie przypisane do wejść / wyjść w systemie.
- z zarejestrowanymi manipulatorami – podczas procedury identyfikacji manipulatory zostaną dodane do systemu. Jeżeli jednak ich adresy pokrywają się z adresami innych urządzeń zainstalowanych w systemie, procedura identyfikacji zakończy się niepowodzeniem.

Większość urządzeń bezprzewodowych ABAX 2 jest identyfikowana w systemie alarmowym pod nazwami znanymi z systemu ABAX.

Informacje dotyczące rejestrowania manipulatora INT-KWRL2 znajdziesz w instrukcji tego manipulatora.

Urządzenia możesz dodawać i usuwać przy pomocy programu DLOADX (wymagana wersja: 1.20 lub nowsza) lub manipulatora. Więcej informacji dotyczących programu DLOADX i manipulatorów znajdziesz w instrukcjach centrali alarmowej.

Liczba urządzeń, które możesz zarejestrować w kontrolerze, zależy od centrali (INTEGRA 24 – do 16; INTEGRA 32 – do 24; pozostałe centrale – do 48). Każda pozycja na liście urządzeń to jedno wejście bezprzewodowe lub jedno wejście i jedno wyjście bezprzewodowe.

Podczas dodawania i usuwania urządzeń bezprzewodowych pamiętaj, 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. Zachowaj ciągłość, tzn. unikaj pozostawiania luk na liście, które później będą zmniejszać liczbę wejść dostępnych w systemie. O zachowaniu ciągłości pamiętaj również przy usuwaniu urządzeń bezprzewodowych. Przykładowo, jeśli zarejestrowane w kontrolerze 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 4). 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 niektórych przypadkach nie sposób uniknąć luk na liście wejść/wyjść. Dotyczy to sytuacji, kiedy wykorzystywana przez urządzenia liczba wejść/wyjść nie jest wielokrotnością 8.

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.

Tabela 4 pokazuje, jak nie należy rejestrować urządzeń bezprzewodowych. 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). Na urządzenia zajmujące 8 pozycji system musi zarezerwować 16 wejść i 16 wyjść oraz 2 adresy. Tabela 5 to przykład poprawnego zarejestrowania tych samych urządzeń (porównaj też rys. 20). Na 8 urządzeń system zarezerwował 8 wejść i 8 wyjść oraz 1 adres.

ACU-220		INTEGRA / INTEGRA Plus			
L.p.	lista urządzeń	wejścia		wyjścia	
		nr	urządzenie	nr	urządzenie
1	czujka APD-200	17	czujka APD-200	17	niewykorzystane/niedostępne
2	czujka APD-200	18	czujka APD-200	18	niewykorzystane/niedostępne
3	czujka AMD-200	19	czujka AMD-200	19	niewykorzystane/niedostępne
4	czujka AMD-200	20	czujka AMD-200	20	niewykorzystane/niedostępne
5	czujka AMD-201	21	czujka AMD-201	21	niewykorzystane/niedostępne
6	^	22	czujka AMD-201	22	niewykorzystane/niedostępne
7		23	niewykorzystane/niedostępne	23	niewykorzystane/niedostępne
8	sygnalizator ASP-200	24	sygnalizator ASP-200	24	sygnalizator ASP-200
9	^	25	sygnalizator ASP-200	25	sygnalizator ASP-200
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 4.

ACU-220		INTEGRA / INTEGRA Plus			
L.p.	lista urządzeń	nr	wejścia urządzenie	nr	wyjścia urządzenie
1	sygnalizator ASP-200	17	sygnalizator ASP-200	17	sygnalizator ASP-200
2	^	18	sygnalizator ASP-200	18	sygnalizator ASP-200
3	czujka APD-200	19	czujka APD-200	19	niewykorzystane/niedostępne
4	czujka APD-200	20	czujka APD-200	20	niewykorzystane/niedostępne
5	czujka AMD-200	21	czujka AMD-200	21	niewykorzystane/niedostępne
6	czujka AMD-200	22	czujka AMD-200	22	niewykorzystane/niedostępne
7	czujka AMD-201	23	czujka AMD-201	23	niewykorzystane/niedostępne
8	^	24	czujka AMD-201	24	niewykorzystane/niedostępne

Tabela 5.

wersja: 6.00 2019-02-20 Moduł: ACU-120/270, adres:13 typ:0C

Nazwa: ACU-100 (2Dh)

Sabotaż alarmuje w strefie: 1: Sekretariat

Bez blokady po trzech alarmach sabotażowych modułu

Okres komunikacji: 12sek. 24sek. 36sek.

Wyższa czułość wykrywania zagłuszenia Wyłącz automatyczną aktualizację firmware urządzeń bezprzewodowych

Wejścia/Wyjścia | INT-KWRL

Nr	Nazwa	Typ	Typ urządzenia	Nr seryjny	ARU	Zawsze akt.	Konfiguracja	Filtr	Kor. temp.	ECO
1	Wy.: 41 We.: 17 ASP-100 s. akust ASP-100 bateria	Alarm włamaniowy Awaria (lokalna) (NC)	ASP-100 (sygn. akustyczna) ^ (stan baterii)	0054567			1: dźwięk 1 2: czas 3 min.	0		
2	Wy.: 42 We.: 18 ASP-100 s. opt. ASP-100 bateria	Alarm włamaniowy Awaria (lokalna) (NC)	^ (sygn. optyczna) ^ (stan sabotażu)							
3	We.: 19 APD-100 korytarz	Opóźniona wewn. (NC+sab.)	APD-100. (PIR PET)	0000345			1-0: czułość niska - bez PET	0	2.0°C	
4	We.: 20 APD-100 salon	Opóźniona wewn. (NC+sab.)	APD-100. (PIR PET)	0000639			1-0: czułość niska - bez PET	0	1.0°C	
5	We.: 21 AMD-100 drzwi	Wejścia/Wyjścia (NC+sab.)	AMD-101.(kontaktron)	0003829		X	0:kontaktron dolny	0	0.0°C	X
6	We.: 22 Okno salon	Obwodowa (NC+sab.)	^ (wejście NC)							
7	We.: 23 Okno salon 2	Obwodowa (NC+sab.)	AMD-100.(kontaktron)	0001934		X	1:kontaktron boczny	0	0.0°C	X
8	We.: 24 Okno salon 3	Obwodowa (NC+sab.)	AMD-100.(kontaktron)	0000523			0:kontaktron dolny	0	0.0°C	

Odczyt Szczegóły 2019-03-27 12:48:23 / 2019-03-27 12:48:23

Zapis Tryb testowy Nowe urządzenie Synchronizuj Usuń urządzenie


Rys. 20. Program DLOADX: lista urządzeń bezprzewodowych zarejestrowanych w kontrolerze podłączonym do centrali INTEGRA / INTEGRA Plus.

7.1.1.1 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych

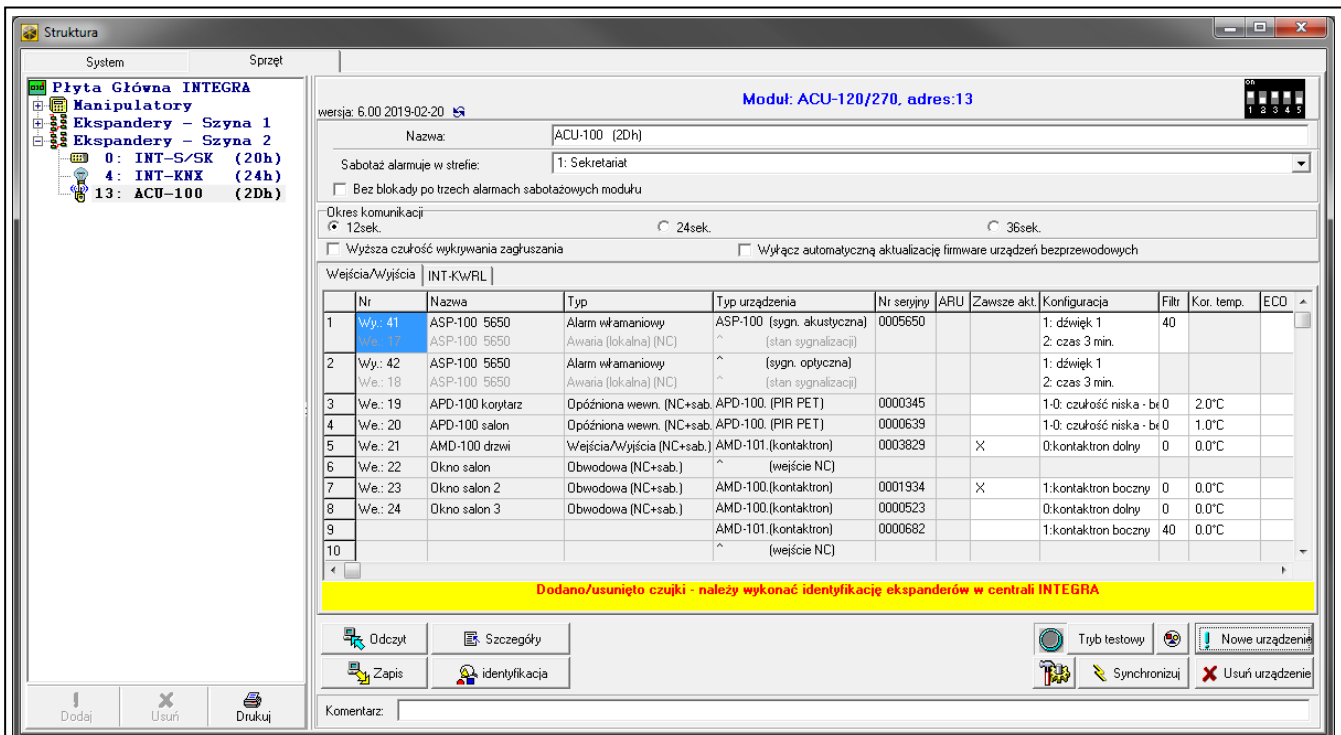
Program DLOADX

Urządzenie bezprzewodowe możesz dodać w oknie „Struktura”, w zakładce „Sprzęt”, po kliknięciu na liście urządzeń na nazwę kontrolera, a następnie na zakładkę „Wejścia / Wyjścia”.

Dodawane urządzenie jest przypisywane do wejść i wyjść automatycznie (do pierwszych wolnych wejść / wyjść z puli zarezerwowanej dla kontrolera).

1. Kliknij na przycisk „Odczyt”. Z kontrolera zostaną odczytane dane dotyczące urządzeń bezprzewodowych (dane te nie są odczytywane po kliknięciu na  w menu głównym).
2. Kliknij na przycisk „Nowe urządzenie”.
3. Wyświetlone zostanie okno „Nowe urządzenie”.
4. W polu „Nr seryjny” wprowadź numer seryjny dodawanego urządzenia.
5. Zasil urządzenie (włóż baterię do urządzenia, włącz zasilanie urządzenia itp.).

6. Komunikat potwierdzi dodanie urządzenia (chyba że wprowadziłeś niewłaściwy numer seryjny, o czym poinformuje komunikat).
 - 6.1. Wyświetlony zostanie typ urządzenia.
 - 6.2. Wyświetlona zostanie nowa nazwa wejścia, do którego przypisane zostanie urządzenie. Możesz zmienić tę nazwę. Jeżeli urządzenie zajmuje kilka pozycji na liście urządzeń, tę samą nazwę otrzymają pozostałe wejścia. Jeżeli urządzenie przypisywane jest do wyjść, wyjścia otrzymają taką samą nazwę.
 - 6.3. W przypadku niektórych urządzeń możesz wybrać, czy ma ono zająć jedną, czy dwie pozycje na liście urządzeń.
7. Kliknij na przycisk „OK”.
8. Okno „Nowe urządzenie” zostanie zamknięte.
9. Nowe urządzenie wyświetlone zostanie na liście urządzeń.
10. Kliknij na przycisk „Identyfikacja” (patrz rys. 21). Dopiero po zakończeniu procedury identyfikacji ekspanderów, w systemie alarmowym będą dostępne nowe wejścia / wyjścia bezprzewodowe.



Rys. 21. Program DLOADX: informacje wyświetlane po zarejestrowaniu nowego urządzenia w kontrolerze podłączonym do centrali INTEGRA / INTEGRA Plus.

Manipulator LCD

Urządzenie bezprzewodowe możesz dodać w trybie serwisowym przy pomocy funkcji „Nowe urządzenie” (►„Struktura” ►„Sprzęt” ►„Ekspandery” ►„Ustawienia” ►[nazwa kontrolera] ►„Nowe urządzenie”).

Podczas dodawania urządzenia możesz wybrać wejście systemu alarmowego, do którego chcesz przypisać urządzenie. Może to być jedno z wolnych wejść z puli zarezerwowanej dla kontrolera. Jeżeli urządzenie zajmuje więcej niż jedno miejsce na liście urządzeń, dodatkowe wejścia zostaną przydzielone urządzeniu automatycznie (będą to wejścia następne w kolejności po wybranym). Do wyjść urządzenie jest przypisywane automatycznie (do pierwszych wolnych wyjść z puli zarezerwowanej dla kontrolera).


1. Uruchom funkcję „Nowe urządzenie”.

2. Gdy wyświetlony zostanie komunikat „Numer seryjny urządź:”, wprowadź numer seryjny dodawanego urządzenia.
3. Naciśnij **#**.
4. Gdy wyświetlone zostanie polecenie „Otwórz sabotaż urządź.”, zasil urządzenie (włóż baterię do urządzenia, włącz zasilanie urządzenia itp.).
5. Wyświetlone zostaną typ i numer seryjny urządzenia (jeżeli zamiast tego wyświetlony zostanie komunikat informujący, że wprowadziłeś niewłaściwy numer seryjny lub urządzenie jest już zarejestrowane, naciśnij *****, aby wyjść z funkcji).
6. Naciśnij klawisz z cyfrą 1.
7. Jeżeli można wybrać, czy urządzenie zajmie jedną, czy dwie pozycje (kanały) na liście urządzeń, poinformuje o tym odpowiedni komunikat. Naciśnij klawisz z cyfrą 1 (urządzenie zajmie 1 pozycję) albo z cyfrą 2 (urządzenie zajmie 2 pozycje).
8. Przy pomocy klawiszy **▼** i **▲** wybierz wejście, do którego chcesz przypisać urządzenie.
9. Naciśnij **#**.
10. Komunikat na wyświetlaczu poinformuje o uruchomieniu procedury identyfikacji ekspanderów.
11. Gdy procedura się skończy, wyświetlona zostanie nowa nazwa wejścia / wyjścia, do którego przypisane zostało urządzenie. Możesz zmienić tę nazwę.
12. Naciśnij **#**.
13. Jeżeli urządzenie zajmuje kilka wejść / wyjść, procedura nadawania nazwy jest dla nich powtarzana.

7.1.1.2 Usuwanie urządzeń bezprzewodowych

Program DLOADX

Urządzenie bezprzewodowe możesz usunąć w oknie „Struktura”, w zakładce „Sprzęt”, po kliknięciu na liście urządzeń na nazwę kontrolera, a następnie na zakładkę „Wejścia / Wyjścia”.

1. Kliknij na przycisk „Odczyt”. Z kontrolera zostaną odczytane dane dotyczące urządzeń bezprzewodowych (dane te nie są odczytywane po kliknięciu na  w menu głównym).
2. Kliknij na urządzenie, które chcesz usunąć (jeśli urządzenie zajmuje kilka pozycji na liście, możesz kliknąć na dowolną z nich).
3. Kliknij na przycisk „Usuń urządzenie”.
4. Wyświetlone zostanie okno „Potwierdź”.
5. Kliknij na przycisk „Tak”.
6. Okno „Potwierdź” zostanie zamknięte.
7. Kliknij na przycisk „Identyfikacja”. Dopiero po zakończeniu procedury identyfikacji ekspanderów, wejścia / wyjścia bezprzewodowe zostaną usunięte z systemu alarmowego.

Manipulator LCD

Urządzenie bezprzewodowe możesz usunąć w trybie serwisowym przy pomocy funkcji „Usunięcie urz.” (► „Struktura” ► „Sprzęt” ► „Ekspandery” ► „Ustawienia” ► [nazwa kontrolera] ► „Usunięcie urz.”).

1. Uruchom funkcję „Usunięcie urz.”.
2. Wyświetlona zostanie lista wejść bezprzewodowych.
3. Przy pomocy klawiszy **▼** i **▲** wybierz wejście, do którego przypisane jest urządzenie, które chcesz usunąć.

4. Naciśnij #.
5. Wyświetlone zostanie pytanie, czy usunąć urządzenie (wyświetlone będą typ i numer seryjny urządzenia).
6. Naciśnij klawisz z cyfrą 1.
7. Komunikat na wyświetlaczu poinformuje o uruchomieniu procedury identyfikacji ekspanderów.
8. Gdy procedura się skończy, ponownie wyświetlona zostanie lista wejść bezprzewodowych.

7.1.2 Ekspander urządzeń bezprzewodowych dla centrali VERSA / VERSA Plus / VERSA IP



Dane dotyczące urządzeń bezprzewodowych przechowywane są w kontrolerze. Jeśli podłączysz do centrali kontroler:

- *z zarejestrowanymi urządzeniami – podczas procedury identyfikacji urządzenia te zostaną automatycznie przypisane do wejść / wyjść w systemie.*
- *z zarejestrowanymi manipulatorami – podczas procedury identyfikacji manipulatory zostaną dodane do systemu. Jeżeli jednak ich adresy pokrywają się z adresami innych urządzeń zainstalowanych w systemie, procedura identyfikacji zakończy się niepowodzeniem.*

Większość urządzeń bezprzewodowych ABAX 2 jest identyfikowana w systemie alarmowym pod nazwami znanymi z systemu ABAX.

Informacje dotyczące rejestrowania manipulatora VERSA-KWRL2 znajdziesz w instrukcji tego manipulatora.

Urządzenia możesz dodawać i usuwać przy pomocy programu DLOADX (wymagana wersja: 1.20 lub nowsza) lub manipulatora. Więcej informacji dotyczących programu DLOADX i manipulatorów znajdziesz w instrukcjach centrali alarmowej.

W kontrolerze możesz zarejestrować do 30 urządzeń. Każda pozycja na liście urządzeń to jedno wejście bezprzewodowe lub jedno wejście i jedno wyjście bezprzewodowe.

7.1.2.1 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych

Podczas dodawania urządzenia możesz wybrać wejście systemu alarmowego, do którego chcesz przypisać urządzenie. Może to być dowolne wejście, do którego nie jest jeszcze przypisane urządzenie bezprzewodowe. Jeżeli urządzenie zajmuje więcej niż jedno miejsce na liście urządzeń, dodatkowe wejścia zostaną przydzielone urządzeniu automatycznie (będą to wejścia następne w kolejności po wybranym).


Jeżeli urządzenie przypisywane jest także do wyjścia, numer wyjścia będzie taki sam, jak numer wybranego wejścia.




Centrala nie obsługuje wyjść bezprzewodowych o numerach od 13 do 30. Dlatego nie zaleca się przypisywania do wejść od 13 do 30 urządzeń przypisywanych równocześnie do wyjść (np. sygnalizatorów, sterowników itp.).

Program DLOADX

Urządzenie bezprzewodowe możesz dodać w oknie „VERSA – Struktura”, w zakładce „Sprzęt”, po kliknięciu na liście urządzeń na nazwę kontrolera, a następnie na zakładkę „Wejścia / Wyjścia”.

1. Kliknij na przycisk „Odczyt”. Z kontrolera zostaną odczytane dane dotyczące urządzeń bezprzewodowych (dane te nie są odczytywane po kliknięciu na  w menu głównym).

2. Kliknij na wejście, do którego chcesz przypisać nowe urządzenie (wejście możesz również wybrać później, w oknie „Nowe urz. bezprzewodowe”).
3. Kliknij na przycisk „Nowe urządzenie”.
4. Wyświetlone zostanie okno „Nowe urz. bezprzewodowe”.
5. W polu „Nr seryjny” wprowadź numer seryjny dodawanego urządzenia.
6. Zasil urządzenie (włóż baterię do urządzenia, włącz zasilanie urządzenia itp.).
7. Komunikat potwierdzi dodanie urządzenia (chyba że wprowadziłeś niewłaściwy numer seryjny, o czym poinformuje komunikat).
 - 7.1. Wyświetlony zostanie typ urządzenia.
 - 7.2. Wyświetlona zostanie nowa nazwa wejścia, do którego przypisane zostanie urządzenie. Możesz zmienić tę nazwę. Jeżeli urządzenie zajmuje kilka pozycji na liście urządzeń, tę samą nazwę otrzymają pozostałe wejścia. Jeżeli urządzenie przypisywane jest do wyjść, wyjścia otrzymają taką samą nazwę.
 - 7.3. W polu „Wejście” wybierz numer wejścia, do którego chcesz przypisać urządzenie (jeżeli nie zrobiłeś tego wcześniej lub chcesz zmienić wybrany wcześniej numer).
 - 7.4. W przypadku niektórych urządzeń możesz wybrać, czy ma ono zająć jedną, czy dwie pozycje na liście urządzeń.
8. Kliknij na przycisk „OK”.
9. Okno „Nowe urz. bezprzewodowe” zostanie zamknięte.
10. Nowe urządzenie wyświetlone zostanie na liście urządzeń.
11. Kliknij na przycisk „Zapis”, aby zapisać zmiany w kontrolerze (dane dotyczące urządzeń bezprzewodowych nie są zapisywane po kliknięciu na  w menu głównym).

Manipulator LCD

Urządzenie bezprzewodowe możesz dodać w trybie serwisowym przy pomocy funkcji „Nowe urząd.” (► „2.Sprzęt” ► „1.Manip. i eksp.” ► „3.Bezprzewodowe” ► „1.Nowe urząd.”).



1. Uruchom funkcję „Nowe urząd.”.
2. Gdy wyświetlony zostanie komunikat „Numer seryjny”, wprowadź numer seryjny dodawanego urządzenia.
3. Naciśnij **#**.
4. Gdy wyświetlone zostanie polecenie „Otwórz sabotaż urząd.”, zasil urządzenie (włóż baterię do urządzenia, włącz zasilanie urządzenia itp.).
5. Wyświetlone zostaną typ i numer seryjny urządzenia (jeżeli nic się nie wydarzy, może to oznaczać, że wprowadziłeś niewłaściwy numer seryjny – naciśnij *****, aby wyjść z funkcji).
6. W zależności od urządzenia:
 - jeżeli urządzenie zajmuje tylko 1 wejście lub nie można wybrać, ile pozycji ma zająć na liście urządzeń – naciśnij klawisz z cyfrą 1.
 - jeżeli można wybrać, czy urządzenie zajmie jedną, czy dwie pozycje (kanały) na liście urządzeń, poinformuje o tym odpowiedni komunikat – naciśnij klawisz z cyfrą 1 (urządzenie zajmie 1 pozycję) albo z cyfrą 2 (urządzenie zajmie 2 pozycje).
7. Przy pomocy klawiszy ▼ i ▲ wybierz wejście, do którego chcesz przypisać urządzenie.
8. Naciśnij **#**.
9. Wyświetlona zostanie nowa nazwa wejścia / wyjścia, do którego przypisane zostało urządzenie. Możesz zmienić tę nazwę.
10. Naciśnij **#**.
11. Jeżeli urządzenie zajmuje kilka wejść / wyjść, procedura nadawania nazwy jest dla nich powtarzana.

12. W kolejnych krokach możesz skonfigurować ustawienia urządzenia.

7.1.2.2 Usuwanie urządzeń bezprzewodowych

Program DLOADX

Urządzenie bezprzewodowe możesz usunąć w oknie „VERSA – Struktura”, w zakładce „Sprzęt”, po kliknięciu na liście urządzeń na nazwę kontrolera, a następnie na zakładkę „Wejścia / Wyjścia”.

1. Kliknij na przycisk „Odczyt”. Z kontrolera zostaną odczytane dane dotyczące urządzeń bezprzewodowych (dane te nie są odczytywane po kliknięciu na  w menu głównym).
2. Kliknij na urządzenie, które chcesz usunąć (jeśli urządzenie zajmuje kilka pozycji na liście, możesz kliknąć na dowolną z nich).
3. Kliknij na przycisk „Usuń”.
4. Wyświetlone zostanie okno „Potwierdź”.
5. Kliknij na przycisk „Tak”.
6. Okno „Potwierdź” zostanie zamknięte.
7. Kliknij na przycisk „Zapis”, aby zapisać zmiany w kontrolerze (dane dotyczące urządzeń bezprzewodowych nie są zapisywane po kliknięciu na  w menu głównym).

Manipulator LCD

Urządzenie bezprzewodowe możesz usunąć w trybie serwisowym przy pomocy funkcji „Usuń urząd.” (►„2.Sprzęt” ►„1.Manip. i eksp.” ►„3.Bezprzewodowe” ►„3.Usuń urząd.”).

1. Uruchom funkcję „Usuń urząd.”.
2. Wyświetlona zostanie lista wejść bezprzewodowych.
3. Przy pomocy klawiszy ▼ i ▲ wybierz wejście, do którego przypisane jest urządzenie, które chcesz usunąć.
4. Naciśnij #.
5. Wyświetlone zostanie pytanie, czy usunąć urządzenie (wyświetlone będą typ i numer seryjny urządzenia).
6. Naciśnij klawisz z cyfrą 1.



7.1.3 Uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych



Urządzenia możesz dodawać i usuwać przy pomocy programu ABAX 2 Soft (patrz: „Program ABAX 2 Soft” s. 16).

W kontrolerze możesz zarejestrować do 48 urządzeń.

7.1.3.1 Dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych




Urządzenie bezprzewodowe możesz dodać w zakładce „Urządzenia”.

1. Kliknij na . Z kontrolera zostaną odczytane dane dotyczące urządzeń bezprzewodowych.
2. Kliknij na .
3. Wyświetlone zostanie okno „Dodawanie urządzeń”.
4. W polu „Numer seryjny” wprowadź numer seryjny dodawanego urządzenia.
5. Zasil urządzenie (włóż baterię do urządzenia, włącz zasilanie urządzenia itp.).

6. Komunikat potwierdzi dodanie urządzenia (chyba że wprowadziłeś niewłaściwy numer seryjny, o czym poinformuje komunikat).
 - 6.1. Wyświetlony zostanie typ urządzenia.
 - 6.2. Wyświetlona zostanie nazwa urządzenia. Możesz zmienić tę nazwę. Jeżeli urządzenie zajmuje kilka pozycji na liście urządzeń nazwa zostanie powielona we wszystkich pozycjach.
 - 6.3. W przypadku niektórych urządzeń możesz wybrać ile pozycji ma ono zająć na liście urządzeń.
 - 6.4. Możesz wybrać, którą pozycję / które pozycje ma zająć urządzenie na liście urządzeń.
7. Kliknij na .
8. Okno „Dodawanie urządzeń” zostanie zamknięte.
9. Nowe urządzenie wyświetlone zostanie na liście urządzeń.
10. Kliknij na . Do kontrolera zostaną zapisane dane nowego urządzenia.

7.1.3.2 Usuwanie urządzeń bezprzewodowych

Urządzenie bezprzewodowe możesz usunąć w zakładce „Urządzenia”.

1. Kliknij na . Z kontrolera zostaną odczytane dane dotyczące urządzeń.
2. Kliknij na urządzenie, które chcesz usunąć (jeśli urządzenie zajmuje kilka pozycji na liście, możesz kliknąć na dowolną z nich).
3. Kliknij na .
4. Wyświetlone zostanie okno „Usuwanie urządzenia”.
5. Kliknij na przycisk „USUŃ”.
6. Okno „Usuwanie urządzenia” zostanie zamknięte.
7. Kliknij na . Dane urządzenia zostaną usunięte z kontrolera.

8 Konfigurowanie systemu ABAX 2

8.1 Ekspander urządzeń bezprzewodowych dla central alarmowych firmy SATEL

Ustawienia systemu bezprzewodowego możesz skonfigurować przy pomocy programu DLOADX lub manipulatora (więcej informacji dotyczących programu DLOADX i manipulatorów znajdziesz w instrukcjach centrali alarmowej).

W przypadku centrali INTEGRA / INTEGRA Plus:

- program DLOADX: okno „Struktura” → zakładka „Sprzęt” → gałąź „Ekspandery” → [nazwa kontrolera] (rys. 22).
- manipulator:
 - ustawienia systemu: tryb serwisowy ► „Struktura” ► „Sprzęt” ► „Ekspandery” ► „Ustawienia” ► [nazwa kontrolera],
 - nazwa kontrolera: tryb serwisowy ► „Struktura” ► „Sprzęt” ► „Ekspandery” ► „Nazwy” ► [nazwa kontrolera].

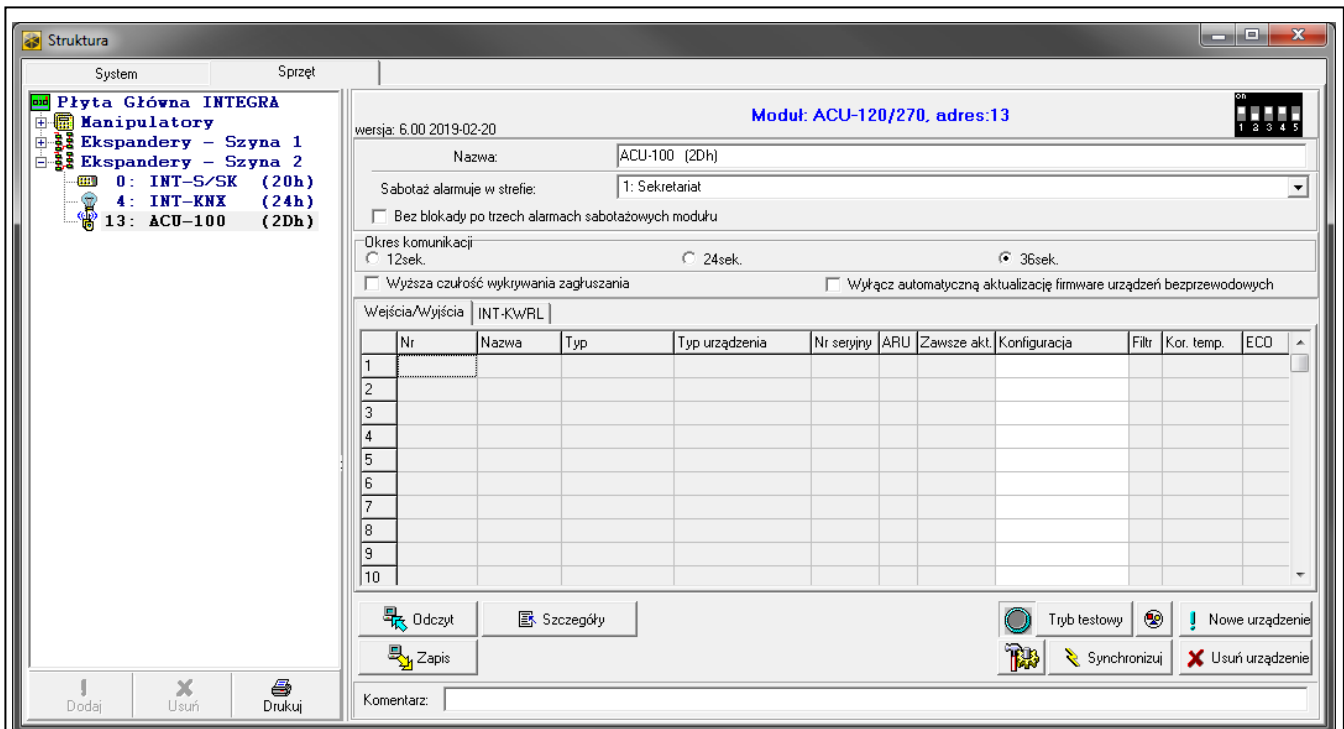
W przypadku centrali VERSA / VERSA Plus / VERSA IP:

- program DLOADX: okno „VERSA – Struktura” → zakładka „Sprzęt” → gałąź „Ekspandery” → [nazwa kontrolera].

- manipulator:
 - ustawienia kontrolera: tryb serwisowy ► „2.Sprzęt” ► „1.Manip. i eksp.” ► „2.Ustawienia” ► [nazwa kontrolera],
 - ustawienia urządzeń bezprzewodowych: tryb serwisowy ► „2.Sprzęt” ► „1.Manip. i eksp.” ► „3.Bezprzewodowe”.

W instrukcji używane są nazwy parametrów i opcji z programu DLOADX. Gdy opisywany jest parametr lub opcja, w nawiasie kwadratowym znajdziesz nazwę prezentowaną na wyświetlaczu manipulatora systemu alarmowego INTEGRA / INTEGRA Plus.

8.1.1 Ustawienia kontrolera



Rys. 22. Program DLOADX: parametry i opcje kontrolera podłączonego do centrali INTEGRA / INTEGRA Plus.

Nazwa – indywidualna nazwa urządzenia (do 16 znaków).

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

Bez blokady po trzech alarmach sabotażowych [Bez blok.3sab.] – jeżeli opcja jest włączona, wyłączony jest mechanizm ograniczający liczbę alarmów sabotażowych z ekspandera do trzech (mechanizm ten zapobiega wielokrotnemu zapisywaniu tych samych zdarzeń i dotyczy kolejnych, nieskasowanych alarmów).

Okres komunikacji [Okres odpytyw.] – określ, w jakich odstępach czasu urządzenia bezprzewodowe mają komunikować się z kontrolerem. Okresowa komunikacja może odbywać się co 12, 24 albo 36 sekund. Podczas okresowej komunikacji urządzenia informują kontroler o swoim stanie, a kontroler przesyła polecenia do urządzeń (przełącza czujki w tryb aktywny/pasywny, uruchamia/kończy tryb testowy, zmienia konfigurację urządzeń itd.). Okres komunikacji ma wpływ na poziom zużycia energii przez urządzenia bezprzewodowe. Im rzadziej odbywa się komunikacja, tym mniejsze zużycie energii. W przypadku urządzeń zasilanych bateryjnie oznacza to dłuższy czas pracy na baterii. Ponadto, im rzadziej odbywa się komunikacja, tym więcej urządzeń bezprzewodowych może pracować we wzajemnym zasięgu.



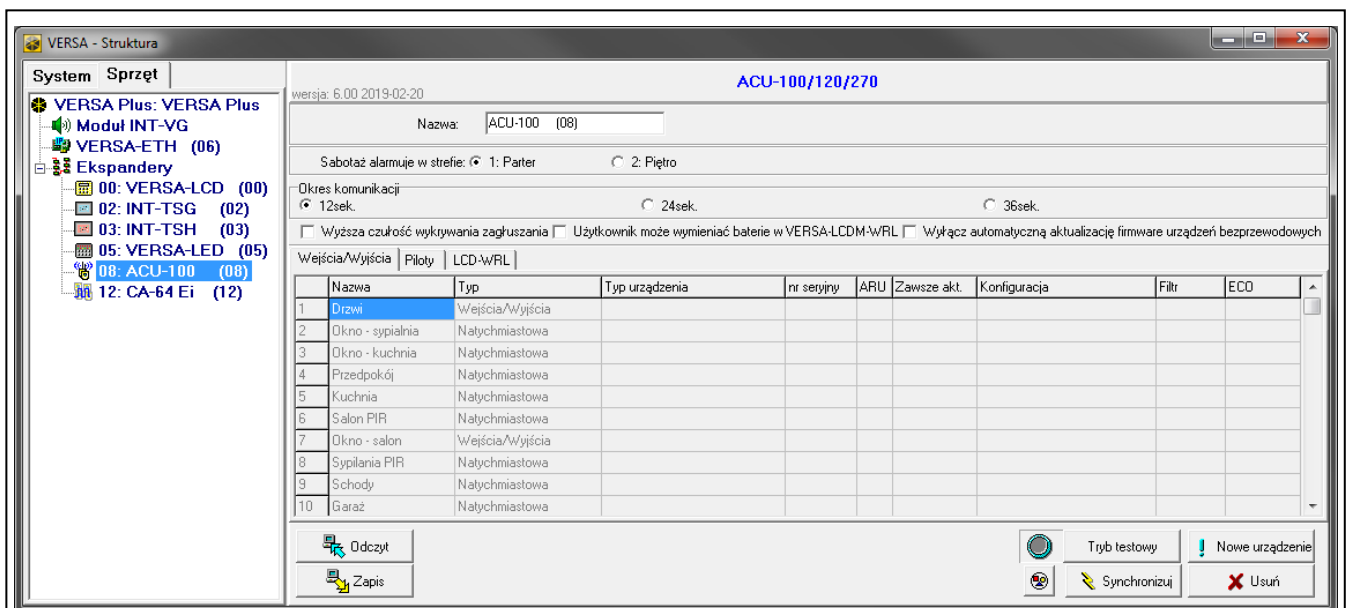
Jeżeli dla urządzenia bezprzewodowego włączysz opcję „ECO”, okresowa komunikacja tego urządzenia z kontrolerem będzie się odbywać co 3 minuty (parametr „Okres komunikacji” nie będzie miał wpływu na pracę urządzenia).

Niektóre informacje i polecenia wymagają natychmiastowego przesłania. Dlatego dodatkowa komunikacja ma miejsce, gdy urządzenie zgłasza sabotaż, gdy czujka zgłasza alarm itd.

Wyższa czułość wykrywania zagłuszania [Wys.czuł.zagł.] – jeżeli opcja jest włączona, czułość wykrywania zagłuszania komunikacji radiowej jest podwyższona.

Wyłącz automatyczną aktualizację firmware urządzeń bezprzewodowych [Nie aktualizuj] – jeżeli opcja jest włączona, oprogramowanie urządzeń bezprzewodowych zarejestrowanych w kontrolerze nie jest aktualizowane automatycznie (patrz „Aktualizacja oprogramowania urządzeń bezprzewodowych ABAX 2” s. 61).

Użytkownik może wymieniać baterie w VERSA-LCDM-WRL – jeżeli opcja jest włączona, wszyscy użytkownicy mogą wymieniać baterie w manipulacjach VERSA-KWRL2 (przez 3 minuty od wprowadzenia hasła i naciśnięcia stan styku sabotażowego nie jest kontrolowany w manipulatorze, który został użyty do wprowadzenia hasła). Jeżeli opcja jest wyłączona, baterię mogą wymieniać tylko użytkownicy mający dostęp do funkcji „Wymiana bat.” w podmenu „0.Serwis”.



Rys. 23. Program DLOADX: parametry i opcje kontrolera podłączonego do centrali VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.

8.1.2 Funkcje

Tryb testowy – na potrzeby prac diagnostycznych / serwisowych możesz uruchomić w systemie ABAX 2 tryb testowy. Gdy uruchomiony jest tryb testowy:

- włączone są diody LED w czujkach,
- zablokowana jest sygnalizacja sabotażu w sygnalizatorach.

Polecenie uruchomienia/zakończenia trybu testowego jest wysyłane w trakcie okresowej komunikacji, czyli z opóźnieniem, którego wielkość zależy od częstotliwości okresowej komunikacji. 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 INTEGRA / INTEGRA Plus / VERSA / VERSA Plus / VERSA IP,
- zamknięcia programu ABAX 2 Soft.



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

Synchronizuj – funkcja nie dotyczy systemu ABAX 2.

8.1.3 Ustawienia urządzeń

ARU [Przez ARU-100] – parametr dostępny dla urządzenia bezprzewodowego, jeżeli w kontrolerze zarejestrowany jest retransmitter ARU-200 (kontroler podłączony jest do centrali INTEGRA lub INTEGRA Plus). Umożliwia określenie, czy urządzenie ma się komunikować z kontrolerem bezpośrednio, czy za pośrednictwem wybranego retransmitera ARU-200 (w kontrolerze może być zarejestrowanych kilka retransmiterów ARU-200).

Zawsze akt. [Aktywność] – opcja dostępna dla większości czujek bezprzewodowych. Umożliwia przełączenie czujki na trwałe w tryb aktywny (patrz: „Czujki bezprzewodowe” s. 49).



Czujki bezprzewodowe przypisane do wejść 24-godzinnych pracują zawsze w trybie aktywnym, dlatego opcji „Zawsze akt.” nie trzeba dla nich włączać.

W czujkach przełączonych trwale w tryb aktywny czas pracy na baterii jest krótszy, niż w czujkach przełączanych okresowo w tryb pasywny.

Konfiguracja [Ustawienia] – w przypadku niektórych urządzeń możesz skonfigurować dodatkowe parametry i opcje. W nawiasie podana została nazwa urządzenia w systemie ABAX 2 (jeżeli urządzenie jest identyfikowane w systemie alarmowym pod nazwą znaną z systemu ABAX). W nawiasie kwadratowym podana została informacja o numerze wejścia, dla którego programuje się dodatkowe parametry, jeżeli urządzenie zajmuje więcej niż jedno wejście.

ACD-220 – bezprzewodowa czujka kurtynowa. Możesz skonfigurować czułość.

ADD-200 – zewnętrzna bezprzewodowa czujka zmierzchu i temperatury. Możesz skonfigurować:

- czułość czujnika zmierzchu (próg detekcji) [pierwsze wejście],
- parametry progu temperatury [drugie wejście]:
 - typ progu: górny (gdy temperatura wzrośnie powyżej zdefiniowanej temperatury, wywołany zostanie alarm) lub dolny (gdy temperatura spadnie poniżej zdefiniowanej temperatury, wywołany zostanie alarm),
 - temperaturę,
 - tolerancję.

AGD-100 (AGD-200) – bezprzewodowa czujka zbitcia szyby. Możesz skonfigurować czułość.

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201) – bezprzewodowa czujka magnetyczna. Nie konfiguruj ustawień czujki (czujka AMD-200 / AMD-201 nie posiada dwóch kontaktronów).

AMD-102 (AMD-202) – bezprzewodowa czujka magnetyczna z wejściem roletowym:

- nie konfiguruj ustawień czujki magnetycznej [pierwsze wejście] (czujka AMD-202 nie posiada dwóch kontaktronów).
- możesz skonfigurować parametry wejścia roletowego [drugie wejście]:
 - liczbę impulsów, po której wejście roletowe wywoła alarm,

- czas, w którym wystąpić musi określona liczba impulsów, aby wejście roletowe wywołało alarm.

AOCD-250 (AOCD-260) – zewnętrzna bezprzewodowa dualna czujka kurtynowa. Możesz skonfigurować:

- czułość czujnika podczerwieni,
- czułość czujnika mikrofalowego.

AOD-200 (AOD-210) – zewnętrzna bezprzewodowa dualna czujka ruchu. Możesz skonfigurować:

- czułość czujnika podczerwieni,
- czułość czujnika mikrofalowego,
- czułość czujnika zmierzchu (próg detekcji).

APD-100 (APD-200) – bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni. Możesz skonfigurować czułość.

APD-100 (APD-200 Pet) – bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni odporna na zwierzęta do 20 kilogramów:

- możesz skonfigurować czułość,
- nie konfiguruj opcji odporności na zwierzęta (czujka APD-200 Pet jest zawsze odporna na ruch zwierząt).

APMD-150 (APMD-250) – bezprzewodowa dualna czujka ruchu. Możesz skonfigurować:

- czułość czujnika podczerwieni,
- czułość czujnika mikrofalowego,
- sposób pracy w trybie testowym.

ARD-100 (ARD-200) – bezprzewodowa czujka przemieszczenia. Możesz skonfigurować czułość.

ASD-150 (ASD-250) – bezprzewodowa czujka dymu. Możesz skonfigurować:

- opcję sygnalizowania alarmu z innych czujek ASD-250,
- opcję rozsyłania alarmu do innych czujek ASD-250.

ATD-100 (ATD-200) – bezprzewodowa czujka temperatury. Dla obu pozycji zajmowanych przez czujkę możesz skonfigurować parametry progu temperatury (pozwala to zaprogramować dwa różne progi temperatury):

- typ progu: 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 (AVD-200) – bezprzewodowa czujka wstrząsowa i czujka magnetyczna:

- nie konfiguruj ustawień czujki magnetycznej [pierwsze wejście] (czujka AVD-200 nie posiada dwóch kontaktronów).
- dla czujki wstrząsowej [drugie wejście]:
 - możesz skonfigurować czułość (zarejestrowanie wstrząsu spełniającego kryterium czułości wywoła alarm),
 - nie konfiguruj liczby wstrząsów (czujka AVD-200 nie zlicza wstrząsów).

ASP-100 (ASP-200) – bezprzewodowy sygnalizator zewnętrzny. Możesz skonfigurować:

- typ sygnalizacji akustycznej,
- maksymalny czas sygnalizacji.

ASP-205 (ASP-215) – bezprzewodowy sygnalizator wewnętrzny. Dla obu pozycji zajmowanych przez sygnalizator możesz skonfigurować parametry sygnalizacji (pozwala to zaprogramować dwa różne typy sygnalizacji):

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

ASW-100 (ASW-200) – inteligentna wtyczka 230 V AC. Możesz wybrać tryb pracy.

ASW-210 – bezprzewodowy dwukanałowy sterownik 230 V AC dopuszczkowy. Możesz wybrać tryb pracy wejść sterownika.

Filtr [Filtr br.obecn.] – liczba kolejnych okresów komunikacji bez łączności między urządzeniem a kontrolerem, po której zgłoszony zostanie brak komunikacji z urządzeniem. Możesz wprowadzić wartości od 0 do 50. Wpisanie 0 wyłącza kontrolę obecności urządzenia w systemie.

Kor. temp. – przesyłane przez urządzenie informacje o temperaturze możesz skorygować o maksymalnie $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$.

ECO – jeżeli opcja jest włączona, okresowa komunikacja z urządzeniem odbywa się co 3 minuty. Dzięki temu czas pracy urządzenia na baterii może się wydłużyć nawet czterokrotnie.



Pamiętaj, że jeżeli włączysz opcję „ECO” dla:

czujki – opóźnienie między załączeniem / wyłączeniem czuwania a przełączeniem trybu pracy czujki (aktywny / pasywny) może sięgać trzech minut,

sygnalizatora ASP-215 – opóźnienie uruchomienia / zakończenia sygnalizacji może sięgać trzech minut.

8.1.3.1 Konfigurowanie urządzeń przy pomocy programu DLOADX

Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian kliknij na przycisk „Odczyt”, a po wprowadzeniu zmian – na przycisk „Zapis”. Dane dotyczące urządzeń bezprzewodowych nie są odczytywane / zapisywane po użyciu przycisków w menu głównym programu DLOADX.

ARU

W kolumnie „ARU”:

- pozostaw pole puste, jeśli urządzenie ma się komunikować bezpośrednio z kontrolerem,
- wpisz numer retransmitera ARU-200 na liście urządzeń bezprzewodowych, jeżeli urządzenie ma się komunikować z kontrolerem za jego pośrednictwem (retransmitter zajmuje dwie pozycje na liście urządzeń – wpisz numer pierwszej z nich).

Konfiguracja

W kolumnie „Konfiguracja” możesz skonfigurować dodatkowe parametry i opcje urządzeń ABAX 2.

ACD-220

Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 3, aby określić czułość (1 – niska, 2 – średnia, 3 – wysoka).

ADD-200

Czujka zmierzchu – wprowadź liczbę z zakresu od 1 do 16, aby określić czułość (1 – minimalna; 16 – maksymalna).

Czujka temperatury – wprowadź kolejno:

- literę H (górną próg temperatury) albo L (dolną próg temperatury),
- liczbę z zakresu od -30 do +70 (z dokładnością do 0,5), aby określić temperaturę,

- liczbę z zakresu od 0,5 do 10 (z dokładnością do 0,5), aby określić tolerancję.

AGD-100 (AGD-200)

Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 3, aby określić czułość (1 – niska, 2 – średnia, 3 – wysoka).

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201)

Nie konfiguruj.

AMD-102 (AMD-202)

Czujka magnetyczna – nie konfiguruj.

Wejście roletowe – wprowadź 2 cyfry:

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

AOCD-250 (AOCD-260)

Wprowadź 2 cyfry:

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

AOD-200 (AOD-210)

Wprowadź 3 cyfry:

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

APD-100 (APD-200)

Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 3, aby określić czułość (1 – niska, 2 – średnia, 3 – wysoka).

APD-100 (APD-200 Pet)

Wprowadź 2 cyfry:

1. cyfra – czułość: 1 (niska), 2 (średnia) albo 3 (wysoka),
2. cyfra – opcja odporności na zwierzęta: 0 lub 1 (nie ma znaczenia, co wprowadzisz).

APMD-150 (APMD-250)

Wprowadź 3 cyfry:

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

ARD-100 (ARD-200)

Wprowadź liczbę z zakresu od 1 do 16, aby określić czułość (1 – minimalna; 16 – maksymalna).

ASD-150 (ASD-250)

Wprowadź 2 cyfry:

1. cyfra – opcja sygnalizowania alarmu z innych czujek ASD-250: 0 (wyłączona) albo 1 (włączona).

2. cyfra – opcja rozsyłania alarmu do innych czujek ASD-250: 0 (wyłączona) albo 1 (włączona).

ATD-100 (ATD-200)

Dla każdej pozycji zajmowanej przez czujkę wprowadź kolejno:

- literę H (górną próg temperatury) albo L (dolny próg temperatury),
- liczbę z zakresu od -30 do +70 (z dokładnością do 0,5), aby określić temperaturę,
- liczbę z zakresu od 0,5 do 10 (z dokładnością do 0,5), aby określić tolerancję.

AVD-100 (AVD-200)

Czujka magnetyczna – nie konfiguruje.

Czujka wstrząsowa – wprowadź 2 cyfry:

1. cyfra – czułość: od 1 do 8 (1 – minimalna; 8 – maksymalna).
2. cyfra – liczba wstrząsów – nie ma znaczenia, co wprowadzisz.

ASP-100 (ASP-200)

Wprowadź 2 cyfry:

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

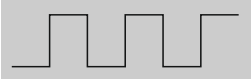
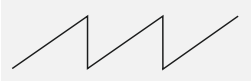


1	Dwie częstotliwości dźwięku (1450 Hz/2000 Hz) na przemian w okresie 1 sekundy.	
2	Dźwięk o narastającej częstotliwości (od 1450 Hz do 2000 Hz) w okresie 1 sekundy.	
3	Dźwięk o płynnie narastającej i opadającej częstotliwości (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) w okresie 1 sekundy.	
4	Dźwięk o opadającej częstotliwości (od 2000 Hz do 1450 Hz) w okresie 1 sekundy.	

Tabela 6. Typy sygnalizacji akustycznej dostępne w sygnalizatorze ASP-200.

ASP-205 (ASP-215)

Dla każdej pozycji zajmowanej przez sygnalizator wprowadź 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) – patrz tabela 7.
3. cyfra – sygnalizacja optyczna: 0 (wyłączona) albo 1 (włączona).

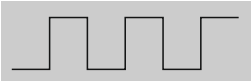


1	Dwie częstotliwości dźwięku (1450 Hz/2000 Hz) na przemian w okresie 1 sekundy.	
2	Dźwięk o narastającej częstotliwości (od 1450 Hz do 2000 Hz) w okresie 1 sekundy.	
3	Dźwięk o opadającej częstotliwości (od 2000 Hz do 1450 Hz) w okresie 1 sekundy.	

Tabela 7. Typy sygnalizacji akustycznej dostępne w sygnalizatorze ASP-215.

ASW-100 (ASW-200)

Wprowadź 0 (tylko sterowanie zdalne), 1 (sterowanie zdalne lub ręczne) albo 2 (sterowanie zdalne lub ręczne, ale sterowanie zdalne można ręcznie zablokować).

ASW-210

Dla każdej pozycji zajmowanej przez sterownik wprowadź 0 (sterowanie przekaźnikiem jest możliwe tylko za pośrednictwem centrali), 1 (wejście umożliwia sterowanie przekaźnikiem przy pomocy przełącznika monostabilnego) albo 2 (wejście umożliwia sterowanie przekaźnikiem przy pomocy przełącznika bistabilnego).

8.1.3.2 Konfigurowanie urządzeń przy pomocy manipulatora LCD

INTEGRA / INTEGRA Plus

Do konfigurowania urządzeń służą funkcje: „Przez ARU-100”, „Aktywność”, „Ustawienia”, „Filtr br.obecności” i „ECO” (tryb serwisowy ► „Struktura” ► „Sprzęt” ► „Ekspandery” ► „Ustawienia” ► [nazwa kontrolera]). Po uruchomieniu funkcji, przy pomocy klawiszy ▼ i ▲ wybierz wejście, do którego przypisane jest urządzenie, i naciśnij #.

Przez ARU-100

Przy pomocy klawiszy ▼ i ▲ wybierz, czy urządzenie bezprzewodowe ma się komunikować z kontrolerem bezpośrednio, czy za pośrednictwem wybranego retransmitera (na liście wyświetlane są nazwy wejść, do których przypisane są retransmitery).

Aktywność

Naciskając dowolny klawisz z cyfrą określ, czy czujka ma być zawsze aktywna (· – nie, – tak).

Ustawienia

Do konfigurowania parametrów i opcji użyj klawiszy ze strzałkami i klawiszy z cyframi. Ustawienia opisane zostały w rozdziale przedstawiającym konfigurowanie urządzeń przy pomocy programu DLOADX.

Filtr br.obecności

Przy pomocy klawiszy z cyframi wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.

VERSA / VERSA Plus / VERSA IP

Ustawienia urządzenia możesz skonfigurować:

- bezpośrednio po zarejestrowaniu urządzenia w kontrolerze,
- przy pomocy funkcji „Konf.urządz.” (tryb serwisowy ► „2.Sprzęt” ► „1.Manip. i eksp.” ► „3.Bezprzewodowe” ► „2.Konf.urządz.”). Po uruchomieniu funkcji, przy pomocy klawiszy ▼ i ▲ wybierz wejście, do którego przypisane jest urządzenie, i naciśnij #.

Programowanie odbywa się metodą „krok po kroku”. Poniżej opisane zostało konfigurowanie tych urządzeń, dla których dostępne są dodatkowe ustawienia.

AGD-100 (AGD-200)

1. Wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.
2. Naciśnij #.
3. Naciskając dowolny klawisz z cyfrą określ, czy czujka ma być zawsze aktywna (· - nie, – tak).
4. Naciśnij #.

5. Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 3, aby określić czułość (1 – niska, 2 – średnia, 3 – wysoka).
6. Naciśnij **#**.

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201)

1. Wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.
2. Naciśnij **#**.
3. Naciskając dowolny klawisz z cyfrą określ, czy czujka ma być zawsze aktywna (· - nie, **■** – tak).
4. Naciśnij **#**.
5. Gdy wyświetlone zostaną ustawienia dotyczące kontaktronu, naciśnij **#** (ustawienia te nie mają znaczenia).

AMD-102 (AMD-202)

Dla czujki magnetycznej:

1. Wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.
2. Naciśnij **#**.
3. Naciskając dowolny klawisz z cyfrą określ, czy czujka ma być zawsze aktywna (· - nie, **■** – tak).
4. Naciśnij **#**.
5. Gdy wyświetlone zostaną ustawienia dotyczące kontaktronu, naciśnij **#** (ustawienia te nie mają znaczenia).

Dla wejścia roletowego:

1. Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 8, aby określić liczbę impulsów, która wywoła alarm.
2. Naciśnij **#**.
3. Przy pomocy klawiszy **▼** i **▲** wybierz czas ważności impulsu (30, 120 lub 240 sekund albo czas nieograniczony).
4. Naciśnij **#**.

AOCD-250 (AOCD-260)

1. Wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.
2. Naciśnij **#**.
3. Naciskając dowolny klawisz z cyfrą określ, czy czujka ma być zawsze aktywna (· - nie, **■** – tak).
4. Naciśnij **#**.
5. Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 4, aby określić czułość czujnika podczerwieni (1 – minimalna; 4 – maksymalna).
6. Naciśnij **#**.
7. Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 8, aby określić czułość czujnika mikrofalowego (1 – minimalna; 8 – maksymalna).
8. Naciśnij **#**.

AOD-200 (AOD-210)

1. Wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.
2. Naciśnij **#**.

3. Naciskając dowolny klawisz z cyfrą określ, czy czujka ma być zawsze aktywna (· - nie, **1** – tak).
4. Naciśnij **#**.
5. Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 4, aby określić czułość czujnika podczerwieni (1 – minimalna; 4 – maksymalna).
6. Naciśnij **#**.
7. Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 8, aby określić czułość czujnika mikrofalowego (1 – minimalna; 8 – maksymalna).
8. Naciśnij **#**.
9. Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 4, aby określić czułość czujnika zmierzchu (1 – minimalna; 4 – maksymalna).
10. Naciśnij **#**.

APD-100 (APD-200)

1. Wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.
2. Naciśnij **#**.
3. Naciskając dowolny klawisz z cyfrą określ, czy czujka ma być zawsze aktywna (· - nie, **1** – tak).
4. Naciśnij **#**.
5. Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 3, aby określić czułość (1 – niska, 2 – średnia, 3 – wysoka).
6. Naciśnij **#**.

APD-100 (APD-200 Pet)

1. Wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.
2. Naciśnij **#**.
3. Naciskając dowolny klawisz z cyfrą określ, czy czujka ma być zawsze aktywna (· - nie, **1** – tak).
4. Naciśnij **#**.
5. Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 3, aby określić czułość (1 – niska, 2 – średnia, 3 – wysoka).
6. Naciśnij **#**.
7. Gdy wyświetlone zostaną ustawienia dotyczące opcji odporności na zwierzęta, naciśnij **#** (ustawienia te nie mają znaczenia).

APMD-150 (APMD-250)

1. Wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.
2. Naciśnij **#**.
3. Naciskając dowolny klawisz z cyfrą określ, czy czujka ma być zawsze aktywna (· - nie, **1** – tak).
4. Naciśnij **#**.
5. Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 4, aby określić czułość czujnika podczerwieni (1 – minimalna; 4 – maksymalna).
6. Naciśnij **#**.

7. Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 8, aby określić czułość czujnika mikrofalowego (1 – minimalna; 8 – maksymalna).
8. Naciśnij **#**.
9. Przy pomocy klawiszy **▼** i **▲** wybierz sposób pracy w trybie testowym (PIR+MW, PIR lub MW).
10. Naciśnij **#**.

ARD-100 (ARD-200)

1. Wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.
2. Naciśnij **#**.
3. Naciskając dowolny klawisz z cyfrą określ, czy czujka ma być zawsze aktywna (· - nie, **■** – tak).
4. Naciśnij **#**.
5. Wprowadź liczbę z zakresu od 1 do 16, aby określić czułość (1 – minimalna; 16 – maksymalna).
6. Naciśnij **#**.

ASD-150 (ASD-250)

1. Wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.
2. Naciśnij **#**.
3. Naciskając dowolny klawisz z cyfrą określ, czy czujka ma sygnalizować alarmy z innych czujek ASD-250 (· - nie, **■** – tak).
4. Naciśnij **▼**.
5. Naciskając dowolny klawisz z cyfrą określ, czy czujka ma rozsyłać alarmy do innych czujek ASD-250 (· – nie, **■** – tak).
6. Naciśnij **#**.

AVD-100 (AVD-200)

Dla czujki magnetycznej:

1. Wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.
2. Naciśnij **#**.
3. Naciskając dowolny klawisz z cyfrą określ, czy czujka ma być zawsze aktywna (· - nie, **■** – tak).
4. Naciśnij **#**.
5. Gdy wyświetlone zostaną ustawienia dotyczące kontaktronu, naciśnij **#** (ustawienia te nie mają znaczenia).

Dla czujki wstrząsowej:

1. Wprowadź cyfrę z zakresu od 1 do 8, aby określić czułość (1 – minimalna; 8 – maksymalna).
2. Naciśnij **#**.
3. Gdy wyświetlone zostaną ustawienia dotyczące liczby wstrząsów, naciśnij **#** (ustawienia te nie mają znaczenia).

ASP-100 (ASP-200)

1. Wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.

2. Naciśnij **#**.
3. Przy pomocy klawiszy **▼** i **▲** wybierz typ sygnalizacji dźwiękowej (patrz tabela 6).
4. Naciśnij **#**.
5. Przy pomocy klawiszy **▼** i **▲** określ maksymalny czas trwania sygnalizacji.
6. Naciśnij **#**.

ASP-205 (ASP-215)

Możesz zaprogramować dwa różne sposoby sygnalizacji:

- po wybraniu pierwszego z wejść – sygnalizacja wyzwalana przez pierwsze wyjście sterujące sygnalizatorem,
- po wybraniu drugiego z wejść – sygnalizacja wyzwalana przez drugie wyjście sterujące sygnalizatorem.

Konfigurowanie wygląda podobnie w przypadku obu wejść, ale dla drugiego wejścia pomijany jest krok, w którym określa się zasady kontroli obecności urządzenia.

1. Wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.
2. Naciśnij **#**.
3. Przy pomocy klawiszy **▼** i **▲** określ sposób działania sygnalizacji dźwiękowej (· – wyłączona; 1, 2 lub 3 – typ sygnalizacji dźwiękowej – patrz tabela 7).
4. Naciśnij **#**.
5. Przy pomocy klawiszy **▼** i **▲** określ maksymalny czas trwania sygnalizacji.
6. Naciśnij **#**.
7. Określ, czy sygnalizacja optyczna ma być włączona (· – nie, **I** – tak).
8. Naciśnij **#**.

ASW-100 (ASW-200)

1. Wprowadź liczbę z zakresu od 0 do 50, aby określić zasady kontroli obecności urządzenia.
2. Naciśnij **#**.
3. Przy pomocy klawiszy **▼** i **▲** określ sposób sterowania („nieaktywny” – tylko sterowanie zdalne; „ster chwilowe” – sterowanie zdalne lub ręczne; „ster. mieszane” – sterowanie zdalne lub ręczne, ale sterowanie zdalne można ręcznie zablokować).
4. Naciśnij **#**.

8.1.4 Specyfika działania urządzeń bezprzewodowych

Podczas konfigurowania wejść i wyjść systemu alarmowego, do których przypisane są urządzenia bezprzewodowe, należy uwzględnić specyfikę działania poszczególnych urządzeń.

8.1.4.1 Czujki bezprzewodowe

Wejście, do którego przypisana jest czujka bezprzewodowa, jest aktywowane, gdy czujka zgłasza alarm (wybierz dla wejścia odpowiedni typ reakcji). Jeżeli sabotaż czujki ma wywołać alarm sabotażowy, zaprogramuj wejście jako 2EOL/NC lub 2EOL/NO.

Stan strefy, do której należy wejście, wpływa na pracę czujki:

strefa nie czuwa – czujka pracuje w **trybie pasywnym**. Tryb ten wydłuża czas pracy na baterii. Czujka informuje kontroler o swoim stanie podczas okresowej komunikacji (tylko informacja o sabotażu wysyłana jest natychmiast).

strefa czuwa – czujka pracuje w **trybie aktywnym**. Czujka informuje kontroler o alarmie lub sabotażu natychmiast.

Przełączanie czujek z trybu pasywnego w aktywny i odwrotnie odbywa się podczas okresowej komunikacji. Skutkuje to opóźnieniem, którego wielkość zależy od częstotliwości okresowej komunikacji (w przypadku włączenia opcji „ECO” może wynosić nawet 3 minuty).

Czujki przypisane do wejść czuwających stale ciągle pracują w trybie aktywnym.

Dla większości czujek możesz włączyć opcję „Zawsze akt.”.



Zgodnie z wymaganiami normy EN50131-3, wszystkie urządzenia napadowe systemu ABAX 2 muszą zawsze pracować w trybie aktywnym.

W czujkach przełączonych trwale w tryb aktywny czas pracy na baterii jest krótszy, niż w czujkach przełączanych okresowo w tryb pasywny. Jeżeli jednak specyfika czujki lub miejsca jej montażu sprawia, że liczba alarmów będzie niewielka, przełączenie czujki na trwale w tryb aktywny nie będzie miało dużego wpływu na czas pracy na baterii.

8.1.4.2 Sygnalizatory bezprzewodowe

Włączenie wyjścia, do którego przypisany jest sygnalizator bezprzewodowy, uruchomi sygnalizację. W zależności od sygnalizatora:

ASP-200 – pierwsze wyjście steruje sygnalizacją akustyczną, a drugie – sygnalizacją optyczną. Dzięki pojemnej baterii, sygnalizator nasłuchuje w oczekiwaniu na transmisję z kontrolera. Dlatego polecenia uruchomienia i zakończenia sygnalizacji wysyłane są do sygnalizatora natychmiast.

ASP-215 – oba wyjścia mogą sterować sygnalizacją akustyczną i optyczną. Pozwala to skonfigurować dwa różne, niezależnie wyzwalane typy sygnalizacji. Wyjścia mogą sterować oddzielnie sygnalizacją optyczną i akustyczną lub uruchamiać inną sygnalizację dla różnych alarmów (np. włamaniowego i pożarowego). Ze względu na niedużą pojemność baterii, sygnalizator nie nasłuchuje w oczekiwaniu na transmisję z kontrolera. Dlatego polecenia uruchomienia i zakończenia sygnalizacji wysyłane są do sygnalizatora podczas okresowej komunikacji. W związku z tym czas działania wyjść sterujących sygnalizatorem powinien być dłuższy od okresu komunikacji.

Sygnalizacja zakończy się po upływie maksymalnego czasu sygnalizacji nawet jeśli wyjście wciąż będzie aktywne.

Wejścia, do których przypisany jest sygnalizator bezprzewodowy, są aktywowane w przypadku uruchomienia sygnalizacji (wybierz dla wejść odpowiedni typ reakcji). Jeżeli sabotaż sygnalizatora ma wywołać alarm sabotażowy, zaprogramuj wejście jako 2EOL/NC lub 2EOL/NO.

Informacja o sabotażu przesyłana jest natychmiast, natomiast o stanie sygnalizacji – podczas okresowej komunikacji.

8.1.4.3 Bezprzewodowe ekspandery wejść i wyjść przewodowych

Wejście / wyjście systemu alarmowego, do którego przypisane jest wejście / wyjście ekspandera, możesz skonfigurować podobnie jak wejścia / wyjścia przewodowe. Pamiętaj tylko, 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: 400 ms, 500 ms, 700 ms itd. co 200 ms (zaprogramowana wartość jest zaokrąglana do wartości obsługiwanej przez ekspander).



Norma EN50131-3 wymaga, aby wejścia alarmowe reagowały na sygnały trwające ponad 400 ms. Dlatego programując czułość wejść alarmowych wybierz 400 ms.

Informacje o stanie wejść i polecenia zmiany stanu wyjść przesyłane są natychmiast. Ustawienia wejść przesyłane są podczas okresowej komunikacji.



W przypadku utraty łączności z kontrolerem, po 20 okresach komunikacji wszystkie aktywne wyjścia zostaną wyłączone.

Jeżeli ekspander ACX-220 zasilany jest z zasilacza podłączonego do złącza APS, przekazywana przez centralę informacja o słabej baterii oznacza:

pierwsze wejście – przeciążenie zasilacza,

drugie wejście – słaby akumulator,

trzecie wejście – brak zasilania AC.

8.1.4.4 Inteligentna wtyczka / Sterownik bezprzewodowy 230 V AC

Włączenie wyjścia, do którego przypisana jest wtyczka / sterownik, skutkuje włączeniem przekaźnika sterującego obwodem 230 V AC (włączeniem urządzenia podłączonego do wtyczki / sterownika).

Wejście, do którego przypisana jest wtyczka / sterownik, jest aktywowane, gdy:

- tryby pracy 1 i 2: włączony jest przekaźnik sterujący obwodem 230 V AC,
- tryb pracy 0: naciśnięty jest przycisk wtyczki / aktywowane jest wejście sterownika.

Wybierz dla wejścia odpowiedni typ reakcji.



Jeżeli sterownik ASW-210 zajmuje jedną pozycję na liście urządzeń bezprzewodowych, obsługiwane jest tylko pierwsze wejście sterownika (SW1) i stan obu przekaźników zmienia się jednocześnie.

8.1.4.5 Retransmiter sygnałów radiowych

Pierwsze wejście, do którego przypisany jest retransmiter, jest aktywowane w przypadku awarii zasilania 230 V AC (wybierz dla wejścia odpowiedni typ reakcji).

Drugie wejście, do którego przypisany jest retransmiter, jest aktywowane w przypadku awarii akumulatora (wybierz dla wejścia odpowiedni typ reakcji).

Jeżeli sabotaż retransmitera ma wywołać alarm sabotażowy, zaprogramuj wejście jako 2EOL/NC lub 2EOL/NO.

8.2 Uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych

Ustawienia systemu bezprzewodowego możesz skonfigurować przy pomocy programu ABAX 2 Soft (patrz „Program ABAX 2 Soft” s. 16).

8.2.1 Konfigurowanie urządzeń przy pomocy programu ABAX 2 Soft

Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian kliknij na , a po wprowadzeniu zmian – na .

ACD-220 – bezprzewodowa czujka kurtynowa. Możesz skonfigurować:

Czułość – wybierz niską, średnią albo wysoką.

ACX-210 – miniaturowy ekspander wejść i wyjść przewodowych. Dla każdej pozycji zajmowanej przez ekspander możesz skonfigurować:

Typ wejścia – wybierz NC; NO; EOL; 2EOL/NC albo 2EOL/NO.

Czas reakcji – określ czas, przez który wejście musi być aktywowane, aby zostało to odnotowane przez kontroler. Możesz zaprogramować od 20 do 5000 ms (w zakresie od 20 ms do 140 ms co 20 ms; powyżej 140 ms dostępne są tylko niektóre wartości: 400 ms, 500 ms, 700 ms itd. co 200 ms).



Norma EN50131-3 wymaga, aby wejścia alarmowe reagowały na sygnały trwające ponad 400 ms. Dlatego programując czułość wejść alarmowych wybierz 400 ms.

ACX-220 – ekspander wejść i wyjść przewodowych. Dla każdej pozycji zajmowanej przez ekspander możesz skonfigurować:

Typ wejścia – wybierz NC; NO; EOL; 2EOL/NC albo 2EOL/NO.

Czas reakcji – określ czas, przez który wejście musi być aktywowane, aby zostało to odnotowane przez kontroler. Możesz zaprogramować od 20 do 5000 ms (w zakresie od 20 ms do 140 ms co 20 ms; powyżej 140 ms dostępne są tylko niektóre wartości: 400 ms, 500 ms, 700 ms itd. co 200 ms).



Norma EN50131-3 wymaga, aby wejścia alarmowe reagowały na sygnały trwające ponad 400 ms. Dlatego programując czułość wejść alarmowych wybierz 400 ms.

ADD-200 – zewnętrzna bezprzewodowa czujka zmiernicza i temperatury. Dla czujnika zmiernicza możesz skonfigurować:

Czułość – wybierz liczbę z zakresu od 1 do 16 (1 – minimalna; 16 – maksymalna).

Dla czujnika temperatury możesz skonfigurować:

Próg temperatury – wybierz typ progów:

H – górny (alarm, gdy temperatura wzrośnie powyżej zdefiniowanej temperatury),

L – dolny (alarm, gdy temperatura spadnie poniżej zdefiniowanej temperatury).

Temperatura – wprowadź liczbę z zakresu od -30 do +70 (z dokładnością do 0,5), aby określić temperaturę.

Tolerancja – wprowadź liczbę z zakresu od 0,5 do 10 (z dokładnością do 0,5), aby określić tolerancję.

AGD-200 – bezprzewodowa czujka zbitcia szyby. Możesz skonfigurować:

Czułość – wybierz niską, średnią albo wysoką.

AMD-202 – bezprzewodowa czujka magnetyczna z wejściem roletowym. Dla wejścia roletowego możesz skonfigurować:

Liczba impulsów – wybierz liczbę impulsów, po której wejście roletowe wywoła alarm. Możesz wybrać liczbę z zakresu od 1 do 8.

Czas ważności impulsu – wybierz czas, w którym wystąpić musi określona liczba impulsów, aby wejście roletowe wywołało alarm. Możesz wybrać 30 sekund, 120 sekund, 240 sekund albo „---” (czas nieograniczony).

AOCD-260 – zewnętrzna bezprzewodowa dualna czujka kurtynowa. Możesz skonfigurować:

Czułość czujnika PIR – wybierz liczbę z zakresu od 1 do 4 (1 – minimalna; 4 – maksymalna).

Czułość czujnika MW – wybierz liczbę z zakresu od 1 do 8 (1 – minimalna; 8 – maksymalna).

AOD-210 – zewnętrzna bezprzewodowa dualna czujka ruchu. Możesz skonfigurować:

Czułość czujnika PIR – wybierz liczbę z zakresu od 1 do 4 (1 – minimalna; 4 – maksymalna).

Czułość czujnika MW – wybierz liczbę z zakresu od 1 do 8 (1 – minimalna; 8 – maksymalna).

Czułość cz. zmiernicza – wybierz liczbę z zakresu od 1 do 4 (1 – minimalna; 4 – maksymalna).

APD-200 – bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni. Możesz skonfigurować:

Czułość – wybierz niską, średnią albo wysoką.

APD-200 Pet – bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni odporna na zwierzęta do 20 kilogramów. Możesz skonfigurować:

Czułość – wybierz niską, średnią albo wysoką.

APMD-250 – bezprzewodowa dualna czujka ruchu. Możesz skonfigurować:

Czułość czujnika PIR – wybierz liczbę z zakresu od 1 do 4 (1 – minimalna; 4 – maksymalna).

Czułość czujnika MW – wybierz liczbę z zakresu od 1 do 8 (1 – minimalna; 8 – maksymalna).

Tryb testowy – wybierz sposób pracy w trybie testowym:

PIR & MW – alarm po zarejestrowaniu ruchu przez oba czujniki,

PIR – alarm po zarejestrowaniu ruchu przez czujnik podczerwieni,

MW – alarm po zarejestrowaniu ruchu przez czujnik mikrofalowy.

ARD-200 – bezprzewodowa czujka przemieszczenia. Możesz skonfigurować:

Czułość – wybierz liczbę z zakresu od 1 do 16 (1 – minimalna; 16 – maksymalna).

ASD-250 – bezprzewodowa czujka dymu. Możesz skonfigurować:

Alarm z innych czujek – włącz opcję, jeżeli czujka ma sygnalizować alarm z innych czujek ASD-250.

Rozsyła alarm – włącz opcję, jeżeli czujka ma rozsyłać alarm do innych czujek ASD-250.

ATD-200 – bezprzewodowa czujka temperatury. Dla obu pozycji zajmowanych przez czujkę możesz skonfigurować:

Próg temperatury – wybierz typ progów:

H – górny (alarm, gdy temperatura wzrośnie powyżej zdefiniowanej temperatury),

L – dolny (alarm, gdy temperatura spadnie poniżej zdefiniowanej temperatury).

Temperatura – wprowadź liczbę z zakresu od -30 do +70 (z dokładnością do 0,5), aby określić temperaturę.

Tolerancja – wprowadź liczbę z zakresu od 0,5 do 10 (z dokładnością do 0,5), aby określić tolerancję.

AVD-200 – bezprzewodowa czujka wstrząsowa i czujka magnetyczna. Dla czujki wstrząsowej możesz skonfigurować:

Czułość – wybierz liczbę z zakresu od 1 do 8 (1 – minimalna; 8 – maksymalna).

ASP-200 – bezprzewodowy sygnalizator zewnętrzny. Możesz skonfigurować:

Czas sygnalizacji – wybierz maksymalny czas sygnalizacji: 1 minuta, 3 minuty, 6 minut albo 9 minut.

Dźwięk – wybierz typ sygnalizacji akustycznej: 1 (dźwięk typu 1), 2 (dźwięk typu 2), 3 (dźwięk typu 3) albo 4 (dźwięk typu 4) – patrz tabela 8.





1	Dwie częstotliwości dźwięku (1450 Hz/2000 Hz) na przemian w okresie 1 sekundy.	
2	Dźwięk o narastającej częstotliwości (od 1450 Hz do 2000 Hz) w okresie 1 sekundy.	
3	Dźwięk o płynnie narastającej i opadającej częstotliwości (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) w okresie 1 sekundy.	
4	Dźwięk o opadającej częstotliwości (od 2000 Hz do 1450 Hz) w okresie 1 sekundy.	

Tabela 8. Typy sygnalizacji akustycznej dostępne w sygnalizatorze ASP-200.

ASP-215 – bezprzewodowy sygnalizator wewnętrzny. Dla każdej pozycji zajmowanej przez sygnalizator możesz skonfigurować:

Czas sygnalizacji – wybierz maksymalny czas sygnalizacji: 1 minuta, 3 minuty, 6 minut albo 9 minut.

Dźwięk – wybierz typ sygnalizacji akustycznej: brak (sygnalizacja wyłączona), 1 (dźwięk typu 1), 2 (dźwięk typu 2) albo 3 (dźwięk typu 3) – patrz tabela 9.

Sygnalizacja optyczna – jeżeli opcja jest włączona, uruchamiana jest sygnalizacja optyczna.

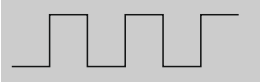
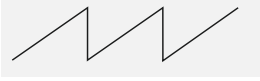
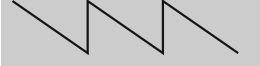
1	Dwie częstotliwości dźwięku (1450 Hz/2000 Hz) na przemian w okresie 1 sekundy.	
2	Dźwięk o narastającej częstotliwości (od 1450 Hz do 2000 Hz) w okresie 1 sekundy.	
3	Dźwięk o opadającej częstotliwości (od 2000 Hz do 1450 Hz) w okresie 1 sekundy.	

Tabela 9. Typy sygnalizacji akustycznej dostępne w sygnalizatorze ASP-215.

ASW-200 – inteligentna wtyczka 230 V AC. Możesz skonfigurować:

Tryb pracy – wybierz 0 (tylko sterowanie zdalne), 1 (sterowanie zdalne lub ręczne) albo 2 (sterowanie zdalne lub ręczne, ale sterowanie zdalne można ręcznie zablokować).

ASW-210 – bezprzewodowy dwukanałowy sterownik 230 V AC dopuszkowy. Dla każdej pozycji zajmowanej przez sterownik możesz skonfigurować:

Tryb pracy – wybierz 0 (sterowanie przekaźnikiem jest możliwe tylko za pośrednictwem kontrolera), 1 (wejście umożliwia sterowanie przekaźnikiem przy pomocy przełącznika monostabilnego) albo 2 (wejście umożliwia sterowanie przekaźnikiem przy pomocy przełącznika bistabilnego).

8.2.2 Specyfika działania urządzeń bezprzewodowych

Wybierając urządzenia, które będą sterować wejściami kontrolera, i urządzenia, którymi będą sterować wyjścia kontrolera, należy uwzględnić specyfikę działania poszczególnych urządzeń.



Jeżeli kontroler jest zintegrowany z innym systemem przy pomocy magistrali RS-485, wejścia i wyjścia kontrolera nie są obsługiwane. Sterowanie urządzeniami bezprzewodowymi oraz odczyt informacji o ich stanie odbywa się przy pomocy protokołu Modbus RTU (patrz „Magistrala RS-485” s. 9).

8.2.2.1 Czujki bezprzewodowe

Stan wejścia, do którego przypisana jest czujka, wpływa na tryb pracy czujki:

wejście w stanie normalnym – czujka pracuje w **trybie pasywnym**. Tryb ten wydłuża czas pracy na baterii. Czujka informuje kontroler o swoim stanie podczas okresowej komunikacji (tylko informacja o sabotażu wysyłana jest natychmiast).

wejście aktywowane – czujka pracuje w **trybie aktywnym**. Czujka informuje kontroler o alarmie lub sabotażu natychmiast.

Do sterowania wejściami kontrolera możesz wykorzystać np. wyjścia centrali alarmowej (typu OC lub przekaźnikowe). Wyjście centrali może być zaprogramowane np. jako „Wskaźnik czuwania”. Załączenie czuwania w centrali alarmowej przełączy czujki w stan aktywny, a wyłączenie – w stan pasywny.

Przełączanie czujek z trybu pasywnego w aktywny i odwrotnie odbywa się podczas okresowej komunikacji. Skutkuje to opóźnieniem, którego wielkość zależy od częstotliwości okresowej komunikacji (w przypadku włączenia opcji „ECO” może wynosić nawet 3 minuty).

Dla większości czujek możesz włączyć opcję „Zawsze akt.”.



Zgodnie z wymaganiami normy EN50131-3, wszystkie urządzenia napadowe systemu ABAX 2 muszą zawsze pracować w trybie aktywnym.

W czujkach przełączonych trwale w tryb aktywny czas pracy na baterii jest krótszy, niż w czujkach przełączanych okresowo w tryb pasywny. Jeżeli jednak specyfika czujki lub miejsca jej montażu sprawia, że liczba alarmów będzie niewielka, przełączenie czujki na trwale w tryb aktywny nie będzie miało dużego wpływu na czas pracy na baterii.

Wyjście, do którego przypisana jest czujka, jest aktywne, gdy czujka zgłasza alarm.

8.2.2.2 Sygnalizatory bezprzewodowe

Aktywacja wejścia, do którego przypisany jest sygnalizator bezprzewodowy, uruchomi sygnalizację. W zależności od sygnalizatora:

ASP-200 – wejście przypisane do pierwszej pozycji steruje sygnalizacją akustyczną, a wejście przypisane do drugiej pozycji – sygnalizacją optyczną. Dzięki pojemnej baterii, sygnalizator nasłuchuje w oczekiwaniu na transmisję z kontrolera. Dlatego polecenia uruchomienia i zakończenia sygnalizacji wysyłane są do sygnalizatora natychmiast.

ASP-215 – wejścia przypisane do obu pozycji mogą sterować sygnalizacją akustyczną i optyczną. Pozwala to skonfigurować dwa różne, niezależnie wyzwalane typy sygnalizacji. Wejścia mogą sterować oddzielnie sygnalizacją optyczną i akustyczną lub uruchamiać inną sygnalizację dla różnych alarmów (np. włamaniowego i pożarowego). Ze względu na niedużą pojemność baterii, sygnalizator nie nasłuchuje w oczekiwaniu na transmisję z kontrolera. Dlatego polecenia uruchomienia i zakończenia sygnalizacji wysyłane są do sygnalizatora podczas okresowej komunikacji. W związku z tym wejścia sterujące sygnalizatorem powinny być aktywowane na czas dłuższy od okresu komunikacji.

Sygnalizacja zakończy się po upływie maksymalnego czasu sygnalizacji nawet jeśli wejście wciąż będzie aktywne.

Wyjścia, do których przypisany jest sygnalizator bezprzewodowy, informują o stanie sygnalizacji. Informacja o stanie sygnalizacji przesyłana jest podczas okresowej komunikacji.

8.2.2.3 Bezprzewodowe ekspandery wejść i wyjść przewodowych

Wejście kontrolera, do którego przypisane jest wyjście ekspandera, steruje pracą tego wyjścia. Wyjście kontrolera, do którego przypisane jest wejście ekspandera, informuje o stanie tego wejścia.

Informacje o stanie wejść i polecenia zmiany stanu wyjść przesyłane są natychmiast. Ustawienia wejść przesyłane są podczas okresowej komunikacji.



W przypadku utraty łączności z kontrolerem, po 20 okresach komunikacji wszystkie aktywne wyjścia zostaną wyłączone.

Jeżeli ekspander ACX-220 zasilany jest z zasilacza podłączonego do złącza APS, prezentowana w programie ABAX 2 Soft informacja o awarii zasilania oznacza:

pierwsza pozycja – przeciążenie zasilacza,

druga pozycja – słaby akumulator,

trzecia pozycja – brak zasilania AC.

8.2.2.4 Inteligentna wtyczka / Sterownik bezprzewodowy 230 V AC

Aktywacja wejścia, do którego przypisana jest wtyczka / sterownik, skutkuje włączeniem przełącznika sterującego obwodem 230 V AC (włączeniem urządzenia podłączonego do wtyczki / sterownika).

Wyjście, do którego przypisana jest wtyczka / sterownik, jest włączone, gdy:

- tryby pracy 1 i 2: włączony jest przełącznik sterujący obwodem 230 V AC,

- tryb pracy 0: naciśnięty jest przycisk wtyczki / aktywowane jest wejście sterownika.



Jeżeli sterownik ASW-210 zajmuje jedną pozycję na liście urządzeń bezprzewodowych, obsługiwane jest tylko pierwsze wejście sterownika (SW1) i stan obu przekaźników zmienia się jednocześnie.

8.2.2.5 Retransmiter sygnałów radiowych



Wyjście, do którego przypisana jest pierwsza pozycja retransmitera, jest włączone w przypadku awarii zasilania 230 V AC.

Wyjście, do którego przypisana jest druga pozycja retransmitera, jest włączone w przypadku awarii akumulatora.

9 Piloty APT-200

Jeżeli kontroler pracuje jako ekspander urządzeń bezprzewodowych dla central alarmowych firmy SATEL, liczba obsługiwanych pilotów zależy od liczby użytkowników centrali. Gdy kontroler pracuje jako uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych, może obsługiwać do 256 pilotów.



Pilot, który był wcześniej zarejestrowany w systemie ABAX / ABAX 2, przed dodaniem musi zostać zrestartowany (naciśnij i przytrzymaj przez 30 sekund przyciski  i  lub wyjmij baterię na 30 sekund).

9.1 Ekspander urządzeń bezprzewodowych dla central alarmowych firmy SATEL



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

9.1.1 Piloty w systemie INTEGRA / INTEGRA Plus

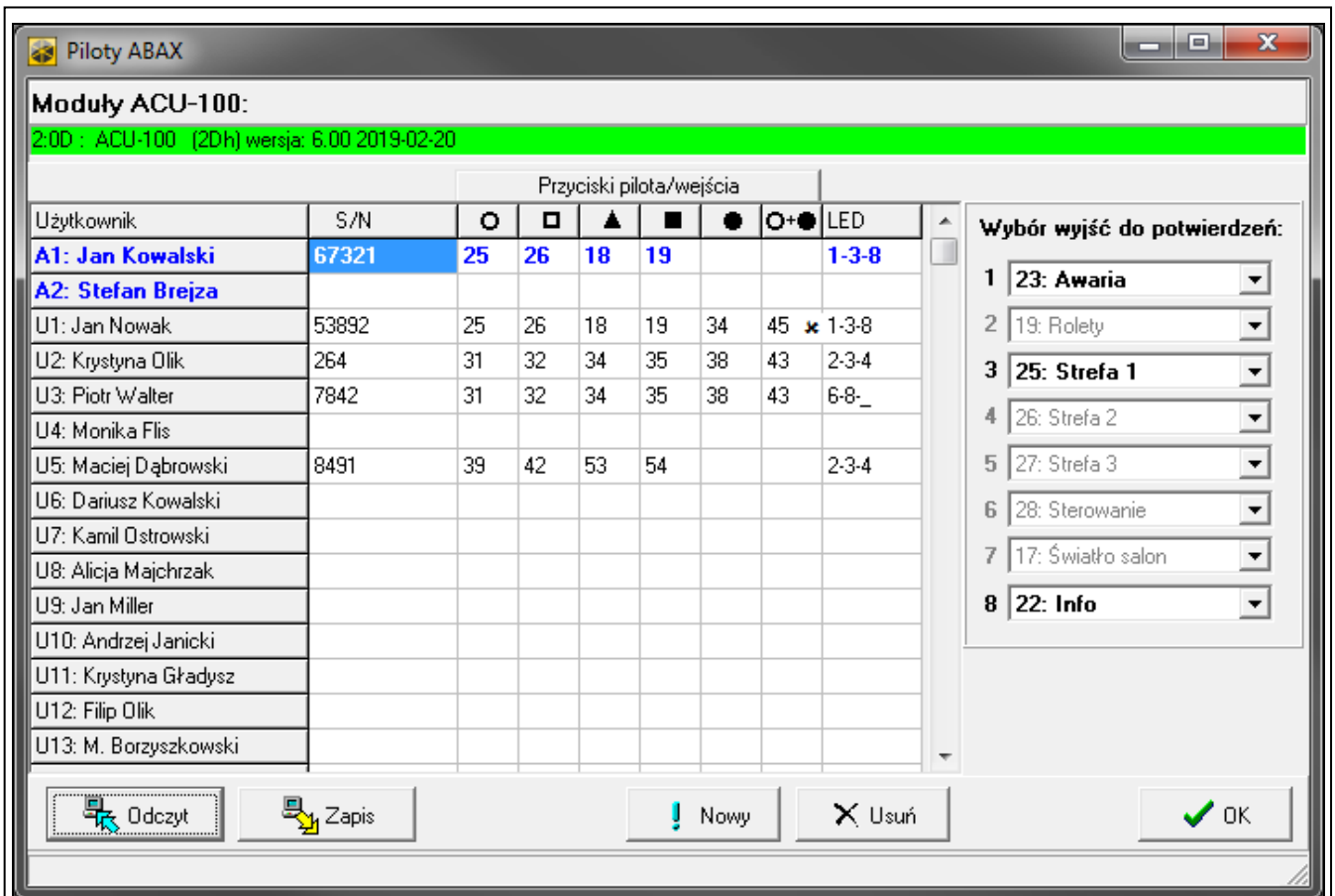
Jeżeli do centrali podłączonych jest kilka kontrolerów ABAX / ABAX 2, pilot będzie obsługiwany przez wszystkie. Dane dotyczące pilotów zapisywane są automatycznie do wszystkich kontrolerów.

W przypadku podłączania kontrolera do centrali INTEGRA 128-WRL lub centrali, do której jest już podłączony kontroler ABAX / ABAX 2, należy ujednoczyć dane dotyczące pilotów APT-200. Możesz to zrobić przy pomocy:

- programu DLOADX – w oknie „Piloty ABAX”, kliknij na przycisk „Odczyt” i zaraz po odczytaniu danych kliknij na przycisk „Zapis” (po odczytaniu danych nie wolno wprowadzać żadnych zmian),
- manipulatora – użyj funkcji „Skop.pilot.ABAX” (tryb serwisowy ► „Struktura” ► „Sprzęt” ► „Ekspandery” ► „Skop.pilot.ABAX”).



Kontroler nie obsługuje pilotów APT-100.



Rys. 24. Program DLOADX: zarządzanie pilotami w przypadku kontrolera podłączonego do centrali INTEGRA / INTEGRA Plus.

Przy pomocy pilota użytkownik może sterować maksymalnie 6 wejściami systemu alarmowego. Wejścia te nie powinny istnieć fizycznie i muszą mieć zaprogramowany typ linii różny od „Brak czujki” lub „Według wyjścia”. Można dla nich zaprogramować dowolny typ reakcji. Po naciśnięciu przycisku (przycisków) pilota, wejście zostanie naruszone.

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.

Możesz wskazać do 8 wyjść w systemie, które wykorzystywane będą do informowania użytkowników pilotów (okno „Piloty ABAX” w programie DLOADX lub funkcja „ABAX-potwierdz.” w manipulatorze (tryb serwisowy ► „Struktura” ► „Sprzęt” ► „Ekspandery” ► „ABAX-potwierdz.”)).


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



Usunięcie pilota kasuje tylko jego numer seryjny, a nie jego ustawienia. Po dodaniu użytkownikowi nowego pilota, będzie on miał takie same ustawienia, jak usunięty pilot.

Możesz usunąć wszystkie piloty i ich ustawienia przy pomocy funkcji „Usuń pilot.ABAX” dostępnej w manipulatorze w trybie serwisowym (► „Struktura” ► „Sprzęt” ► „Ekspandery” ► „Usuń pilot.ABAX”).

9.1.1.1 Zarządzanie pilotami przy pomocy programu DLOADX

Pilotami możesz zarządzać w oknie "Piloty ABAX" (rys. 24). Polecenie otwarcia okna dostępne jest w menu „Użytkownicy”. Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian kliknij na przycisk „Odczyt”, a po wprowadzeniu zmian – na przycisk „Zapis” (dane dotyczące pilotów nie są odczytywane i zapisywane po kliknięciu na  w menu głównym programu).

Dodanie pilota

Ręczne wpisanie numeru seryjnego

1. Kliknij na pole w kolumnie „S/N” obok nazwy użytkownika, któremu ma zostać przydzielony pilot.
2. Wpisz numer seryjny pilota i naciśnij ENTER.

Odczytanie numeru seryjnego w czasie transmisji

1. Kliknij na pole w kolumnie „S/N” obok nazwy użytkownika, któremu ma zostać przydzielony pilot.
2. Kliknij na przycisk „Nowy”.
3. Wyświetlone zostanie okno „Nowy”.
4. Naciśnij przycisk pilota.
5. Kiedy w oknie wyświetlony zostanie numer seryjny pilota, kliknij na przycisk „OK”.
6. Okno „Nowy” zostanie zamknięte.
7. W kolumnie „S/N” wyświetlony będzie numer seryjny nowego pilota.

Przypisanie wejścia do przycisku pilota (kombinacji przycisków)

1. Kliknij na pole odpowiadające przyciskowi (kombinacji przycisków).
2. Wpisz numer wejścia i naciśnij ENTER.
3. Naciśnij klawisz SPACJA, aby 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. Kliknij na pole w kolumnie „LED”.
2. Przy pomocy klawiatury wprowadź 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.

Usunięcie pilota

1. Kliknij na pole w kolumnie „S/N” obok nazwy użytkownika, któremu ma zostać usunięty pilot.
2. Kliknij na przycisk „Usuń”.
3. Wyświetlone zostanie okno „Potwierdź”.
4. Kliknij na przycisk „Tak”.
5. Okno „Potwierdź” zostanie zamknięte.
6. Numer seryjny pilota wyświetlany w kolumnie „S/N” zostanie skasowany.

9.1.2 Piloty w systemie VERSA / VERSA Plus / VERSA IP

Funkcje, które można uruchamiać przy pomocy pilotów, oraz informacje, które mogą być przekazywane przy pomocy diod LED, opisane zostały w instrukcjach central VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.

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 centrali VERSA / VERSA Plus / VERSA IP opisane są procedury dodawania i edycji użytkownika przy pomocy manipulatora, w trakcie których można dodać lub usunąć pilota oraz zaprogramować jego ustawienia.





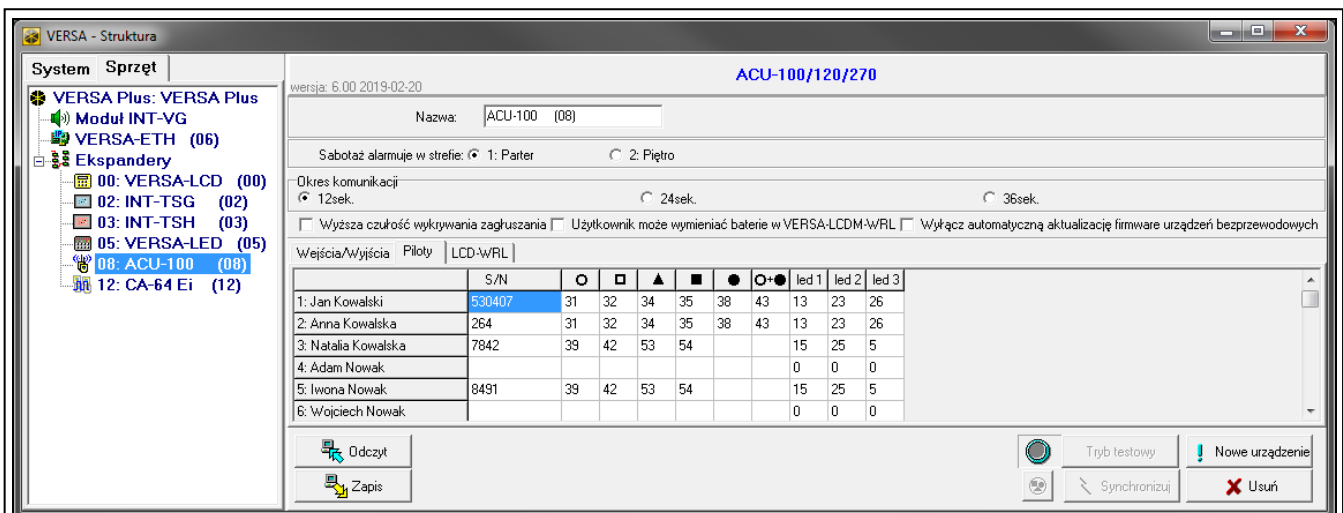
Usunięcie pilota kasuje tylko jego numer seryjny, a nie jego ustawienia. Po dodaniu użytkownikowi nowego pilota, będzie on miał takie same ustawienia, jak usunięty pilot.

Możesz usunąć wszystkie piloty i ich ustawienia przy pomocy funkcji „Usuń pil.ABAX” dostępnej w manipulatorze w trybie serwisowym (► „2.Sprzęt” ► „1.Manip. i eksp.” ► „8.Usuń pil.ABAX”).

9.1.2.1 Zarządzanie pilotami przy pomocy programu DLOADX

Pilotami możesz zarządzać w oknie „Versa – Struktura”, w zakładce „Sprzęt”, po kliknięciu na liście urządzeń na nazwę kontrolera, a następnie na zakładkę „Piloty” (rys. 25). Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian kliknij na przycisk „Odczyt”, a po wprowadzeniu zmian – na przycisk „Zapis” (dane dotyczące pilotów nie są odczytywane po kliknięciu w menu

głównym na , ani zapisywane po kliknięciu na ).



Rys. 25. Program DLOADX: zarządzanie pilotami w przypadku kontrolera podłączonego do centrali VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.

Dodanie pilota

Ręczne wpisanie numeru seryjnego

1. Kliknij na pole w kolumnie „S/N” obok nazwy użytkownika, któremu ma zostać przydzielony pilot.
2. Wpisz numer seryjny pilota i naciśnij ENTER.

Odczytanie numeru seryjnego w czasie transmisji

1. Kliknij na pole w kolumnie „S/N” obok nazwy użytkownika, któremu ma zostać przydzielony pilot.
2. Kliknij na przycisk „Nowy”.
3. Wyświetlone zostanie okno „Nowy”.
4. Naciśnij przycisk pilota.

5. Kiedy w oknie wyświetlony zostanie numer seryjny pilota, kliknij na przycisk „OK”.
6. Okno „Nowy” zostanie zamknięte.
7. W kolumnie „S/N” wyświetlony będzie numer seryjny nowego pilota.

Przypisanie funkcji do przycisku pilota (kombinacji przycisków)

1. Kliknij prawym przyciskiem myszki na pole odpowiadające przyciskowi (kombinacji przycisków).
2. Wyświetlona zostanie lista funkcji.
3. Kliknij na funkcję, którą ma uruchamiać przycisk pilota (kombinacja przycisków).

Przypisanie informacji do diody LED

1. Kliknij prawym przyciskiem myszki na pole odpowiadające diodzie LED.
2. Wyświetlona zostanie lista informacji, które może prezentować dioda.
3. Kliknij na informację, która ma być prezentowana.

Usunięcie pilota

1. Kliknij na pole w kolumnie „S/N” obok nazwy użytkownika, któremu ma zostać usunięty pilot.
2. Kliknij na przycisk „Usuń”.
3. Wyświetlone zostanie okno „Potwierdź”.
4. Kliknij na przycisk „Tak”.
5. Okno „Potwierdź” zostanie zamknięte.
6. Numer seryjny pilota wyświetlany w kolumnie „S/N” zostanie skasowany.

9.2 Uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych

Przy pomocy pilota użytkownik może sterować sześcioma wyjściami kontrolera. Po naciśnięciu przycisku (przycisków) pilota, wyjście zostanie włączone na zaprogramowany czas albo wyjście zmieni stan na przeciwny. Sposób działania wyjść możesz określić podczas konfigurowania ustawień kontrolera przy pomocy programu ABAX 2 Soft (patrz: „Konfiguracja” s. 18).

Po naciśnięciu dowolnego przycisku pilota (nie musi on sterować wyjściem kontrolera), na diodach LED pilota przez kilka sekund prezentowana jest informacja o stanie trzech wejść kontrolera. Dioda świeci, gdy:


- wejście typu NO jest zwarte,
- wejście typu NC jest otwarte.

9.2.1 Zarządzanie pilotami

Pilotami możesz zarządzać przy pomocy programu ABAX 2 Soft (patrz: „Program ABAX 2 Soft” s. 16).


Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian kliknij na , a po wprowadzeniu zmian – na .

9.2.1.1 Dodanie pilota

1. Kliknij na .
2. Wyświetlone zostanie okno „Dodawanie pilotów”.
3. W polu „Numer seryjny” wprowadź numer seryjny dodawanego pilota.
4. Naciśnij przycisk pilota.
5. Komunikat potwierdzi dodanie pilota (chyba że wprowadziłeś niewłaściwy numer seryjny, o czym poinformuje komunikat).
 - 5.1. Wyświetlony zostanie typ pilota.

5.2. Wyświetlona zostanie nazwa pilota. Możesz zmienić tę nazwę.

5.3. Możesz wybrać, którą pozycję ma zająć pilot na liście.

6. Kliknij na .

7. Okno „Dodawanie pilotów” zostanie zamknięte.

8. Nowy pilot wyświetlony zostanie na liście pilotów.

9.2.1.2 Przepisanie wyjścia do przycisku pilota (kombinacji przycisków)

1. Kliknij na pole odpowiadające przyciskowi (kombinacji przycisków).

2. Wpisz numer wyjścia programowalnego kontrolera i naciśnij ENTER.


9.2.1.3 Przepisanie wejść do diod LED

1. Kliknij na pole w kolumnie „LED”.

2. Przy pomocy klawiatury wprowadź maksymalnie 3 cyfry i naciśnij ENTER. Każda z cyfr musi odpowiadać numerowi wejścia kontrolera.

9.2.1.4 Usunięcie pilota

1. Kliknij na pilota, którego chcesz usunąć.

2. Kliknij na .

3. Wyświetlone zostanie okno „Usuwanie urządzenia”.

4. Kliknij na przycisk „USUŃ”.

5. Okno „Usuwanie urządzenia” zostanie zamknięte.

10 Aktualizacja oprogramowania kontrolera




Podczas aktualizacji oprogramowania kontroler nie realizuje swoich normalnych funkcji.

Należy pamiętać o zapisaniu ustawień kontrolera do pliku przed aktualizacją oprogramowania.

1. Pobierz ze strony www.satel.pl program aktualizujący oprogramowanie kontrolera ACU-220.

2. Połącz port RS-232 (standard TTL) kontrolera z portem USB komputera. Do wykonania połączenia użyj konwertera USB-RS oferowanego przez firmę SATEL.

3. Uruchom program aktualizujący oprogramowanie modułu.

4. Kliknij na przycisk .



5. Gdy wyświetlone zostanie okno do konfiguracji połączenia, wybierz port COM komputera, za pośrednictwem którego ma się odbywać komunikacja z portem RS-232 (TTL) kontrolera.

6. Gdy wyświetlone zostanie okno z pytaniem, czy kontynuować aktualizację oprogramowania, kliknij „Yes”. Oprogramowanie kontrolera zostanie zaktualizowane.

10.1 Aktualizacja oprogramowania urządzeń bezprzewodowych ABAX 2

Podczas aktualizacji oprogramowania kontrolera w jego pamięci zapisywane są też programy umożliwiające aktualizację oprogramowania urządzeń systemu ABAX 2. Jeżeli w kontrolerze zarejestrowane są urządzenia z nieaktualnymi wersjami oprogramowania, to ich oprogramowanie jest aktualizowane przez kontroler automatycznie. Proces weryfikacji

oprogramowania zarejestrowanych urządzeń uruchamiany jest po każdej aktualizacji oprogramowania kontrolera oraz po dodaniu nowych urządzeń.

Jeżeli próby automatycznej aktualizacji oprogramowania urządzenia zakończą się niepowodzeniem (np. w wyniku zakłóceń sygnału radiowego lub problemów z zasilaniem urządzenia), w programie ABAX 2 Soft przy wersji oprogramowania urządzenia jest wyświetlana ikona . Możesz wówczas ponownie uruchomić proces aktualizacji klikając na przycisk  (patrz „Status urządzeń” s. 22 i „Status pilotów” s. 26).



W końcowej fazie aktualizacji oprogramowania, przez kilka sekund, urządzenie nie realizuje swoich normalnych funkcji.

Jeżeli nie chcesz, żeby kontroler automatycznie aktualizował oprogramowanie zarejestrowanych w nim urządzeń, włącz w kontrolerze opcję „Wyłącz automatyczną aktualizację firmware urządzeń bezprzewodowych”.

11 Przywrócenie ustawień fabrycznych kontrolera

1. Wyłącz zasilanie kontrolera.
2. Jeżeli do magistrali komunikacyjnej kontrolera są podłączone przewody, odłącz je.
3. Zewrzyj zaciski CKE i DTE.
4. Włącz zasilanie kontrolera. Dioda sygnalizująca stan komunikacji z centralą alarmową zacznie migać.
5. Gdy ustawienia fabryczne zostaną przywrócone, dioda na chwilę zgaśnie a następnie zacznie świecić.
6. Rozewrzyj zaciski CKE i DTE.
7. Wyłącz zasilanie kontrolera.
8. Ponownie podłącz przewody do magistrali komunikacyjnej kontrolera.
9. Włącz zasilanie kontrolera.

12 Wymiana baterii w urządzeniu ABAX 2



Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.

Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie montażu i wymiany baterii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.

Zużytych baterii nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Jeżeli urządzenie zgłasza słabą baterię, należy ją wymienić na nową.



Jeżeli wymieniasz baterię, odczekaj około 1 minutę między wyjęciem starej baterii a zamontowaniem nowej.

Po wymianie baterii urządzenie wysyła do kontrolera / centrali informację o swoim stanie podczas okresowej komunikacji. W związku z tym informacja może zostać wysłana z opóźnieniem, którego wielkość zależy od częstotliwości okresowej komunikacji (w przypadku włączenia opcji „ECO” może wynosić nawet 3 minuty).

13 Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym).....	do 2000 m
Napięcie zasilania	12 V DC ±15%
Pobór prądu w stanie gotowości	75 mA
Maksymalny pobór prądu.....	100 mA
Wyjścia typu OC	50 mA / 12 V DC
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 płytki elektroniki.....	103 x 139 mm
Wymiary obudowy	126 x 158 x 32 mm
Masa	225 g

14 Historia zmian w treści instrukcji

Wersja instrukcji	Wprowadzone zmiany
01/20	<ul style="list-style-type: none"> • Zaktualizowano treść rozdziału „Właściwości” (s. 4). • Zaktualizowano treść rozdziału „Zaciski” (s. 6). • Dodano rozdział „Magistrala RS-485” (s. 9). • Zaktualizowano treść rozdziału „Przygotowanie okablowania” (s. 13). • Zaktualizowano treść rozdziału „Uniwersalny moduł urządzeń bezprzewodowych” (s. 15). • Dodano opis ustawień do konfigurowania komunikacji z wykorzystaniem protokołu Modbus (s. 20). • Dodano rozdział „Wymiana baterii w urządzeniu ABAX 2” (s. 62).
09/20	<ul style="list-style-type: none"> • Zaktualizowano treść rozdziału „Tabela rejestrów protokołu Modbus RTU” (s. 10).
01/21	<ul style="list-style-type: none"> • Zaktualizowano treść rozdziału „Inteligentna wtyczka / Sterownik bezprzewodowy 230 V AC” (s. 51). • Zaktualizowano treść rozdziału „Inteligentna wtyczka / Sterownik bezprzewodowy 230 V AC” (s. 55).
10/21	<ul style="list-style-type: none"> • Zaktualizowano informację o wymaganej wersji oprogramowania central INTEGRA / INTEGRA Plus (s. 4). • Zaktualizowano treść rozdziału „Wyjścia programowalne” (s. 9). • Zaktualizowano treść rozdziału „Tabela rejestrów protokołu Modbus RTU” (s. 10). • Dodano informację o wymaganej wersji programu ABAX 2 Soft (s. 16). • Zaktualizowano treść rozdziału „Status urządzeń” (s. 22). • Zaktualizowano treść rozdziału „Urządzenia bezprzewodowe obsługiwane przez kontroler” (s. 27). • Dodano informację o wymaganej wersji programu DLOADX (s. 29 i 34). • Zaktualizowano treść rozdziału „Ustawienia urządzeń” (s. 40). • Zaktualizowano treść rozdziału „Specyfika działania urządzeń bezprzewodowych” (s. 49). • Zaktualizowano treść rozdziału „Konfigurowanie urządzeń przy pomocy programu ABAX 2 Soft” (s. 51). • Zaktualizowano treść rozdziału „Specyfika działania urządzeń bezprzewodowych” (s. 54).